

ZT610/ZT620

Impresora industrial ZT610/
ZT620 con pantalla táctil a color



ZEBRA

Guía del usuario

2023/07/13

ZEBRA y la cabeza de cebra estilizada son marcas comerciales de Zebra Technologies Corporation registradas en muchas jurisdicciones en todo el mundo. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos dueños. ©2023 Zebra Technologies Corporation o sus filiales. Todos los derechos reservados.

La información incluida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. El software descrito en este documento se proporciona según lo dispuesto en el acuerdo de licencia o en el acuerdo de confidencialidad. Se puede utilizar o copiar este software solo en conformidad con los términos de tales acuerdos.

Para obtener más información relacionada con las declaraciones legales y de propiedad, visite:

SOFTWARE: zebra.com/linkoslegal.

DERECHOS DE AUTOR Y MARCAS COMERCIALES: zebra.com/copyright.

PATENTAR: ip.zebra.com.

GARANTÍA: zebra.com/warranty.

ACUERDO DE LICENCIA PARA EL USUARIO FINAL: zebra.com/eula.

Términos de uso

Declaración de propiedad

Este manual contiene información de propiedad de Zebra Technologies Corporation y sus subsidiarias ("Zebra Technologies"). Está destinado exclusivamente a la información y el uso de las partes que operan y mantienen el equipo aquí descrito. Dicha información de propiedad no puede utilizarse ni reproducirse, ni tampoco divulgarse a ninguna otra parte, para ningún otro propósito sin el permiso expreso y por escrito de Zebra Technologies.

Mejoras del producto

El perfeccionamiento continuo de los productos es una política de Zebra Technologies. Todos los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Exención de responsabilidad

Zebra Technologies toma medidas para garantizar que sus especificaciones y manuales de ingeniería publicados sean correctos. Sin embargo, a veces se producen errores. Zebra Technologies se reserva el derecho de corregir dichos errores y renuncia a la responsabilidad resultante de esta acción.

Limitación de responsabilidad

En ningún caso, Zebra Technologies o cualquier otra persona involucrada en la creación, producción o entrega del producto (incluidos hardware y software) será responsable de cualquier daño (lo que incluye, sin limitaciones, daños resultantes, como los siguientes: pérdidas de ganancias comerciales, interrupción del negocio o pérdida de información comercial) que surja del uso, los resultados del uso o la incapacidad de utilizar tal producto, incluso si Zebra Technologies está al tanto de la posibilidad de tales daños. Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o la limitación de daños incidentales o resultantes, por lo que es posible que las limitaciones o exclusiones mencionadas no sean aplicables en su caso.

Contents

Configuración de la impresora.....	7
Selección de una ubicación para la impresora.....	7
Pedir suministros y accesorios.....	8
Medios.....	8
Cinta.....	8
Inspección del contenido de la caja.....	9
Conexión de la impresora a un dispositivo.....	10
Conexión a un teléfono o una tableta.....	10
Instalación de controladores y conexión a una computadora basada en Windows.....	10
Conectar la impresora a un equipo mediante un puerto USB.....	17
Conexión a la red mediante el puerto Ethernet de la impresora.....	19
Conexión a un equipo mediante el puerto serial o paralelo de la impresora.....	22
Conexión de la impresora a la red inalámbrica.....	24
Qué hacer si olvida instalar primero los controladores de la impresora.....	25
Determinar el método de recolección de etiquetas.....	28
Carga de los medios.....	31
Finalice la carga de los medios: modo de desprender.....	35
Termine de cargar los medios: modo de cortador o modo de corte retrasado.....	38
Termine de cargar los medios: modo de despegar o modo de aplicador.....	42
Termine de cargar los medios: modo de retroceso.....	49
Determinar el tipo de cinta que se debe usar.....	55
¿Qué tipo de cinta puedo usar?.....	55
Realizar una prueba adhesiva.....	55
Realizar una prueba de rayado de la cinta.....	56
Carga de la cinta.....	56

Ejecutar el asistente de impresión e imprimir una etiqueta de prueba.....	60
Uso del asistente Asistencia para la calidad de impresión.....	63
Instalación del software de diseño de etiqueta.....	64
Requisitos del sistema ZebraDesigner.....	64
Configuración y ajuste de la impresora.....	66
Pantalla de inicio.....	66
Asistentes de impresión.....	68
Menús del usuario.....	69
Menú del sistema.....	71
Menú de conexión.....	83
Menú Imprimir.....	98
Menú RFID.....	110
Menú almacenamiento.....	117
Calibración de los sensores de la cinta y de medios.....	119
Calibración automática.....	120
Calibración manual del sensor.....	120
Ajuste de la presión del cabezal de impresión y la posición de la palanca.....	121
Instalación de la placa de retroceso o de extracción del revestimiento.....	126
Mantenimiento de rutina.....	131
Programa y procedimientos de limpieza.....	131
Limpiar la parte exterior, el compartimiento de medios y los sensores.....	132
Limpiar el exterior de la impresora.....	132
Limpieza del compartimiento y los sensores de medios.....	134
Limpieza del cabezal de impresión y del rodillo de la platina.....	134
Limpieza y lubricación del módulo de corte.....	138
Extracción de la cinta usada.....	146
Reemplazo de los componentes de la impresora.....	148
Pedido de piezas de repuestos.....	148
Reciclaje de los componentes de la impresora.....	148
Almacenamiento de la impresora.....	148
Lubricación.....	149

Diagnóstico y solución de problemas.....	150
Evaluación de la calidad del código de barras.....	150
Etiquetas de configuración.....	152
Autoprueba PAUSE (PAUSA).....	154
Perfil del sensor.....	155
Utilizar el modo de diagnóstico de comunicación.....	156
Cargar valores predeterminados o últimos valores guardados.....	157
Estados de alerta y error.....	158
Alertas y mensajes de error.....	159
Luces indicadoras.....	163
Solución de problemas.....	168
Problemas para imprimir y de calidad de la impresión.....	168
Problemas de cinta.....	174
Problemas de RFID.....	176
Problemas de comunicación.....	180
Problemas varios.....	181
Mantenimiento de la impresora.....	185
Envío de la impresora.....	185
Usar un puerto host USB y la función de impresión táctil.....	186
Elementos necesarios para los ejercicios.....	186
Archivos para completar los ejercicios.....	186
Host USB.....	189
Ejercicio 1: Copie archivos a una unidad flash USB y realice el espejado USB.....	189
Ejercicio 2: Imprima un formato de etiqueta desde una unidad flash USB.....	190
Ejercicio 3: Copia de archivos a una unidad flash USB o desde una.....	191
Ejercicio 4: Ingrese los datos de un archivo almacenado con un teclado USB e imprima una etiqueta.....	193
Impresión táctil o comunicación de campo cercano (NFC).....	195
Ejercicio 5: Ingrese los datos de un archivo almacenado con un dispositivo inteligente e imprima una etiqueta.....	196
Especificaciones.....	198
Especificaciones generales.....	198

Especificaciones de alimentación.....	198
Especificaciones del cable de alimentación.....	199
Especificaciones de la interfaz de comunicación.....	201
Conexiones estándar.....	201
Conexiones opcionales.....	203
Especificaciones inalámbricas.....	204
Especificaciones de impresión.....	206
Especificaciones de los medios.....	207
Especificaciones de la cinta.....	209
Información de cumplimiento.....	210
Glosario.....	211

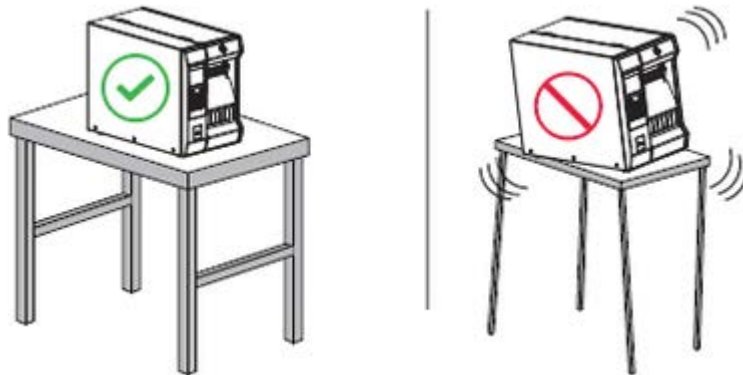
Configuración de la impresora

En esta sección, se brinda ayuda al usuario con la configuración inicial y el funcionamiento de la impresora.

Selección de una ubicación para la impresora

Seleccione una ubicación para la impresora que cumpla con estas condiciones.

- Superficie: la superficie sobre la cual se ubicará la impresora debe ser sólida, nivelada y de tamaño y resistencia suficientes como para sostenerla.



- Espacio: el área en la que se ubicará la impresora debe incluir suficiente espacio para la ventilación y acceso a los componentes y conectores de la impresora. Para permitir una ventilación y una refrigeración adecuadas, deje espacio abierto en todos los lados de la impresora.



PRECAUCIÓN: No coloque materiales acolchados o de amortiguación detrás o debajo de la impresora, ya que esto restringe el flujo de aire y podría hacer que la impresora se sobrecaliente.

- Alimentación: la impresora debe estar a una corta distancia de una toma de corriente adecuada a la que se pueda acceder con facilidad.
- Interfaces de comunicación de datos: la impresora debe estar dentro del rango del radio WLAN (si corresponde) o dentro de un rango aceptable para que otros conectores lleguen a su fuente de datos (por lo general, una computadora). Para obtener más información sobre la longitud y la configuración máximas de los cables, consulte [Especificaciones de la interfaz de comunicación](#) en la página 201.
- Condiciones de funcionamiento: la impresora está diseñada para funcionar en una amplia gama de condiciones ambientales y eléctricas, incluido un almacén o una planta de fábrica. La siguiente tabla muestra los requisitos de temperatura y humedad relativa para la impresora cuando está en funcionamiento.

Tabla 1 Temperatura y humedad de funcionamiento

Modo	Temperatura	Humedad relativa
Transferencia térmica	De 5 °C a 40 °C (de 40 °F a 104 °F)	De un 20 a un 85 %, sin condensación
Térmico directo	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)	

Pedir suministros y accesorios

Los siguientes elementos que necesitará NO vienen con la impresora:

- Cables de comunicación/red (como Ethernet cableado o por serie) que no sean USB
- Medios
- Cinta (si su impresora tiene una opción de transferencia térmica)

Para conocer los suministros recomendados que garantizan el funcionamiento óptimo de la impresora, vaya a zebra.com/supplies.

Medios

El tipo y el tamaño de los medios que seleccione deben ser adecuados para las opciones instaladas en la impresora.

Consulte [Determinar el método de recolección de etiquetas](#) en la página 28 y [Especificaciones de los medios](#) en la página 207 para conocer las longitudes mínimas de las etiquetas y otros aspectos importantes que debe considerar.

Para obtener una calidad de impresión óptima y un rendimiento adecuado de la impresora en toda las líneas de productos, Zebra recomienda encarecidamente el uso de suministros certificados de Zebra como parte de la solución total. Se diseñó una amplia gama de papel, polipropileno, poliéster y vinilo específicamente para mejorar las capacidades de impresión de la impresora y evitar el desgaste prematuro del cabezal de impresión. Para comprar suministros, visite zebra.com/supplies.

El [Glosario](#) en la página 211 incluye términos asociados con medios, como medios de marca negra, medios de espacio/muesca, medios RFID, medios plegados en abanico y medios en rollo. Utilice estos términos para determinar qué tipo de medios se adaptará a sus necesidades.

Cinta



NOTA: Esta sección se aplica solo a las impresoras que tienen instalada la opción de transferencia térmica.

¿Debo usar una cinta?	<p>El medio determina si es necesario utilizar cinta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medios de transferencia térmica: requieren cinta • Medios térmicos directos: NO requieren cinta
-----------------------	--

<p>¿Cómo puedo saber si los medios son térmicos directos o de transferencia térmica? (Consulte térmico directo en la página 213 y transferencia térmica en la página 220 para ver las definiciones).</p>	<p>La manera más fácil de averiguarlo es rayar rápidamente la superficie de los medios con la uña. Si aparece una marca negra donde se rayó, el medio es térmico directo, por lo que NO necesita cinta.</p>
<p>¿Qué tipo de cinta puedo usar?</p>	<p>Esta impresora SOLO puede utilizar una cinta que esté recubierta en el exterior, a menos que compre e instale el eje opcional que permite que la cinta esté recubierta en el interior. Comuníquese con un distribuidor autorizado de Zebra para obtener información sobre el pedido.</p>
<p>¿Cómo puedo saber qué lado de la cinta está recubierto?</p>	<p>Utilice uno de estos dos métodos para determinar qué lado de la cinta está recubierto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizar una prueba adhesiva en la página 55. • Realizar una prueba de rayado de la cinta en la página 56.

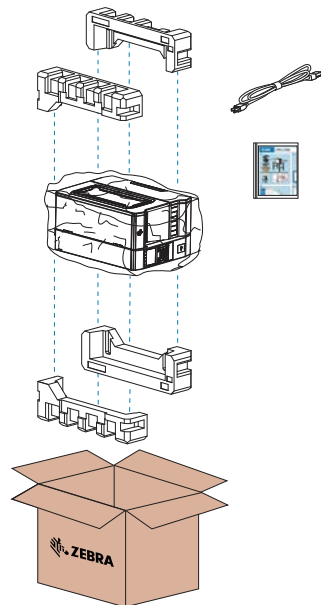
Inspección del contenido de la caja

Asegúrese de que la caja de la impresora contenga todos los elementos que necesita configurar.



IMPORTANTE: Zebra Technologies no es responsable de ningún daño ocurrido durante el envío del equipo y no reparará este daño en virtud de la garantía.

1. Retire cuidadosamente la impresora de la caja y verifique que los elementos que se muestran aquí estén incluidos.



2. Si falta algo, notifique a un distribuidor autorizado de Zebra.

3. Desenvuelva de inmediato la impresora e inspeccione si hay daños en el envío.
 - Guarde todos los materiales de embalaje.
 - Revise todas las superficies exteriores para ver si están dañadas.
 - Levante la tapa de los medios e inspeccione el compartimiento en busca de daños en los componentes.
4. Si descubre daños de envío tras la inspección:
 - Notifique de inmediato a la empresa de envío y presente un informe de daños.
 - Conserve todo el material de embalaje para la inspección de la empresa de envío.
 - Notifique al distribuidor autorizado de Zebra.
5. Antes de instalar la impresora, retire los elementos de protección incluidos en la caja del envío. Esto incluye una cobertura de plástico sobre la ventana transparente en la tapa de los medios.

Conexión de la impresora a un dispositivo

Después de configurar la impresora estará listo para conectarla a su dispositivo (como una computadora, teléfono o tableta).

Conexión a un teléfono o una tableta

Descargue la aplicación gratuita Printer Setup Utility de Zebra para su dispositivo.

- [Dispositivos Android](#)
- [Dispositivos Apple](#)

Las aplicaciones admiten los siguientes tipos de conectividad:

- Bluetooth clásico
- Bluetooth de baja energía (Bluetooth LE)
- Cableado o Ethernet
- Tecnología inalámbrica
- USB en movimiento

Para obtener las Guías del usuario de estas utilidades de configuración de la impresora, vaya a zebra.com/setup.

Instalación de controladores y conexión a una computadora basada en Windows

Para utilizar su impresora con una computadora basada en Microsoft Windows, primero debe instalar los controladores correctos.



IMPORTANTE: Puede conectar la impresora a su computadora mediante cualquiera de las conexiones que tenga disponibles. Sin embargo, no conecte ningún cable de la computadora a la impresora hasta que se le indique hacerlo. Si los conecta en el momento equivocado, su impresora no instalará los controladores correctos. Para recuperarse de una instalación incorrecta del controlador, consulte [Qué hacer si olvida instalar primero los controladores de la impresora](#) en la página 25.

Instalación de los controladores

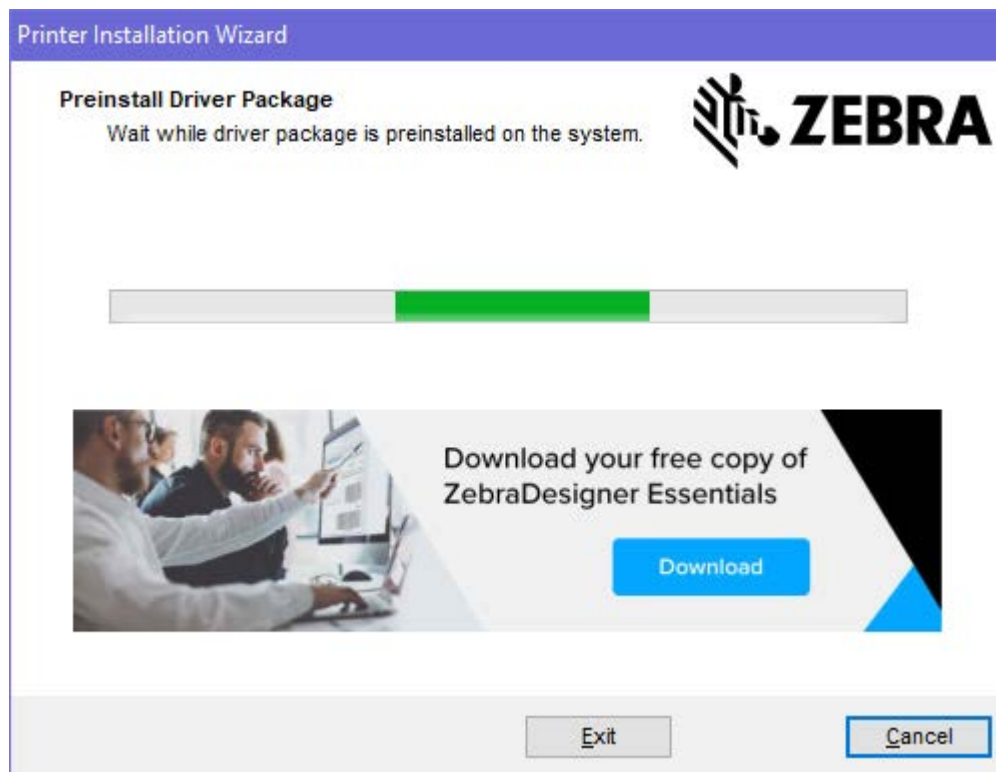
Siga estos pasos para instalar los controladores correctos.

1. Vaya a zebra.com/drivers.
2. Haga clic en **Printers (Impresoras)**.
3. Seleccione su modelo de impresora.
4. En la página de la impresora, haga clic en **Drivers (Controladores)**.
5. Descargue el controlador adecuado para Windows.

El archivo ejecutable del controlador (como `zd86423827-certified.exe`) se agrega a su carpeta de descargas.

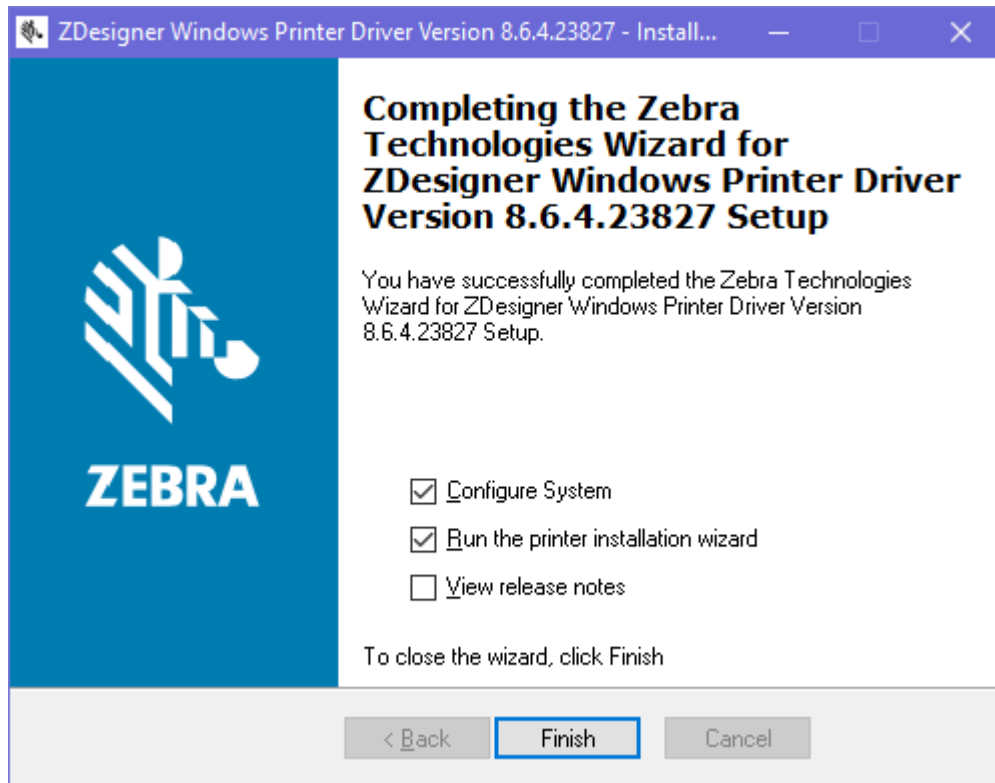
6. Ejecute el archivo ejecutable y siga las indicaciones.

Una vez finalizada la configuración, puede optar por agregar todos los controladores a su sistema (**Configure System [Configurar sistema]**) o agregar o configurar impresoras específicas (consulte [Ejecución del asistente de instalación de la impresora](#) en la página 12).



7. Seleccione **Configure System (Configurar sistema)** y, a continuación, haga clic en **Finish (Finalizar)**.

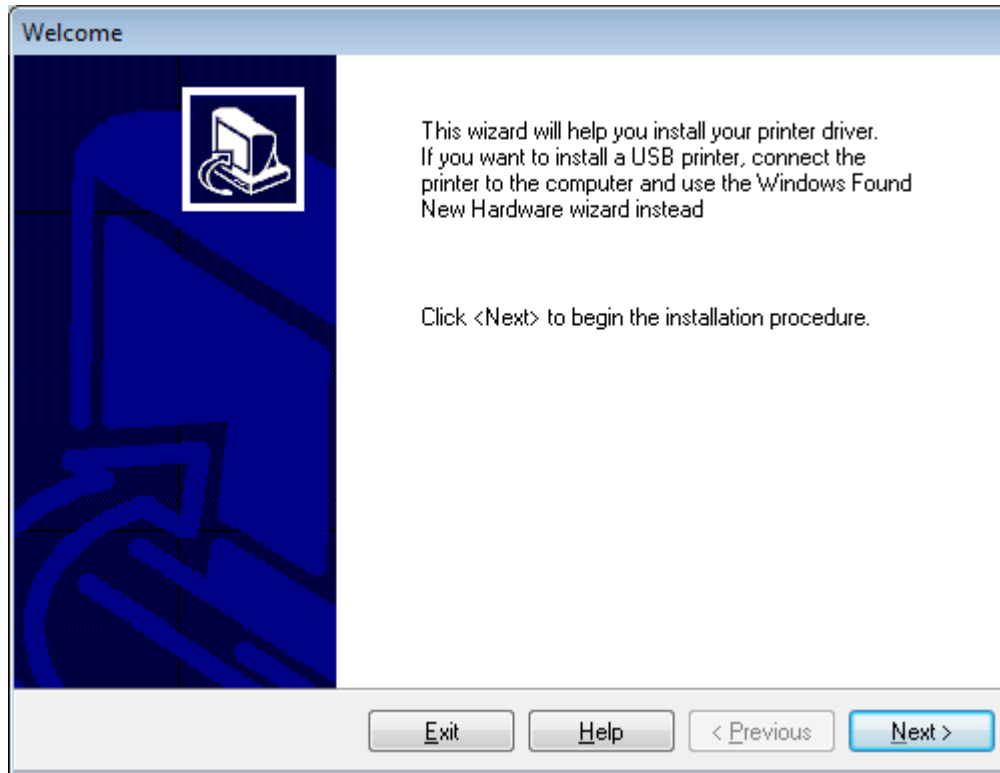
El asistente para la instalación de impresoras instala los controladores.



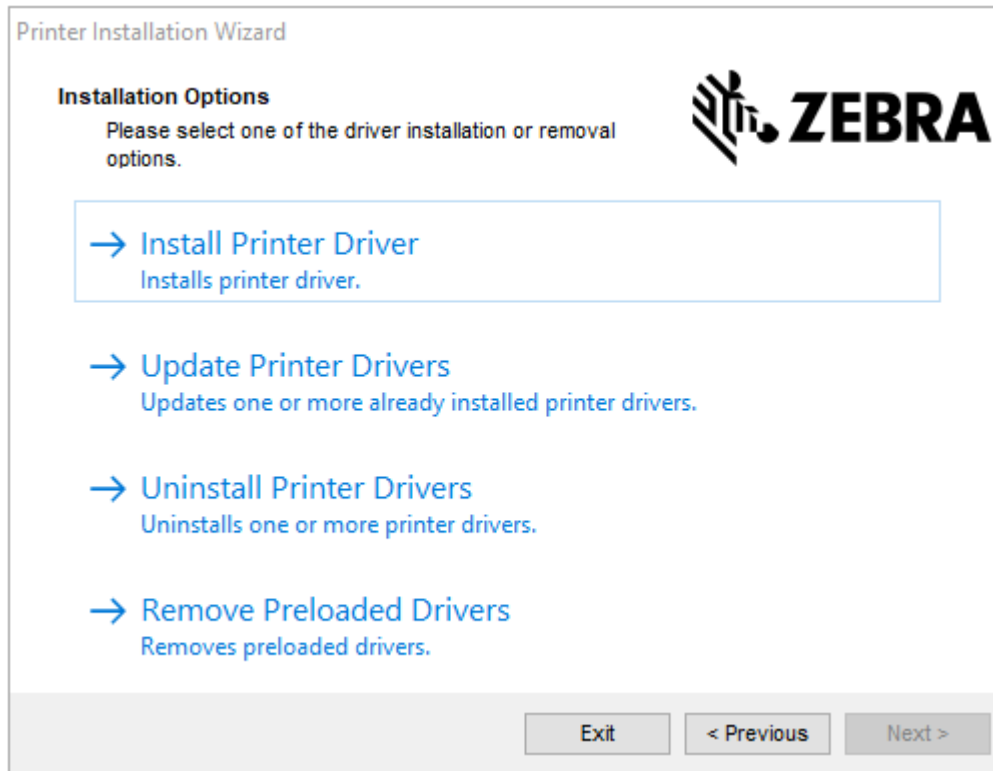
Ejecución del asistente de instalación de la impresora

1. En la última pantalla del instalador del controlador, deje la opción **Run the Printer Installation Wizard (Ejecutar el asistente de instalación de la impresora)** marcada y, a continuación, haga clic en **Finish (Finalizar)**.

Aparecerá el asistente de instalación de la impresora.



2. Haga clic en **Next (Siguiete)**.



3. Haga clic en **Install Printer Driver (Instalar controlador de la impresora)**.

Aparecerá el contrato de licencia.

Printer Installation Wizard

License Agreement
Please read license agreement before installing printer driver.



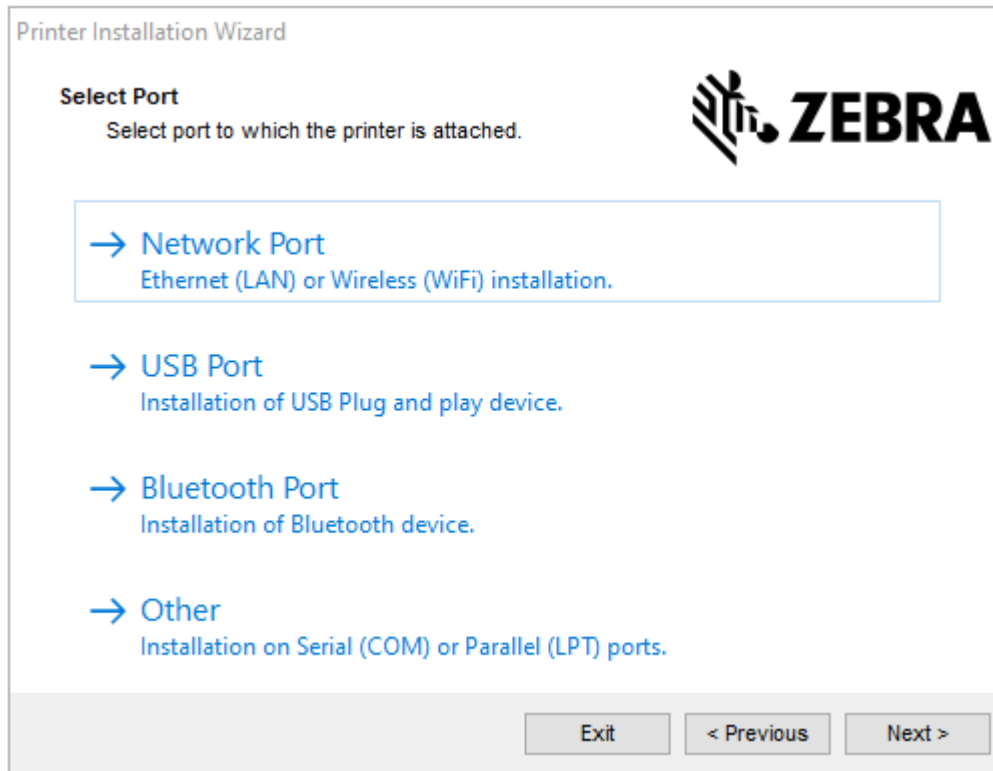
**END USER LICENSE AGREEMENT
(UNRESTRICTED SOFTWARE)**

IMPORTANT PLEASE READ CAREFULLY: This End User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a company) ("Licensee") and Zebra Technologies Corporation ("Zebra") for Software, owned by Zebra and its affiliated companies and its third-party suppliers and licensors, that accompanies this EULA. For purposes of this EULA, "Software" shall mean machine-readable instructions used by a processor to perform specific operations. BY USING THE SOFTWARE, LICENSEE ACKNOWLEDGES ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS EULA. IF LICENSEE DOES NOT ACCEPT THESE TERMS, LICENSEE MAY NOT USE THE SOFTWARE.

I accept the terms in the license agreement
 I do not accept the terms in the license agreement

Exit < Previous Next >

4. Lea y acepte los términos del acuerdo de licencia y, a continuación, haga clic en **Next (Siguiente)**.



5. Seleccione la opción de comunicación que desea configurar para su impresora:

- **Network Port (Puerto de red)**: para instalar impresoras con una conexión de red Ethernet (LAN) o inalámbrica (Wi-Fi). Espere a que el controlador analice su red local para detectar dispositivos y siga las indicaciones. Si es necesario, establezca los valores como se indica en [Conexión a la red mediante el puerto Ethernet de la impresora](#) en la página 19 o en [Conexión de la impresora a la red inalámbrica](#) en la página 24.
- **USB Port (Puerto USB)**: para instalar impresoras conectadas con el cable USB. Conecte la impresora a la computadora como se muestra en [Conectar la impresora a un equipo mediante un puerto USB](#) en la página 17. Si la impresora ya está conectada y encendida, es posible que deba extraer el cable USB e instalarlo de nuevo. El controlador buscará el modelo de la impresora conectada de forma automática.
- **Bluetooth Port (Puerto Bluetooth)**: para instalar impresoras con una conexión Bluetooth.
- **Other (Otro)**: para instalaciones que utilizan otro tipo de cable, como paralelo (LPT) y en serie (COM). No se requiere ninguna configuración adicional. Consulte [Conexión a un equipo mediante el puerto serial o paralelo de la impresora](#) en la página 22.

6. Si se le solicita, seleccione el modelo y la resolución de la impresora.

El modelo y la resolución se encuentran en una etiqueta con el número de pieza de la impresora, generalmente ubicada debajo del soporte de medios. La información estará en el siguiente formato:

Part Number: XXXXXxY - xxxxxxxx

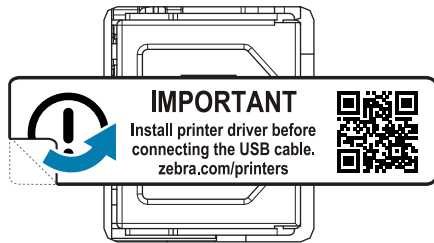
en el que

XXXXX = el modelo de la impresora e Y = la resolución de la impresora (2 = 203 ppp, 3 = 300 ppp, 6 = 600 ppp).

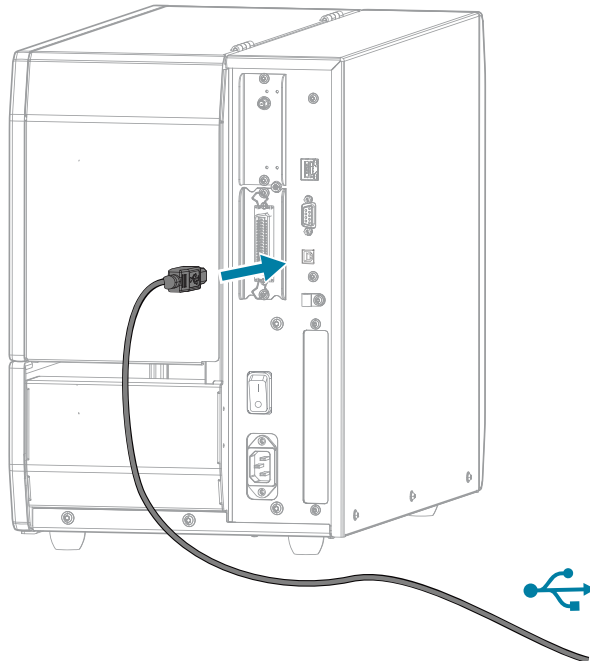
Por ejemplo, en el número de la pieza ZT610x6 - xxxxxxxx, ZT610 indica que la impresora es un modelo ZT610 y 6 indica que la resolución del cabezal de impresión es de 600 ppp.

Conectar la impresora a un equipo mediante un puerto USB

1. Después de instalar los controladores, retire la etiqueta que cubre el puerto USB.

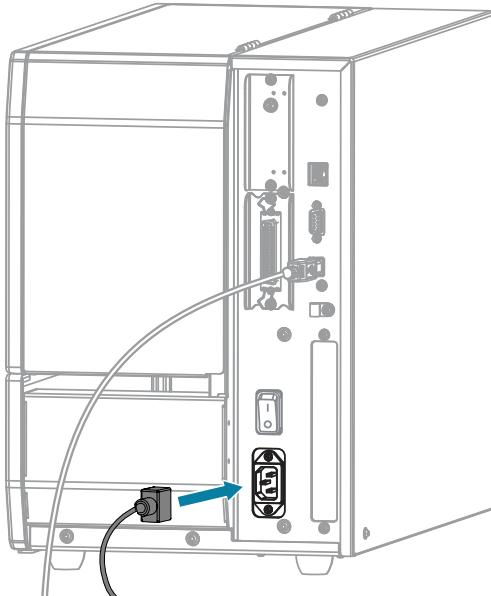


2. Conecte el cable USB en el puerto USB de su impresora.

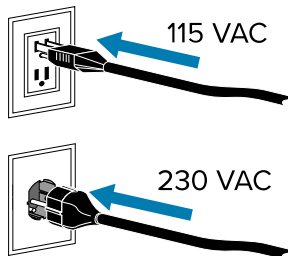


3. Conecte el otro extremo del cable USB a la computadora.

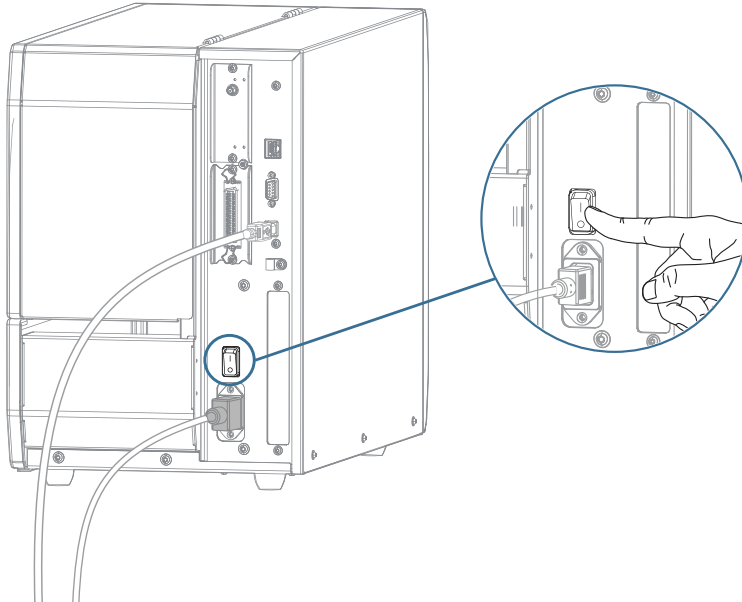
4. Conecte el adaptador de alimentación CA al conector de alimentación CA en la parte posterior de la impresora.



5. Enchufe el cable de alimentación de CA a una toma de corriente adecuada.



6. Encienda la impresora (I).



Cuando la impresora se inicia, la computadora completa la instalación del controlador y reconoce la impresora.

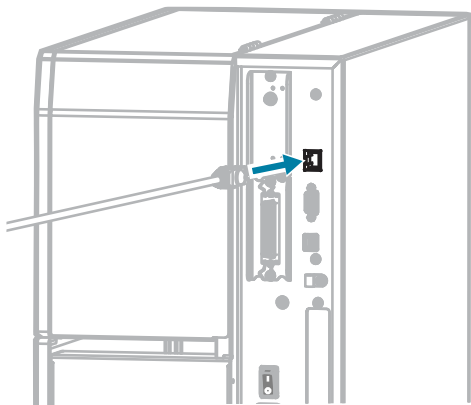
Si no instaló los controladores primero, consulte [Qué hacer si olvida instalar primero los controladores de la impresora](#) en la página 25.

Conexión a la red mediante el puerto Ethernet de la impresora

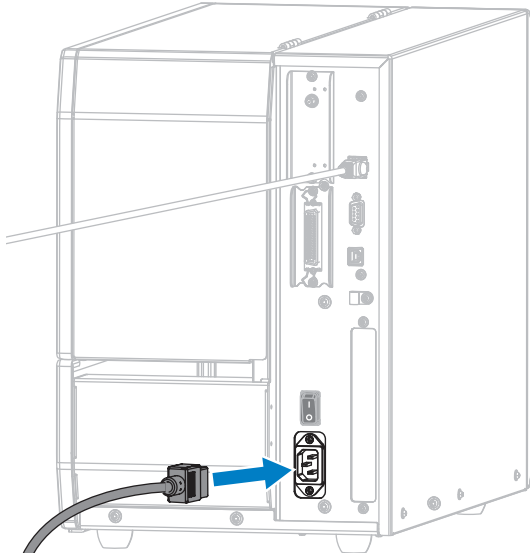
Para utilizar una conexión de servidor de impresión cableada (Ethernet), puede que necesite configurar la impresora para que se comuniquen con su red de área local (LAN).

Para obtener información adicional sobre los servidores de impresión Zebra, consulte la Guía del usuario de los servidores de impresión cableado e inalámbrico de ZebraNet. Para descargar la versión más reciente de estas guías, visite zebra.com/support.

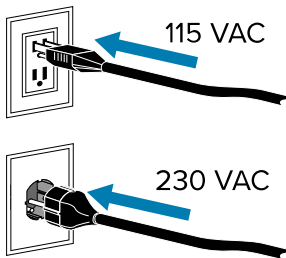
1. Después de instalar los controladores (consulte [Instalación de los controladores](#) en la página 11), conecte la impresora a un cable Ethernet que esté conectado a la red.



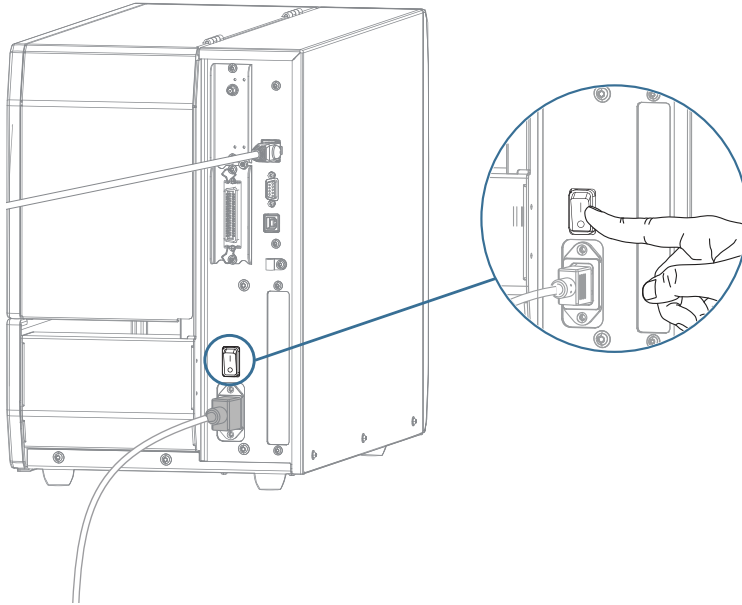
2. Conecte el adaptador de alimentación CA al conector de alimentación CA en la parte posterior de la impresora.



3. Enchufe el cable de alimentación de CA a una toma de corriente adecuada. Las especificaciones eléctricas de su impresora son de 100 a 240 VCA, de 50 a 60 Hz.



4. Encienda la impresora (I).



La impresora intenta comunicarse con la red. Si la búsqueda se realiza de forma correcta, la puerta de enlace y los valores de subred de su LAN se completan y se obtiene una dirección IP.

5. En la pantalla de inicio, toque la pestaña **Printer Info (Información de la impresora)** Verifique la pantalla para ver si se asignó una dirección IP a la impresora.

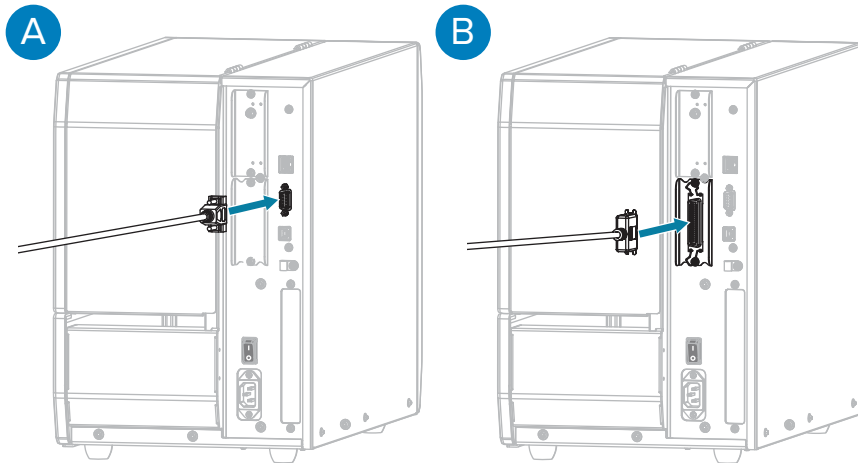
Si la dirección IP de la impresora es...	Entonces...
0 . 0 . 0 . 0 o 000 . 000 . 000 . 000	<p>La luz de NETWORK (RED) está apagada o se muestra en rojo fijo. Consulte Luces indicadoras en la página 163 para obtener más información.</p> <p>a. Compruebe el conector Ethernet en la parte posterior de la impresora. Si no hay una luz encendida o si está parpadeando, la conexión Ethernet no está activa. Compruebe que ambos extremos del cable estén conectados correctamente y que el puerto de red al que se está conectando esté activo. Una vez que se haya resuelto este problema, la impresora debería conectarse automáticamente.</p> <p>b. Si es necesario, configure los siguientes ajustes de la impresora para establecer una dirección IP estática y, luego, reinicie la red. Comuníquese con el administrador de red a fin de conocer los valores adecuados para su red.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection (Conexión) > Wired (Cableado) > Wired IP Protocol (Protocolo IP cableado): Cambie el valor de ALL (TODO) a PERMANENT (PERMANENTE). • Connection (Conexión) > Wired (Cableado) > Wired Gateway (Puerta de enlace cableada): Coincide con el valor de la puerta de enlace de su LAN. • Connection (Conexión) > Wired (Cableado) > Wired Subnet (Subred cableada): Coincide con el valor de subred de su LAN. • Connection (Conexión) > Wired (Cableado) > Wired IP Address (Dirección IP cableada): Asigne una dirección IP única a la impresora.
cualquier otro valor	<p>La conexión fue exitosa. La luz de NETWORK (RED) se muestra en un verde o amarillo fijo, según la red. (Consulte Luces indicadoras en la página 163 para obtener más información).</p>

6. Restablezca la red (consulte Restablecer red en [Menú de conexión](#) en la página 83) para permitir que los cambios en los ajustes de la red se apliquen.

Conexión a un equipo mediante el puerto serial o paralelo de la impresora

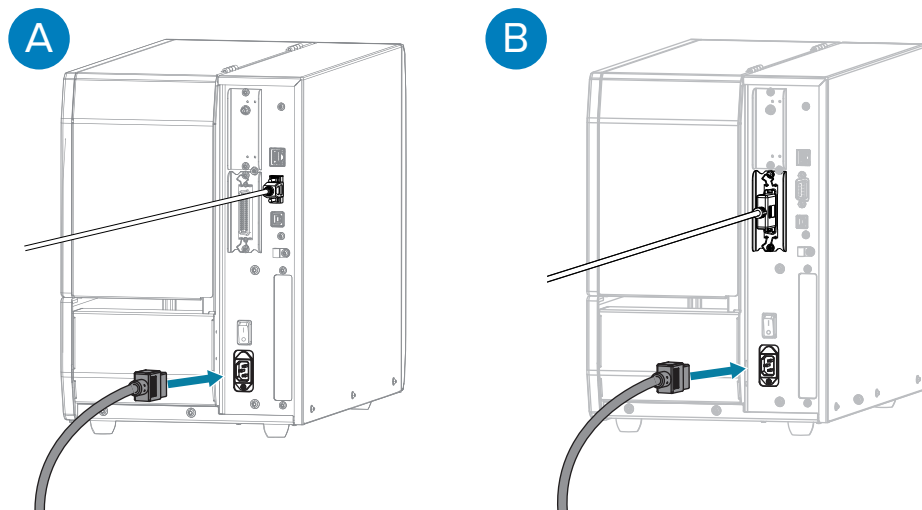
1. Asegúrese de que la alimentación de la impresora esté apagada.

2. Conecte el cable serial o paralelo en el puerto correspondiente de la impresora.



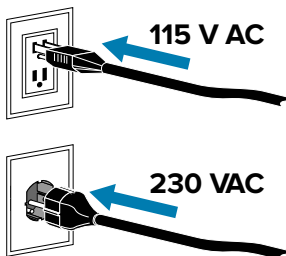
A	Conexión del cable serial	B	Conexión del cable paralelo
---	---------------------------	---	-----------------------------

3. Conecte el otro extremo del cable en el puerto correspondiente de la computadora.
4. Conecte el extremo hembra del adaptador de alimentación de CA al conector de alimentación de CA de la parte posterior de la impresora.

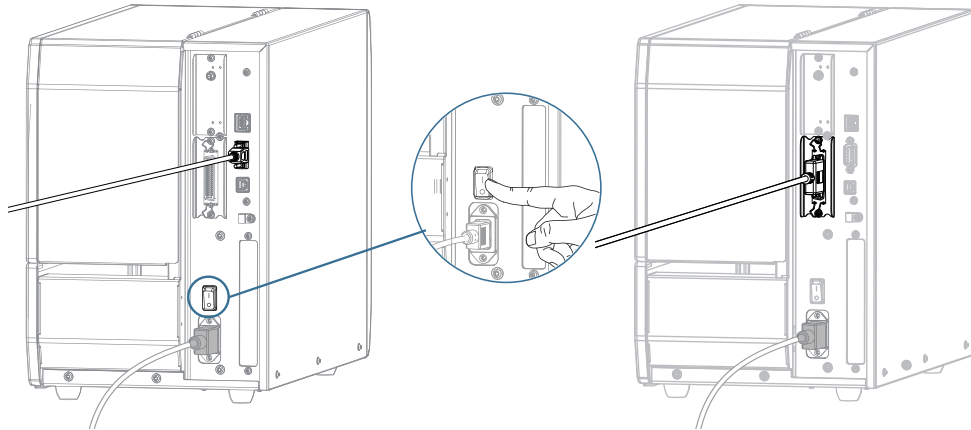


A	Conexión del cable serial	B	Conexión del cable paralelo
---	---------------------------	---	-----------------------------

5. Conecte el extremo macho del cable de alimentación de CA a una toma de corriente adecuada. Su impresora puede admitir de 100 a 240 VCA, de 50 a 60 Hz.



6. Ejecute el asistente para la instalación de la impresora Zebra Setup Utilities y encienda la impresora (I) cuando el asistente se lo indique. Consulte [Ejecución del asistente de instalación de la impresora](#) en la página 12.



A	Conexión del cable serial	B	Conexión del cable paralelo
---	---------------------------	---	-----------------------------

7. Si es necesario, ajuste la configuración del puerto de la impresora para que coincida con la de su computadora. Para conocer detalles sobre la configuración, consulte [Menú de conexión](#) en la página 83.

Conexión de la impresora a la red inalámbrica

Si va a conectar la impresora a una red de área local inalámbrica (WLAN) mediante el servidor de impresión inalámbrico interno opcional de la impresora, es posible que deba configurar la impresora para establecer la conexión inalámbrica.

Para obtener más información sobre este servidor, consulte la Guía del usuario del servidor de impresión cableado e inalámbrico de ZebraNet. Puede descargar la versión más reciente de esta guía en zebra.com/manuals.

1. Instale los controladores como se indica en [Instalación de controladores y conexión a una computadora basada en Windows](#) en la página 10.
2. Si es necesario, especifique el valor ESSID que coincide con el valor utilizado por su enrutador inalámbrico. Consulte con su administrador de red el valor ESSID que debe utilizar. Consulte ESSID en [Menú de conexión](#) en la página 83 para conocer las maneras de cambiar el valor.
3. Si es necesario, realice la siguiente configuración de la impresora. (Consulte [Menú de conexión](#) en la página 83). Comuníquese con el administrador de red a fin de conocer los valores adecuados para su red.
 - **Connection (Conexión) > WLAN > WLAN Subnet (Subred de WLAN):** Coincide con el valor de subred de su WLAN.
 - **Connection (Conexión) > WLAN > WLAN Gateway (Puerta de enlace de WLAN):** Coincide con el valor de la puerta de enlace de su WLAN.
4. Restablezca la red (consulte Restablecer red en [Menú de conexión](#) en la página 83) para permitir que los cambios en los ajustes de la red se apliquen.
5. Si la impresora sigue sin conectarse, considere la posibilidad de establecer una dirección IP estática mediante la configuración de los siguientes ajustes adicionales y, a continuación, restablezca

nuevamente la red. (Consulte Restablecer red en [Menú de conexión](#) en la página 83). Comuníquese con el administrador de red a fin de conocer los valores adecuados para su red.

- **Connection (Conexión) > WLAN > WLAN IP Protocol (Protocolo IP de WLAN):** Cambiar el valor de ALL (TODO) a PERMANENT (PERMANENTE).
- **Connection (Conexión) > WLAN > WLAN IP Address (Dirección IP de WLAN):** Asigne una dirección IP única a la impresora.

Si es necesario, agregue la impresora a su computadora para administrarla a través de Zebra Setup Utilities. Para obtener instrucciones detalladas, consulte [Ejecución del asistente de instalación de la impresora](#) en la página 12 y [Qué hacer si olvida instalar primero los controladores de la impresora](#) en la página 25.

Qué hacer si olvida instalar primero los controladores de la impresora

Si conecta su impresora Zebra antes de instalar los controladores, la impresora se mostrará como un dispositivo no especificado.

1. Siga las instrucciones en [Instalación de controladores y conexión a una computadora basada en Windows](#) en la página 10 para la descarga e instalación de los controladores.
2. En el menú Windows, abra el Panel de control.
3. Haga clic en **Devices and Printers (Dispositivos e impresoras)**.

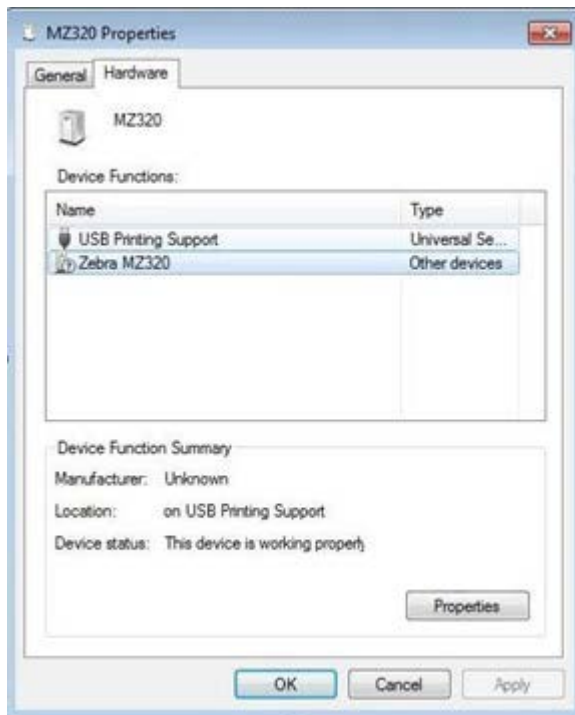
En este ejemplo, el dispositivo MZ320 es una impresora Zebra instalada de forma incorrecta.



- Haga clic con el botón derecho en el dispositivo y seleccione **Properties (Propiedades)**.
Se muestran las propiedades del dispositivo.

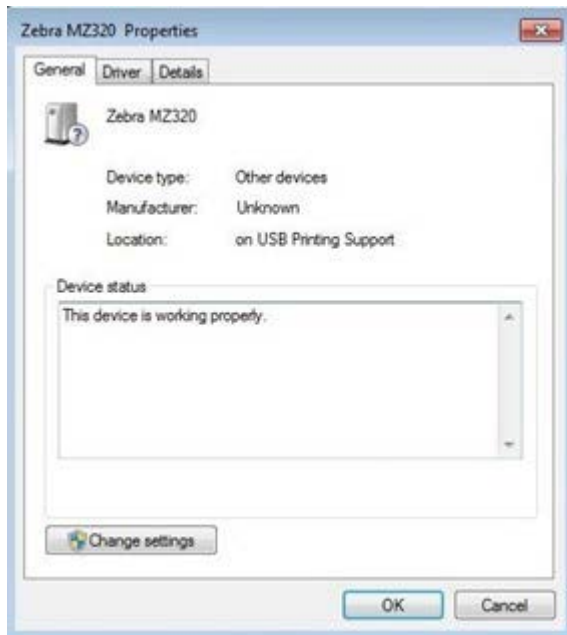


- Haga clic en la pestaña **Hardware**.



6. Seleccione la impresora Zebra en la lista **Device Functions (Funciones del dispositivo)** y, a continuación, haga clic en **Properties (Propiedades)**.

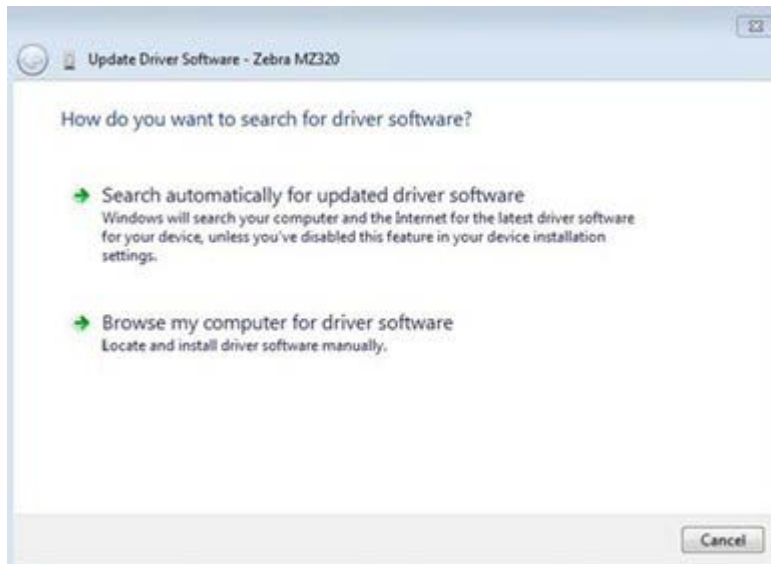
Se muestran las propiedades.



7. Haga clic en **Change settings (Cambiar ajustes)** y, a continuación, en la pestaña **Driver (Controlador)**.



- Haga clic en **Update Driver (Actualizar controlador)**.



- Haga clic en **Browse my computer for driver software (Buscar software de controlador en mi computadora)**.
- Haga clic en **Browse... (Buscar...)** y vaya a la carpeta Descargas.
- Haga clic en **OK (Aceptar)** para seleccionar la carpeta.



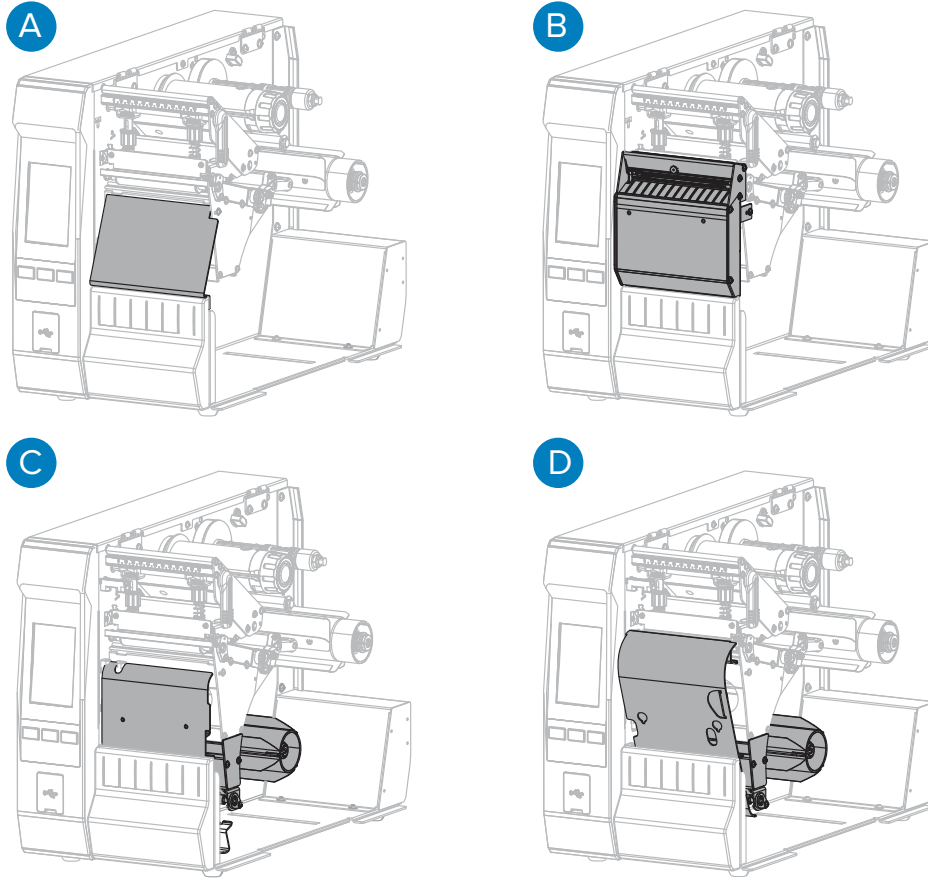
- Haga clic en **Next (Siguiete)**.

El dispositivo se actualizará con los controladores correctos.

Determinar el método de recolección de etiquetas

Antes de cargar los medios, defina un método de recolección de etiquetas que se ajuste a los medios utilizados y a las opciones de impresora disponibles.

Figura 1 Opciones de impresora




A	Desprender (estándar)	B	Cortador
C	Opción de retroceso: Configuración del modo de despegar	D	Opción de retroceso: Configuración del modo de retroceso

Tabla 2 Métodos de recolección de medios y opciones de impresora

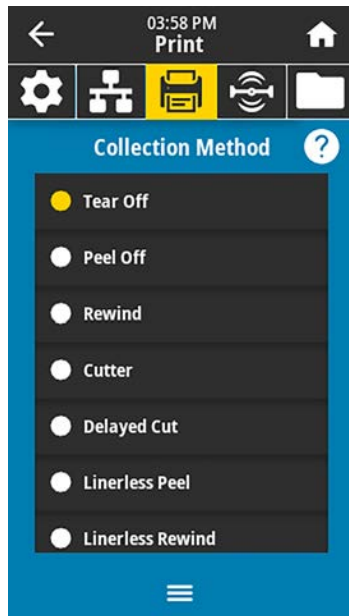
Método	Opción de impresora requerida	Descripción
Desprender	Se puede utilizar con cualquier opción de impresora y con la mayoría de los tipos de medios.	La impresora imprime formatos de etiquetas a medida que los recibe. El operador de la impresora puede desprender las etiquetas impresas cuando la impresora se detiene.
Cortador	Opción de cortador	La impresora corta entre las etiquetas después de imprimir cada una.
Corte retrasado	Configuración de la opción del cortador	La impresora espera un comando ZPL de corte retrasado (~JK) antes de que se corte la última etiqueta impresa.

