

ZT231/ZT231R

Impresora industrial



ZEBRA

Guía del usuario

2022/10/06

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. ©2022 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

Introducción.....	7
Componentes de la impresora.....	7
Panel de control de la.....	9
Pantalla de inicio.....	10
Configuración de la impresora.....	12
Selección de una ubicación para la impresora.....	12
Pedir suministros y accesorios.....	13
Medios.....	13
Cinta.....	13
Inspección del contenido de la caja.....	15
Instalación del software de diseño de etiqueta.....	17
Conectar la impresora a un dispositivo.....	18
Conectarse a un teléfono o una tableta.....	18
Instalación de controladores y conexión a un equipo basado en Windows.....	18
Determinar el Método de manipulación de medios.....	35
Carga de los medios.....	37
Insertar los medios en la impresora.....	37
Usar el modo de desprendimiento.....	41
Usar el modo de despegado (con o sin extracción del revestimiento).....	45
Usar el modo de corte o de corte demorado.....	51
Carga de la cinta.....	55
Ejecutar el asistente de impresión e imprimir una etiqueta de prueba.....	58
Configuración y ajuste de la impresora.....	62

Cambio de los ajustes de la impresora.....	62
Cambio de los ajustes de la impresora mediante el controlador de Windows.....	62
Asistentes de la impresora.....	64
Menús del usuario.....	65
Calibración de los sensores de la cinta y de medios.....	114
Calibración automática.....	114
Calibración manual del sensor.....	114
Ajuste de la presión del cabezal de impresión.....	118
Ajuste de la tensión de la cinta.....	122
Mantenimiento de rutina.....	123
Programa y procedimientos de limpieza.....	123
Limpieza de la parte exterior, el compartimento de medios y los sensores.....	124
Limpieza del cabezal de impresión y del rodillo de la platina.....	125
Limpieza del conjunto para despegar elementos.....	127
Limpieza y lubricación del módulo de corte.....	129
Extracción de la cinta usada.....	135
Reemplazo de los componentes de la impresora.....	136
Pedido de piezas de repuestos.....	136
Reciclaje de los componentes de la impresora.....	136
Lubricación.....	136
Diagnóstico y solución de problemas.....	137
Evaluación de la calidad del código de barras.....	138
Etiquetas de configuración.....	140
Autoprueba PAUSA.....	141
Perfil del sensor.....	142
Utilizar el modo de diagnóstico de comunicación.....	144
Carga de valores predeterminados o últimos valores guardados.....	145
Estados de alerta y error.....	146
Alertas y mensajes de error.....	147
Luces indicadoras.....	151
Solución de problemas.....	155

Problemas para imprimir y de calidad de la impresión.....	155
Problemas de cinta.....	160
Problemas de comunicación.....	164
Problemas de RFID.....	165
Problemas varios.....	168
Mantenimiento de la impresora.....	171
Envío de la impresora.....	171
Usar un puerto host USB y la función de impresión táctil.....	172
Elementos necesarios para los ejercicios.....	172
Archivos para completar los ejercicios.....	173
Host de USB.....	175
Ejercicio 1: Copie archivos a una unidad flash USB y realice el espejado USB.....	175
Ejercicio 2: Imprima un formato de etiqueta desde una unidad flash USB.....	176
Ejercicio 3: Copiar archivos a/desde una unidad flash USB.....	177
Ejercicio 4: Introduzca los datos de un archivo almacenado con un teclado USB e imprima una etiqueta.....	179
Impresión táctil o comunicación de campo cercano (NFC).....	180
Ejercicio 5: Introduzca los datos de un archivo almacenado con un dispositivo e imprima una etiqueta.....	181
Especificaciones.....	182
Especificaciones generales.....	182
Especificaciones de alimentación.....	183
Especificaciones del cable de alimentación.....	184
Especificaciones de la interfaz de comunicación.....	186
Conexiones estándar.....	187
Conexiones opcionales.....	188
Especificaciones inalámbricas.....	189
Especificaciones de impresión.....	190
Especificaciones de los medios.....	191
Especificaciones de la cinta.....	192

Glosario..... 193

Introducción

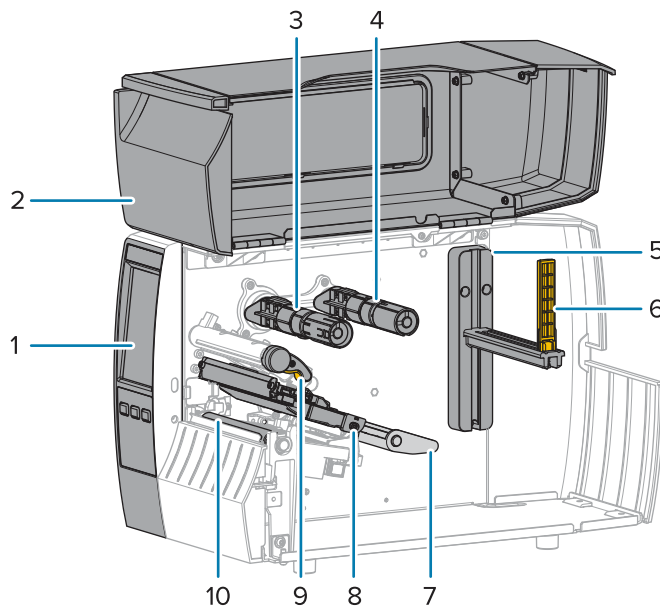
En esta sección, se proporciona una descripción general de alto nivel de la impresora y sus componentes.

Componentes de la impresora

Los componentes dentro de su impresora están codificados por color. Los puntos de contacto que necesitará manejar están coloreados en dorado por dentro de las impresoras y se resaltan en dorado en las ilustraciones de este manual.

Hay varios componentes dentro del compartimiento de medios de su impresora. Según el modelo de la impresora y las opciones instaladas, es posible que su impresora se vea un poco diferente. Los componentes etiquetados se mencionan en los procedimientos de este manual.

Figura 1 Componentes de la impresora



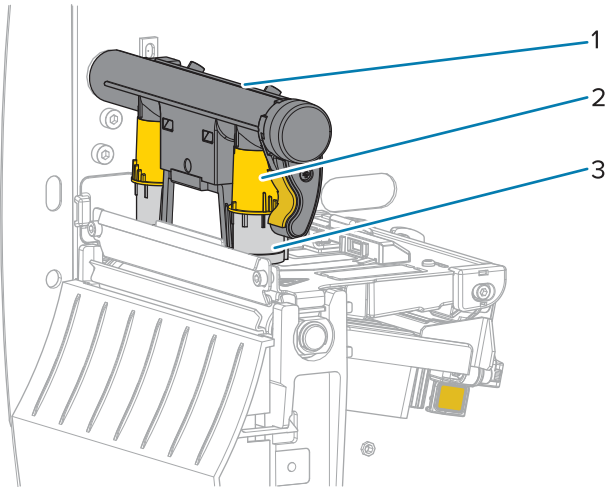
1	Panel de control
2	Tapa de medios
3	Eje de entrada de la cinta*

4	Eje de suministro de la cinta*
5	Soporte de suministro de medios
6	Guía de suministro de medios
7	Conjunto de eje de medios
8	Conjunto del cabezal de impresión
9	Palanca de apertura del cabezal de impresión
10	Rodillo de la platina

* Este componente solo aparece en impresoras que tienen instalada la opción de transferencia térmica.

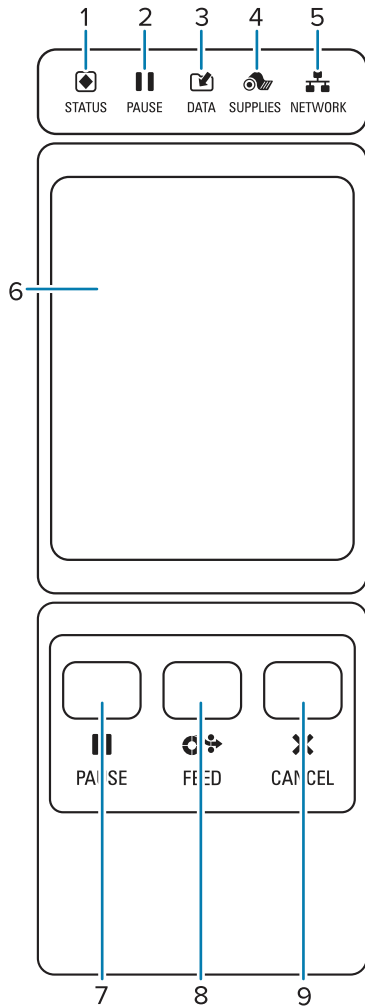
Los dos alternadores de la barra de alternancia contienen selectores que se utilizan para ajustar la presión del cabezal de impresión. Para obtener más información, consulte [Ajuste de la presión del cabezal de impresión](#) en la página 118..





Figura 2 Selectores de ajuste de presión del cabezal de impresión




1	Barra de alternancia
2	Selector de ajuste de presión del cabezal de impresión
3	Alternar

Panel de control de la

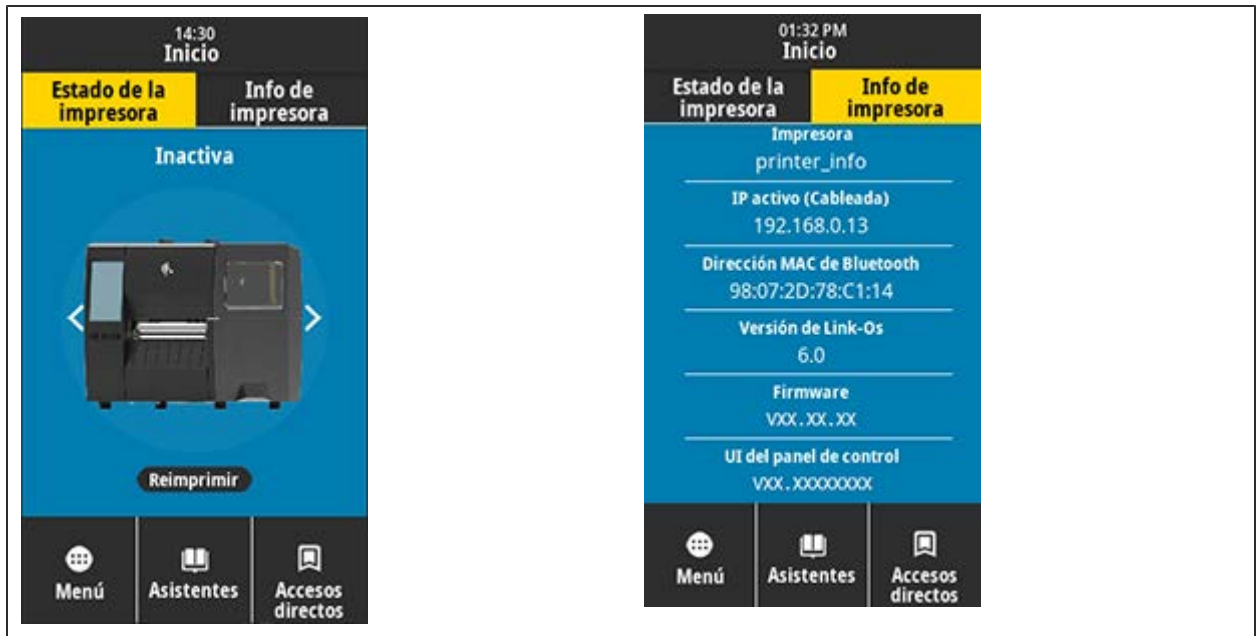


1	 Luz de ESTADO	Estas luces indicadoras muestran el estado actual de la impresora. Para obtener más información, consulte Luces indicadoras en la página 151.
2	 Luz de PAUSA	
3	 Luz de DATOS	
4	 Luz de SUMINISTROS	

5	 Luz de RED
6	La pantalla táctil en color muestra el estado actual de la impresora y permite al usuario navegar por el sistema del menú.
7	El botón PAUSA inicia o detiene el funcionamiento de la impresora cuando se presiona.
8	El botón AVANCE obliga a la impresora a cargar una etiqueta en blanco cada vez que se presiona el botón.
9	El botón CANCELAR cancela los formatos de etiqueta cuando la impresora está en pausa. <ul style="list-style-type: none"> • Púlselo una vez para cancelar el siguiente formato de etiqueta. • Mantenga presionado el botón durante 2 segundos para cancelar todos los formatos de etiqueta.

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.

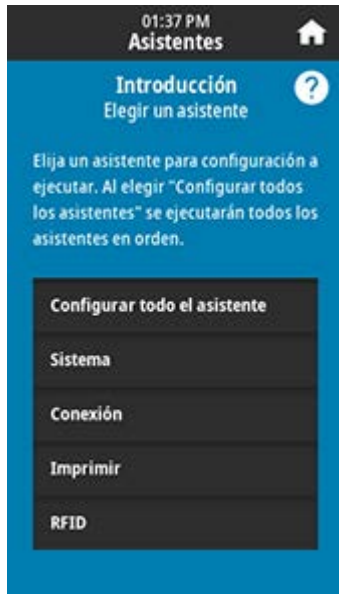


NOTA: Si el color de fondo de la pantalla de inicio es amarillo o rojo, la impresora está en estado de alerta o error. Para obtener más información, consulte [Estados de alerta y error](#).

Los siguientes elementos se encuentran en la pestaña **Estado de impresión** de la pantalla de inicio:

- Menú: le permite cambiar la configuración de la impresora. Consulte [Menús del usuario](#).

- Asistentes: le permite cambiar la configuración de la impresora mediante mensajes. Consulte [Asistentes para impresoras](#).



- Accesos directos: le permite acceder con rapidez a los elementos más recientes del menú y guardar sus favoritos. Toque el ícono de corazón oscurecido junto a un elemento del menú para guardarlo en la lista de favoritos. Los artículos en los favoritos se muestran en el orden en que se guardaron.



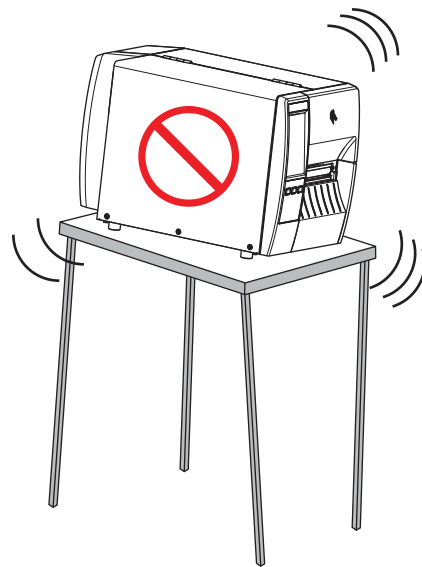
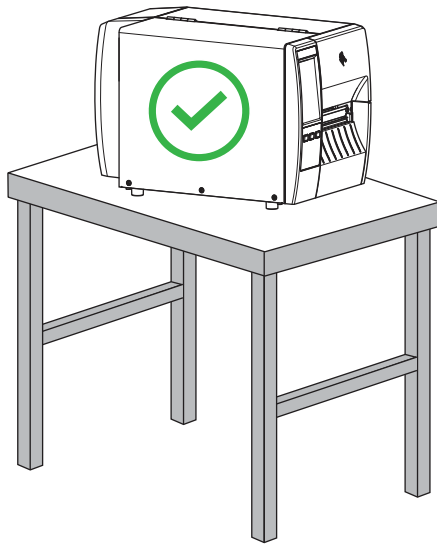
Configuración de la impresora

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 186.

- 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

Las siguientes cosas 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)

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 manipulación de medios](#) en la página 35. Consulte las especificaciones de los medios de la impresora para determinar las longitudes mínimas de las etiquetas y otros aspectos importantes que se deben 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 ha diseñado 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 193 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 adaptarán a sus necesidades.

Consulte también

[Especificaciones de ZT231](#)

Cinta



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

<p>¿Debo usar una cinta?</p>	<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 195 y transferencia térmica en la página 202 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.</p>
<p>¿Cómo puedo saber qué lado de la cinta está recubierto?</p>	<p>Utilice uno de estos dos métodos para identificar el lado recubierto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Método 1: Prueba adhesiva <ol style="list-style-type: none"> 1. Presione una esquina del lado pegajoso de una etiqueta en la superficie exterior del rollo de cinta. 2. Despegue la etiqueta de la cinta. <p>Si las partículas de tinta se adhieren a la etiqueta, el lado exterior del rollo está recubierto. Si es necesario, repita esta prueba con la superficie interna para confirmar qué lado está recubierto.</p> • Método 2: Prueba de rayado de la cinta <ol style="list-style-type: none"> 1. Desenrolle un tramo corto de cinta y coloque la superficie exterior contra un trozo de papel. 2. Raye la superficie interior de la cinta con la uña. 3. Levante la cinta y compruebe si hay marcas en el papel. <p>Si la cinta deja una marca, el lado exterior está recubierto.</p>

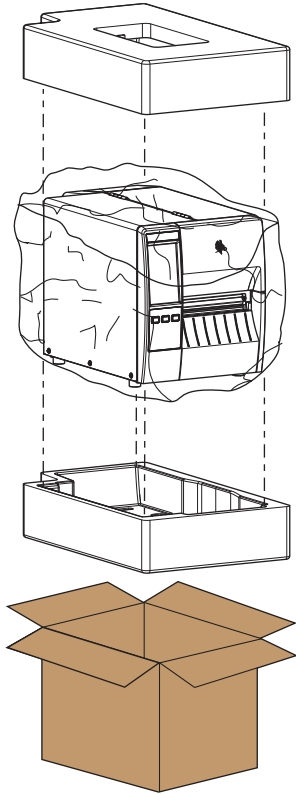
Inspección del contenido de la caja

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

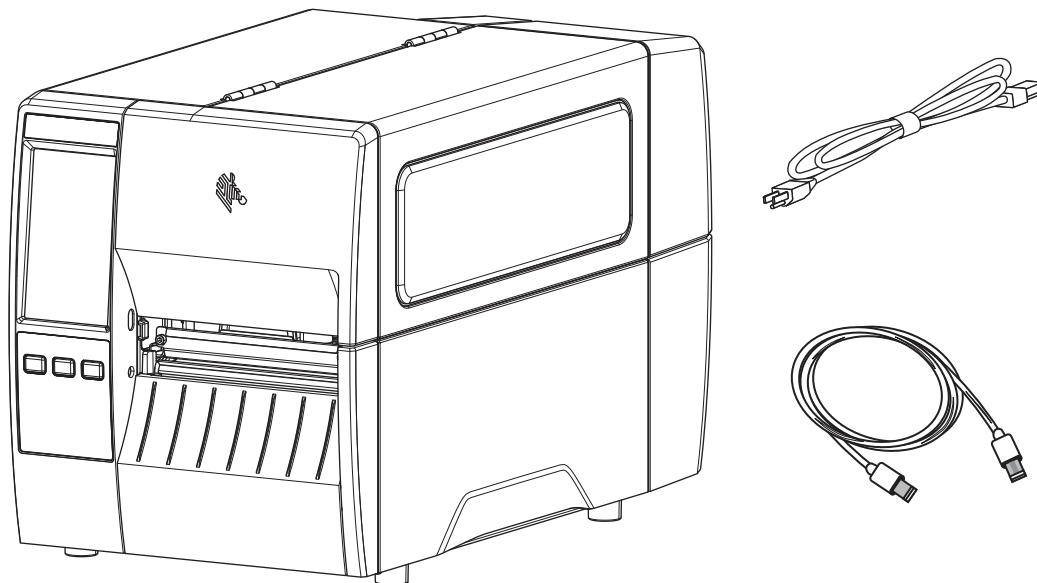


IMPORTANTE: Zebra Technologies no es responsable de ningún daño incurrido durante el envío del equipo y no reparará este daño en virtud de la garantía.

1. Retire cuidadosamente la impresora de la caja.



- 2.** Revise que los siguientes elementos estén incluidos en la caja con la impresora:



Se pueden incluir elementos adicionales, según las opciones solicitadas con la impresora.

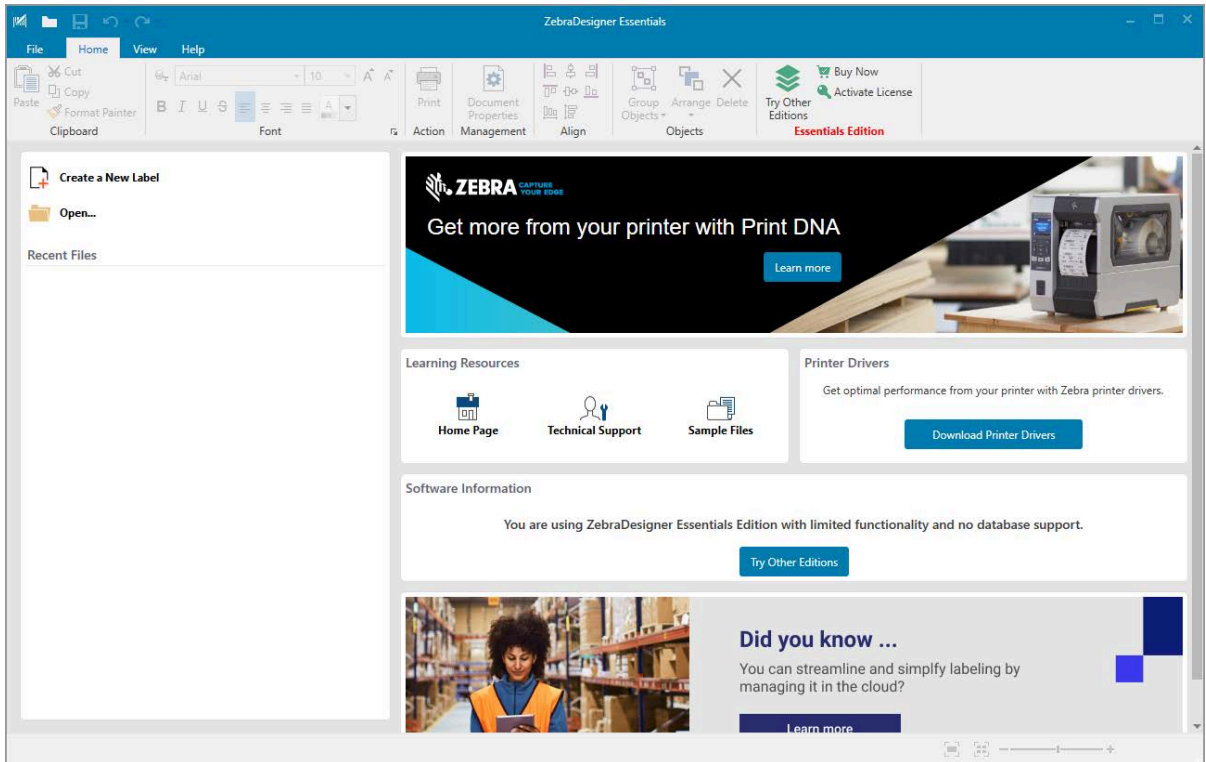
- 3.** Si falta algo, notifique a su distribuidor autorizado de Zebra.
- 4.** Desenvuelva de inmediato la impresora e inspeccione si hay daños en el envío.
- Guarde todos los materiales de embalaje.
 - Revise todas las superficies exteriores para ver si están dañadas.
 - Levante la tapa de los medios e inspeccione el compartimento en busca de daños en los componentes.
- 5.** 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.
- 6.** La impresora se envió con varios elementos de protección para el envío, incluida una cobertura de plástico sobre la ventana transparente de la puerta del medio. Antes de utilizar la impresora, retire estos elementos de protección.