Tabla 2 Métodos de recolección de medios y opciones de impresora (Continued)

Método	Opción de impresora requerida	Descripción
Despegar	Una de las dos configuraciones de la opción de retroceso	La impresora despega la etiqueta del reverso durante la impresión y, luego, hace una pausa hasta que se retira la etiqueta. La parte posterior vacía se enrolla en el eje de retroceso sin utilizar la placa de retroceso.
Retroceder	Una de las dos configuraciones de la opción de retroceso	La impresora imprime sin interrupciones entre las etiquetas. El medio se enrolla en un núcleo después de la impresión. La placa de retroceso se utiliza para evitar que las etiquetas se separen del reverso.
Aplicador	Requiere una conexión al puerto del aplicador. Esta modalidad se utiliza con una máquina que aplica etiquetas.	La impresora imprime cuando recibe una señal del aplicador. Los técnicos de servicio autorizados deben consultar la sección Información avanzada del usuario del Manual de mantenimiento para obtener información adicional sobre la interfaz del aplicador.
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>NOTA: Estas opciones están reservadas para su uso futuro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Despegar sin revestimiento • Retroceso sin revestimiento • Desprender sin revestimiento • Corte sin revestimiento • Corte sin revestimiento retrasado </div> </div>		

1. En la pantalla de inicio, toque **Menu (Menú) > Print (Imprimir) > Label Position (Posición de la etiqueta) > Collection Method (Método de recolección)**.

Se muestran las opciones del Método de recolección.



2. Seleccione un método que coincida con el medio que se está utilizando y las opciones de impresora disponibles.
3. Toque **Home (Inicio)** (🏠) para volver a la pantalla de inicio.

Carga de los medios

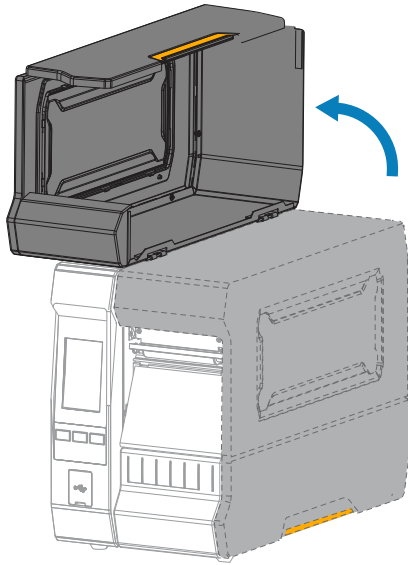
Utilice las instrucciones en esta sección para cargar los medios en rollo o plegados en abanico para el método de recolección de etiquetas que piensa utilizar.



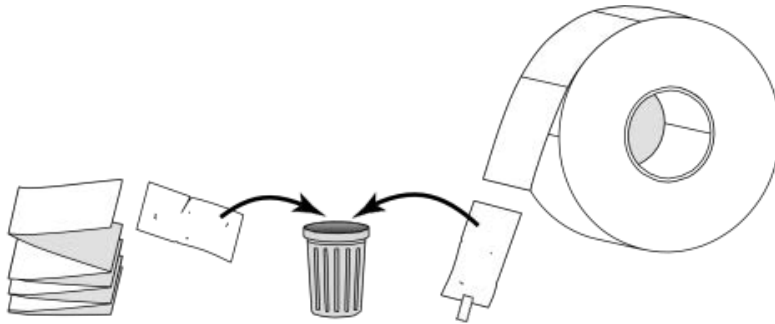
IMPORTANTE: No es necesario apagar la impresora cuando trabaje cerca de un cabezal de impresión abierto, pero Zebra lo recomienda como precaución. Si la apaga, perderá todos los ajustes temporales, como los formatos de etiqueta, y deberá volver a cargarlos antes de reanudar la impresión.

La ruta de medios es la misma para los medios en rollo y plegados en abanico.

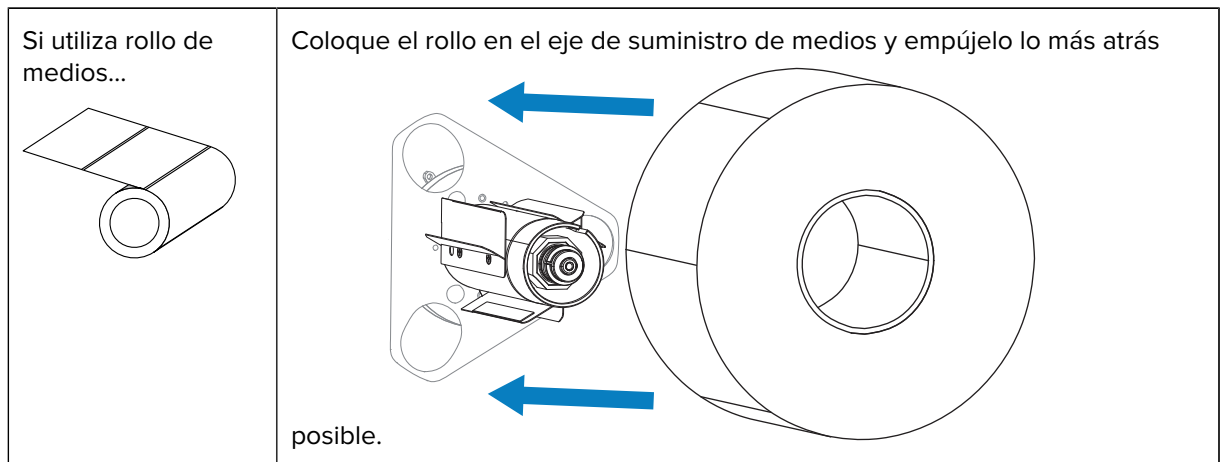
1. Levante la tapa de los medios.


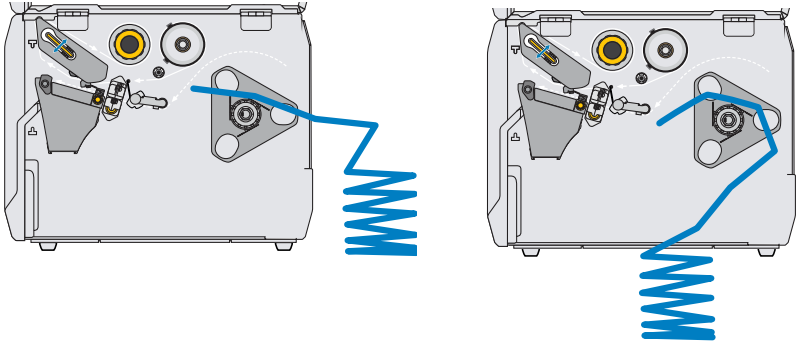


2. Retire y deseche cualquier etiqueta o identificador que esté rasgado, sucio o que esté sostenido con adhesivos o cinta adhesiva.

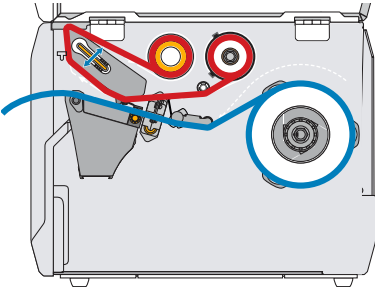
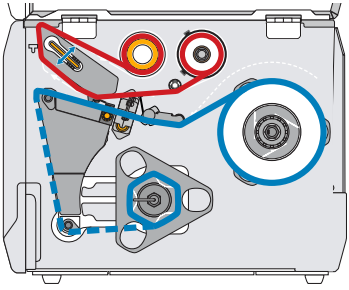


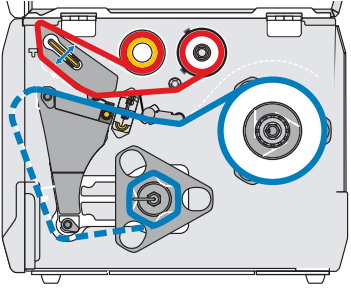
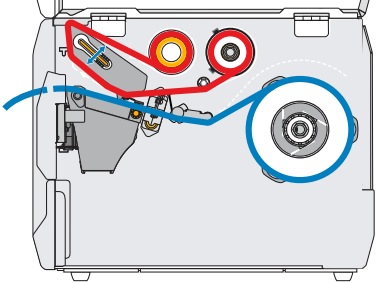
3. Inserte los medios de rollo o plegado en abanico en la impresora. Si bien la ruta de carga de medios es la misma para ambos tipos de medios, este paso será diferente.



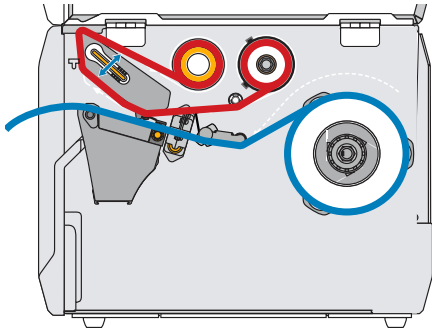
<p>Si utiliza medios plegados en abanico...</p> 	<p>Puede colocar los suministros y ubicarlos de una de estas dos maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • desde detrás de la impresora (consulte la imagen a la izquierda a continuación), o • desde debajo de la impresora, con la ranura de acceso inferior (consulte la imagen de la derecha a continuación). 
---	--

4. Utilice uno de los enlaces que aparecen aquí para terminar de cargar los medios según el método de recopilación de medios que piensa utilizar:

Si utiliza...	Complete los pasos que se indican a continuación...
<p>Desprender</p> 	<p>Finalice la carga de los medios: modo de desprender en la página 35.</p>
<p>Despegar o Aplicador</p> 	<p>Termine de cargar los medios: modo de despegar o modo de aplicador en la página 42.</p>
<p>Retroceder</p>	<p>Termine de cargar los medios: modo de retroceso en la página 49.</p>

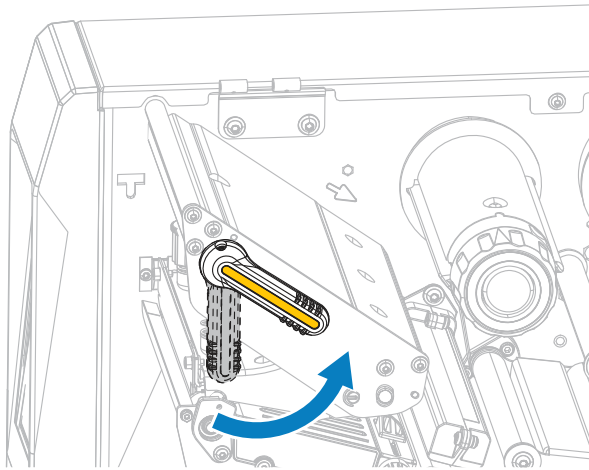
Si utiliza...	Complete los pasos que se indican a continuación...
	
<p>Corte de cortador o retrasado</p> 	<p>Termine de cargar los medios: modo de cortador o modo de corte retrasado en la página 38.</p>

Finalice la carga de los medios: modo de desprender

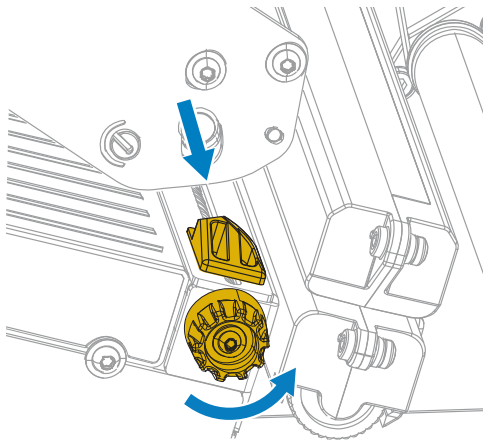


Antes de continuar, si aún no lo ha hecho, complete los pasos en [Carga de los medios](#) en la página 31.

1. Abra el conjunto del cabezal de impresión girando la palanca de apertura del cabezal de impresión hacia arriba.

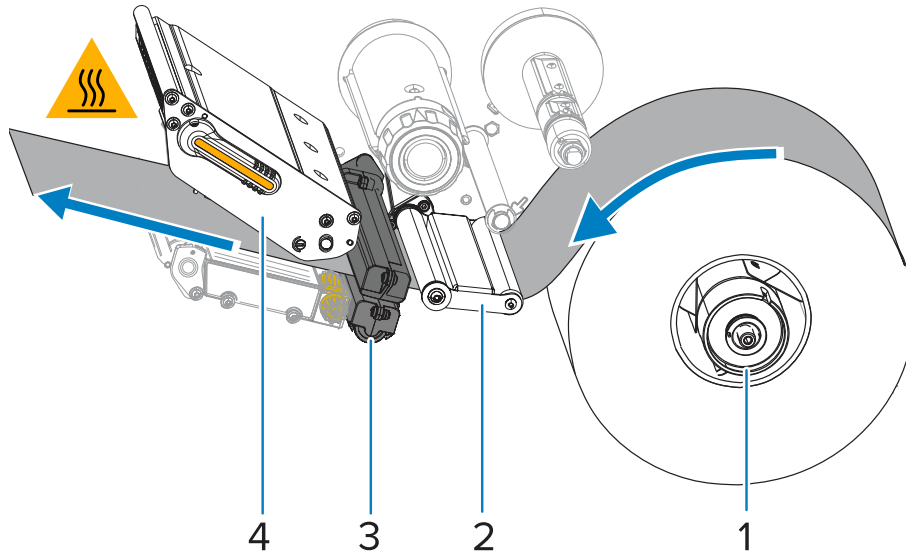


2. Gire la perilla de ajuste de la guía de medios como se muestra hasta que la guía de medios se deslice completamente hacia afuera.

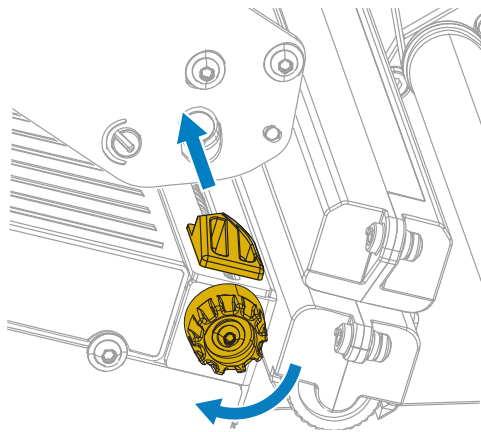


PRECAUCIÓN—SUPERFICIE CALIENTE: El cabezal de impresión puede estar caliente y causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.

- Desde el eje de medios (1), introduzca los medios debajo del conjunto de eje (2), a través del sensor de medios (3) y debajo del conjunto del cabezal de impresión (4). Deslice el medio hacia atrás hasta que toque la pared interior posterior del sensor de medios.



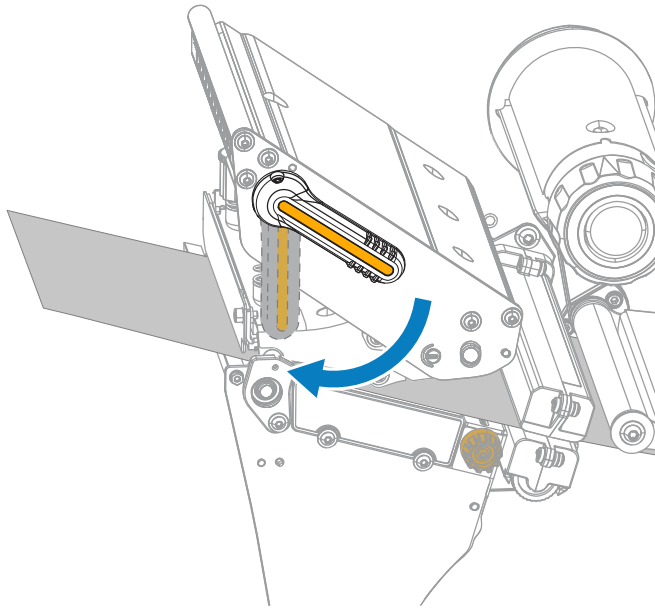
- Gire la perilla de ajuste de la guía de medios como se muestra hasta que la guía de medios apenas toque el borde de los medios.



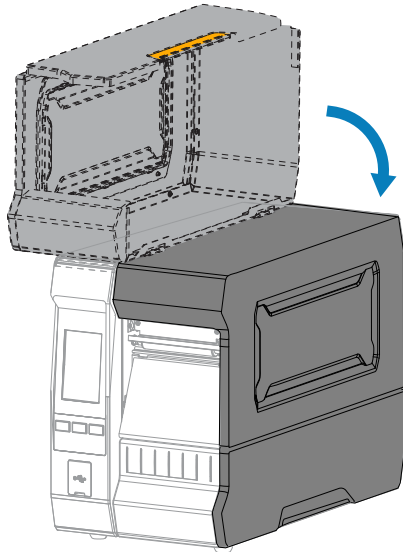
- ¿Los medios que utiliza requieren cinta para imprimir? Si no está seguro, consulte [Cinta](#) en la página 8.

Si utiliza...	Entonces...
Medios térmicos directos (sin necesidad de cinta)	Continúe con el siguiente paso de este procedimiento.
Medios de transferencia térmica (se necesita cinta)	Si aún no lo ha hecho, cargue la cinta en la impresora. Consulte Carga de la cinta en la página 56. Continúe con el siguiente paso de este procedimiento.

6. Gire la palanca de apertura del cabezal de impresión hacia abajo hasta que el cabezal quede asegurado en su lugar.



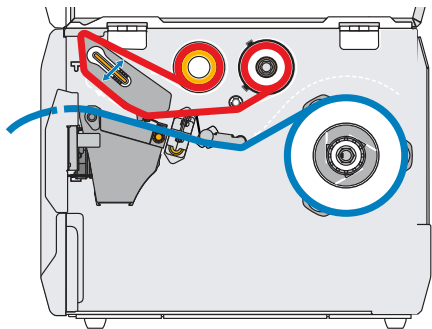
7. Cierre la tapa de los medios.



8. Configure la impresora con el método de recolección adecuado. Consulte **Print (Imprimir) > Label Position (Posición de la etiqueta) > Collection Method (Método de recopilación)** en [Menú Imprimir](#) en la página 98.
9. Presione **PAUSE (PAUSA)** para salir del modo de pausa y habilitar la impresión.
La impresora puede realizar una calibración de etiquetas o cargar una etiqueta, según su configuración.
10. Para obtener los mejores resultados, calibre la impresora. Consulte [Calibración de los sensores de la cinta y de medios](#) en la página 119.

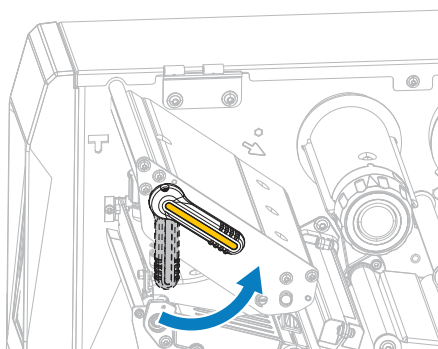
11. Si lo desea, imprima una configuración u otra etiqueta para verificar que su impresora puede imprimir. Consulte **System (Sistema) > Settings (Configuración) > Print: System Settings (Imprimir: Configuración del sistema)** en [Menú del sistema](#) en la página 71.

Termine de cargar los medios: modo de cortador o modo de corte retrasado

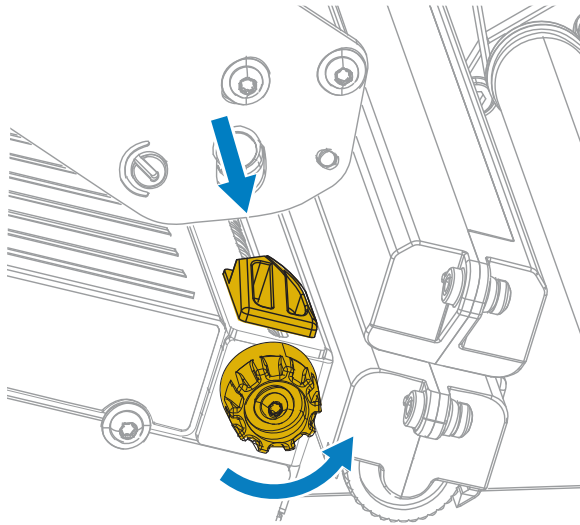


Antes de continuar, si aún no lo ha hecho, complete los pasos en [Carga de los medios](#) en la página 31.

1. Abra el conjunto del cabezal de impresión girando la palanca de apertura del cabezal de impresión hacia arriba.

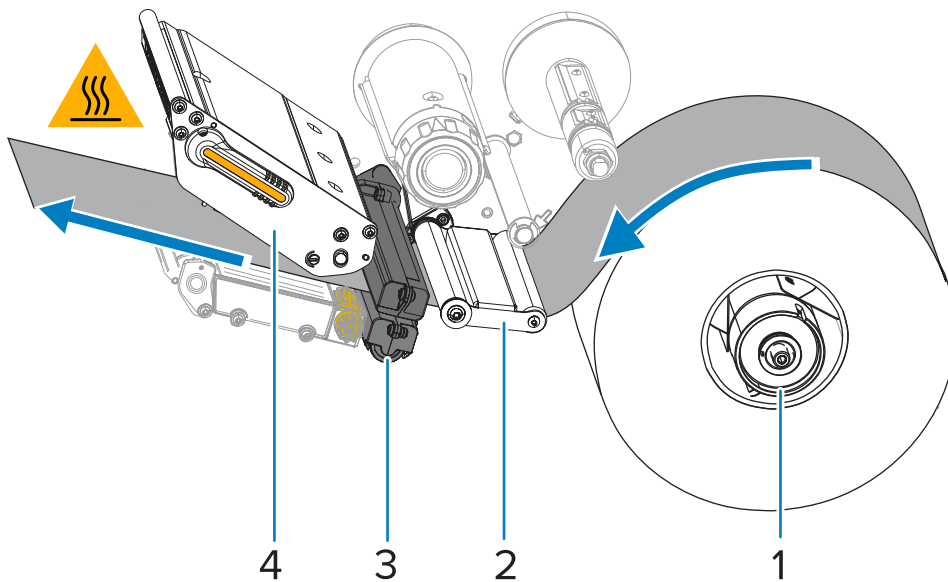


2. Gire la perilla de ajuste de la guía de medios como se muestra hasta que la guía de medios se deslice completamente hacia afuera.



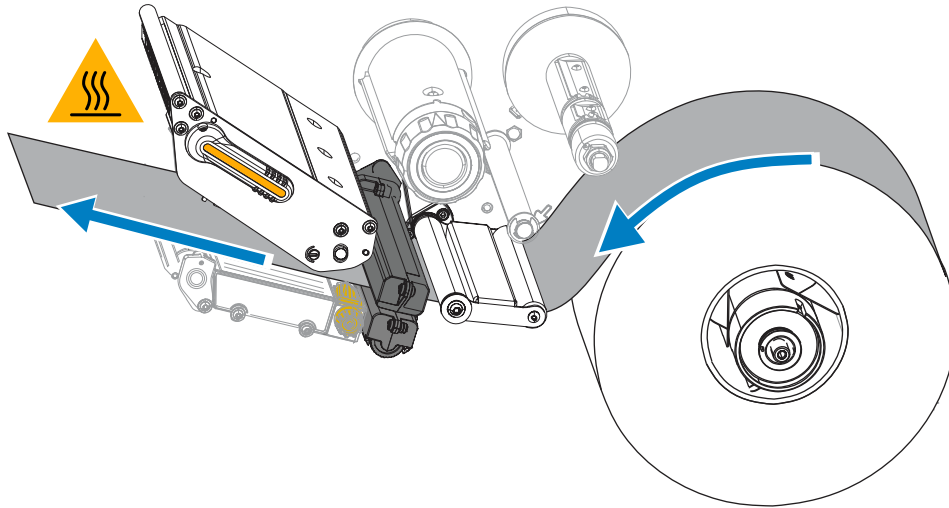
PRECAUCIÓN—SUPERFICIE CALIENTE: El cabezal de impresión puede estar caliente y causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.

3. Desde el eje de medios (1), introduzca los medios debajo del conjunto de eje (2), a través del sensor de medios (3) y debajo del conjunto del cabezal de impresión (4). Deslice el medio hacia atrás hasta que toque la pared interior posterior del sensor de medios.

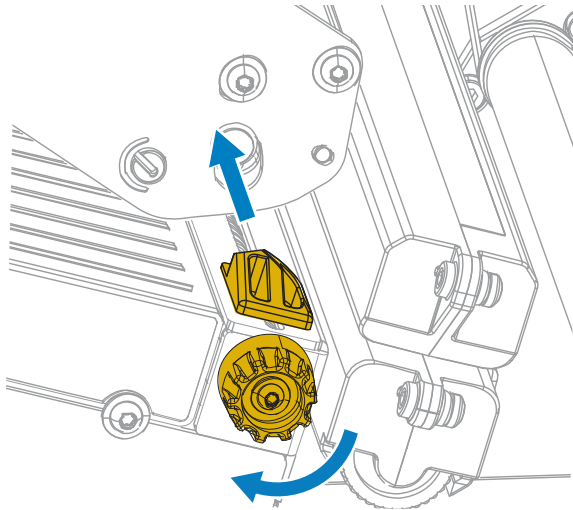


PRECAUCIÓN: La hoja de corte está afilada. No toque ni frote la hoja con los dedos.

4. Pase los medios a través del cortador.



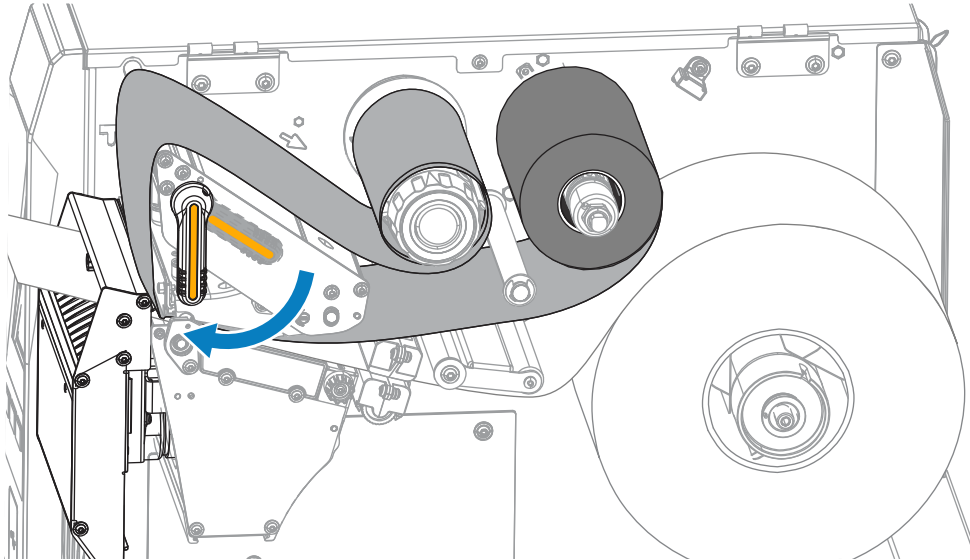
5. Gire la perilla de ajuste de la guía de medios como se muestra hasta que la guía de medios apenas toque el borde de los medios.



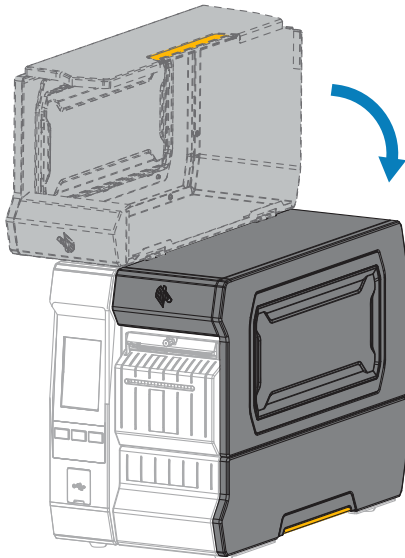
6. ¿Los medios que utiliza requieren cinta para imprimir? Si no está seguro, consulte [Cinta](#) en la página 8.

Si utiliza...	Entonces...
Medios térmicos directos (sin necesidad de cinta)	Continúe con el siguiente paso de este procedimiento.
Medios de transferencia térmica (se necesita cinta)	Si aún no lo ha hecho, cargue la cinta en la impresora. Consulte Carga de la cinta en la página 56. Continúe con el siguiente paso de este procedimiento.

7. Gire la palanca de apertura del cabezal de impresión hacia abajo hasta que el cabezal quede asegurado en su lugar.

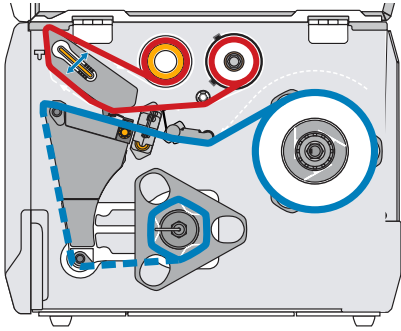


8. Cierre la tapa de los medios.



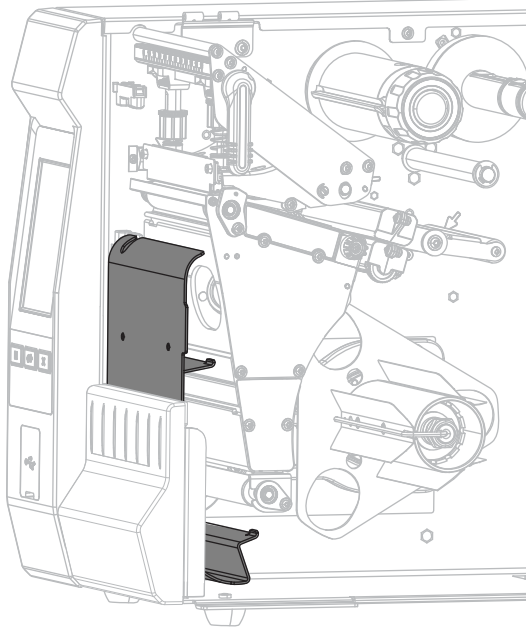
9. Configure la impresora con el método de recolección adecuado. Consulte **Print (Imprimir) > Label Position (Posición de la etiqueta) > Collection Method (Método de recopilación)** en **Menú Imprimir** en la página 98.
10. Presione **PAUSE (PAUSA)** para salir del modo de pausa y habilitar la impresión.
La impresora puede realizar una calibración de etiquetas o cargar una etiqueta, según su configuración.
11. Para obtener los mejores resultados, calibre la impresora. Consulte **Calibración de los sensores de la cinta y de medios** en la página 119.
12. Si lo desea, imprima una configuración u otra etiqueta para verificar que su impresora puede imprimir. Consulte **System (Sistema) > Settings (Configuración) > Print: System Settings (Imprimir: Configuración del sistema)** en **Menú del sistema** en la página 71.

Termine de cargar los medios: modo de despegar o modo de aplicador

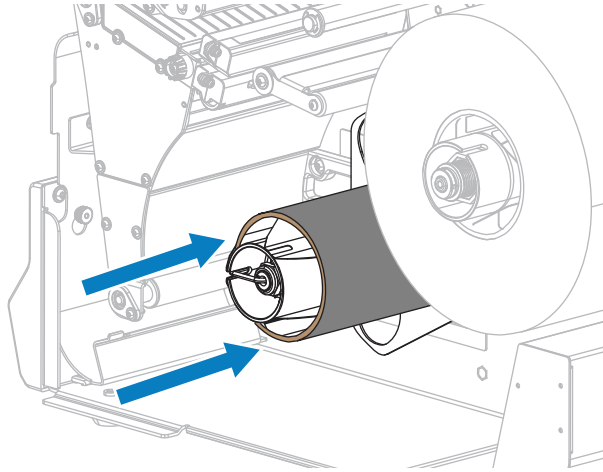


Antes de continuar, si aún no lo ha hecho, complete los pasos en [Carga de los medios](#) en la página 31.

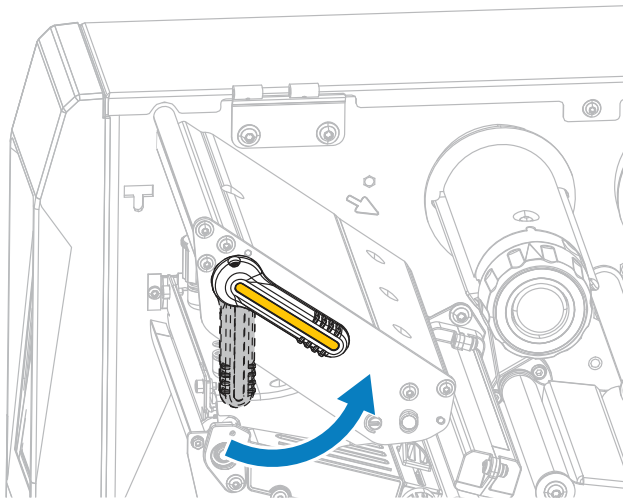
1. Si es necesario, instale la placa de retroceso o de extracción del revestimiento en la posición de despegar, tal como se muestra.



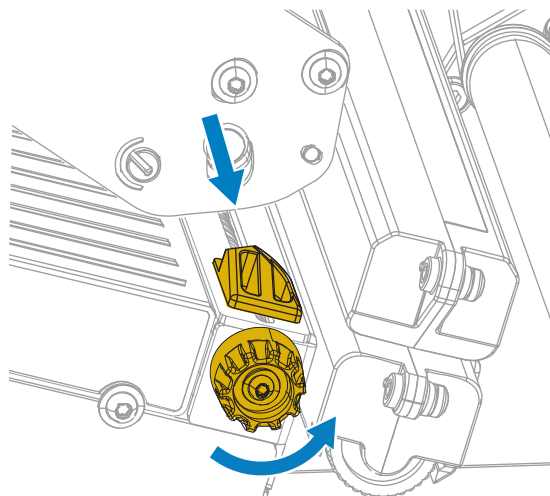
2. Si lo desea, deslice un núcleo en el eje de retroceso hasta que quede a ras contra la placa guía. No es necesario un núcleo para la extracción del revestimiento.



3. Abra el conjunto del cabezal de impresión girando la palanca de apertura del cabezal de impresión hacia arriba.

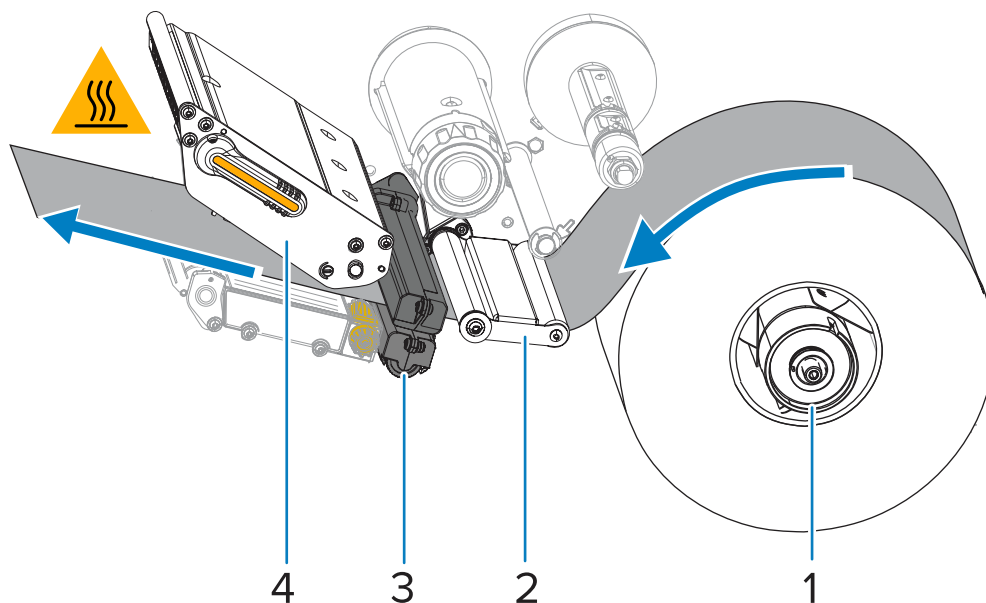


4. Gire la perilla de ajuste de la guía de medios como se muestra hasta que la guía de medios se deslice completamente hacia afuera.

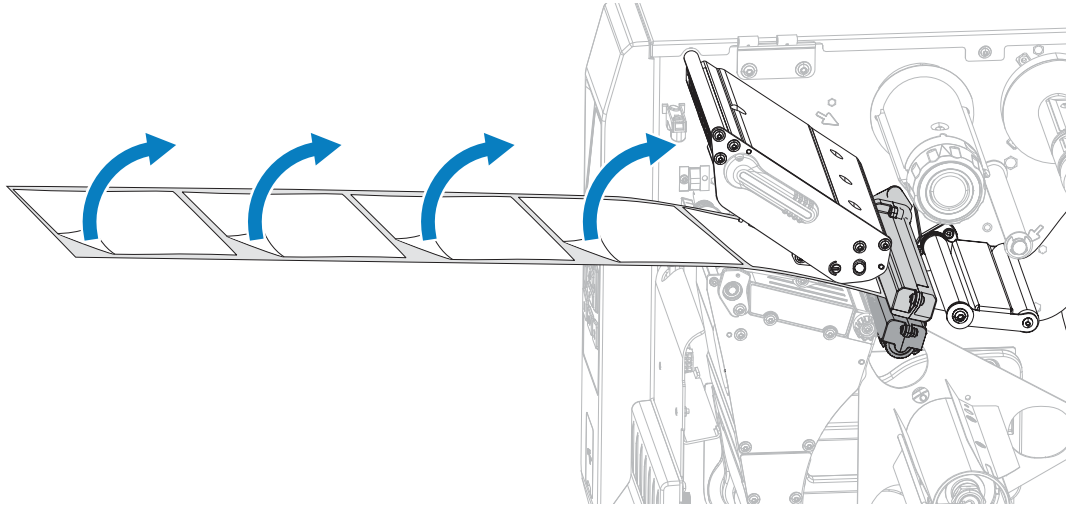


PRECAUCIÓN—SUPERFICIE CALIENTE: El cabezal de impresión puede estar caliente y causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.

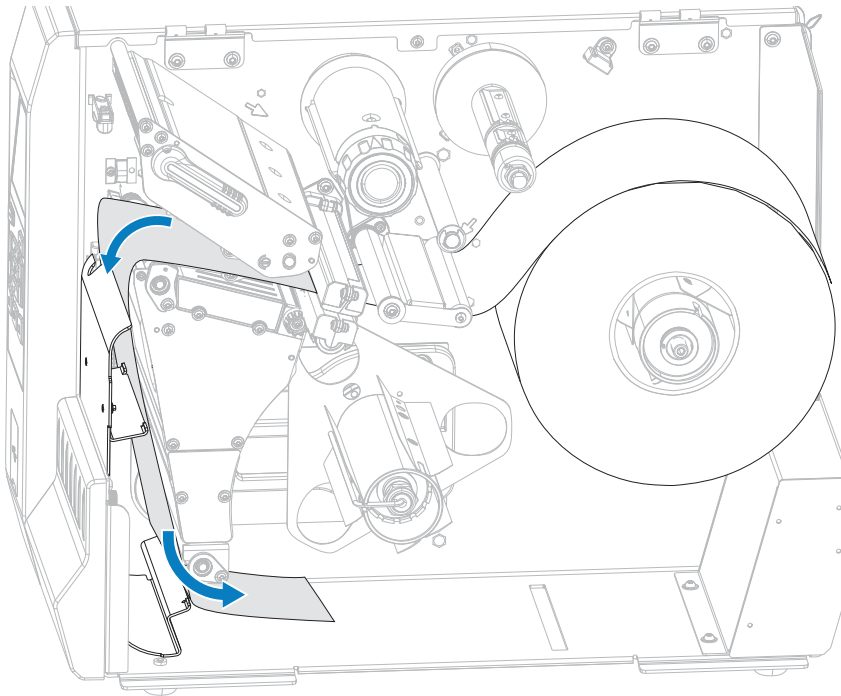
5. Desde el eje de medios (1), introduzca los medios debajo del conjunto de eje (2), a través del sensor de medios (3) y debajo del conjunto del cabezal de impresión (4). Deslice el medio hacia atrás hasta que toque la pared interior posterior del sensor de medios.



6. Extienda aproximadamente 500 mm (18 pulgadas) del medio hacia el exterior de la impresora. Retire y deseché las etiquetas de este medio expuesto, dejando solo el revestimiento.

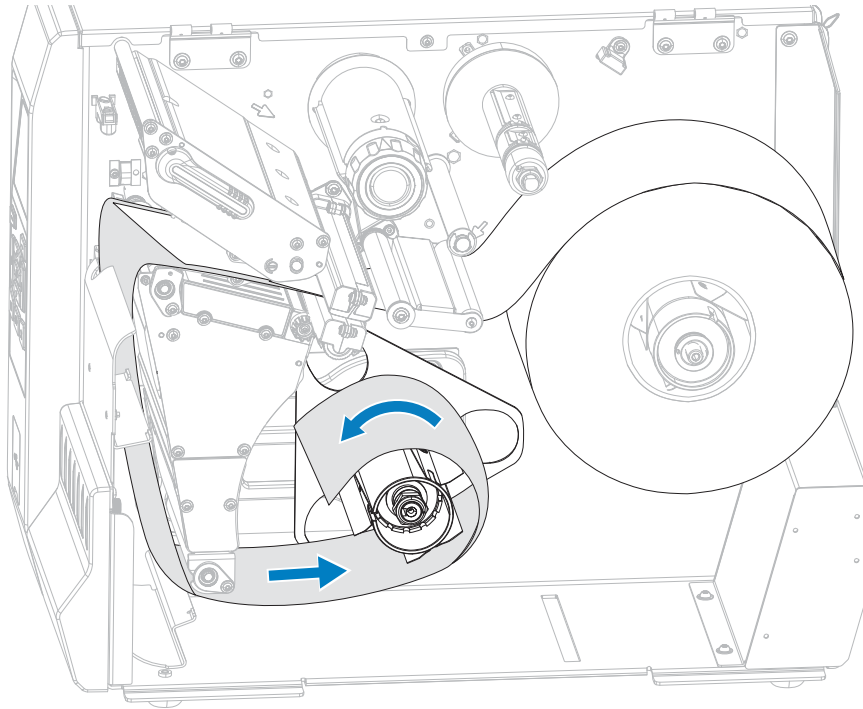


7. Alimente el revestimiento detrás de la placa de retroceso o de extracción del revestimiento.

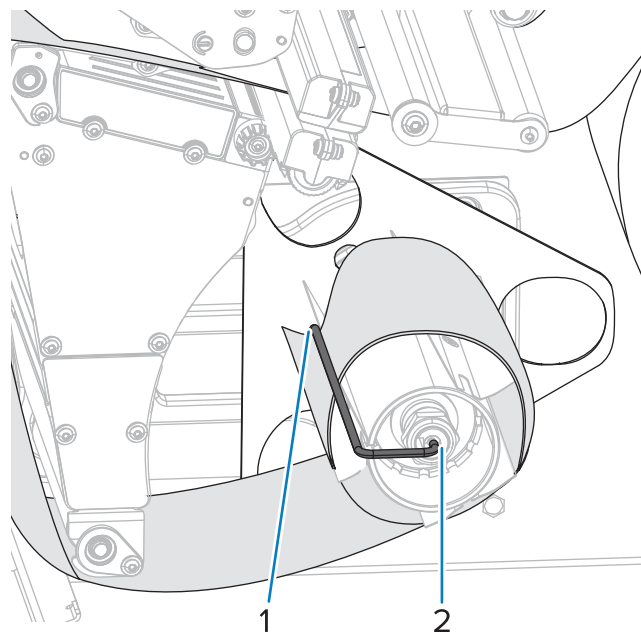


8. Quite el gancho del eje de retroceso.

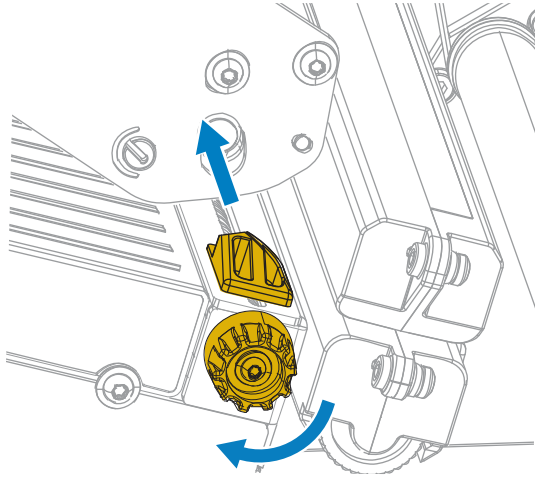
9. Enrolle el revestimiento alrededor del eje de retroceso, tal como se muestra. Dé varias vueltas al eje de retroceso para tensar el revestimiento y eliminar cualquier holgura.



10. Vuelva a instalar el gancho del eje sobre el revestimiento. Inserte el extremo largo del gancho en el orificio pequeño de la placa guía (1). Inserte el extremo corto del gancho en el orificio ubicado en el centro de la tuerca de ajuste (2).



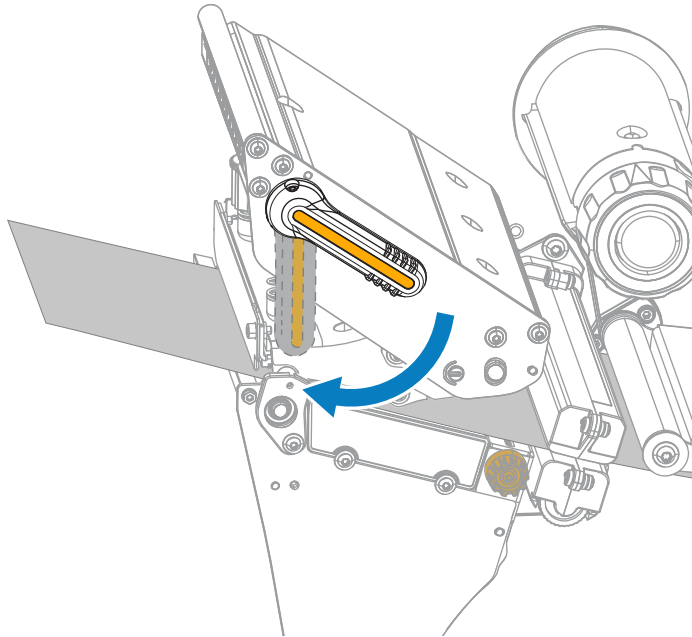
11. Gire la perilla de ajuste de la guía de medios como se muestra hasta que la guía de medios apenas toque el borde de los medios.



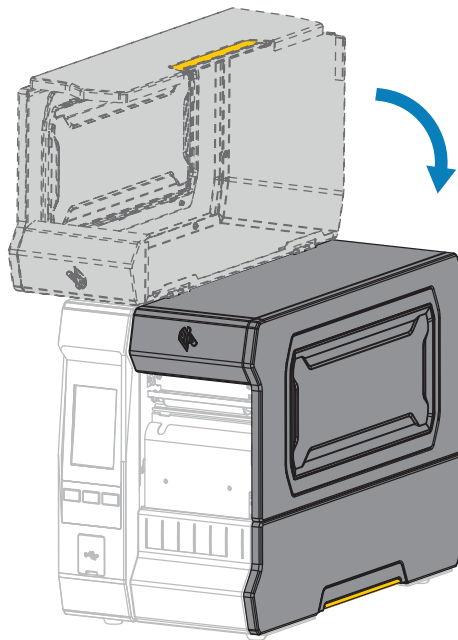
12. ¿Los medios que utiliza requieren cinta para imprimir? Si no está seguro, consulte [Cinta](#) en la página 8.

Si utiliza...	Entonces...
Medios térmicos directos (sin necesidad de cinta)	Continúe con el siguiente paso de este procedimiento.
Medios de transferencia térmica (se necesita cinta)	Si aún no lo ha hecho, cargue la cinta en la impresora. Consulte Carga de la cinta en la página 56. Continúe con el siguiente paso de este procedimiento.

13. Gire la palanca de apertura del cabezal de impresión hacia abajo hasta que el cabezal quede asegurado en su lugar.



14. Cierre la tapa de los medios.



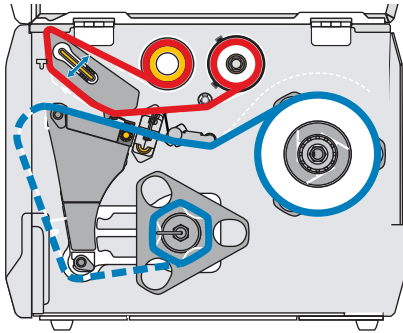
15. Configure la impresora con el método de recolección adecuado. Consulte **Print (Imprimir) > Label Position (Posición de la etiqueta) > Collection Method (Método de recopilación)** en [Menú Imprimir](#) en la página 98.

16. Presione **PAUSE (PAUSA)** para salir del modo de pausa y habilitar la impresión.

La impresora puede realizar una calibración de etiquetas o cargar una etiqueta, según su configuración.

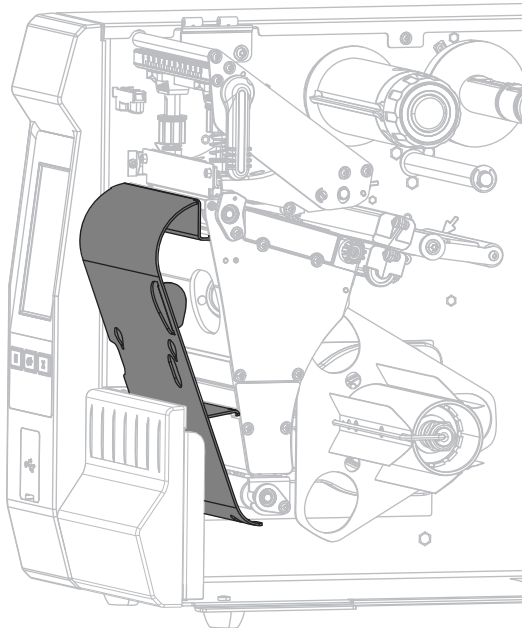
17. Para obtener los mejores resultados, calibre la impresora. Consulte [Calibración de los sensores de la cinta y de medios](#) en la página 119.
18. Si lo desea, imprima una configuración u otra etiqueta para verificar que su impresora puede imprimir. Consulte **System (Sistema) > Settings (Configuración) > Print: System Settings (Imprimir: Configuración del sistema)** en [Menú del sistema](#) en la página 71.

Termine de cargar los medios: modo de retroceso

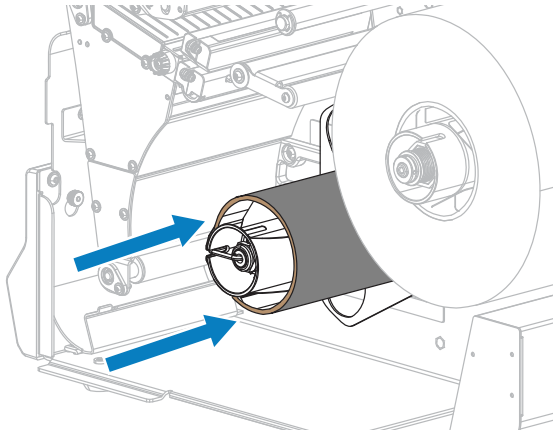


Antes de continuar, si aún no lo ha hecho, complete los pasos en [Carga de los medios](#) en la página 31.

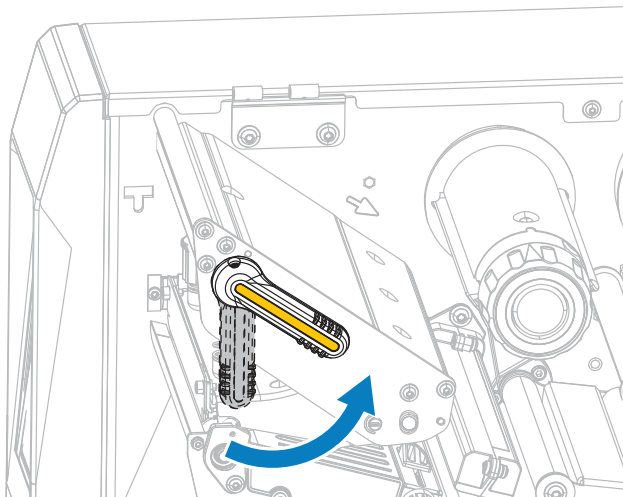
1. Si es necesario, instale la placa de retroceso o de extracción del revestimiento en la posición de despegar, tal como se muestra.



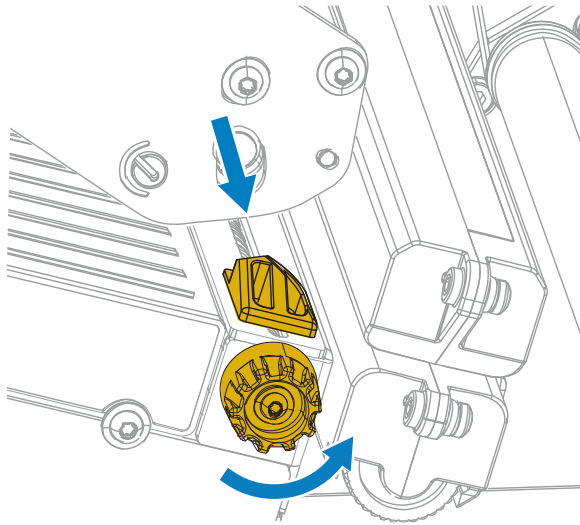
2. Deslice un núcleo en el eje de retroceso hasta que quede a ras contra la placa guía.



3. Abra el conjunto del cabezal de impresión girando la palanca de apertura del cabezal de impresión hacia arriba.

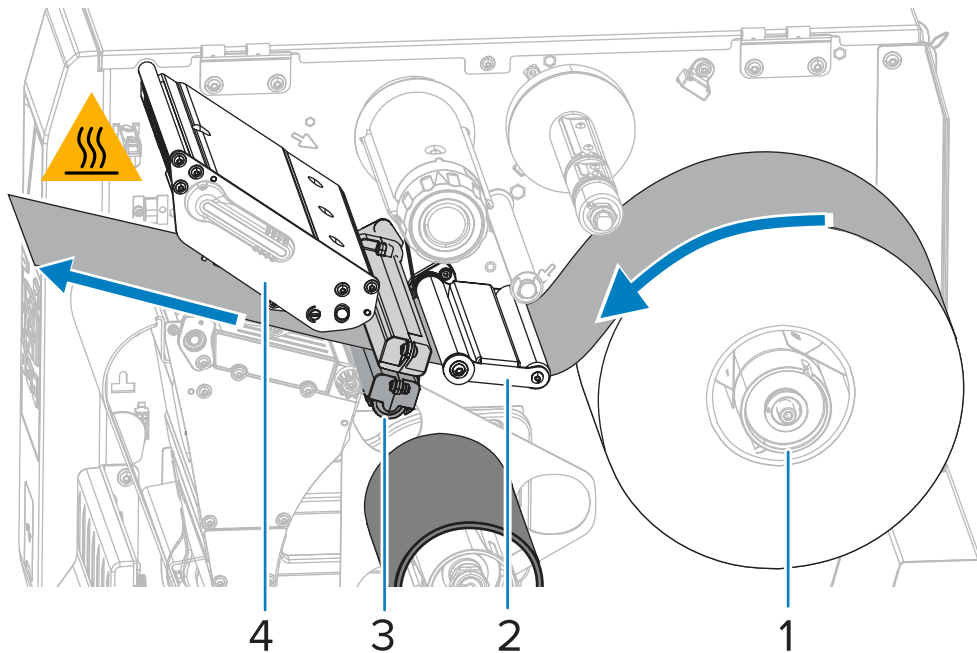


4. Gire la perilla de ajuste de la guía de medios como se muestra hasta que la guía de medios se deslice completamente hacia afuera.

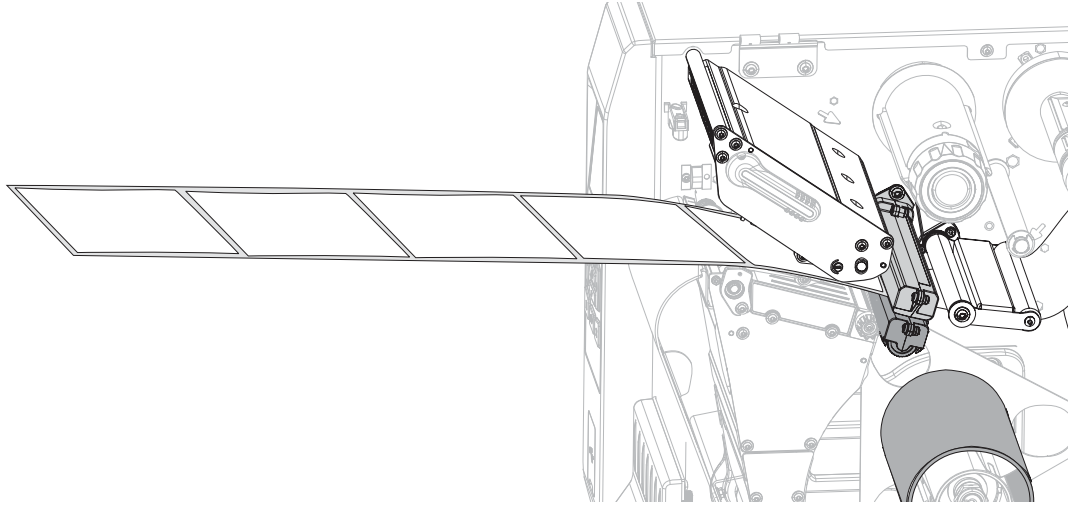


PRECAUCIÓN—SUPERFICIE CALIENTE: El cabezal de impresión puede estar caliente y causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.

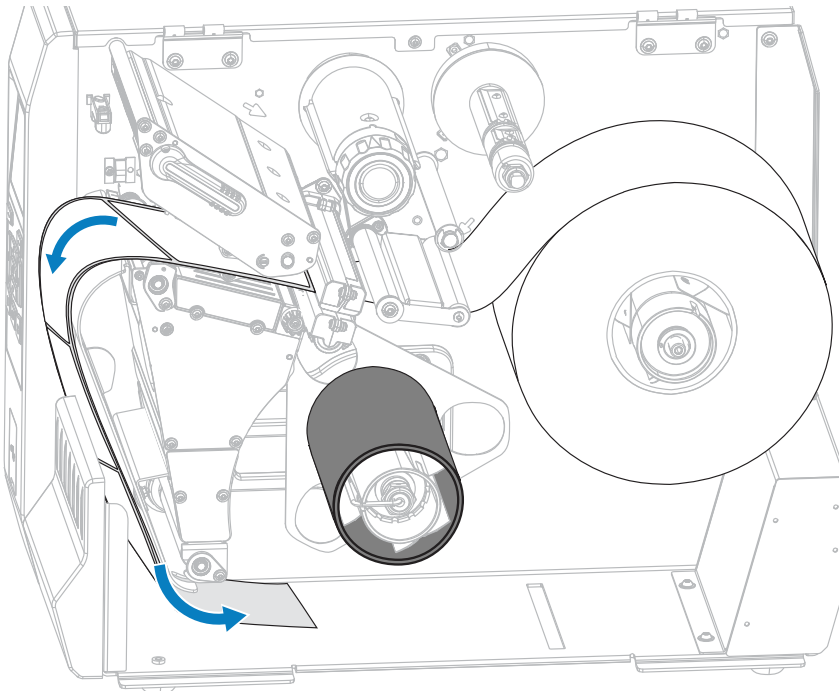
5. Desde el eje de medios (1), introduzca los medios debajo del conjunto de eje (2), a través del sensor de medios (3) y debajo del conjunto del cabezal de impresión (4). Deslice el medio hacia atrás hasta que toque la pared interior posterior del sensor de medios.



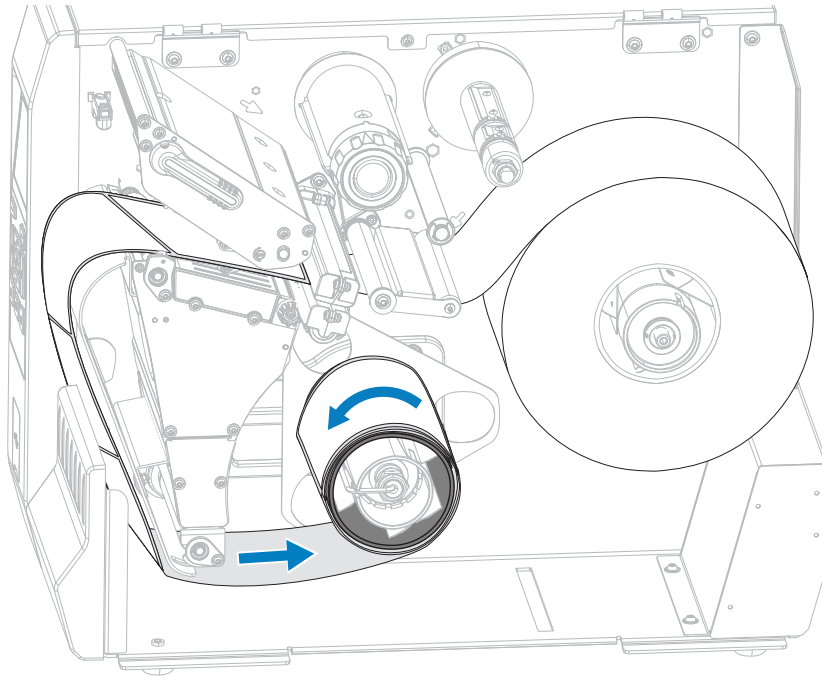
6. Extienda aproximadamente 500 mm (18 pulgadas) del medio hacia el exterior de la impresora. Retire y deseché las etiquetas de este medio expuesto, dejando solo el revestimiento.



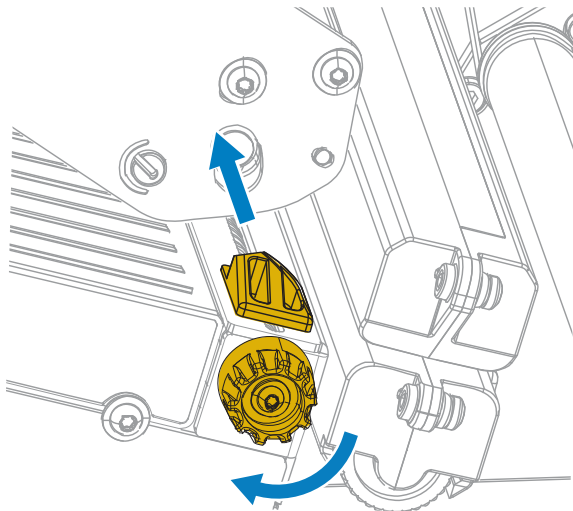
7. Alimente el revestimiento detrás de la placa de retroceso o de extracción del revestimiento.



- Enrolle el revestimiento alrededor del eje de retroceso, tal como se muestra. Dé varias vueltas al eje de retroceso para tensar el revestimiento y eliminar cualquier holgura.



- Gire la perilla de ajuste de la guía de medios como se muestra hasta que la guía de medios apenas toque el borde de los medios.

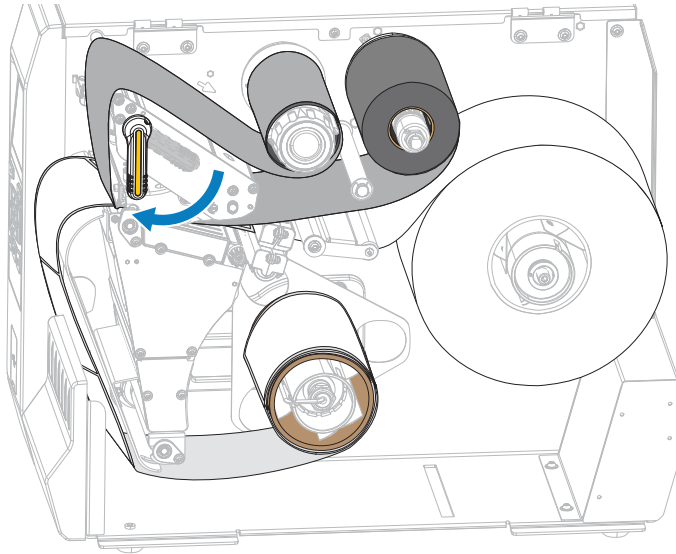


- ¿Los medios que utiliza requieren cinta para imprimir? Si no está seguro, consulte [Cinta](#) en la página 8.

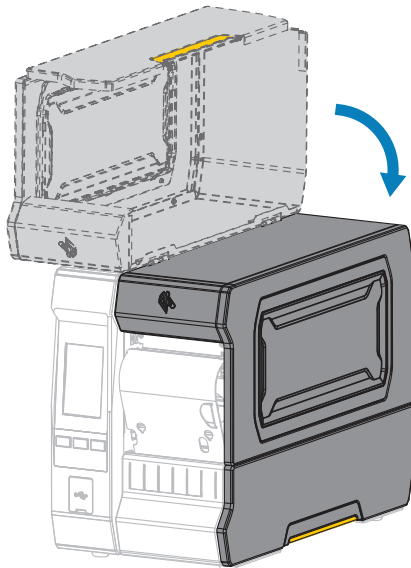
Si utiliza...	Entonces...
Medios térmicos directos (sin necesidad de cinta)	Continúe con el siguiente paso de este procedimiento.

Si utiliza...	Entonces...
Medios de transferencia térmica (se necesita cinta)	Si aún no lo ha hecho, cargue la cinta en la impresora. Consulte Carga de la cinta en la página 56. Continúe con el siguiente paso de este procedimiento.

11. Gire la palanca de apertura del cabezal de impresión hacia abajo hasta que el cabezal quede asegurado en su lugar.



12. Cierre la tapa de los medios.



13. Configure la impresora con el método de recolección adecuado. Consulte **Print (Imprimir) > Label Position (Posición de la etiqueta) > Collection Method (Método de recopilación)** en [Menú Imprimir](#) en la página 98.
14. Presione **PAUSE (PAUSA)** para salir del modo de pausa y habilitar la impresión.
La impresora puede realizar una calibración de etiquetas o cargar una etiqueta, según su configuración.
15. Para obtener los mejores resultados, calibre la impresora. Consulte [Calibración de los sensores de la cinta y de medios](#) en la página 119.
16. Si lo desea, imprima una configuración u otra etiqueta para verificar que su impresora puede imprimir. Consulte **System (Sistema) > Settings (Configuración) > Print: System Settings (Imprimir: Configuración del sistema)** en [Menú del sistema](#) en la página 71.

Determinar el tipo de cinta que se debe usar



NOTA: Esta sección se aplica solo a las impresoras que tienen instalada la opción de transferencia térmica.

¿Qué tipo de cinta puedo usar?

Los rollos de cinta se enrollan con la superficie recubierta de tinta en el interior o en el exterior del rollo. Esta impresora con una opción de transferencia térmica estándar utiliza una cinta que está recubierta en el exterior. Hay disponible un eje de cinta opcional para utilizar una cinta que está recubierta en el interior. Comuníquese con un distribuidor autorizado de Zebra para obtener información sobre el pedido.



Si no está seguro de qué lado de un rollo de cinta en particular está recubierto, realice una prueba adhesiva o una prueba de rayado de cinta para determinar qué lado está recubierto.

Realizar una prueba adhesiva

Si tiene etiquetas disponibles, realice la prueba adhesiva para determinar qué lado de una cinta está recubierto. Este método funciona bien para la cinta que ya está instalada.

1. Despegue una etiqueta del revestimiento.
2. Presione una esquina del lado pegajoso de la etiqueta en la superficie exterior del rollo de cinta.
3. Despegue la etiqueta de la cinta.
4. Observe los resultados.

¿Los copos o las partículas de tinta de la cinta se adhieren a la etiqueta?



Si la tinta de la cinta...	Entonces...	
Se adhirió a la etiqueta.	La cinta está revestida en el exterior y se puede utilizar en esta impresora.	
No se adhirió a la etiqueta.	La cinta está revestida en el interior y no se puede utilizar en la impresora estándar. Para verificar este resultado, repita la prueba en la otra superficie del rollo de cinta.	

Realizar una prueba de rayado de la cinta

Realice la prueba de rayado de la cinta cuando las etiquetas no estén disponibles.

1. Desenrolle una cinta corta.
2. Coloque la sección desenrollada de la cinta sobre un trozo de papel con la superficie exterior de la cinta en contacto con el papel.
3. Raye la superficie interior de la cinta desenrollada con la uña.
4. Levante la cinta del papel.
5. Observe los resultados.

¿La cinta dejó una marca en el papel?

Si la cinta...	Entonces...	
Dejó una marca en el papel	La cinta está revestida en el exterior y se puede utilizar en esta impresora.	
No dejó una marca en el papel	La cinta está revestida en el interior y no se puede utilizar en la impresora estándar. Para verificar este resultado, repita la prueba en la otra superficie del rollo de cinta.	

Carga de la cinta



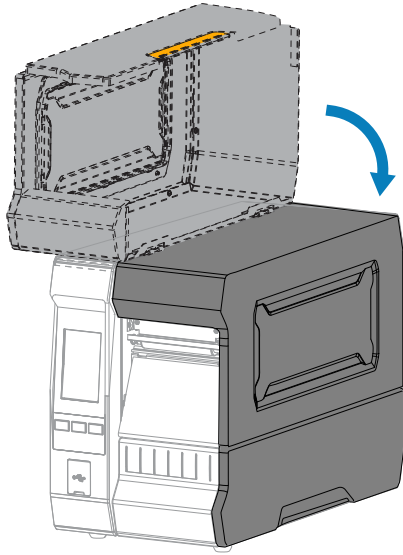
IMPORTANTE: No es necesario apagar la impresora cuando trabaje cerca de un cabezal de impresión abierto, pero Zebra lo recomienda como precaución. Si la apaga, perderá todos los ajustes temporales, como los formatos de etiqueta, y deberá volver a cargarlos antes de reanudar la impresión.



IMPORTANTE: Para proteger el cabezal de impresión del desgaste, utilice una cinta que sea más ancha que el medio.

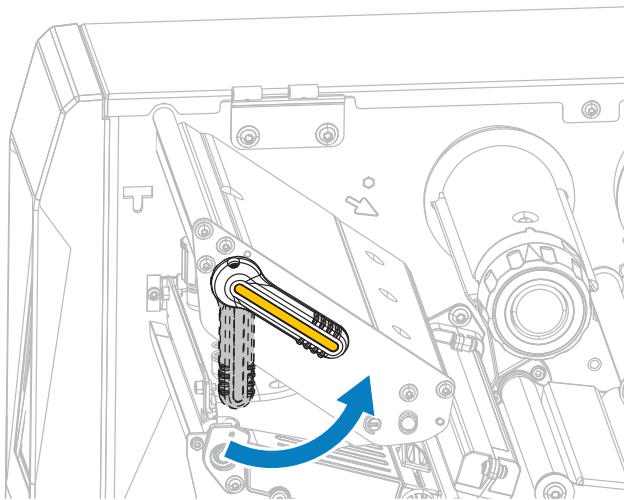
La cinta debe estar revestida en el exterior para su uso en una impresora estándar. Para obtener más información, consulte [¿Qué tipo de cinta puedo usar?](#) en la página 55.

1. Levante la tapa de los medios.

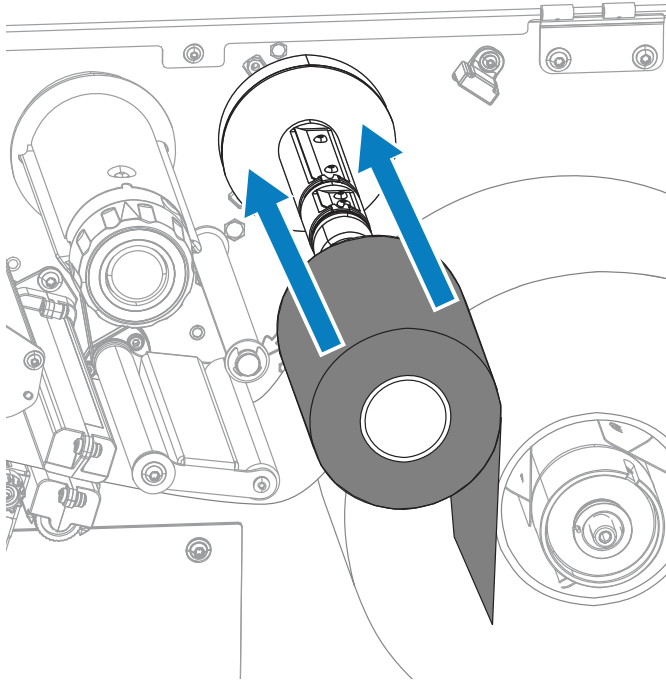


PRECAUCIÓN—SUPERFICIE CALIENTE: El cabezal de impresión puede estar caliente y causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.

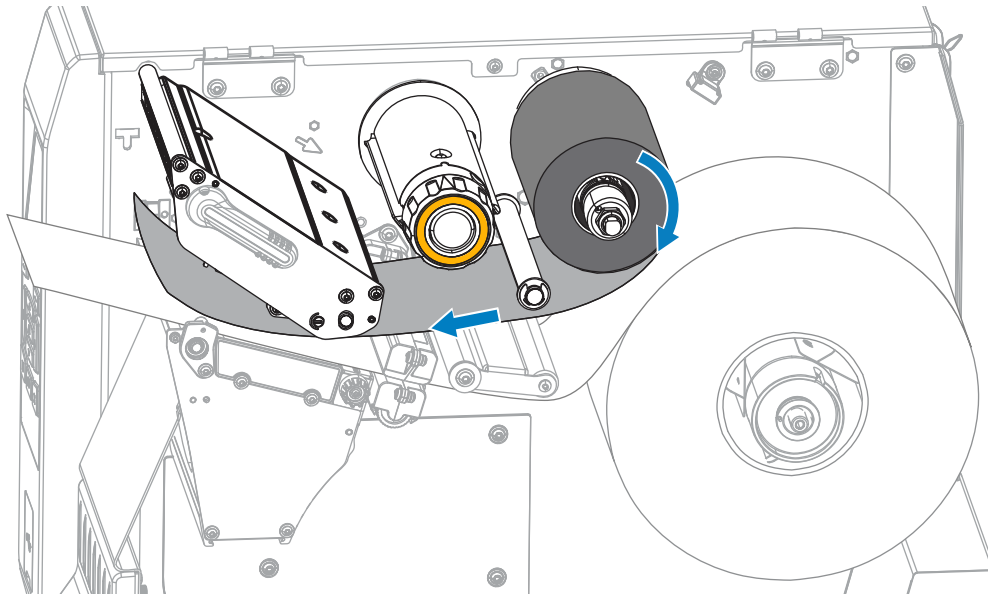
2. Abra el conjunto del cabezal de impresión girando la palanca de apertura del cabezal de impresión hacia arriba.



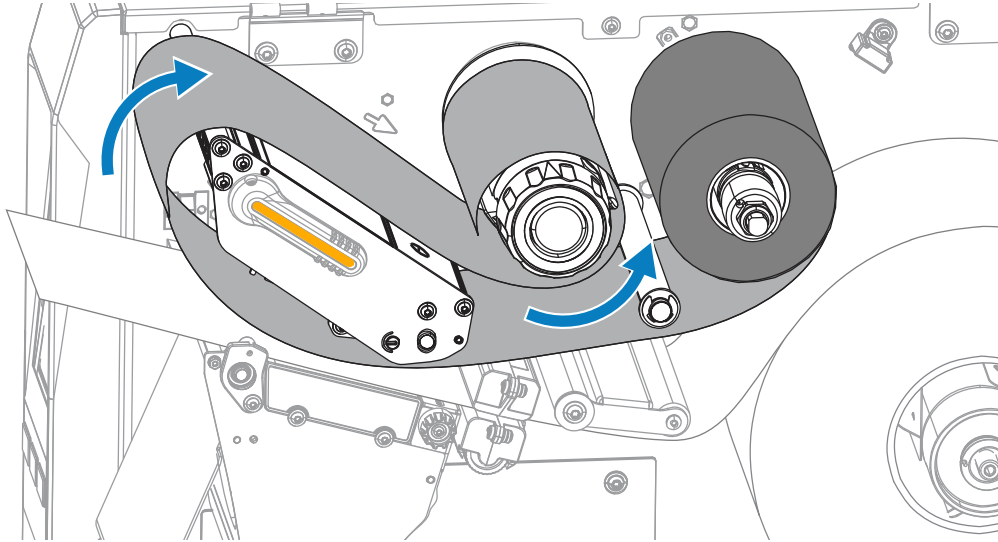
3. Coloque el rollo de cinta en el eje de suministro de la cinta, de modo que el extremo suelto de la cinta se desenrolle como se muestra. Empuje el rollo hacia atrás hasta donde llegue.



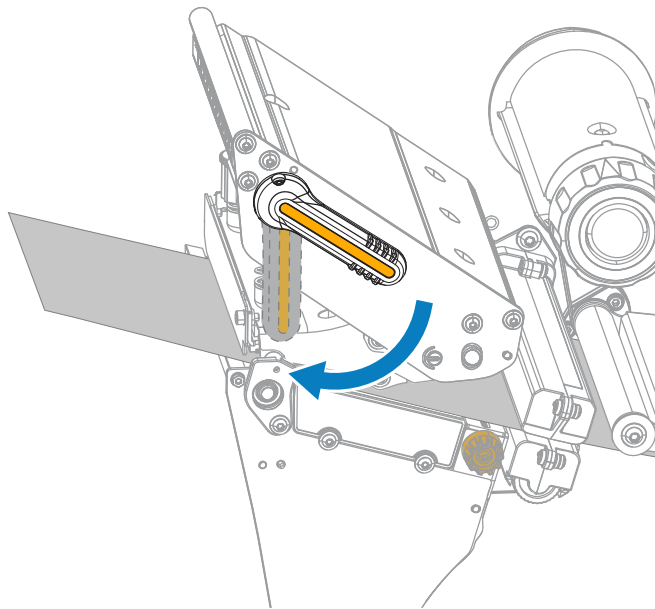
4. Coloque la cinta debajo del conjunto del cabezal de impresión y alrededor de su lado izquierdo, como se muestra.



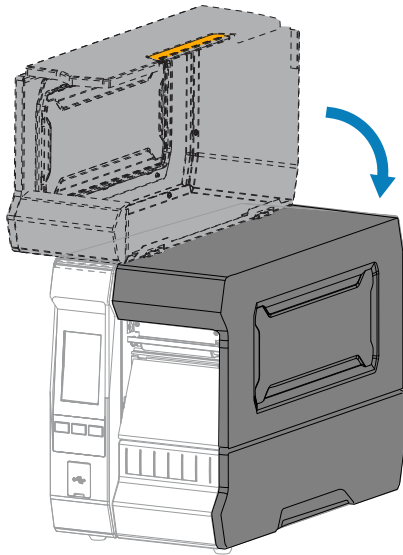
5. Con el seguimiento de la cinta tan atrás como pueda debajo del conjunto del cabezal de impresión, envuelva la cinta alrededor del eje de entrada de la cinta. Gire el eje varias vueltas en la dirección indicada para apretar y alinear la cinta.



6. Si el medio no está cargado en la impresora, complete los pasos en [Carga de los medios](#) en la página 31, continúe con los siguientes pasos de este procedimiento. Si el medio está cargado, continúe con el siguiente paso.
7. Gire la palanca de apertura del cabezal de impresión hacia abajo hasta que el cabezal quede asegurado en su lugar.



8. Cierre la tapa de los medios.



9. Si es necesario, presione **PAUSE (PAUSA)** para activar la impresión.

Ejecutar el asistente de impresión e imprimir una etiqueta de prueba

El asistente de impresión configura la impresora, imprime etiquetas de prueba y ajusta la calidad de impresión según los resultados de las etiquetas de prueba.



IMPORTANTE: Cuando utilice los asistentes, no envíe datos a la impresora desde el host.

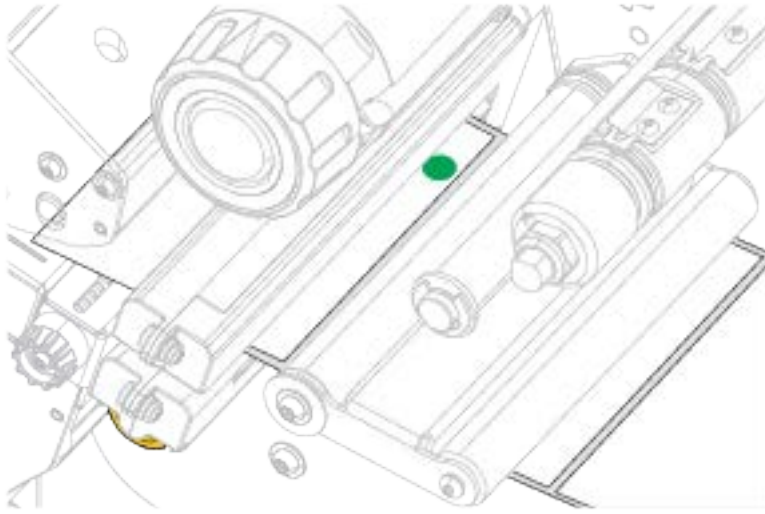
Para obtener resultados óptimos, utilice medios de ancho completo con las opciones **Print Wizard (Asistente de impresión)** o **Set All Wizard (Establecer todos los asistentes)**. Si el medio es más pequeño que una imagen que se va a imprimir, es posible que los resultados se corten o se impriman en varias etiquetas.

Después de completar los procedimientos de configuración de la impresora y ejecutar el asistente de configuración de la impresora, utilice esta sección para imprimir una etiqueta de prueba. Imprimir esta etiqueta le permite ver si su conexión funciona y si necesita configurar alguno de los ajustes de la impresora.

1. En la pantalla de inicio, toque **Wizards (Asistentes) > Print (Imprimir) > Start Print (Iniciar impresión)**.
2. Siga las indicaciones para especificar la siguiente información:
 - tipo de impresión (transferencia térmica o térmica directa)
 - tipo de etiqueta (continuo, espacio/muesca o marca)
 - ancho de la etiqueta
 - método de recolección (desprender, despegar, retroceder, cortador, corte retrasado, despegar sin revestimiento, retroceder sin revestimiento, desprender sin revestimiento o aplicador)

Una vez que haya especificado estas opciones, el asistente le indica que cargue los medios y que, a continuación, coloque una etiqueta sobre el sensor de medios.

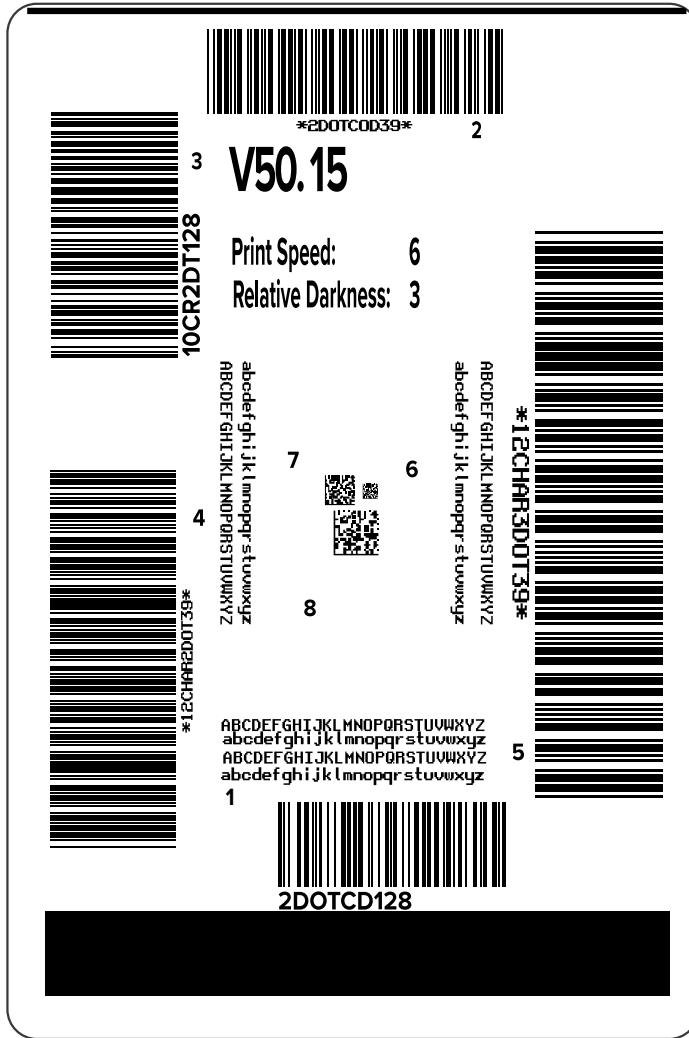
3. Cargue los medios de modo que una etiqueta quede sobre la luz verde del sensor de medios y, luego, toque la marca de verificación. (Consulte [Carga de los medios](#) en la página 31).



4. Cuando se le solicite, cierre el cabezal de impresión y, a continuación, toque la marca de verificación **Next (Siguiete)**.
La impresora se calibra y, luego, le pregunta si desea imprimir una etiqueta de prueba.
5. Siga las indicaciones hasta que la impresora complete la calibración automática.

6. Cuando se le solicite imprimir una etiqueta de prueba, toque la marca de verificación.

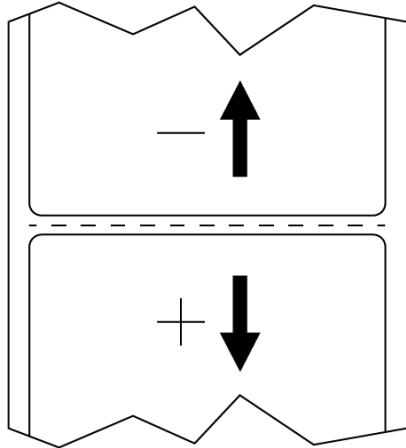
Se imprime una etiqueta de prueba similar a esta. Si sus etiquetas son más pequeñas que la imagen, solo se imprimirá una parte de la etiqueta de prueba.



7. Examine la posición de la etiqueta sobre la barra de desprendimiento. Si es necesario, cambie la posición de los medios sobre la barra de desprendimiento después de la impresión.
 - Si el espacio entre las etiquetas cae en la barra de desprendimiento, continúe con el siguiente paso.
 - Si el espacio entre las etiquetas no cae directo en la barra de desprendimiento, cambie la posición de los medios sobre la barra de desprendimiento después de imprimir.

Los números inferiores mueven los medios a la impresora por el número especificado de puntos (la línea de desprendimiento se acerca más al borde de la etiqueta que acaba de imprimir).

Los números más altos mueven los medios fuera de la impresora (la línea de desprendimiento se acerca más al borde delantero de la siguiente etiqueta).



8. Examine la calidad de la imagen en la etiqueta de prueba. ¿Es aceptable la calidad del código de barras y del texto en la etiqueta de prueba? Consulte [Evaluación de la calidad del código de barras](#) en la página 150 para obtener ayuda.
 - Si la respuesta es sí, toque la marca de verificación y, luego, busque cualquier otro problema que pueda afectar la calidad de impresión. Consulte [Problemas para imprimir y de calidad de la impresión](#) en la página 168.
 - Si la respuesta es no, ajuste la calidad de impresión de forma manual. Para ello, cambie los ajustes de oscuridad y velocidad mediante el sistema del menú de la impresora o ejecute el asistente Asistencia para la calidad de impresión. Consulte [Uso del asistente Asistencia para la calidad de impresión](#) en la página 63.

Uso del asistente Asistencia para la calidad de impresión

1. En el último paso del asistente de impresión, toque **Print Quality Assistance (Asistencia para la calidad de impresión)**.

La impresora solicita la cantidad de etiquetas de prueba que se deben imprimir. Cuantas más etiquetas elija imprimir, más opciones tendrá disponibles para decidir sobre la calidad de la etiqueta. En general, si la etiqueta de prueba del asistente anterior era aceptable, es probable que una cantidad menor de etiquetas de prueba en este paso sea suficiente.

2. Seleccione una cantidad de etiquetas de prueba para imprimir.

La impresora imprime el número especificado de etiquetas de prueba y le solicita la etiqueta de prueba preferida.

3. Decida qué etiqueta de prueba es de una calidad óptima. (Consulte [Evaluación de la calidad del código de barras](#) en la página 150 para obtener ayuda). Si ninguna de las etiquetas es aceptable, utilice la

flecha para devolver una pantalla en el asistente y seleccione una mayor cantidad de etiquetas de prueba.

4. En la lista de la pantalla, seleccione el identificador de la etiqueta de prueba con la calidad especificada y, luego, toque la marca de verificación.

La impresora cambia la oscuridad y la velocidad a los niveles utilizados en la etiqueta de prueba preferida.

5. Si es necesario, consulte [Problemas para imprimir y de calidad de la impresión](#) en la página 168 para ver qué otros problemas pueden afectar la calidad de impresión.

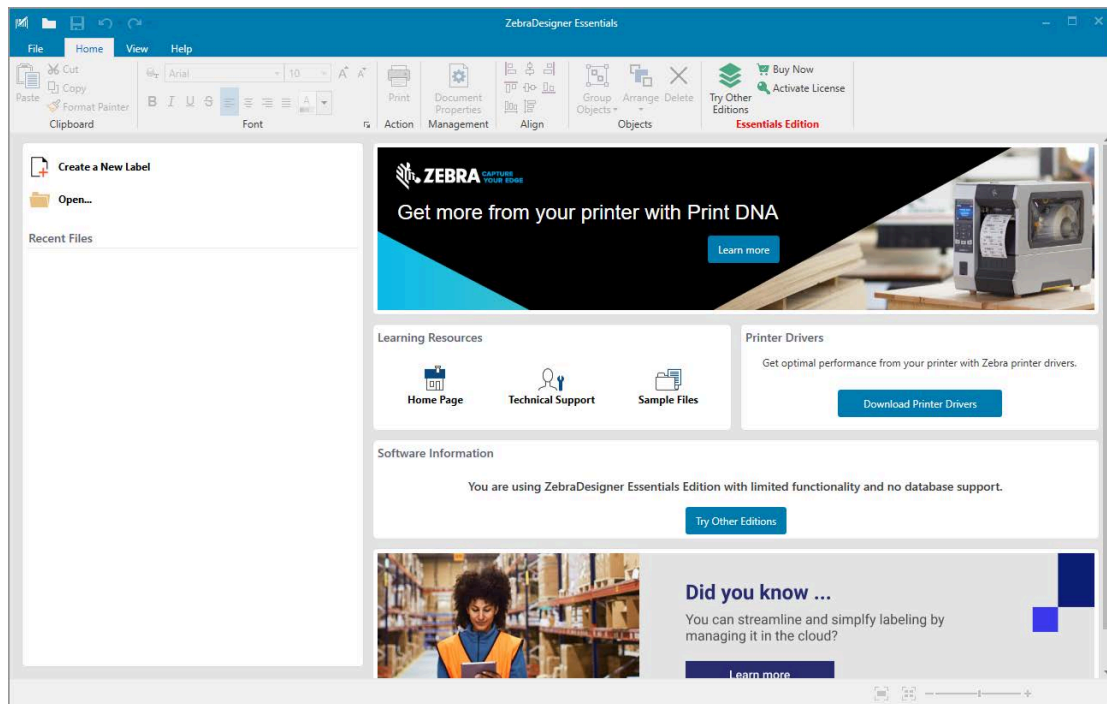
El procedimiento de configuración de impresión está completo.

Instalación del software de diseño de etiqueta

Seleccione e instale el software que utilizará a fin de crear formatos de etiqueta para su impresora.

Una opción es ZebraDesigner, software que puede descargar desde zebra.com/zebradesigner. Puede optar por utilizar ZebraDesigner Essentials de forma gratuita o comprar ZebraDesigner Professional para obtener un conjunto de herramientas más sólido.

Figura 2 Ejemplo de pantalla de ZebraDesigner Essentials



Requisitos del sistema ZebraDesigner

Los requisitos del sistema para la aplicación de diseño en formato de etiqueta ZebraDesigner se enumeran a continuación:

- Ediciones de escritorio de Windows 10 de 32 bits o 64 bits, ediciones de escritorio de Windows 11, sistemas operativos Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022.
- CPU: Intel o un procesador de la familia x86 compatible

- Memoria: 2 GB o más de RAM
- Disco duro: 1 GB de espacio disponible en el disco
- Microsoft.NET Framework versión 4.7.2
- Pantalla: Monitor de resolución de 1366 × 768 o superior
- Controladores de impresora ZDesigner



NOTA: Los servicios de escritorio remoto y las máquinas virtuales no son compatibles.

Configuración y ajuste de la impresora

Esta sección lo ayuda con la configuración y los ajustes de la impresora.

Pantalla de inicio

La pantalla Inicio de la impresora muestra el estado actual de la impresora y le permite acceder a los menús de la impresora. Puede girar la imagen de la impresora en 360 grados para verla desde todos los ángulos.

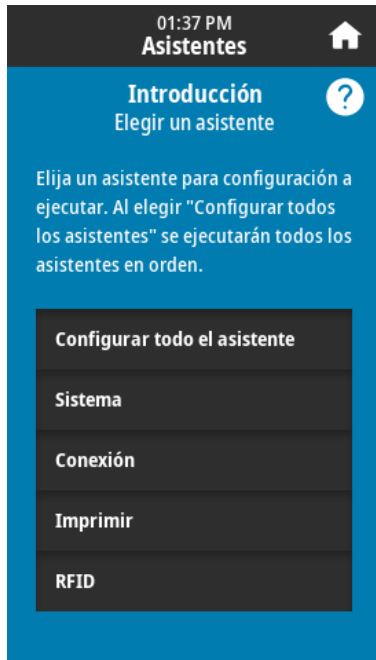


NOTA: Si el color de fondo de la pantalla de inicio es amarillo o rojo, la impresora está en estado de alerta o error. Para obtener más información, consulte [Estados de alerta y error](#) en la página 158.

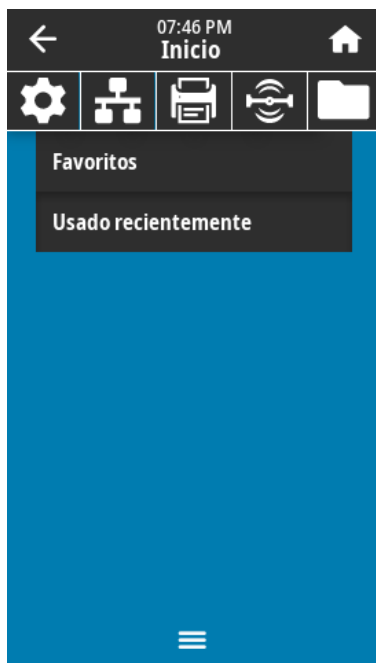
Los siguientes elementos se encuentran en la pestaña **Print Status (Estado de impresión)** de la pantalla de inicio:

- **Menu (Menú):** utilícelo para cambiar la configuración de la impresora. Para obtener más información, consulte [Menús del usuario](#) en la página 69.

- Wizards (Asistentes): use los asistentes para cambiar la configuración de la impresora mediante mensajes. Consulte [Asistentes de impresión](#) en la página 68.



- Shortcuts (Accesos directos): utilícelos para acceder rápidamente a los elementos más recientes del menú y guardar sus favoritos. Para guardar un elemento del menú en la lista de favoritos, toque el ícono de corazón oscurecido ubicado a la izquierda. Los favoritos se indican en el orden en que se guardaron.



Asistentes de impresión

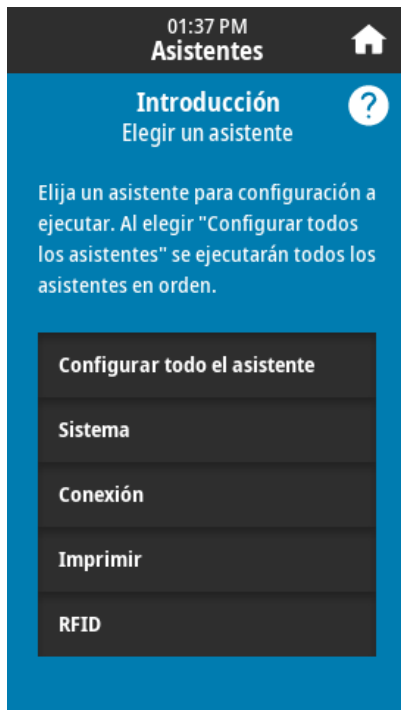
Los asistentes de la impresora lo guían por el proceso de configuración para diversas configuraciones y funciones de la impresora.

Los siguientes asistentes están disponibles:

- Set All Wizard (Activar todos los asistentes): ejecuta todos los asistentes en secuencia.
- System Wizard (Asistente de sistema): establece la configuración del sistema operativo no relacionada con la impresión.
- Connection Wizard (Asistente de conexión): configura las opciones de conectividad de la impresora.
- Print Wizard (Asistente de impresión): configura los parámetros y las funciones clave de impresión. Consulte [Ejecutar el asistente de impresión e imprimir una etiqueta de prueba](#) en la página 60.
- RFID Wizard (Asistente RFID): configura las operaciones del subsistema RFID.

En la pantalla Inicio, toque **Wizards (Asistentes)** para ver las opciones disponibles.

Para obtener más información acerca de la configuración individual establecida por cualquiera de los asistentes, consulte [Menús del usuario](#) en la página 69.



IMPORTANTE: Cuando utilice los asistentes, no envíe datos a la impresora desde el host.

Para obtener los mejores resultados, utilice medios de ancho completo cuando ejecute los asistentes Imprimir o Activar todos los asistentes. Si el medio es más corto que una imagen que se va a imprimir, es posible que la imagen se corte o se imprima en varias etiquetas.

Menús del usuario

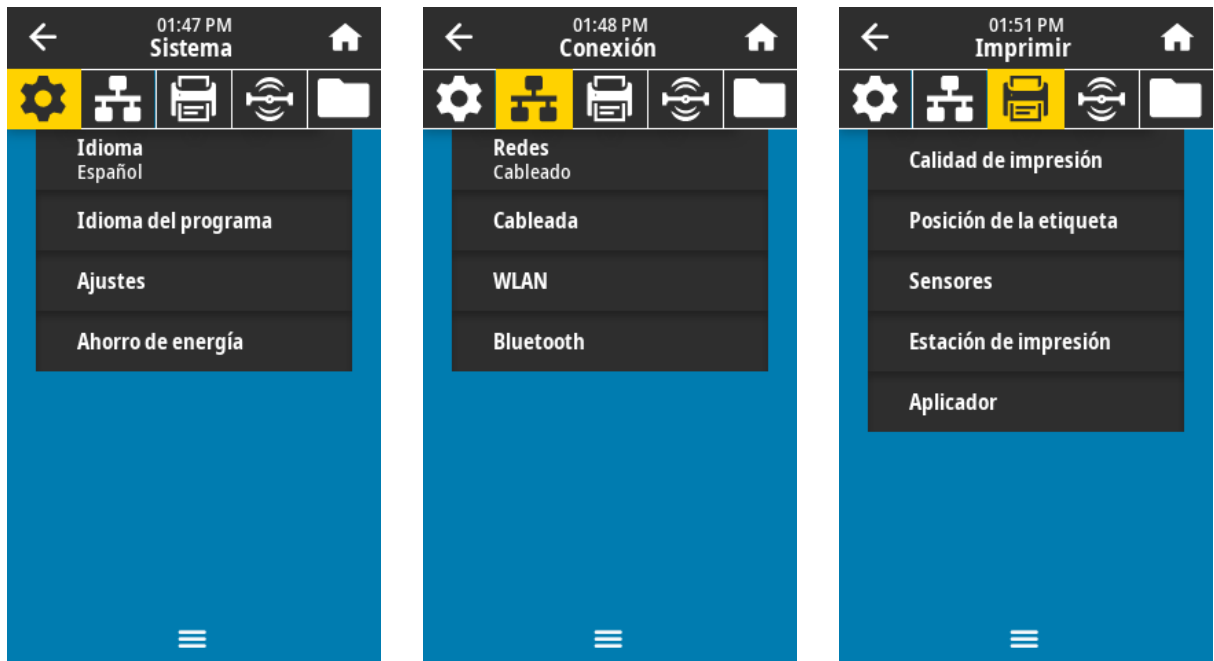
Use los menús del usuario de la impresora para configurarla, según sea necesario.

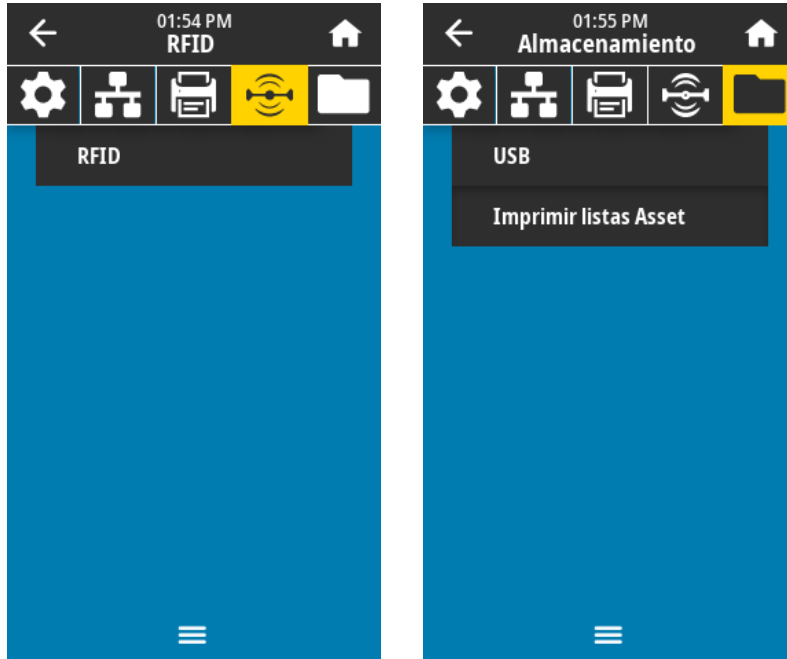
Para obtener información detallada sobre cada uno de estos menús, consulte:

- [Menú del sistema](#) en la página 71.
- [Menú de conexión](#) en la página 83.
- [Menú Imprimir](#) en la página 98.
- [Menú RFID](#) en la página 110.
- [Menú almacenamiento](#) en la página 117.

Puede modificar la configuración de la impresora mediante los menús del usuario o, de forma opcional, mediante los métodos que se enumeran a continuación. Las descripciones del menú del usuario en esta sección incluyen información sobre estos métodos opcionales, según corresponda.

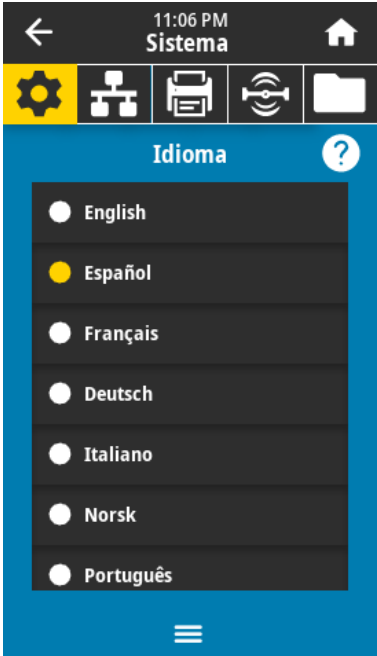
- Comandos ZPL y Set/Get/Do (SGD). Consulte la Guía de programación de Zebra en zebra.com/manuals para obtener más información.
- Las páginas web de la impresora, en los casos en que la impresora tenga una conexión activa con un servidor de impresión cableado o inalámbrico. Consulte la Guía del usuario de los servidores de impresión cableados e inalámbricos de ZebraNet en zebra.com/manuals para obtener más detalles.

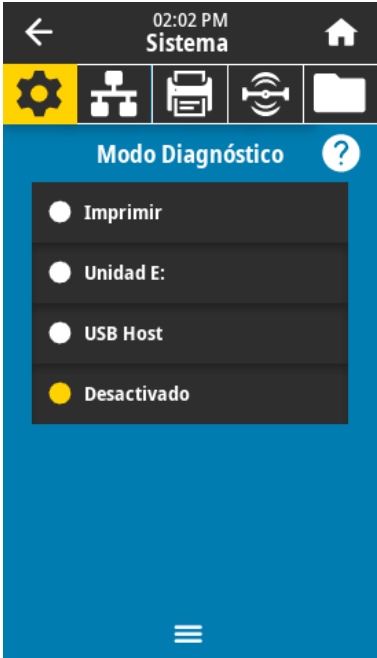



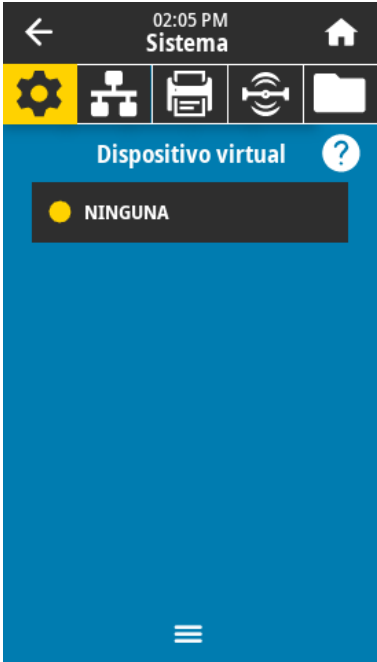



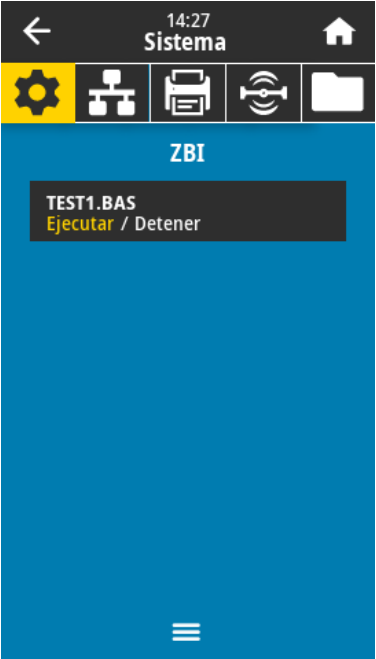
También puede utilizar los asistentes de la impresora para cambiar algunos los ajustes. Consulte [Asistentes de impresión](#) en la página 68.


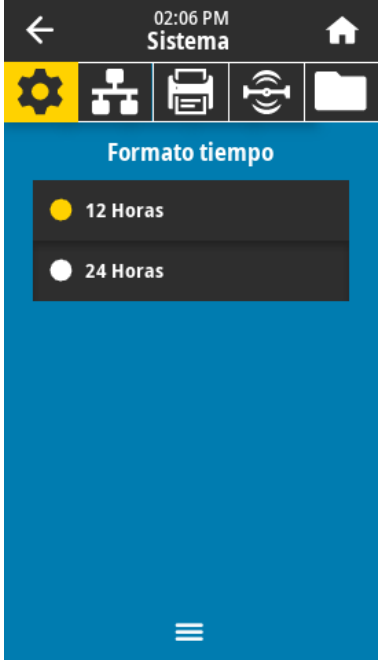
Menú del sistema

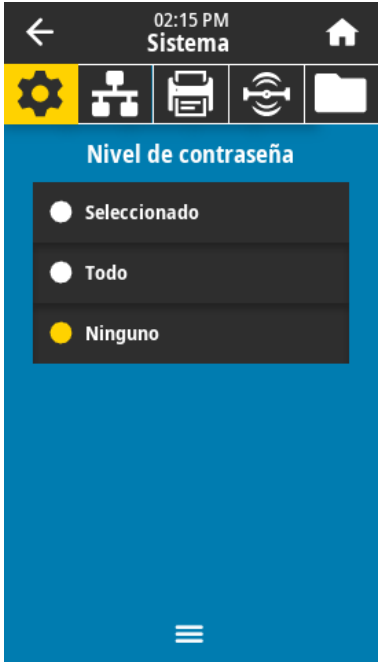

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	<p>System (Sistema) > Language (Idioma)</p> <p>Si es necesario, cambie el idioma que muestra la impresora. Este cambio afecta las palabras que se muestran en los siguientes textos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pantalla de inicio • menús del usuario • mensajes de error • etiqueta de configuración de la impresora, de configuración de red y otras etiquetas que puede seleccionar para imprimir mediante los menús del usuario. 	
<p>Valores aceptados:</p>	<p>INGLÉS, ESPAÑOL, FRANCÉS, ALEMÁN, ITALIANO, NORUEGO, PORTUGUÉS, SUECO, DANÉS, NEERLANDÉS, FINÉS, CHECO, JAPONÉS, COREANO, RUMANO, RUSO, POLACO, CHINO SIMPLIFICADO, CHINO TRADICIONAL</p> <p>Las selecciones de este parámetro se muestran en los idiomas reales para facilitar la búsqueda de uno que pueda leer.</p>	
<p>Comandos ZPL relacionados:</p>	<p>^KL</p>	
<p>Comando SGD utilizado:</p>	<p>display.language</p>	
<p>Página web de la impresora:</p>	<p>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > General Setup (Configuración general) > Language (Idioma)</p>	

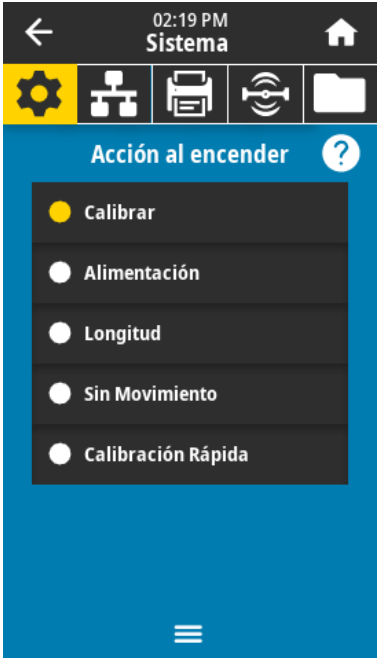
Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	<p>System (Sistema) > Program Language (Idioma del programa) > Diagnostic Mode (Modo de diagnóstico)</p> <p>Utilice esta herramienta de diagnóstico para hacer que la impresora emita los valores hexadecimales de todos los datos recibidos por la impresora. (Para obtener más información, consulte Utilizar el modo de diagnóstico de comunicación en la página 156).</p>	
	<p>Valores aceptados:</p>	<p>PRINTLa impresora imprime el texto y la representación hexadecimal de los bytes de datos recibidos, en lugar de imprimir las etiquetas con formato que esos datos podrían representar.</p> <p>E: DriveLa impresora guarda la información en su unidad E:.</p> <p>USB HostLa impresora guarda la información en un dispositivo de memoria Host USB si hay uno disponible.</p> <p>OFFEl modo de funcionamiento normal de la impresora. Si se desconecta la impresora, vuelve al modo OFF (DESACTIVADO).</p> <p> NOTA: Este comando no captura un registro de paquetes de red.</p>
	<p>Comandos ZPL relacionados:</p>	<p>~JD para habilitar ~JE para deshabilitar</p>
	<p>Comando SGD utilizado:</p>	<p><code>input.capture</code></p>
	<p>Teclas del panel de control:</p>	<p>Mantenga presionado PAUSE (PAUSA) + FEED (AVANCE) durante 2 segundos cuando la impresora esté en el estado Ready (Lista).</p>

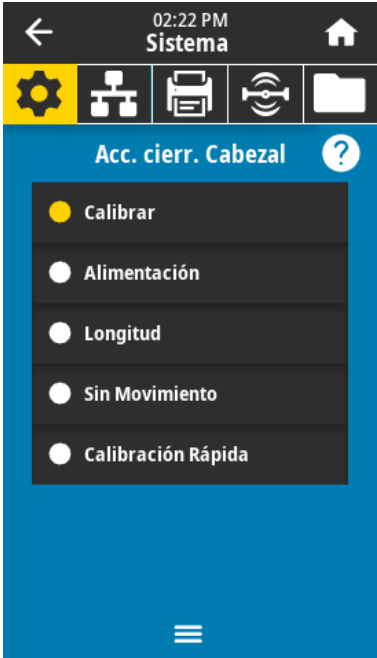
Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú
	<p>System (Sistema) > Program Language (Idioma del programa) > Virtual Device (Dispositivo virtual)</p> <p>Si hay aplicaciones de dispositivo virtual instaladas en su impresora, puede verlas o activarlas y desactivarlas en este menú de usuario.</p> <p>Para obtener más información, consulte la Guía del usuario del dispositivo virtual correspondiente o comuníquese con un distribuidor local.</p>

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú
 <p>The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a status bar with a back arrow, the time '14:22', the word 'Sistema', and a home icon. Below this is a navigation bar with five icons: a gear (highlighted in yellow), a printer, a printer with a document, a Wi-Fi signal, and a folder. The main content area is titled 'ZBI' and contains a list of seven items: 'TEST1.BAS', 'TEST2.BAS', 'TEST3.BAS', 'TEST4.BAS', 'TEST5.BAS', 'TEST6.BAS', and 'TEST7.BAS'. Each item has two options: 'Ejecutar' (highlighted in white) and 'Detener' (highlighted in yellow). At the bottom, there is a hamburger menu icon.</p>	<p>System (Sistema) > Program Language (Idioma del programa) > ZBI</p> <p>Zebra Basic Interpreter (ZBI 2.0™) es una opción de programación que se puede comprar para su impresora. Si desea comprar esta opción, comuníquese con un distribuidor de Zebra para obtener más información.</p> <p>Si los programas de ZBI se descargaron en la impresora, seleccione uno a fin de ejecutar este elemento del menú. Si no existe ningún programa en la impresora, se indica NONE (NINGUNO).</p> <p>Cuando los programas de ZBI se descargan, pero ninguno se ejecuta, la impresora muestra todos los programas disponibles. Para ejecutar uno de ellos, toque Run (Ejecutar) (resaltado en blanco) bajo el nombre del programa.</p> <p>Después de que se ejecuta un programa, solo aparece dicho programa. Toque Stop (Detener) (resaltado en blanco) para finalizar el programa.</p>
	 <p>The screenshot shows the same mobile application interface as the previous one, but now only one item is visible: 'TEST1.BAS'. It has two options: 'Ejecutar' (highlighted in white) and 'Detener' (highlighted in yellow). The rest of the screen is empty. At the bottom, there is a hamburger menu icon.</p>

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	Comando SGD utilizado:	<p><code>zbi . key</code> Muestra si una licencia ZBI 2.0 válida está instalada en la impresora.</p> <p><code>zbi . enable</code> Muestra si la opción ZBI 2.0 está habilitada o deshabilitada en la impresora.</p> <p> NOTA: <code>zbi . key</code> se debe configurar como "enabled" (habilitado) y <code>zbi . enable</code> como "on" (activado) para poder utilizar la función de ZBI.</p>
	<p>System (Sistema) > Settings (Configuración) > Display Time Format (Formato de pantalla de hora)</p> <p>Seleccione el formato de hora utilizado por la impresora.</p>	
	Valores aceptados:	12 horas, 24 horas
	Comando SGD utilizado:	<code>device . idle_display_value</code>


Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	<p>System (Sistema) > Settings (Configuración) > Password Level (Nivel de contraseña)</p> <p>Seleccione el nivel de protección de contraseña para los elementos del menú del usuario.</p>	
	Valores aceptados:	Selected, All, None (Seleccionado, Todo, Ninguno)
	Comando SGD utilizado:	display.password.level
	<p>System (Sistema) > Settings (Configuración) > Set Password (Establecer contraseña)</p> <p>Establezca una nueva contraseña de la impresora para los elementos de menú protegidos por el parámetro anterior. La contraseña predeterminada de la impresora es 1234.</p>	
	Valores aceptados:	Números de 0 a 9
	Comandos ZPL relacionados:	^KP



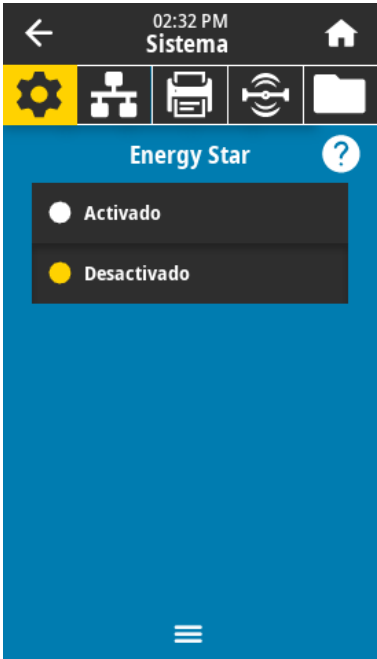
Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	<p>System (Sistema) > Settings (Configuración) > Power Up Action (Acción de encendido)</p> <p>Establezca la acción que debe realizar la impresora durante la secuencia de encendido.</p>	
	<p>Valores aceptados:</p>	<p>CALIBRATE (CALIBRAR): ajusta los niveles y umbrales del sensor, determina la longitud de la etiqueta y envía los medios a la siguiente web.</p> <p>FEED (AVANCE): alimenta las etiquetas al primer punto de registro.</p> <p>LENGTH (LONGITUD): determina la longitud de la etiqueta mediante los valores del sensor actuales y envía los medios a la siguiente web.</p> <p>NO MOTION (SIN MOVIMIENTO): indica a la impresora que no mueva el medio. Debe asegurarse de manera manual de que la web esté colocada correctamente o presionar el botón Avance para posicionar la siguiente web.</p> <p>SHORT CAL (CALIBRACIÓN CORTA): establece los umbrales de medios y web sin ajustar la ganancia del sensor, determina la longitud de la etiqueta y envía los medios a la siguiente web.</p>
	<p>Comandos ZPL relacionados:</p>	<p>^MF</p>
	<p>Comando SGD utilizado:</p>	<p>ezpl.power_up_action</p>
	<p>Página web de la impresora:</p>	<p>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Calibration (Calibración)</p>

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	<p>System (Sistema) > Settings (Configuración) > Head Close Action (Acción de cierre del cabezal)</p> <p>Establezca la acción que debe realizar la impresora cuando se cierre el cabezal de impresión.</p>	
	<p>Valores aceptados:</p>	<p>CALIBRATE (CALIBRAR): ajusta los niveles y umbrales del sensor, determina la longitud de la etiqueta y envía los medios a la siguiente web.</p> <p>FEED (AVANCE): alimenta las etiquetas al primer punto de registro.</p> <p>LENGTH (LONGITUD): determina la longitud de la etiqueta mediante los valores del sensor actuales y envía los medios a la siguiente web.</p> <p>NO MOTION (SIN MOVIMIENTO): indica a la impresora que no mueva el medio. Debe asegurarse de manera manual de que la web esté colocada correctamente o presionar el botón Avance para posicionar la siguiente web.</p> <p>SHORT CAL (CALIBRACIÓN CORTA): establece los umbrales de medios y web sin ajustar la ganancia del sensor, determina la longitud de la etiqueta y envía los medios a la siguiente web.</p>
	<p>Comandos ZPL relacionados:</p>	<p>^MF</p>
	<p>Comando SGD utilizado:</p>	<p>ezpl.head_close_action</p>
	<p>Página web de la impresora:</p>	<p>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Calibration (Calibración)</p>

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	<p>System (Sistema) > Settings (Configuración) > Screen Calibration (Calibración de pantalla)</p> <p>Toque cada cruz para calibrar la pantalla.</p>	
	<p>System (Sistema) > Settings (Configuración) > Restore Defaults (Restablecer valores predeterminados)</p> <p>Restablezca la configuración específica de red, servidor de impresión e impresora a los valores predeterminados de fábrica. Tenga cuidado al cargar los valores predeterminados, ya que deberá volver a cargar todos los ajustes que haya cambiado de forma manual. Este elemento del menú está disponible en dos menús de usuario con diferentes valores predeterminados para cada uno.</p>	<p>Valores aceptados:</p> <p>PRINTER (IMPRESORA): restaura todos los valores de la impresora que no sean los de la red a los valores predeterminados de fábrica. Tenga cuidado al cargar los valores predeterminados, ya que deberá volver a cargar todos los ajustes que haya cambiado de forma manual.</p> <p>NETWORK (RED): reinicia el servidor de impresión cableado o inalámbrico de la impresora. Con un servidor de impresión inalámbrico, la impresora también se vuelve a asociar con su red inalámbrica.</p> <p>LAST SAVED (ÚLTIMO GUARDADO): carga los ajustes del último guardado permanente.</p>

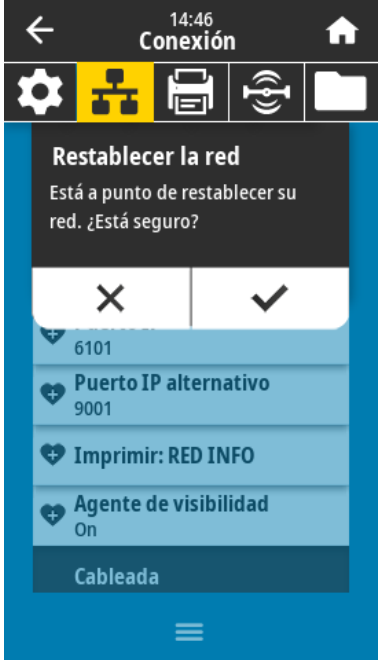
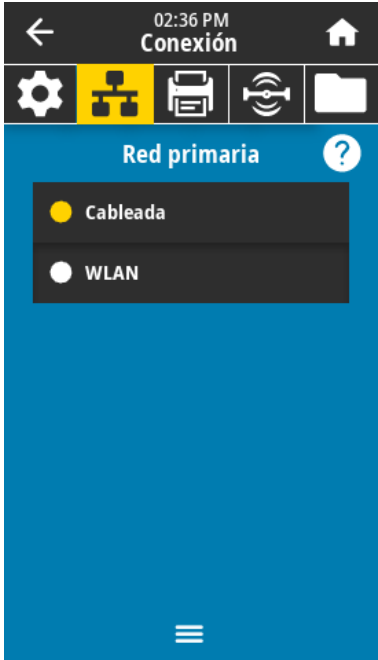
Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	Comandos ZPL relacionados:	PRINTER (IMPRESORA): ^JUF NETWORK (RED): ^JUN LAST SAVED (ÚLTIMO GUARDADO): ^JUR
	Teclas del panel de control:	PREINTER (IMPRESORA): mantenga presionado FEED (AVANCE) + PAUSE (PAUSA) durante el encendido de la impresora para restablecer los parámetros de la impresora a los valores de fábrica. NETWORK (RED): mantenga presionado CANCEL (CANCELAR) + PAUSE (PAUSA) durante el encendido de la impresora para restablecer los parámetros de la red a los valores de fábrica. LAST SAVED (ÚLTIMO GUARDADO): N/A
	Página web de la impresora:	PRINTER (IMPRESORA): View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Restore Default Configuration (Restaurar la configuración predeterminada) NETWORK (RED): Print Server Settings (Configuración del servidor de impresión) > Reset Print Server (Restablecer el servidor de impresión) LAST SAVED (ÚLTIMO GUARDADO): View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Restore Saved Configuration (Restaurar la configuración guardada)




Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
 <p>19:27 Sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> Nivel de contraseña None Establecer la contraseña Acción al encender Calibrate Acc. cierr. Cabezal Calibrate Calibración de la pantalla Rest. val. pred. Impr. config. sist. Ahorro de energía 	<p>System (Sistema) > Settings (Configuración) > Print: System Settings (Imprimir: Configuración del sistema)</p> <p>Imprime una etiqueta de configuración de la impresora. La siguiente es una etiqueta de muestra.</p> <pre data-bbox="737 401 1036 1444"> PRINTER CONFIGURATION Zebra Technologies ZTC ZT620R-203dpi ZPL 76J162700886 +30.0..... DARKNESS 6.0 IPS..... PRINT SPEED -007..... TEAR OFF TEAR OFF..... PRINT MODE CONTINUOUS..... MEDIA TYPE TRANSMISSIVE..... SENSOR SELECT DIRECT-THERMAL..... PRINT METHOD 1344..... PRINT WIDTH 2000..... LABEL LENGTH P1089892/00005 2..... PRINT HEAD ID 15.0IN 380MM..... MAXIMUM LENGTH MAINT. OFF..... EARLY WARNING CONNECTED..... USB COMM. BIDIRECTIONAL..... PARALLEL COMM. RS232..... SERIAL COMM. 9600..... BAUD 8 BITS..... DATA BITS NONE..... PARITY XON/XOFF..... HOST HANDSHAKE NONE..... PROTOCOL NORMAL MODE..... COMMUNICATIONS <>> 7EH..... CONTROL PREFIX <>> 5EH..... FORMAT PREFIX <.> 2CH..... DELIMITER CHAR ZPL II..... ZPL MODE INACTIVE..... COMMAND OVERRIDE FEED..... MEDIA POWER UP LENGTH..... HEAD CLOSE DEFAULT..... BACKFEED +000..... LABEL TOP +0000..... LEFT POSITION OFF..... APPLICATOR PORT ENABLED..... ERROR ON PAUSE PULSE MODE..... START PRINT SIG DISABLED..... REPRINT MODE 080..... WEB SENSOR 090..... MEDIA SENSOR 255..... TAKE LABEL 027..... MARK SENSOR 027..... MARK MED SENSOR 000..... TRANS GAIN 005..... TRANS GAIN 060..... TRANS LED 002..... TRANS GAIN 100..... MARK LED DPCSWFM..... MODES ENABLED 1344 8/7MM FULL..... MODES DISABLED RESOLUTION 4.0..... LINK-OS VERSION V80.20.03 <-..... FIRMWARE 1-3..... XPL SCHEMA 6.8.0 22.89..... HARDWARE ID 32768k..... RAM 524288k..... ONBOARD FLASH NONE..... FORMAT CONVERT MM/DD/YYYY 24HR..... IDLE DISPLAY 05/11/17..... RTC DATE 06:40..... RTC TIME ENABLED..... ZBI 2..... ZBI VERSION READY..... ZBI STATUS TM:MICRO..... RFID READER 20.00.00.01..... RFID HW VERSION 01.03.00.18..... RFID FW VERSION USA/CANADA..... RFID REGION CODE USA/CANADA..... RFID COUNTRY CODE RFID OK..... RFID ERR STATUS 16..... RFID READ PHR 16..... RFID WRITE PHR F0..... PROG. POSITION 0..... RFID VALID CTR 0..... RFID VOID CTR NONE..... ADAPTIVE ANTENNA A4..... RFID ANTENNA S70 LABELS..... NONRESET CNTR S70 LABELS..... RESET CNTR1 S70 LABELS..... RESET CNTR2 2.798 IN..... NONRESET CNTR 2.798 IN..... RESET CNTR1 2.798 IN..... RESET CNTR2 7.107 CM..... NONRESET CNTR 7.107 CM..... RESET CNTR1 7.107 CM..... RESET CNTR2 001 WIRELESS..... SLOT 1 *** EMPTY..... SLOT 2 0..... MASS STORAGE COUNT 0..... HID COUNT OFF..... USB HOST LOCK OUT FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED </pre>	
	Comandos ZPL relacionados:	~WC


Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	<p>Teclas del panel de control:</p>	<p>Realice una de las siguientes acciones:*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantenga presionado CANCEL (CANCELAR) durante el encendido de la impresora. (Antes denominada Autoprueba CANCEL). • Mantenga presionado FEED (AVANCE) + CANCEL (CANCELAR) durante 2 segundos cuando la impresora esté en el estado Ready (Lista). <p> NOTA: * Imprime una etiqueta de configuración de impresora y una etiqueta de configuración de red.</p>
	<p>Página web de la impresora:</p>	<p>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Print Listings on Label (Imprimir las listas en la etiqueta)*</p> <p> NOTA: * Imprime una etiqueta de configuración de impresora y una etiqueta de configuración de red.</p>
	<p>System (Sistema) > Energy Saving (Ahorro de energía) > Energy Star</p> <p>Cuando el modo Energy Star está activado, la impresora entra en modo de “suspensión” después de un período de espera, lo que reduce el consumo de energía. Presione cualquier botón en el panel de control para que la impresora vuelva al estado activo.</p>	<p>Valores aceptados: ON, OFF (ACTIVADO, DESACTIVADO)</p>
	<p>Comando SGD utilizado:</p> <pre>power.energy_star.enable power.energy_star.timeout</pre> <p>(para establecer la cantidad de tiempo de inactividad antes de invocar a Energy Star)</p>	


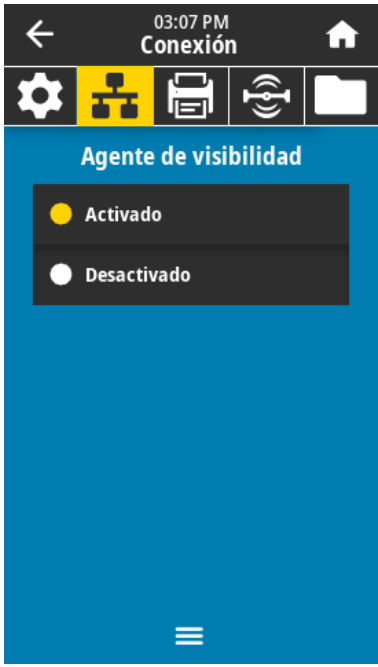


Menú de conexión


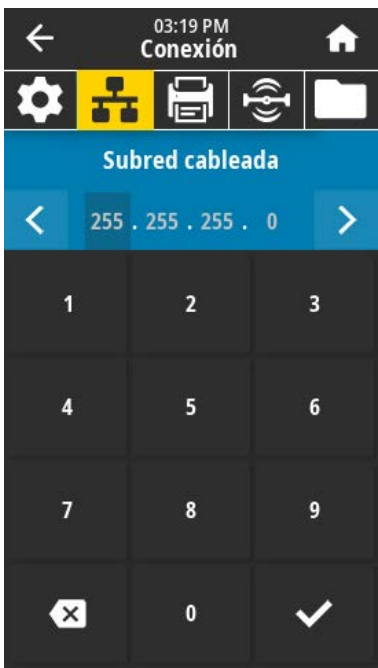
En esta tabla, se indican los elementos del menú de conexión.