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 3 Ejemplo de pantalla de ZebraDesigner Essentials



Conectar la impresora a un dispositivo

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

Conectarse 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 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 un equipo basado en Windows

Para utilizar su impresora con un equipo basado 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 del equipo 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 31.

Instalación de los controladores

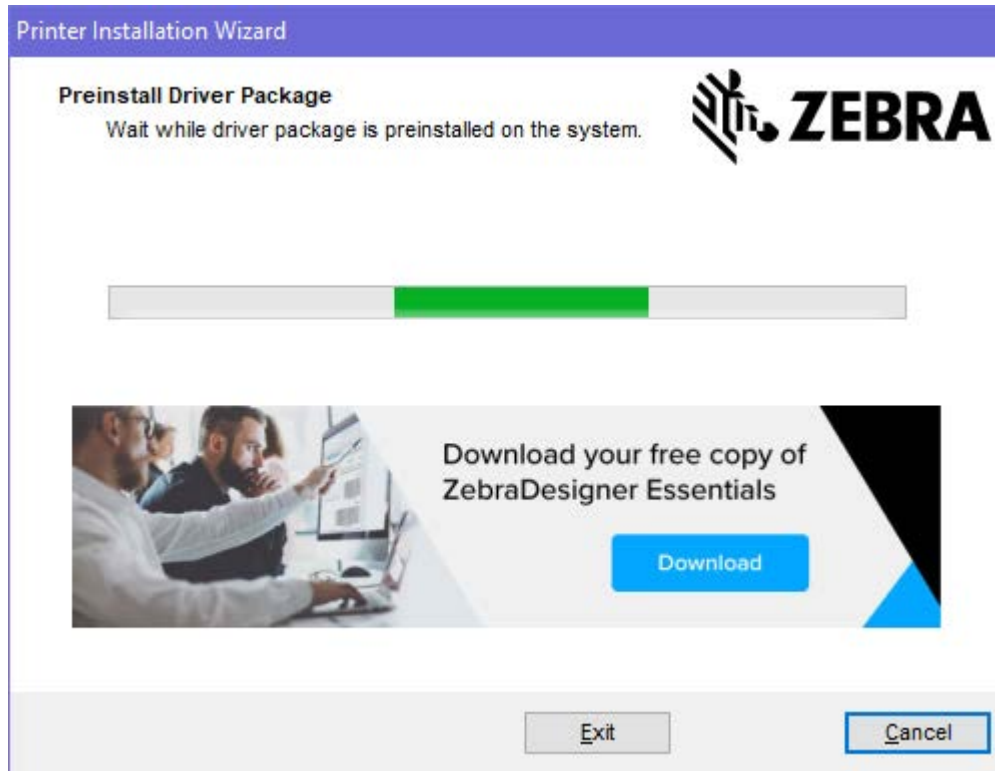
Siga estos pasos para instalar los controladores correctos.

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

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

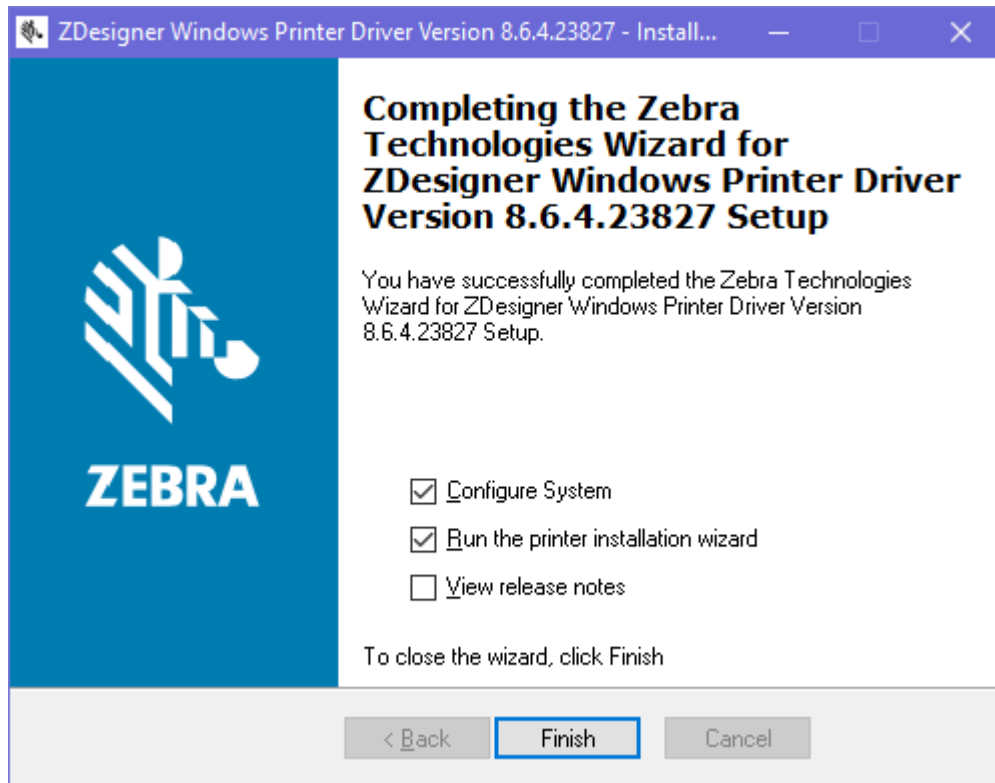
6. Ejecute el archivo ejecutable y siga las indicaciones.

Una vez finalizada la configuración, puede optar por agregar todos los controladores a su sistema (**Configurar sistema**) o agregar o configurar impresoras específicas (consulte [Ejecución del asistente de instalación de la impresora](#) en la página 21).



7. Seleccione **Configurar sistema** y, luego, haga clic en **Finalizar**.

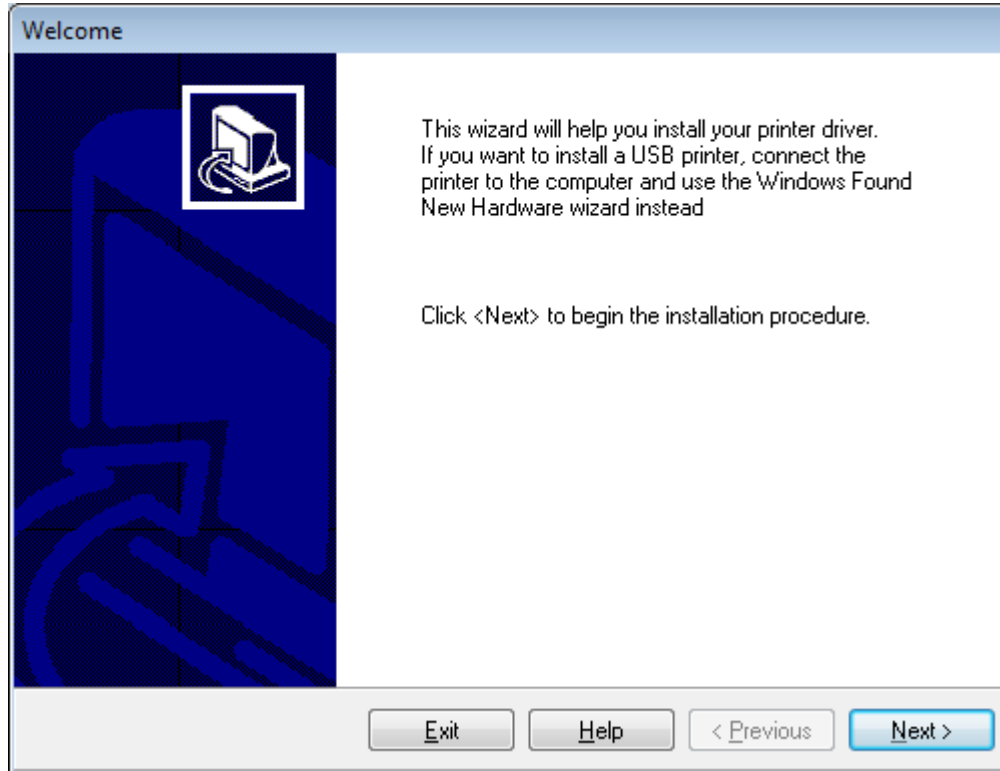
El asistente para la instalación de impresoras instala los controladores.



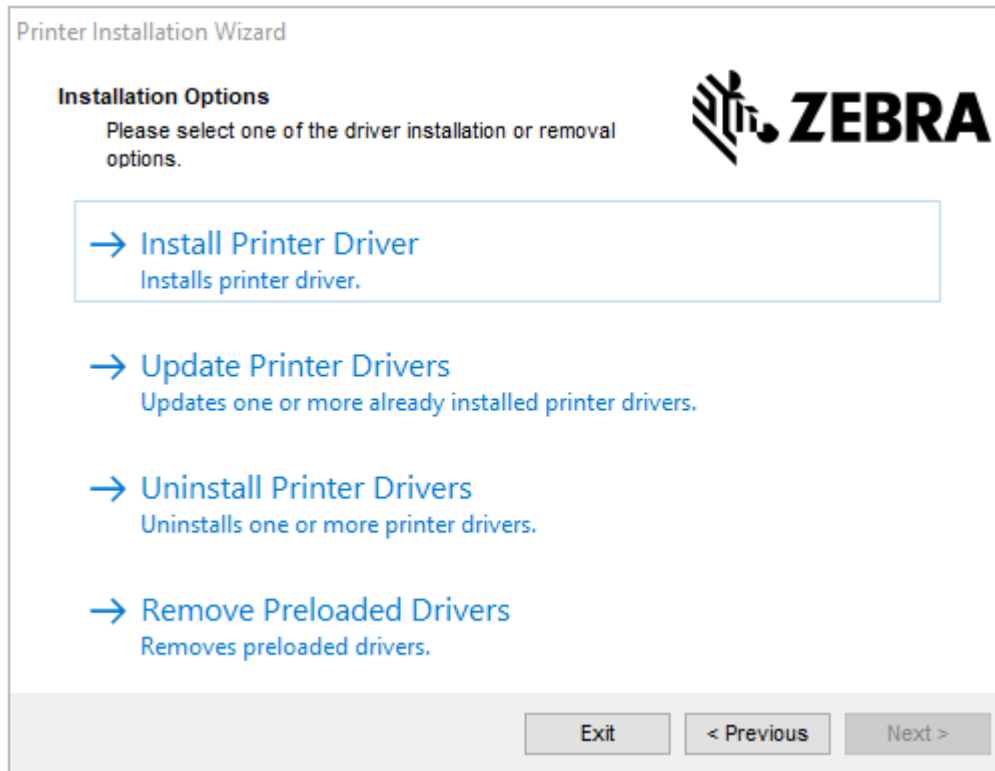
Ejecución del asistente de instalación de la impresora

1. En la última pantalla del instalador del controlador, deje la opción **Ejecutar el asistente de instalación de la impresora** marcada y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

Aparecerá el asistente de instalación de la impresora.



2. Haga clic en **Siguiente**.



3. Haga clic en **Instalar controlador de la impresora**.

Aparece el contrato de licencia.

Printer Installation Wizard

License Agreement
Please read license agreement before installing printer driver.



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

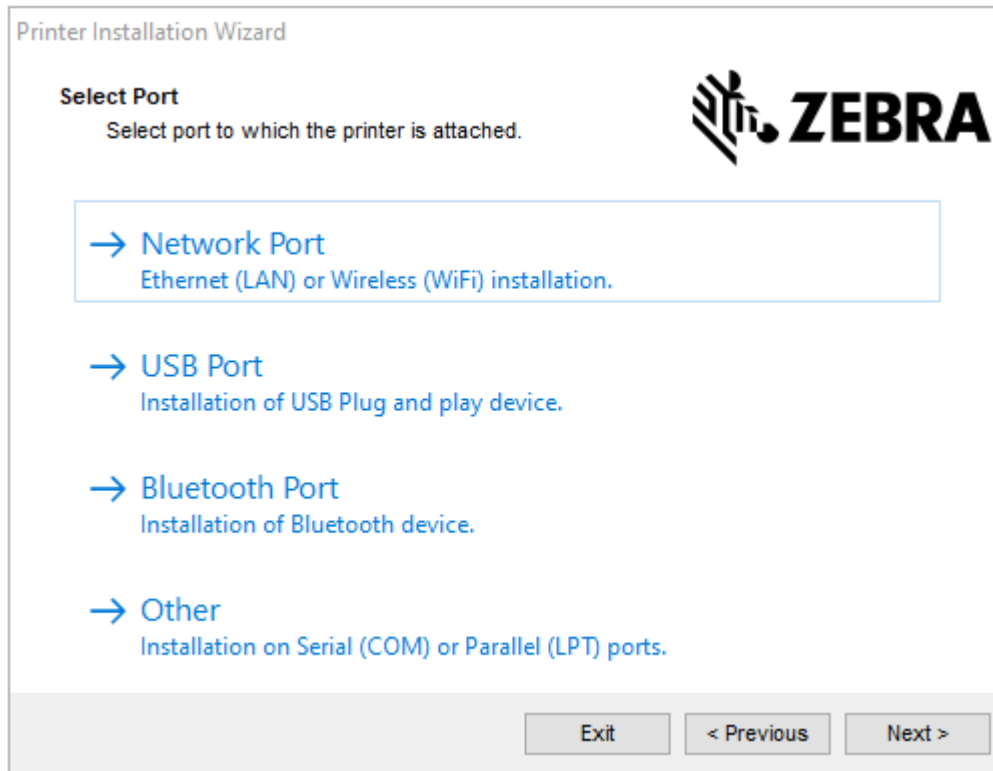
IMPORTANT PLEASE READ CAREFULLY: This End User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a company) ("Licensee") and Zebra Technologies Corporation ("Zebra") for Software, owned by Zebra and its affiliated companies and its third-party suppliers and licensors, 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 contrato y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



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

- 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 28 o en [Conexión de la impresora a la red inalámbrica](#) en la página 30.
- Puerto USB: para instalar impresoras conectadas con el cable USB. Conecte la impresora a la computadora como se muestra en [Conexión a un equipo mediante el puerto USB de la impresora](#) en la página 25. 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.
- Puerto Bluetooth: para instalar impresoras con una conexión Bluetooth. No se aplica a esta impresora.
- Otro: para la instalación que utiliza otro tipo de cable, como paralelo (LPT) y en serie (COM). No se requiere ninguna configuración adicional.
- Otro: para la instalación que utiliza otro tipo de cable, como uno en serie (COM). No se requiere ninguna configuración adicional.

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, en general ubicada debajo del soporte de medios. La información estará en el siguiente formato:

Part Number: XXXXXxY - xxxxxxxx

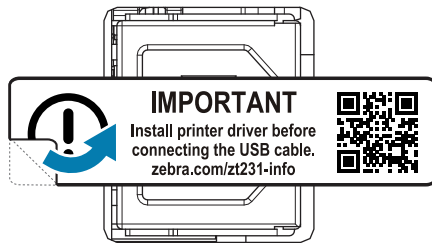
en el que

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

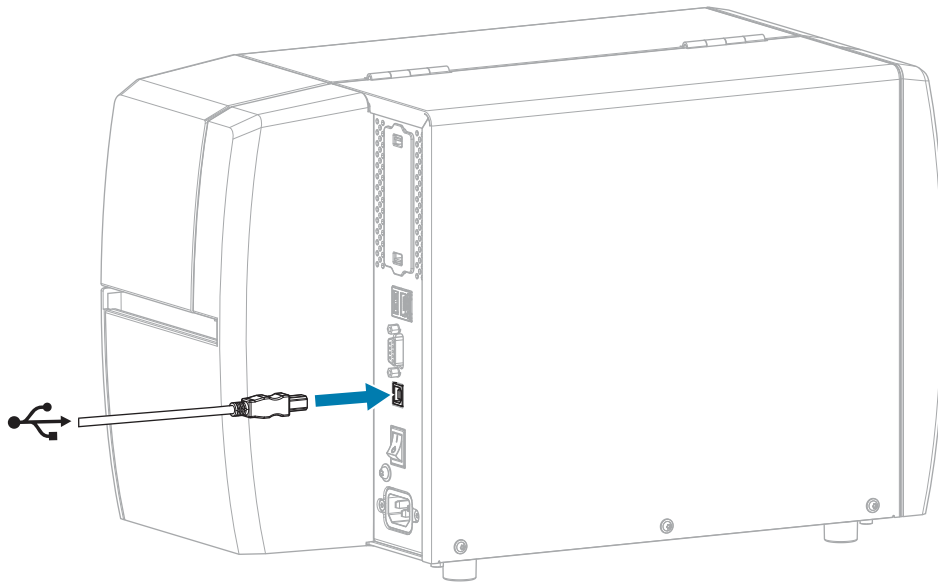
Por ejemplo, en el número de pieza ZT411x3 - xxxxxxxx, ZT411 indica que la impresora es un modelo ZT411 y 3 indica que la resolución del cabezal de impresión es de 300 ppp.

Conexión a un equipo mediante el puerto USB de la impresora

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

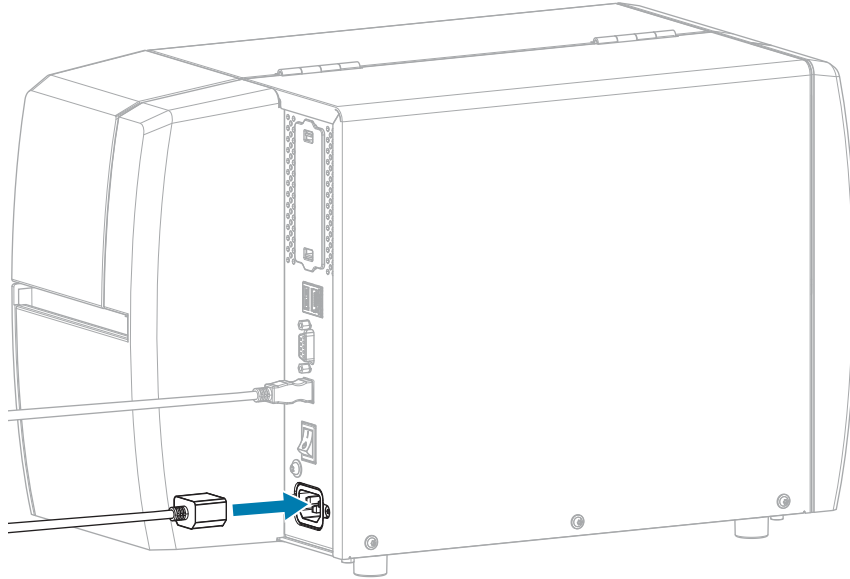


2. Conecte el cable USB en el puerto USB de su impresora.

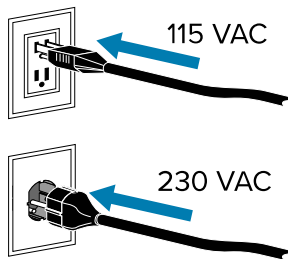


3. Conecte el otro extremo del cable USB a la computadora.

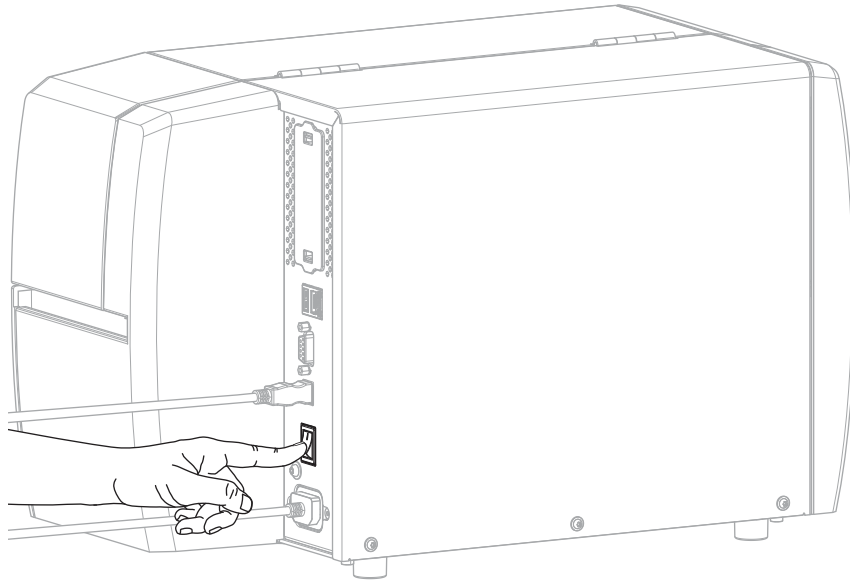
4. Conecte el adaptador de alimentación CA al conector de alimentación CA en la parte posterior de la impresora.



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



6. Encienda (I) la impresora.



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

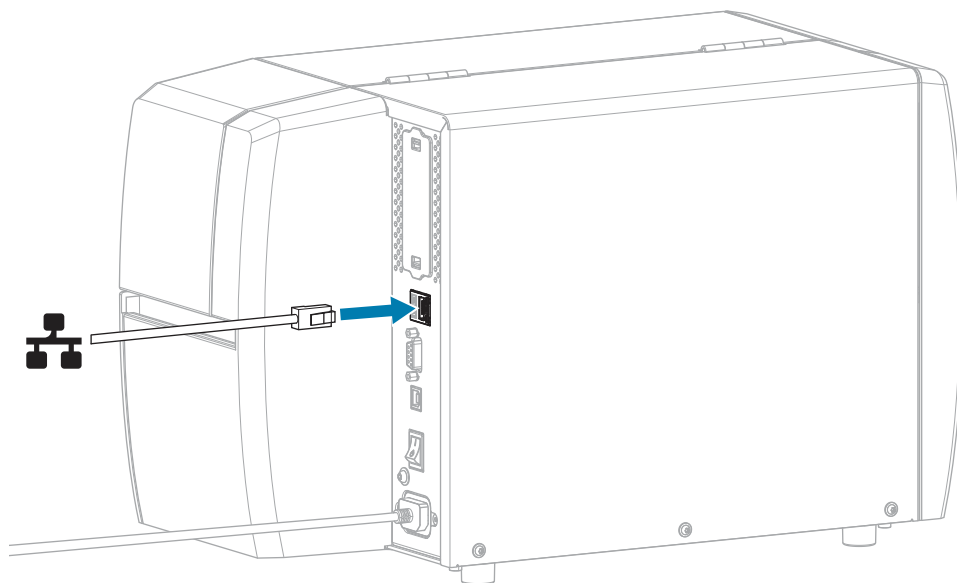
Si no instaló los controladores primero, consulte [Qué hacer si olvida instalar primero los controladores de la impresora](#) en la página 31.