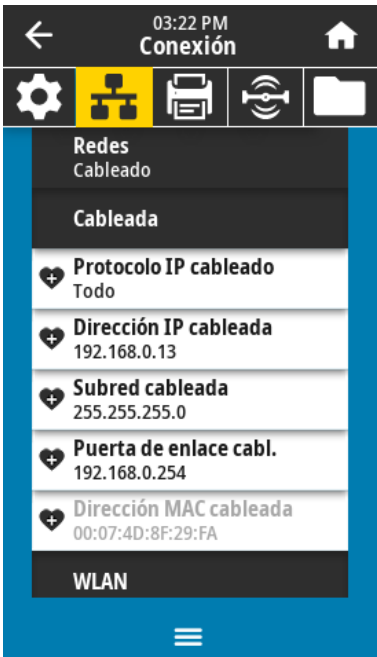
Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú						
	<p>Connection (Conexión) > Networks (Redes) > Reset Network (Restablecer red)</p> <p>Esta opción restablece el servidor de impresión cableado o inalámbrico y guarda todos los cambios que haya realizado en cualquier configuración de red.</p> <p>! IMPORTANTE: Debe restablecer el servidor de impresión para permitir que los cambios en la configuración de red surtan efecto.</p> <table border="1" data-bbox="699 688 1528 1058"> <tr> <td data-bbox="699 688 899 768">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="904 688 1528 768">~WR</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 774 899 1058">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="904 774 1528 1058">Print Server Settings (Configuración del servidor de impresión) > Reset Print Server (Restablecer el servidor de impresión)</td> </tr> </table>	Comandos ZPL relacionados:	~WR	Página web de la impresora:	Print Server Settings (Configuración del servidor de impresión) > Reset Print Server (Restablecer el servidor de impresión)		
Comandos ZPL relacionados:	~WR						
Página web de la impresora:	Print Server Settings (Configuración del servidor de impresión) > Reset Print Server (Restablecer el servidor de impresión)						
	<p>Connection (Conexión) > Networks (Redes) > Primary Network (Red principal)</p> <p>Vea o modifique si el servidor de impresión cableado o inalámbrico se considera como principal. Puede seleccionar cuál es el principal.</p> <table border="1" data-bbox="699 1220 1528 1738"> <tr> <td data-bbox="699 1220 899 1302">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="904 1220 1528 1302">Cableado, WLAN</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1308 899 1388">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="904 1308 1528 1388">^NC</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1394 899 1738">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="904 1394 1528 1738">ip.primary_network</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	Cableado, WLAN	Comandos ZPL relacionados:	^NC	Comando SGD utilizado:	ip.primary_network
Valores aceptados:	Cableado, WLAN						
Comandos ZPL relacionados:	^NC						
Comando SGD utilizado:	ip.primary_network						




Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú					
	<p>Connection (Conexión) > Networks (Redes) > IP Port (Puerto de IP)</p> <p>Esta configuración de la impresora se refiere al número de puerto del servidor de impresión cableado interno en el que se recibe el servicio de impresión TCP. Las comunicaciones TCP normales desde el host deben dirigirse a este puerto.</p> <table border="1" data-bbox="706 430 1529 913"> <tr> <td data-bbox="706 430 889 514">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="894 430 1529 514">ip.port</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 520 889 913">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="894 520 1529 913">View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP)</td> </tr> </table>		Comando SGD utilizado:	ip.port	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP)
Comando SGD utilizado:	ip.port					
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP)					
	<p>Connection (Conexión) > Networks (Redes) > IP Alternate Port (Puerto IP alternativo)</p> <p>Este comando establece el número de puerto del puerto TCP alternativo.</p> <p> NOTA: Los servidores de impresión que admiten este comando permiten monitorear los puertos principales y alternativos de las conexiones simultáneamente.</p> <table border="1" data-bbox="706 1207 1529 1600"> <tr> <td data-bbox="706 1207 889 1291">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="894 1207 1529 1291">ip.port_alternate</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 1297 889 1600">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="894 1297 1529 1600">View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP)</td> </tr> </table>		Comando SGD utilizado:	ip.port_alternate	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP)
Comando SGD utilizado:	ip.port_alternate					
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP)					

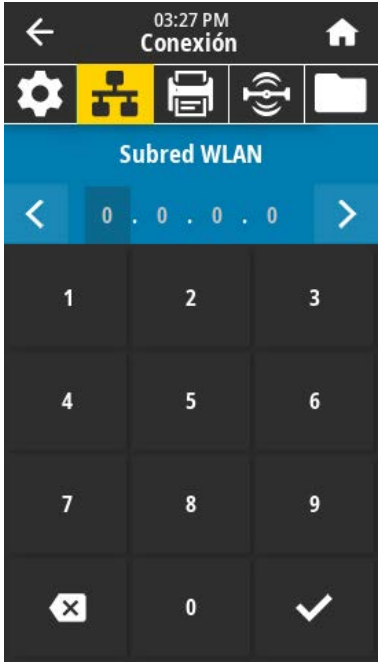

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	<p>Connection (Conexión) > Networks (Redes) > Print: Network Info (Imprimir: información de la red)</p> <p>Imprime la configuración de cualquier servidor de impresión o dispositivo Bluetooth instalado. La siguiente es una etiqueta de muestra.</p> <pre data-bbox="716 432 1084 1356"> Network Configuration ----- Zebra Technologies ZTC ZT620R-203dpi ZPL 76J162700886 Wired..... PRIMARY NETWORK PrintServer..... LOAD LAN FROM? INTERNAL WIRED..... ACTIVE PRINTSRVR Wired* ALL..... IP PROTOCOL 192.168.000.017... IP ADDRESS 255.255.255.000... SUBNET 192.168.000.254... GATEWAY 000.000.000.000... WINS SERVER IP YES..... TIMEOUT CHECKING 300..... TIMEOUT VALUE 000..... ARP INTERVAL S100..... BASE RAW PORT S200..... JSON CONFIG PORT Wireless ALL..... IP PROTOCOL 000.000.000.000... IP ADDRESS 255.255.255.000... SUBNET 000.000.000.000... GATEWAY 000.000.000.000... WINS SERVER IP YES..... TIMEOUT CHECKING 300..... TIMEOUT VALUE 000..... ARP INTERVAL S100..... BASE RAW PORT S200..... JSON CONFIG PORT INSERTED..... CARD INSERTED 02dFH..... CARD MFG ID 9134H..... CARD PRODUCT ID ac:3f:a4:82:05:9c.. MAC ADDRESS YES..... DRIVER INSTALLED INFRASTRUCTURE... OPERATING MODE 125..... ESSID 1.0..... CURRENT TX RATE OPEN..... WEP TYPE WPA PSK..... WLAN SECURITY 1..... WEP INDEX 000..... PWR SIGNAL LONG..... PREAMBLE NO..... ASSOCIATED ON..... PULSE ENABLED 15..... PULSE RATE OFF..... INTL MODE USA/CANADA..... REGION CODE USA/CANADA..... COUNTRY CODE 0x7FF..... CHANNEL MASK Bluetooth 4.3.1p1..... FIRMWARE 02/13/2015..... DATE on..... DISCOVERABLE 3.0/4.0..... RADIO VERSION on..... ENABLED AC:3F:A4:82:05:9D.. MAC ADDRESS 76J162700886..... FRIENDLY NAME no..... CONNECTED 1..... MIN SECURITY MODE nc..... CONN SECURITY MODE supported..... iOS FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED </pre>	
	Comandos ZPL relacionados:	~WL
	Teclas del panel de control:	<p>Realice una de las siguientes acciones:*</p> <ul style="list-style-type: none"> Mantenga presionado CANCEL (CANCELAR) durante el encendido de la impresora, antes denominada Autopueba CANCEL. Mantenga presionado FEED (AVANCE) + CANCEL (CANCELAR) durante 2 segundos cuando la impresora esté en el estado Ready (Lista).
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Print Listings on Label (Imprimir las listas en la etiqueta)*	


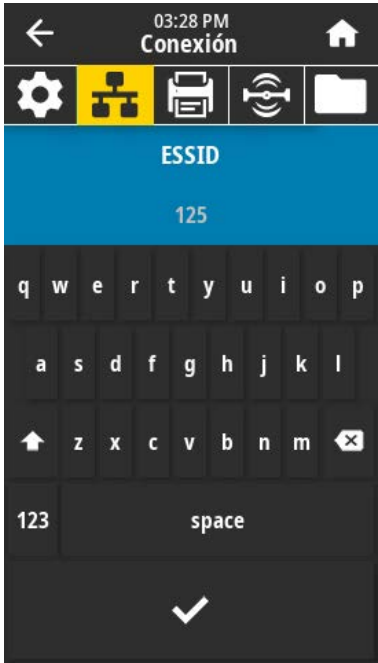
Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú						
	<p> NOTA: * Imprime una etiqueta de configuración de la impresora y una etiqueta de configuración de la red.</p>						
	<p>Connection (Conexión) > Networks (Redes) > Visibility Agent (Agente de visibilidad)</p> <p>Cuando la impresora está conectada a una red cableada o inalámbrica, intentará conectarse al servicio de visibilidad de activos de Zebra a través del conector de la impresora Zebra basado en la nube mediante una conexión encriptada de entrada web autenticada por certificado. La impresora envía datos de detección y datos de configuración y de alertas. Los datos impresos mediante cualquier formato de etiqueta NO se transmiten.</p> <p>Para cancelar esta función, desactive esta configuración.</p> <table border="1" data-bbox="699 699 1526 1045"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>ON, OFF (ACTIVADO, DESACTIVADO)</td> </tr> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td><code>weblink.zebra_connector.enable</code></td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Configuration (Configuración de red) > Cloud Connect Settings (Configuración de conexión de nube)</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	ON, OFF (ACTIVADO, DESACTIVADO)	Comando SGD utilizado:	<code>weblink.zebra_connector.enable</code>	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Configuration (Configuración de red) > Cloud Connect Settings (Configuración de conexión de nube)
Valores aceptados:	ON, OFF (ACTIVADO, DESACTIVADO)						
Comando SGD utilizado:	<code>weblink.zebra_connector.enable</code>						
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Configuration (Configuración de red) > Cloud Connect Settings (Configuración de conexión de nube)						
	<p>Connection (Conexión) > Wired (Cableado) > Wired IP Protocol (Protocolo IP cableado)</p> <p>Este parámetro indica si el usuario (permanente) o el servidor (dinámico) seleccionan la dirección IP del servidor de impresión cableado. Cuando se selecciona una opción dinámica, este parámetro indica los métodos mediante los cuales este servidor de impresión recibe la dirección IP del servidor.</p> <p> IMPORTANTE: Debe restablecer el servidor de impresión para permitir que los cambios en la configuración de red surtan efecto. Utilice Networks (Redes) > Reset Network (Restablecer red) > en este menú para restablecer el servidor.</p> <table border="1" data-bbox="699 1486 1526 1795"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>ALL, GLEANING ONLY, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT (TODO, SOLO GLEANING, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP Y BOOTP, PERMANENTE)</td> </tr> <tr> <td>Comandos ZPL relacionados:</td> <td>^ND</td> </tr> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td><code>internal_wired.ip.protocol</code></td> </tr> </table>	Valores aceptados:	ALL, GLEANING ONLY, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT (TODO, SOLO GLEANING, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP Y BOOTP, PERMANENTE)	Comandos ZPL relacionados:	^ND	Comando SGD utilizado:	<code>internal_wired.ip.protocol</code>
Valores aceptados:	ALL, GLEANING ONLY, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT (TODO, SOLO GLEANING, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP Y BOOTP, PERMANENTE)						
Comandos ZPL relacionados:	^ND						
Comando SGD utilizado:	<code>internal_wired.ip.protocol</code>						

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > TCP/IP Settings (Ajustes de TCP/IP)
	<p>Connection (Conexión) > Wired (Cableado) > Wired IP Address (Dirección IP cableada)</p> <p>Observe y, si es necesario, cambie la dirección IP cableada de la impresora.</p> <p>Para guardar los cambios en esta configuración, establezca Wired IP Protocol (Protocolo IP cableado) en este menú en PERMANENT (PERMANENTE). A continuación, utilice Reset Network (Restablecer red) en este menú para restablecer el servidor de impresión.</p>	
Valores aceptados:	De 000 a 255 para cada campo	
Comandos ZPL relacionados:	^ND	
Comando SGD utilizado:	internal_wired.ip.addr	
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP)	
	<p>Connection (Conexión) > Wired (Cableado) > Wired Subnet (Subred cableada)</p> <p>Vea y, si es necesario, cambie la máscara de subred cableada.</p> <p>Para guardar los cambios en esta configuración, establezca Wired IP Protocol (Protocolo IP cableado) en este menú en PERMANENT (PERMANENTE). A continuación, utilice Reset Network (Restablecer red) en este menú para restablecer el servidor de impresión.</p>	
Valores aceptados:	De 000 a 255 para cada campo	
Comandos ZPL relacionados:	^ND	
Comando SGD utilizado:	internal_wired.ip.netmask	
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP)	


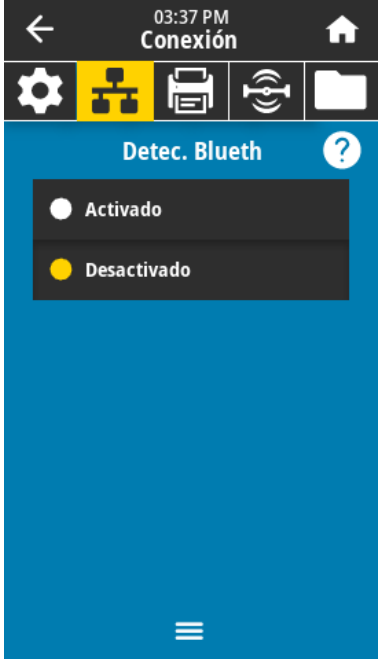
Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú								
	<p>Connection (Conexión) > Wired (Cableado) > Wired Gateway (Puerta de enlace cableada)</p> <p>Observe y, si es necesario, cambie la puerta de enlace cableada predeterminada.</p> <p>Para guardar los cambios en esta configuración, establezca Wired IP Protocol (Protocolo IP cableado) en este menú en PERMANENT (PERMANENTE). A continuación, utilice Reset Network (Restablecer red) en este menú para restablecer el servidor de impresión.</p> <table border="1" data-bbox="706 533 1521 955"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>De 000 a 255 para cada campo</td> </tr> <tr> <td>Comandos ZPL relacionados:</td> <td>^ND</td> </tr> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td><code>internal_wired.ip.gateway</code></td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP)</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	De 000 a 255 para cada campo	Comandos ZPL relacionados:	^ND	Comando SGD utilizado:	<code>internal_wired.ip.gateway</code>	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP)
Valores aceptados:	De 000 a 255 para cada campo								
Comandos ZPL relacionados:	^ND								
Comando SGD utilizado:	<code>internal_wired.ip.gateway</code>								
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP)								
	<p>Connection (Conexión) > Wired (Cableado) > Wired MAC Address (Dirección MAC cableada)</p> <p>Vea la dirección de control de acceso a medios (MAC) del servidor de impresión cableado. Este valor no se puede modificar.</p> <table border="1" data-bbox="706 1125 1521 1625"> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td><code>internal_wired.mac_addr</code></td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP)</td> </tr> </table>	Comando SGD utilizado:	<code>internal_wired.mac_addr</code>	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP)				
Comando SGD utilizado:	<code>internal_wired.mac_addr</code>								
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP)								

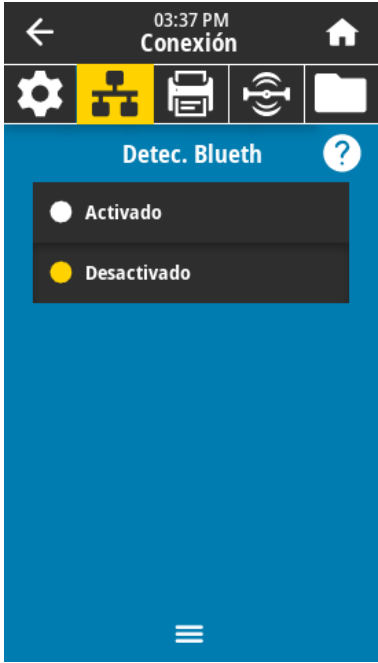
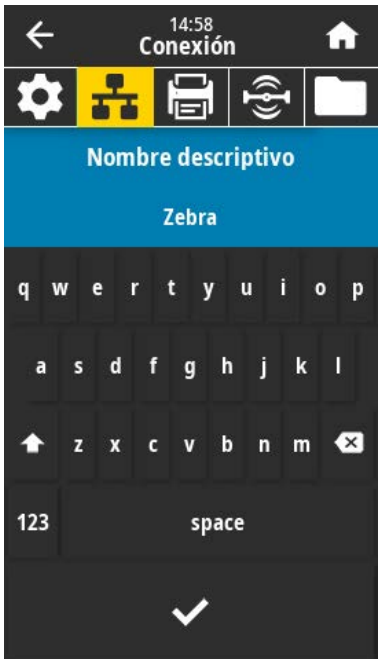
Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú								
	<p>Connection (Conexión) > WLAN > WLAN IP Protocol (Protocolo IP WLAN)</p> <p>Este parámetro indica si el usuario (permanente) o el servidor (dinámico) seleccionan la dirección IP del servidor de impresión inalámbrico. Cuando se selecciona una opción dinámica, este parámetro indica los métodos mediante los cuales este servidor de impresión recibe la dirección IP del servidor.</p> <p> NOTA: Debe restablecer el servidor de impresión para permitir que los cambios en la configuración de red surtan efecto. Utilice Reset Network (Restablecer red) en este menú para restablecer el servidor de impresión.</p> <table border="1" data-bbox="698 646 1529 1140"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>ALL, GLEANING ONLY, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT (TODO, SOLO GLEANING, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP Y BOOTP, PERMANENTE)</td> </tr> <tr> <td>Comandos ZPL relacionados:</td> <td>^ND</td> </tr> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td>wlan.ip.protocol</td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	ALL, GLEANING ONLY, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT (TODO, SOLO GLEANING, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP Y BOOTP, PERMANENTE)	Comandos ZPL relacionados:	^ND	Comando SGD utilizado:	wlan.ip.protocol	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)
Valores aceptados:	ALL, GLEANING ONLY, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT (TODO, SOLO GLEANING, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP Y BOOTP, PERMANENTE)								
Comandos ZPL relacionados:	^ND								
Comando SGD utilizado:	wlan.ip.protocol								
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)								
	<p>Connection (Conexión) > WLAN > WLAN IP Address (Dirección IP WLAN)</p> <p>Observe y, si es necesario, cambie la dirección IP inalámbrica de la impresora.</p> <p>Para guardar los cambios en esta configuración, establezca WLAN IP Protocol (Protocolo IP WLAN) en este menú en PERMANENT (PERMANENTE). A continuación, utilice Reset Network (Restablecer red) en este menú para restablecer el servidor de impresión.</p> <table border="1" data-bbox="698 1434 1529 1862"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>De 000 a 255 para cada campo</td> </tr> <tr> <td>Comandos ZPL relacionados:</td> <td>^ND</td> </tr> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td>wlan.ip.addr</td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	De 000 a 255 para cada campo	Comandos ZPL relacionados:	^ND	Comando SGD utilizado:	wlan.ip.addr	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)
Valores aceptados:	De 000 a 255 para cada campo								
Comandos ZPL relacionados:	^ND								
Comando SGD utilizado:	wlan.ip.addr								
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)								



Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú								
	<p>Connection (Conexión) > WLAN > WLAN Subnet (Subred WLAN)</p> <p>Vea y, si es necesario, cambie la máscara de subred inalámbrica.</p> <p>Para guardar los cambios en esta configuración, establezca WLAN IP Protocol (Protocolo IP WLAN) en este menú en PERMANENT (PERMANENTE). A continuación, utilice Reset Network (Restablecer red) en este menú para restablecer el servidor de impresión.</p> <table border="1" data-bbox="706 472 1521 913"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>De 000 a 255 para cada campo</td> </tr> <tr> <td>Comandos ZPL relacionados:</td> <td>^ND</td> </tr> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td>wlan.ip.netmask</td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	De 000 a 255 para cada campo	Comandos ZPL relacionados:	^ND	Comando SGD utilizado:	wlan.ip.netmask	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)
Valores aceptados:	De 000 a 255 para cada campo								
Comandos ZPL relacionados:	^ND								
Comando SGD utilizado:	wlan.ip.netmask								
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)								
	<p>Connection (Conexión) > WLAN > WLAN Gateway (Puerta de enlace WLAN)</p> <p>Observe y, si es necesario, cambie la puerta de enlace inalámbrica predeterminada.</p> <p>Para guardar los cambios en esta configuración, establezca WLAN IP Protocol (Protocolo IP WLAN) en este menú en PERMANENT (PERMANENTE). A continuación, utilice Reset Network (Restablecer red) en este menú para restablecer el servidor de impresión.</p> <table border="1" data-bbox="706 1220 1521 1629"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>De 000 a 255 para cada campo</td> </tr> <tr> <td>Comandos ZPL relacionados:</td> <td>^ND</td> </tr> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td>wlan.ip.gateway</td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	De 000 a 255 para cada campo	Comandos ZPL relacionados:	^ND	Comando SGD utilizado:	wlan.ip.gateway	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)
Valores aceptados:	De 000 a 255 para cada campo								
Comandos ZPL relacionados:	^ND								
Comando SGD utilizado:	wlan.ip.gateway								
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)								

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú							
	<p>Connection (Conexión) > WLAN > WLAN MAC Address (Dirección MAC WLAN)</p> <p>Vea la dirección de control de acceso a medios (MAC) del servidor de impresión inalámbrico. Este valor no se puede modificar.</p> <table border="1" data-bbox="699 394 1526 478"> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td>wlan.mac_addr</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="699 485 1526 919"> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)</td> </tr> </table>		Comando SGD utilizado:	wlan.mac_addr	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)		
Comando SGD utilizado:	wlan.mac_addr							
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)							
	<p>Connection (Conexión) > WLAN > ESSID</p> <p>La identificación del conjunto de servicios extendidos (ESSID) es un identificador para su red inalámbrica. Especifique el ESSID para la configuración inalámbrica actual.</p> <table border="1" data-bbox="699 1087 1526 1171"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>Cadena alfanumérica de 32 caracteres (valor predeterminado: 125)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="699 1178 1526 1255"> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td>wlan.essid</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="699 1262 1526 1606"> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)</td> </tr> </table>		Valores aceptados:	Cadena alfanumérica de 32 caracteres (valor predeterminado: 125)	Comando SGD utilizado:	wlan.essid	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)
Valores aceptados:	Cadena alfanumérica de 32 caracteres (valor predeterminado: 125)							
Comando SGD utilizado:	wlan.essid							
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)							

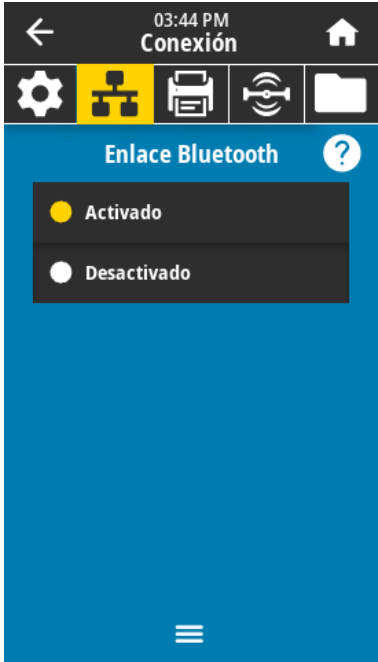
Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú							
	<p>Connection (Conexión) > WLAN > WLAN Security (Seguridad de WLAN) Seleccione el tipo de seguridad que se utiliza en su red inalámbrica.</p> <table border="1" data-bbox="699 363 1529 919"> <tr> <td data-bbox="699 363 906 447">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="906 363 1529 447">^WX</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 447 906 531">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="906 447 1529 531">wlan.security</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 531 906 919">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="906 531 1529 919">View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Encryption Setup (Configuración de encryption inalámbrica)</td> </tr> </table>		Comandos ZPL relacionados:	^WX	Comando SGD utilizado:	wlan.security	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Encryption Setup (Configuración de encryption inalámbrica)
Comandos ZPL relacionados:	^WX							
Comando SGD utilizado:	wlan.security							
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications Setup (Configuración de comunicaciones de red) > Wireless Encryption Setup (Configuración de encryption inalámbrica)							
	<p>Connection (Conexión) > WLAN > WLAN Band (Banda WLAN) Establece una banda preferida para conectarse a través de Wi-Fi.</p> <table border="1" data-bbox="699 1014 1529 1606"> <tr> <td data-bbox="699 1014 906 1098">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="906 1014 1529 1098">2.4, 5, None (ninguno)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1098 906 1182">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="906 1098 1529 1182">wlan.band_preference</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1182 906 1606">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="906 1182 1529 1606">View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications (Comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)</td> </tr> </table>		Valores aceptados:	2.4, 5, None (ninguno)	Comando SGD utilizado:	wlan.band_preference	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications (Comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)
Valores aceptados:	2.4, 5, None (ninguno)							
Comando SGD utilizado:	wlan.band_preference							
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Network Communications (Comunicaciones de red) > Wireless Setup (Configuración inalámbrica)							

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	<p>Connection (Conexión) > WLAN > WLAN Country Code (Código de país WLAN)</p> <p>El código de país define el país de regulación para el cual el radio inalámbrico está configurado actualmente.</p> <p>! IMPORTANTE: La lista de códigos de país es específica de cada impresora y depende del modelo de la impresora y su configuración de radio inalámbrico. La lista está sujeta a cambios, adiciones o eliminaciones con cualquier actualización de firmware, en cualquier momento, sin previo aviso.</p> <p>Para determinar los códigos de país disponibles en su impresora, ingrese el comando <code>! U1 getvar "wlan"</code> para obtener todos los comandos relacionados con la configuración de WLAN. Busque el comando <code>wlan.country.code</code> en los resultados y vea los códigos de país disponibles para su impresora.</p>	
	Comando SGD utilizado:	<code>wlan.country_code</code>
	<p>Connection (Conexión) > Bluetooth > Bluetooth</p> <p>Seleccione si la impresora “se puede detectar” en el emparejamiento del dispositivo Bluetooth.</p>	
	Valores aceptados:	<p>ON (ACTIVADO): activa el radio Bluetooth.</p> <p>OFF (DESACTIVADO): desactiva el radio Bluetooth.</p>
	Comando SGD utilizado:	<code>bluetooth.enable</code>

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú				
	<p>Connection (Conexión) > Bluetooth > Bluetooth Discovery (Descubrimiento de Bluetooth)</p> <p>Seleccione si la impresora “se puede detectar” en el emparejamiento del dispositivo Bluetooth.</p> <table border="1" data-bbox="706 394 1521 552"> <tr> <td data-bbox="706 394 930 552">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="935 394 1521 552"> ON (ACTIVADO): activa el modo de detección de Bluetooth. OFF (DESACTIVADO): desactiva el modo de detección de Bluetooth. </td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="706 558 1521 913"> <tr> <td data-bbox="706 558 930 913">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="935 558 1521 913">bluetooth.discoverable</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	ON (ACTIVADO): activa el modo de detección de Bluetooth. OFF (DESACTIVADO): desactiva el modo de detección de Bluetooth.	Comando SGD utilizado:	bluetooth.discoverable
Valores aceptados:	ON (ACTIVADO): activa el modo de detección de Bluetooth. OFF (DESACTIVADO): desactiva el modo de detección de Bluetooth.				
Comando SGD utilizado:	bluetooth.discoverable				
	<p>Connection (Conexión) > Bluetooth > Friendly Name (Nombre descriptivo)</p> <p>Este comando establece el nombre descriptivo que se utiliza durante la detección del servicio. Para que los cambios tengan efecto, debe apagar y volver a encender la impresora o enviar el comando <code>device.reset</code>. También puede utilizar Reset Network (Restablecer red) en este menú para restablecer el servidor de impresión.</p> <p>Si no establece un nombre descriptivo, la configuración se establecerá de forma predeterminada como el número de serie de la impresora.</p> <table border="1" data-bbox="706 1318 1521 1398"> <tr> <td data-bbox="706 1318 930 1398">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="935 1318 1521 1398">Cadena de texto de 17 caracteres</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="706 1404 1521 1596"> <tr> <td data-bbox="706 1404 930 1596">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="935 1404 1521 1596">bluetooth.friendly_name</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	Cadena de texto de 17 caracteres	Comando SGD utilizado:	bluetooth.friendly_name
Valores aceptados:	Cadena de texto de 17 caracteres				
Comando SGD utilizado:	bluetooth.friendly_name				



Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú				
	<p>Connection (Conexión) > Bluetooth > Minimum Security Mode (Modo de seguridad mínima)</p> <p>Este parámetro de configuración de la impresora establece el modo de seguridad mínima de Bluetooth. El modo de seguridad mínima proporciona diferentes niveles de seguridad, según la versión del radio de la impresora y el firmware de la impresora. Consulte la Guía de programación de Zebra en zebra.com/manuals para obtener más información.</p> <table border="1" data-bbox="708 527 1518 606"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>1, 2, 3, 4</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="708 611 1518 909"> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td>bluetooth.minimum_security_mode</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	1, 2, 3, 4	Comando SGD utilizado:	bluetooth.minimum_security_mode
Valores aceptados:	1, 2, 3, 4				
Comando SGD utilizado:	bluetooth.minimum_security_mode				
	<p>Connection (Conexión) > Bluetooth > Specification Version (Versión de especificación)</p> <p>Este parámetro muestra el número de versión de la biblioteca Bluetooth.</p> <table border="1" data-bbox="708 1083 1518 1602"> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td>bluetooth.version</td> </tr> </table>	Comando SGD utilizado:	bluetooth.version		
Comando SGD utilizado:	bluetooth.version				


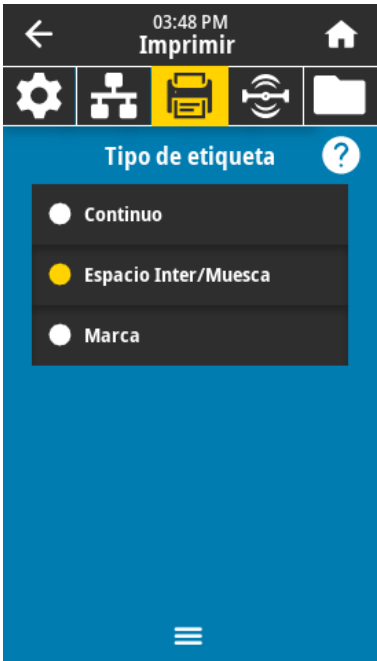
Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú		
	<p>Connection (Conexión) > Bluetooth > MAC Address (Dirección MAC)</p> <p>Este parámetro muestra la dirección del dispositivo Bluetooth.</p> <table border="1"> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td>bluetooth.address</td> </tr> </table>	Comando SGD utilizado:	bluetooth.address
Comando SGD utilizado:	bluetooth.address		
	<p>Connection (Conexión) > Bluetooth > Bluetooth Auth. (Autenticación de Bluetooth) PIN</p> <p>Establezca el PIN que se utiliza cuando la autenticación de Bluetooth está activada.</p> <table border="1"> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td>bluetooth.bluetooth_pin (para ajustar el PIN) bluetooth.authentication (para habilitar la autenticación)</td> </tr> </table>	Comando SGD utilizado:	bluetooth.bluetooth_pin (para ajustar el PIN) bluetooth.authentication (para habilitar la autenticación)
Comando SGD utilizado:	bluetooth.bluetooth_pin (para ajustar el PIN) bluetooth.authentication (para habilitar la autenticación)		


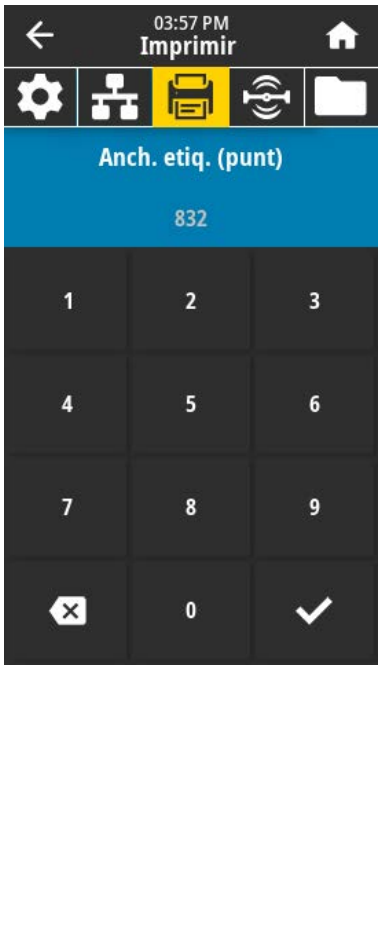



Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	<p>Connection (Conexión) > Bluetooth > Bluetooth Bonding (Conexión Bluetooth)</p> <p>Controla si la pila de Bluetooth se “conectará” o guardará claves de enlace para los dispositivos que se conectan correctamente a la impresora.</p>	
	<p>Valores aceptados:</p>	<p>ACTIVADO: activa la conexión Bluetooth. DESACTIVADO: desactiva la conexión Bluetooth.</p>
	<p>Comando SGD utilizado:</p>	<p>bluetooth.bonding</p>

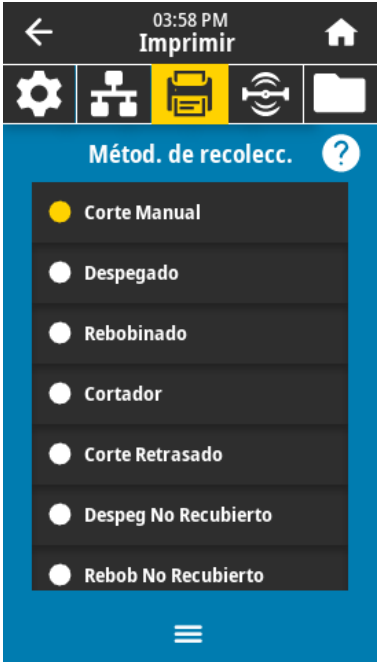
Menú Imprimir

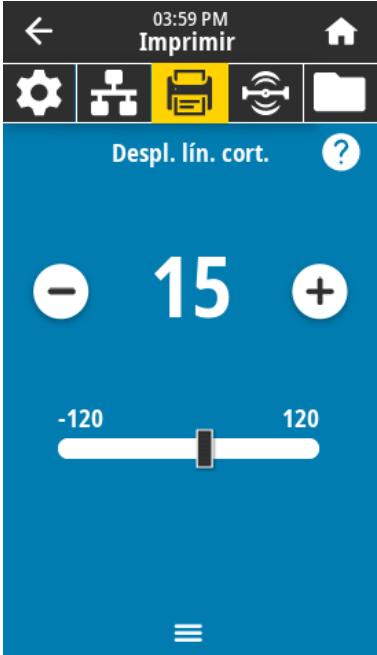
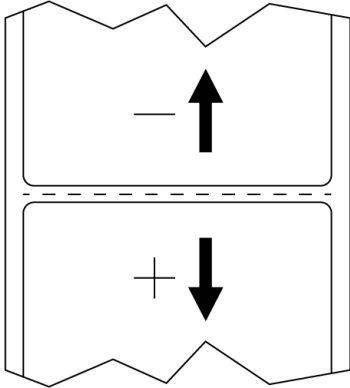
En esta tabla, se indican los elementos del menú Imprimir.

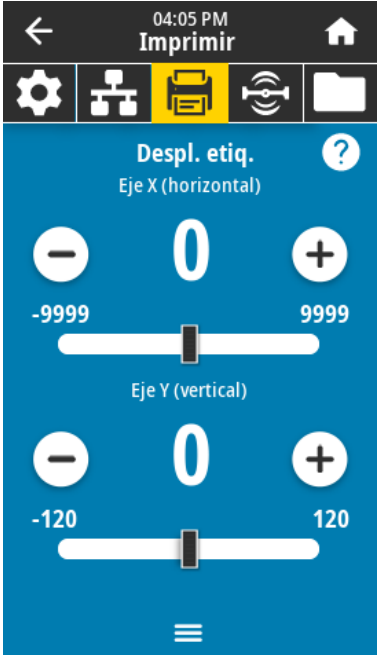
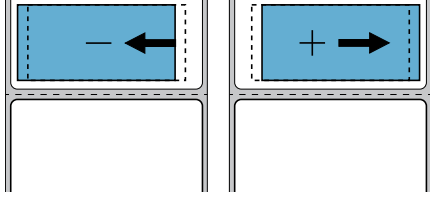
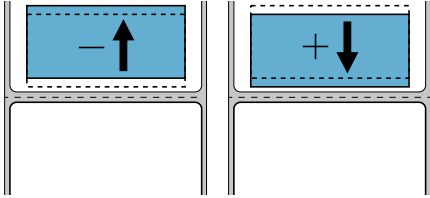
Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú								
	<p>Print (Imprimir) > Print Quality (Calidad de la impresión) > Darkness (Oscuridad)</p> <p>Ajuste la oscuridad de impresión en el punto más bajo que proporcione una buena calidad de impresión. Si ajusta la oscuridad demasiado alta, es posible que la imagen de la etiqueta se imprima de forma poco clara, los códigos de barras no se escaneen correctamente, la cinta se queme o que el cabezal de impresión se desgaste prematuramente.</p> <table border="1" data-bbox="704 646 1521 1031"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>0.0 a 30.0</td> </tr> <tr> <td>Comandos ZPL relacionados:</td> <td>^MD ~SD</td> </tr> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td>print.tone</td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > General Setup (Configuración general) > Darkness (Oscuridad)</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	0.0 a 30.0	Comandos ZPL relacionados:	^MD ~SD	Comando SGD utilizado:	print.tone	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > General Setup (Configuración general) > Darkness (Oscuridad)
Valores aceptados:	0.0 a 30.0								
Comandos ZPL relacionados:	^MD ~SD								
Comando SGD utilizado:	print.tone								
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > General Setup (Configuración general) > Darkness (Oscuridad)								
	<p>Print (Imprimir) > Print Quality (Calidad de impresión) > Print Speed (Velocidad de impresión)</p> <p>Seleccione la velocidad, en pulgadas por segundo (ips), para imprimir una etiqueta. Las velocidades de impresión más lentas suelen producir una mejor calidad de impresión.</p> <table border="1" data-bbox="704 1234 1521 1753"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>ZT610 203 ppp = de 2 a 14 pps ZT610 300 ppp = de 2 a 12 pps ZT610 600 ppp = de 1 a 6 pps ZT620 203 dpi = de 2 a 12 pps ZT620 300 dpi = de 2 a 8 pps</td> </tr> <tr> <td>Comandos ZPL relacionados:</td> <td>^PR</td> </tr> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td>media.speed</td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > General Setup (Configuración general) > Print Speed (Velocidad de impresión)</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	ZT610 203 ppp = de 2 a 14 pps ZT610 300 ppp = de 2 a 12 pps ZT610 600 ppp = de 1 a 6 pps ZT620 203 dpi = de 2 a 12 pps ZT620 300 dpi = de 2 a 8 pps	Comandos ZPL relacionados:	^PR	Comando SGD utilizado:	media.speed	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > General Setup (Configuración general) > Print Speed (Velocidad de impresión)
Valores aceptados:	ZT610 203 ppp = de 2 a 14 pps ZT610 300 ppp = de 2 a 12 pps ZT610 600 ppp = de 1 a 6 pps ZT620 203 dpi = de 2 a 12 pps ZT620 300 dpi = de 2 a 8 pps								
Comandos ZPL relacionados:	^PR								
Comando SGD utilizado:	media.speed								
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > General Setup (Configuración general) > Print Speed (Velocidad de impresión)								

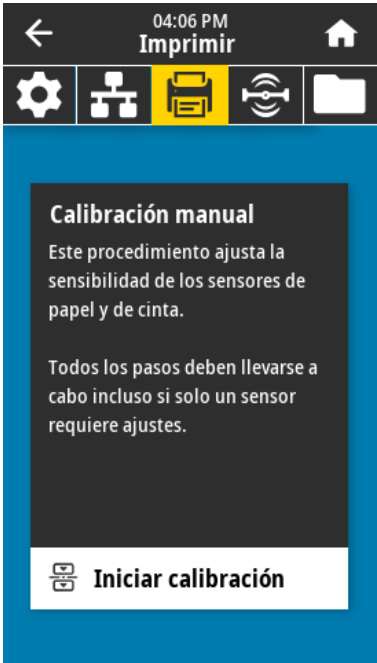

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú								
	<p>Print (Imprimir) > Print Quality (Calidad de impresión) > Print Type (Tipo de impresión)</p> <p>Especifique si la impresora necesita utilizar cinta para imprimir.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 365 889 541">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="893 365 1521 541"> <ul style="list-style-type: none"> • Thermal Transfer (Transferencia térmica): utiliza cinta y medios de transferencia térmica. • Direct Thermal (Térmica directa): utiliza medios térmicos directos y no tiene cinta. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 546 889 625">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="893 546 1521 625">^MT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 630 889 709">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="893 630 1521 709">ezpl.print_method</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 714 889 919">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="893 714 1521 919">View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Media Setup (Configuración de medios) > Print Method (Método de impresión)</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	<ul style="list-style-type: none"> • Thermal Transfer (Transferencia térmica): utiliza cinta y medios de transferencia térmica. • Direct Thermal (Térmica directa): utiliza medios térmicos directos y no tiene cinta. 	Comandos ZPL relacionados:	^MT	Comando SGD utilizado:	ezpl.print_method	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Media Setup (Configuración de medios) > Print Method (Método de impresión)
Valores aceptados:	<ul style="list-style-type: none"> • Thermal Transfer (Transferencia térmica): utiliza cinta y medios de transferencia térmica. • Direct Thermal (Térmica directa): utiliza medios térmicos directos y no tiene cinta. 								
Comandos ZPL relacionados:	^MT								
Comando SGD utilizado:	ezpl.print_method								
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Media Setup (Configuración de medios) > Print Method (Método de impresión)								
	<p>Print (Imprimir) > Print Quality (Calidad de impresión) > Label Type (Tipo de etiqueta)</p> <p>Seleccione el tipo de medio que está utilizando.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 1056 889 1339">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="893 1056 1521 1339"> <p>Continuous, Gap/Notch, Mark (Continuo, espacio/muesca, marca)</p> <p>Si selecciona Continuo (Continuo), debe incluir una longitud de etiqueta en su formato de etiqueta (^LL si utiliza ZPL). Si selecciona Gap/Notch (Espacio/muesca) o Mark (Marca) para varios medios no continuos, la impresora suministra medios para calcular la longitud de la etiqueta.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1344 889 1423">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="893 1344 1521 1423">^MN</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1428 889 1507">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="893 1428 1521 1507">ezpl.media_type</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1512 889 1646">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="893 1512 1521 1646">View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Media Setup (Configuración de medios) > Media Type (Tipo de medios)</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	<p>Continuous, Gap/Notch, Mark (Continuo, espacio/muesca, marca)</p> <p>Si selecciona Continuo (Continuo), debe incluir una longitud de etiqueta en su formato de etiqueta (^LL si utiliza ZPL). Si selecciona Gap/Notch (Espacio/muesca) o Mark (Marca) para varios medios no continuos, la impresora suministra medios para calcular la longitud de la etiqueta.</p>	Comandos ZPL relacionados:	^MN	Comando SGD utilizado:	ezpl.media_type	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Media Setup (Configuración de medios) > Media Type (Tipo de medios)
Valores aceptados:	<p>Continuous, Gap/Notch, Mark (Continuo, espacio/muesca, marca)</p> <p>Si selecciona Continuo (Continuo), debe incluir una longitud de etiqueta en su formato de etiqueta (^LL si utiliza ZPL). Si selecciona Gap/Notch (Espacio/muesca) o Mark (Marca) para varios medios no continuos, la impresora suministra medios para calcular la longitud de la etiqueta.</p>								
Comandos ZPL relacionados:	^MN								
Comando SGD utilizado:	ezpl.media_type								
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Media Setup (Configuración de medios) > Media Type (Tipo de medios)								


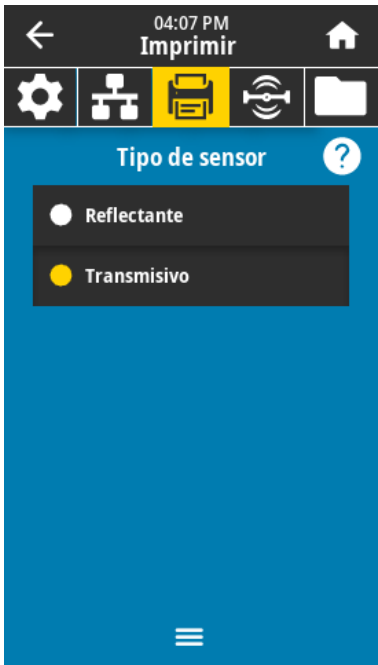
Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú						
 <p>03:55 PM Imprimir</p> <p>Calidad de impresión</p> <ul style="list-style-type: none"> Contraste: 23.0 Vel. Impresión: 5.0 Tipo de impresión: Térmica Direct Tipo de etiqueta: Espacio Inter/Muesca Long. etiq. (punt.): 625 Anch. etiq. (punt.): 832 <p>Posición de la etiqueta</p>	<p>Print (Imprimir) > Print Quality (Calidad de impresión) > Label Length (Longitud de la etiqueta)</p> <p>Vea la longitud calibrada de la etiqueta en puntos.</p> <p>Este valor se puede modificar solamente según una de estas condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> la impresora está configurada para utilizar medios continuos El segundo parámetro de ^LL se establece en lo siguiente Y <table border="1" data-bbox="699 541 1526 919"> <tr> <td data-bbox="699 541 922 919">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="925 541 1526 919">^LL</td> </tr> </table>	Comandos ZPL relacionados:	^LL				
Comandos ZPL relacionados:	^LL						
 <p>03:57 PM Imprimir</p> <p>Anch. etiq. (punt)</p> <p>832</p> <p>1 2 3</p> <p>4 5 6</p> <p>7 8 9</p> <p>X 0 ✓</p>	<p>Print (Imprimir) > Print Quality (Calidad de la impresión) > Label Width (Dots) [Ancho de la etiqueta (puntos)]</p> <p>Especifique el ancho de las etiquetas utilizadas, en puntos. El valor predeterminado es el ancho máximo para la impresora, según el valor DPI del cabezal de impresión.</p> <table border="1" data-bbox="699 1115 1526 1877"> <tr> <td data-bbox="699 1115 922 1713">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="925 1115 1526 1713"> <p> NOTA: Si se configura el ancho demasiado estrecho, es posible que no se impriman partes de un formato de etiqueta de medios. La configuración del ancho demasiado grande desperdicia el formato de la memoria y puede hacer que la impresora imprima fuera de la etiqueta y en el rollo de la platina. Esta configuración puede afectar la posición horizontal del formato de etiqueta si la imagen se invirtió con el comando ZPL II ^POI.</p> <p>ZT610 203 ppp = de 0002 a 832 ZT610 300 ppp = de 0002 a 1248 ZT610 600 ppp = de 0002 a 2496 ZT620 203 ppp = de 0002 a 1344 ZT620 300 ppp = de 0002 a 1984</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1717 922 1797">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="925 1717 1526 1797">^PW</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1801 922 1877">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="925 1801 1526 1877">ezpl.print_width</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	<p> NOTA: Si se configura el ancho demasiado estrecho, es posible que no se impriman partes de un formato de etiqueta de medios. La configuración del ancho demasiado grande desperdicia el formato de la memoria y puede hacer que la impresora imprima fuera de la etiqueta y en el rollo de la platina. Esta configuración puede afectar la posición horizontal del formato de etiqueta si la imagen se invirtió con el comando ZPL II ^POI.</p> <p>ZT610 203 ppp = de 0002 a 832 ZT610 300 ppp = de 0002 a 1248 ZT610 600 ppp = de 0002 a 2496 ZT620 203 ppp = de 0002 a 1344 ZT620 300 ppp = de 0002 a 1984</p>	Comandos ZPL relacionados:	^PW	Comando SGD utilizado:	ezpl.print_width
Valores aceptados:	<p> NOTA: Si se configura el ancho demasiado estrecho, es posible que no se impriman partes de un formato de etiqueta de medios. La configuración del ancho demasiado grande desperdicia el formato de la memoria y puede hacer que la impresora imprima fuera de la etiqueta y en el rollo de la platina. Esta configuración puede afectar la posición horizontal del formato de etiqueta si la imagen se invirtió con el comando ZPL II ^POI.</p> <p>ZT610 203 ppp = de 0002 a 832 ZT610 300 ppp = de 0002 a 1248 ZT610 600 ppp = de 0002 a 2496 ZT620 203 ppp = de 0002 a 1344 ZT620 300 ppp = de 0002 a 1984</p>						
Comandos ZPL relacionados:	^PW						
Comando SGD utilizado:	ezpl.print_width						

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Media Setup (Configuración de medios) > Print Width (Ancho de impresión)
	<p>Print (Imprimir) > Label Position (Posición de la etiqueta) > Collection Method (Método de recopilación)</p> <p>Seleccione un método de recopilación compatible con las opciones disponibles en la impresora.</p>	
	Valores aceptados:	Tear Off, Peel Off, Rewind, Cutter, Delayed Cut, Linerless Peel, Linerless Rewind, Linerless Tear, Applicator, Linerless Cut, Linerless Delayed Cut (Desprender, Despegar, Retroceder, Cortador, Corte retrasado, Despegar sin revestimiento, Retroceder sin revestimiento, Desprender sin revestimiento, Aplicador, Corte sin revestimiento, Corte sin revestimiento retrasado)
	Comandos ZPL relacionados:	^MM
	Comando SGD utilizado:	media.printmode
	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > General Setup (Configuración general) > Print Mode (Modo de impresión)

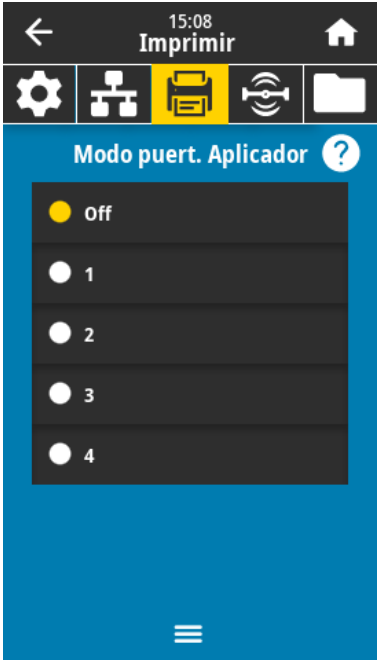
Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú
 <p>The screenshot shows a mobile application interface for printer settings. At the top, it says '03:59 PM Imprimir'. Below that is a row of icons: a gear, a printer, a printer with a document, a Wi-Fi signal, and a folder. The main section is titled 'Despl. lín. cort.' with a question mark icon. It features a large '15' in the center, flanked by minus and plus buttons. Below this is a horizontal slider with markers at -120 and 120, and a central knob. At the bottom, there is a hamburger menu icon.</p>	<p>Print (Imprimir) > Label Position (Posición de la etiqueta) > Tear Line Offset (Desviación de la línea de desprendimiento)</p> <p>Si es necesario, cambie la posición de los medios sobre la barra de desprendimiento después de la impresión.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los números inferiores mueven los medios a la impresora por el número especificado de puntos (la línea de desprendimiento se acerca más al borde de la etiqueta que acaba de imprimir). • Los números más altos mueven los medios fuera de la impresora (la línea de desprendimiento se acerca más al borde delantero de la siguiente etiqueta).  <p>The diagram shows two labels stacked vertically. The top label has a minus sign and an upward-pointing arrow, indicating that a negative value moves the tear line closer to the printed edge. The bottom label has a plus sign and a downward-pointing arrow, indicating that a positive value moves the tear line closer to the leading edge of the next label.</p>
Valores aceptados:	-120 a +120
Comandos ZPL relacionados:	~TA
Comando SGD utilizado:	ezpl.tear_off
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > General Setup (Configuración general) > Tear Off (Desprender)

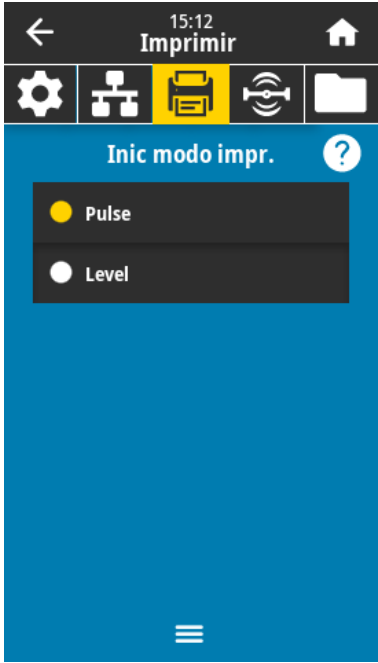
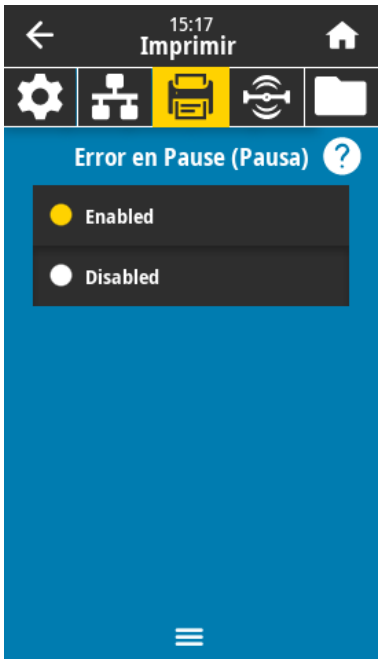
Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú
	<p>Print (Imprimir) > Label Position (Posición de la etiqueta) > Label Offset (Desviación de la etiqueta)</p> <p>Si es necesario, cambie la posición de la imagen de forma horizontal o vertical en la etiqueta.</p> <p>Horizontal</p> <ul style="list-style-type: none"> Los números negativos mueven el borde izquierdo de la imagen hacia el borde izquierdo de la etiqueta según el número de puntos seleccionados. Los números positivos mueven el borde de la imagen hacia el borde derecho de la etiqueta. 
Valores aceptados:	De -9999 a 9999
Comandos ZPL relacionados:	^LS
Comando SGD utilizado:	zpl.left_position
Página web de la impresora:	<p>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Advanced Setup (Configuración avanzada) > Left Position (Posición izquierda)</p>
<p>Vertical</p> <ul style="list-style-type: none"> Los números más bajos mueven la imagen más arriba en la etiqueta (hacia el cabezal de impresión). Los números más altos mueven la imagen más hacia abajo en la etiqueta (lejos del cabezal de impresión) según el número especificado de puntos. 	Valores aceptados:
Comandos ZPL relacionados:	^LT

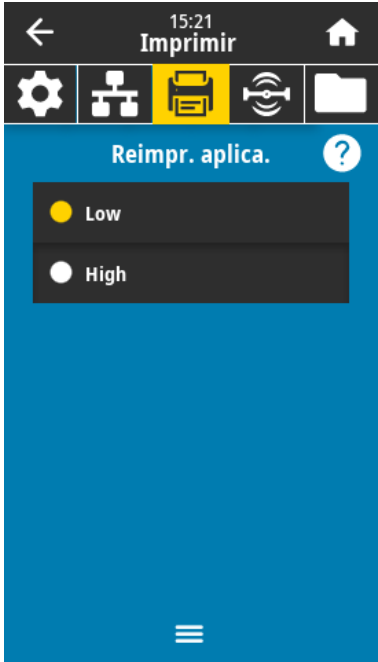
Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	Comando SGD utilizado:	zpl.label_top
	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > General Setup (Configuración general) > Label Top (Etiqueta superior)
	<p>Print (Imprimir) > Sensors (Sensores) > Manual Calibration (Calibración manual)</p> <p>Calibre la impresora para ajustar la sensibilidad de los sensores de medios y de cinta.</p> <p>Para obtener instrucciones completas sobre cómo realizar un procedimiento de calibración, consulte Calibración de los sensores de la cinta y de medios en la página 119.</p>	
Comandos ZPL relacionados:	~JC	
Comando SGD utilizado:	ezpl.manual_calibration	
Teclas del panel de control:	Mantenga pulsada la tecla PAUSE (PAUSA) + FEED (AVANCE) + CANCEL (CANCELAR) durante 2 segundos para iniciar la calibración.	
Página web de la impresora:	<p>el procedimiento de calibración no se puede iniciar mediante las páginas web. Consulte la siguiente página web para conocer los ajustes que se establecen durante la calibración del sensor:</p> <p>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Calibration (Calibración)</p> <p> IMPORTANTE: NO cambie esta configuración, a menos que el equipo de soporte técnico de Zebra o un técnico de servicio autorizado le indiquen que lo haga.</p>	

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú								
	<p>Print (Imprimir) > Sensors (Sensores) > Label Sensor (Sensor de etiqueta)</p> <p>Ajuste la sensibilidad del sensor de etiquetas.</p> <p>! IMPORTANTE: Este valor se establece durante la calibración del sensor. NO cambie esta configuración, a menos que el equipo de soporte técnico de Zebra o un técnico de servicio autorizado le indiquen que lo haga.</p> <table border="1" data-bbox="699 520 1524 919"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>0 a 255</td> </tr> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td>ezpl.label_sensor</td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Calibration (Calibración)</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	0 a 255	Comando SGD utilizado:	ezpl.label_sensor	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Calibration (Calibración)		
Valores aceptados:	0 a 255								
Comando SGD utilizado:	ezpl.label_sensor								
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Calibration (Calibración)								
	<p>Print (Imprimir) > Sensors (Sensores) > Sensor Type (Tipo de sensor)</p> <p>Seleccione el sensor de medios correspondiente para el medio que está utilizando. Por lo general, el sensor reflectante se utiliza para medios de marca negra. Por lo general, el sensor de transmisión se utiliza para otros tipos de medios.</p> <table border="1" data-bbox="699 1150 1524 1606"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>TRANSMISSIVE, REFLECTIVE (TRANSMISIÓN, REFLECTANTE)</td> </tr> <tr> <td>Comandos ZPL relacionados:</td> <td>^JS</td> </tr> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td>device.sensor_select</td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Media Setup (Configuración de medios)</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	TRANSMISSIVE, REFLECTIVE (TRANSMISIÓN, REFLECTANTE)	Comandos ZPL relacionados:	^JS	Comando SGD utilizado:	device.sensor_select	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Media Setup (Configuración de medios)
Valores aceptados:	TRANSMISSIVE, REFLECTIVE (TRANSMISIÓN, REFLECTANTE)								
Comandos ZPL relacionados:	^JS								
Comando SGD utilizado:	device.sensor_select								
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Media Setup (Configuración de medios)								

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú						
	<p>Print (Imprimir) > Sensors (Sensores) > Print: Sensor Profile (Imprimir: Perfil del sensor)</p> <p>Muestra la configuración del sensor en comparación con las lecturas reales del sensor. Para interpretar los resultados, consulte Perfil del sensor en la página 155.</p> <table border="1" data-bbox="706 430 1521 913"> <tr> <td data-bbox="706 430 901 514">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="906 430 1521 514">~JG</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 520 901 630">Teclas del panel de control:</td> <td data-bbox="906 520 1521 630">Mantenga presionado el botón FEED (AVANCE) + CANCEL (CANCELAR) durante el encendido de la impresora.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 636 901 913">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="906 636 1521 913">View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Print Listings on Label (Imprimir las listas en la etiqueta) ></td> </tr> </table>	Comandos ZPL relacionados:	~JG	Teclas del panel de control:	Mantenga presionado el botón FEED (AVANCE) + CANCEL (CANCELAR) durante el encendido de la impresora.	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Print Listings on Label (Imprimir las listas en la etiqueta) >
Comandos ZPL relacionados:	~JG						
Teclas del panel de control:	Mantenga presionado el botón FEED (AVANCE) + CANCEL (CANCELAR) durante el encendido de la impresora.						
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Print Listings on Label (Imprimir las listas en la etiqueta) >						
	<p>Print (Imprimir) > Print Station (Estación de impresión)</p> <p>Utilice este elemento de menú para completar campos variables en un formato de etiqueta e imprima la etiqueta con un dispositivo de entrada humana (HID, por sus siglas en inglés), como un teclado USB, una balanza o un lector de código de barras. Se debe almacenar un formato de etiqueta adecuado en la unidad E: de la impresora para utilizar esta opción. Consulte los ejercicios en Usar un puerto host USB y la función de impresión táctil en la página 186 para ver un ejercicio que utiliza esta capacidad.</p> <p>Cuando conecte un HID en uno de los puertos host USB de la impresora, utilice este menú de usuario para seleccionar un formulario en la unidad E: de la impresora. Después de que se le solicite que complete cada campo de variable ^FN en el formulario, puede especificar la cantidad deseada de etiquetas para imprimir.</p> <p>Para obtener más información sobre el uso del comando ^FN o los comandos SGD relacionados con esta función, consulte la Guía de programación de Zebra en zebra.com/manuals y conozca más detalles.</p> <p> NOTA: Este elemento de menú solo se puede utilizar si un dispositivo USB está conectado a un puerto host USB de la impresora.</p>						


Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	Comando SGD utilizado:	<pre>usb.host.keyboard_input</pre> (debe estar ajustado en ON [ACTIVADO]) <pre>usb.host.template_list</pre> <pre>usb.host.fn_field_list</pre> <pre>usb.host.fn_field_data</pre> <pre>usb.host.fn_last_field</pre> <pre>usb.host.template_print_amount</pre>
	<p>Print (Imprimir) > Applicator (Aplicador) > Applicator Port Mode (Modo del puerto del aplicador)</p> <p>Controla la forma en que funciona la señal de impresión final del puerto del aplicador.</p>	
	Valores aceptados:	<p>Off (Desactivado)</p> <p>1 = señal de impresión final normalmente alta, y baja SOLO cuando la impresora está moviendo la etiqueta hacia delante.</p> <p>2 = señal de impresión final normalmente baja, y alta SOLO cuando la impresora está moviendo la etiqueta hacia delante.</p> <p>3 = señal de impresión final normalmente alta, y baja durante 20 ms cuando se imprime y posiciona una etiqueta.</p> <p>4 = señal de impresión final normalmente baja, y alta durante 20 ms cuando se imprime y posiciona una etiqueta.</p>
	Comandos ZPL relacionados:	^JJ
Comando SGD utilizado:	device.applicator.end_print	


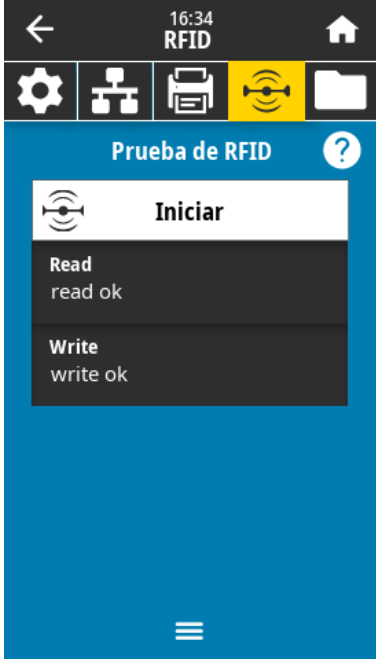
Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú						
	<p>Print (Imprimir) > Applicator (Aplicador) > Start Print Mode (Modo de inicio de impresión)</p> <p>Determina si la señal de inicio de impresión del puerto del aplicador está en modo Level o modo Pulse.</p> <table border="1" data-bbox="706 394 1521 913"> <tr> <td data-bbox="706 394 894 680">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="899 394 1521 680"> <p>Pulse (Pulso): la señal de inicio de impresión debe estar desconfirmada antes de que se pueda confirmar en la siguiente etiqueta.</p> <p>Level (Nivel): no es necesario desconfirmar la señal de inicio de impresión para imprimir la siguiente etiqueta. Siempre que la señal de inicio de impresión sea baja y una etiqueta esté formateada, se imprime una etiqueta.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 686 894 762">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="899 686 1521 762">^JJ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 768 894 913">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="899 768 1521 913">device.applicator.start_print</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	<p>Pulse (Pulso): la señal de inicio de impresión debe estar desconfirmada antes de que se pueda confirmar en la siguiente etiqueta.</p> <p>Level (Nivel): no es necesario desconfirmar la señal de inicio de impresión para imprimir la siguiente etiqueta. Siempre que la señal de inicio de impresión sea baja y una etiqueta esté formateada, se imprime una etiqueta.</p>	Comandos ZPL relacionados:	^JJ	Comando SGD utilizado:	device.applicator.start_print
Valores aceptados:	<p>Pulse (Pulso): la señal de inicio de impresión debe estar desconfirmada antes de que se pueda confirmar en la siguiente etiqueta.</p> <p>Level (Nivel): no es necesario desconfirmar la señal de inicio de impresión para imprimir la siguiente etiqueta. Siempre que la señal de inicio de impresión sea baja y una etiqueta esté formateada, se imprime una etiqueta.</p>						
Comandos ZPL relacionados:	^JJ						
Comando SGD utilizado:	device.applicator.start_print						
	<p>Print (Imprimir) > Applicator (Aplicador) > Error on Pause (Error en la pausa)</p> <p>Determina cómo la impresora trata los errores del puerto del aplicador. Activar esta función también hace que se confirme el PIN requerido por el servicio.</p> <table border="1" data-bbox="706 1115 1521 1593"> <tr> <td data-bbox="706 1115 894 1199">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="899 1115 1521 1199">ENABLED, DISABLED (HABILITADO, DESHABILITADO)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 1205 894 1281">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="899 1205 1521 1281">device.applicator.error_on_pause</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 1287 894 1593">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="899 1287 1521 1593"> <p>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Advanced Setup (Configuración avanzada) > Error on Pause (Error en la pausa)</p> </td> </tr> </table>	Valores aceptados:	ENABLED, DISABLED (HABILITADO, DESHABILITADO)	Comando SGD utilizado:	device.applicator.error_on_pause	Página web de la impresora:	<p>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Advanced Setup (Configuración avanzada) > Error on Pause (Error en la pausa)</p>
Valores aceptados:	ENABLED, DISABLED (HABILITADO, DESHABILITADO)						
Comando SGD utilizado:	device.applicator.error_on_pause						
Página web de la impresora:	<p>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Advanced Setup (Configuración avanzada) > Error on Pause (Error en la pausa)</p>						



Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
 <p>The screenshot shows a mobile application interface for printer settings. At the top, there is a status bar with the time '15:21' and the word 'Imprimir'. Below this is a navigation bar with icons for settings, printer status, printing, wireless connectivity, and a folder. The main content area is titled 'Reimpr. aplica.' and contains two radio button options: 'Low' (selected) and 'High'. A question mark icon is visible to the right of the title. At the bottom, there is a hamburger menu icon.</p>	<p>Print (Imprimir) > Applicator (Aplicador) > Applicator Reprint (Reimpresión con aplicador)</p> <p>Especifique si se requiere un valor alto o bajo para que un aplicador vuelva a imprimir una etiqueta.</p> <p>Activa o desactiva el comando ~PR, que cuando está activado vuelve a imprimir la última etiqueta impresa. También activa el botón Volver a imprimir en la pantalla Inicio.</p>	
	<p>Comandos ZPL relacionados:</p>	<p>^JJ y ~PR</p>
	<p>Comando SGD utilizado:</p>	<p>device.applicator.reprint</p>

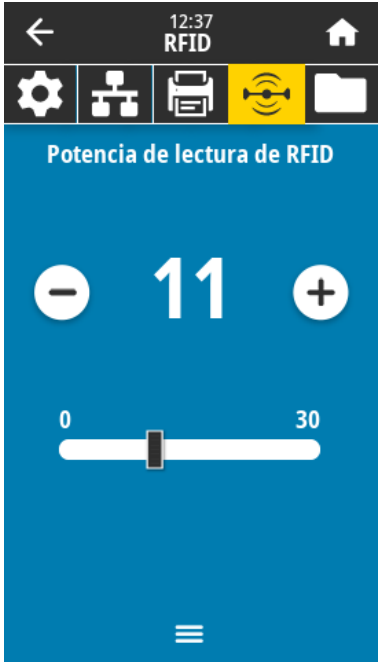

Menú RFID

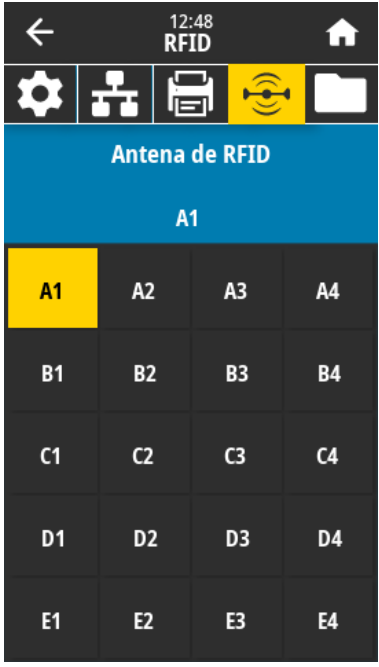

En esta tabla, se indican los elementos del Menú RFID.



Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	RFID > RFID Status (Estado de RFID) Muestra el estado del subsistema RFID de la impresora.	
	Comandos ZPL relacionados:	^HL o ~HL
	Comando SGD utilizado:	rfid.error.response


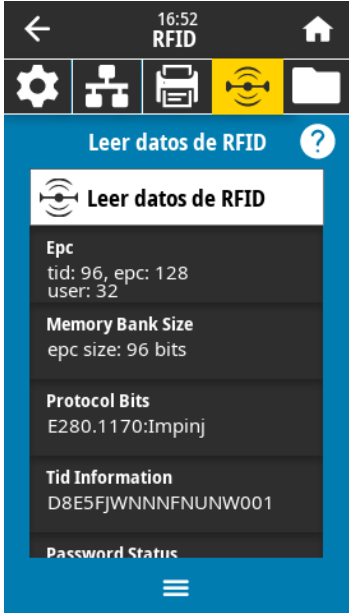
Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	<p>RFID > RFID Test (Prueba de RFID)</p> <p>Durante la prueba de RFID, la impresora intenta leer y escribir en un transpondedor. No se produce ningún movimiento de la impresora con esta prueba.</p> <p>Para probar una tag de RFID:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Coloque la etiqueta de RFID con sus transpondedores sobre el arreglo de antena RFID. 2. Toque Start (Iniciar). <p>Los resultados de la prueba aparecen en la pantalla.</p> 	
	Comando SGD utilizado:	<code>rfid.tag.test.content y</code> <code>rfid.tag.test.execute</code>

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	<p>RFID > Calibración de RFID</p> <p>Inicia la calibración de etiquetas para medios RFID. Esto no es igual a la calibración de medios y cintas.</p> <p>Durante el proceso, la impresora mueve los medios, calibra la posición de la tag de RFID y determina la configuración óptima para los medios RFID que se utilizan.</p> <p>Estos ajustes incluyen la posición de programación, el elemento de antena que se va a utilizar y el nivel de potencia de lectura y escritura que se va a utilizar. Consulte la Guía 3 de programación RFID para obtener más información. Visite zebra.com/support y utilice el centro de búsqueda para buscar y descargar la guía.</p> <p> NOTA: Antes de ejecutar este comando, cargue la impresora con medios RFID, calibre la impresora, cierre el cabezal de impresión y alimente al menos una etiqueta para asegurarse de que la calibración de la etiqueta comience desde la posición correcta.</p> <p>Deje todos los transpondedores antes y después de la etiqueta que se está calibrando. Esto permite que la impresora determine la configuración de RFID, acción que no codifica la etiqueta adyacente. Deje que una parte de los medios se extienda por la parte frontal de la impresora para permitir la retroalimentación durante el procedimiento de calibración de etiquetas.</p>	
	Comandos ZPL relacionados:	^HR
	Comando SGD utilizado:	rfid.tag.calibrate

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú								
	<p>RFID > Read Power (Potencia de lectura)</p> <p>Si la potencia de lectura deseada no se logra mediante la calibración de la etiqueta de RFID, se puede especificar un valor.</p> <table border="1"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>0 a 30</td> </tr> <tr> <td>Comandos ZPL relacionados:</td> <td>^RW</td> </tr> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td><code>rfid.reader_1.power.read</code></td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > RFID Setup (Configuración de RFID) > RFID READ PWR (POTENCIA DE LECTURA DE RFID)</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	0 a 30	Comandos ZPL relacionados:	^RW	Comando SGD utilizado:	<code>rfid.reader_1.power.read</code>	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > RFID Setup (Configuración de RFID) > RFID READ PWR (POTENCIA DE LECTURA DE RFID)
Valores aceptados:	0 a 30								
Comandos ZPL relacionados:	^RW								
Comando SGD utilizado:	<code>rfid.reader_1.power.read</code>								
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > RFID Setup (Configuración de RFID) > RFID READ PWR (POTENCIA DE LECTURA DE RFID)								
	<p>RFID > RFID Write Power (Potencia de escritura de RFID)</p> <p>Si la potencia de escritura deseada no se logra mediante la calibración de la tag de RFID, se puede especificar un valor.</p> <table border="1"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>0 a 30</td> </tr> <tr> <td>Comandos ZPL relacionados:</td> <td>^RW</td> </tr> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td><code>rfid.reader_1.power.write</code></td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > RFID Setup (Configuración de RFID) > RFID WRITE PWR (POTENCIA DE LECTURA DE RFID)</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	0 a 30	Comandos ZPL relacionados:	^RW	Comando SGD utilizado:	<code>rfid.reader_1.power.write</code>	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > RFID Setup (Configuración de RFID) > RFID WRITE PWR (POTENCIA DE LECTURA DE RFID)
Valores aceptados:	0 a 30								
Comandos ZPL relacionados:	^RW								
Comando SGD utilizado:	<code>rfid.reader_1.power.write</code>								
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > RFID Setup (Configuración de RFID) > RFID WRITE PWR (POTENCIA DE LECTURA DE RFID)								



Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú								
	<p>RFID > RFID Antenna (Antena RFID)</p> <p>Si la antena deseada no se logra mediante la calibración de la tag de RFID, se puede especificar un valor.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="706 369 894 583">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="899 369 1521 583">A1, A2, A3, A4 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4 D1, D2, D3, D4 E1, E2, E3, E4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 590 894 667">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="899 590 1521 667">^RW</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 674 894 751">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="899 674 1521 751">rfid.reader_1.antenna_port</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 758 894 913">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="899 758 1521 913">View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > RFID Setup (Configuración de RFID) > RFID ANTENNA (ANTENA RFID)</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	A1, A2, A3, A4 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4 D1, D2, D3, D4 E1, E2, E3, E4	Comandos ZPL relacionados:	^RW	Comando SGD utilizado:	rfid.reader_1.antenna_port	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > RFID Setup (Configuración de RFID) > RFID ANTENNA (ANTENA RFID)
Valores aceptados:	A1, A2, A3, A4 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4 D1, D2, D3, D4 E1, E2, E3, E4								
Comandos ZPL relacionados:	^RW								
Comando SGD utilizado:	rfid.reader_1.antenna_port								
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > RFID Setup (Configuración de RFID) > RFID ANTENNA (ANTENA RFID)								
	<p>RFID > RFID Valid Count (Conteo de RFID válido)</p> <p>Restablece el contador de etiquetas RFID válidas a cero.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="706 1024 894 1102">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="899 1024 1521 1102">~RO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 1108 894 1589">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="899 1108 1521 1589">odometer.rfid.valid_resetable</td> </tr> </table>	Comandos ZPL relacionados:	~RO	Comando SGD utilizado:	odometer.rfid.valid_resetable				
Comandos ZPL relacionados:	~RO								
Comando SGD utilizado:	odometer.rfid.valid_resetable								



Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú								
	<p>RFID > RFID Void Count (Conteo de RFID nulas) Restablece el contador de etiquetas RFID nulas a cero.</p> <table border="1" data-bbox="699 331 1529 919"> <tr> <td data-bbox="699 331 898 415">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="901 331 1529 415">~RO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 415 898 919">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="901 415 1529 919">odometer.rfid.void_resettable</td> </tr> </table>	Comandos ZPL relacionados:	~RO	Comando SGD utilizado:	odometer.rfid.void_resettable				
Comandos ZPL relacionados:	~RO								
Comando SGD utilizado:	odometer.rfid.void_resettable								
	<p>RFID > RFID Program Position (Posición del programa RFID) Si la posición de programación deseada (posición de lectura/escritura) no se logra mediante la calibración de la tag de RFID, se puede especificar un valor.</p> <table border="1" data-bbox="699 1087 1529 1774"> <tr> <td data-bbox="699 1087 898 1465">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="901 1087 1529 1465"> <p>F0 a Fxxx (en el que xxx es la longitud de la etiqueta en milímetros o 999, la que sea menor): la impresora alimenta la etiqueta hacia delante para la distancia especificada y comienza la programación.</p> <p>B0 a B30: la impresora retroalimenta la etiqueta para la distancia especificada y comienza la programación. Para dar cuenta de la retroalimentación, permita que el revestimiento de medios vacío se extienda fuera de la parte frontal de la impresora cuando utilice una posición de programación hacia atrás.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1465 898 1549">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="901 1465 1529 1549">^RS</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1549 898 1633">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="901 1549 1529 1633">rfid.position.program</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1633 898 1774">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="901 1633 1529 1774">View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > RFID Setup (Configuración de RFID) > PROGRAM POSITION (POSICIÓN DEL PROGRAMA)</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	<p>F0 a Fxxx (en el que xxx es la longitud de la etiqueta en milímetros o 999, la que sea menor): la impresora alimenta la etiqueta hacia delante para la distancia especificada y comienza la programación.</p> <p>B0 a B30: la impresora retroalimenta la etiqueta para la distancia especificada y comienza la programación. Para dar cuenta de la retroalimentación, permita que el revestimiento de medios vacío se extienda fuera de la parte frontal de la impresora cuando utilice una posición de programación hacia atrás.</p>	Comandos ZPL relacionados:	^RS	Comando SGD utilizado:	rfid.position.program	Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > RFID Setup (Configuración de RFID) > PROGRAM POSITION (POSICIÓN DEL PROGRAMA)
Valores aceptados:	<p>F0 a Fxxx (en el que xxx es la longitud de la etiqueta en milímetros o 999, la que sea menor): la impresora alimenta la etiqueta hacia delante para la distancia especificada y comienza la programación.</p> <p>B0 a B30: la impresora retroalimenta la etiqueta para la distancia especificada y comienza la programación. Para dar cuenta de la retroalimentación, permita que el revestimiento de medios vacío se extienda fuera de la parte frontal de la impresora cuando utilice una posición de programación hacia atrás.</p>								
Comandos ZPL relacionados:	^RS								
Comando SGD utilizado:	rfid.position.program								
Página web de la impresora:	View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > RFID Setup (Configuración de RFID) > PROGRAM POSITION (POSICIÓN DEL PROGRAMA)								


Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	<p>RFID > Read RFID Data (Leer datos de RFID)</p> <p>Lea y devuelva los datos de etiqueta especificados de la etiqueta de RFID ubicada sobre la antena RFID. No se produce ningún movimiento de la impresora mientras se leen los datos de la etiqueta. El cabezal de impresión puede estar abierto o cerrado.</p> <p>Para leer y mostrar la información almacenada en una tag de RFID:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Coloque la etiqueta de RFID con su transpondedor sobre la antena RFID. 2. Toque Read RFID Data (Leer datos de RFID). <p>Los resultados de la prueba se muestran en la pantalla.</p> 	
	Comandos ZPL relacionados:	^RF
	Comando SGD utilizado:	rfid.tag.read.content rfid.tag.read.execut

Menú almacenamiento

En esta tabla, se indican los elementos del menú de almacenamiento.

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	<p>Storage (Almacenamiento) > USB > Copy: Files to USB (Copiar: Archivos a USB)</p> <p>Seleccione los archivos de la impresora que desea almacenar en una unidad flash USB.</p> <p>Para copiar archivos de la impresora a una unidad flash USB:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. inserte una unidad flash USB en el puerto host USB de la impresora. La impresora indicará los archivos disponibles. 2. toque el cuadro que se encuentra junto a los archivos deseados. Select All (Seleccionar todo) también está disponible. 3. toque la marca de verificación para copiar los archivos seleccionados. 	
	<p>Storage (Almacenamiento) > USB > Copy: Files to Printer (Copiar: Archivos a impresora)</p> <p>Seleccione los archivos que desea copiar en la impresora desde una unidad flash USB.</p> <p>Para copiar archivos a la impresora de una unidad flash USB:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. inserte una unidad flash USB en el puerto host USB de la impresora. La impresora indicará los archivos disponibles. 2. toque el cuadro que se encuentra junto a los archivos deseados. Select All (Seleccionar todo) también está disponible. 3. toque la marca de verificación para copiar los archivos seleccionados. 	
	<p>Comando SGD utilizado:</p>	<p>usb.host.write_list</p>
	<p>Comando SGD utilizado:</p>	<p>usb.host.read_list</p>

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	<p>Storage (Almacenamiento) > USB > Copy: Configuration to USB (Copiar: Configuración de USB)</p> <p>Utilice esta función para copiar la información de configuración de la impresora a un dispositivo de almacenamiento masivo USB (como una unidad flash USB) conectada a uno de los puertos host USB de la impresora. De esta manera, no es necesario imprimir una etiqueta de configuración para ver los ajustes de configuración.</p>	
	Comandos ZPL relacionados:	^HHDevuelve la información de configuración de la impresora a la computadora host.
	Página web de la impresora:	<p>Printer Home Page (Página de inicio de la impresora) > View Printer Configuration (Ver configuración de la impresora) (para ver la información de configuración de la impresora en su navegador web)</p> <p>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Print Listings on Label (Impresión del listado en la etiqueta) (para imprimir la información de configuración en las etiquetas)</p>
	<p>Storage (Almacenamiento) > USB > Print: From USB (Imprimir: Desde USB)</p> <p>Seleccione los archivos que desea imprimir desde una unidad flash USB.</p> <p>Para imprimir archivos desde una unidad flash USB:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. inserte una unidad flash USB en el puerto host USB de la impresora. La impresora indicará los archivos disponibles. 2. toque el cuadro que se encuentra junto a los archivos deseados. Select All (Seleccionar todo) también está disponible. 3. toque la marca de verificación para imprimir los archivos seleccionados. 	
	Comando SGD utilizado:	usb.host.read_list

Pantalla del menú	Descripción de las opciones del menú	
	<p>Storage (Almacenamiento) > Print Asset Lists (Imprimir listas de activos)</p> <p>Imprima la información especificada en una o más etiquetas.</p>	
	<p>Valores aceptados:</p>	<p>Formats (Formatos): imprime los formatos disponibles almacenados en la memoria RAM, la memoria flash o la tarjeta de memoria opcional de la impresora.</p> <p>Images (Imágenes): imprime las imágenes disponibles almacenadas en la memoria RAM, la memoria flash o la tarjeta de memoria opcional de la impresora.</p> <p>Fonts (Fuentes): imprime las fuentes disponibles en la impresora, incluidas las fuentes estándar de la impresora y cualquier fuente opcional. Las fuentes se pueden almacenar en la memoria RAM o Flash.</p> <p>Barcodes (Códigos de barras): imprime los códigos de barras disponibles en la impresora. Los códigos de barras se pueden almacenar en la memoria RAM o Flash.</p> <p>All (Todos): imprime las etiquetas anteriores, además de la etiqueta de configuración de la impresora y la etiqueta de configuración de red.</p>
	<p>Comandos ZPL relacionados:</p>	<p>^WD</p>
<p>Página web de la impresora:</p>	<p>View and Modify Printer Settings (Ver y modificar la configuración de la impresora) > Print Listings on Label (Imprimir las listas en la etiqueta)</p>	

Calibración de los sensores de la cinta y de medios

La calibración de la impresora ajusta la sensibilidad de los sensores de medios y de cinta. También ayuda a asegurar la alineación adecuada de la imagen que se está imprimiendo y la calidad óptima de impresión.

Realice la calibración en las siguientes situaciones:

- Cambió a un tamaño o tipo de cinta o medio diferente.
- La impresora experimenta cualquiera de los siguientes problemas:
 - Omisión de etiquetas.
 - La imagen impresa se desvía o se mueve de lado a lado o hacia arriba y abajo.
 - La cinta no se detecta cuando está instalada ni cuando se agota.
 - Las etiquetas no continuas se tratan como etiquetas continuas.

Calibración automática

Puede configurar la impresora para realizar una calibración automática (CALIBRAR) o una calibración corta (CALIBRACIÓN CORTA) mediante los parámetros ACCIÓN DE ENCENDIDO o ACCIÓN DE CIERRE DE CABEZAL.

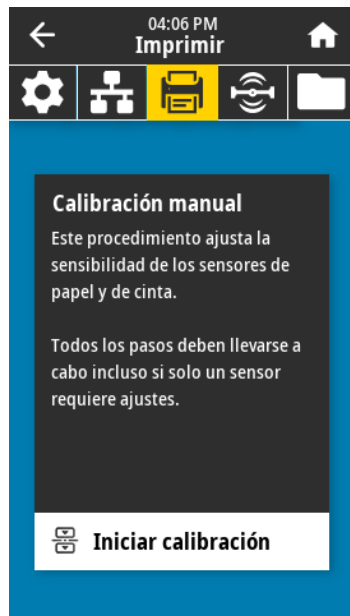
- CALIBRATE (CALIBRAR): ajusta los niveles y umbrales del sensor, determina la longitud de la etiqueta y envía los medios a la siguiente web.
- SHORT CAL (CALIBRACIÓN CORTA): establece los umbrales de medios y web sin ajustar la ganancia del sensor, determina la longitud de la etiqueta y envía los medios a la siguiente web.

Consulte Acción de encendido o Acción de cierre de cabezal en [Menú del sistema](#) en la página 71 para obtener más detalles.

Calibración manual del sensor

Es posible que deba calibrar de forma manual la impresora si observa problemas con la salida de impresión.

1. Toque **Print (Imprimir) > Sensors (Sensores) > Manual Calibration (Calibración manual)**.



2. Toque **Start Calibration (Iniciar calibración)**.
3. Siga los pasos que se indican en el procedimiento de calibración cuando se le solicite.



IMPORTANTE: Siga el procedimiento de calibración exactamente como se indica.

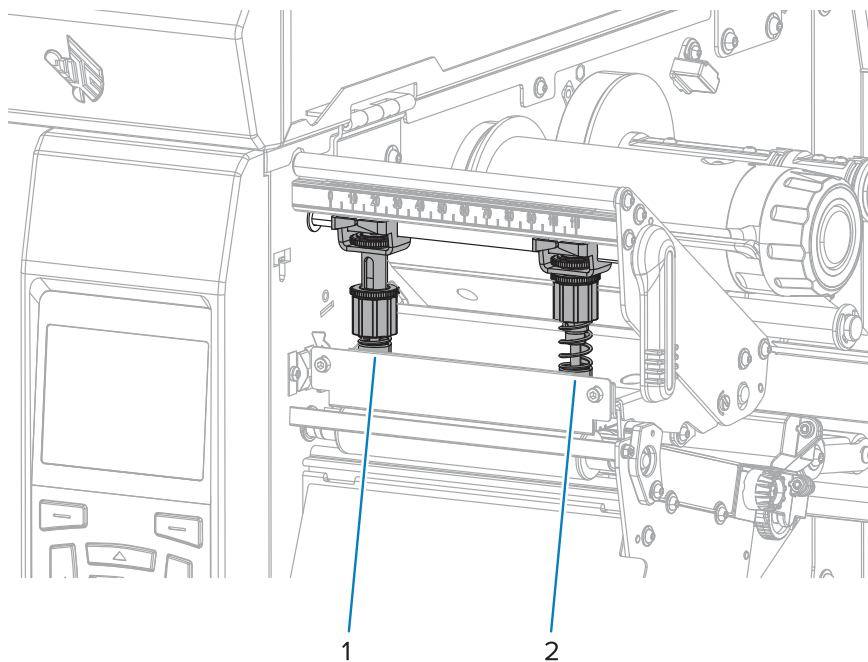
- Toque **Next (Siguiente)** para avanzar al aviso siguiente.
 - Mantenga presionado el botón **CANCEL (CANCELAR)** en el panel de control, durante cualquier paso de este procedimiento para cancelar el proceso de calibración.
4. Cuando se complete la calibración, presione **PAUSE (PAUSA)** para salir del modo de pausa y habilitar la impresión.

Ajuste de la presión del cabezal de impresión y la posición de la palanca

Las palancas de presión del cabezal de impresión se pueden ajustar para ejercer más o menos presión, según sea necesario. También se pueden mover de lado a lado para ajustar la presión en ciertas áreas.

Es posible que deba ajustar la presión del cabezal de impresión y la posición de la palanca si se produce una o más de estas situaciones:

- La impresión es demasiado clara en un lado.
- Los medios o la cinta tienden a deslizarse.
- La cinta tiende a arrugarse.
- Utiliza medios gruesos.
- Si el medio se desvía de lado a lado durante la impresión.



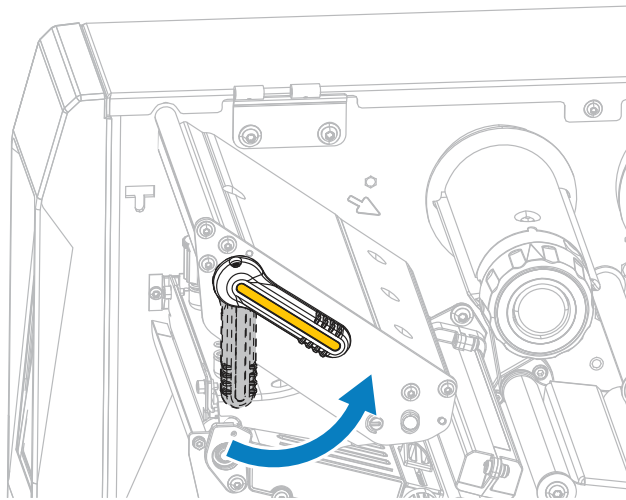
1	Palanca interior (izquierda)
2	Palanca exterior (derecha)

Ajustar la posición de la palanca

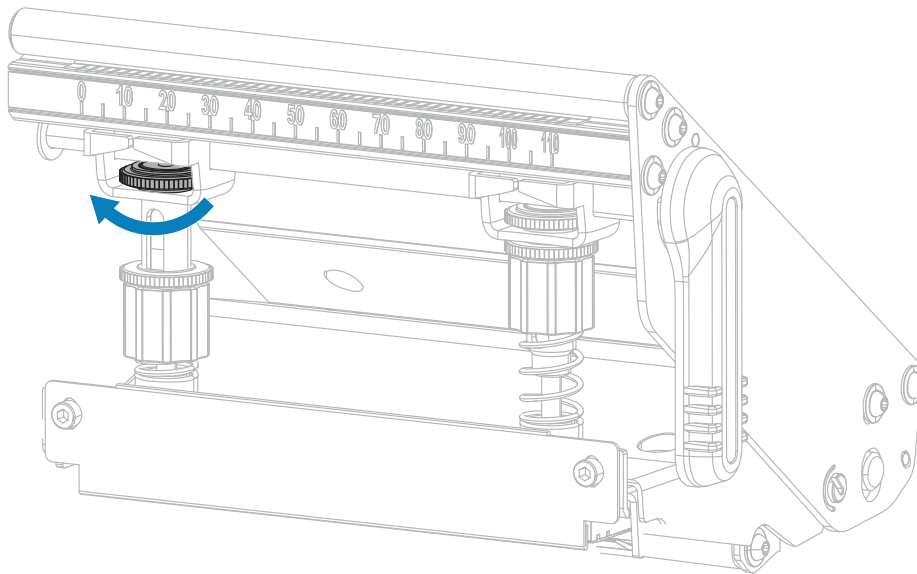
Si las palancas no están colocadas correctamente o ajustadas para aplicar la presión correcta, es posible que se produzcan problemas durante la impresión. Utilice estos pasos para ajustar la presión de la palanca.

Para obtener detalles sobre las circunstancias en las que puede ser necesario ajustar la presión de la palanca, consulte [Ajuste de la presión del cabezal de impresión y la posición de la palanca](#) en la página 121.

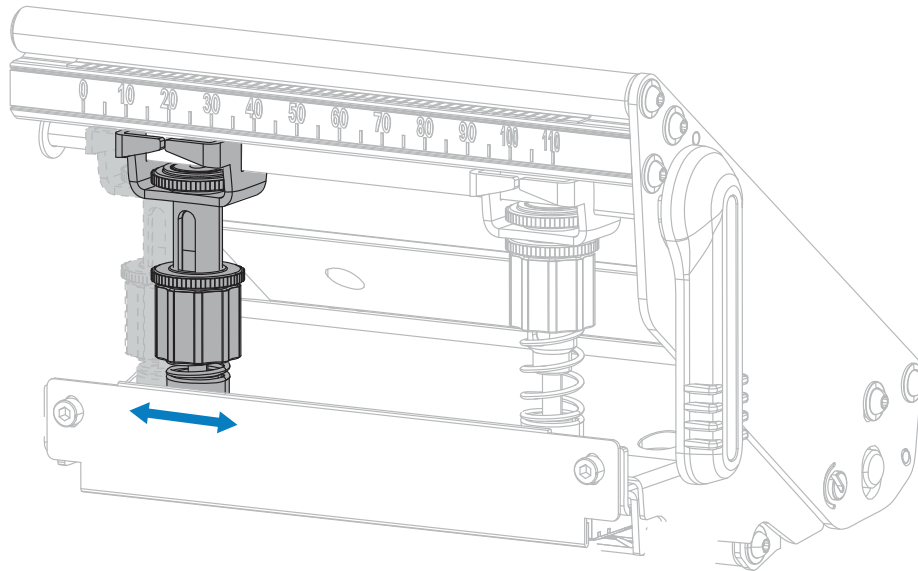
1. Abra el conjunto del cabezal de impresión girando la palanca de apertura de este para disminuir la presión en las palancas.



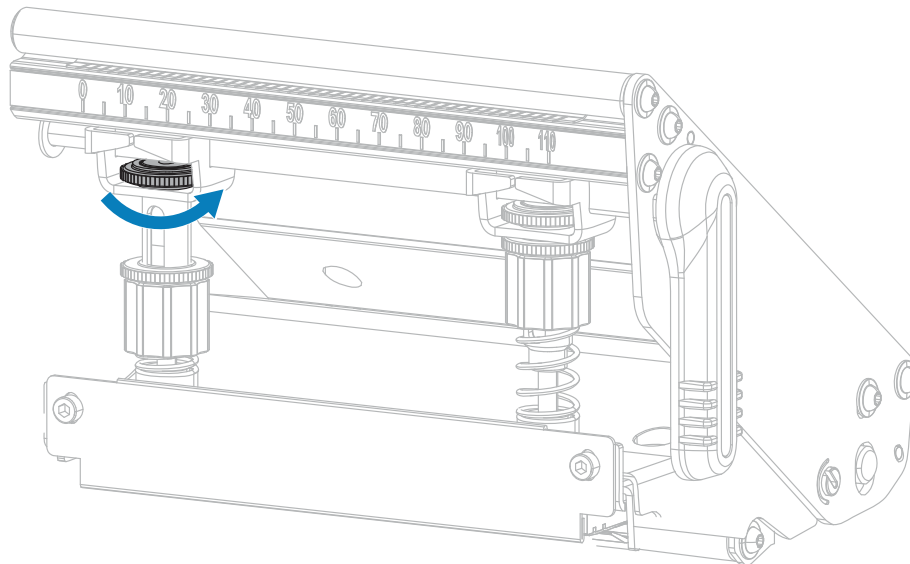
2. Afloje la tuerca de bloqueo en la parte superior de la palanca que desea mover.



3. Vuelva a colocar la palanca según sea necesario para proporcionar una presión uniforme en los medios. Para medios extremadamente estrechos, coloque la palanca interior sobre el centro de los medios y disminuya la presión en la palanca exterior.



4. Apriete la tuerca de bloqueo.



Ajuste de la presión del cabezal de impresión

Si el posicionamiento correcto de la palanca no resuelve la calidad de impresión u otro problema, intente ajustar la presión del cabezal de impresión. Maximice la vida útil del cabezal de impresión; para ello, utilice la presión más baja que produzca la calidad de impresión deseada.

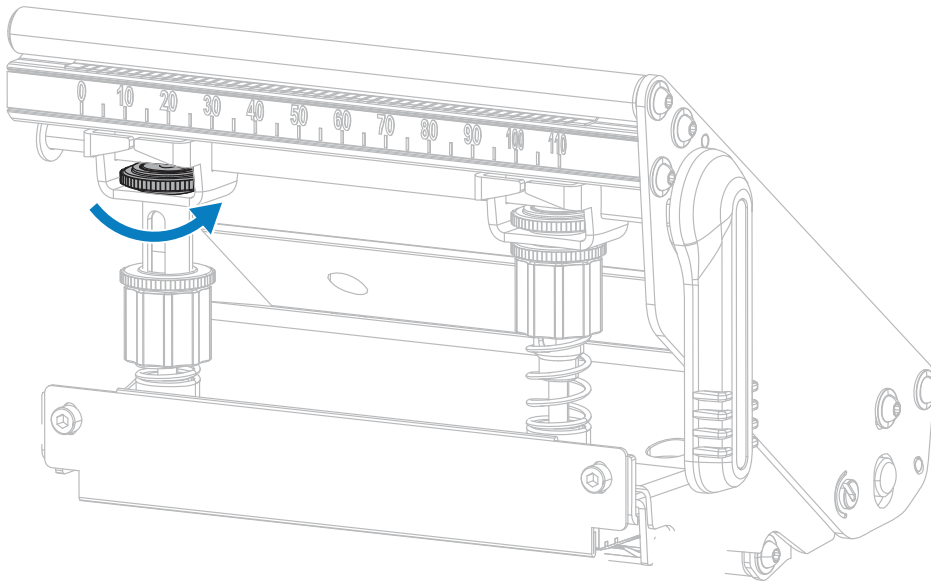
1. Inicie un [Autopueba PAUSE \(PAUSA\)](#) en la página 154.
2. Cuando imprime las etiquetas, utilice el panel de control para bajar el ajuste de oscuridad hasta que las etiquetas se impriman en gris en lugar de negro. (Consulte **Print Quality (Calidad de impresión) > Darkness (Oscuridad)** en [Menú Imprimir](#) en la página 98.)

3. Compruebe si experimenta alguno de los siguientes problemas:

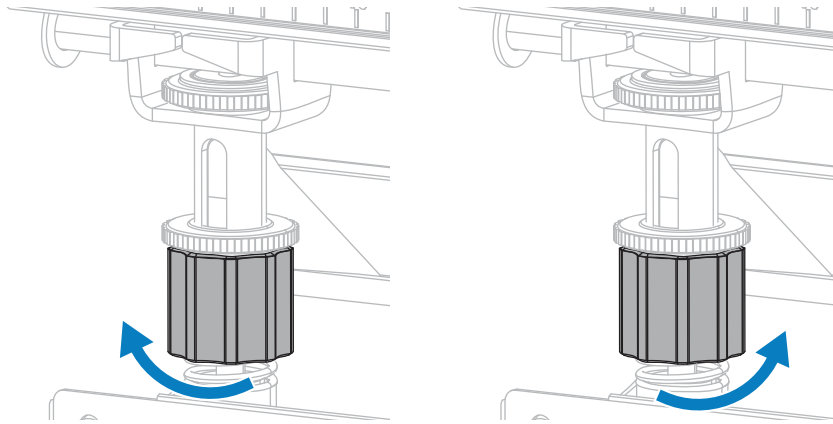
Si los medios...	Entonces...
Requieren mayor presión en general para imprimir correctamente...	Aumente la presión en ambas palancas.
Requieren menor presión en general para imprimir correctamente...	Disminuya la presión en ambas palancas.
Imprimen muy claro en el lado izquierdo de la etiqueta...	Aumente la presión en la palanca interior.
Imprimen muy claro en el lado derecho de la etiqueta...	Aumente la presión en la palanca exterior.
Se mueven a la izquierda durante la impresión...	Aumente la presión en la palanca exterior o disminuya la presión en la palanca interior.
Se mueven a la derecha durante la impresión...	Aumente la presión en la palanca interior o disminuya la presión en la palanca exterior.

Si no existe ninguno de estos problemas, no siga estos procedimientos.

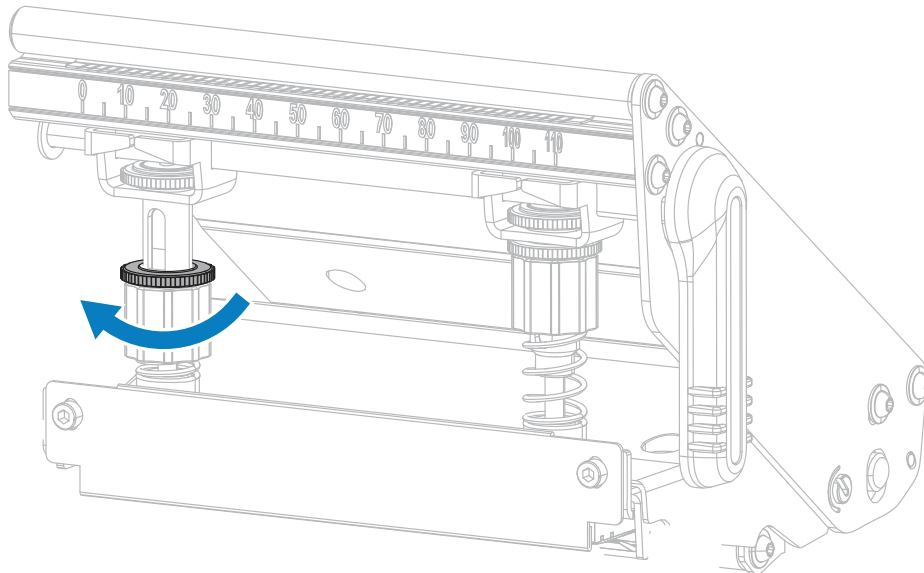
4. Para realizar ajustes en la presión del cabezal de impresión, afloje la tuerca estriada superior en la palanca que desea ajustar.



5. Aumente o disminuya la presión girando la tuerca inferior. Gire hacia la derecha para aumentar la presión (como se muestra a continuación a la izquierda) y hacia la izquierda para disminuirla (como se muestra a continuación a la derecha).



6. Sujete la tuerca inferior en su lugar y apriete la tuerca estriada superior.



7. Si es necesario, vuelva a iniciar un [Autoprueba PAUSE \(PAUSA\)](#) en la página 154.
8. Cuando imprime las etiquetas, utilice el panel de control para elevar el ajuste de oscuridad hasta que las etiquetas vuelvan a imprimir en negro en lugar de gris. (Consulte **Print Quality (Calidad de impresión) > Darkness (Oscuridad)** en [Menú Imprimir](#) en la página 98.)
9. Compruebe la calidad de impresión y, si es necesario, repita este procedimiento hasta que la presión del cabezal de impresión sea adecuada.

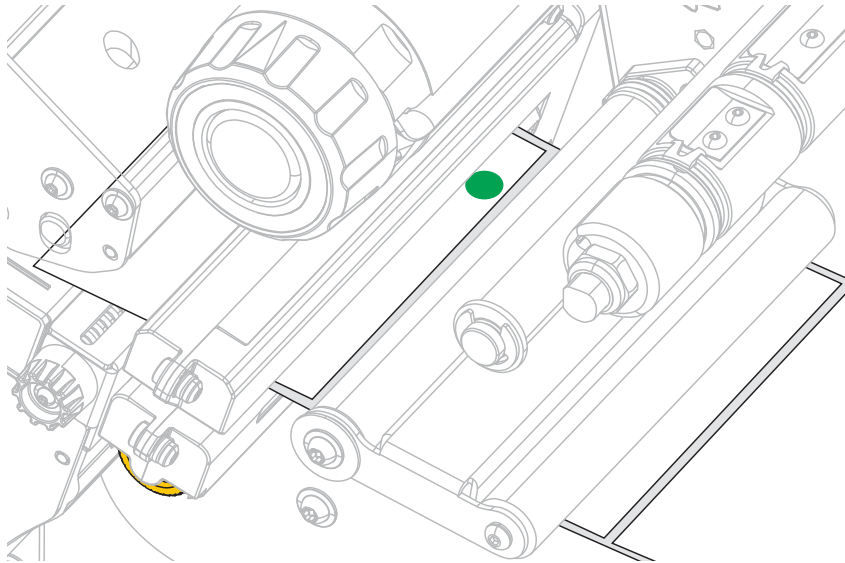
Ajustar la posición del sensor

Este ajuste solo es necesario si la impresora no puede detectar la parte superior de las etiquetas. En esta situación, la pantalla indica un error de salida de medios, aunque haya medios cargados en la impresora. Para medios no continuos con muesca u orificio, el sensor debe colocarse directo en la muesca u orificio.

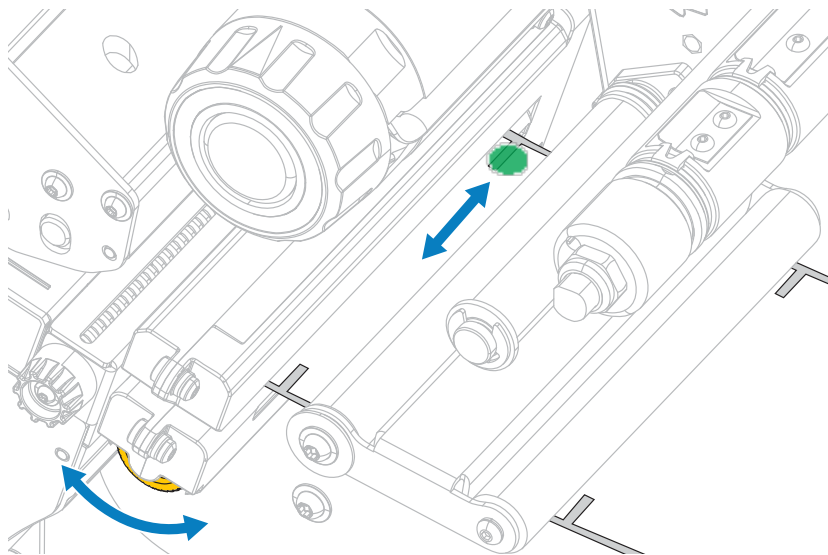
El conjunto del sensor de medios de transmisión consta de dos partes: una fuente de luz y un sensor de luz. La parte inferior del sensor de medios es la fuente de luz y la parte superior del sensor de medios es el sensor de luz. El medio pasa entre estas dos partes.

Para medios no continuos con muesca u orificio, el sensor debe colocarse directo en la muesca u orificio.

1. Retire la cinta para poder ver la ruta del medio con claridad.
2. Con los medios cargados, ubique la luz verde que se ilumina en la parte inferior del sensor de medios.

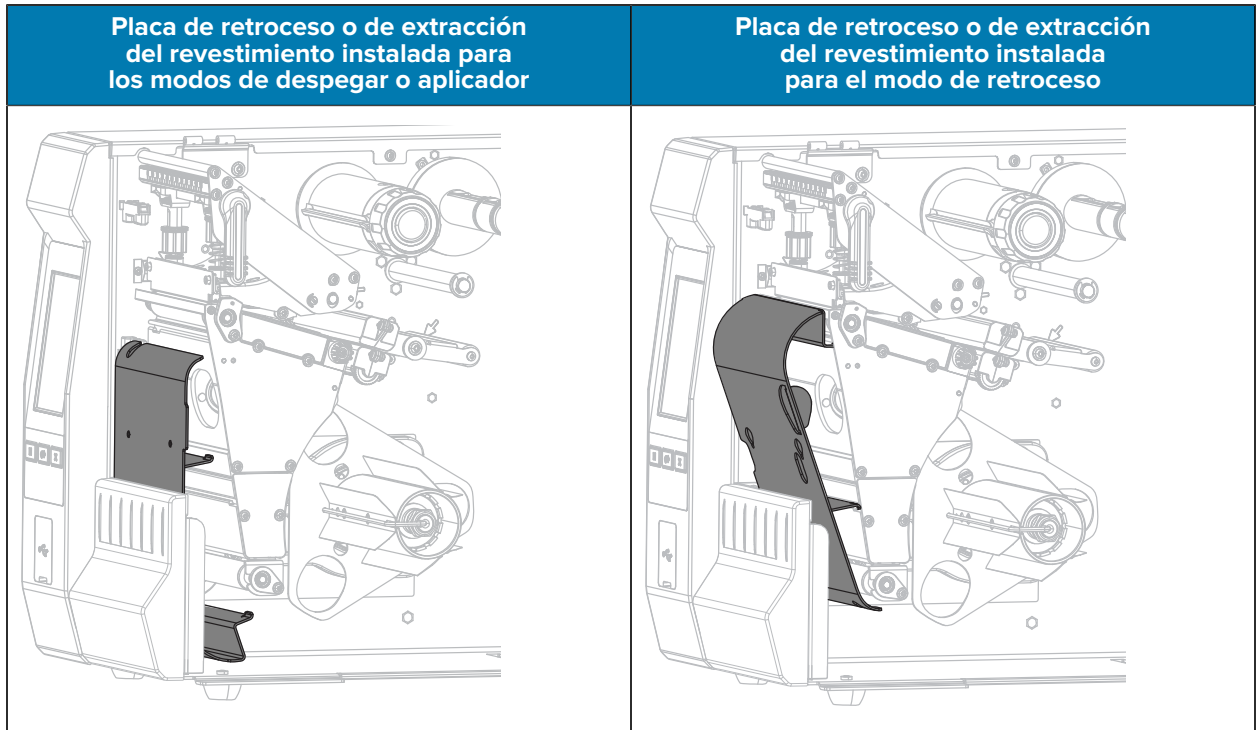


3. Si es necesario, gire la rueda dorada de ajuste del sensor de transmisión para mover el sensor hasta que se posicione en una muesca u orificio en el medio.



Instalación de la placa de retroceso o de extracción del revestimiento

La placa de retroceso o de extracción del revestimiento se instala en diferentes posiciones para el modo de retroceso y los modos de despegar o aplicador.



Para realizar la instalación en el modo de despegar o aplicador, siga los pasos en [Instalación de la placa de retroceso o de extracción del revestimiento: modo de despegar y modo de aplicador](#) en la página 127.

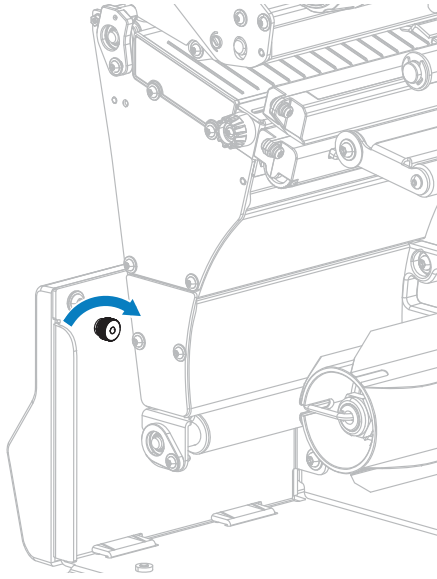
Para realizar la instalación en el modo de retroceso, siga los pasos que se indican en [Instalación de la placa de retroceso o de extracción del revestimiento: modo de retroceso](#) en la página 129.

Instalación de la placa de retroceso o de extracción del revestimiento: modo de despegar y modo de aplicador

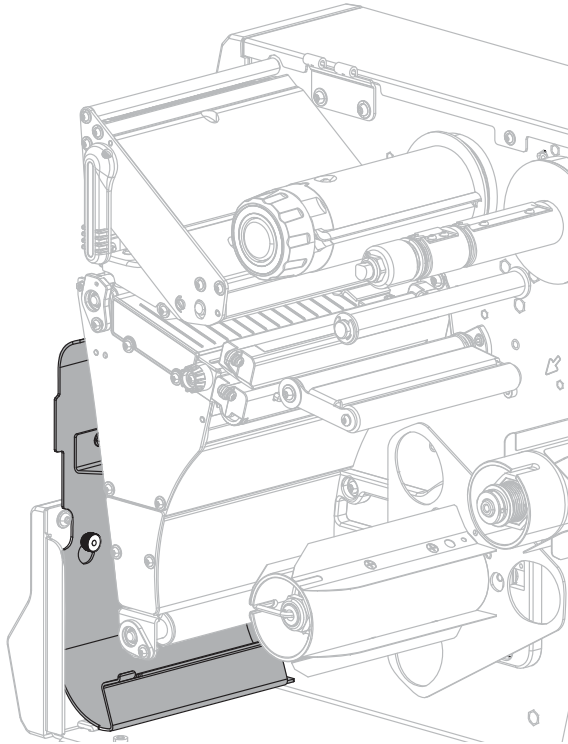


NOTA: Estos pasos se aplican solo a la instalación de la placa de extracción para el modo de despegar y el modo de aplicador. Para instalar la placa en el modo de retroceso, consulte [Instalación de la placa de retroceso o de extracción del revestimiento: modo de retroceso](#) en la página 129.

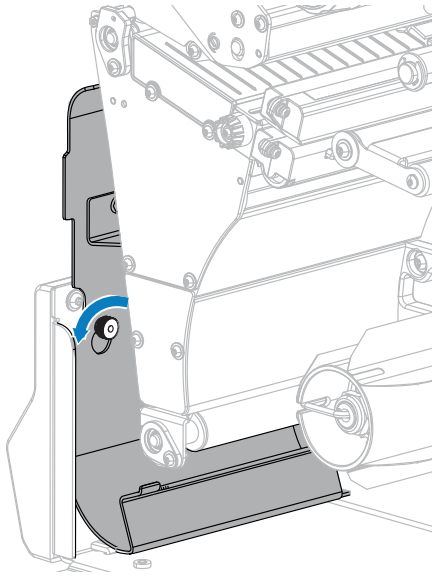
1. Afloje la tuerca estriada del tornillo exterior en la base de la impresora.