Conexión a la red mediante el puerto Ethernet de la impresora

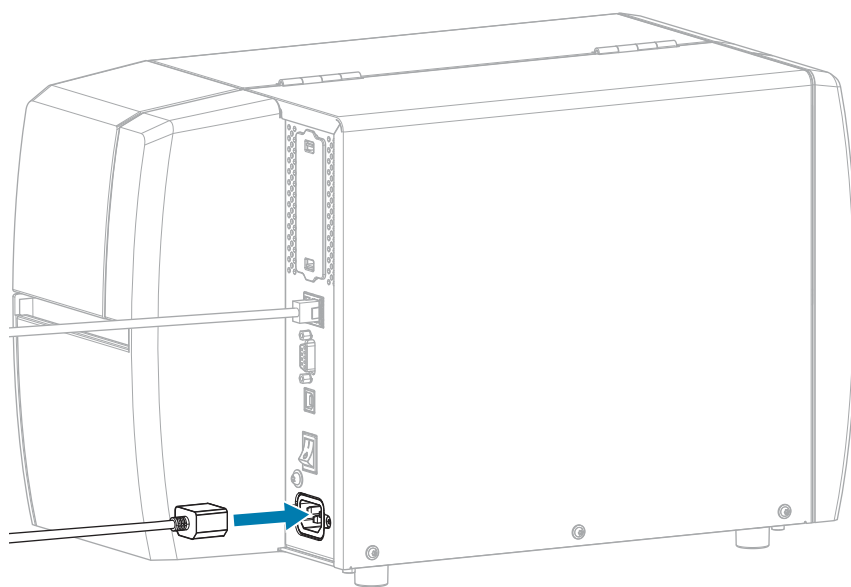
Para utilizar una conexión de servidor de impresión cableada (Ethernet), puede que necesite configurar la impresora para que se comunique con su red de área local (LAN, por sus siglas en inglés).

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

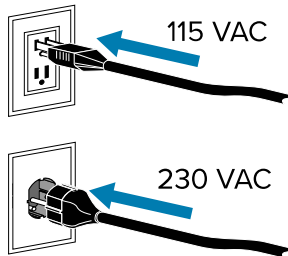
1. Después de instalar los controladores (consulte [Instalación de los controladores](#) en la página 18), conecte la impresora a un cable Ethernet que esté conectado a la red.



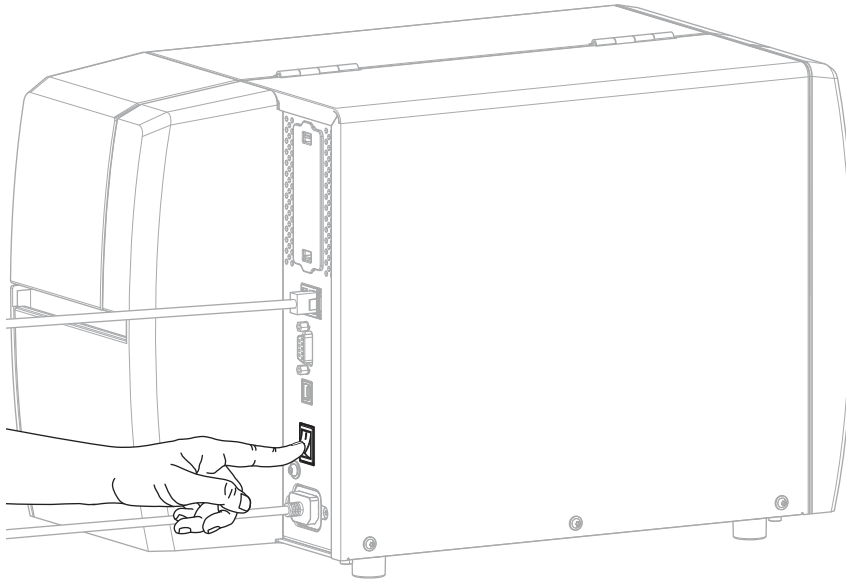
2. Conecte el adaptador de alimentación CA al conector de alimentación CA en la parte posterior de la impresora.



3. Enchufe el cable de alimentación de CA en una toma de corriente adecuada.



4. Encienda (I) la impresora.



La impresora intenta comunicarse con su red. Si 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 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 RED está apagada o se muestra en rojo fijo. (Consulte Luces indicadoras en la página 151 para obtener más información).</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Compruebe el conector Ethernet en la parte posterior de la impresora. Si no hay una luz encendida o parpadeando, la conexión Ethernet no está activa. Compruebe que ambos extremos del cable están conectados correctamente y que el puerto de red al que se está conectando está activo. Una vez que se haya resuelto este problema, la impresora debería conectarse automáticamente. 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. <ul style="list-style-type: none"> • Conexión > Cableado > Protocolo IP cableado—Cambie el valor de TODO a PERMANENTE. • Conexión > Cableado > Puerta de enlace cableada—Coincide con el valor de la puerta de enlace de su LAN. • Conexión > Cableado > Subred cableada—Coincide con el valor de subred de su LAN. • Conexión > Cableado > Dirección IP cableada—Asigne una dirección IP única a la impresora.
cualquier otro valor	<p>La conexión fue exitosa. La luz de RED se muestra en un verde o amarillo fijo, dependiendo de la red. (Consulte Luces indicadoras en la página 151 para obtener más información).</p>

6. Restablezca la red (consulte [Conexión > Redes > Restablecer red](#)) para que los cambios en la configuración de la red surtan efecto.

Conexión de la impresora a la red inalámbrica

Si desea utilizar el servidor de impresión inalámbrico opcional de la impresora, es posible que deba configurar la impresora para que se comuniquen con su red de área local inalámbrica (WLAN, por sus siglas en inglés) mediante el servidor de impresión inalámbrico.

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

1. Instale los controladores como se indica en [Instalación de controladores y conexión a un equipo basado en Windows](#) en la página 18.
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 [Conexión > Redes > ESSID](#) para conocer las maneras de cambiar el valor.

3. Si es necesario, configure la siguiente configuración de la impresora. Comuníquese con el administrador de red a fin de conocer los valores adecuados para su red.
 - [Conexión > WLAN > Puerta de enlace de WLAN](#)—Coincide con la puerta de enlace de su WLAN.
 - [Conexión > WLAN > Subred de WLAN](#)—Coincide con el valor de subred de su WLAN.
4. Restablezca la red (consulte [Conexión > Redes > Restablecer red](#)) para que los cambios en la configuración de la red surtan efecto.
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. Comuníquese con el administrador de red a fin de conocer los valores adecuados para su red.
 - [Conexión > WLAN > Protocolo IP de WLAN](#)—Cambiar el valor de TODO a PERMANENTE.
 - [Conexión > WLAN > Dirección IP de WLAN](#)—Asigne una dirección IP única a la impresora.

Qué hacer si olvida instalar primero los controladores de la impresora

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

1. Siga las instrucciones en [Instalación de controladores y conexión a un equipo basado en Windows](#) en la página 18 para la descarga e instalación de los controladores.
2. En el menú Windows, abra el Panel de control.
3. Haga clic en **Dispositivos e impresoras**.

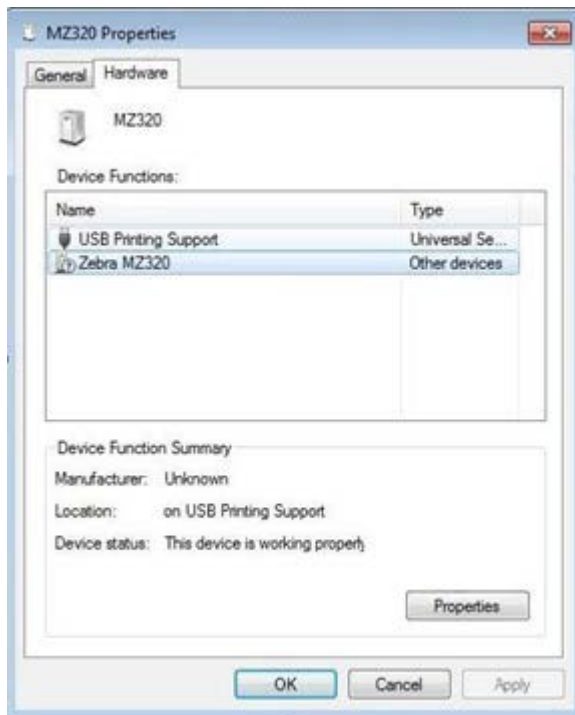
En este ejemplo, el dispositivo MZ320 es una impresora Zebra instalada de forma incorrecta.



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

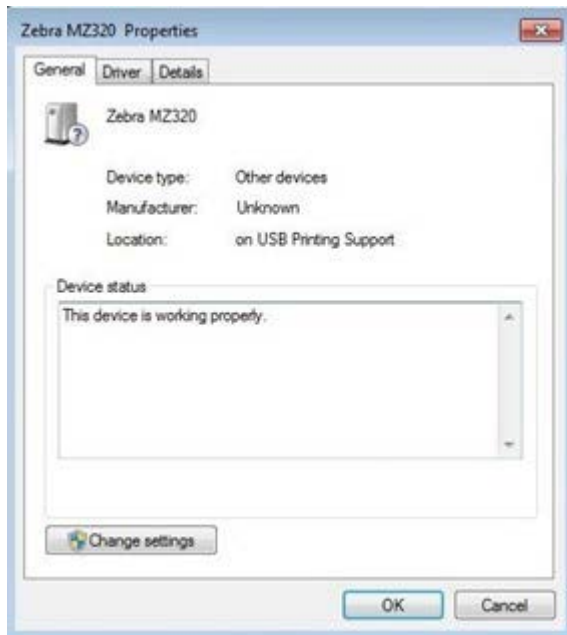


- Haga clic en la pestaña **Hardware**.



6. Seleccione la impresora Zebra en la lista **Funciones del dispositivo** y, a continuación, haga clic en **Propiedades**.

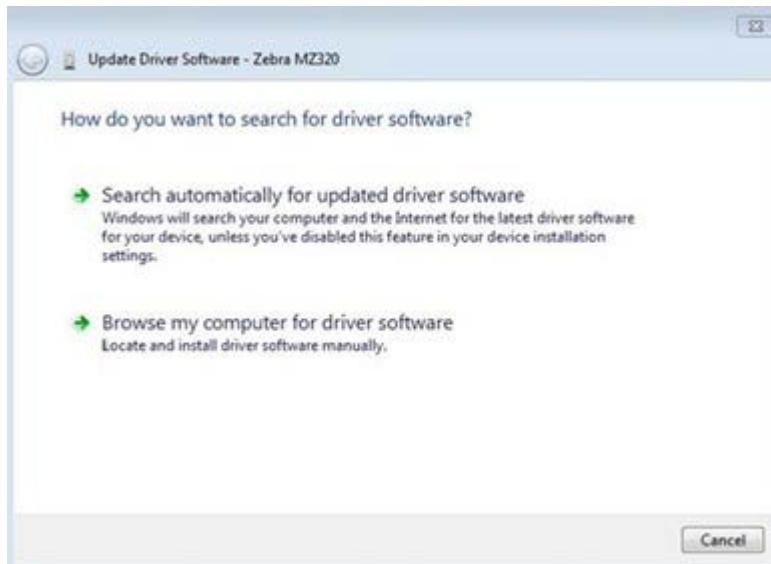
Se muestran las propiedades.



7. Haga clic en **Cambiar ajustes** y, a continuación, haga clic en la pestaña **Controlador**.



- Haga clic en **Actualizar controlador**.



- Haga clic en **Buscar software de controlador en mi computadora**.
- Haga clic en **Buscar...** y vaya a la carpeta Descargas.
- Haga clic en **Aceptar** para seleccionar la carpeta.



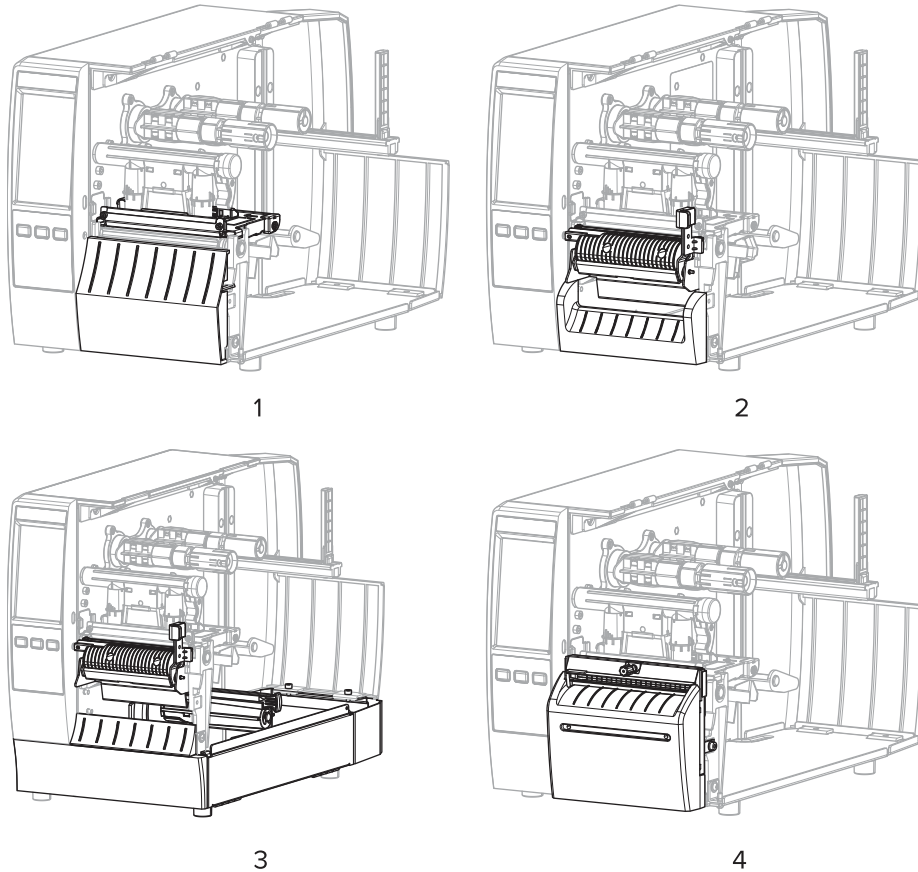
- Haga clic en **Siguiente**.

El dispositivo se actualiza con los controladores correctos.

Determinar el Método de manipulación de medios

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

Figura 4 Opciones de impresora




1	Desprender (estándar)	2	Opción de despegar
3	Opción de despegar con extracción del revestimiento	4	Opción de cortar

Tabla 2 Métodos de manipulación de medios y opciones de impresora

Método	Opción de impresora requerida	Descripción
Desprender	Se puede utilizar con cualquier opción de impresora y 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.

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

Método	Opción de impresora requerida	Descripción
Despegar	Opción de despegar o de extracción del revestimiento	La impresora despega la etiqueta del reverso durante la impresión y luego hace una pausa hasta que se retira la etiqueta. Puede que el reverso vacío salga de la parte delantera de la impresora, o puede enrollarse en el eje de entrada del revestimiento o en el eje de retroceso.
Cortador	Opción de cortar	La impresora corta entre las etiquetas después de imprimir cada una.
Corte retrasado	Opción de cortar	La impresora espera un comando ZPL de corte retrasado (~JK) antes de que se corte la última etiqueta impresa.
Aplicador	Se requiere la 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 Guía de servicio para obtener información adicional sobre la interfaz del aplicador.
 NOTA: Despegar sin revestimiento, retroceder sin revestimiento, desprender sin revestimiento, corte sin revestimiento y corte retrasado sin revestimiento son opciones reservadas para su uso futuro.		

1. En la pantalla de inicio, toque **Menú > Imprimir > Ajuste de imagen > Manipulación de medios**.

Se visualizan las opciones de manipulación de medios.



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

Consulte también

[Medios](#)

Carga de los medios

Utilice las instrucciones de esta sección para cargar el rollo o los medios plegados en abanico en el método de obtención de etiquetas adecuado para sus necesidades.



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.

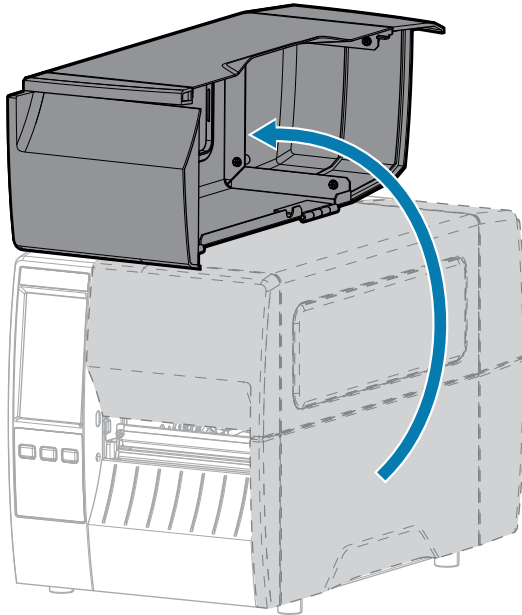


NOTA: La ruta de medios es la misma para los medios en rollo y plegados en abanico.

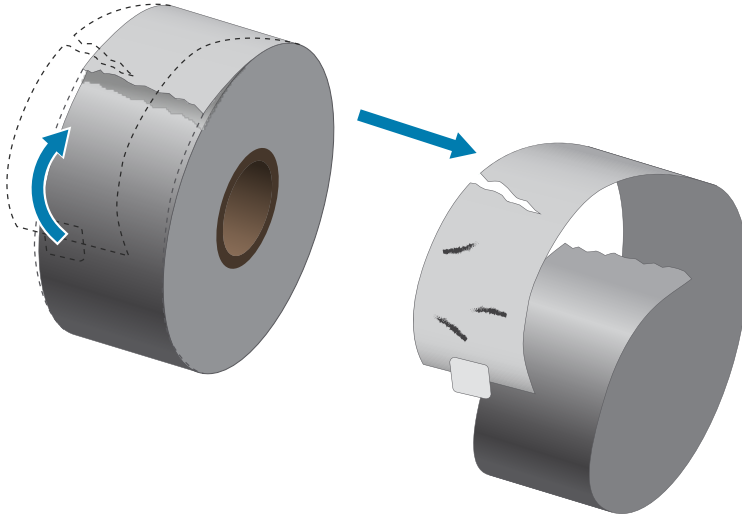
Insertar los medios en la impresora

La ruta de carga de los medios es la misma tanto para los rollos como los medios plegados en abanico. Los medios en rollo se muestran en la mayoría de las imágenes de esta sección.

1. Abra la cubierta de medios.




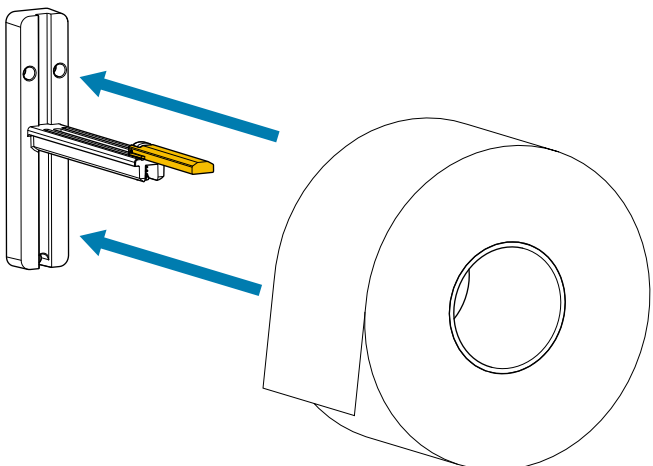
2. Retire y deseche cualquier etiqueta o identificador que esté rasgado, sucio o que esté sostenido con adhesivos o cinta adhesiva.


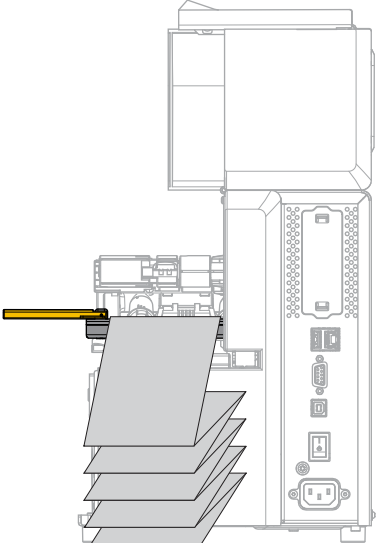
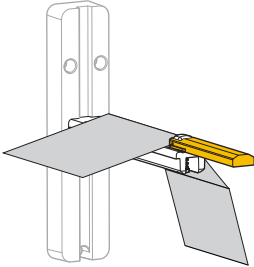


3. Deslice hacia afuera y baje la guía de suministro de medios.

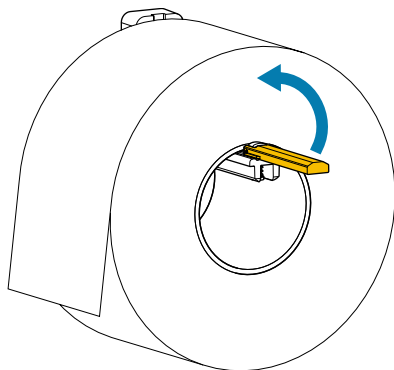


4. Inserte los medios de rollo o plegado en abanico en la impresora.

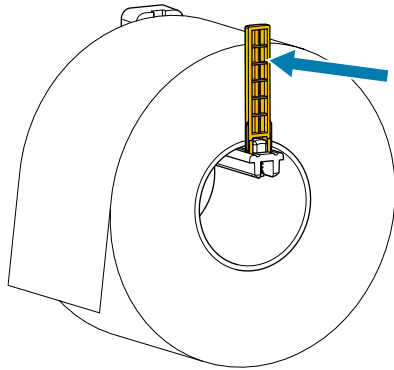
Tipo de medio	Instrucciones
<p>Medios en rollo</p> 	<p>Coloque el rollo de medios en el soporte de suministro. Empuje el rollo lo más atrás que llegue.</p> 

Tipo de medio	Instrucciones
<p data-bbox="332 247 544 310">Medios plegados en abanico</p> 	<p data-bbox="581 258 1388 321">a. Inserte los medios plegados en abanico en la parte posterior de la impresora.</p>  <p data-bbox="581 884 1250 915">b. Colóquelos sobre el soporte de suministro de medios.</p> 

5. Levante la guía de suministro de medios.

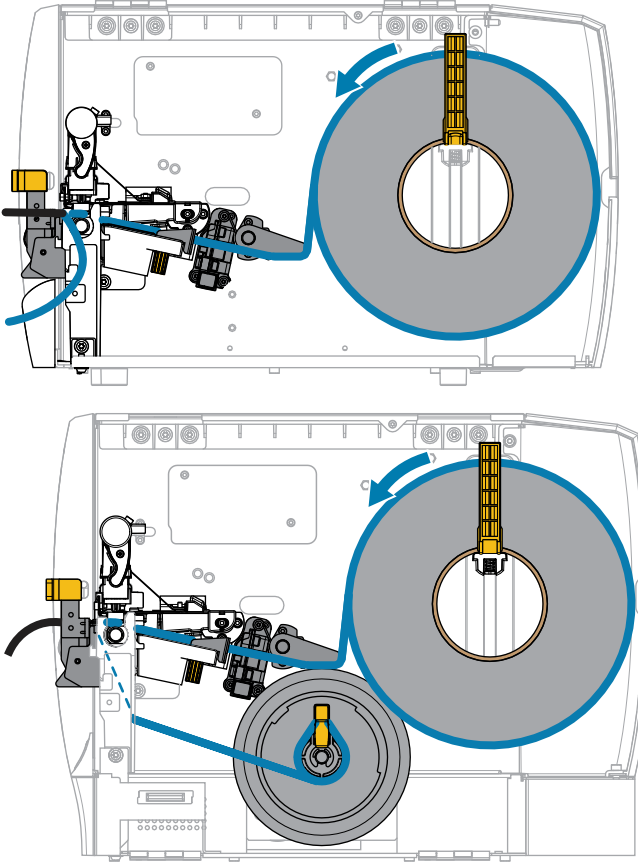
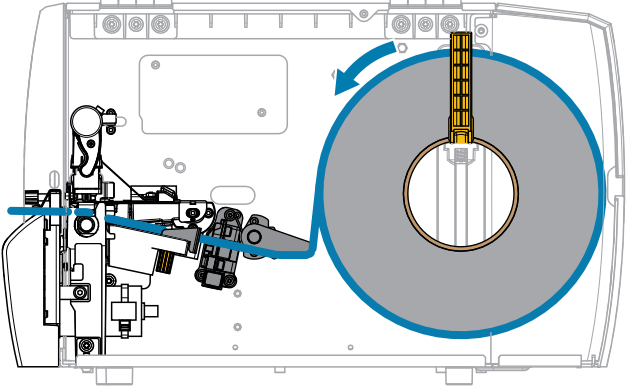


6. Deslícela hasta que casi toque el borde del rollo.



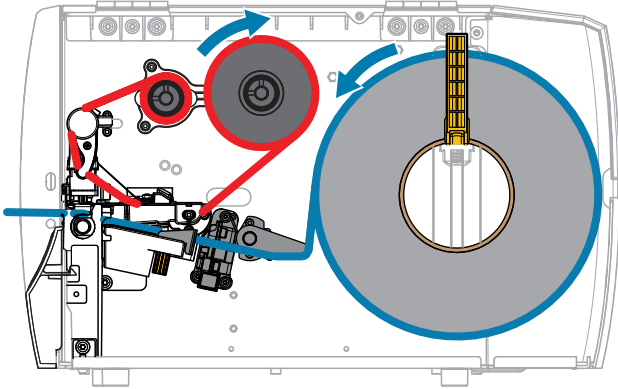
7. ¿Qué método de recopilación utiliza? (Consulte [Determinar el Método de manipulación de medios](#) en la página 35).