2. Alinee el orificio grande de la cerradura de la placa de retroceso o despegue sobre la tuerca estriada y, a continuación, deslice la placa hacia abajo hasta que llegue a los tornillos.



3. Apriete la tuerca estriada.

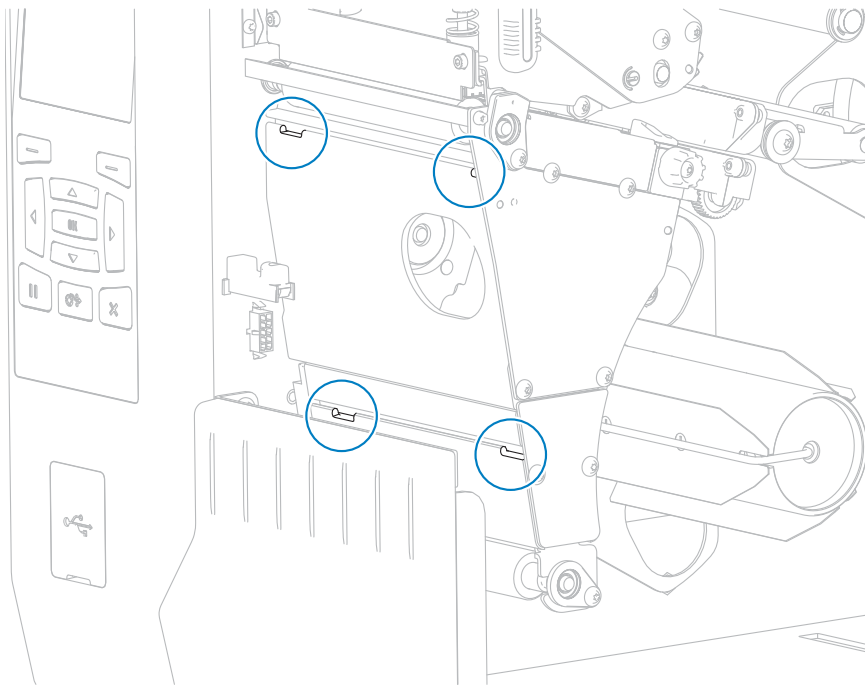


Instalación de la placa de retroceso o de extracción del revestimiento: modo de retroceso

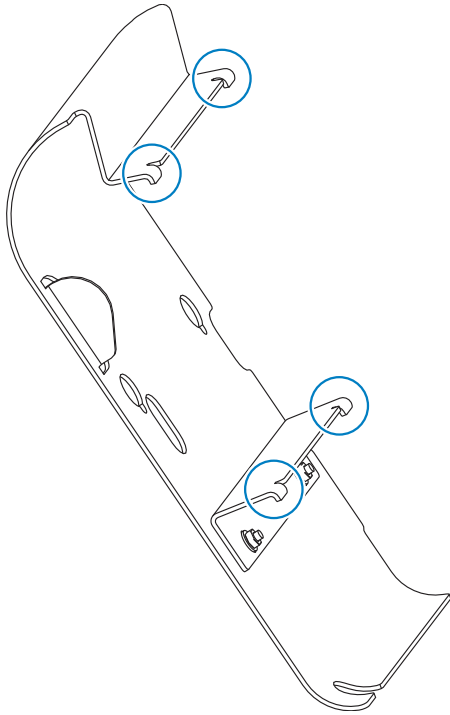


NOTA: Estos pasos solo se aplican a la instalación de la placa de extracción para el modo de retroceso. Para instalar la placa para el modo de despegar y el modo de aplicador, consulte [Instalación de la placa de retroceso o de extracción del revestimiento: modo de despegar y modo de aplicador](#) en la página 127.

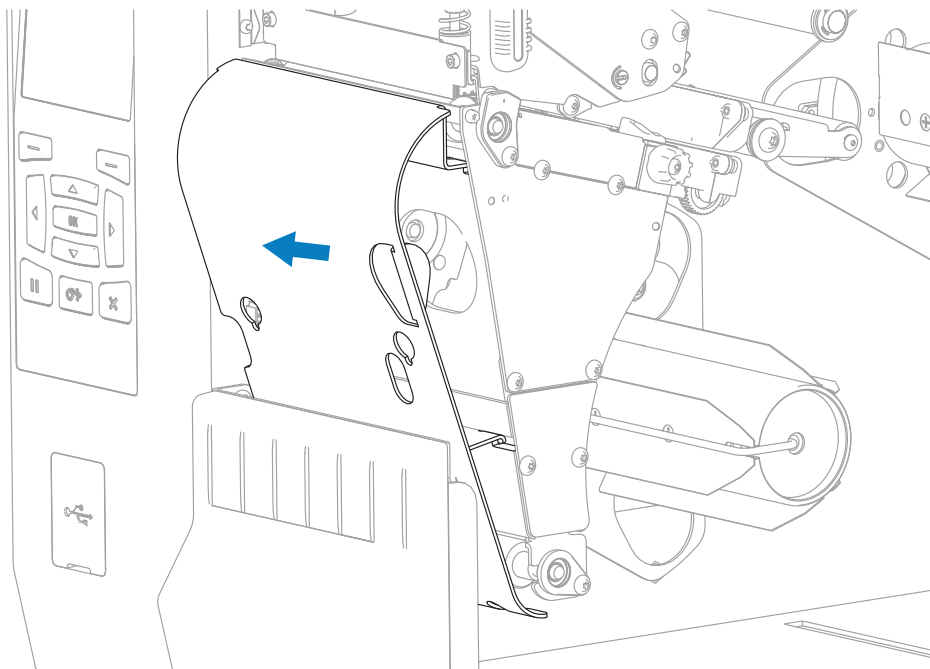
1. Busque las cuatro ranuras de montaje para la placa de retroceso o de extracción del revestimiento.



2. Busque las cuatro lengüetas de montaje en la placa de retroceso o de extracción del revestimiento.



3. Inserte las lengüetas de montaje de la placa de retroceso en las ranuras de montaje de la impresora y, a continuación, deslice la placa de retroceso hacia la izquierda hasta que no pueda más.



Mantenimiento de rutina

En esta sección, se proporcionan procedimientos de limpieza y mantenimiento de rutina.

Programa y procedimientos de limpieza

El mantenimiento preventivo de rutina es una parte fundamental del funcionamiento normal de la impresora. Si cuida bien su impresora, puede minimizar los posibles problemas y lograr los estándares de calidad de impresión deseados o mantenerlos.

Con el tiempo, el movimiento de los medios o la cinta a través del cabezal de impresión se desgasta con el revestimiento cerámico protector, lo que lleva a que se espongan y, por último, se dañen los elementos de impresión (puntos). Para evitar la abrasión:

- Limpie el cabezal de impresión con frecuencia.
- Optimice el equilibrio entre las opciones de presión del cabezal de impresión y de temperatura de grabado (oscuridad) para minimizar los ajustes de ambas opciones.
- Cuando utilice el modo de transferencia térmica, asegúrese de que la cinta sea tan o más ancha que el medio. Esto es para evitar exponer los elementos del cabezal de impresión al material de etiqueta más abrasivo.



IMPORTANTE: Zebra no se hace responsable de los daños causados por el uso de líquidos de limpieza en esta impresora.

En esta sección, se incluyen los procedimientos de limpieza específicos. Siga el programa de limpieza recomendado que se indica en la tabla a continuación.



NOTA: Estos intervalos de limpieza recomendados están previstos solo como pautas. Es posible que tenga que limpiar con más frecuencia según la aplicación específica y el medio que utilice para imprimir.

Tabla 3 Programa de limpieza recomendado

Área		Método	Intervalo
Cabezal de impresión		Solvente*	Modo térmico directo: después de cada rollo de medios (o 152 m [500 pies] de medios plegados en abanico) Modo de transferencia térmica: después de cada rollo de cinta
Rodillo de la platina		Solvente*	
Sensores de medios		Soplado de aire	
Sensor de cinta		Soplado de aire	
Ruta de medios		Solvente*	
Ruta de cinta		Solvente*	
Rodillo de presión (parte de la opción Despegar elementos)		Solvente*	
Módulo cortador	Si corta medios continuos sensibles a la presión	Solvente*	Después de cada rollo de medios (o con mayor frecuencia, según la aplicación y los medios).
	Si corta identificadores o material de revestimiento de etiquetas	Solvente* y soplado de aire	Después de cada dos o tres rollos de medios.
Barra para desprender o despegar elementos		Solvente*	Una vez al mes.
Sensor de toma de etiquetas		Soplado de aire	Una vez cada seis meses.



NOTA:

* Zebra recomienda el uso del kit de mantenimiento preventivo (p/n 47362 o p/n 105950-035: multipack). En lugar del kit de mantenimiento preventivo, puede utilizar un paño que no deje pelusas sumergido en alcohol isopropílico al 99,7 %.

Para impresoras de 600 ppp, utilice la lámina de limpieza Save-a-Printhead. Este material especialmente recubierto elimina la acumulación de contaminación sin dañar el cabezal de impresión. Llame a un distribuidor autorizado para obtener más información.

Limpiar la parte exterior, el compartimiento de medios y los sensores

Con el tiempo, el polvo, la suciedad y otros residuos pueden acumularse en el exterior y el interior de la impresora, en especial en un entorno de operación hostil.

Limpiar el exterior de la impresora

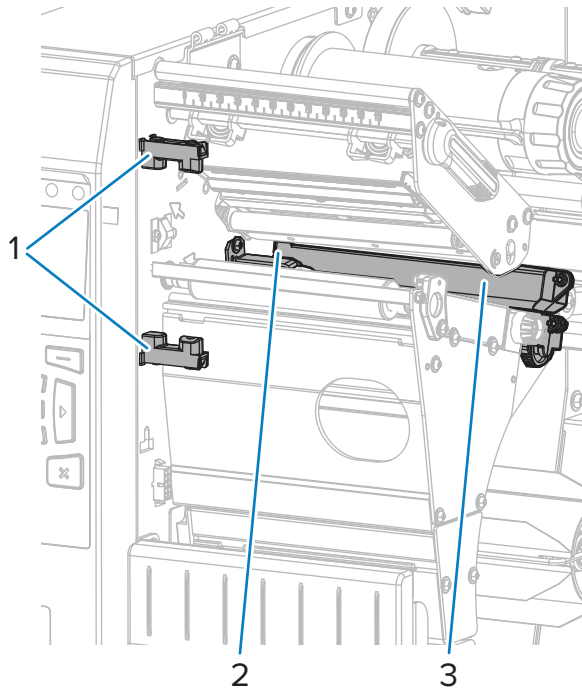
Puede limpiar las superficies exteriores de la impresora con un paño que no genere pelusas y una pequeña cantidad de detergente suave, si es necesario. No utilice productos o solventes de limpieza fuertes o abrasivos.



IMPORTANTE: Zebra no se hace responsable de los daños causados por el uso de líquidos de limpieza en esta impresora.

Limpeza del compartimento y los sensores de medios

1. Cepille, sople aire o aspire cualquier pelusa de papel y polvo acumulados para quitarlos de los medios y del trayecto de la cinta.
2. Cepille, sople aire o aspire cualquier pelusa de papel y polvo acumulados para quitarlos de los sensores.



1	Sensor de etiquetas tomadas
2	Sensor de cinta
3	Sensor de medios

Limpeza del cabezal de impresión y del rodillo de la platina

Una calidad de impresión irregular, como vacíos en el código de barras o gráficos, puede indicar que el cabezal de impresión está sucio. Para conocer el programa de limpieza recomendado, consulte [Programa y procedimientos de limpieza](#) en la página 131.



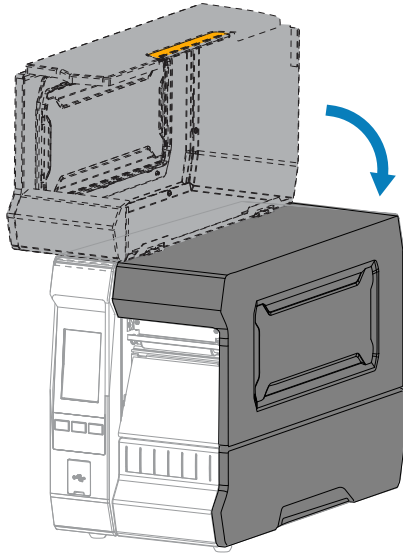
IMPORTANTE: Si bien no es necesario apagar la impresora cuando trabaje cerca de un cabezal de impresión abierto, Zebra lo recomienda como precaución.

Si la apaga, perderá todos los ajustes temporales, como los formatos de etiqueta, y deberá volver a cargarlos antes de reanudar la impresión.



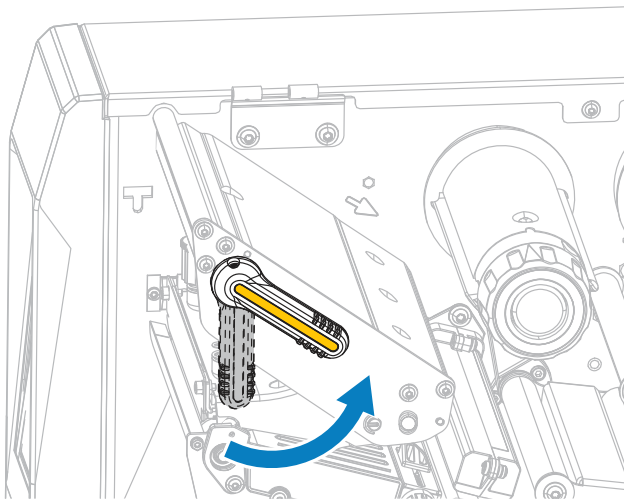
PRECAUCIÓN—ESD: Antes de tocar el conjunto del cabezal de impresión, descargue cualquier electricidad estática acumulada; para ello, toque el marco de la impresora de metal o utilice una pulsera y un tapete antiestáticos.

1. Levante la tapa de los medios.



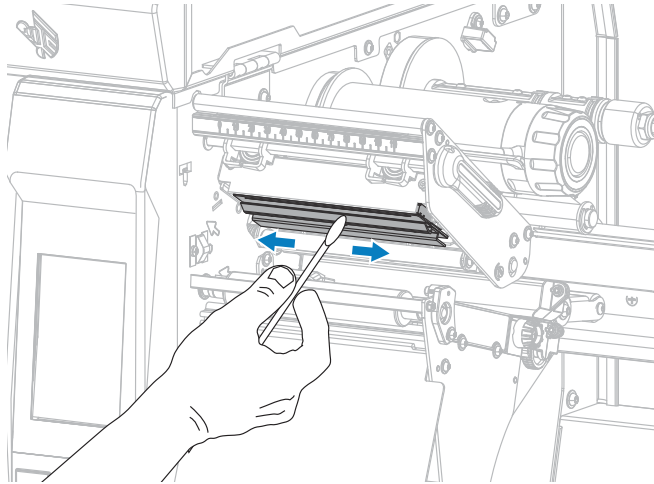
PRECAUCIÓN: SUPERFICIE CALIENTE: El cabezal de impresión puede estar caliente y causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.

2. Abra el conjunto del cabezal de impresión girando la palanca de apertura del cabezal de impresión hacia arriba.

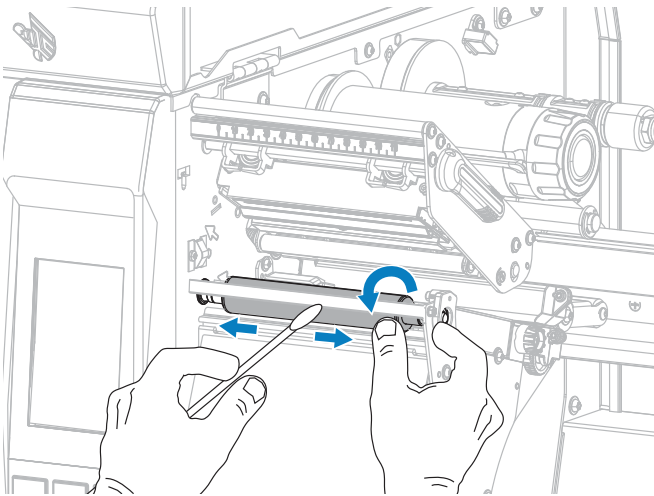


3. Retire la cinta (si se utiliza) y los medios.
4. Con el hisopo del kit de mantenimiento preventivo de Zebra, limpie a lo largo de la tira marrón del conjunto del cabezal de impresión de extremo a extremo. En lugar del kit de mantenimiento preventivo,

puede utilizar un hisopo limpio sumergido en alcohol isopropílico al 99,7 %. Deje que el solvente se evapore.

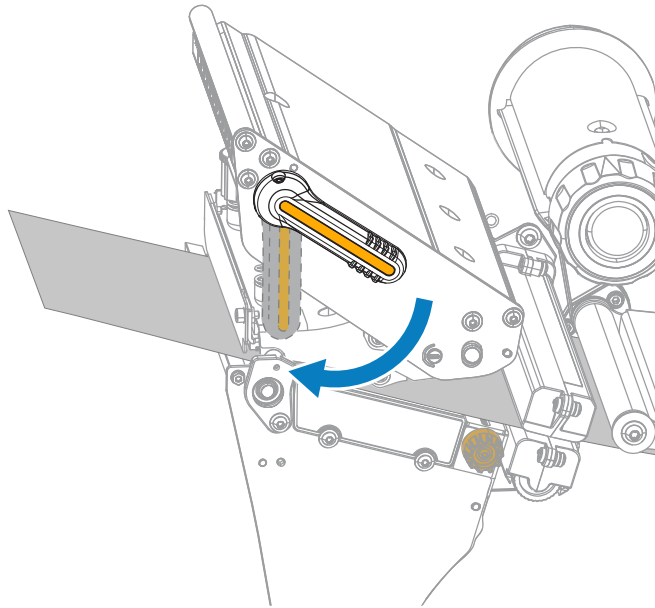


5. Mientras gira de forma manual el rodillo de la platina, límpielo con cuidado con el hisopo. Deje que el solvente se evapore.

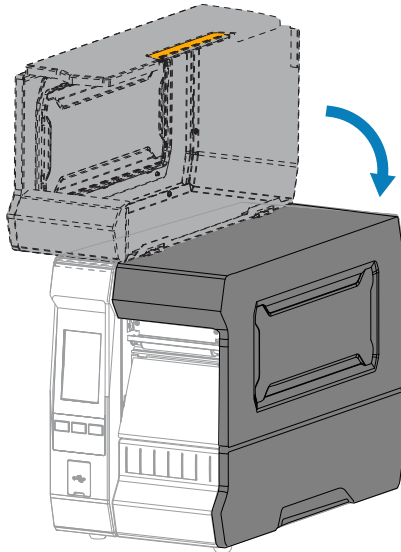


6. Vuelva a cargar la cinta (si se utiliza) y los medios. Para obtener instrucciones, consulte [Carga de la cinta](#) en la página 56 o [Carga de los medios](#) en la página 31.

7. Gire la palanca de apertura del cabezal de impresión hacia abajo hasta que el cabezal quede asegurado en su lugar.



8. Cierre la tapa de los medios.



La impresora está lista para funcionar.

9. Presione **PAUSE (PAUSA)** para salir del modo de pausa y habilitar la impresión.

La impresora puede realizar una calibración de etiquetas o cargar una etiqueta, según su configuración.



NOTA: Si realizar este procedimiento no mejora la calidad de impresión, intente limpiar el cabezal de impresión con una lámina de limpieza Save-A-Printhead. Este material especialmente recubierto elimina la acumulación de contaminación sin dañar el cabezal de impresión.

Llame al distribuidor autorizado de Zebra para obtener más información.

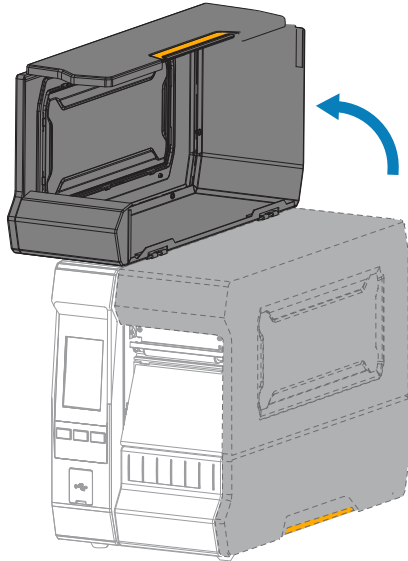
Limpieza y lubricación del módulo de corte

Si el cortador no corta las etiquetas de manera limpia o si se atasca con ellas, limpie las hojas del cortador. Después de limpiar las hojas, lubríquelas para prolongar la vida útil del módulo cortador.



PRECAUCIÓN—DESCARGA ELÉCTRICA: Apague la impresora (O) y desconéctela de la fuente de alimentación antes de realizar el siguiente procedimiento.

1. Apague (O) la impresora y desconecte el cable de alimentación de CA.
2. Levante la tapa de los medios.

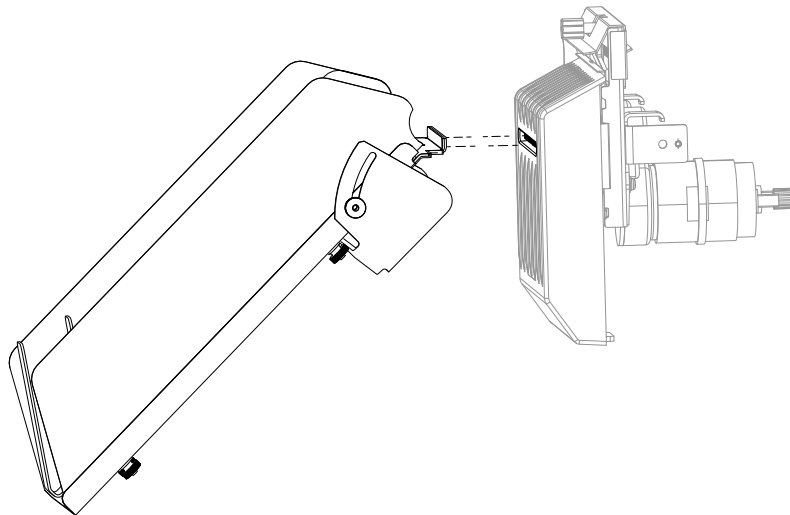


3. Quite los medios cargados mediante el módulo cortador.

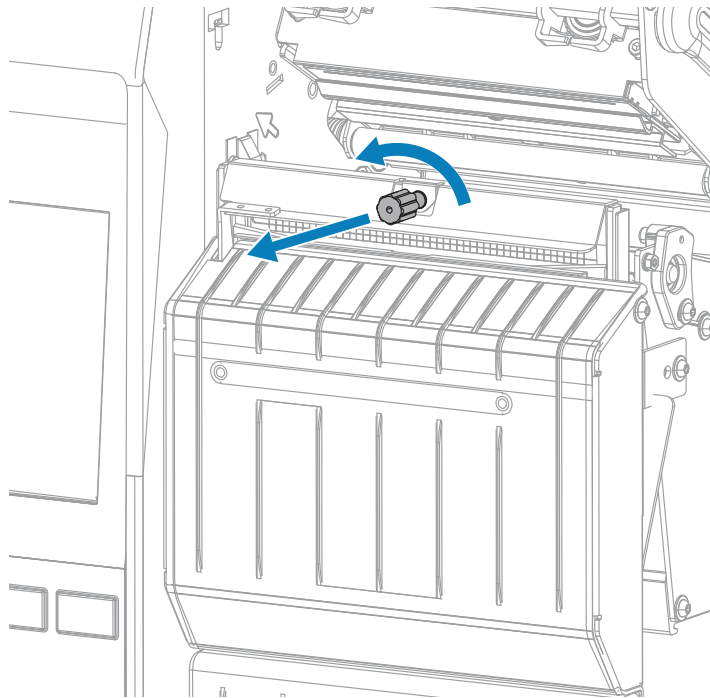


PRECAUCIÓN: La hoja de corte está afilada. No toque ni frote la hoja con los dedos.

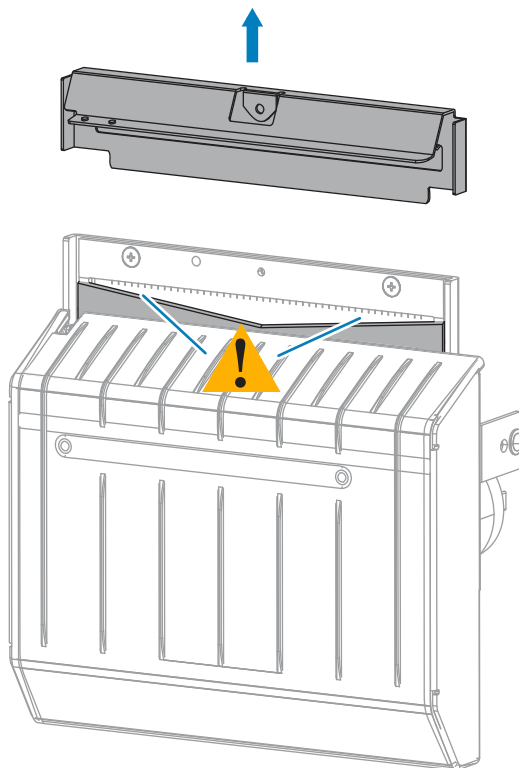
4. Quite la bandeja de recolección del cortador (si se utiliza).



5. Afloje y quite el tornillo mariposa y la arandela de bloqueo del protector del cortador.

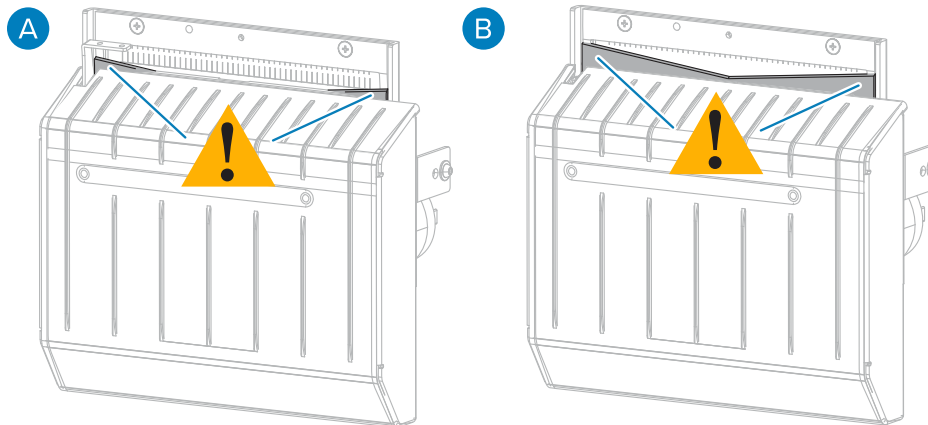


6. Retire la protección del cortador.



PRECAUCIÓN: La hoja de corte está afilada. No toque ni frote la hoja con los dedos.

7. ¿Está completamente expuesta la hoja del cortador?



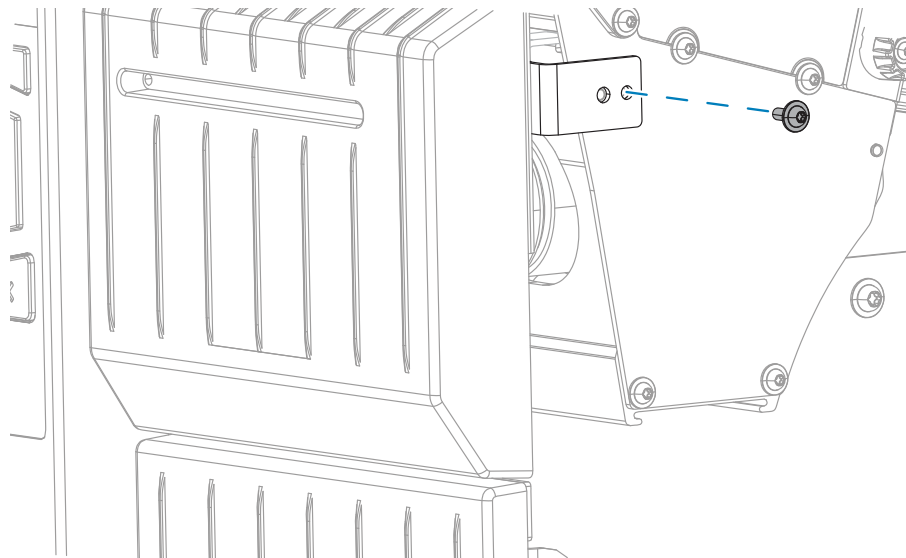
A	Hoja en posición bajada	B	Hoja completamente expuesta
---	-------------------------	---	-----------------------------

Si la hoja está...	Entonces...
Bajada (A)	Realice los subpasos de este paso para quitar el módulo cortador de la impresora, de modo que pueda girar la hoja hacia arriba.
Completamente expuesta (B)	Vaya al paso 8 de este procedimiento.



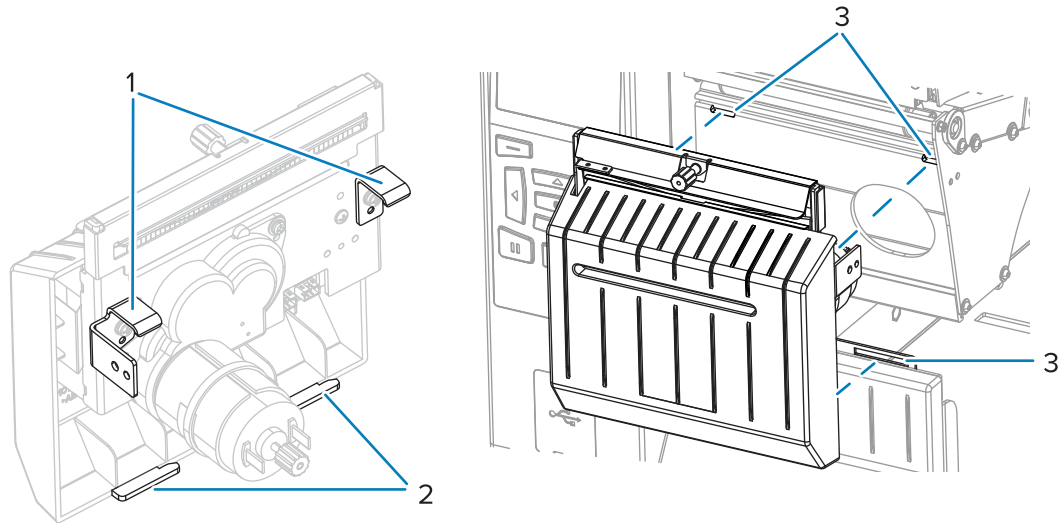
IMPORTANTE: Esta parte del procedimiento SOLO deben realizarla usuarios experimentados y solo cuando la hoja de corte no esté completamente expuesta para la limpieza, como se muestra en el paso anterior.

a) Quite el tornillo de montaje del cortador.



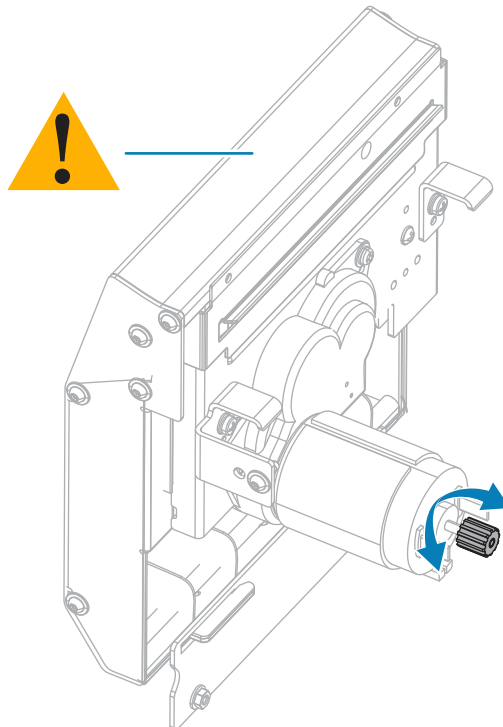
b) Con la imagen proporcionada en este paso como referencia, deslice el módulo cortador hacia la derecha para alinear las lengüetas del conjunto del cortador (1) y las lengüetas de la cubierta del cortador (2) con las ranuras correspondientes (3) de la impresora y, a continuación, levante

el módulo cortador para extraerlo de la impresora. Tenga cuidado de no dañar los cables que conectan el módulo cortador a la impresora. Si lo desea, puede desconectar estos cables.



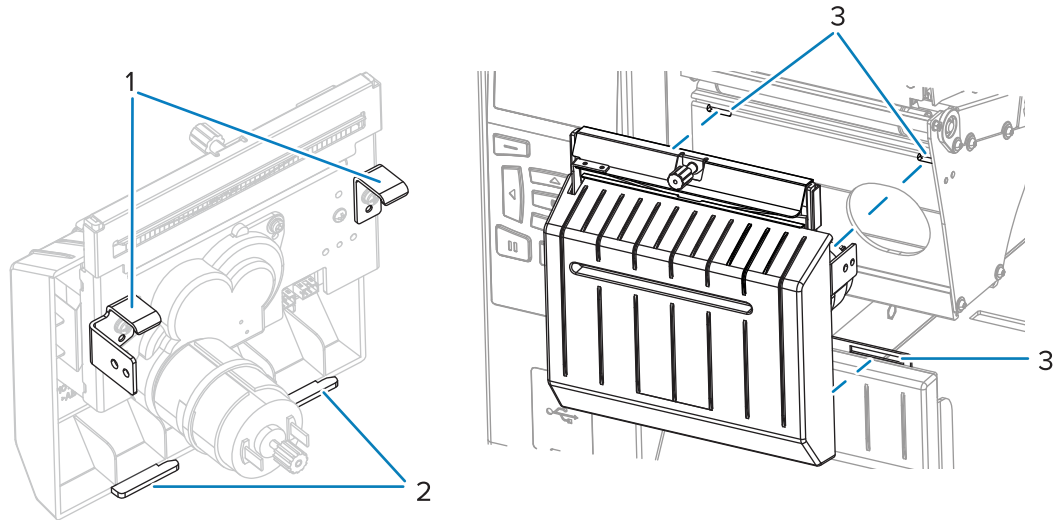
PRECAUCIÓN: La hoja de corte está afilada. No toque ni frote la hoja con los dedos.

- c) En la parte trasera del módulo cortador, gire el tornillo mariposa del motor del cortador para exponer completamente la hoja de corte.

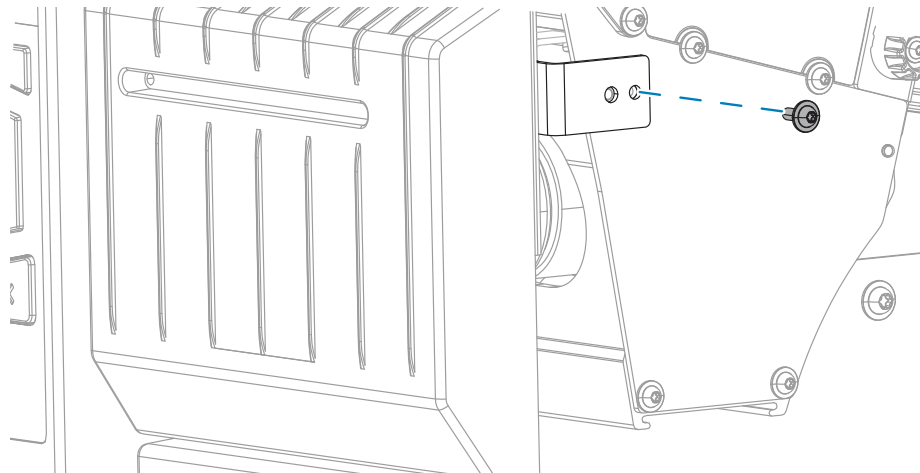


- d) Si desconectó los cables que conectan el módulo del cortador a la impresora, vuelva a conectarlos.
- e) Con la imagen proporcionada en este paso como referencia, alinee las lengüetas de montaje del cortador (1) y las lengüetas de cubierta del cortador (2) con las ranuras correspondientes (3) de

la impresora y, a continuación, deslice el conjunto del cortador nuevamente hacia la impresora. Tenga cuidado de no dañar los cables que conectan el módulo cortador a la impresora.

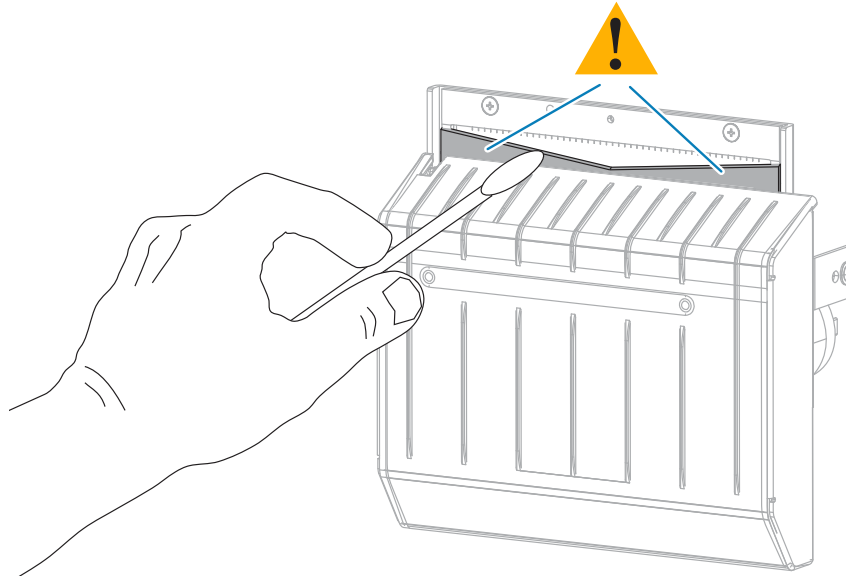


- f)** Deslice el módulo del cortador hacia la izquierda y, a continuación, vuelva a instalar el tornillo de montaje del cortador.

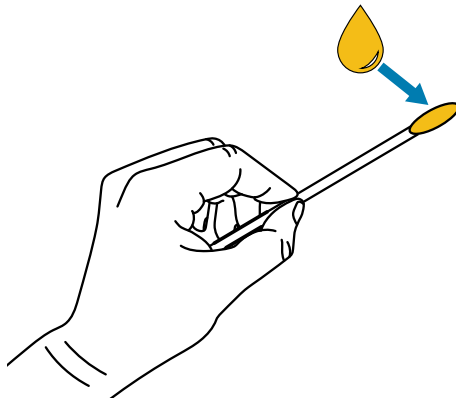


- g)** Continúe con el siguiente paso de este procedimiento.

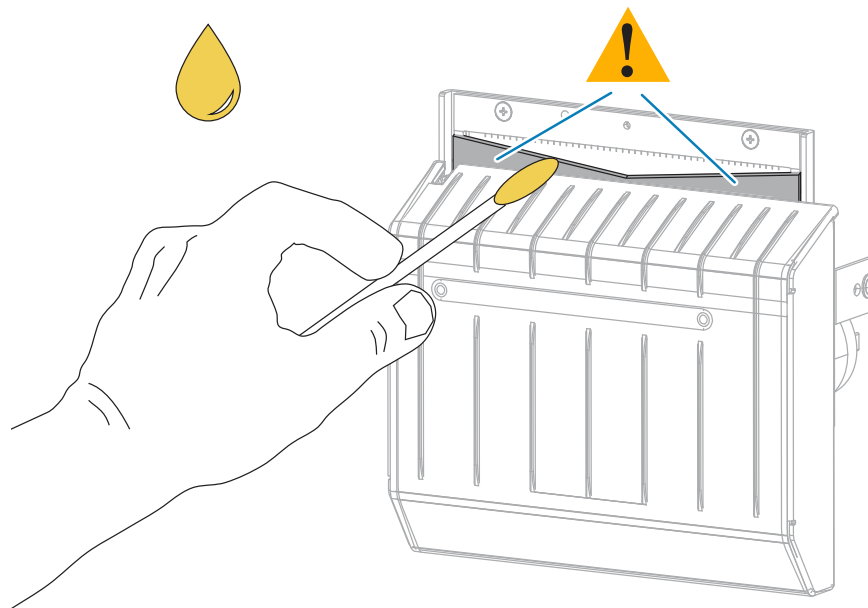
- Con el hisopo del kit de mantenimiento preventivo (número de pieza 47362), limpie a lo largo de la superficie de corte superior y la hoja de corte. En lugar del kit de mantenimiento preventivo, puede utilizar un hisopo limpio sumergido en alcohol isopropílico al 99,7 %. Deje que el solvente se evapore.



- Cuando el solvente se haya evaporado, remoje un hisopo limpio en un lubricante de aceite de PTFE o silicona de uso general de mayor viscosidad.

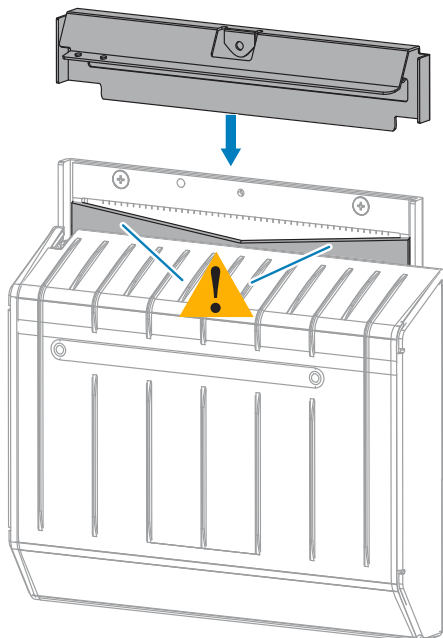


10. Aplique una capa uniforme a lo largo de todas las superficies expuestas de ambas hojas de corte. Quite el exceso de aceite de modo que no entre en contacto con el cabezal de impresión o el rodillo de la platina.

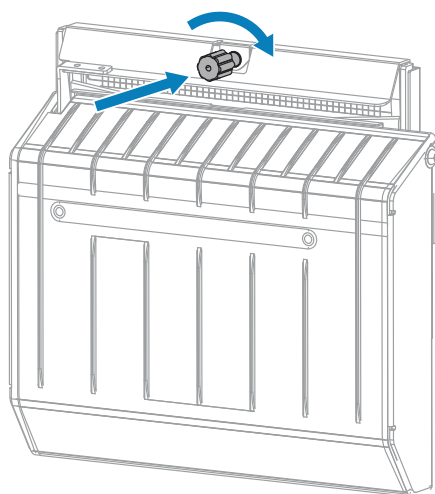


PRECAUCIÓN: La hoja de corte está afilada. Para garantizar la seguridad del operador, reemplace el protector del cortador.

11. Reemplace la protección del cortador.

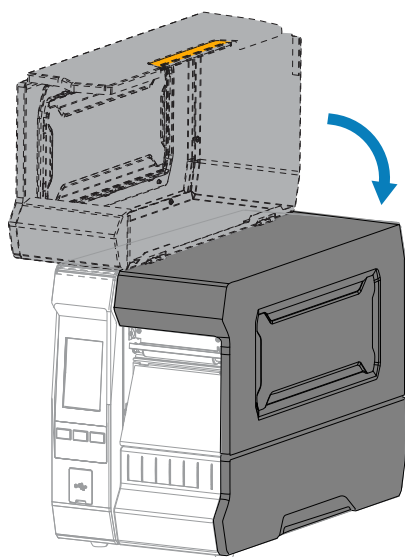


- 12.** Fíjela con el tornillo mariposa y la arandela de bloqueo que quitó antes.

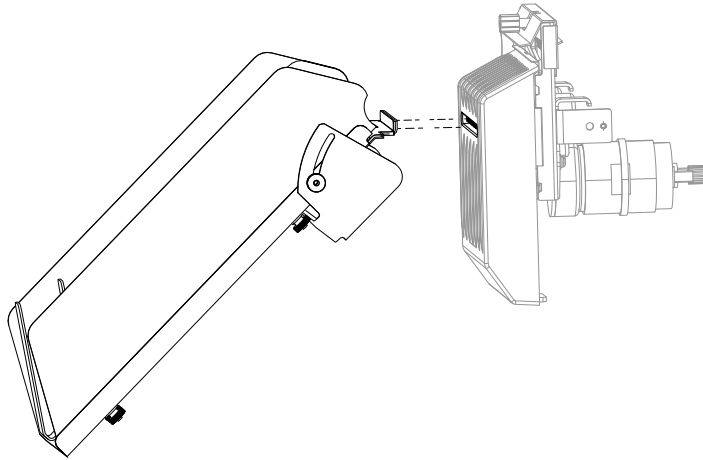


- 13.** Vuelva a cargar los medios.

- 14.** Cierre la tapa de los medios.



15. Vuelva a instalar la bandeja de recolección del cortador (si se utiliza).



16. Conecte la impresora a su fuente de alimentación y, a continuación, encienda (I) la impresora.

La hoja de corte regresa a su posición de funcionamiento.

Si el cortador sigue funcionando de manera incorrecta tras limpiarlo y lubricarlo con este procedimiento, comuníquese con un técnico de servicio autorizado para recibir ayuda.

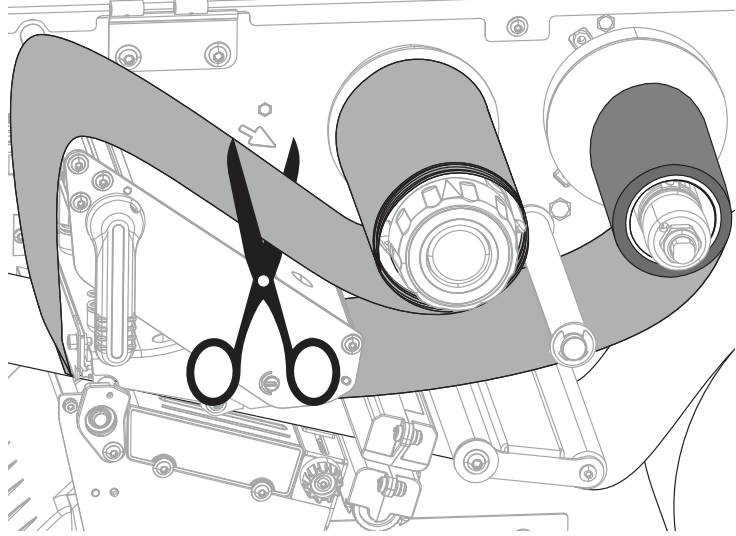
Extracción de la cinta usada

Como mínimo, retire la cinta usada del eje de entrada de la cinta cada vez que cambie el rollo de la cinta.

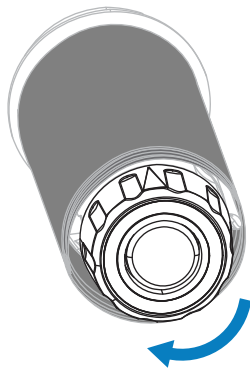
Con una cinta que tenga la mitad o menos del ancho del cabezal de impresión, quite la cinta usada cada vez que cargue un nuevo rollo de medios. Esto garantiza que la presión desigual en el eje de entrada de la cinta no interfiera en las barras de liberación de la cinta en el eje.

1. ¿Se acabó la cinta?

Si la cinta...	Entonces
Se acabó	Continúe con el siguiente paso de este procedimiento.

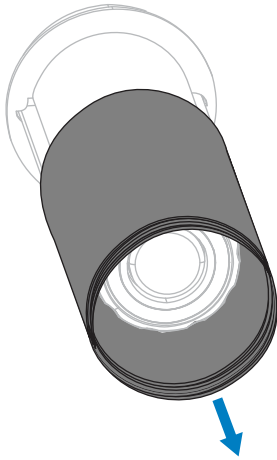
Si la cinta...	Entonces
No se acabó	<p data-bbox="607 247 1289 279">Corte o rompa la cinta antes del eje de entrada de la cinta.</p>  <p data-bbox="607 890 1425 982">PRECAUCIÓN—DAÑO DEL PRODUCTO: No corte la cinta directamente en el eje de entrada de la cinta. Si lo hace, puede dañar el eje.</p>

2. Mientras sostiene el eje de entrada de la cinta, gire la perilla de liberación de la cinta hacia la izquierda hasta que se detenga.



Las barras de liberación de la cinta giran hacia abajo, lo que facilita el agarre del eje en la cinta usada.

3. Deslice la cinta usada fuera del eje de entrada de la cinta y deséchela.



Reemplazo de los componentes de la impresora

Algunos componentes de la impresora, como el cabezal de impresión y el rodillo de la platina, pueden desgastarse con el tiempo y reemplazarse con facilidad. La limpieza regular puede prolongar la vida útil de algunos de estos componentes.

Consulte [Programa y procedimientos de limpieza](#) en la página 131 para conocer los intervalos de limpieza recomendados.

Pedido de piezas de repuestos

Las impresoras Zebra están diseñadas para funcionar solo con los cabezales de impresión originales de Zebra, lo que maximiza la seguridad y la calidad de impresión. Comuníquese con su distribuidor autorizado de Zebra para obtener información sobre el pedido de piezas.

Reciclaje de los componentes de la impresora



La mayoría de los componentes de esta impresora son reciclables. La tarjeta lógica principal de la impresora puede incluir una batería que se debe desechar de forma correcta.

No deseche ningún componente de la impresora en residuos municipales sin clasificar. Deseche la batería y recicle los otros componentes de la impresora de acuerdo con la normativa local. Para obtener más información, consulte zebra.com/environment.

Almacenamiento de la impresora

Si no comenzará a utilizar la impresora de inmediato, vuelva a empacarla con los materiales de embalaje originales. Puede almacenar la impresora en las siguientes condiciones:

- Temperatura: De -40°C a 60°C (-40°F a 140°F)
- Humedad relativa: de 5 % a 85 % sin condensación

Lubricación

La única lubricación necesaria para esta impresora es la del módulo cortador.

Siga las instrucciones que se indican en [Limpieza y lubricación del módulo de corte](#) en la página 138.



NOTA: No lubrique ninguna otra pieza de la impresora.



PRECAUCIÓN—DAÑO DEL PRODUCTO: Algunos lubricantes disponibles en el mercado dañarán el acabado y las piezas mecánicas si se utilizan en esta impresora.

Diagnóstico y solución de problemas

Esta sección proporciona pruebas de diagnóstico y otra información que pueden ayudarlo a optimizar la impresión o solucionar problemas con su impresora.

Visite zebra.com/zt600-info para acceder a videos e información adicional en línea que lo ayudará a configurar y administrar su impresora.

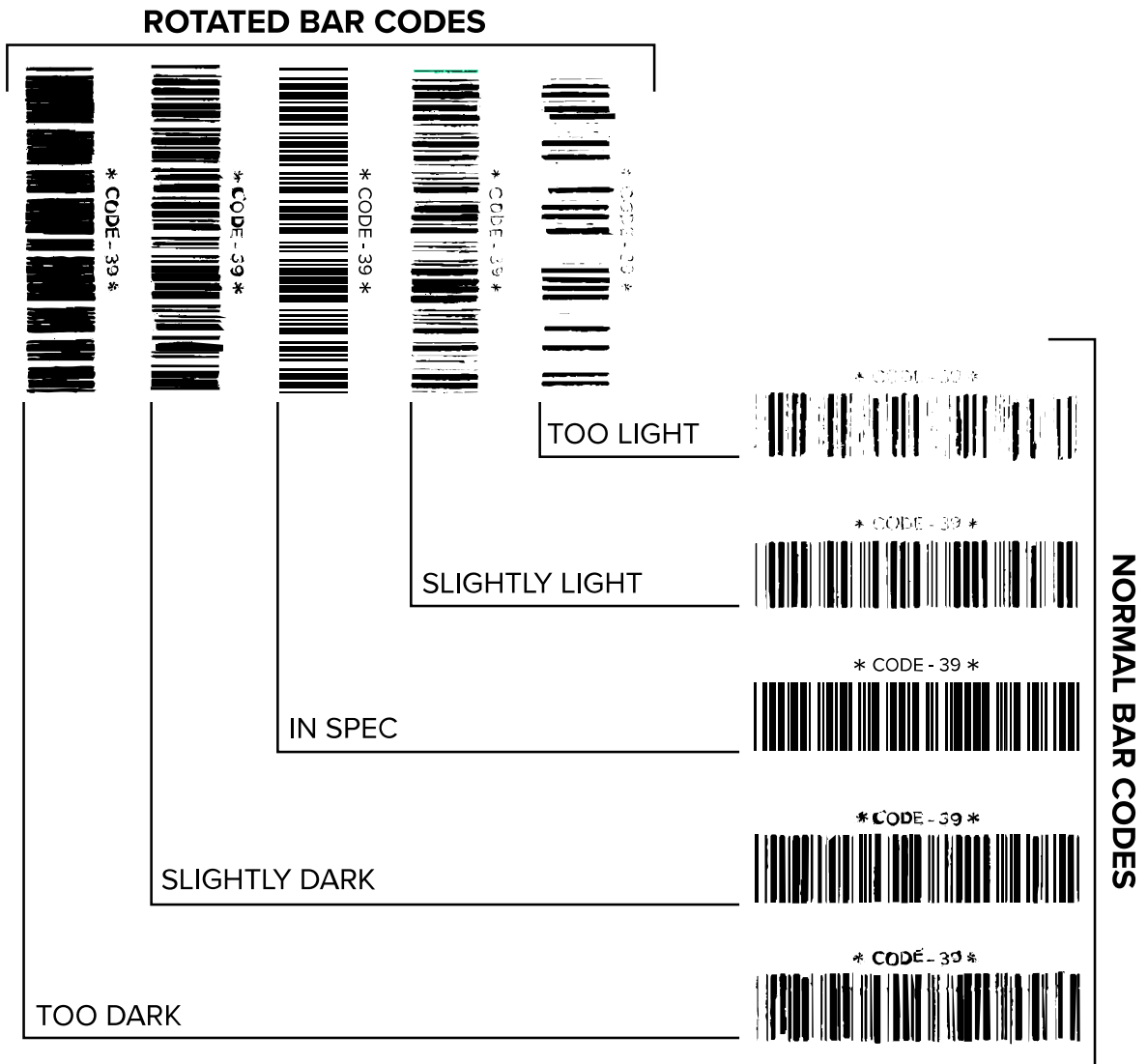


Evaluación de la calidad del código de barras

La siguiente figura muestra cómo la configuración de la impresora, como la oscuridad y la velocidad de impresión, puede afectar la calidad de los códigos de barras impresos.

Ajuste la oscuridad de impresión en el punto más bajo que proporcione una buena calidad de impresión. El asistente de calidad de impresión descrito en [Ejecutar el asistente de impresión e imprimir una etiqueta de prueba](#) en la página 60 puede ayudarlo a determinar la configuración más adecuada.

Figura 3 Comparación de la oscuridad del código de barras



Apariencia	Descripción
Etiquetas demasiado oscuras	<p>Bastante obvio. Pueden ser legibles, pero no están “dentro de las especificaciones”.</p> <ul style="list-style-type: none"> El código de barras normal aumenta de tamaño. Las aberturas en caracteres alfanuméricos pequeños pueden llenarse con tinta. Las barras y los espacios de los códigos de barras rotados se ejecutan juntos.
Etiquetas ligeramente oscuras	<p>No tan evidentes como las etiquetas demasiado oscuras.</p> <ul style="list-style-type: none"> El código de barras normal estará incluido “dentro de las especificaciones”. Los caracteres alfanuméricos pequeños estarán en negrita y podrían aparecer ligeramente rellenos.

Apariencia	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> Los espacios de un código de barras rotado son pequeños en comparación con un código “dentro de las especificaciones”, lo que posiblemente haga que el código sea ilegible.
Etiquetas “dentro de las especificaciones”	<p>Si una etiqueta está o no “dentro de las especificaciones” solo puede ser confirmado por un verificador pero, generalmente, presenta algunas características visibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> Un código de barras normal tendrá barras completas y parejas con espacios claros y distintivos. Un código de barras rotado tendrá barras completas y parejas con espacios claros y distintivos. Aunque es posible que no parezca tan bueno como un código de barras ligeramente oscuro, el código de barras estará “dentro de las especificaciones”. Tanto en estilos normales como rotados, los pequeños caracteres alfanuméricos se verán completos.
Etiquetas ligeramente claras	<p>En algunos casos, se prefieren estas etiquetas para los códigos de barras “dentro de las especificaciones” en comparación con las ligeramente oscuras.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tanto los códigos de barras normales como los rotados estarán “dentro de las especificaciones”, pero es posible que los caracteres alfanuméricos pequeños no estén completos.
Etiquetas demasiado claras	<p>Estas son obvias.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tanto los códigos de barras normales como los rotados tienen barras y espacios incompletos. Los caracteres alfanuméricos pequeños no se pueden leer.

Etiquetas de configuración

Dos de los elementos de diagnóstico de la impresora son las etiquetas de configuración la impresora y red. El análisis de la información en estas etiquetas puede ayudarlo a solucionar posibles problemas.

Para imprimir una etiqueta de configuración de la impresora, toque **Menu (Menú) > Settings (Configuración) > Print System Settings (Configuración del sistema de impresión)**.

Figura 4 Etiqueta de configuración de la impresora de muestra

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZT620R-203dpi ZPL 76J162700886	
+30.0.....	DARKNESS
6.0 IPS.....	PRINT SPEED
-007.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
DIRECT-THERMAL.....	PRINT METHOD
1344.....	PRINT WIDTH
2000.....	LABEL LENGTH
P1085892/00005 2.....	PRINT HEAD ID
15.0IN 380MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
CONNECTED.....	USB COMM.
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COMM.
RS232.....	SERIAL COMM.
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<*> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<^> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<.> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
FEED.....	MEDIA POWER UP
LENGTH.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
OFF.....	APPLICATOR PORT
ENABLED.....	ERROR ON PAUSE
PULSE MODE.....	START PRINT SIG
DISABLED.....	REPRINT MODE
080.....	WEB SENSOR
090.....	MEDIA SENSOR
255.....	TAKE LABEL
027.....	MARK SENSOR
027.....	MARK MED SENSOR
000.....	TRANS GAIN
005.....	TRANS BASE
060.....	TRANS LED
002.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
DPCSWF*XM.....	MODES ENABLED
	MODES DISABLED
1344 8/MM FULL.....	RESOLUTION
4.0.....	LINK-OS VERSION
V80.20.03 <-.....	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.6.0 22.89.....	HARDWARE ID
32768k.....R:	RAM
524288k.....E:	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
MM/DD/YYYY 24HR.....	IDLE DISPLAY
05/11/17.....	RTC DATE
06:40.....	RTC TIME
ENABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
TM:MBE MICRO.....	RFID READER
20.00.00.01.....	RFID HW VERSION
01.03.00.18.....	RFID FW VERSION
USA/CANADA.....	RFID REGION CODE
USA/CANADA.....	RFID COUNTRY CODE
RFID OK.....	RFID ERR STATUS
16.....	RFID READ PWR
16.....	RFID WRITE PWR
F0.....	PROG. POSITION
0.....	RFID VALID CTR
0.....	RFID VOID CTR
NONE.....	ADAPTIVE ANTENNA
A4.....	RFID ANTENNA
570 LABELS.....	NONRESET CNTR
570 LABELS.....	RESET CNTR1
570 LABELS.....	RESET CNTR2
2.798 IN.....	NONRESET CNTR
2.798 IN.....	RESET CNTR1
2.798 IN.....	RESET CNTR2
7.107 CM.....	NONRESET CNTR
7.107 CM.....	RESET CNTR1
7.107 CM.....	RESET CNTR2
001 WIRELESS.....	SLOT 1
*** EMPTY.....	SLOT 2
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Para imprimir una etiqueta de configuración de red, toque **Menu (Menú) > Networks (Redes) > Print: Network Info (Imprimir: Información de la red)**.

Figura 5 Etiqueta de configuración de red de muestra

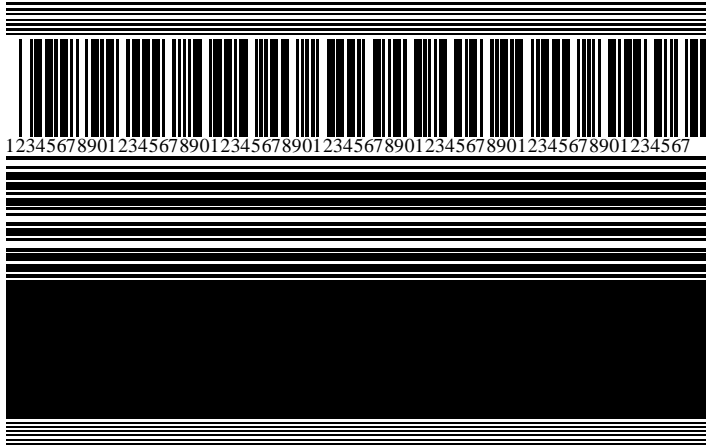
Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZT620R-203dpi ZPL 76J162700886	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
INTERNAL WIRED.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired*	
ALL.....	IP PROTOCOL
192.168.000.017.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
192.168.000.254.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dfh.....	CARD MFG ID
9134h.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:82:05:9c.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
1.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
WPA PSK.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
NO.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x7FF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
ac:3f:a4:82:05:9d.....	MAC ADDRESS
76J162700886.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
nc.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	iOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Autopruueba PAUSE (PAUSA)

Esta autopruueba se puede utilizar para proporcionar las etiquetas de prueba necesarias cuando se realizan ajustes en los conjuntos mecánicos de la impresora o para determinar si algún elemento del cabezal de impresión no funciona.