Si utiliza...	Entonces...
<p>Desprender</p> <p>The top diagram shows the paper path for the 'Desprender' method, with red arrows indicating the paper being peeled from the roll. The bottom diagram shows the paper path for the 'Desprender' method with a tray, with blue arrows indicating the paper being collected into the tray.</p>	<p>Continúe con Usar el modo de desprendimiento en la página 41.</p>
<p>Despegar (con o sin extracción del revestimiento)</p>	<p>Continúe con Usar el modo de despegado (con o sin extracción del revestimiento) en la página 45.</p>

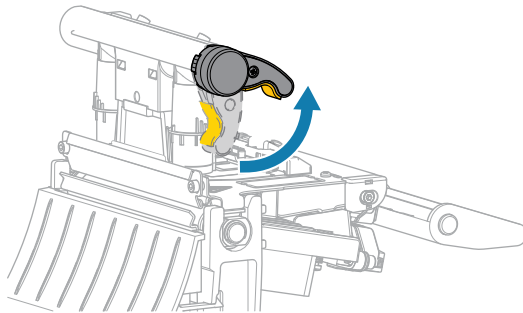
Si utiliza...	Entonces...
	
<p>Corte de cortador o retrasado</p> 	<p>Continúe con Usar el modo de corte o de corte demorado en la página 51.</p>

Usar el modo de desprendimiento

La ruta de carga de los medios es la misma tanto para los rollos como los medios plegados en abanico. Los medios en rollo se muestran en las imágenes de esta sección.

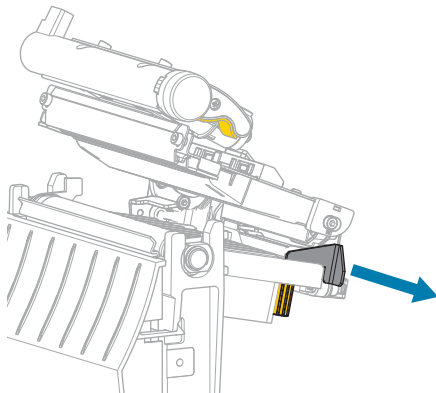


1. Inserte los medios en la impresora. Consulte [Insertar los medios en la impresora](#) en la página 37.
2. Suelte el conjunto del cabezal de impresión.



A medida que la palanca del cabezal de impresión gira hacia arriba, el conjunto del cabezal de impresión gira hacia arriba.

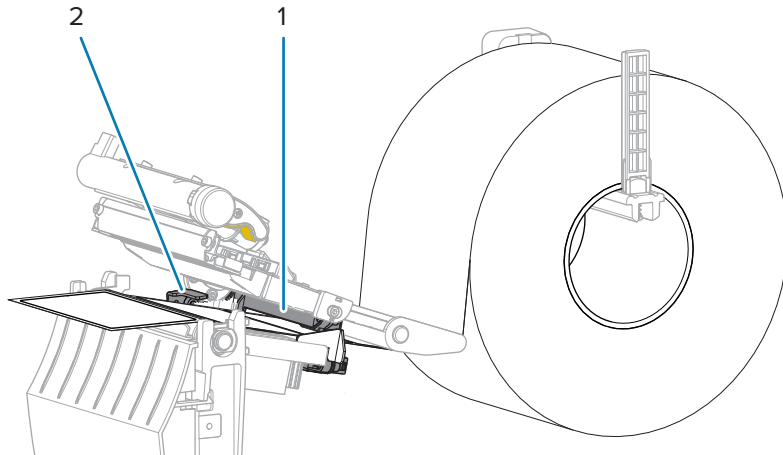
3. Deslice la guía de medios exterior completamente hacia afuera.



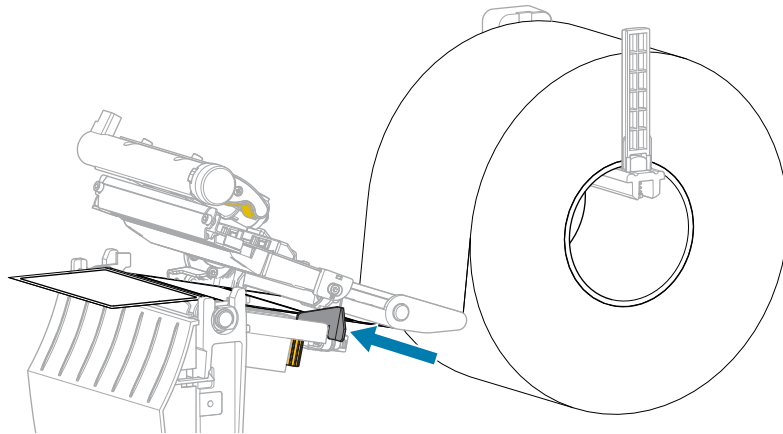
4. Cargue los medios como se muestra. Asegúrese de que los medios pasen por la ranura del sensor de medios de transmisión (1) y debajo de la guía de medios interna (2). El medio debe tocar la parte posterior de la ranura del sensor de medios de transmisión.



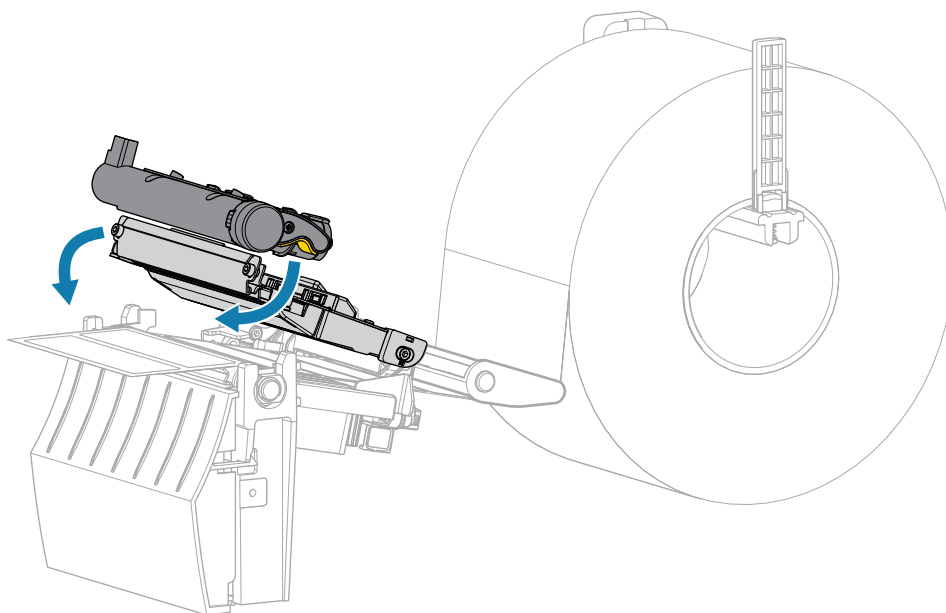
PRECAUCIÓN—SUPERFICIE CALIENTE: El cabezal de impresión puede estar caliente y causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.



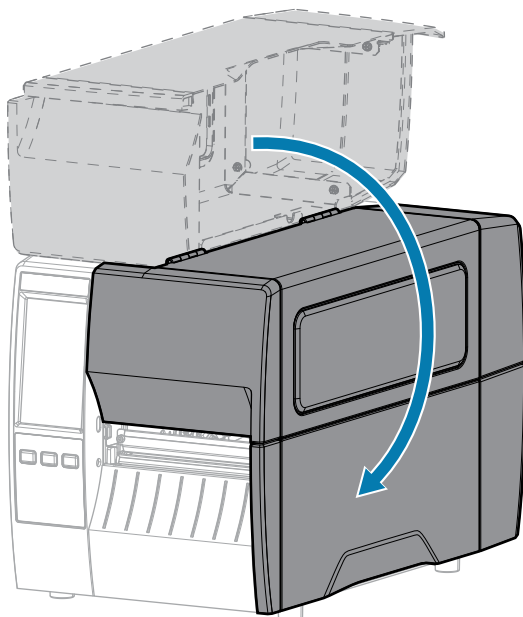
5. Deslice la guía de medios externa hasta que toque el borde de los medios.



6. Cierre el conjunto del cabezal de impresión.



7. Cierre la cubierta de medios.



8. Configure la impresora con el modo de desprendimiento (consulte [Menú de impresión > Posición de etiqueta > Método de recolección](#)).
9. Presione **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 resultados óptimos, calibre la impresora. Consulte [Calibración de los sensores de la cinta y de medios](#) en la página 114.
11. Verifique que su impresora pueda imprimir una etiqueta de configuración manteniendo presionadas las teclas **AVANCE** y **CANCELAR** durante 2 segundos.

Usar el modo de despegado (con o sin extracción del revestimiento)

La ruta de carga del medio es la misma tanto para opción de despegar como para la de extracción de revestimiento. La opción de despegar se muestra en los gráficos que se aplican a ambas.

Figura 5 Opción de despegar

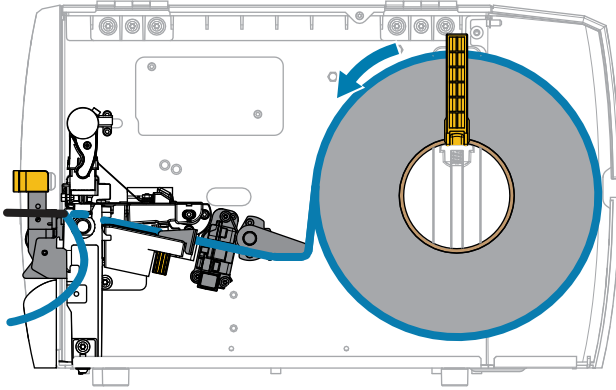
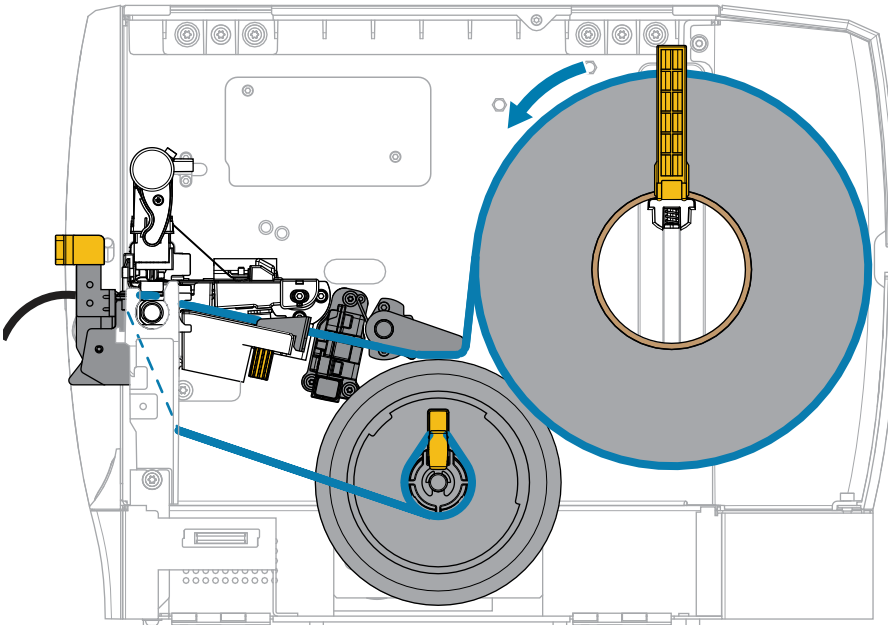
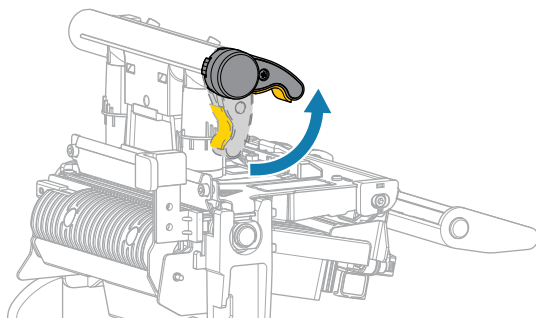


Figura 6 Opción de extracción de revestimiento



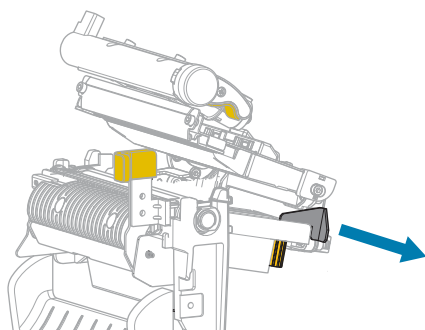
1. Inserte los medios en la impresora. Consulte [Insertar los medios en la impresora](#) en la página 37.

2. Suelte el conjunto del cabezal de impresión.



A medida que la palanca del cabezal de impresión gira hacia arriba, el conjunto del cabezal de impresión gira hacia arriba.

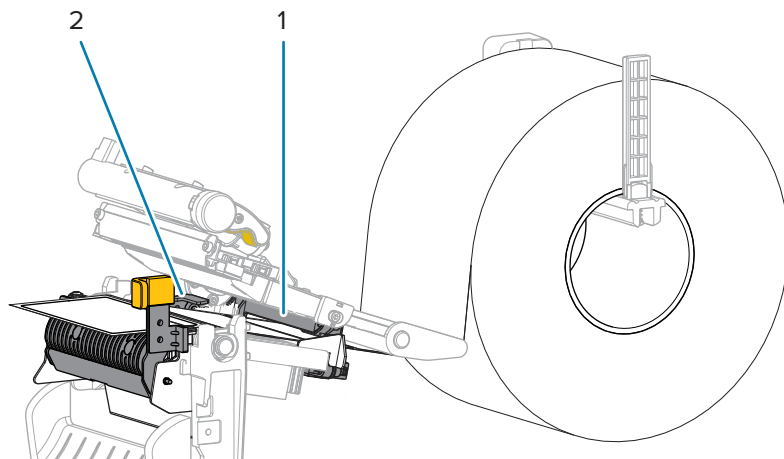
3. Deslice la guía de medios exterior completamente hacia afuera.



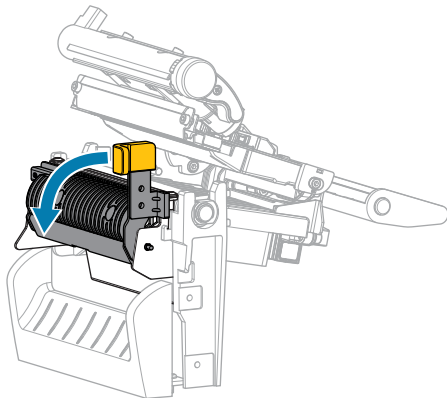
4. Cargue los medios como se muestra. Asegúrese de que los medios pasen por la ranura del sensor de medios de transmisión (1) y debajo de la guía de medios interna (2). El medio debe tocar la parte posterior de la ranura del sensor de medios de transmisión.



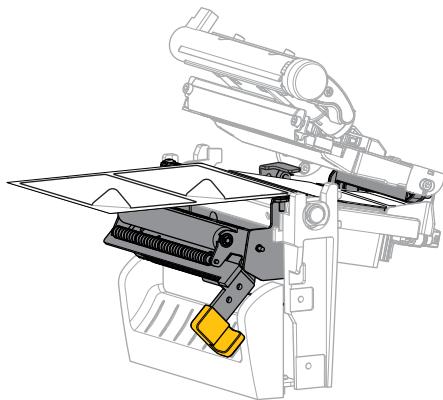
PRECAUCIÓN—SUPERFICIE CALIENTE: El cabezal de impresión puede estar caliente y causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.



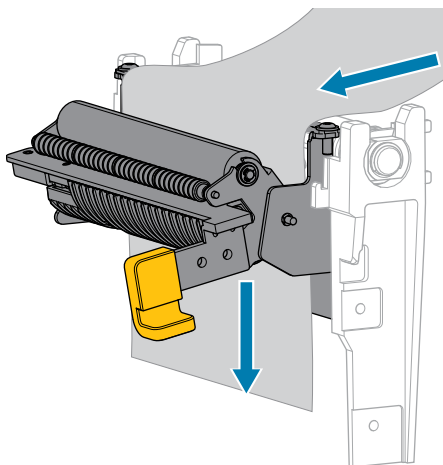
5. Empuje hacia abajo la palanca de liberación del mecanismo Despegar para abrir el conjunto correspondiente.



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

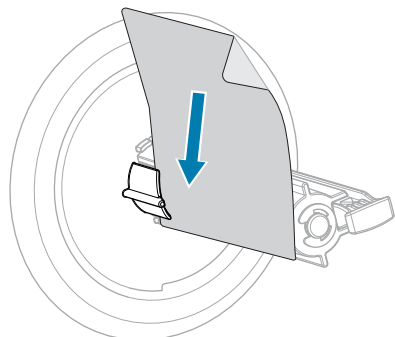


7. Coloque el revestimiento detrás del conjunto para despegar elementos. Asegúrese de que el extremo del revestimiento quede fuera de la impresora.

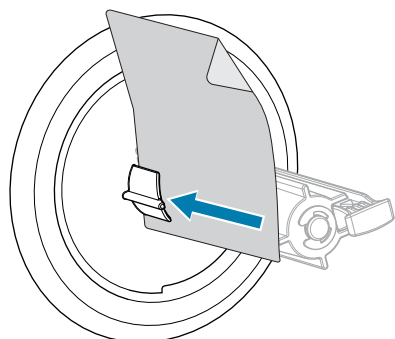


8. Complete este paso solo si desea usar el modo Despegar con la extracción del revestimiento. La impresora debe tener instalada la opción Extracción del revestimiento. Si no está usando la extracción del revestimiento, omita este paso.

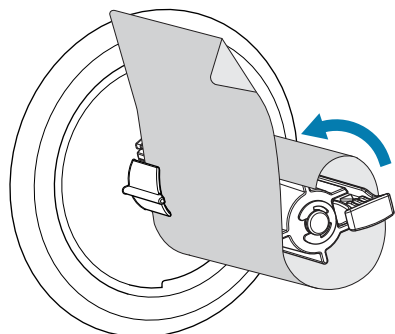
- a) Deslice el revestimiento en la ranura de la punta del eje de extracción del revestimiento.



- b) Empuje el revestimiento hacia atrás hasta que toque la placa posterior del conjunto del eje de extracción del revestimiento.



- c) Envuelva el revestimiento alrededor de su eje de extracción y, luego gírelo hacia la izquierda para apretar el revestimiento.

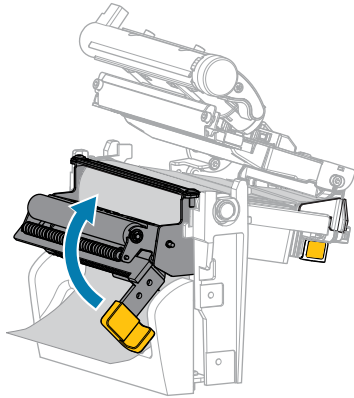


9. Cierre el conjunto con la palanca de liberación del mecanismo para despegar elementos.

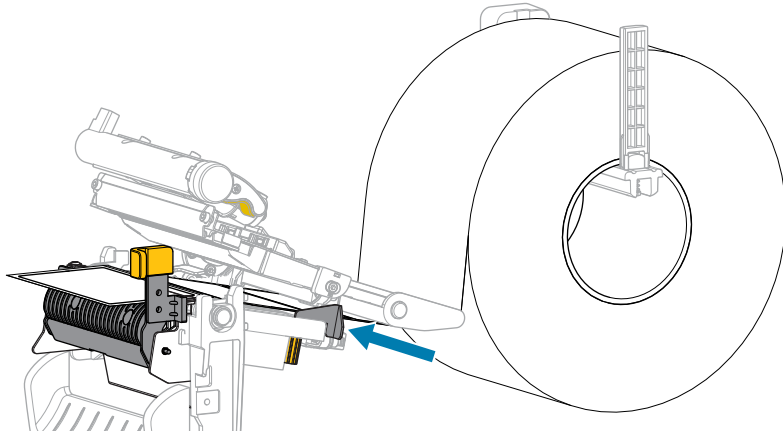


PRECAUCIÓN: Utilice la palanca del mecanismo de liberación del conjunto para despegar elementos y la mano derecha para cerrarlo. No utilice la mano izquierda para ayudar en el

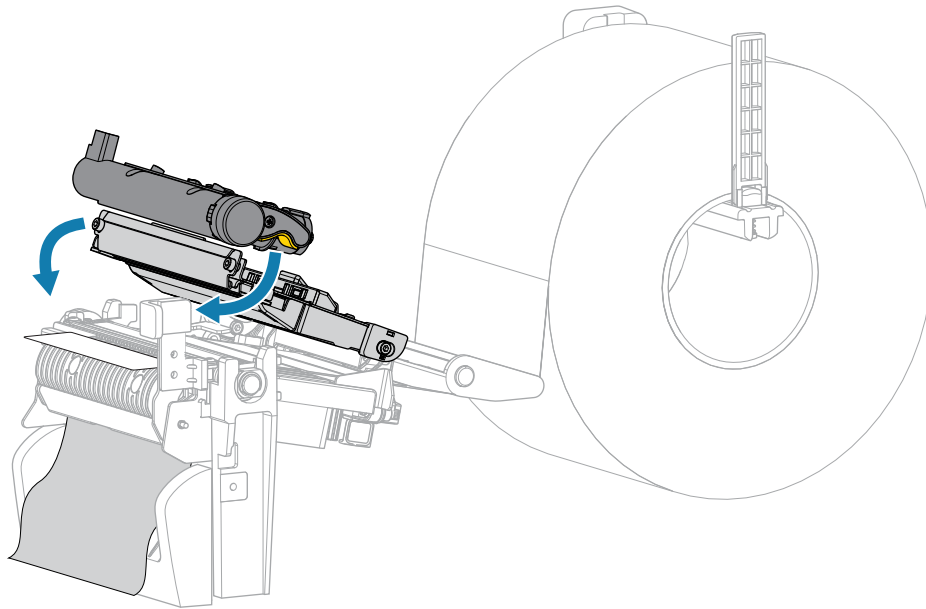
cierre. El borde superior del conjunto o rodillo para despegar elementos podría apretarle los dedos.