A continuación, se muestra una impresión de muestra.

Figura 6 Etiqueta de prueba PAUSE (PAUSA)



1. Apague (O) la impresora.
2. Mantenga presionada la tecla **PAUSE (PAUSA)** mientras enciende (I) la impresora. Mantenga presionado **PAUSE (PAUSA)** hasta que se apague la primera luz del panel de control.

La autopruueba inicial imprime 15 etiquetas a la velocidad más lenta de la impresora y, luego, pausa la impresora de forma automática. Cada vez que se presiona **PAUSE (PAUSA)**, se imprimen 15 etiquetas adicionales.

Mientras la impresora está en pausa, sucede lo siguiente:

- Si presiona **CANCEL (CANCELAR)**, se altera la autopruueba. Cada vez que se presiona **PAUSE (PAUSA)** se imprimen 15 etiquetas a 152 mm (6 in) por segundo.
 - Cuando presiona **CANCEL (CANCELAR)** de nuevo, se modifica la autopruueba una segunda vez. Cada vez que se presiona **PAUSE (PAUSA)**, se imprimen 50 etiquetas a la velocidad más baja de la impresora.
 - Cuando presiona **CANCEL (CANCELAR)** de nuevo, se modifica la autopruueba por tercera vez. Cada vez que se presiona **PAUSE (PAUSA)**, se imprimen 50 etiquetas a 152 mm (6 in) por segundo.
 - Cuando presiona **CANCEL (CANCELAR)** de nuevo, se modifica la autopruueba una cuarta vez. Cada vez que se presiona **PAUSE (PAUSA)**, se imprimen 15 etiquetas a la velocidad máxima de la impresora.
3. Para salir de esta autopruueba en cualquier momento, mantenga presionado **CANCEL (CANCELAR)**.

Perfil del sensor

Utilice la imagen del perfil del sensor para solucionar las siguientes situaciones:

- La impresora experimenta dificultades para determinar espacios (web) entre etiquetas.
- La impresora identifica de forma incorrecta las áreas preimpresas en una etiqueta como espacios (web).
- La impresora no puede detectar la cinta.

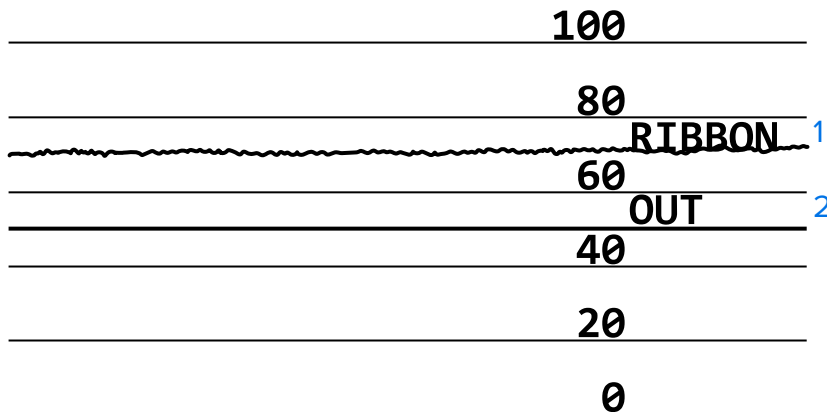
Toque **Menú > Imprimir > Sensores > Imprimir: Sensor Profile (Perfil del sensor)** para imprimir una imagen del perfil del sensor. La imagen se extenderá por varias etiquetas o identificadores reales.

Compare sus resultados con los ejemplos que se muestran en esta sección. Si es necesario ajustar la sensibilidad de los sensores, calibre la impresora. Consulte [Calibración de los sensores de la cinta y de medios](#) en la página 119.

Perfil del sensor de cinta

La línea etiquetada como RIBBON (CINTA) (1) en el perfil del sensor indica las lecturas del sensor de cinta. La configuración del umbral del sensor de cinta se indica mediante OUT (SALIDA) (2). Si las lecturas de la cinta están por debajo del valor del umbral, la impresora no reconoce que la cinta está cargada.

Figura 7 Perfil del sensor (sección de la cinta)



Perfil del sensor de medios

La línea etiquetada MEDIA (MEDIOS) (1) en el perfil del sensor indica las lecturas del sensor de medios. La configuración del umbral del sensor de medios se indica mediante la WEB (2). El umbral de salida de medios se indica mediante OUT (SALIDA) (3). Las puntas ascendentes o descendentes (4) indican divisiones entre etiquetas (la web, la muesca o la marca negra), y las líneas entre las puntas (5) indican dónde se encuentran las etiquetas.

Si compara la impresión del perfil del sensor con la longitud de sus medios, las puntas deben estar a la misma distancia que los espacios en los medios. Si las distancias no son iguales, es posible que la impresora tenga dificultades para determinar dónde se encuentran los espacios.

Figura 8 Perfil del sensor de medios (medios de espacio o muesca)

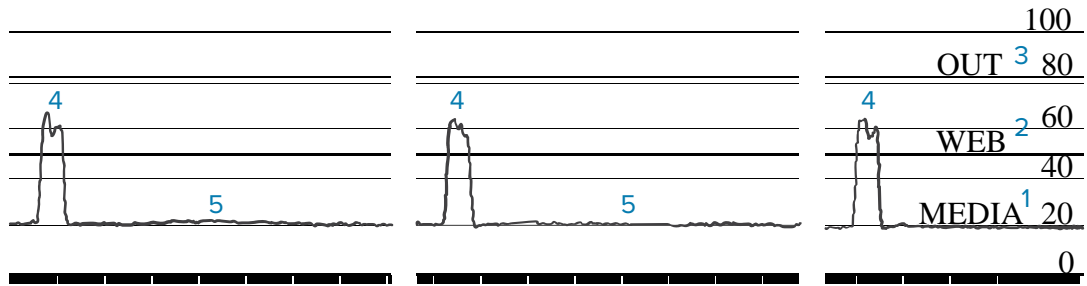
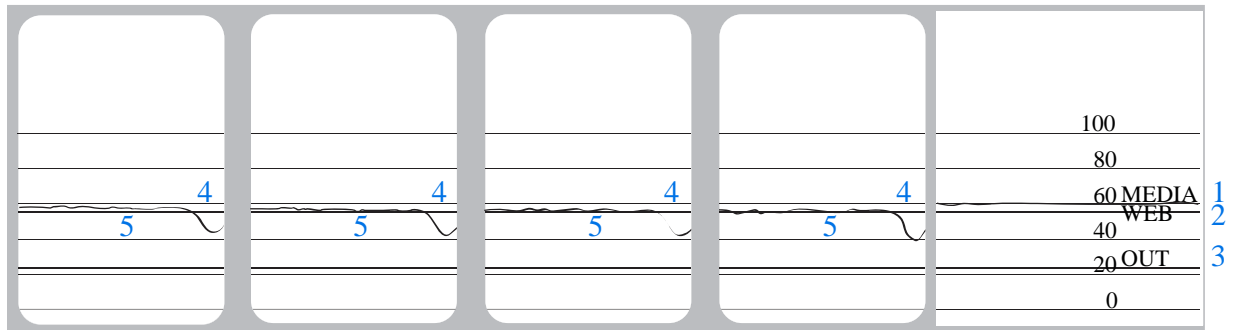


Figura 9 Perfil del sensor de medios (medios de marca negra)



Utilizar el modo de diagnóstico de comunicación

La prueba de diagnóstico de comunicación es una herramienta de solución de problemas para comprobar la interconexión entre la impresora y la computadora host. Cuando la impresora está en modo de diagnóstico, imprime todos los datos recibidos de la computadora host como caracteres ASCII rectos con los valores hexadecimales debajo del texto ASCII. La impresora imprime todos los caracteres recibidos, incluidos los códigos de control como CR (retorno de carro). [Figura 10 Ejemplo de etiqueta de modo de diagnóstico de comunicaciones](#) en la página 156 muestra una etiqueta de prueba típica de esta prueba.



NOTA: La etiqueta de prueba se imprime boca abajo.

Figura 10 Ejemplo de etiqueta de modo de diagnóstico de comunicaciones

```

^FS^F0394,25^AA
5E 46 53 5E 46 4F 33 39 34 2C 32 35 5E 41 41
N,18,10^FD(0000
4E 2C 31 38 2C 31 30 5E 46 44 28 30 30 30 30
)999-9999^FS
29 39 39 39 2D 39 39 39 39 5E 46 53 0D 0A
^F00,50^AAN,18,
5E 46 4F 30 2C 35 30 5E 41 41 4E 2C 31 38 2C
10^FDCENTER STA
31 30 5E 46 44 43 45 4E 54 45 52 20 53 54 41
    
```


1. Establezca el ancho de la etiqueta igual o menor que el ancho real del medio que se utiliza para la prueba. Pulse **Menu (Menú) > Print (Imprimir) > Print Quality (Calidad de impresión) > Label Width (Ancho de etiqueta)** para acceder a la configuración de ancho de etiqueta.
2. Toque **Menu (Menú) > System (Sistema) > Program Language (Idioma del programa)** y establezca la opción **Diagnostic Mode (Modo de diagnóstico)** en **ENABLED (ACTIVADO)**.

La impresora entra en el modo de diagnóstico e imprime los datos recibidos del equipo host en una etiqueta de prueba.

3. Revise la etiqueta de prueba para ver si hay códigos de error. Si hay errores, compruebe que los parámetros de comunicación sean correctos.

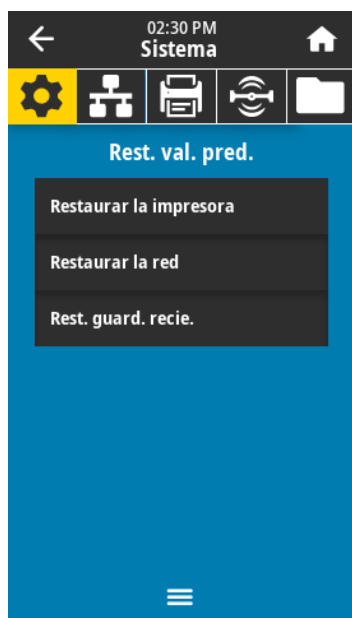
Los errores se muestran en la etiqueta de prueba de la siguiente manera:

- FE indica un error de encuadre.
 - OE indica un error de desbordamiento.
 - PE indica un error de paridad.
 - NE indica ruido.
4. Para salir de esta autoprueba y volver al funcionamiento normal, encienda y apague la impresora o establezca la opción Diagnostic Mode (Modo de diagnóstico) en **DISABLED (DESACTIVADA)**.

Cargar valores predeterminados o últimos valores guardados

Restaurar la impresora a los valores predeterminados o a los últimos valores guardados puede ayudar si las cosas no funcionan como se esperaba.

Toque **Menu (Menú) > System (Sistema) > Settings (Configuración) > Restore Defaults (Restablecer valores predeterminados)** para ver las opciones disponibles.



RESTORE PRINTER (RESTAURAR IMPRESORA)

Restaura todos los valores de la impresora que no sean los de la red a los valores predeterminados de fábrica. Tenga cuidado al cargar los valores predeterminados, ya que deberá volver a cargar todos los ajustes que haya cambiado de forma manual.

RESTORE NETWORK (RESTAURAR RED)

Reinicia el servidor de impresión cableado o de forma inalámbrica de la impresora. Con un servidor de impresión inalámbrico, la impresora también se vuelve a asociar con su red inalámbrica.

RESTORE LAST SAVED (RESTAURAR ÚLTIMO GUARDADO)

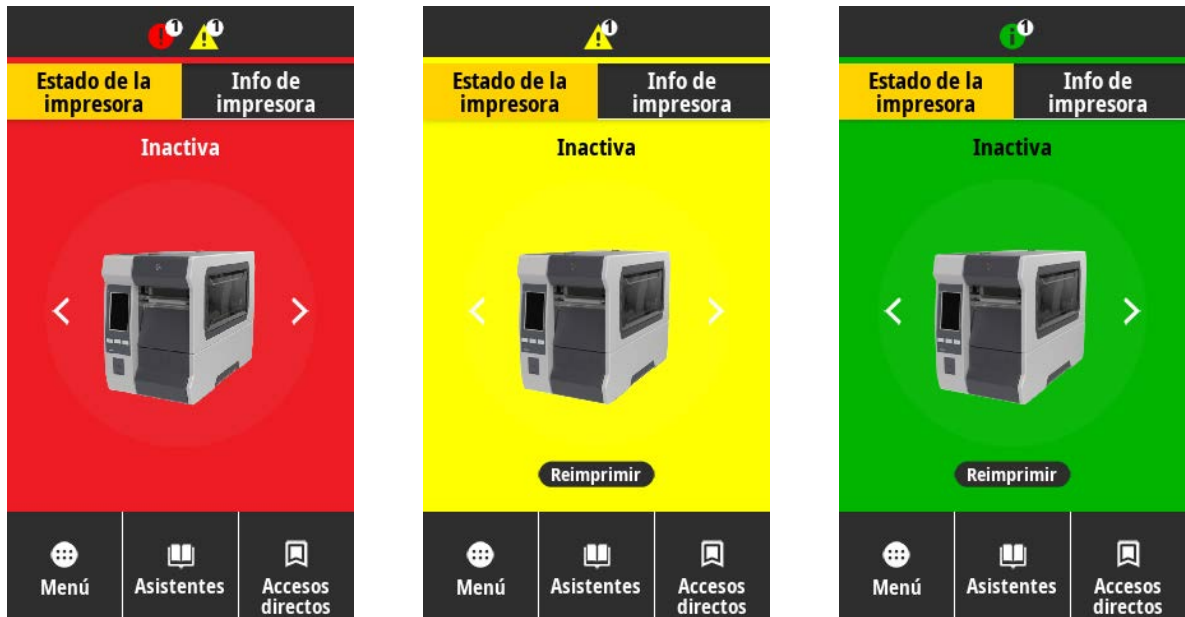
Carga la configuración del último guardado permanente.

Para obtener más información sobre cómo restaurar estos valores, consulte Restaurar valores predeterminados en [Menú del sistema](#) en la página 71.

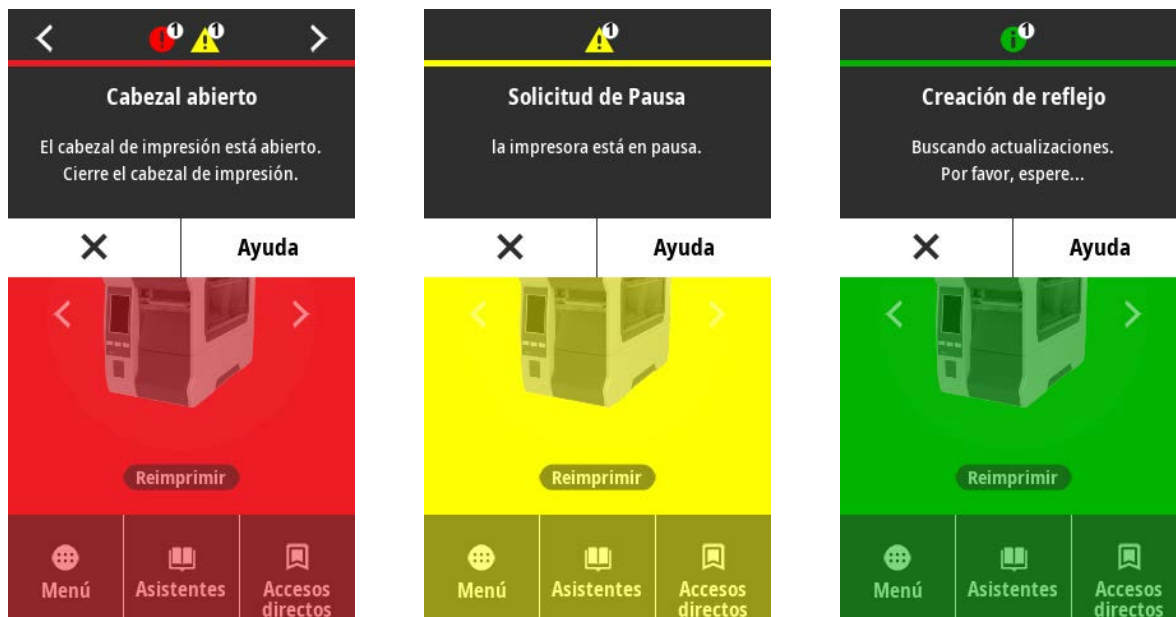
Estados de alerta y error

Si cambia el color de fondo de la pantalla de inicio, es posible que deba realizar una acción para restaurar la impresora a un estado Listo.

- Los fondos rojos y amarillos suelen detener la impresión hasta que se resuelva el problema.
- Por lo general, los mensajes informativos con un fondo verde desaparecen sin la intervención del usuario y la impresión continúa como de costumbre.
- Toque **Reprint (Volver a imprimir)** para imprimir la última etiqueta impresa. Si el botón no está visible, no existe ningún formato de etiqueta para volver a imprimir.



Toque los íconos de la barra en la parte superior de la pantalla de inicio para ver el mensaje de error, alerta o informativo. Consulte [Alertas y mensajes de error](#) en la página 159 para conocer las acciones recomendadas.





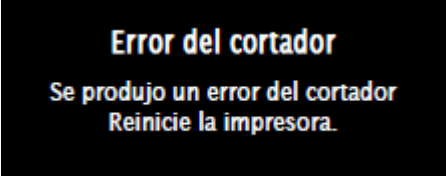

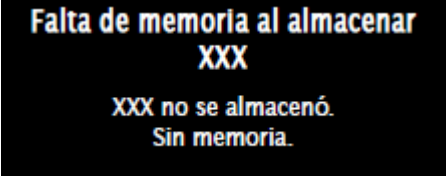
Alertas y mensajes de error

Pantalla	Posibles causas	Soluciones recomendadas
<p>Cabezal abierto El cabezal de impresión está abierto. Cierre el cabezal de impresión.</p>	El cabezal de impresión no está cerrado por completo.	Cierre el cabezal de impresión por completo.
	El sensor de apertura del cabezal de impresión no funciona de forma correcta.	Llame a un técnico de servicio para reemplazar el sensor.
<p>Falta de papel Falta papel. Cargue más papel.</p>	Los medios no están cargados o se cargaron de forma incorrecta.	Cargue los medios de forma correcta. Consulte Carga de los medios en la página 31.
	Sensor de medios mal alineado.	Revise la posición del sensor de medios.
	La impresora está configurada para medios no continuos, pero se cargaron medios continuos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instale el tipo de medio apropiado o restablezca la impresora para el tipo de medio actual. 2. Calibre la impresora. Consulte Calibración de los sensores de la cinta y de medios en la página 119.

Pantalla	Posibles causas	Soluciones recomendadas
<p style="text-align: center;">Atasco de papel</p> <p style="text-align: center;">Papel atascado. Revisar el papel.</p>	<p>Hay un problema con los medios en la ruta de medios.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe si hay medios cargados de forma incorrecta o atascados en los componentes de la ruta de medios. 2. Verifique si los medios están envueltos alrededor del rodillo de la platina. Retire con cuidado las etiquetas. Si es necesario, limpie el rodillo de la platina para retirar el adhesivo. Consulte Limpieza del cabezal de impresión y del rodillo de la platina en la página 134.
<p style="text-align: center;">Falta de cinta</p> <p style="text-align: center;">Falta cinta. Reemplace la cinta.</p>	<p>En modo de transferencia térmica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la cinta no está cargada; • la cinta está cargada de forma incorrecta; • el sensor de cinta no detecta la cinta; • los medios están bloqueando el sensor de cinta. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cargue la cinta de forma correcta. Consulte Carga de la cinta en la página 56. 2. Calibre la impresora. Consulte Calibración de los sensores de la cinta y de medios en la página 119.
	<p>En el modo de transferencia térmica, la impresora no detecta la cinta aunque esté cargada de forma correcta.</p>	<p>Calibre la impresora. Consulte Calibración de los sensores de la cinta y de medios en la página 119 o cargue los valores predeterminados de la impresora tocando Menu (Menú) > System (Sistema) > Settings (Configuración) > Restore Defaults (Restaurar valores predeterminados) > Restore Printer (Restaurar impresora).</p>
	<p>Si está utilizando medios térmicos directos, la impresora está esperando que se cargue la cinta porque no está configurada de forma correcta para el modo de transferencia térmica.</p>	<p>Configure la impresora para el modo térmico directo. Consulte Print Quality (Calidad de impresión) > Print Type (Tipo de impresión) en Menú Imprimir en la página 98.</p>

Pantalla	Posibles causas	Soluciones recomendadas
<p>Cinta instalada</p> <p>Cinta detectada en modo térmico directo. Extraiga la cinta.</p>	<p>La cinta está cargada, pero la impresora está configurada para el modo térmico directo.</p>	<p>No se requiere cinta con medios térmicos directos. Si utiliza medios térmicos directos, retire la cinta. Este mensaje de error no afectará la impresión.</p> <p>Si el mensaje persiste sin cinta en la impresora, calibre la impresora. Consulte Calibración de los sensores de la cinta y de medios en la página 119.</p> <p>Si utiliza medios de transferencia térmica, que requieren cinta, configure la impresora en el modo de transferencia térmica. Consulte Determinar el método de recolección de etiquetas en la página 28.</p>
<p>Error de identificación de cabezal</p> <p>El cabezal de impresión no es un producto certificado de Zebra Reemplace el cabezal de impresión</p>	<p>El cabezal de impresión se reemplazó por uno que no es un cabezal de impresión original de Zebra.</p> <p>Existe un problema con el cabezal de impresión.</p>	<p>Instale un cabezal de impresión original de Zebra.</p> <p>Apague la impresora y vuelva a encenderla para ver si el error persiste. Si lo hace, reemplace el cabezal de impresión.</p>
<p>Elemento del cabezal fuera</p> <p>Error de un elemento del cabezal de impresión Es posible que deba reemplazar el cabezal de impresión</p>	<p>Un elemento del cabezal de impresión ya no funciona.</p>	<p>Si la ubicación del elemento defectuoso afecta la impresión, reemplace el cabezal de impresión.</p>
<p>Reemplazar cabezal de Impresión</p> <p>Reemplace el cabezal de impresión.</p>	<p>El cabezal de impresión está llegando al final de su vida útil y debe reemplazarse.</p>	<p>Reemplace el cabezal de impresión.</p>
<p>Se requiere el mantenimiento del cabezal</p> <p>Limpie el cabezal de impresión.</p>	<p>Es necesario limpiar el cabezal de impresión.</p>	<p>Siga las instrucciones de limpieza que se indican en Limpieza del cabezal de impresión y del rodillo de la platina en la página 134.</p>

Pantalla	Posibles causas	Soluciones recomendadas
<p>Exceso de temperatura en cabezal El cabezal de impresión está demasiado caliente. Se detuvieron todas las impresiones</p>	<p> PRECAUCIÓN—SUPERFICIE CALIENTE: El cable de datos o la alimentación del cabezal de impresión conectados de forma incorrecta pueden causar este mensaje de error. El cabezal de impresión puede estar lo suficientemente caliente como para causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.</p>	
	<p>El cabezal de impresión tiene exceso de temperatura.</p>	<p>Deje que la impresora se enfríe. La impresión se reanuda de forma automática cuando los elementos del cabezal de impresión se enfrían a una temperatura operativa aceptable. Si el error persiste, considere cambiar el lugar en el que se encuentra la impresora o utilizar una velocidad de impresión más lenta.</p>
<p>La impresora muestra uno de estos mensajes o cambia entre ellos una y otra vez en ciclos:</p> <p>Cabezal demasiado frío El cabezal de impresión está demasiado frío. Se detuvieron todas las impresiones</p> <p>Error en termistor del cabezal Se detectó un termistor defectuoso Reemplace el cabezal de impresión.</p>	<p>El cable de datos del cabezal de impresión no está conectado de forma correcta.</p>	<p>Conecte el cabezal de impresión correctamente.</p>
	<p>El cabezal de impresión tiene un termistor defectuoso.</p>	<p>Reemplace el cabezal de impresión.</p>
<p>Cabezal demasiado frío El cabezal de impresión está demasiado frío. Se detuvieron todas las impresiones</p>	<p> PRECAUCIÓN—SUPERFICIE CALIENTE: El cable de datos o la alimentación del cabezal de impresión conectados de forma incorrecta pueden causar este mensaje de error. El cabezal de impresión puede estar lo suficientemente caliente como para causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.</p>	

Pantalla	Posibles causas	Soluciones recomendadas
	La temperatura del cabezal de impresión se está aproximando a su límite de funcionamiento inferior.	Continúe imprimiendo mientras el cabezal alcanza la temperatura de funcionamiento correcta. Si el error persiste, el entorno puede estar demasiado frío para una impresión adecuada. Vuelva a colocar la impresora en un área más cálida.
	El cable de datos del cabezal de impresión no está conectado de forma correcta.	Conecte el cabezal de impresión correctamente.
	El cabezal de impresión tiene un termistor defectuoso.	Reemplace el cabezal de impresión.
 <p>Error del cortador Se produjo un error del cortador Reinicie la impresora.</p>	 PRECAUCIÓN: La hoja de corte está afilada. No toque ni frote la hoja con los dedos.	
	La hoja de corte está en la ruta de medios.	Apague la impresora y desenchúfela. Inspeccione el módulo cortador para ver si hay suciedad y límpielo según sea necesario con las instrucciones de limpieza en Limpieza y lubricación del módulo de corte en la página 138.
 <p>Falta de memoria al almacenar XXX XXX no se almacenó. Sin memoria.</p>	No hay memoria suficiente para realizar la función especificada.	Ajuste el formato de etiqueta o los parámetros de la impresora para liberar parte de su memoria. Una forma de liberar memoria es ajustar el ancho de impresión al ancho real de la etiqueta en lugar de dejar el ancho de impresión establecido en el valor predeterminado.
		Asegúrese de que los datos no estén dirigidos a un dispositivo que no esté instalado o que no esté disponible.
		Si el problema persiste, llame a un técnico de servicio.

Luces indicadoras

Las luces indicadoras ubicadas encima de la pantalla de la impresora también comunican el estado de la impresora.

Tabla 4 Estado de la impresora según las luces indicadoras





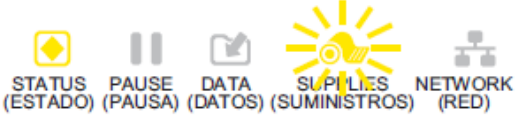
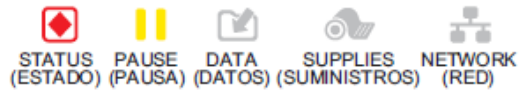
Luces indicadoras	Lo que indican
 <p>Luz de STATUS (ESTADO) en verde fijo (otras luces se iluminan en amarillo por 2 segundos durante el encendido de la impresora).</p>	<p>La impresora está lista.</p>
 <p>Luz de PAUSE (PAUSA) en amarillo fijo.</p>	<p>La impresora está en pausa.</p>
 <p>Luz de STATUS (ESTADO) en rojo fijo. Luz de SUPPLIES (SUMINISTROS) en rojo fijo.</p>	<p>El suministro de medios está agotado. La impresora necesita atención y no puede continuar sin la intervención del usuario.</p>
 <p>Luz de STATUS (ESTADO) en rojo fijo. Luz de SUPPLIES (SUMINISTROS) en rojo parpadeante.</p>	<p>El suministro de cinta está agotado. La impresora necesita atención y no puede continuar sin la intervención del usuario.</p>
 <p>Luz de STATUS (ESTADO) en amarillo fijo. Luz de SUPPLIES (SUMINISTROS) en amarillo parpadeante.</p>	<p>La impresora está en modo térmico directo, el cual no requiere cinta; sin embargo, la cinta está instalada en la impresora.</p>
 <p>Luz de STATUS (ESTADO) en rojo fijo. Luz de PAUSE (PAUSA) en amarillo fijo.</p>	<p>El cabezal de impresión está abierto. La impresora necesita atención y no puede continuar sin la intervención del usuario.</p>

Tabla 4 Estado de la impresora según las luces indicadoras (Continued)

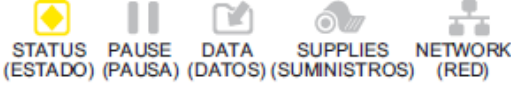

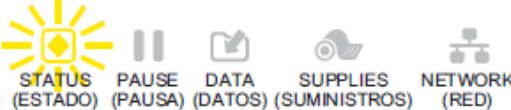


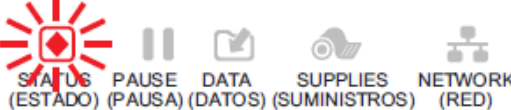
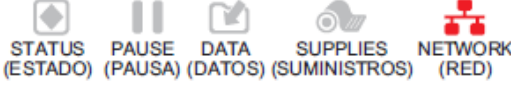

Luces indicadoras	Lo que indican
 <p>Luz de STATUS (ESTADO) en amarillo fijo.</p>	<p>El cabezal de impresión tiene exceso de temperatura.</p> <p> PRECAUCIÓN—SUPERFICIE CALIENTE: El cabezal de impresión puede estar caliente y causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.</p>
 <p>Luz de STATUS (ESTADO) en amarillo parpadeante.</p>	<p>Indica una de las siguientes situaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> El cabezal de impresión tiene baja temperatura. <p> NOTA: Es posible que este mensaje sea incorrecto. El cabezal de impresión puede estar caliente y causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.</p> <ul style="list-style-type: none"> La tarjeta lógica principal (MLB) o la fuente de alimentación tienen temperaturas muy altas.
 <p>Luz de STATUS (ESTADO) en rojo fijo. Luz de PAUSE (PAUSA) en rojo fijo. Luz de DATA (DATOS) en rojo fijo.</p>	<p>El cabezal de impresión se reemplazó por uno que no es un cabezal de impresión original de Zebra. Instale un cabezal de impresión original de Zebra para continuar.</p>
 <p>Luz de STATUS (ESTADO) en rojo parpadeante.</p>	<p>La impresora no puede leer los ajustes de ppp del cabezal de impresión.</p>
 <p>Luz de STATUS (ESTADO) en rojo fijo.</p>	<p>Esto indica un error en el cortador. La hoja de corte está en la ruta de medios.</p> <p> NOTA: La hoja de corte está afilada. No toque ni frote la hoja con los dedos.</p>

Tabla 5 Estado adicional de la impresora según las luces indicadoras: impresoras equipadas con la opción Ethernet cableada de ZebraNet





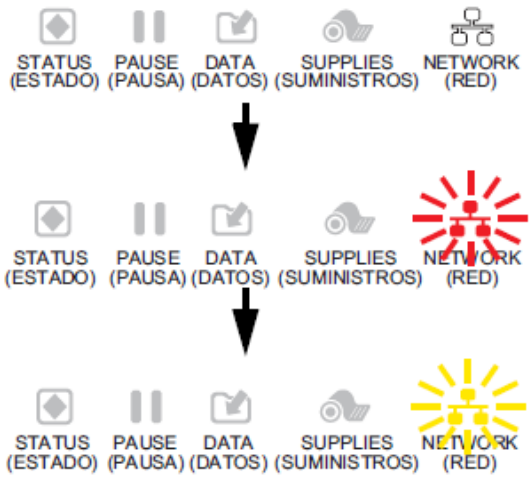


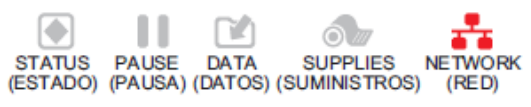
Luces indicadoras	Lo que indican
 <p>Luz de NETWORK (RED) apagada.</p>	<p>No hay ningún enlace Ethernet disponible.</p>
 <p>Luz de NETWORK (RED) en verde fijo.</p>	<p>Se encontró un enlace 100 base T.</p>
 <p>Luz de NETWORK (RED) en amarillo fijo.</p>	<p>Se encontró un enlace 10 base T.</p>
 <p>Luz de NETWORK (RED) en rojo fijo.</p>	<p>Existe una condición de error de Ethernet. La impresora no está conectada a su red.</p>

Tabla 6 Estado de la impresora según las luces indicadoras: impresoras equipadas con la opción inalámbrica de ZebraNet

Luces indicadoras	Lo que indican
 <p>Luz de NETWORK (RED) apagada. La luz parpadea en rojo mientras la impresora se asocia con la red. Luego, la luz parpadea en amarillo mientras la impresora se autentica en la red.</p>	<p>Se encontró un radio durante el encendido. La impresora está intentando asociarlo con la red.</p>
 <p>Luz de NETWORK (RED) en verde fijo.</p>	<p>El radio está asociado a la red y autenticado, y la señal WLAN es fuerte.</p>
 <p>Luz de NETWORK (RED) en verde parpadeante.</p>	<p>El radio está asociado a la red y autenticado, pero la señal WLAN es débil.</p>
 <p>Luz de NETWORK (RED) en rojo fijo.</p>	<p>Existe una condición de error de WLAN. La impresora no está conectada a su red.</p>

Solución de problemas

Utilice esta información para solucionar problemas con la impresora.

Problemas para imprimir y de calidad de la impresión

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
El código de barras no se lee		
El código de barras impreso en una etiqueta no se lee.	El código de barras no se encuentra dentro de las especificaciones debido a que la impresora está configurada en un nivel de oscuridad incorrecto o la presión del cabezal de impresión no es la indicada.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realice los pasos que aparecen en Ejecutar el asistente de impresión e imprimir una etiqueta de prueba en la página 60. 2. Si es necesario, ajuste de forma manual la oscuridad o los ajustes de velocidad de impresión. <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste la oscuridad de impresión en el punto más bajo que proporcione una buena calidad de impresión. Si ajusta la oscuridad demasiado alta, es posible que la imagen de la etiqueta se imprima de forma poco clara, los códigos de barras no se escaneen correctamente, la cinta se queme o que el cabezal de impresión se desgaste prematuramente. • Las velocidades de impresión más lentas suelen producir una mejor calidad de impresión. <p>Para acceder a los ajustes de velocidad y oscuridad de impresión desde la pantalla de inicio, toque Menu (Menú) > Print (Imprimir) > Print Quality (Calidad de impresión).</p> 3. Si el problema no se resuelve, compruebe la presión del cabezal de impresión y cambie la posición. Consulte Ajuste de la presión del cabezal de impresión y la posición de la palanca en la página 121.
	No hay suficiente espacio en blanco alrededor del código de barras.	Deje al menos 3,2 mm (1/8 in) entre el código de barras y otras áreas impresas en la etiqueta, y entre el código de barras y el borde de la etiqueta.
Tamaño de imagen incorrecto		

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
Mi etiqueta se imprime en un tamaño demasiado pequeño (o demasiado grande)	Se está utilizando un controlador de impresora incorrecto u otros ajustes no son correctos para su aplicación de impresión.	Compruebe la configuración de comunicaciones del controlador o del software de la impresora (si corresponde) para su conexión. Es posible que desee volver a instalar el controlador de la impresora siguiendo las instrucciones en Conexión de la impresora a un dispositivo en la página 10.
Mala calidad de impresión		
Marcas de manchas en las etiquetas	Los medios o la cinta no están diseñados para un funcionamiento a alta velocidad.	Reemplace los suministros con los recomendados para el funcionamiento a alta velocidad. Para obtener más información, consulte zebra.com/supplies .
Resultados deficientes cuando se utilizan etiquetas gruesas	Presión incorrecta del cabezal de impresión	Ajuste la presión del cabezal de impresión al mínimo necesario para obtener una buena calidad de impresión. Consulte Ajuste de la presión del cabezal de impresión y la posición de la palanca en la página 121.
Impresión demasiado clara o demasiado oscura consistentemente		
La impresión es demasiado clara u oscura sobre toda la etiqueta.	Los medios o la cinta no están diseñados para un funcionamiento a alta velocidad.	Reemplace los suministros con los recomendados para el funcionamiento a alta velocidad. Para obtener más información, consulte zebra.com/supplies .

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
	<p>La impresora está configurada en un nivel de oscuridad incorrecto.</p>	<p>Para obtener una calidad de impresión óptima, establezca la oscuridad en el ajuste más bajo posible según su aplicación.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realice los pasos que aparecen en Ejecutar el asistente de impresión e imprimir una etiqueta de prueba en la página 60. 2. Si es necesario, ajuste de forma manual la oscuridad o los ajustes de velocidad de impresión. <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste la oscuridad de impresión en el punto más bajo que proporcione una buena calidad de impresión. Si ajusta la oscuridad demasiado alta, es posible que la imagen de la etiqueta se imprima de forma poco clara, los códigos de barras no se escaneen correctamente, la cinta se quemara o que el cabezal de impresión se desgaste prematuramente. • Las velocidades de impresión más lentas suelen producir una mejor calidad de impresión. <p>Para acceder a los ajustes de velocidad y oscuridad de impresión desde la pantalla de inicio, toque Menu (Menú) > Print (Imprimir) > Print Quality (Calidad de impresión).</p>
	<p>Está utilizando una combinación incorrecta de medios y cintas para su aplicación.</p>	<p>Cambie a otro tipo de medio o cinta para tratar de encontrar una combinación compatible. Si es necesario, consulte a su distribuidor autorizado de Zebra para obtener información y asesoramiento.</p>
	<p>Presión incorrecta del cabezal de impresión</p>	<p>Si el problema no se resuelve, compruebe la presión del cabezal de impresión y cambie la posición. Consulte Ajuste de la presión del cabezal de impresión y la posición de la palanca en la página 121.</p>
<p>La impresión es demasiado clara u oscura en un lado de la etiqueta.</p>	<p>Presión desigual del cabezal de impresión</p>	<p>Ajuste la presión del cabezal de impresión tanto como sea necesario para obtener una buena calidad de impresión. Consulte Ajuste de la presión del cabezal de impresión y la posición de la palanca en la página 121.</p>

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
Problemas generales de calidad de impresión	La impresora está configurada en un nivel de velocidad de impresión u oscuridad incorrecto. Tenga en cuenta que la configuración de la impresora puede verse afectada por el controlador o el software que se utiliza.	<p>Para obtener una calidad de impresión óptima, establezca la oscuridad en el ajuste más bajo posible según su aplicación.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realice los pasos que aparecen en Ejecutar el asistente de impresión e imprimir una etiqueta de prueba en la página 60. 2. Si es necesario, ajuste de forma manual la oscuridad o los ajustes de velocidad de impresión. <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste la oscuridad de impresión en el punto más bajo que proporcione una buena calidad de impresión. Si ajusta la oscuridad demasiado alta, es posible que la imagen de la etiqueta se imprima de forma poco clara, los códigos de barras no se escaneen correctamente, la cinta se quemara o que el cabezal de impresión se desgaste prematuramente. • Las velocidades de impresión más lentas suelen producir una mejor calidad de impresión. <p>Para acceder a los ajustes de velocidad y oscuridad de impresión desde la pantalla de inicio, toque Menu (Menú) > Print (Imprimir) > Print Quality (Calidad de impresión).</p>
	Está utilizando una combinación incorrecta de etiquetas y cintas para su aplicación.	Cambie a otro tipo de medio o cinta para tratar de encontrar una combinación compatible. Si es necesario, consulte a su distribuidor autorizado de Zebra para obtener información y asesoramiento.
	El cabezal de impresión está sucio.	Limpie el cabezal de impresión y el rodillo de la platina. Consulte Limpieza del cabezal de impresión y del rodillo de la platina en la página 134.
	La presión del cabezal de impresión es incorrecta o desigual.	Si el problema no se resuelve, compruebe la presión del cabezal de impresión y cambie la posición. Consulte Ajuste de la presión del cabezal de impresión y la posición de la palanca en la página 121.
	El formato de etiqueta está escalando a una fuente que no es escalable.	Compruebe el formato de la etiqueta para detectar problemas de fuente.

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
Líneas grises angulares en etiquetas en blanco		
Líneas finas y angulares de color gris en las etiquetas en blanco.	Cinta arrugada.	Vea las causas de las cintas arrugadas y las soluciones en Problemas varios en la página 181.
Impresión faltante		
Largas partes de impresión faltante en varias etiquetas	Elemento de impresión dañado.	Llame a un técnico de servicio para obtener ayuda.
	Cinta arrugada.	Vea las causas de las cintas arrugadas y las soluciones en Problemas de cinta en la página 174.
Pérdida del registro		
Pérdida del registro de impresión en las etiquetas Desviación vertical excesiva en el registro de la parte superior del formulario	El rodillo de la platina está sucio.	Limpie el cabezal de impresión y el rodillo de la platina. Consulte Limpieza del cabezal de impresión y del rodillo de la platina en la página 134.
	Las guías de medios no están ubicadas de forma correcta.	Asegúrese de que las guías de medios estén ubicadas de forma correcta. Consulte Carga de los medios en la página 31.
	El tipo de medio está configurado de forma incorrecta.	Configure la impresora para el tipo de medios correcto (espacio o muesca, continuo o marca).
	Los medios están cargados de forma incorrecta.	Cargue los medios de forma correcta. Consulte Carga de los medios en la página 31.
Registro erróneo/ omisión de etiquetas	La impresora no está calibrada.	Calibre la impresora. Consulte Calibración de los sensores de la cinta y de medios en la página 119.
	Formato incorrecto de la etiqueta.	Verifique el formato de la etiqueta y corríjalo según sea necesario.
Registro erróneo e impresión errónea de entre una y tres etiquetas	El rodillo de la platina está sucio.	Limpie el cabezal de impresión y el rodillo de la platina. Consulte Limpieza del cabezal de impresión y del rodillo de la platina en la página 134.
	Los medios no cumplen con las especificaciones.	Utilice medios que cumplan con las especificaciones. Consulte Especificaciones de los medios en la página 207.

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
Desviación vertical en la parte superior de la posición del formulario	La impresora no está calibrada.	Calibre la impresora. Consulte Calibración de los sensores de la cinta y de medios en la página 119.
	El rodillo de la platina está sucio.	Limpie el cabezal de impresión y el rodillo de la platina. Consulte Limpieza del cabezal de impresión y del rodillo de la platina en la página 134.
Movimiento horizontal en la ubicación de la imagen de la etiqueta	Las etiquetas anteriores se desprendieron de forma incorrecta.	Tire hacia abajo y hacia la izquierda cuando desprenda las etiquetas para que la barra de desprendimiento ayude a desprenderlas mediante la parte posterior de la etiqueta. Tirar hacia arriba o hacia abajo y hacia la derecha puede mover los medios hacia los lados.
Imagen vertical o desviación de la etiqueta	La impresora está utilizando etiquetas no continuas, pero se configura en modo continuo.	Configure la impresora para el tipo de medio correcto (espacio o muesca, continuo o marca) y calibre la impresora, si es necesario. Consulte Calibración de los sensores de la cinta y de medios en la página 119.
	El sensor de medios está calibrado de forma incorrecta.	Calibre la impresora. Consulte Calibración de los sensores de la cinta y de medios en la página 119.
	El rodillo de la platina está sucio.	Limpie el cabezal de impresión y el rodillo de la platina. Consulte Limpieza del cabezal de impresión y del rodillo de la platina en la página 134.
	Configuración incorrecta de la presión del cabezal de impresión (alterna)	Ajuste la presión del cabezal de impresión para garantizar una funcionalidad adecuada. Consulte Ajuste de la presión del cabezal de impresión y la posición de la palanca en la página 121.
	Los medios o la cinta se cargaron de forma incorrecta.	Asegúrese de que los medios y la cinta estén cargados de forma correcta. Consulte Carga de la cinta en la página 56 y Carga de los medios en la página 31.
	Medios incompatibles.	Debe utilizar medios que cumplan con las especificaciones de la impresora. Asegúrese de que los espacios o las muescas entre etiquetas sean de 2 a 4 mm (de 0,08 a 0,16 in) y que estén colocados de manera coherente. Consulte Especificaciones de los medios en la página 207.

Problemas de cinta

Consulte zebra.com/zt600-info para ver videos sobre cómo resolver problemas comunes.



Problema	Posibles causas	Solución recomendada
Cinta rota		
Cinta rota o fundida	El ajuste de oscuridad está muy alto.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realice los pasos que aparecen en Ejecutar el asistente de impresión e imprimir una etiqueta de prueba en la página 60. 2. Si es necesario, ajuste de forma manual la oscuridad o los ajustes de velocidad de impresión. <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste la oscuridad de impresión en el punto más bajo que proporcione una buena calidad de impresión. Si ajusta la oscuridad demasiado alta, es posible que la imagen de la etiqueta se imprima de forma poco clara, los códigos de barras no se escaneen correctamente, la cinta se quemó o que el cabezal de impresión se desgaste prematuramente. • Las velocidades de impresión más lentas suelen producir una mejor calidad de impresión. <p>Para acceder a los ajustes de velocidad y oscuridad de impresión desde la pantalla de inicio, toque Menu (Menú) > Print (Imprimir) > Print Quality (Calidad de impresión).</p> 3. Limpie el cabezal de impresión por completo. Consulte Limpieza del cabezal de impresión y del rodillo de la platina en la página 134.
	La cinta está revestida en el lado incorrecto y no se puede utilizar en esta impresora.	Reemplace la cinta con otra que esté revestida en el lado correcto. Para obtener más información, consulte Determinar el tipo de cinta que se debe usar en la página 55.

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
Cinta arrugada		
Cinta arrugada	La cinta se cargó de forma incorrecta.	Cargue la cinta de forma correcta. Consulte Carga de la cinta en la página 56.
	La temperatura de grabado es incorrecta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realice los pasos que aparecen en Ejecutar el asistente de impresión e imprimir una etiqueta de prueba en la página 60. 2. Si es necesario, ajuste de forma manual la oscuridad o los ajustes de velocidad de impresión. <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste la oscuridad de impresión en el punto más bajo que proporcione una buena calidad de impresión. Si ajusta la oscuridad demasiado alta, es posible que la imagen de la etiqueta se imprima de forma poco clara, los códigos de barras no se escaneen correctamente, la cinta se queme o que el cabezal de impresión se desgaste prematuramente. • Las velocidades de impresión más lentas suelen producir una mejor calidad de impresión. <p>Para acceder a los ajustes de velocidad y oscuridad de impresión desde la pantalla de inicio, toque Menu (Menú) > Print (Imprimir) > Print Quality (Calidad de impresión).</p>
	La presión del cabezal de impresión es incorrecta o desigual.	Ajuste la presión del cabezal de impresión al mínimo necesario para obtener una buena calidad de impresión. Consulte Ajuste de la presión del cabezal de impresión y la posición de la palanca en la página 121.
	Los medios no se cargan de manera correcta; “pasan” de lado a lado.	Ajuste la guía de medios hasta que se encuentre muy cerca de tocar el borde del medio. Si esto no resuelve el problema, compruebe la presión del cabezal de impresión. Consulte Ajuste de la presión del cabezal de impresión y la posición de la palanca en la página 121. Si es necesario, llame a un técnico de servicio.
El rodillo del cabezal de impresión o de la platina puede estar instalado de forma incorrecta.	Si es posible, verifique que se encuentren instalados correctamente. Si es necesario, llame a un técnico de servicio.	

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
Problemas de detección de cinta		
La impresora no detecta cuando se agota la cinta.	Es posible que la impresora se haya calibrado sin cinta o sin que la cinta se haya cargado de forma correcta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asegúrese de que la cinta esté cargada de forma correcta para que el sensor de cinta pueda detectarla. En el cabezal de impresión, la cinta debe retrotraerse por completo hasta cerca del firewall de la impresora. Consulte Carga de la cinta en la página 56. 2. Calibre la impresora. Consulte Calibración de los sensores de la cinta y de medios en la página 119.
En el modo de transferencia térmica, la impresora no detecta la cinta aunque esté cargada de forma correcta.		
La impresora indica que se agotó la cinta aunque la cinta esté cargada de forma correcta.	La impresora no se calibró para la etiqueta ni la cinta que se está utilizando.	Calibre la impresora. Consulte Calibración de los sensores de la cinta y de medios en la página 119.

Problemas de RFID

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
La impresora se detiene en la incrustación RFID		
La impresora se detiene en la incrustación RFID.	La impresora calibró la longitud de la etiqueta solo en la incrustación RFID en lugar del espacio entre etiquetas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pulse Menu (Menú) > System (Sistema) > Settings (Configuración) y, a continuación, seleccione FEED (AVANCE) para las acciones de encendido y cierre de cabezal. 2. Calibre la impresora manualmente. Consulte Calibración manual del sensor en la página 120.
Etiquetas anuladas		
La impresora anula cada etiqueta.	La impresora no está calibrada para los medios que se están utilizando.	Calibre la impresora manualmente. Consulte Calibración manual del sensor en la página 120.
	Está utilizando una etiqueta RFID con un tipo de identificador no compatible con su impresora.	Estas impresoras solo admiten etiquetas RFID Gen 2. Para obtener más información, consulte la Guía 3 de programación de RFID que está disponible mediante la búsqueda en zebra.com/support , o bien comuníquese con un distribuidor autorizado de RFID de Zebra.

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
	La impresora no puede comunicarse con el lector RFID.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague (O) la impresora. 2. Espere 10 segundos. 3. Encienda (I) la impresora. 4. Si el problema persiste, es posible que tenga un lector RFID defectuoso o una conexión suelta entre el lector RFID y la impresora. Comuníquese con el soporte técnico o con un técnico de servicio autorizado de RFID de Zebra para obtener ayuda.
	Interferencia de radiofrecuencia (RF) de otra fuente de RF.	<p>Realice una o más de las siguientes acciones según sea necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aleje la impresora de los lectores RFID fijos u otras fuentes de RF. • Asegúrese de que la puerta de medios esté cerrada en todo momento durante la programación RFID.
	La configuración es incorrecta en el software del diseñador de etiquetas.	La configuración del software anula la configuración de la impresora. Asegúrese de que la configuración del software y de la impresora coincida.
	Está utilizando una posición de programación incorrecta, en especial, si las etiquetas que se utilizan están dentro de las especificaciones de la impresora.	<p>Realice una o más de las siguientes acciones según sea necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la posición de programación RFID o la configuración de la posición del programa en el software del diseñador de etiquetas. Si la posición es incorrecta, cambie la configuración. • Vuelva a restaurar la posición de programación RFID al valor predeterminado. <p>Para obtener más información, consulte la Guía de programación RFID 3. Para obtener más información sobre la ubicación del transpondedor, visite zebra.com/transponders.</p>
	Está enviando comandos ZPL o SGD de RFID incorrectos.	Verifique los formatos de sus etiquetas. Para obtener más información, consulte la Guía 3 de programación de RFID que está disponible mediante la búsqueda en zebra.com/support .

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
<p>Bajos rendimientos. Se anulan demasiadas etiquetas de RFID por rollo.</p>	<p>Las etiquetas RFID no están dentro de las especificaciones para la impresora, lo que significa que el transpondedor no está en un área que se puede programar de manera coherente.</p>	<p>Asegúrese de que las etiquetas cumplan con las especificaciones de colocación del transpondedor para su impresora. Consulte zebra.com/transponders para obtener información sobre la ubicación del transpondedor.</p> <p>Para obtener más información, consulte la Guía de programación RFID 3 o comuníquese con un distribuidor autorizado de RFID de Zebra.</p>
	<p>Lectura y escritura incorrectas de los niveles de potencia.</p>	<p>Cambie los niveles de potencia de lectura y escritura de RFID. Para obtener instrucciones, consulte la Guía de programación RFID 3 disponible en zebra.com/support.</p>
	<p>Interferencia de radiofrecuencia (RF) de otra fuente de RF.</p>	<p>Realice una o más de las siguientes acciones según sea necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aleje la impresora de los lectores RFID fijos. • Asegúrese de que la puerta de medios esté cerrada en todo momento durante la programación RFID.
	<p>La impresora está utilizando versiones obsoletas del firmware de la impresora o del lector.</p>	<p>Vaya a zebra.com/firmware para obtener el firmware actualizado.</p>
<p>Otros problemas de RFID</p>		

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
<p>Los parámetros RFID no aparecen en el modo de configuración y la información RFID no aparece en la etiqueta de configuración de la impresora.</p> <p>La impresora no anula las etiquetas RFID que no están programadas de forma correcta.</p>	<p>La impresora se apagó (O) y, luego, se volvió a encender (I) demasiado rápido para que el lector RFID se inicialice de forma correcta.</p>	<p>Espere al menos 10 segundos después de apagar la impresora antes de volver a encenderla.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Apague (O) la impresora. 2. Espere 10 segundos. 3. Encienda (I) la impresora. 4. Compruebe los parámetros RFID en el modo de configuración o para obtener información RFID en una nueva etiqueta de configuración.
	<p>En la impresora se cargó una versión incorrecta del firmware de la impresora.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que la versión de firmware correcta esté cargada en la impresora. Para obtener más información, consulte la Guía de programación RFID 3. 2. Descargue el firmware de la impresora correcto de ser necesario. 3. Si el problema persiste, comuníquese con el soporte técnico.
	<p>La impresora no puede comunicarse con el subsistema RFID.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague (O) la impresora. 2. Espere 10 segundos. 3. Encienda (I) la impresora. 4. Si el problema persiste, es posible que tenga un lector RFID defectuoso o una conexión suelta entre el lector RFID y la impresora. Comuníquese con el servicio de soporte técnico o con un técnico de servicio autorizado para obtener ayuda.
<p>La luz de DATA (DATOS) parpadea de manera indefinida después de intentar descargar el firmware de la impresora o del lector.</p>	<p>La descarga no se realizó de forma correcta. Para obtener resultados óptimos, apague y encienda la impresora antes de descargar cualquier firmware.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague (O) la impresora. 2. Espere 10 segundos. 3. Encienda (I) la impresora. 4. Intente descargar el firmware de nuevo. 5. Si el problema persiste, comuníquese con el soporte técnico.


Problemas de comunicación

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
No se reconocen los formatos de etiqueta		
Se envió un formato de etiqueta a la impresora, pero no lo pudo reconocer. La luz de DATA (DATOS) no parpadea.	Los parámetros de comunicación son incorrectos.	Compruebe la configuración de comunicaciones del controlador o del software de la impresora (si corresponde) para su conexión. Es posible que desee volver a instalar el controlador de la impresora siguiendo las instrucciones en Conexión de la impresora a un dispositivo en la página 10.
Se envió un formato de etiqueta a la impresora, pero no lo pudo reconocer. La luz de DATA (DATOS) parpadea, pero no se imprime.	Los caracteres de prefijo y delimitadores establecidos en la impresora no coinciden con los del formato de etiqueta.	<p>Verifique los caracteres del prefijo y del delimitador con los siguientes comandos SGD. Modifique los valores si es necesario.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ! U1 getvar "zpl.format_prefix" • ! U1 getvar "zpl.delimiter"
	Se están enviando datos incorrectos a la impresora.	<p>Verifique los ajustes de comunicación en la computadora. Asegúrese de que coincidan con los ajustes de la impresora.</p> <p>Si el problema persiste, compruebe el formato de la etiqueta.</p>
	La impresora tiene una emulación activa.	Verifique que el formato de la etiqueta coincida con la configuración de la impresora.
Las etiquetas dejan de imprimir de forma correcta		
Se envió un formato de etiqueta a la impresora. Se imprimen varias etiquetas, luego, la impresora omite, coloca mal, pierde o distorsiona la imagen en la etiqueta.	Los ajustes de comunicación en serie son incorrectos.	Asegúrese de que los ajustes del control de flujo coincidan.
		Compruebe la longitud del cable de comunicación. Consulte Especificaciones de la interfaz de comunicación en la página 201 para conocer los requisitos.
		Compruebe la configuración de comunicaciones del controlador o del software de la impresora (si corresponde).

Problemas varios

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
Problemas con la pantalla		
La pantalla del panel de control muestra un idioma que no puedo leer.	El parámetro de idioma se cambió mediante el panel de control o un comando de firmware.	<ol style="list-style-type: none"> 1. En la pantalla de inicio, toque Menu (Menú) (el ícono en la parte inferior izquierda). <div data-bbox="1003 485 1430 617" style="text-align: center;"> </div> 2. Toque la selección superior en la pantalla. 3. Desplácese por las selecciones de idioma en esta opción de menú. Las selecciones de este parámetro se muestran en los idiomas reales para facilitar la búsqueda de uno que pueda leer. 4. Toque el idioma que desea mostrar para seleccionarlo. 5. Toque Home (Inicio) para regresar a la pantalla de inicio.
La pantalla tiene caracteres o partes de caracteres faltantes.	Es posible que sea necesario reemplazar la pantalla.	Llame a un técnico de servicio.
El puerto host USB no reconoce un dispositivo USB		
La impresora no reconoce un dispositivo USB o no está leyendo los archivos de un dispositivo USB que está conectado al puerto host USB.	En la actualidad, la impresora admite unidades USB de hasta 1 TB de tamaño.	Utilice una unidad USB de 1 TB o más pequeña.
	El dispositivo USB puede requerir su propia alimentación externa.	Si su dispositivo USB requiere alimentación externa, asegúrese de que esté conectado a una fuente de alimentación que funcione.
Los parámetros de la impresora no están configurados como se esperaba		
Los cambios en los ajustes de parámetros no se aplicaron. O Algunos parámetros cambiaron de forma inesperada.	Una configuración o comando de firmware impidió el cambio de parámetro.	Verifique los formatos de las etiquetas o la configuración del software que utiliza para enviar formatos a la impresora.
	Un comando en un formato de etiqueta cambió el parámetro a la configuración anterior.	Si es necesario, consulte la Guía de programación de Zebra o llame a un técnico de servicio. Una copia de esta guía está disponible en zebra.com/manuals .

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
Cambio de dirección IP		
<p>Mi impresora reasigna una nueva dirección IP al servidor de impresión después de que la impresora haya estado apagada durante un tiempo.</p>	<p>La configuración de su red está haciendo que la red reasigne una nueva dirección IP.</p>	<p>Si el cambio de dirección IP de la impresora causa problemas, siga estos pasos para asignarle una dirección IP estática:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Averigüe qué valores se deben asignar a la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace para su servidor de impresión (cableado, inalámbrico o ambos). 2. Cambie el valor del protocolo IP correspondiente a PERMANENT (PERMANENTE). 3. Cambie los valores de la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace para el servidor de impresión adecuado en el que desea que permanezcan. 4. Para restablecer la red, toque Menu (Menú) > Connections (Conexiones) > Networks (Redes) > Reset Network (Restablecer red) y, luego, toque la marca de verificación para guardar los cambios.
<p>No se puede conectar a través de conexiones cableadas o inalámbricas</p>		

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
Ingresé de forma manual una dirección IP inalámbrica, una subred y una puerta de enlace en mi impresora, pero no se conecta a mi red inalámbrica o cableada.	La red de la impresora debe restablecerse una vez que se hayan cambiado los valores.	Para restablecer la red, toque Menu (Menú) > Connections (Conexiones) > Networks (Redes) > Reset Network (Restablecer red) y, luego, toque la marca de verificación para guardar los cambios.
	No se ha especificado un valor ESSID.	<p>1. Para una conexión inalámbrica, especifique el valor ESSID que coincida con el valor utilizado por su enrutador inalámbrico mediante el siguiente comando Set/Get/Do:</p> <pre>! U1 setvar "wlan.essid" "value"</pre> <p>“value” es el ESSID (a veces denominado SSID de red) para su enrutador. Puede buscar en la parte posterior del enrutador un adhesivo con la información predeterminada del enrutador.</p> <p> NOTA: Si la información cambió de forma predeterminada, consulte al administrador de red el valor ESSID que desea utilizar.</p> <p>2. Si la impresora aún no se conecta, reinicie la red en Menu (Menú) > Connections (Conexiones) > Networks (Redes) > Reset Network (Restablecer red) y, luego, toque la marca de verificación para guardar los cambios. A continuación, apague y encienda la impresora.</p>
	El ESSID u otro valor no se especificaron de forma correcta.	<p>1. Imprima una etiqueta de configuración de red y verifique que sus valores sean correctos.</p> <p>2. Realice las correcciones necesarias.</p> <p>3. Para restablecer la red, toque Menu (Menú) > Connections (Conexiones) > Networks (Redes) > Reset Network (Restablecer red) y, luego, toque la marca de verificación para guardar los cambios.</p>
Problemas de calibración		
La calibración automática falló.	Los medios o la cinta se cargaron de forma incorrecta.	Asegúrese de que los medios y la cinta estén cargados de forma correcta. Consulte Carga de la cinta en la página 56 y Carga de los medios en la página 31.
	Los sensores no pudieron detectar los medios ni la cinta.	Calibre la impresora. Consulte Calibración de los sensores de la cinta y de medios en la página 119.