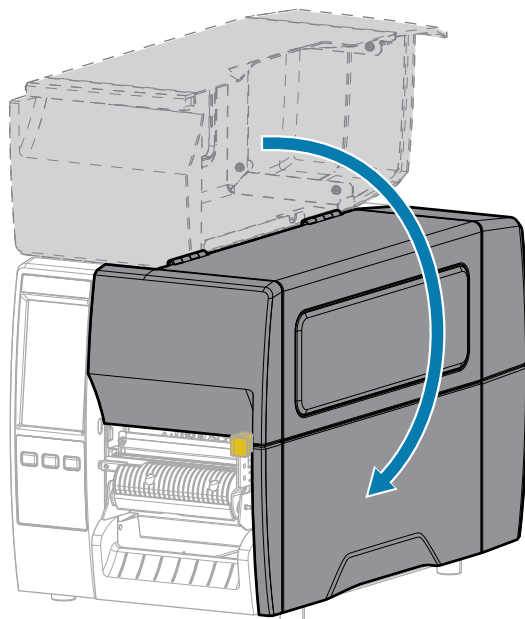
10. Deslice la guía de medios externa hasta que toque el borde de los medios.



11. Cierre el conjunto del cabezal de impresión.

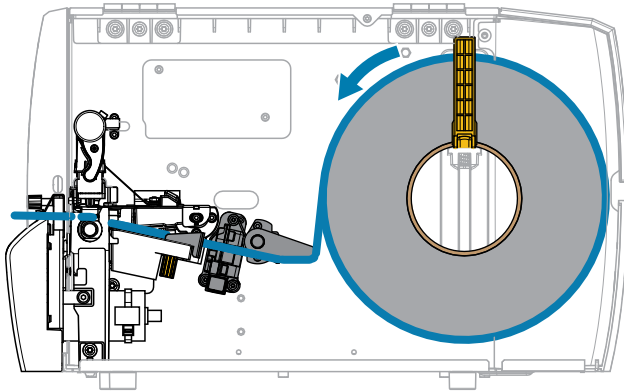


12. Cierre la cubierta de medios.

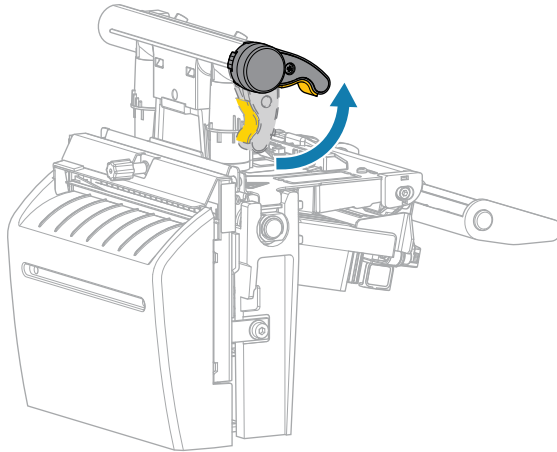


13. Configure la impresora con el modo de despegado (consulte [Menú de impresión > Posición de etiqueta > Método de recolección](#)).
14. Presione **PAUSA** para salir del modo de pausa y habilitar la impresión.
La impresora puede realizar una calibración de etiquetas o cargar una etiqueta, según su configuración.
15. Para obtener resultados óptimos, calibre la impresora. Consulte [Calibración de los sensores de la cinta y de medios](#) en la página 114.
16. Verifique que su impresora pueda imprimir una etiqueta de configuración manteniendo presionadas las teclas **AVANCE** y **CANCELAR** durante 2 segundos.

Usar el modo de corte o de corte demorado

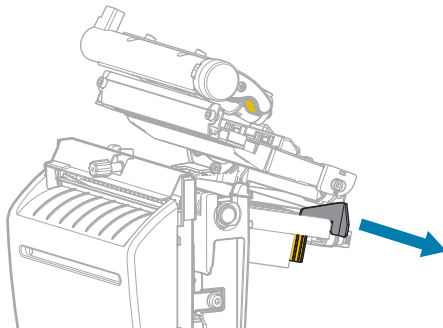


1. Suelte el conjunto del cabezal de impresión.



A medida que la palanca del cabezal de impresión gira hacia arriba, el conjunto del cabezal de impresión gira hacia arriba.

2. Deslice la guía de medios exterior completamente hacia afuera.



3. Cargue los medios como se muestra.

- a) Asegúrese de que los medios pasen por la ranura del sensor de medios de transmisión (1) y debajo de la guía de medios interna (2). El medio debe tocar la parte posterior de la ranura del sensor de medios de transmisión.

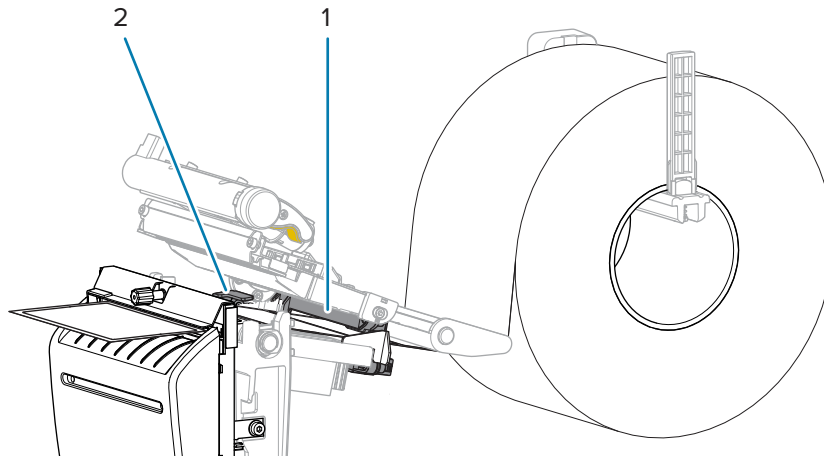


PRECAUCIÓN—SUPERFICIE CALIENTE: El cabezal de impresión puede estar caliente y causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.

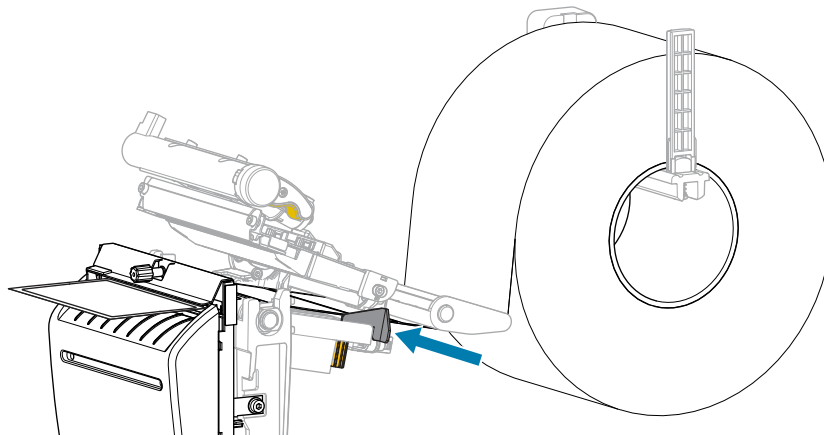
- b) Pase los medios a través del cortador.



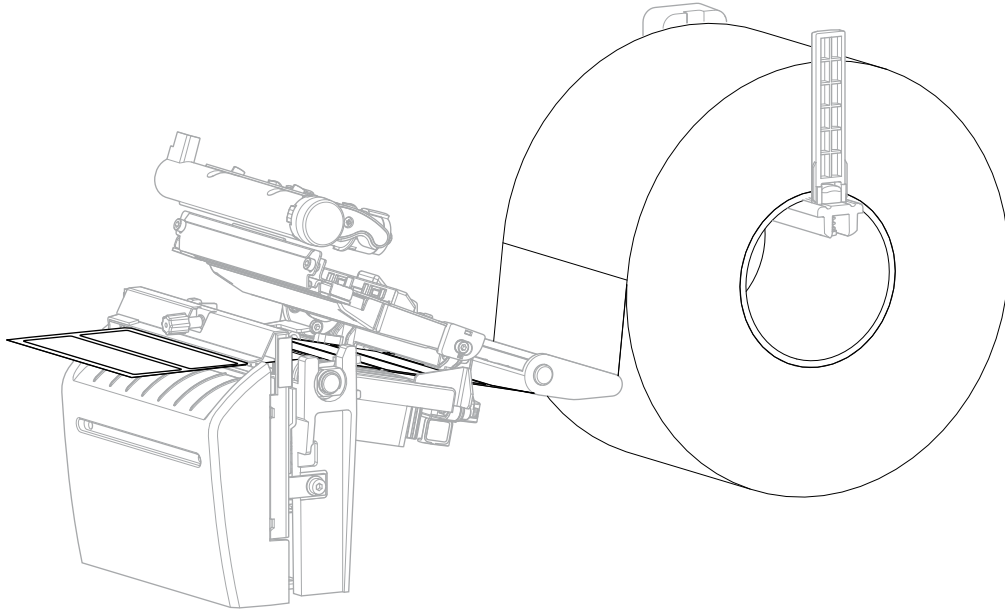
PRECAUCIÓN: La hoja de corte está afilada. No toque ni frote la hoja con los dedos.



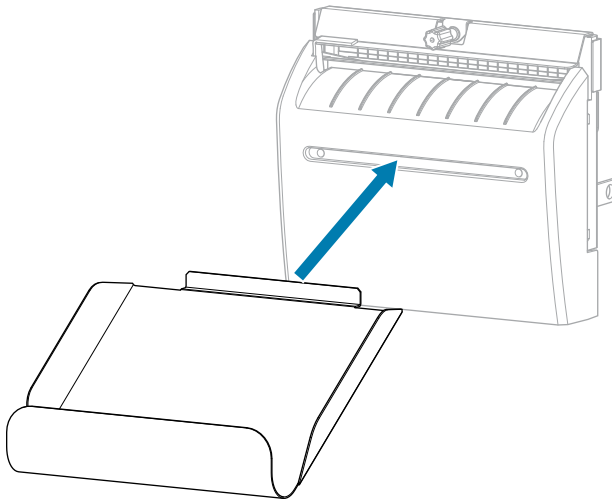
4. Deslice la guía de medios externa hasta que toque el borde de los medios.



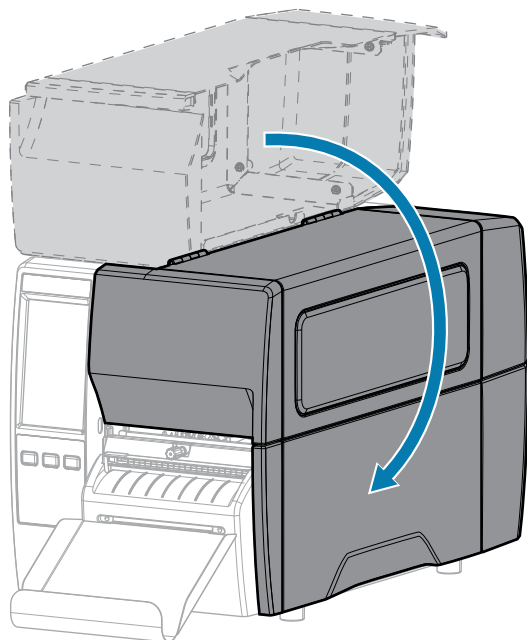
5. Cierre el conjunto del cabezal de impresión.



6. Si lo desea, introduzca la bandeja de recepción de la cortadora en la ranura de su parte delantera.



7. Cierre la cubierta de medios.



8. Configure la impresora en el modo de corte (consulte [Menú de impresión > Posición de etiqueta > Método de recolección](#)).
9. Presione **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 resultados óptimos, calibre la impresora. Consulte [Calibración de los sensores de la cinta y de medios](#) en la página 114.
11. Verifique que su impresora pueda imprimir una etiqueta de configuración manteniendo presionadas las teclas **AVANCE** y **CANCELAR** durante 2 segundos.
Se ha completado la carga de medios en el modo de desprendimiento.

Carga de la cinta



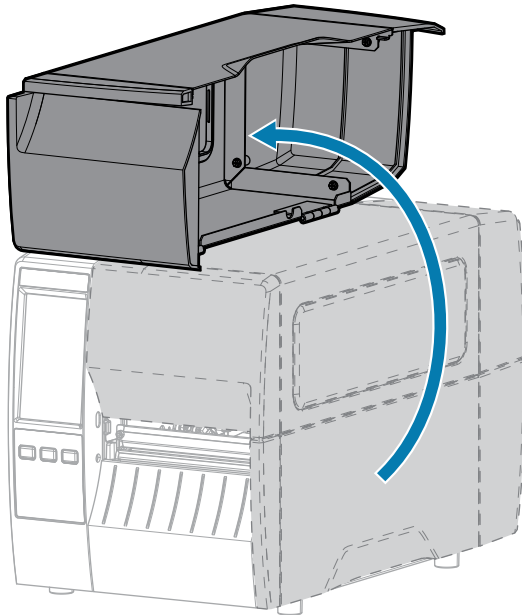
NOTA: Esta sección se aplica solo a las impresoras que tienen instalada la opción de transferencia térmica.

La cinta se utiliza solo con etiquetas de transferencia térmica. Para las etiquetas térmicas directas, no cargue la cinta en la impresora. Para determinar si la cinta debe utilizarse con un medio en particular, consulte [Cinta](#) en la página 13.

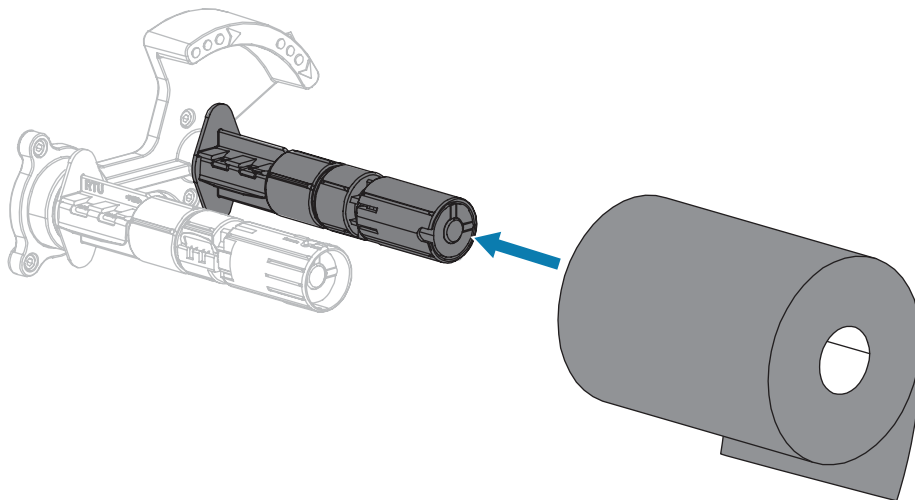


IMPORTANTE: Utilice una cinta que sea más ancha que los medios para proteger el cabezal de impresión del desgaste. La cinta debe estar recubierta en el exterior.

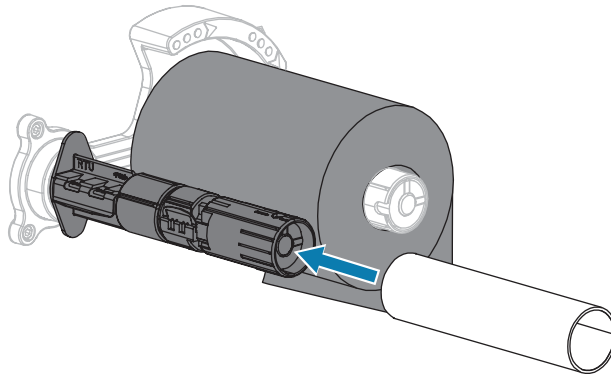
1. Abra la cubierta de medios.



2. 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.



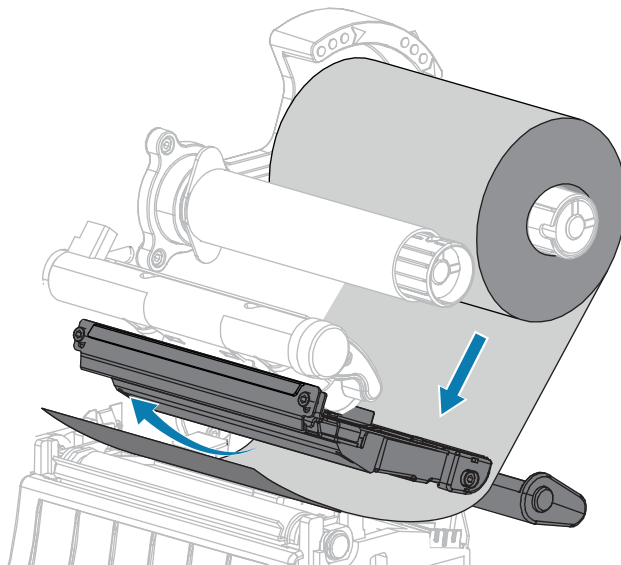
3. Su impresora se envió con un núcleo de cinta vacío en el eje de entrada de la cinta. Si este núcleo ya no está ahí, coloque un núcleo de cinta vacío en el eje de entrada de la cinta. Empuje el núcleo hacia atrás hasta donde llegue.



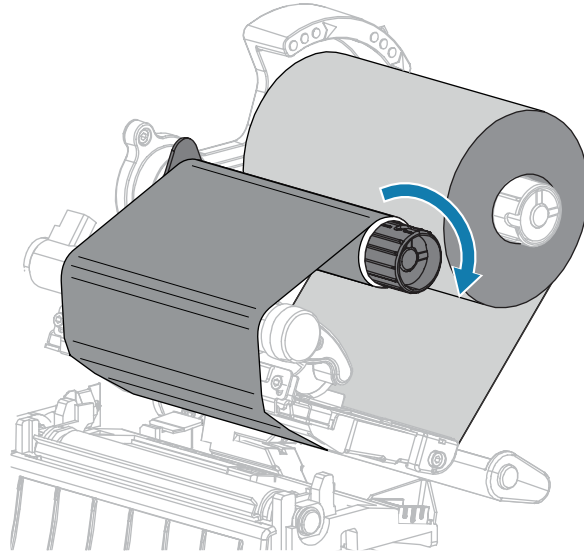
4. Coloque la cinta debajo del conjunto del cabezal de impresión, como se muestra.



NOTA: el cabezal de impresión puede estar caliente y causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.

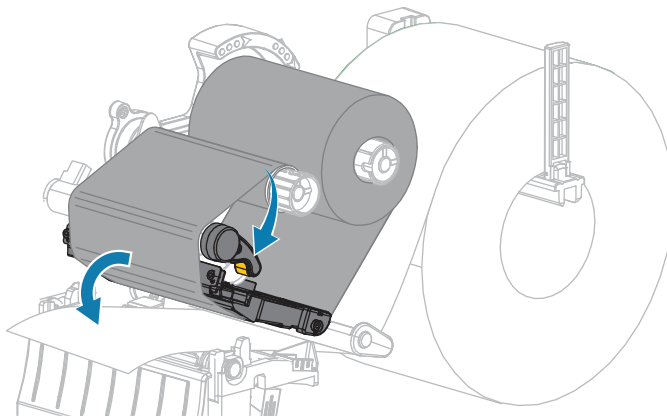


5. Con la cinta colocada tan atrás como sea posible debajo del conjunto del cabezal de impresión, haga los siguientes pasos:
 - a) Envuelva la cinta alrededor del núcleo en el eje de entrada de la cinta.
 - b) Gire el eje varias vueltas en la dirección indicada para apretar y alinear la cinta.

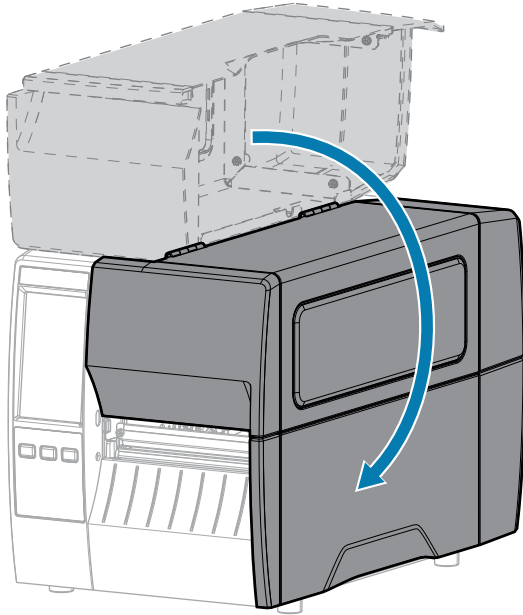


6. Si los medios ya están cargados, gire la palanca de apertura del cabezal de impresión hacia abajo hasta que quede asegurado en su lugar.

De lo contrario, continúe con [Carga de los medios](#).



7. Cierre la cubierta de medios.



8. Si es necesario, presione **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 que ejecuten el **Asistente de impresión** o **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.

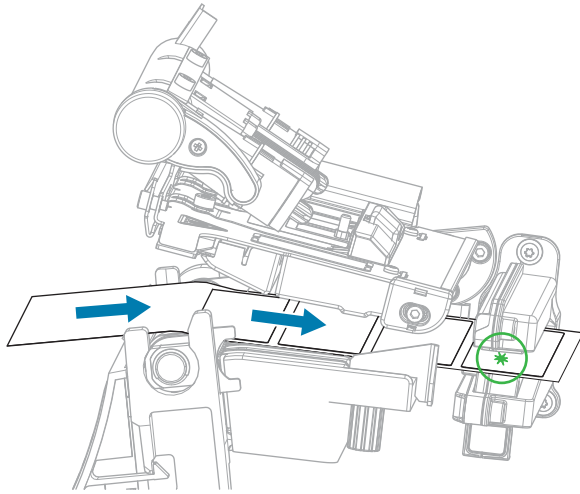
1. En la pantalla de inicio, toque **Asistentes > Imprimir > Iniciar impresión**.

2. Siga las indicaciones para especificar la siguiente información:

- Tipo de impresión (transferencia térmica o térmica directa)
- Tipo de etiqueta (continua, espacio/muesca o marca)
- Ancho de la etiqueta
- Método de recolección (desprender, despegar, retroceder, cortar, 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.



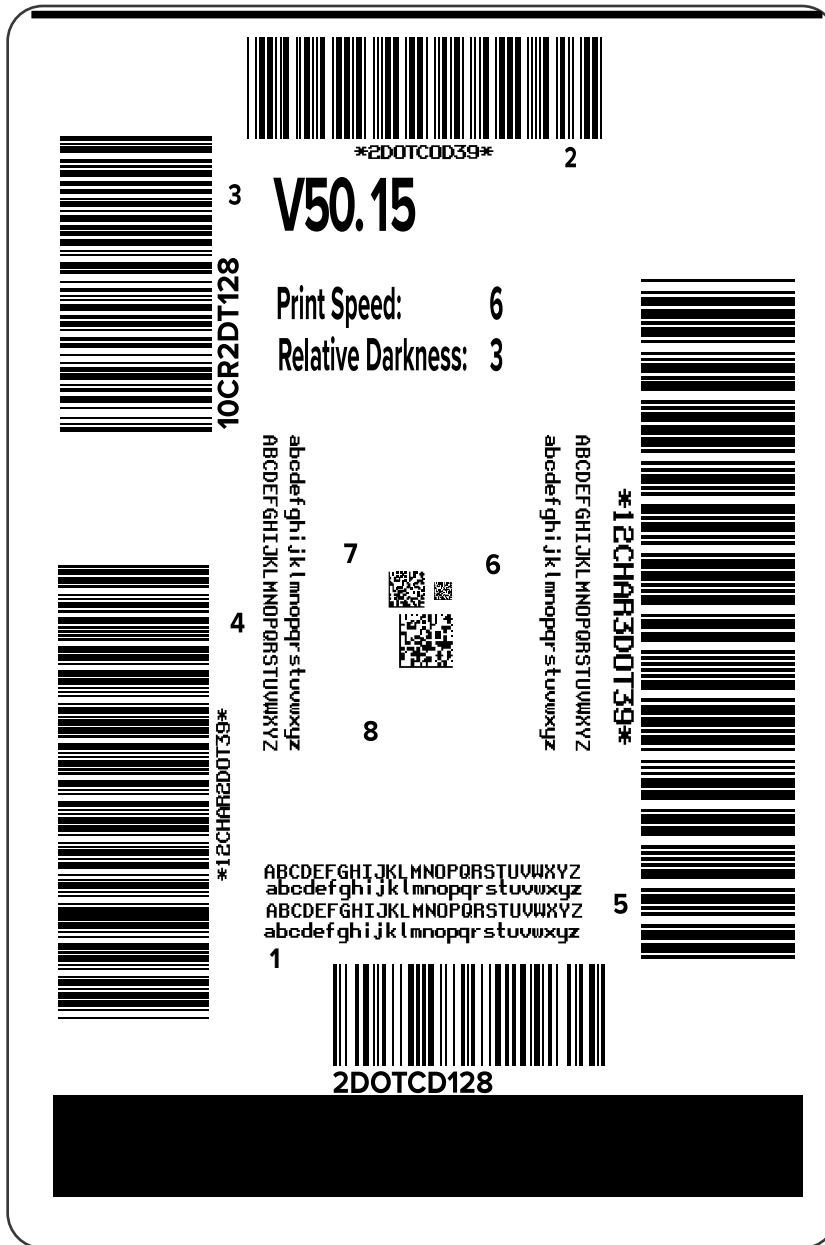
- 4.** Cuando se le solicite, cierre el cabezal de impresión y, a continuación, toque la siguiente marca de verificación.

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.

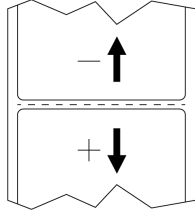
Se imprime una etiqueta de prueba similar a esta. Si sus etiquetas son más pequeñas que la imagen, solo se imprimirá una parte de la etiqueta de prueba.



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 138 para obtener ayuda.
- Si la respuesta es sí, toque la marca de verificación y, luego compruebe qué otros problemas pueden estar afectando la calidad de impresión. Consulte [Problemas para imprimir y de calidad de la impresión](#) en la página 155.
 - Si la respuesta es no, ajuste la calidad de impresión de forma manual cambiando 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](#).

Configuración y ajuste de la impresora

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

Cambio de los ajustes de la impresora

En esta sección, se presentan los ajustes de la impresora que puede cambiar y se identifican las herramientas para modificarlos. Estas herramientas incluyen lo siguiente:

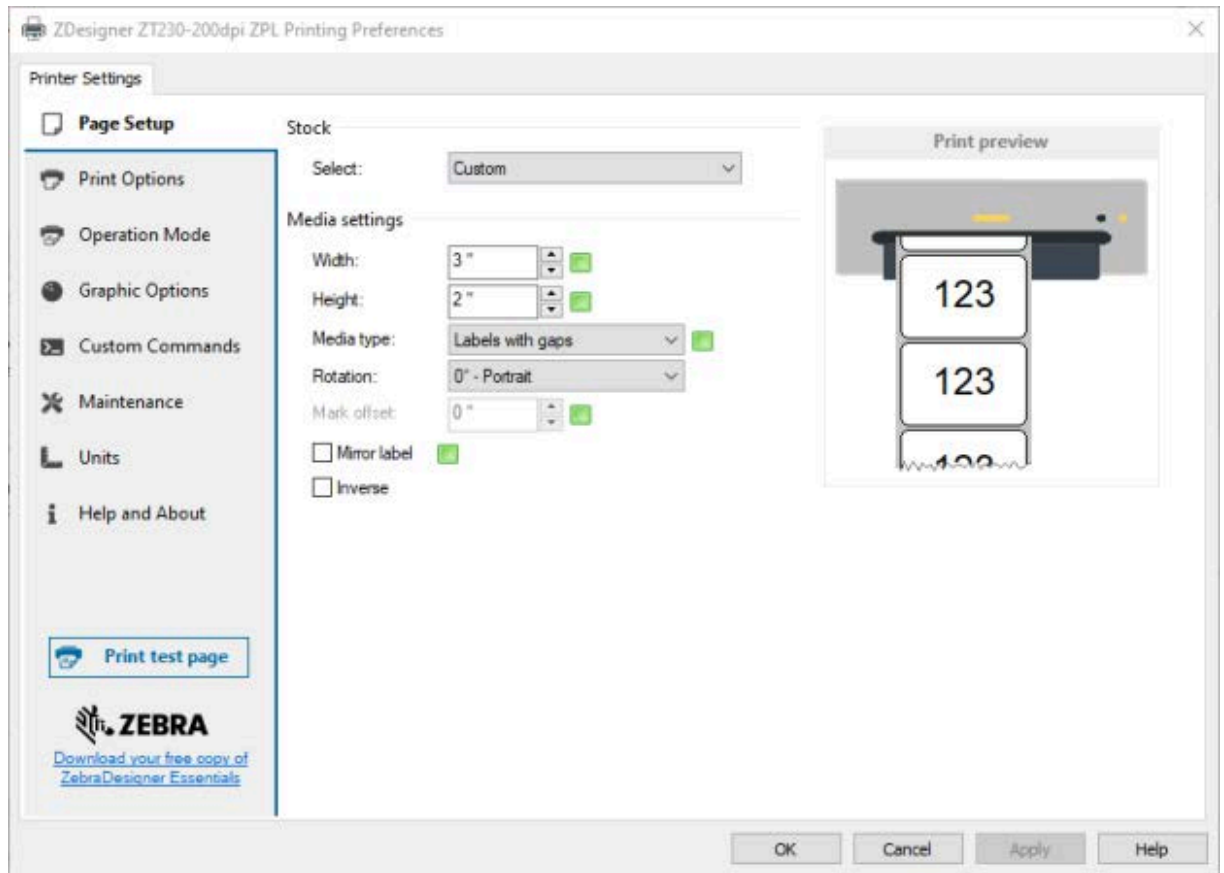
- El controlador de Windows instalado antes. (Consulte [Cambio de los ajustes de la impresora mediante el controlador de Windows](#) en la página 62 para obtener más información).
- Los asistentes de la impresora. (Consulte [Asistentes de la impresora](#) en la página 64).
- Los menús del usuario de la impresora (consulte [Menús del usuario](#) en la página 65 para obtener más información).
- Utilidades de la configuración de la impresora Zebra:
 - [Computadoras Windows](#)
 - [Dispositivos Android](#)
 - [Dispositivos Apple](#)
- Comandos de ZPL y Set/Get/Do (SGD) (consulte la Guía de programación de Zebra para obtener más información).
- Las páginas web de la impresora cuando la impresora tiene una conexión activa de servidor de impresión cableada o inalámbrica (consulte la Guía del usuario de los servidores de impresión cableados e inalámbricos de ZebraNet para obtener más información).

Cambio de los ajustes de la impresora mediante el controlador de Windows

1. En el menú de inicio de Windows, vaya a **Impresoras y lectores**.
2. Haga clic en su impresora en la lista de impresoras disponibles y, a continuación, haga clic en **Administrar**.

3. Haga clic en **Preferencias de impresión**.

Aparece la ventana ZDesigner para su impresora.



4. Cambie la configuración según lo desee y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Asistentes de la impresora

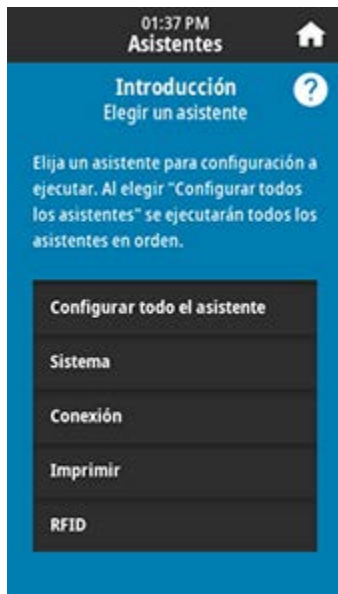
Los asistentes de la impresora lo guían por el proceso de configuración para diversas configuraciones y funciones de la impresora.

Los siguientes asistentes están disponibles:

- Establecer todos los asistentes: ejecuta todos los asistentes en secuencia.
- Asistente de sistema: establece la configuración del sistema operativo no relacionada con la impresión.
- Asistente de conexión: configura las opciones de conectividad de la impresora.
- 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 58.
- Asistente RFID: configura las operaciones del subsistema RFID.

En la pantalla Inicio, toque **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 65.



IMPORTANTE:

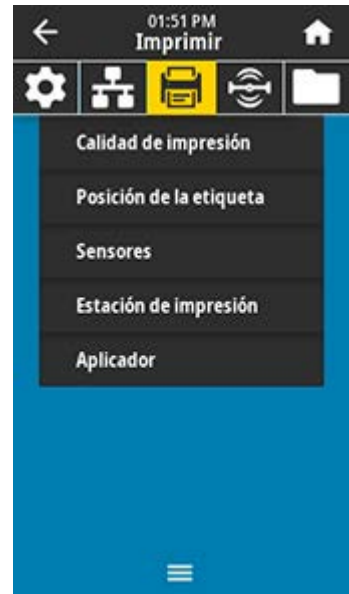
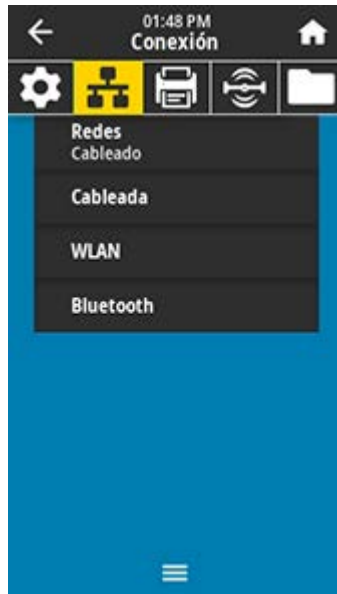
Cuando utilice los asistentes, no envíe datos a la impresora desde el host.

Para obtener los mejores resultados, utilice medios de ancho completo que ejecuten Imprimir o Establecer 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 configurar la impresora, según sea necesario.

Para obtener información detallada sobre cada uno de estos menús, consulte [Menú del sistema](#) en la página 66, [Menú de conexión](#) en la página 76, [Menú Imprimir](#) en la página 92, [Menú RFID](#) en la página 104 y [Menú almacenamiento](#) en la página 111.



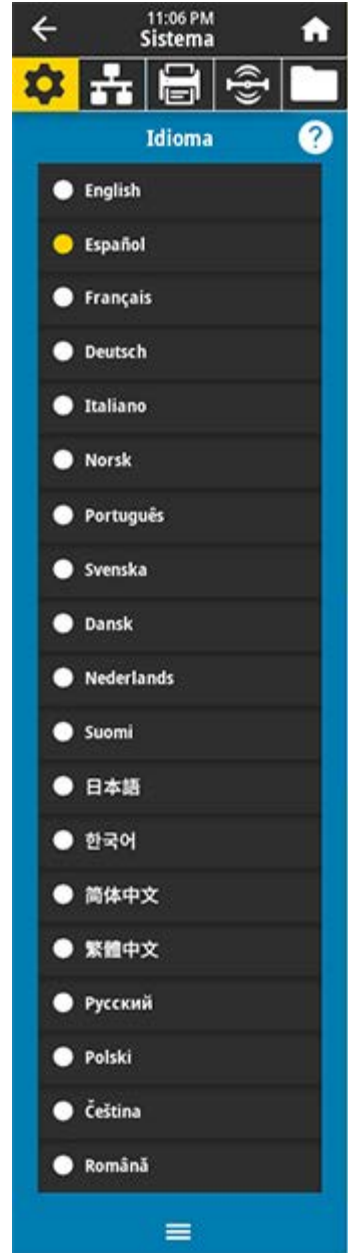
Puede modificar la configuración de la impresora mediante los menús del usuario o, de forma opcional, mediante los métodos que se enumeran a continuación. (Las descripciones del menú del usuario en esta sección incluyen información sobre estos métodos opcionales, según corresponda).






- 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 información).

También puede utilizar los asistentes de la impresora para cambiar algunos de los ajustes (consulte [Asistentes de la impresora](#) en la página 64).



Menú del sistema


Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú
	<p>Sistema > 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"> La pantalla de inicio Los menús del usuario Los mensajes de error La 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, HOLANDÉS, 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><code>display.language</code></p>
<p>Página web de la impresora:</p>	<p>Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración general > Idioma</p>


Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú								
	<p>Sistema > Idioma del programa > 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 144).</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="656 428 846 919">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="846 428 1526 919"> <p>IMPRIMIR—La 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: Unidad—La impresora guarda la información en su unidad E:.</p> <p>Host USB—La impresora guarda la información en un dispositivo de memoria Host USB si hay uno disponible.</p> <p>Desactivado—El modo de funcionamiento normal de la impresora. Si se desconecta la impresora, vuelve al modo DESACTIVADO.</p> <p> NOTA: Este comando no captura un registro de paquetes de red.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="656 919 846 1035">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="846 919 1526 1035"> <p>~JD para activar</p> <p>~JE para desactivar</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="656 1035 846 1150">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="846 1035 1526 1150"> <p><code>input.capture</code></p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="656 1150 846 1268">Teclas del panel de control:</td> <td data-bbox="846 1150 1526 1268"> <p>Mantenga presionado PAUSA + AVANCE durante 2 segundos cuando la impresora esté en el estado Preparado.</p> </td> </tr> </table>	Valores aceptados:	<p>IMPRIMIR—La 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: Unidad—La impresora guarda la información en su unidad E:.</p> <p>Host USB—La impresora guarda la información en un dispositivo de memoria Host USB si hay uno disponible.</p> <p>Desactivado—El modo de funcionamiento normal de la impresora. Si se desconecta la impresora, vuelve al modo DESACTIVADO.</p> <p> NOTA: Este comando no captura un registro de paquetes de red.</p>	Comandos ZPL relacionados:	<p>~JD para activar</p> <p>~JE para desactivar</p>	Comando SGD utilizado:	<p><code>input.capture</code></p>	Teclas del panel de control:	<p>Mantenga presionado PAUSA + AVANCE durante 2 segundos cuando la impresora esté en el estado Preparado.</p>
Valores aceptados:	<p>IMPRIMIR—La 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: Unidad—La impresora guarda la información en su unidad E:.</p> <p>Host USB—La impresora guarda la información en un dispositivo de memoria Host USB si hay uno disponible.</p> <p>Desactivado—El modo de funcionamiento normal de la impresora. Si se desconecta la impresora, vuelve al modo DESACTIVADO.</p> <p> NOTA: Este comando no captura un registro de paquetes de red.</p>								
Comandos ZPL relacionados:	<p>~JD para activar</p> <p>~JE para desactivar</p>								
Comando SGD utilizado:	<p><code>input.capture</code></p>								
Teclas del panel de control:	<p>Mantenga presionado PAUSA + AVANCE durante 2 segundos cuando la impresora esté en el estado Preparado.</p>								
	<p>Sistema > Idioma del programa > Idioma del comando</p> <p> NOTA: Estas impresoras no aceptan todos los valores. Utilice el comando <code>U1 getvar "allcv"</code> para ver el rango de valores compatibles con su impresora. Es posible que existan valores distintos a los enumerados, dependiendo de la versión de firmware que se utilice.</p> <p> NOTA: "zpl" y "hybrid_xml_zpl" son equivalentes. Cuando se configura <code>setvar</code> como "zpl", el resultado de <code>getvar</code> siempre será "hybrid_xml_zpl".</p> <p>Seleccione el idioma del comando adecuado.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="656 1675 846 1885">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="846 1675 1526 1885"> <p><code>device.languages</code></p> </td> </tr> </table>	Comando SGD utilizado:	<p><code>device.languages</code></p>						
Comando SGD utilizado:	<p><code>device.languages</code></p>								



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú
 <p>The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a status bar with a back arrow, the time '15:21', the word 'Sistema', and a home icon. Below this is a row of five icons: a gear (highlighted in yellow), a printer, a document, a wireless signal, and a folder. The main content area is titled 'Emulación' with a question mark icon. It contains two toggle switches labeled 'APL-I' and 'APL-D', both of which are currently turned off. At the bottom, there is a hamburger menu icon.</p>	<p>Sistema > Idioma del programa > Emulación</p> <p>Si hay aplicaciones de emulación instaladas en su impresora, las puede visualizar o activar/desactivar desde este menú de usuario.</p> <p>Para obtener más información, consulte la Guía del usuario de la emulación correspondiente o comuníquese con su distribuidor local.</p>


Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú	
	<p>Sistema > 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 su 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 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 Ejecutar (resaltado en blanco) bajo el nombre del programa.</p> <p>Después de que se ejecuta un programa, solo aparece dicho programa. Toque Detener (resaltado en blanco) para finalizar el programa.</p> 	
<p>Comando SGD utilizado:</p>		<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 activada o desactivada en la impresora.</p> <p> NOTA: <code>zbi . key</code> se debe configurar como "habilitado" y <code>zbi . enable</code> como "activado" para poder utilizar la función de ZBI.</p>



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú	
	<p>Sistema > Configuración > Formato de pantalla de hora Seleccione el formato de hora utilizado por la impresora.</p>	
	<p>Valores aceptados:</p>	<p>12 horas, 24 horas</p>
	<p>Sistema > Configuración > Nivel de contraseña Seleccione el nivel de protección de contraseña para los elementos del menú del usuario.</p>	
	<p>Valores aceptados:</p>	<p>Seleccionado, Todo, Ninguno</p>
<p>Comando SGD utilizado:</p>	<p><code>display.password.level</code></p>	



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú								
	<p>Sistema > Configuración > 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> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="660 394 846 478">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="846 394 1521 478">Números de 0 a 9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="660 478 846 850">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="846 478 1521 850">^KP</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	Números de 0 a 9	Comandos ZPL relacionados:	^KP				
Valores aceptados:	Números de 0 a 9								
Comandos ZPL relacionados:	^KP								
	<p>Sistema > Configuración > Acción de encendido</p> <p>Establezca la acción que debe realizar la impresora durante la secuencia de encendido.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="660 982 846 1549">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="846 982 1521 1549"> <p>CALIBRAR: ajusta los niveles y umbrales del sensor, determina la longitud de la etiqueta y envía los medios a la siguiente web.</p> <p>AVANCE: alimenta las etiquetas al primer punto de registro.</p> <p>LONGITUD: determina la longitud de la etiqueta mediante los valores del sensor actuales y envía los medios a la siguiente web.</p> <p>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>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> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="660 1549 846 1665">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="846 1549 1521 1665">^MF</td> </tr> <tr> <td data-bbox="660 1665 846 1791">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="846 1665 1521 1791">ezpl.power_up_action</td> </tr> <tr> <td data-bbox="660 1791 846 1896">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="846 1791 1521 1896">Ver y modificar la configuración de la impresora > Calibración</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	<p>CALIBRAR: ajusta los niveles y umbrales del sensor, determina la longitud de la etiqueta y envía los medios a la siguiente web.</p> <p>AVANCE: alimenta las etiquetas al primer punto de registro.</p> <p>LONGITUD: determina la longitud de la etiqueta mediante los valores del sensor actuales y envía los medios a la siguiente web.</p> <p>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>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>	Comandos ZPL relacionados:	^MF	Comando SGD utilizado:	ezpl.power_up_action	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Calibración
Valores aceptados:	<p>CALIBRAR: ajusta los niveles y umbrales del sensor, determina la longitud de la etiqueta y envía los medios a la siguiente web.</p> <p>AVANCE: alimenta las etiquetas al primer punto de registro.</p> <p>LONGITUD: determina la longitud de la etiqueta mediante los valores del sensor actuales y envía los medios a la siguiente web.</p> <p>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>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>								
Comandos ZPL relacionados:	^MF								
Comando SGD utilizado:	ezpl.power_up_action								
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Calibración								

Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú								
 <p>The screenshot shows a mobile application interface for printer configuration. At the top, there is a status bar with a back arrow, the time '02:22 PM', and the word 'Sistema'. Below this is a navigation bar with icons for settings, network, printer, wireless, and home. The main content area is titled 'Acc. cierr. Cabezal' and contains a list of five options, each with a radio button: 'Calibrar' (selected), 'Alimentación', 'Longitud', 'Sin Movimiento', and 'Calibración Rápida'. A question mark icon is visible to the right of the title. At the bottom, there is a hamburger menu icon.</p>	<p>Sistema > Configuración > Acción de cierre del cabezal</p> <p>Establezca la acción que debe realizar la impresora cuando se cierre el cabezal de impresión.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="660 363 846 932">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="846 363 1521 932"> <p>CALIBRAR: ajusta los niveles y umbrales del sensor, determina la longitud de la etiqueta y envía los medios a la siguiente web.</p> <p>AVANCE: alimenta las etiquetas al primer punto de registro.</p> <p>LONGITUD: determina la longitud de la etiqueta mediante los valores del sensor actuales y envía los medios a la siguiente web.</p> <p>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>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> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="660 932 846 1052">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="846 932 1521 1052">^MF</td> </tr> <tr> <td data-bbox="660 1052 846 1171">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="846 1052 1521 1171">ezpl.head_close_action</td> </tr> <tr> <td data-bbox="660 1171 846 1278">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="846 1171 1521 1278">Ver y modificar la configuración de la impresora > Calibración</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	<p>CALIBRAR: ajusta los niveles y umbrales del sensor, determina la longitud de la etiqueta y envía los medios a la siguiente web.</p> <p>AVANCE: alimenta las etiquetas al primer punto de registro.</p> <p>LONGITUD: determina la longitud de la etiqueta mediante los valores del sensor actuales y envía los medios a la siguiente web.</p> <p>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>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>	Comandos ZPL relacionados:	^MF	Comando SGD utilizado:	ezpl.head_close_action	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Calibración
Valores aceptados:	<p>CALIBRAR: ajusta los niveles y umbrales del sensor, determina la longitud de la etiqueta y envía los medios a la siguiente web.</p> <p>AVANCE: alimenta las etiquetas al primer punto de registro.</p> <p>LONGITUD: determina la longitud de la etiqueta mediante los valores del sensor actuales y envía los medios a la siguiente web.</p> <p>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>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>								
Comandos ZPL relacionados:	^MF								
Comando SGD utilizado:	ezpl.head_close_action								
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Calibración								



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú	
	<p>Sistema > Configuración > Contador por lote Establece si los contadores por lote se visualizarán en el panel de control de la impresora.</p>	
	Valores aceptados:	Sí, No
	Comando SGD utilizado:	display.batch_counter
	<p>Sistema > Configuración > Calibración de pantalla Toque cada cruz para calibrar la pantalla.</p>	