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
	Los sensores están sucios o mal ubicados.	Asegúrese de que los sensores estén limpios y colocados de forma correcta.
	El tipo de medio está configurado de forma incorrecta.	Configure la impresora para el tipo de medios correcto (espacio o muesca, continuo o marca).
Las etiquetas no continuas se tratan como etiquetas continuas.	La impresora no se calibró para los medios que se están utilizando.	Calibre la impresora. Consulte Calibración de los sensores de la cinta y de medios en la página 119.
	La impresora está configurada para medios continuos.	Configure la impresora para el tipo de medios correcto (espacio o muesca, continuo o marca).
La impresora se bloquea		
Todas las luces indicadoras están encendidas, no hay nada en la pantalla y la impresora se bloquea.	Falla interna electrónica o del firmware	Apague y encienda la impresora. Si el problema persiste, llame a un técnico de servicio.
La impresora se bloquea durante el inicio.	Falla de la tarjeta lógica principal	

Mantenimiento de la impresora

Si experimenta algún problema con el uso de la impresora, comuníquese con los equipos de soporte técnico o sistemas. Si hay algún problema con la impresora, se comunicarán con el Centro de atención al cliente global de Zebra en zebra.com/support.

Recopile la siguiente información antes de comunicarse con el Servicio de atención al cliente global de Zebra:

- Número de serie de la unidad
- Número de modelo o nombre del producto
- Número de versión del firmware

Zebra atiende por correo electrónico, teléfono o fax dentro de los límites establecidos en los acuerdos de servicio. Si el problema no se puede solucionar mediante el Servicio de atención al cliente global de Zebra, puede que el usuario deba devolver el equipo para su reparación; en dicho caso, se proporcionarán instrucciones específicas.

Si adquirió su producto por medio de un socio comercial de Zebra, comuníquese con él para recibir ayuda.

Envío de la impresora

Si debe enviar la impresora:

1. Apague (O) la impresora y desconecte todos los cables.
2. Retire cualquier medio, cinta u objetos sueltos del interior de la impresora.
3. Cierre el cabezal de impresión.
4. Empaque la impresora en el contenedor original con cuidado o en un contenedor alternativo adecuado para evitar daños durante el transporte.

Se puede comprar un contenedor de envío en Zebra si el embalaje original se ha perdido o destruido.



IMPORTANTE: Zebra no se hace responsable de los daños que puedan ocurrir durante el envío si no se utiliza un empaque de transporte aprobado. Si las unidades no se envían de la manera apropiada, es posible que esto anule la garantía.

Usar un puerto host USB y la función de impresión táctil

Los ejercicios que se presentan aquí lo ayudarán a aprender cómo utilizar un puerto host USB y la función Impresión táctil de la impresora con un dispositivo compatible con NFC basado en Android™ (como un smartphone o una tableta).

Algunos comandos SGD se indican como parte de estos ejercicios para usuarios avanzados.

Elementos necesarios para los ejercicios

Para realizar los ejercicios en este documento, necesitará lo siguiente:

- una unidad flash USB de hasta 1 terabyte (1 TB)



NOTA: La impresora no reconoce unidades con capacidad superior a 1 TB.

- un teclado USB
- los diversos archivos indicados en [Archivos para completar los ejercicios](#)
- la aplicación gratuita Zebra Utilities para su smartphone (busque Zebra Technologies en Google Play Store)

Archivos para completar los ejercicios

La mayoría de los archivos que necesita para completar los ejercicios de esta sección están disponibles en zebra.com en forma de un archivo zip ubicado [aquí](#). Copie estos archivos en su computadora antes de comenzar los ejercicios. Cuando sea posible, se muestra el contenido de los archivos. No se incluyen los contenidos de los archivos que tienen contenido codificado, que no se pueden ver como texto ni como imagen.

Archivo 1: ZEBRA .BMP



Archivo 2: SAMPLELABEL .TXT

Este formato de etiqueta simple imprime el logotipo de Zebra y una línea de texto al final del ejercicio replicado.

```
^XA
^FO100,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FO100,475^A0N,50,50^FDMirror from USB Completed^FS
^XZ
```

Archivo 3: LOGO.ZPL

Archivo 4: USBSTOREDFILE.ZPL

Este formato de etiqueta imprime una imagen y un texto. Este archivo se almacenará en el dispositivo de memoria USB en el nivel raíz para que se pueda imprimir.

```
CT~~CD,~CC^~CT~
^XA~TA012~JSN^LT0^LH0,0^JMA^PR4,4~SD15^LRN^CI0^XZ
~DG000.GRF,07680,024,,[image data]
^XA
^LS0
^SL0
^BY3,3,91^FT35,250^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FT608,325^XG000.GRF,1,1^FS
^FT26,75^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed from a format stored^FS
^FT26,125^A0N,28,28^FH\^FDOn a USB Flash Memory drive. ^FS
^BY3,3,90^FT33,425^BCN,,Y,N
^FD>:Zebra Technologies^FS
^PQ1,0,1,Y^XZ
^XA^ID000.GRF^FS^XZ
```

Archivo 5: VLS_BONKGRF.ZPL

Este archivo se incluye en el archivo zip ubicado [aquí](#).

Archivo 6: VLS_EIFFEL.ZPL

Este archivo se incluye en el archivo zip ubicado [aquí](#).

Archivo 7: KEYBOARDINPUT.ZPL

Este formato de etiqueta, utilizado para el ejercicio de entrada del teclado USB, hace lo siguiente:

- Crea un código de barras con la fecha actual, según la configuración del reloj en tiempo real (RTC);
- Imprime el gráfico del logotipo de Zebra;
- Imprime texto fijo;
- ^FN Le solicita que ingrese su nombre y la impresora imprime lo que ingresó.

```
^XA
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed using a keyboard input. ^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS
^XZ
```

Archivo 8: SMARTDEVINPUT.ZPL

Este es el mismo formato de etiqueta que la etiqueta anterior, solo con impresión de texto diferente. Este formato se utiliza para el ejercicio de entrada del dispositivo inteligente.

```
^XA
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed using a smart device input.
^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS
^XZ
```

Archivo 9: Archivo de firmware

Le recomendamos descargar un archivo de firmware para su impresora y copiarlo en la computadora a fin de usarlo durante los ejercicios. Puede omitir este paso si lo desea.

Puede descargar el archivo de firmware más reciente en zebra.com/firmware.

Host USB

Su impresora puede estar equipada con uno o dos puertos host USB en el panel frontal. El puerto host USB le permite conectar dispositivos USB, como un teclado, un lector o una unidad flash USB a la impresora. Los ejercicios de esta sección le enseñarán cómo realizar un espejo de USB, cómo transferir archivos desde y hacia la impresora y cómo proporcionar la información que se le solicita y, luego, imprimir una etiqueta con esa información.



IMPORTANTE: Cuando se utiliza un puerto host USB, los archivos se deben nombrar solo con 1 a 16 caracteres alfanuméricos (A, a, B, b, C, c, ..., 0, 1, 2, 3, ...). No utilice caracteres asiáticos, caracteres cirílicos ni caracteres acentuados en los nombres de archivo.



NOTA: Es posible que algunas funciones no operen correctamente si hay guiones bajos en el nombre de un archivo. Utilice puntos en lugar de guiones.

Ejercicio 1: Copie archivos a una unidad flash USB y realice el espejado USB

1. En su unidad flash USB, cree:



- una carpeta denominada Zebra
 - En esa carpeta, se incluyen tres subcarpetas:
 - appl
 - commands
 - files
2. En la carpeta /`appl`, coloque una copia del firmware más reciente de su impresora.
 3. En la carpeta /`files`, coloque el siguiente archivo:
 - [Archivo 1: ZEBRA.BMP](#) en la página 186
 4. En la carpeta /`commands`, coloque los siguientes archivos:
 - [Archivo 2: SAMPLELABEL.TXT](#) en la página 186
 - [Archivo 3: LOGO.ZPL](#) en la página 187
 5. Inserte la unidad flash USB en el puerto host USB en la parte frontal de la impresora.
 6. Observe el panel de control y espere.

Debe ocurrir lo siguiente:

 - Si el firmware de la unidad flash USB es diferente de lo que hay en la impresora, el firmware se descarga en la impresora. Luego, la impresora se reinicia e imprime una etiqueta de configuración

de la impresora. (Si no hay firmware en la unidad flash USB o si la versión de firmware es la misma, la impresora omite esta acción).

- La impresora descarga los archivos en la carpeta `/files` y se muestran brevemente los nombres de los archivos que se están descargando en la pantalla.
- La impresora ejecuta cualquier archivo en la carpeta `/commands`.
- La impresora se reinicia y, a continuación, muestra el siguiente mensaje: MIRROR PROCESSING FINISHED

7. Extraiga la unidad flash USB de la impresora.

Información adicional del usuario	
Consulte la Guía de programación de Zebra para obtener más información sobre estos comandos.	
Para activar o desactivar el espejado:	<code>! U1 setvar "usb.mirror.enable" "value"</code> Valores: "on" o "off"
Para activar o desactivar el espejado automático que se produce cuando se inserta una unidad flash USB en el puerto host USB:	<code>! U1 setvar "usb.mirror.auto" "value"</code> Valores: "on" o "off"
Para especificar la cantidad de veces que se repetirá la operación del espejo si falla:	<code>! U1 setvar "usb.mirror.error_retry" "value"</code> Valores: de 0 a 65535
Para cambiar la ruta de acceso a la ubicación en el dispositivo USB desde la cual se recuperan los archivos de espejo:	<code>! U1 setvar "usb.mirror.appl_path" "new_path"</code> Predeterminado: "zebra/appl"
Para cambiar la ruta de acceso a la ubicación de la impresora desde la cual se recuperan los archivos de espejo:	<code>! U1 setvar "usb.host.lock_out" "value"</code> Predeterminado: "zebra"
Para activar o desactivar la capacidad de utilizar el puerto USB:	<code>! U1 setvar "usb.host.lock_out" "value"</code> Valores: "on" o "off"

Ejercicio 2: Imprima un formato de etiqueta desde una unidad flash USB

La opción Imprimir archivo USB le permite imprimir archivos desde un dispositivo de almacenamiento masivo USB, como una unidad flash USB. Solo se pueden imprimir archivos (.ZPL and .XML) desde el dispositivo de almacenamiento masivo USB, y los archivos deben estar ubicados en el nivel raíz, no en un directorio.

1. Copie los siguientes archivos en su unidad flash USB:
 - [Archivo 4: USBSTOREDFILE.ZPL](#) en la página 187
 - [Archivo 5: VLS_BONKGRF.ZPL](#) en la página 187
 - [Archivo 6: VLS_EIFFEL.ZPL](#) en la página 187
2. Inserte la unidad flash USB en el puerto host USB en la parte frontal de la impresora.
3. Toque **Menu (Menú) > Storage (Almacenamiento) > USB > Print: From USB (Imprimir: Desde USB)**.



La impresora carga cualquier archivo ejecutable y lo procesa. Se indican los archivos disponibles. La opción **SELECT ALL (SELECCIONAR TODO)** está disponible para imprimir todos los archivos en la unidad flash USB.

4. Seleccione `USBSTOREDFILE.zpl`.
5. Toque la marca de verificación para copiar los archivos.
Se imprime la etiqueta.

Ejercicio 3: Copia de archivos a una unidad flash USB o desde una

La opción Copy USB File (Copiar archivo USB) le permite copiar archivos desde un dispositivo de almacenamiento masivo USB a la unidad de memoria Flash E: de la impresora.

1. Copie los siguientes archivos en el directorio de nivel raíz de la unidad flash USB.
 - [Archivo 7: KEYBOARDINPUT.ZPL](#) en la página 187
 - [Archivo 8: SMARTDEVINPUT.ZPL](#) en la página 188



NOTA: No coloque estos archivos en una subcarpeta.

2. Inserte la unidad flash USB en el puerto host USB en la parte frontal de la impresora.
3. Toque **Menu (Menú) > Storage (Almacenamiento) > USB > Copy: Files to Printer (Copiar: Archivos a la impresora)**.



La impresora carga cualquier archivo ejecutable y lo procesa. Se indican los archivos disponibles. (Si lo desea, puede utilizar **Select All (Seleccionar todo)** para copiar todos los archivos disponibles desde la unidad flash USB).

4. Seleccione los archivos STOREFMT.ZPL y STOREFMTM1.ZPL.
5. Toque el botón de selección para copiar los archivos.

La impresora almacena los archivos en la memoria E:

6. Quite la unidad flash USB del puerto host USB.

Ahora puede copiar archivos de la impresora a una unidad flash USB mediante **Menu (Menú) > Storage (Almacenamiento) > USB > Copy: Files to USB (Copiar: Archivos a USB)**.



La opción **SELECT ALL (SELECCIONAR TODO)** está disponible para almacenar todos los archivos disponibles de la impresora en la unidad flash USB. Cualquier archivo .ZPL que se copie se volverá a procesar, de manera que el contenido del archivo pueda enviarse a una impresora para una ejecución normal.

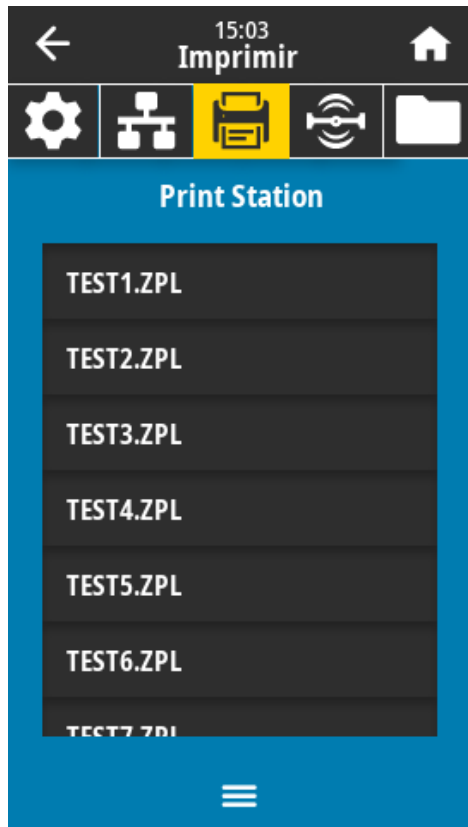
Ejercicio 4: Ingrese los datos de un archivo almacenado con un teclado USB e imprima una etiqueta

La función de estación de impresión táctil le permite utilizar un dispositivo USB de interfaz humana (HID, por sus siglas en inglés), como un teclado o un lector de código de barras para ingresar los datos de campo $\wedge FN$ en un archivo de plantilla *.ZPL.

1. Después de realizar [Ejercicio 3: Copia de archivos a una unidad flash USB o desde una](#) en la página 191, conecte un teclado USB en un puerto host USB.

2. Toque **Menu (Menú) > Print (Imprimir) > Print Station (Estación de impresión)**.

La impresora carga cualquier archivo ejecutable y lo procesa. Se indican los archivos disponibles.



3. Seleccione el archivo `KEYBOARDINPUT.ZPL`.

La impresora accede al archivo y le solicita información en los campos de `^FN` del archivo. En este caso, le solicita su nombre.

4. Escriba su nombre en el teclado y, a continuación, presione **<INTRO>**.

La impresora solicita la cantidad de etiquetas que se deben imprimir.

5. Especifique la cantidad deseada de etiquetas y, a continuación, vuelva a presionar **<INTRO>**.

Se imprime el número especificado de etiquetas con su nombre en los campos correspondientes.

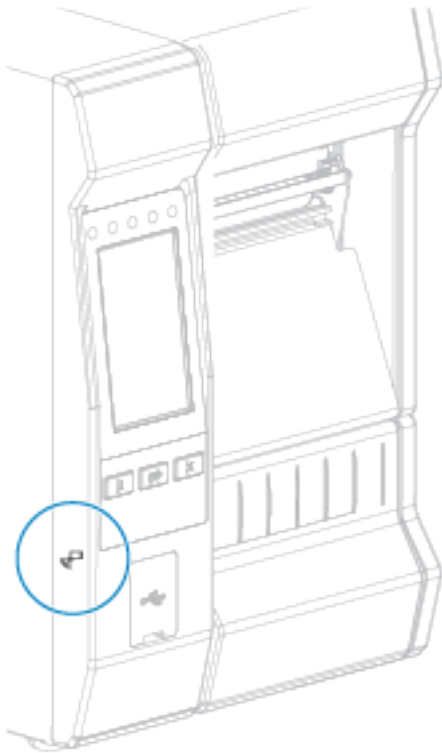
Impresión táctil o comunicación de campo cercano (NFC)

La función de impresión táctil de Zebra le permite tocar un dispositivo basado en Android™, con NFC activada (como un teléfono inteligente o una tableta) con el logotipo NFC de la impresora a fin de emparejar el dispositivo con la impresora. Esta función le permite utilizar el dispositivo a fin de proporcionar la información que se le solicita e imprimir una etiqueta con esa información.



IMPORTANTE: Es posible que algunos dispositivos no admitan la comunicación NFC con la impresora hasta que modifique la configuración. Si tiene dificultades, consulte a su proveedor de servicios o al fabricante de su dispositivo inteligente a fin de obtener más información.

Figura 11 Ubicación del logotipo NFC




Ejercicio 5: Ingrese los datos de un archivo almacenado con un dispositivo inteligente e imprima una etiqueta

Los pasos de este ejercicio pueden variar en cierta medida en función de:

- su dispositivo (teléfono o tableta);
- su proveedor de servicios;
- si ya tiene instalada la aplicación gratuita Zebra Utilities en su dispositivo.

Consulte la Guía del usuario de Bluetooth de Zebra a fin de obtener instrucciones específicas sobre cómo configurar la impresora para utilizar una interfaz Bluetooth. Una copia de este manual está disponible en zebra.com/manuals.

1. Copie el archivo SMARTDEVINPUT.ZPL en su dispositivo.
2. Si no tiene instalada la aplicación Zebra Utilities en el dispositivo, vaya a la tienda de aplicaciones para su dispositivo, busque la aplicación Zebra Utilities e instálela.
3. Si su teléfono es compatible con comunicación de campo cercano (NFC), empareje su dispositivo con la impresora manteniéndolo junto al ícono de NFC  en la impresora. De lo contrario, hágalo a través de la configuración Bluetooth de su dispositivo.
 - a) Si es necesario, acceda a la información de Bluetooth sobre la impresora con su dispositivo. Para obtener instrucciones, consulte la documentación del fabricante del dispositivo.
 - b) Si es necesario, seleccione el número de serie de la impresora Zebra para vincularla con el dispositivo.
 - c) Después de que la impresora detecte el dispositivo, es posible que la impresora le solicite que acepte o rechace el emparejamiento. Si es necesario, toque **ACCEPT (ACEPTAR)**. Algunos dispositivos se emparejarán con la impresora sin mostrar este mensaje.

La impresora y el dispositivo están emparejados.

4. Inicie la aplicación Zebra Utilities en su dispositivo.

Aparece el menú principal de Zebra Utilities.



5. Presione **Available Files (Archivos disponibles)**.

El dispositivo inteligente obtiene datos de la impresora y los muestra.



NOTA: Este proceso de recuperación puede tardar un minuto o más en completarse.

6. Desplácese por los formatos que se muestran y seleccione **SMARTDEVINPUT.ZPL**.

Según el campo $\wedge FN$ en el formato de etiqueta, el dispositivo solicita su nombre.

7. Ingrese su nombre cuando se le solicite.
8. Cambie la cantidad de etiquetas que desea imprimir, si lo prefiere.
9. Presione **Send to Printer (Enviar a impresora)** para imprimir la etiqueta.

Especificaciones


En esta sección, se indican las especificaciones generales de la impresora, las especificaciones de impresión, las especificaciones de la cinta y las especificaciones de los medios.

Especificaciones generales

		ZT610	ZT620
Altura (modelos de impresora base) Las dimensiones pueden variar según la configuración, como agregar retroceso opcional.		395,68 mm (15,58 pulgadas)	395,68 mm (15,58 pulgadas)
Ancho		268,2 mm (10,56 pulgadas)	341,45 mm (13,44 pulgadas)
Profundidad		505,0 mm (19,88 pulgadas)	505,0 mm (19,88 pulgadas)
Peso		22,7 kg (50 lb)	26 kg (57,4 lb)
Temperatura	En funcionamiento	Transferencia térmica: De 5 °C a 40 °C (de 40 °F a 105 °F) Térmico directo: De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 105 °F)	
	En almacenamiento	De -30 °C a 60 °C (de -22 °F a 140 °F)	
Humedad relativa	En funcionamiento	De un 20 % a un 85 %, sin condensación	
	En almacenamiento	De un 20 % a un 85 %, sin condensación	
Memoria		1 GB de DRAM (32 MB disponible para el usuario) 2 GB de memoria Flash (512 MB disponible para el usuario en la memoria flash integrada)	

Especificaciones de alimentación

Los siguientes son valores típicos. Los valores reales varían de unidad a unidad y se ven afectados por cosas como las opciones instaladas y la configuración de la impresora

	ZT610	ZT620
Valores eléctricos	De 100 a 240 VCA, de 50 a 60 Hz.	
Consumo de energía	120 VCA, 60 Hz	
Corriente de irrupción	<35 A pico 8 A RMS (medio ciclo)	<40 A pico 8 A RMS (medio ciclo)
Energía de Energy Star apagada (W)	0,05	0,05
Energía de Energy Star suspendida (W)	<5	<5
Energía de impresión* (W)	98	215
Energía de impresión* (VA)	108	261
Consumo de energía	230 VCA, 50 Hz	
Corriente de irrupción	Nivel máximo <80 A. 12 A RMS (medio ciclo)	Nivel máximo <90 A. 15A RMS (medio ciclo)
Energía de Energy Star apagada (W)	0,15	0,15
Energía de Energy Star suspendida (W)	<5	<5
Energía de impresión* (W)	97	209
Energía de impresión* (VA)	127	261
 NOTA: * Según la medición realizada al imprimir etiquetas de la autopueba PAUSE (PAUSA) a 6 pps con etiquetas de 4 x 6 pulgadas o etiquetas de 6,5 x 4 pulgadas a un nivel de oscuridad de 10 en medios térmicos directos.		

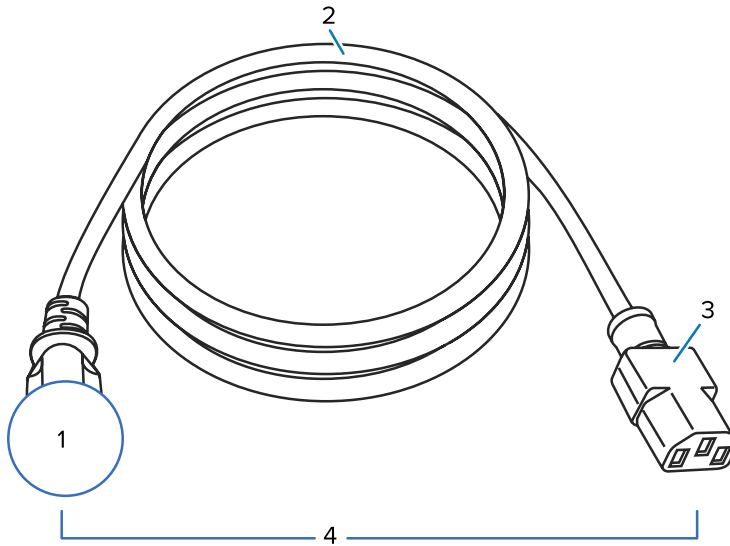
Especificaciones del cable de alimentación

Dependiendo de cómo se pidió su impresora, puede que se incluya o no un cable de alimentación. Si no se incluye uno o si el que está incluido no es adecuado para sus requisitos, considere la siguiente información:



PRECAUCIÓN—DAÑO DEL PRODUCTO: Para garantizar la seguridad del personal y del equipo, utilice siempre un cable de alimentación de tres conductores aprobado específico de la región o el país de la instalación. Este cable debe utilizar un conector hembra IEC 320 y la configuración adecuada de enchufe con conexión a tierra de tres conductores específica para cada región.

Figura 12 Especificaciones del cable de alimentación



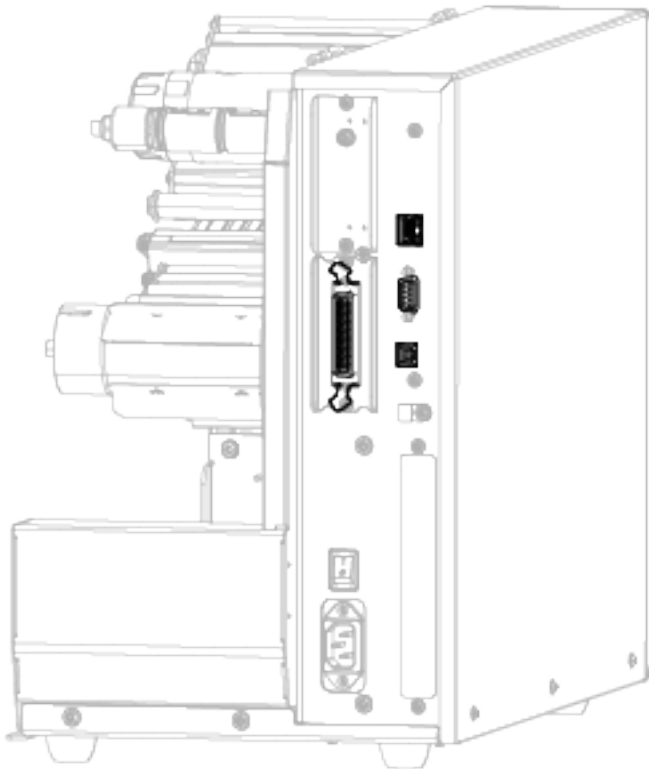
1	Enchufe de alimentación de CA para su país: debe incluir la marca de certificación de al menos una de las organizaciones internacionales de seguridad conocidas (consulte Figura 13 Símbolos de certificación de la Organización Internacional de Seguridad en la página 200). La conexión a tierra del chasis debe estar conectada para garantizar la seguridad y reducir la interferencia electromagnética.
2	Cable HAR de tres conductores u otro cable aprobado para su país.
3	Conector IEC 320: debe incluir la marca de certificación de al menos una de las organizaciones internacionales de seguridad conocidas (consulte Figura 13 Símbolos de certificación de la Organización Internacional de Seguridad en la página 200).
4	Longitud ≤ 3 m (9,8 pies). Clasificación 10 amperios, 250 VCA.





Figura 13 Símbolos de certificación de la Organización Internacional de Seguridad



Especificaciones de la interfaz de comunicación

Figura 14 Ubicación de las interfaces de comunicación



	Puerto paralelo		Servidor de impresión Ethernet cableado interno
	Puerto serial		Puerto USB



NOTA: Debe suministrar todos los cables de datos para su aplicación. Se recomienda el uso de abrazaderas de alivio de tensión para cables.

Los cables Ethernet no requieren protección, pero todos los demás cables de datos deben estar protegidos por completo y equipados con cubiertas metálicas o de conectores metalizados. Los cables de datos sin protección pueden aumentar las emisiones radiadas por encima de los límites regulados.

Para minimizar la toma de ruido eléctrico en el cable:

- Mantenga los cables de datos lo más cortos posible.
- No junte con firmeza los cables de datos con los cables de alimentación.
- No amarre los cables de datos a los conductos del cable de alimentación.

Conexiones estándar

Su impresora es compatible con una variedad de conexiones estándar.

Bluetooth versión 4.0

BT v4.0 es una función estándar incluida en su impresora.

Limitaciones y requisitos	Muchos dispositivos móviles pueden comunicarse con la impresora en un radio de 9,1 metros (30 pies) de la impresora.
Conexiones y configuración	Consulte la Guía del usuario de Bluetooth de Zebra a fin de obtener instrucciones específicas sobre cómo configurar la impresora para utilizar una interfaz Bluetooth. Este manual está disponible en zebra.com/manuals .

Puertos host USB

Hay dos puertos host USB integrados en la impresora.

Limitaciones y requisitos	Solo puede conectar un dispositivo a cada uno de los dos puertos host USB de la impresora. No puede utilizar un tercer dispositivo conectándolo a un puerto USB en uno de los dispositivos, ni tampoco puede utilizar un adaptador a fin de dividir un puerto host USB en la impresora para aceptar más de un dispositivo a la vez.
Conexiones y configuración	No se requiere ninguna configuración adicional.

Impresión táctil de Zebra o comunicación de campo cercano (NFC)

Limitaciones y requisitos	La comunicación NFC debe iniciarse tocando el dispositivo con la ubicación adecuada en la impresora.
Conexiones y configuración	Es posible que algunos dispositivos no admitan la comunicación NFC con la impresora hasta que modifique la configuración.

Interfaz de datos USB 2.0

Limitaciones y requisitos	Una longitud máxima de cable de 5 m (16,4 pies).
Conexiones y configuración	No se requiere ninguna configuración adicional.

Servidor de impresión Ethernet interno con cable Gigabit

Esta opción de Ethernet de ZebraNet almacena la información de configuración de la red en la impresora.

Limitaciones y requisitos	<ul style="list-style-type: none"> La impresora debe estar configurada para utilizar su LAN. Se puede instalar un segundo servidor de impresión cableado en la ranura de opción inferior.
Conexiones y configuración	Consulte la Guía del usuario de los servidores de impresión cableados e inalámbricos de ZebraNet para obtener instrucciones de configuración. Este manual está disponible en zebra.com/manuals .

Interfaz de datos en serie RS-232/C

Especificaciones	<ul style="list-style-type: none"> • De 2400 a 115 000 baudios • paridad, bits o carácter • 7 u 8 bits de datos • Se requiere el protocolo de conexión XON-XOFF, RTS/CTS o DTR/DSR • 750 mA a 5 V de los pines 1 y 9
Limitaciones y requisitos	<ul style="list-style-type: none"> • Debe utilizar un cable de módem nulo para conectarse a la impresora o un adaptador de módem nulo si utiliza un cable de módem estándar. • Longitud máxima del cable de 15,24 m (50 pies). • Es posible que deba cambiar los parámetros de la impresora para que coincidan con la computadora host.
Conexiones y configuración	La velocidad en baudios, el número de datos y bits de detención, la paridad y el control XON/XOFF o DTR deben coincidir con los de la computadora host.

Conexiones opcionales

Su impresora es compatible con estas opciones de conectividad.

Servidor de impresión inalámbrico

Especificaciones	Consulte Especificaciones inalámbricas en la página 204 para obtener detalles.
Limitaciones y requisitos	<ul style="list-style-type: none"> • Puede imprimir en la impresora desde cualquier computadora de la red de área local inalámbrica (WLAN). • Se puede comunicar con la impresora mediante las páginas web de dicho dispositivo. • La impresora debe estar configurada para utilizar su WLAN. • Solo se puede instalar en la ranura de opción superior.
Conexiones y configuración	Consulte la Guía del usuario de los servidores de impresión cableados e inalámbricos de ZebraNet para obtener instrucciones de configuración. Una copia de este manual está disponible en zebra.com/manuals .

Interfaz bidireccional de datos paralelos de IEEE 1284

Limitaciones y requisitos	<ul style="list-style-type: none"> • Longitud máxima del cable de 3 m (10 pies) • Longitud de cable recomendada de 1,83 m (6 pies) • No se requieren cambios en los parámetros de la impresora para que coincidan con la computadora host. • Se puede instalar en la ranura de opción superior o inferior. • Se requiere un cable IEEE 1284.
Conexiones y configuración	No se requiere ninguna configuración adicional.

Interfaz de aplicador

Requisitos	Debe tener un conector DB15F.
------------	-------------------------------

Servidor de impresión Ethernet cableado 10/100 (externo)

Esta opción de Ethernet de ZebraNet le permite programar la información de configuración de la red en el servidor de impresión, que puede compartirse entre las impresoras. La conexión Ethernet estándar almacena la información de configuración en la impresora.

Requisitos	Debe tener la opción de interfaz de datos en paralelo.
------------	--

Especificaciones inalámbricas**Información de la antena**

Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión, ganancia = 3,66 dBi a 2,4 GHz; ganancia = 3,19 dBi a 5 GHz; impedancia = 50 ohmios • Ganancia de la antena omnidireccional 3dBi a 2,4 GHz; 5dBi a 5 GHz • Ganancia de la antena del PCBA = -30 dBi a 900 MHz
------	--

Especificaciones de WLAN

802.11 b	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz • DSSS (DBPSK, DQPSK y CCK) • Potencia de RF 17,77 dBm (EIRP)
802.11 g	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz • OFDM (16-QAM y 64-QAM con BPSK y QPSK) • Potencia de RF 18,61 dBm (EIRP)
802.11 n	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz • OFDM (16-QAM y 64-QAM con BPSK y QPSK) • Potencia de RF 18,62 dBm (EIRP)
802.11 a/n	<ul style="list-style-type: none"> • De 5,15 a 5,25 GHz; de 5,25 a 5,35 GHz; de 5,47 a 5,725 GHz • OFDM (16-QAM y 64-QAM con BPSK y QPSK) • Potencia de RF 17,89 dBm (EIRP)
802.11 ca	<ul style="list-style-type: none"> • De 5,15 a 5,25 GHz; de 5,25 a 5,35 GHz; de 5,47 a 5,725 GHz • OFDM (16-QAM y 64-QAM con BPSK y QPSK) • Potencia de RF 13,39 dBm (EIRP)

Especificaciones de Bluetooth

Bluetooth v4.1 + bajo consumo (LE)	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz • FHSS (BDR/EDR), GFSK (Bluetooth de baja energía) • Potencia de RF 9,22 dBm (EIRP)
Bluetooth Classic + bajo consumo (LE)	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz • FHSS (BDR/EDR), DSSS (Bluetooth LE) • Potencia de RF 9,22 dBm (EIRP) • FHSS (BDR/EDR), DSSS (Bluetooth LE) • Potencia de RF 9,22 dBm (EIRP)

Especificaciones de RFID

Módulo de radio RFID M6e	<ul style="list-style-type: none"> • De 865 a 928 MHz • FHSS • Potencia de RF 27,893 dBm
--------------------------	---

Especificaciones de impresión

		ZT610	ZT620
Resolución de impresión		203 ppp (puntos por pulgada)/8 puntos/mm	203 ppp (puntos por pulgada) 8 puntos/mm
		300 ppp/12 puntos/mm	300 ppp 12 puntos/mm
		600 ppp/24 puntos/mm	N/A
Ancho máximo de impresión	203 ppp	104 mm (4,09 in)	168 mm (6,6 pulgadas)
	300 ppp	104 mm (4,09 in)	168 mm (6,6 pulgadas)
	600 ppp	104 mm (4,09 in)	N/A
Velocidades de impresión constantes programables (pulgadas por segundo/pps o milímetros por segundo)	203 ppp	De 50,8 mm a 355,6 mm por segundo en incrementos de 25,4 mm (de 2 pulgadas a 14 pulgadas en incrementos de 1 pulgada)	De 50,8 mm a 304,8 mm por segundo en incrementos de 25,4 mm (de 2 pulgadas a 12 pulgadas en incrementos de 1 pulgada)
	300 ppp	De 50,8 mm a 304,8 mm por segundo en incrementos de 25,4 mm (de 2 pulgadas a 12 pulgadas en incrementos de 1 pulgada)	De 50,8 mm a 203,2 mm por segundo en incrementos de 25,4 mm (de 2 pulgadas a 8 pulgadas en incrementos de 1 pulgada)
	600 ppp	De 25,4 mm a 152,4 mm por segundo en incrementos de 25,4 mm (de 1 pulgada a 6 pulgadas por segundo en incrementos de 1 pulgada)	N/A
Tamaño del punto (nominal) (ancho x largo)	203 ppp	0,125 mm x 0,125 mm (0,0049 pulgadas x 0,0049 pulgadas)	0,125 mm x 0,125 mm (0,0049 pulgadas x 0,0049 pulgadas)
	300 ppp	0,084 mm x 0,099 mm (0,0033 pulgadas x 0,0039 pulgadas)	0,084 mm x 0,099 mm (0,0033 pulgadas x 0,0039 pulgadas)
	600 ppp	0,042 mm x 0,042 mm (0,0016 pulgadas x 0,0016 pulgadas)	N/A

Especificaciones

		ZT610	ZT620
Ubicación del primer punto (medido desde el borde interno del medio)	203 ppp	De 3,5 mm a $\pm 1,25$ mm (de 0,14 pulgadas a $\pm 0,05$ pulgadas)	De 2,5 mm a $\pm 0,9$ mm (de 0,10 pulgadas a $\pm 0,035$ pulgadas)
	300 ppp	De 2,1 mm a $\pm 1,25$ mm (de 0,08 pulgadas a $\pm 0,05$ pulgadas)	De 2,5 mm a $\pm 0,9$ mm (de 0,10 pulgadas a $\pm 0,035$ pulgadas)
	600 ppp	De 2,1 mm a $\pm 1,25$ mm (de 0,08 pulgadas a $\pm 0,05$ pulgadas)	N/A
Dimensión del módulo de código de barras (X)			
Orientación de la cerca (sin rotación)	203 ppp	De 4,9 mils a 49 mils	De 3,3 mils a 39 mils
	300 ppp	De 3,3 mils a 49 mils	
	600 ppp	De 1,6 mils a 16 mils	N/A
Orientación de la escalera (rotada)	203 ppp	De 4,9 mils a 49 mils	De 3,9 mils a 39 mils
	300 ppp	De 3,9 mils a 39 mils	
	600 ppp	De 1,6 mils a 16 mils	N/A
Registro vertical (203 y 300 ppp)	< 4 pps	$\pm 0,30$ mm	$\pm 1,5$ mm
	De 4 a 6 pps	$\pm 0,50$ mm	
	> 6 pps	$\pm 1,5$ mm	
Registro vertical (600 ppp) (1 y 2 pps)	Desprender	$\pm 0,20$ mm	N/A
	Retroceder	$\pm 0,20$ mm	
	Despegar	$\pm 0,20$ mm	
	Cortador	$\pm 0,40$ mm	
Registro vertical (600 ppp) (de 3 a 6 pps)	Desprender	$\pm 0,43$ mm	N/A
	Retroceder	$\pm 0,37$ mm	
	Despegar	$\pm 0,37$ mm	
	Cortador	$\pm 0,43$ mm	
Registro horizontal		$\pm 1,5$ mm	$\pm 1,5$ mm

Especificaciones de los medios

		ZT610	ZT620
Longitud de la etiqueta (200 y 300 ppp)	Mínimo	Sin RFID	
		Desprender	18 mm (0,7 pulgadas)

Especificaciones

			ZT610	ZT620
		Despegar	13 mm (0,5 pulgadas)	13 mm (0,5 pulgadas)
		Retroceder	6 mm (0,25 pulgadas)	6 mm (0,25 pulgadas)
		Cortador	38 mm (1,5 pulgadas)	38 mm (1,5 pulgadas)
		RFID	Varía para cada tipo de transpondedor	
Longitud de la etiqueta (600 ppp)	Mínimo	Sin RFID		
		Desprender	3 mm (0,125 pulgadas)	N/A
		Despegar	13 mm (0,5 pulgadas)	
		Retroceder	3 mm (0,125 pulgadas)	
		Cortador	38 mm (1,5 pulgadas)	
		RFID	Varía para cada tipo de transpondedor	
Longitud de la etiqueta (medios no continuos)	Máximo	991 mm (39 pulgadas)		
Longitud de impresión (medios continuos)	Máximo	200 ppp	3810 mm (150 pulgadas)	3810 mm (150 pulgadas)
		300 ppp	2540 mm (100 pulgadas)	2032 mm (80 pulgadas)
		600 ppp	762 mm (30 pulgadas)	N/A
Ancho de la etiqueta	Mínimo	Sin RFID	20 mm (0,79 pulgadas)	51 mm (2 in)
		RFID	Varía para cada tipo de transpondedor	
Ancho de la etiqueta (etiqueta y revestimiento)	Máximo	114 mm (4,5 in)		180 mm (7,1 pulgadas)
Grosor total (incluye revestimiento, si corresponde)	Mínimo		0,076 mm (0,003 in)	
	Máximo	Cortador	0,23 mm (0,009 pulgadas)	0,18 mm (0,007 pulgadas)
		Otros	0,30 mm (0,012 pulgadas)	0,30 mm (0,012 pulgadas)
Diámetro externo del rollo	Máximo	203 mm (8 pulgadas): en un diámetro interno del núcleo de 76 mm (3 pulgadas)		
Espacio entre etiquetas		Mínimo	2 mm (0,079 in)	

Especificaciones

		ZT610	ZT620
	Preferido	3 mm (0,118 in)	
	Máximo	4 mm (0,157 in)	
Tamaño de la muesca del boleto o identificador (ancho x largo)		6 mm x 3 mm (0,25" x 0,12")	
Diámetro del orificio de detección		3 mm (0,125 pulgadas)	
Densidad de la marca negra, en unidades de densidad óptica (ODU) (marca negra)		Mayor que 1 ODU	
Densidad de medios de marca negra	Máximo	0,5 ODU	
Longitud de la marca negra (paralela al borde interno del medio)		De 3 mm a 11 mm (de 0,12 pulgadas a 0,43 pulgadas)	
Ancho de la marca negra (perpendicular al borde interno del medio)		> 11 mm (> 0.43 pulgadas)	
Ubicación de la marca negra		A menos de 1 mm (0,040 pulgadas) del borde interno del medio	

Especificaciones de la cinta

Las impresoras estándar utilizan la cinta que está recubierta en el exterior. Hay disponible un eje de cinta opcional para utilizar una cinta que está recubierta en el interior. Comuníquese con un distribuidor autorizado de Zebra para obtener información sobre el pedido.

	ZT411	ZT421
Ancho de la cinta MÍNIMO*	20 mm** (0.79 pulgadas**)	51 mm** (2 pulgadas)
Ancho de la cinta MÁXIMO	110 mm (4,33 pulgadas)	170 mm (6,7 pulgadas)
Longitud de la cinta MÁXIMA	450 m (1476 pies)	
Diámetro interior del núcleo de la cinta	25 mm (1 in)	
Diámetro externo del rollo de cinta MÁXIMO	81,3 mm (3,2 in)	



NOTA:

* Zebra recomienda el uso de una cinta que sea al menos tan ancha como los medios para proteger el cabezal de impresión del desgaste.

** Dependiendo de su aplicación, se puede utilizar una cinta más angosta que una de 51 mm (2 pulgadas), siempre y cuando la cinta sea más ancha que los medios que se están utilizando. Para utilizar una cinta más estrecha, pruebe el rendimiento de la cinta con sus medios a fin de asegurarse de obtener los resultados deseados.

Información de cumplimiento

Declaración de cumplimiento de las normas de la FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede provocar interferencia nociva
2. Este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluida aquella interferencia que pudiera causar un funcionamiento no deseado.



NOTA: Este equipo ha sido probado y se ha corroborado que respeta los límites estipulados para dispositivos digitales de Clase B, conforme a lo dispuesto por la Parte 15 de las Directivas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza según las instrucciones, puede causar interferencia nociva a las comunicaciones de radio. No obstante, no existe garantía de que no se produzca interferencia en una instalación específica. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede comprobarse cuando se enciende y apaga el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia mediante una, o más, de las siguientes medidas:

- Reorientar o cambiar la ubicación de la antena receptora
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor
- Conectar el equipo en un tomacorriente que esté en un circuito distinto al que se encuentra conectado el receptor
- Comunicarse con el distribuidor o con un técnico de radio/televisión capacitado para obtener ayuda

Declaración de exposición de radiación de la FCC (para impresoras con codificadores RFID)

Este equipo cumple con los límites de exposición de radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo se debe instalar y operar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

Este transmisor no debe ubicarse ni operarse junto con ninguna otra antena o transmisor.

Declaración de cumplimiento de la DOC canadiense

Este aparato digital Clase B cumple con la norma ICES-003 canadiense.

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

Glosario

alfanumérico

Indica letras, números y caracteres, como signos de puntuación.

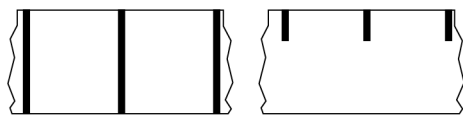
retroalimentación

Cuando la impresora tira de los medios y la cinta (si se utiliza) hacia atrás en la impresora para que el comienzo de la etiqueta que se va a imprimir esté colocado de forma correcta detrás del cabezal de impresión. La retroalimentación se produce cuando se opera la impresora en los modos Tear-Off (Desprender) y Applicator (Aplicador).

código de barras

Un código mediante el cual los caracteres alfanuméricos pueden ser representados por una serie de bandas adyacentes de diferentes anchos. Existen muchos esquemas de código diferentes, como el código universal del producto (UPC, por sus siglas en inglés) o el Código 39.

medios con marca negra



Medios con marcas de registro en la parte inferior del medio de impresión que actúan como indicaciones de inicio de la etiqueta para la impresora. El sensor de medios reflectantes es la opción seleccionada generalmente para usar con medios de marcas negras.

Contraste esto con [medios continuos](#) en la página 212 o [medios de separación/muesca](#) en la página 214.

calibración (de una impresora)

Proceso en el que la impresora determina cierta información básica necesaria para imprimir de manera precisa con una combinación de [medios](#) y [cinta](#) particular. Para ello, la impresora carga un poco de medios y cinta (si se utiliza) y detecta si se debe emplear el método de impresión [térmico directo](#) o [de transferencia térmica](#), además de (si se utilizan [medios no continuos](#)) la extensión de las etiquetas o identificadores individuales.

método de recolección

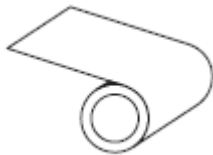
Seleccione un método de recolección de medios que sea compatible con las opciones de la impresora. Las selecciones incluyen desprender, despegar, cortar y retroceder. Las instrucciones básicas de carga de medios y cintas son las mismas para todos los métodos de recolección con algunos pasos adicionales necesarios a fin de utilizar cualquier opción de recolección de medios.

configuración

La configuración de la impresora es un grupo de parámetros operativos específicos de la aplicación de la impresora. Algunos parámetros son seleccionables por el usuario, mientras que otros dependen de las opciones instaladas y del modo de operación. Los parámetros pueden ser seleccionables por el interruptor, programables por el panel de control o descargados como comandos ZPL II. Se puede imprimir una etiqueta de configuración que indique todos los parámetros actuales de la impresora como referencia.

medios continuos

Los medios de etiqueta o identificador que no tienen espacios, orificios, muescas ni marcas negras para indicar separaciones en la etiqueta. El medio es un trozo largo de material que se enrolla en un rollo. Esto permite que la imagen se imprima en cualquier parte de la etiqueta. A veces se utiliza un cortador para separar las etiquetas o recibos individuales.



Un sensor de transmisión (brecha) se utiliza normalmente para que la impresora detecte cuando se agota el medio.

Contraste esto con [medios con marca negra](#) en la página 211 o [medios de separación/muesca](#) en la página 214.

diámetro del núcleo

El diámetro interior del núcleo de cartón en el centro de un rollo de medios o cinta.

diagnóstico

Información sobre qué características de la impresora no funcionan que se utiliza para solucionar problemas de esta.

medios troquelados

Tipo de etiqueta de inventario que tiene etiquetas individuales pegadas a un revestimiento de medios. Las etiquetas pueden estar alineadas entre sí o separadas por una pequeña distancia. Por lo general, se ha retirado el material que rodea las etiquetas. (Consulte [medios no continuos](#) en la página 216).

térmico directo

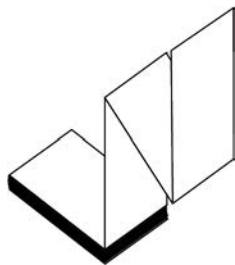
Un método de impresión en el que el cabezal de impresión se presiona de forma directa contra el medio. El calentamiento de los elementos del cabezal de impresión causa una decoloración del recubrimiento sensible al calor en los medios. Cuando se calientan los elementos del cabezal de impresión de forma selectiva a medida que el medio pasa, se imprime una imagen en el medio. No se utiliza cinta con este método de impresión.

Contraste esto con [transferencia térmica](#) en la página 220.

medios térmicos directos

Medio recubierto con una sustancia que reacciona a la aplicación de calor directo desde el cabezal de impresión para producir una imagen.

medios plegados en abanico



Medios no continuos que vienen plegados en una pila rectangular y plegados en un patrón de zigzag. Los medios plegados en abanico son [medios con muescas o espacios](#) o [medios con marcas negras](#), lo que significa que utilizan marcas negras o muescas para rastrear el posicionamiento del formato de los medios.

Los medios plegados en abanico pueden tener las mismas separaciones de etiquetas que los medios en rollos no continuos. Las separaciones caen sobre los pliegues o cerca de ellos.

Contraste esto con [rollo de medios](#) en la página 219.

firmware

Este es el término utilizado para especificar el programa operativo de la impresora. Este programa se descarga a la impresora desde una computadora host y se almacena en la [memoria flash](#). Cada vez que se enciende la impresora, se inicia este programa operativo. Este programa controla cuándo se deben colocar los medios hacia delante o hacia atrás y cuándo se debe imprimir un punto en el stock de etiquetas.

memoria FLASH

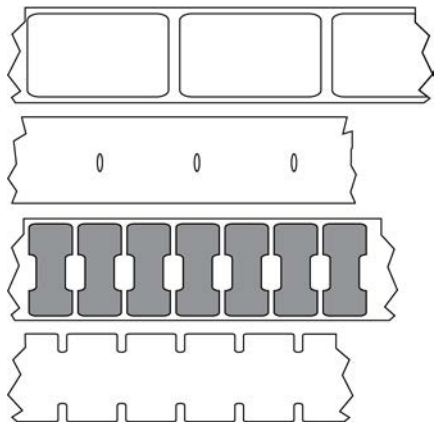
Memoria no volátil que mantiene intacta la información almacenada cuando está apagada. Esta área de memoria se utiliza para almacenar el programa operativo de la impresora. También se puede utilizar para almacenar fuentes opcionales de la impresora, formatos de imagen y formatos de etiquetas completos.

fuente

Un conjunto completo de caracteres **alfanuméricos** en un estilo de tipo. Los ejemplos incluyen CG Times™ y CG Triumvirate Bold Condensed™.

medios de separación/muesca

Medios que contienen una separación, muesca u orificio, que indican dónde termina una etiqueta o formato impreso y comienza el siguiente.



Contraste esto con **medios con marca negra** en la página 211 o **medios continuos** en la página 212.

pps (pulgadas por segundo)

La velocidad a la que se imprime la etiqueta o el identificador. Muchas impresoras Zebra pueden imprimir desde 1 pps hasta 14 pps.

etiqueta

Un trozo de papel, plástico u otro material con adhesivo en la parte posterior sobre la cual se imprime la información. Una etiqueta no continua tiene una longitud definida, a diferencia de una etiqueta continua o un recibo que pueden tener una longitud variable.

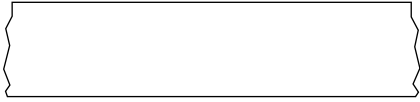
etiqueta posterior (revestimiento)

El material en el que se colocan las etiquetas durante la fabricación y que se desecha o recicla.

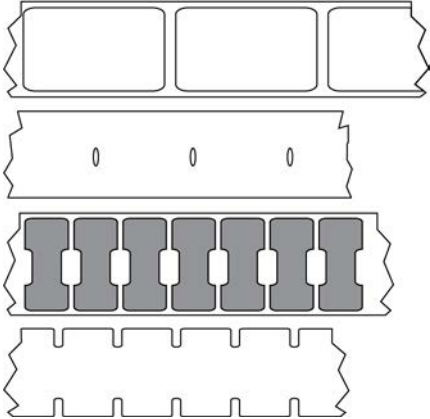
tipo de etiqueta

La impresora reconoce los siguientes tipos de etiquetas.

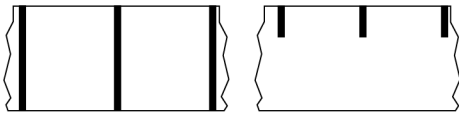
Continuo



Espacio/muesca



Marca



LED (diodo emisor de luz)

Indicadores de condiciones específicas del estado de la impresora. Cada LED está apagado, encendido o intermitente según la función que se esté monitoreando.

medios sin revestimiento

Los medios sin revestimiento no utilizan la parte posterior para evitar que las capas de etiquetas en un rollo se peguen entre sí. Se enrolla como un rollo de cinta, con el lado pegajoso de una capa en contacto con la superficie no pegajosa de la que se encuentra debajo. Las etiquetas individuales pueden estar separadas por perforaciones o pueden cortarse. Dado que no hay revestimiento, es posible que haya más etiquetas en un rollo, lo que reduce la necesidad de cambiar los medios con tanta frecuencia. Los medios sin revestimiento se consideran una opción ecológica, ya que no se pierde ningún respaldo y el costo por etiqueta puede ser considerablemente menor que el de las etiquetas estándar.

LCD (pantalla de cristal líquido)

Una pantalla retroiluminada que proporciona al usuario el estado de funcionamiento durante el funcionamiento normal o menús de opciones cuando se configura la impresora en una aplicación específica.

medios de marcas

Consulte [medios con marca negra](#) en la página 211.

medios

Material en el que la impresora imprime los datos. Los tipos de medios incluyen: material de identificadores, etiquetas troqueladas, etiquetas continuas (con y sin revestimiento de medios), medios no continuos, medios plegados en abanico y medios de rollo.

sensor de medios

Este sensor está ubicado detrás del cabezal de impresión a fin de detectar la presencia de medios y, en los [medios no continuos](#), la posición de la red, el orificio o la muesca utilizados para indicar el inicio de cada etiqueta.

soporte de suministro de medios

El brazo fijo que soporta el rollo de medios.

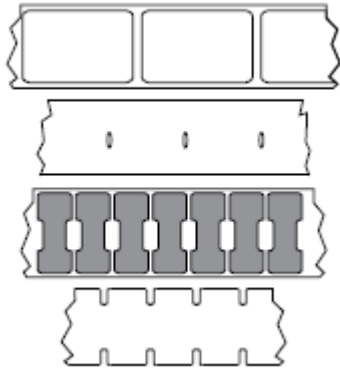
medios no continuos

Medios que contienen una indicación de dónde termina una etiqueta o un formato impresos y comienza el siguiente. Los tipos de medios no continuos incluyen los [medios con muescas o espacios](#) y [medios con marcas negras](#). (Contraste esto con los [medios continuos](#)).

Los medios en rollo no continuos normalmente vienen en forma de etiquetas con una parte posterior adhesiva sobre un revestimiento. Las etiquetas (o boletos) están separadas por perforaciones.

Se realiza un seguimiento de las etiquetas o los identificadores individuales y se controla la posición mediante uno de los siguientes métodos:

- Los medios web separan las etiquetas por espacios, orificios o muescas.



- El medio Blackmark utiliza marcas negras previamente impresas en la parte posterior de los medios para indicar separaciones de etiquetas.



- Los medios perforados tienen orificios que facilitan la separación de las etiquetas o los identificadores entre sí, además de tener marcas de control de posición, muescas o espacios en las etiquetas.



memoria no volátil

Memoria electrónica que retiene datos incluso cuando se apaga la alimentación de la impresora.

medios con muescas

Tipo de etiqueta que contiene un área recortada que la impresora puede detectar como un indicador de inicio de etiqueta. Por lo general, este es un material más pesado, similar al cartón, que se corta o se desprende de la siguiente etiqueta. Consulte [medios de separación/muesca](#) en la página 214.

modo de despegar

Un modo de funcionamiento en el que la impresora despegar una etiqueta impresa lejos de la parte posterior y permite al usuario quitarla antes de imprimir otra etiqueta. La impresión se detiene hasta que se retira la etiqueta.

medios perforados



Los medios con perforaciones que permiten que las etiquetas o los identificadores se separen entre sí fácilmente. Los medios también pueden tener marcas negras u otras separaciones entre etiquetas o identificadores.

velocidad de impresión

La velocidad a la que se produce la impresión. Para impresoras de transferencia térmica, esta velocidad se expresa en términos de [pulgadas por segundo \(pps\)](#).

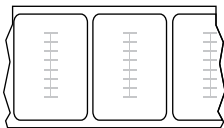
tipo de impresión

El tipo de impresión especifica si el tipo de medio que se está utilizando requiere una cinta para imprimir. Los medios de transferencia térmica requieren una cinta, mientras que los medios térmicos directos no la necesitan.

desgaste del cabezal de impresión

La degradación de la superficie del cabezal de impresión o de los elementos de impresión a lo largo del tiempo. El calor y la abrasión pueden causar desgaste en el cabezal de impresión. Por lo tanto, para maximizar la vida útil del cabezal de impresión, utilice la configuración más baja de oscuridad de impresión (a veces denominada temperatura de quemadura o temperatura del cabezal) y la presión más baja del cabezal de impresión necesaria para producir una buena calidad de impresión. En el método de impresión de transferencia térmica, utilice una cinta que sea tan o más ancha que los medios para proteger el cabezal de impresión de la superficie irregular de los medios.

Medios “inteligentes” de identificación de radiofrecuencia (RFID)



Cada etiqueta RFID tiene un transpondedor RFID (a veces llamado “incrustación”), hecho de un chip y una antena, incrustado entre la etiqueta y el revestimiento. La forma del transpondedor varía según el fabricante y es visible mediante la etiqueta. Todas las etiquetas “inteligentes” tienen memoria que se puede leer y muchas tienen memoria que se puede codificar.

Los medios RFID se pueden utilizar en una impresora equipada con un lector o codificador de RFID. Las etiquetas RFID están hechas de los mismos materiales y adhesivos que las etiquetas que no son RFID.

recibo

Un recibo es una impresión de longitud variable. Un ejemplo de un recibo se encuentra en tiendas minoristas, donde cada artículo comprado ocupa una línea separada en la impresión. Por lo tanto, mientras más artículos se compren, más largo será el recibo.

registro

Alineación de la impresión con respecto a la parte superior (vertical) o los lados (horizontal) de una etiqueta o un identificador.

cinta

La cinta es una lámina delgada recubierta de un lado con cera, resina o resina de cera (usualmente, llamada tinta), que se transfiere a los medios durante el proceso de [transferencia térmica](#). La tinta se transfiere al medio cuando se calienta mediante los elementos pequeños dentro del cabezal de impresión.

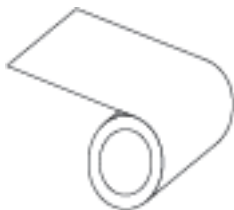
La cinta solo se utiliza con el método de impresión de transferencia térmica. Los [medios térmicos directos](#) no requieren cinta. Cuando se utiliza cinta, debe ser igual o más ancha que los medios que se están utilizando. Si la cinta es más angosta que los medios, las áreas del cabezal de impresión no están protegidas y quedan sujetas a desgaste prematuro. Las cintas de Zebra tienen un revestimiento en la parte posterior que protege al cabezal de impresión contra el desgaste.

arruga de cinta

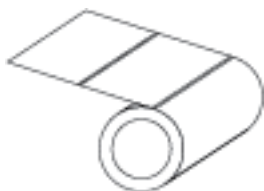
Un arrugado de la cinta causado por una alineación incorrecta o una presión inadecuada del cabezal de impresión. Esta arruga puede causar vacíos en la cinta impresa o hacer que la cinta usada rebobine de manera desigual. Esta condición se debe corregir mediante procedimientos de ajuste.

rollo de medios

Medios que se suministran enrollados en un núcleo (por lo general, de cartón). Puede ser continuo (sin separaciones entre etiquetas).



o no continuos (algún tipo de separación entre etiquetas).



Contraste esto con [medios plegados en abanico](#) en la página 213.

suministros

Un término general para medios y cinta.

simbología

En general, el término se utiliza cuando se hace referencia a un código de barras.

identificadores de etiquetas

Un tipo de medio que no tiene un respaldo adhesivo, pero que tiene un orificio o muesca por el cual la etiqueta puede colgarse en algo. Por lo general, las etiquetas están hechas de cartón u otro material duradero y suelen estar perforadas entre los identificadores. Los identificadores de etiquetas pueden colocarse en rollos o en una pila de plegados en abanico. (Consulte [medios de separación/muesca](#) en la página 214).

modo de desprendimiento

Un modo de operación en el que el usuario desprende a mano el material de la etiqueta o el identificador lejos del medio restante.

transferencia térmica

Un método de impresión en el que el cabezal de impresión presiona una cinta recubierta con tinta o resina contra los medios. El calentamiento de los elementos del cabezal de impresión hace que la tinta o la resina se transfieran al medio. Cuando se calientan los elementos del cabezal de impresión de forma selectiva a medida que pasan los medios y la cinta, se imprime una imagen en el medio.

Contraste esto con [térmico directo](#) en la página 213.

anulado

Un espacio en el que se debió haber producido la impresión, pero que no se realizó debido a una condición de error como una cinta arrugada o elementos de impresión defectuosos. Una anulación puede hacer que un símbolo de código de barras impreso se lea de forma incorrecta o que, directamente, no se lea.