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú								
	<p>Sistema > Configuración > 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 a través de dos menús de usuario con diferentes valores predeterminados para cada uno.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="656 491 846 884">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="846 491 1528 884"> <p>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>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>ÚLTIMO GUARDADO: carga los ajustes del último guardado permanente.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="656 884 846 1020">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="846 884 1528 1020"> <p>IMPRESORA: ^JUF</p> <p>RED: ^JUN</p> <p>ÚLTIMO GUARDADO: ^JUR</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="656 1020 846 1283">Teclas del panel de control:</td> <td data-bbox="846 1020 1528 1283"> <p>IMPRESORA: mantenga presionado AVANCE + PAUSA durante el encendido de la impresora para restablecer los parámetros de la impresora a los valores de fábrica.</p> <p>RED: mantenga presionado CANCELAR + PAUSA durante el encendido de la impresora para restablecer los parámetros de la red a los valores de fábrica.</p> <p>GUARDADO POR ÚLTIMA VEZ: N/A</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="656 1283 846 1543">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="846 1283 1528 1543"> <p>PRINTER: Ver y modificar la configuración de la impresora > Restaurar la configuración predeterminada</p> <p>NETWORK: Configuración del servidor de impresión > Restablecer el servidor de impresión</p> <p>ÚLTIMO GUARDADO: Ver y modificar la configuración de la impresora > Restaurar la configuración guardada</p> </td> </tr> </table>	Valores aceptados:	<p>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>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>ÚLTIMO GUARDADO: carga los ajustes del último guardado permanente.</p>	Comandos ZPL relacionados:	<p>IMPRESORA: ^JUF</p> <p>RED: ^JUN</p> <p>ÚLTIMO GUARDADO: ^JUR</p>	Teclas del panel de control:	<p>IMPRESORA: mantenga presionado AVANCE + PAUSA durante el encendido de la impresora para restablecer los parámetros de la impresora a los valores de fábrica.</p> <p>RED: mantenga presionado CANCELAR + PAUSA durante el encendido de la impresora para restablecer los parámetros de la red a los valores de fábrica.</p> <p>GUARDADO POR ÚLTIMA VEZ: N/A</p>	Página web de la impresora:	<p>PRINTER: Ver y modificar la configuración de la impresora > Restaurar la configuración predeterminada</p> <p>NETWORK: Configuración del servidor de impresión > Restablecer el servidor de impresión</p> <p>ÚLTIMO GUARDADO: Ver y modificar la configuración de la impresora > Restaurar la configuración guardada</p>
Valores aceptados:	<p>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>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>ÚLTIMO GUARDADO: carga los ajustes del último guardado permanente.</p>								
Comandos ZPL relacionados:	<p>IMPRESORA: ^JUF</p> <p>RED: ^JUN</p> <p>ÚLTIMO GUARDADO: ^JUR</p>								
Teclas del panel de control:	<p>IMPRESORA: mantenga presionado AVANCE + PAUSA durante el encendido de la impresora para restablecer los parámetros de la impresora a los valores de fábrica.</p> <p>RED: mantenga presionado CANCELAR + PAUSA durante el encendido de la impresora para restablecer los parámetros de la red a los valores de fábrica.</p> <p>GUARDADO POR ÚLTIMA VEZ: N/A</p>								
Página web de la impresora:	<p>PRINTER: Ver y modificar la configuración de la impresora > Restaurar la configuración predeterminada</p> <p>NETWORK: Configuración del servidor de impresión > Restablecer el servidor de impresión</p> <p>ÚLTIMO GUARDADO: Ver y modificar la configuración de la impresora > Restaurar la configuración guardada</p>								



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú	
 <p>The screenshot shows the 'Sistema' (System) menu with options like 'Nivel de contraseña', 'Establecer la contraseña', 'Acción al encender', 'Acc. cierr. Cabezal', 'Calibración de la pantalla', 'Rest. val. pred.', and 'Impr. config. sist.'. The 'Impr. config. sist.' option is highlighted.</p>	<p>Sistema > Configuración > 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="673 369 1015 1312"> CONFIGURACION DE IMPRESORA ----- Zebra Technologies ZTC.ZTXXX-XXXdpi ZPL XXXXXXXXXXXX +14.0..... CONTRASTE 6.0 IPS..... VELOC IMPRESION +000..... CORTE MAN. CORTADOR..... MODO IMPRESION CONTINUO..... TIPO DE PAPEL TRANSMISIVO..... SELEC DETECTOR TERMICA DIRECT..... METODO IMPRES. 831..... ANCHO IMPRS 2200..... LONG. ETIQUETA P1085894/0000? 1... ID CABZL IMPR 15.0IN 380MM..... LARGO MAXIMO MANT. DESACTIV..... ADV. PREMATURA CONECTADA..... COMUNIC USB BIDIRECCIONAL..... COM PARALELO RS232..... COM SERIE 9600..... BAUDIOS 8 BITS..... BITS DE DATOS NINGUNA..... PARIDAD XON/XOFF..... ENLACE CENTRAL NINGUNA..... PROTOCOLO MODO NORMAL..... COMUNICACIONES < > 7EH..... PREFIJO CONTROL < > 5EH..... PREFIJO FORMATO < > 2CH..... DELIMITADOR ZPL II..... MODO ZPL INACTIVO..... SUSTITUC COMANDO SIN ACCION..... CONECTAR LONGITUD..... CIERRE C.TERM. POR DEFECTO..... RETROCESO +000..... B.SUP. ETIQ. +0000..... POSICION IZQ. DESACTIV..... MODAL. REIMPR. 039..... SENSOR CANA 088..... SENS. PAPEL 255..... TOMAR ETIQUETA 027..... MARCAR SENS. 027..... MARC.S. PAP. 008..... GANANC TRANS 029..... BASE TRANS 100..... BRILLO TRANS 004..... GANANC MARCA 100..... MARCAR LED DPCSWFXM..... MODOS ACTIVOS MODOS DESACTIVOS 832 8/MM COMPLETA. RESOLUCION 4.0..... VERSION DE LINK-0S V80.20.03 <..... PROGRAMA 1.3..... ESQUEMA XML 6.6.0 22.89..... ID HARDWARE 32768k..... R: MEMORIA RAM 524288k..... E: FLASH ABORDO NINGUNA..... CONVERTIR VERSION FW..... VISUAL PAUSA 06/19/17..... FECHA RTR 14:12..... HORA RTR ACTIV..... ZBI 2.1..... VERSION ZBI LISTO..... ESTADO DE ZBI 221 ETIQUETAS..... S/REAJS CONT 221 ETIQUETAS..... REAJUSTE CONT 1 221 ETIQUETAS..... REAJUSTE CONT 2 883 PG..... CONTAD NO REINIC 883 PG..... REAJUSTE CONT 1 883 PG..... REAJUSTE CONT 2 2.243 CM..... CONTAD NO REINIC 2.243 CM..... REAJUSTE CONT 1 2.243 CM..... REAJUSTE CONT 2 001 INALAMBRIICO..... RANURA 1 *** VACIO..... RANURA 2 ESTA IMPRESORA ESTA PATENTADA </pre>	
	Comandos ZPL relacionados:	~WC
	Teclas del panel de control:	<p>Realice una de las siguientes acciones:*</p> <ul style="list-style-type: none"> Mantenga presionado CANCELAR durante el encendido de la impresora. (Antes denominada autoprueba de CANCELAR). Mantenga presionado AVANCE + CANCELAR durante 2 segundos cuando la impresora esté en el estado Preparado. <p> NOTA: * Imprime una etiqueta de configuración de impresora y una etiqueta de configuración de red.</p>


Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú	
	<p>Página web de la impresora:</p>	<p>Ver y modificar la configuración de la impresora > 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>Sistema > 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>	
	Valores aceptados:	ENCENDIDO, APAGADO
	Comando SGD utilizado:	<p><code>power.energy_star.enable</code></p> <p><code>power.energy_star_timeout</code> (para establecer la cantidad de tiempo de inactividad antes de invocar a Energy Star)</p>




Menú de conexión



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú	
	<p>Conexión > Redes > 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>	
	Comandos ZPL relacionados:	~WR
	Página web de la impresora:	<p>Configuración del servidor de impresión > Restablecer el servidor de impresión</p>


Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú						
	<p>Conexión > Redes > Red principal</p> <p>Vea o modifique si el servidor de impresión cableado o inalámbrico se considera como el principal. Puede seleccionar cuál es el principal.</p> <table border="1" data-bbox="706 394 1518 846"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>Cableado, WLAN</td> </tr> <tr> <td>Comandos ZPL relacionados:</td> <td>^NC</td> </tr> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td>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						
	<p>Conexión > Redes > 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 escucha el servicio de impresión TCP. Las comunicaciones TCP normales desde el host deben dirigirse a este puerto.</p> <table border="1" data-bbox="706 1045 1518 1461"> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td>ip.port</td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP</td> </tr> </table>	Comando SGD utilizado:	ip.port	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP		
Comando SGD utilizado:	ip.port						
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP						




Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú	
 <p>The screenshot shows a printer's menu interface. At the top, it displays the time '03:06 PM' and the word 'Conexión'. Below this is a row of icons: a gear (Settings), a printer with a yellow background (Network), a printer (Print), a Wi-Fi symbol (Wireless), and a folder (Storage). The main menu item 'Puerto IP alternativo' is highlighted in blue, with the value '9100' displayed below it. At the bottom, there is a numeric keypad with digits 1-9, 0, a backspace key (X), and a checkmark key.</p>	<p>Conexión > Redes > Puerto IP alternativo</p> <p>Este comando establece el número de puerto del puerto TCP alternativo.</p> <p> NOTA: Los servidores de impresión que son compatibles con este comando supervisarán el puerto principal y el puerto alternativo para las conexiones al mismo tiempo.</p>	
Comando SGD utilizado:	ip.port_alternate	
Página web de la impresora:	<p>Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP</p>	

Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú	
	<p>Conexión > Redes > 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="716 401 1084 1318"> CONFIGURACIÓN DE RED ----- Zebra Technologies ZTC ZTXXX-XXXXpi ZPL XXXXXXXXXXXXX Cableado..... RED PRIMARIA PrintServer..... CARGA CONF LAN? INTERNAL WIRED..... PRINTSERVER ACT Cableado* ALL..... PROTOCOLO IP 192.168.000.002.... DIRECCIÓN IP 255.255.255.000.... SUBRED 192.168.000.254.... PUERTA ENLACE 000.000.000.000.... WINS SERVER IP SI..... TIMEOUT CHECKING 300..... TIMEOUT VALUE 000..... ARP INTERVAL 3100..... BASE RAW PORT 3200..... PUERTO CONFIG JSON Inalámbrico ALL..... PROTOCOLO IP 000.000.000.000.... DIRECCIÓN IP 255.255.255.000.... SUBRED 000.000.000.000.... PUERTA ENLACE 000.000.000.000.... WINS SERVER IP SI..... TIMEOUT CHECKING 300..... TIMEOUT VALUE 000..... ARP INTERVAL 3100..... BASE RAW PORT 3200..... PUERTO CONFIG JSON INSERTED..... TARJETA INSERTADA 02dFH..... ID FABR TARJETA 9134H..... ID PROD TARJETA 00:00:00:00:00:00.. DIRECCIÓN MAC SI..... CONTROLADOR INST INFRASTRUCTURE.... MODO FUNCIONMNT0 125..... ESSID 1.0..... VELOC ACTUAL TX OPEN..... TIPO AUTENTICAC NONE..... SEGURIDAD DE WLAN 1..... INDICE CIFRADO 000..... MA SERIAL LONG..... PREFABULO NO..... ASOCIADO ON..... IMPULSO ACTIVADO 15..... VELOCID IMPULSO OFF..... MODO INICIAL USA/CANADA..... CODIGO DE REGION USA/CANADA..... CODIGO DE PAIS 0x7FF..... MASCARA CANAL Bluetooth 4.3.1p1..... PROGRAMA 02/13/2015..... FECHA on..... RECONOCIBLE 3.0/4.0..... VERSION DE RADIO on..... ACTIV AC:3F:A4:B2:05:9D.. DIRECCIÓN MAC 34J163304899..... NOMBRE DESCRIPTVO no..... CONECTADA 1..... MODO SEGUR MIN nc..... MODO SEGUR CONN compatible..... iOS ESTA IMPRESORA ESTA PATENTADA </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 CANCELAR durante el encendido de la impresora. (Antes denominada autoprueba de CANCELAR). Mantenga presionado AVANCE + CANCELAR durante 2 segundos cuando la impresora esté en el estado Preparado.
Página web de la impresora:		Ver y modificar la configuración de la impresora > Imprimir las listas en la etiqueta*



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú				
	<p> NOTA: * Imprime una etiqueta de configuración de la impresora y una etiqueta de configuración de la red.</p> <p>Conexión > Redes > FIPS habilitados</p> <p>Esta configuración no se puede modificar en esta impresora.</p>				
	<p>Conexión > Redes > 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. (Para obtener más información, consulte la nota sobre la solicitud para “cancelar la función Agente de visibilidad de activos” en zebra.com).</p> <table border="1" data-bbox="711 1367 1526 1570"> <tr> <td data-bbox="711 1367 878 1446">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="878 1367 1526 1446">ENCENDIDO, APAGADO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="711 1446 878 1570">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="878 1446 1526 1570"><code>weblink.zebra_connector.enable</code></td> </tr> </table> <p>Página web de la impresora: Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red > Configuración de conexión de nube</p>	Valores aceptados:	ENCENDIDO, APAGADO	Comando SGD utilizado:	<code>weblink.zebra_connector.enable</code>
Valores aceptados:	ENCENDIDO, APAGADO				
Comando SGD utilizado:	<code>weblink.zebra_connector.enable</code>				

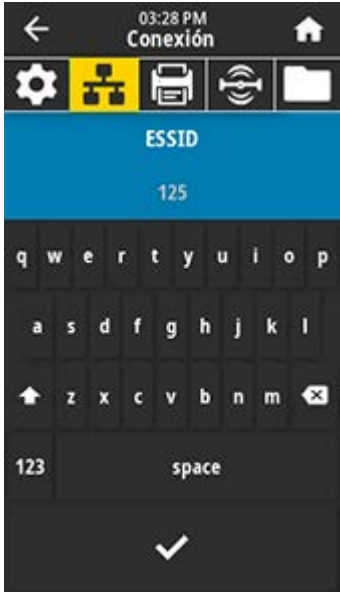

Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú								
	<p>Conexión > Cableado > Protocolo IP cableado</p> <p>Este parámetro indica si el usuario (permanente) o el servidor (dinámico) seleccionan la dirección IP del servidor de impresión cableado. Cuando se selecciona una opción dinámica, este 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. (Consulte Conexión > Redes > Restablecer red).</p> <table border="1" data-bbox="699 615 1526 1041"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>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>internal_wired.ip.protocol</td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	TODO, SOLO GLEANING, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP Y BOOTP, PERMANENTE	Comandos ZPL relacionados:	^ND	Comando SGD utilizado:	internal_wired.ip.protocol	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP
Valores aceptados:	TODO, SOLO GLEANING, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP Y BOOTP, PERMANENTE								
Comandos ZPL relacionados:	^ND								
Comando SGD utilizado:	internal_wired.ip.protocol								
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP								
	<p>Conexión > Cableado > Dirección IP cableada</p> <p>Observe y, si es necesario, cambie la dirección IP cableada de la impresora.</p> <p>Para guardar los cambios de esta configuración, establezca Conexión > Cableado > Protocolo IP cableado en PERMANENTE y, luego, restablezca el servidor de impresión (consulte Conexión > Redes > Restablecer red).</p> <table border="1" data-bbox="699 1310 1526 1736"> <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>internal_wired.ip.addr</td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP</td> </tr> </table>	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:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP
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:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP								



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú								
	<p>Conexión > Cableado > Subred cableada</p> <p>Vea y, si es necesario, cambie la máscara de subred cableada. Para guardar los cambios de esta configuración, establezca Conexión > Cableado > Protocolo IP cableado en PERMANENTE y, luego, restablezca el servidor de impresión (consulte Conexión > Redes > Restablecer red).</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="704 470 873 548">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="873 470 1521 548">De 000 a 255 para cada campo</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 548 873 667">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="873 548 1521 667">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 667 873 787">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="873 667 1521 787">internal_wired.ip.netmask</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 787 873 898">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="873 787 1521 898">Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP</td> </tr> </table>	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:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP
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:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP								
	<p>Conexión > Cableado > Puerta de enlace cableada</p> <p>Observe y, si es necesario, cambie la puerta de enlace cableada predeterminada. Para guardar los cambios de esta configuración, establezca Conexión > Cableado > Protocolo IP cableado en PERMANENTE y, luego, restablezca el servidor de impresión (consulte Conexión > Redes > Restablecer red).</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="704 1163 873 1241">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="873 1163 1521 1241">De 000 a 255 para cada campo</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 1241 873 1360">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="873 1241 1521 1360">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 1360 873 1480">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="873 1360 1521 1480">internal_wired.ip.gateway</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 1480 873 1593">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="873 1480 1521 1593">Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	De 000 a 255 para cada campo	Comandos ZPL relacionados:	^ND	Comando SGD utilizado:	internal_wired.ip.gateway	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP
Valores aceptados:	De 000 a 255 para cada campo								
Comandos ZPL relacionados:	^ND								
Comando SGD utilizado:	internal_wired.ip.gateway								
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP								



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú								
	<p>Conexión > Cableado > Dirección MAC cableada</p> <p>Vea la dirección de control de acceso a medios (MAC, por sus siglas en inglés) del servidor de impresión cableado. Este valor no se puede modificar.</p> <table border="1" data-bbox="706 401 1518 510"> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td><code>internal_wired.mac_addr</code></td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="706 516 1518 861"> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP</td> </tr> </table>	Comando SGD utilizado:	<code>internal_wired.mac_addr</code>	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP				
Comando SGD utilizado:	<code>internal_wired.mac_addr</code>								
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de red de comunicaciones > Ajustes de TCP/IP								
	<p>Conexión > Wi-Fi > Protocolo IP Wi-Fi</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. (Consulte Conexión > Redes > Restablecer red).</p> <table border="1" data-bbox="706 1220 1518 1297"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>TODO, SOLO GLEANING, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP Y BOOTP, PERMANENTE</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="706 1304 1518 1413"> <tr> <td>Comandos ZPL relacionados:</td> <td>^ND</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="706 1419 1518 1528"> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td><code>wlan.ip.protocol</code></td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="706 1535 1518 1633"> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > Configuración inalámbrica</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	TODO, SOLO GLEANING, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP Y BOOTP, PERMANENTE	Comandos ZPL relacionados:	^ND	Comando SGD utilizado:	<code>wlan.ip.protocol</code>	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > Configuración inalámbrica
Valores aceptados:	TODO, SOLO GLEANING, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP Y BOOTP, PERMANENTE								
Comandos ZPL relacionados:	^ND								
Comando SGD utilizado:	<code>wlan.ip.protocol</code>								
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > Configuración inalámbrica								



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú								
	<p>Conexión > Wi-Fi > Dirección IP Wi-Fi</p> <p>Observe y, si es necesario, cambie la dirección IP inalámbrica de la impresora.</p> <p>Para guardar los cambios de esta configuración, establezca Conexión > Wi-Fi > Protocolo IP Wi-Fi en PERMANENTE y, luego, restablezca el servidor de impresión (consulte Conexión > Redes > Restablecer red).</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="704 506 873 583">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="876 506 1521 583">De 000 a 255 para cada campo</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 588 873 699">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="876 588 1521 699">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 703 873 814">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="876 703 1521 814">wlan.ip.addr</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 819 873 930">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="876 819 1521 930">Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > 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:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > 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:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > Configuración inalámbrica								
	<p>Conexión > Wi-Fi > Subred Wi-Fi</p> <p>Vea y, si es necesario, cambie la máscara de subred inalámbrica.</p> <p>Para guardar los cambios de esta configuración, establezca Conexión > Wi-Fi > Protocolo IP Wi-Fi en PERMANENTE y, luego, restablezca el servidor de impresión (consulte Conexión > Redes > Restablecer red).</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="704 1171 873 1249">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="876 1171 1521 1249">De 000 a 255 para cada campo</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 1253 873 1365">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="876 1253 1521 1365">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 1369 873 1480">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="876 1369 1521 1480">wlan.ip.netmask</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 1484 873 1589">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="876 1484 1521 1589">Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > 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:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > 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:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > Configuración inalámbrica								



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú								
	<p>Conexión > Wi-Fi > Puerta de enlace Wi-Fi</p> <p>Observe y, si es necesario, cambie la puerta de enlace inalámbrica predeterminada.</p> <p>Para guardar los cambios de esta configuración, establezca Conexión > Wi-Fi > Protocolo IP Wi-Fi en PERMANENTE y, luego, restablezca el servidor de impresión (consulte Conexión > Redes > Restablecer red).</p> <table border="1"> <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>Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > 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:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > 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:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > Configuración inalámbrica								
	<p>Conexión > Wi-Fi > Dirección Mac de Wi-Fi</p> <p>Vea la dirección de control de acceso a medios (MAC, por sus siglas en inglés) del servidor de impresión inalámbrico. Este valor no se puede modificar.</p> <table border="1"> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td>wlan.mac_addr</td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > Configuración inalámbrica</td> </tr> </table>	Comando SGD utilizado:	wlan.mac_addr	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > Configuración inalámbrica				
Comando SGD utilizado:	wlan.mac_addr								
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > Configuración inalámbrica								



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú						
	<p>Conexión > Wi-Fi > ESSID</p> <p>La identificación del conjunto de servicios extendidos (ESSID, por sus siglas en inglés) es un identificador para su red inalámbrica. Especifique el ESSID para la configuración inalámbrica actual.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 401 873 478">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="876 401 1526 478">Cadena alfanumérica de 32 caracteres (valor predeterminado: 125)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 483 873 594">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="876 483 1526 594">wlan.essid</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 598 873 709">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="876 598 1526 709">Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > 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:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > Configuración inalámbrica
Valores aceptados:	Cadena alfanumérica de 32 caracteres (valor predeterminado: 125)						
Comando SGD utilizado:	wlan.essid						
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > Configuración inalámbrica						
	<p>Conexión > Wi-Fi > Seguridad de Wi-Fi</p> <p>Seleccione el tipo de seguridad que se utiliza en su red inalámbrica.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 959 873 1050">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="876 959 1526 1050">^WX</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1054 873 1165">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="876 1054 1526 1165">wlan.security</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1169 873 1281">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="876 1169 1526 1281">Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > Configuración de encryption inalámbrica</td> </tr> </table>	Comandos ZPL relacionados:	^WX	Comando SGD utilizado:	wlan.security	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > Configuración de encryption inalámbrica
Comandos ZPL relacionados:	^WX						
Comando SGD utilizado:	wlan.security						
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > Configuración de encryption inalámbrica						

Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú						
	<p>Conexión > Wi-Fi > Banda Wi-Fi</p> <p>Establece una banda preferida para conectarse a través de Wi-Fi.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 331 873 415">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="876 331 1526 415">2.4, 5, Ninguno</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 417 873 531">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="876 417 1526 531">wlan.band_preference</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 533 873 867">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="876 533 1526 867">Ver y modificar la configuración de la impresora > Comunicaciones de red > Configuración inalámbrica</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	2.4, 5, Ninguno	Comando SGD utilizado:	wlan.band_preference	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Comunicaciones de red > Configuración inalámbrica
Valores aceptados:	2.4, 5, Ninguno						
Comando SGD utilizado:	wlan.band_preference						
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Comunicaciones de red > Configuración inalámbrica						
	<p>Conexión > Wi-Fi > Código de país Wi-Fi</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, emita ! El comando <code>U1 getvar "wlan"</code> arroja 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> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 1388 873 1497">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="876 1388 1526 1497">wlan.country_code</td> </tr> </table>	Comando SGD utilizado:	wlan.country_code				
Comando SGD utilizado:	wlan.country_code						



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú				
	<p>Conexión > Bluetooth > Bluetooth</p> <p>Seleccione si la impresora “se puede detectar” en el emparejamiento del dispositivo Bluetooth.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 363 873 457">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="873 363 1526 457">ENCENDIDO: activa el radio Bluetooth. APAGADO: desactiva el radio Bluetooth.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 457 873 856">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="873 457 1526 856">bluetooth.enable</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	ENCENDIDO: activa el radio Bluetooth. APAGADO: desactiva el radio Bluetooth.	Comando SGD utilizado:	bluetooth.enable
Valores aceptados:	ENCENDIDO: activa el radio Bluetooth. APAGADO: desactiva el radio Bluetooth.				
Comando SGD utilizado:	bluetooth.enable				
	<p>Conexión > Bluetooth > Descubrimiento de Bluetooth</p> <p>Seleccione si la impresora “se puede detectar” en el emparejamiento del dispositivo Bluetooth.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 982 873 1140">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="873 982 1526 1140">ON (ENCENDIDO): activa el modo de detección de Bluetooth. OFF (APAGADO): desactiva el modo de detección de Bluetooth.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1140 873 1472">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="873 1140 1526 1472">bluetooth.discoverable</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	ON (ENCENDIDO): activa el modo de detección de Bluetooth. OFF (APAGADO): desactiva el modo de detección de Bluetooth.	Comando SGD utilizado:	bluetooth.discoverable
Valores aceptados:	ON (ENCENDIDO): activa el modo de detección de Bluetooth. OFF (APAGADO): desactiva el modo de detección de Bluetooth.				
Comando SGD utilizado:	bluetooth.discoverable				



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú				
	<p>Conexión > Bluetooth > 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 encender la impresora o emitir el comando <code>device.Reset</code> (consulte Conexión > Redes > Restablecer red).</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="708 533 1518 846"> <tr> <td data-bbox="708 533 873 617">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="873 533 1518 617">Cadena de texto de 17 caracteres</td> </tr> <tr> <td data-bbox="708 617 873 846">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="873 617 1518 846"><code>bluetooth.friendly_name</code></td> </tr> </table>	Valores aceptados:	Cadena de texto de 17 caracteres	Comando SGD utilizado:	<code>bluetooth.friendly_name</code>
Valores aceptados:	Cadena de texto de 17 caracteres				
Comando SGD utilizado:	<code>bluetooth.friendly_name</code>				
	<p>Conexión > Bluetooth > 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 1108 1518 1461"> <tr> <td data-bbox="708 1108 873 1192">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="873 1108 1518 1192">1, 2, 3, 4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="708 1192 873 1461">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="873 1192 1518 1461"><code>bluetooth.minimum_security_mode</code></td> </tr> </table>	Valores aceptados:	1, 2, 3, 4	Comando SGD utilizado:	<code>bluetooth.minimum_security_mode</code>
Valores aceptados:	1, 2, 3, 4				
Comando SGD utilizado:	<code>bluetooth.minimum_security_mode</code>				






Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú	
 <p>The screenshot shows the Bluetooth settings menu. The 'Versión de especificación' (Specification version) is set to 4.1. Other visible options include Bluetooth (Activated), Detec. Blueth (Deactivated), Nombre descriptivo (bt_menu), Modo seg. mín. (1), Dirección MAC de Bluetooth (98:07:2D:78:C1:14), and Aut. de Bluetooth PIN (*****).</p>	<p>Conexión > Bluetooth > Versión de especificación Este parámetro muestra el número de versión de la biblioteca Bluetooth.</p>	
 <p>The screenshot shows the Bluetooth settings menu. The 'Dirección MAC de Bluetooth' (Bluetooth MAC address) is set to 98:07:2D:78:C1:14. Other visible options include Bluetooth (Activated), Detec. Blueth (Deactivated), Nombre descriptivo (bt_menu), Modo seg. mín. (1), Versión de especificación (4.1), and Aut. de Bluetooth PIN (*****).</p>	<p>Comando SGD utilizado:</p>	<p>Conexión > Bluetooth > Dirección MAC Este parámetro muestra la dirección del dispositivo Bluetooth.</p> <p>Comando SGD utilizado:</p> <p>bluetooth.address</p>


Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú				
	<p>Conexión > Bluetooth > Autenticación de Bluetooth PIN</p> <p>Establezca el PIN que se utiliza cuando la autenticación de Bluetooth está activada.</p> <table border="1" data-bbox="708 363 1518 846"> <tr> <td data-bbox="708 363 873 846">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="873 363 1518 846"> bluetooth.bluetooth_pin (para establecer el PIN) bluetooth.authentication (para activar la autenticación) </td> </tr> </table>	Comando SGD utilizado:	bluetooth.bluetooth_pin (para establecer el PIN) bluetooth.authentication (para activar la autenticación)		
Comando SGD utilizado:	bluetooth.bluetooth_pin (para establecer el PIN) bluetooth.authentication (para activar la autenticación)				
	<p>Conexión > Bluetooth > Conexión Bluetooth</p> <p>Controla si la pila de Bluetooth se “conectará” o guardará claves de enlace para los dispositivos que se conectan con éxito a la impresora.</p> <table border="1" data-bbox="708 1014 1518 1472"> <tr> <td data-bbox="708 1014 873 1108">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="873 1014 1518 1108"> ACTIVADO: activa la conexión Bluetooth. DESACTIVADO: desactiva la conexión Bluetooth. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="708 1108 873 1472">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="873 1108 1518 1472"> bluetooth.bonding </td> </tr> </table>	Valores aceptados:	ACTIVADO: activa la conexión Bluetooth. DESACTIVADO: desactiva la conexión Bluetooth.	Comando SGD utilizado:	bluetooth.bonding
Valores aceptados:	ACTIVADO: activa la conexión Bluetooth. DESACTIVADO: desactiva la conexión Bluetooth.				
Comando SGD utilizado:	bluetooth.bonding				

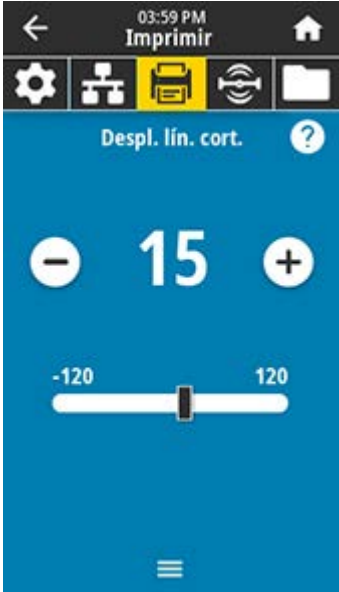
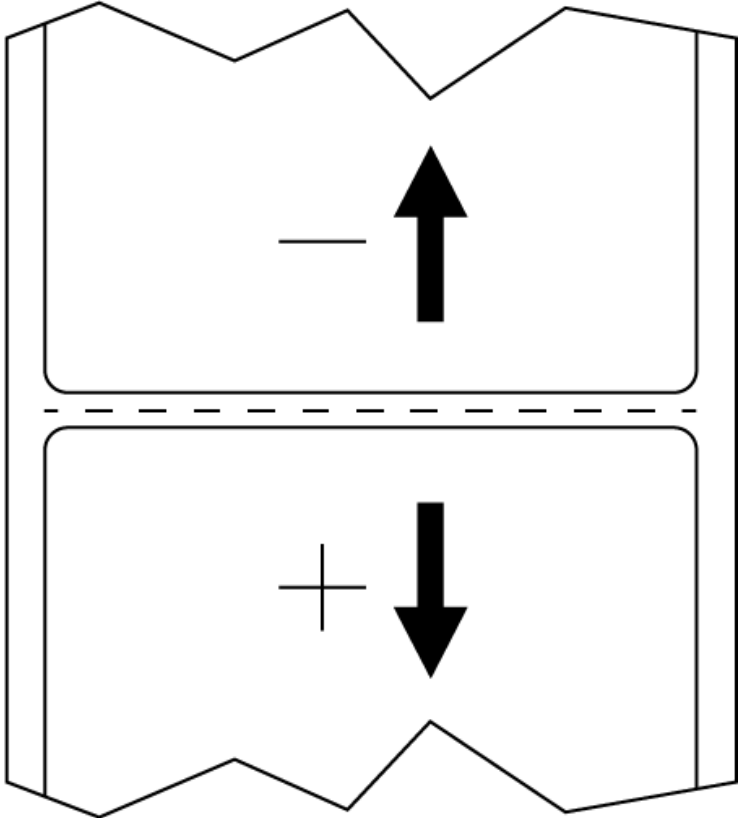
Menú Imprimir



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú								
	<p>Imprimir > Calidad de la impresión > 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"> <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>Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración general > 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:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración general > Oscuridad
Valores aceptados:	0.0 a 30.0								
Comandos ZPL relacionados:	^MD ~SD								
Comando SGD utilizado:	print.tone								
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración general > Oscuridad								
	<p>Imprimir > Calidad de impresión > 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"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>De 2 a 14 ips</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>Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración general > Velocidad de la impresión</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	De 2 a 14 ips	Comandos ZPL relacionados:	^PR	Comando SGD utilizado:	media.speed	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración general > Velocidad de la impresión
Valores aceptados:	De 2 a 14 ips								
Comandos ZPL relacionados:	^PR								
Comando SGD utilizado:	media.speed								
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración general > Velocidad de la impresión								



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú								
	<p>Imprimir > Calidad de impresión > Tipo de impresión Especifique si la impresora necesita utilizar cinta para imprimir.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="706 331 873 506">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="878 331 1521 506"> <ul style="list-style-type: none"> • Transferencia térmica: utiliza cinta y medios de transferencia térmica. • Térmica directa: utiliza medios térmicos directos y no tiene cinta. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 512 873 621">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="878 512 1521 621">^MT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 627 873 737">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="878 627 1521 737">ezpl.print_method</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 743 873 852">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="878 743 1521 852">Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de medios > Método de impresión</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	<ul style="list-style-type: none"> • Transferencia térmica: utiliza cinta y medios de transferencia térmica. • 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:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de medios > Método de impresión
Valores aceptados:	<ul style="list-style-type: none"> • Transferencia térmica: utiliza cinta y medios de transferencia térmica. • 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:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de medios > Método de impresión								
	<p>Imprimir > Calidad de impresión > Tipo de etiqueta Seleccione el tipo de medio que está utilizando.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="706 951 873 1203">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="878 951 1521 1203"> Continuo, espacio/muesca, marca Si selecciona Continuo, debe incluir una longitud de etiqueta en su formato de etiqueta (^LL si está utilizando ZPL). Si selecciona Espacio/muesca o Marca para varios medios no continuos, la impresora suministra medios para calcular la longitud de la etiqueta. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 1209 873 1318">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="878 1209 1521 1318">^MN</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 1325 873 1434">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="878 1325 1521 1434">ezpl.media_type</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 1440 873 1549">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="878 1440 1521 1549">Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de medios > Tipo de medios</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	Continuo, espacio/muesca, marca Si selecciona Continuo , debe incluir una longitud de etiqueta en su formato de etiqueta (^LL si está utilizando ZPL). Si selecciona Espacio/muesca o Marca para varios medios no continuos, la impresora suministra medios para calcular la longitud de la etiqueta.	Comandos ZPL relacionados:	^MN	Comando SGD utilizado:	ezpl.media_type	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de medios > Tipo de medios
Valores aceptados:	Continuo, espacio/muesca, marca Si selecciona Continuo , debe incluir una longitud de etiqueta en su formato de etiqueta (^LL si está utilizando ZPL). Si selecciona Espacio/muesca o Marca para varios medios no continuos, la impresora suministra medios para calcular la longitud de la etiqueta.								
Comandos ZPL relacionados:	^MN								
Comando SGD utilizado:	ezpl.media_type								
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de medios > Tipo de medios								



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú								
	<p>Imprimir > Calidad de impresión > Longitud de la etiqueta</p> <p>Vea la longitud calibrada de la etiqueta en puntos.</p> <p>Este valor se puede modificar solamente bajo una de estas condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> la impresora está configurada para medios continuos. El segundo parámetro ^LL se establece en y <table border="1" data-bbox="708 510 1518 846"> <tr> <td data-bbox="708 510 873 846">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="873 510 1518 846">^LL</td> </tr> </table>	Comandos ZPL relacionados:	^LL						
Comandos ZPL relacionados:	^LL								
	<p>Imprimir > Calidad de la impresión > 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="708 1014 1518 1486"> <tr> <td data-bbox="708 1014 873 1486">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="873 1014 1518 1486">  <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 ^POI ZPL II.</p> <p>203 ppp = de 0002 a 832 300 ppp = de 0002 a 1248</p> </td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="708 1486 1518 1833"> <tr> <td data-bbox="708 1486 873 1602">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="873 1486 1518 1602">^PW</td> </tr> <tr> <td data-bbox="708 1602 873 1728">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="873 1602 1518 1728">ezpl.print_width</td> </tr> <tr> <td data-bbox="708 1728 873 1833">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="873 1728 1518 1833">Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de medios > Ancho de impresión</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 ^POI ZPL II.</p> <p>203 ppp = de 0002 a 832 300 ppp = de 0002 a 1248</p>	Comandos ZPL relacionados:	^PW	Comando SGD utilizado:	ezpl.print_width	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de medios > Ancho de impresión
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 ^POI ZPL II.</p> <p>203 ppp = de 0002 a 832 300 ppp = de 0002 a 1248</p>								
Comandos ZPL relacionados:	^PW								
Comando SGD utilizado:	ezpl.print_width								
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de medios > Ancho de impresión								


Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú								
	<p>Imprimir > Ajuste de imagen > Manejo del papel</p> <p>Seleccione un método de manipulación de medios compatible con las opciones disponibles en la impresora.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="704 365 873 541">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="873 365 1521 541">Desprender, Despegar, Retroceder, Cortador, Corte retrasado, Despegar sin revestimiento, Retroceder sin revestimiento, Desprender sin revestimiento, Aplicador, Corte sin revestimiento, Corte sin revestimiento retrasado</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 541 873 657">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="873 541 1521 657">^MM</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 657 873 772">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="873 657 1521 772">media.printmode</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 772 873 888">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="873 772 1521 888">Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración general > Modo de impresión</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	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:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración general > Modo de impresión
Valores aceptados:	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:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración general > Modo de impresión								

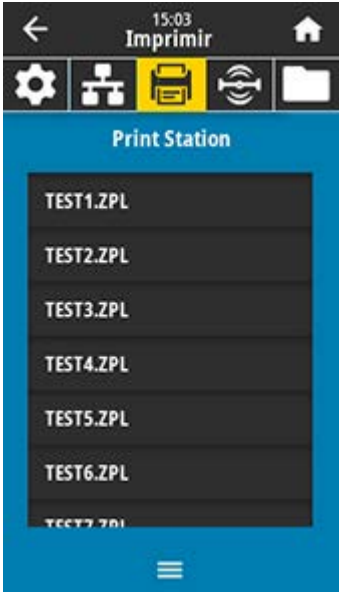

Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú
	<p>Imprimir > Ajuste de imagen > Desviación de la línea de desprendimiento</p> <p>Si es necesario, cambie la posición de los medios sobre la barra de desprendimiento después de la impresión.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los números inferiores 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). 
Valores aceptados:	-120 a +120
Comandos ZPL relacionados:	~TA
Comando SGD utilizado:	ezpl.tear_off
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración general > Desprendimiento



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú								
	<p>Imprimir > Ajuste de imagen > Deslaz. horiz. de etiqueta Si es necesario, cambie la posición de la imagen horizontalmente en la etiqueta.</p> <table border="1"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>De -9999 a 9999</td> </tr> <tr> <td>Comandos ZPL relacionados:</td> <td>^LS</td> </tr> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td><code>zpl.left_position</code></td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración avanzada > Posición izquierda</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	De -9999 a 9999	Comandos ZPL relacionados:	^LS	Comando SGD utilizado:	<code>zpl.left_position</code>	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración avanzada > Posición izquierda
Valores aceptados:	De -9999 a 9999								
Comandos ZPL relacionados:	^LS								
Comando SGD utilizado:	<code>zpl.left_position</code>								
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración avanzada > Posición izquierda								
	<p>Imprimir > Ajuste de imagen > Desplaz. vert. de etiqueta Si es necesario, cambie la posición de la imagen verticalmente en la etiqueta.</p> <table border="1"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>-120 a +120</td> </tr> <tr> <td>Comandos ZPL relacionados:</td> <td>^LT</td> </tr> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td><code>zpl.label_top</code></td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración general > Etiqueta superior</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	-120 a +120	Comandos ZPL relacionados:	^LT	Comando SGD utilizado:	<code>zpl.label_top</code>	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración general > Etiqueta superior
Valores aceptados:	-120 a +120								
Comandos ZPL relacionados:	^LT								
Comando SGD utilizado:	<code>zpl.label_top</code>								
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración general > Etiqueta superior								



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú				
	<p>Imprimir > Ajuste de imagen > Invertir etiqueta</p> <p>Cuando esta opción está activada, la orientación de la etiqueta se invierte.</p> <table border="1" data-bbox="699 363 1526 867"> <tr> <td data-bbox="699 363 873 447">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="876 363 1526 447">Encendido, Apagado</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 451 873 867">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="876 451 1526 867">^PO</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	Encendido, Apagado	Comandos ZPL relacionados:	^PO
Valores aceptados:	Encendido, Apagado				
Comandos ZPL relacionados:	^PO				
	<p>Imprimir > Ajuste de imagen > Retroalimentación</p> <p>Especifique el orden de retroalimentación en relación con la impresión</p> <table border="1" data-bbox="699 993 1526 1497"> <tr> <td data-bbox="699 993 873 1371">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="876 993 1526 1371"> <p>N = normal: 90 por ciento de retroalimentación después de imprimir la etiqueta</p> <p>A = 100 por ciento de retroalimentación después de la impresión y el corte</p> <p>O = off (desactivado): desactive completamente la retroalimentación</p> <p>B = 0 por ciento de retroalimentación después de la impresión y el corte, y 100 por ciento antes de imprimir la siguiente etiqueta</p> <p>de 10 a 90 = valor porcentual</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1375 873 1497">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="876 1375 1526 1497">~JS</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	<p>N = normal: 90 por ciento de retroalimentación después de imprimir la etiqueta</p> <p>A = 100 por ciento de retroalimentación después de la impresión y el corte</p> <p>O = off (desactivado): desactive completamente la retroalimentación</p> <p>B = 0 por ciento de retroalimentación después de la impresión y el corte, y 100 por ciento antes de imprimir la siguiente etiqueta</p> <p>de 10 a 90 = valor porcentual</p>	Comandos ZPL relacionados:	~JS
Valores aceptados:	<p>N = normal: 90 por ciento de retroalimentación después de imprimir la etiqueta</p> <p>A = 100 por ciento de retroalimentación después de la impresión y el corte</p> <p>O = off (desactivado): desactive completamente la retroalimentación</p> <p>B = 0 por ciento de retroalimentación después de la impresión y el corte, y 100 por ciento antes de imprimir la siguiente etiqueta</p> <p>de 10 a 90 = valor porcentual</p>				
Comandos ZPL relacionados:	~JS				

Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú				
	<p>Imprimir > Sensores > 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 114.</p> <table border="1" data-bbox="699 472 1526 703"> <tr> <td data-bbox="699 472 873 583">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="873 472 1526 583">~JC</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 583 873 703">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="873 583 1526 703">ezpl.manual_calibration</td> </tr> </table> <p>Teclas del panel de control: Mantenga pulsada la tecla PAUSE (PAUSA) + FEED (AVANCE) + CANCEL (CANCELAR) durante 2 segundos para iniciar la calibración.</p> <p>Página web de la impresora: 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: Ver y modificar la configuración de la impresora > Calibración</p> <p>! IMPORTANTE: No cambie estos ajustes, a menos que el soporte técnico de Zebra o un técnico de servicio autorizado le indiquen que lo haga.</p>	Comandos ZPL relacionados:	~JC	Comando SGD utilizado:	ezpl.manual_calibration
Comandos ZPL relacionados:	~JC				
Comando SGD utilizado:	ezpl.manual_calibration				
	<p>Imprimir > Sensores > 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 estos ajustes, a menos que el soporte técnico de Zebra o un técnico de servicio autorizado le indiquen que lo haga.</p> <table border="1" data-bbox="699 1444 1526 1528"> <tr> <td data-bbox="699 1444 873 1528">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="873 1444 1526 1528">0 a 255</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="699 1528 1526 1640"> <tr> <td data-bbox="699 1528 873 1640">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="873 1528 1526 1640">ezpl.label_sensor</td> </tr> </table> <p>Página web de la impresora: Ver y modificar la configuración de la impresora > Calibración</p>	Valores aceptados:	0 a 255	Comando SGD utilizado:	ezpl.label_sensor
Valores aceptados:	0 a 255				
Comando SGD utilizado:	ezpl.label_sensor				


Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú								
 <p>04:07 PM Imprimir</p> <p>Tipo de sensor</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Reflectante ● Transmisivo 	<p>Imprimir > Sensores > Tipo de sensor</p> <p>Seleccione el sensor de medios adecuado para los 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"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>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>Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de medios</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	TRANSMISIÓN, REFLECTANTE	Comandos ZPL relacionados:	^JS	Comando SGD utilizado:	device.sensor_select	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de medios
Valores aceptados:	TRANSMISIÓN, REFLECTANTE								
Comandos ZPL relacionados:	^JS								
Comando SGD utilizado:	device.sensor_select								
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de medios								
 <p>08:22 PM Imprimir</p> <ul style="list-style-type: none"> Calidad de impresión Posición de la etiqueta Sensores Calibración manual Sensor de etiqueta 204 Tipo de sensor Transmisivo Imprimir: Perfil de sensor Estación de impresión 	<p>Imprimir > Sensores > 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 142la.</p> <table border="1"> <tr> <td>Comandos ZPL relacionados:</td> <td>~JG</td> </tr> <tr> <td>Teclas del panel de control:</td> <td>Mantenga presionado el botón AVANCE + CANCELAR durante el encendido de la impresora.</td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>Ver y modificar la configuración de la impresora > Imprimir las listas en la etiqueta ></td> </tr> </table>	Comandos ZPL relacionados:	~JG	Teclas del panel de control:	Mantenga presionado el botón AVANCE + CANCELAR durante el encendido de la impresora.	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Imprimir las listas en la etiqueta >		
Comandos ZPL relacionados:	~JG								
Teclas del panel de control:	Mantenga presionado el botón AVANCE + CANCELAR durante el encendido de la impresora.								
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Imprimir las listas en la etiqueta >								



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú	
	<p>Imprimir > 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 172 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.</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>	
	<p>Comando SGD utilizado:</p>	<p>usb.host.keyboard_input (debe estar ajustado en ON [ENCENDIDO]) usb.host.template_list usb.host.fn_field_list usb.host.fn_field_data usb.host.fn_last_field usb.host.template_print_amount</p>




Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú						
	<p>Imprimir > Aplicador > Modo del puerto del aplicador</p> <p>Controla la forma en que funciona la señal de “Impresión final” del puerto del aplicador.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="701 365 873 835">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="878 365 1526 835"> <p>Apagado</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> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="701 842 873 953">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="878 842 1526 953">^JJ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="701 959 873 1066">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="878 959 1526 1066">device.aplicador.end_print</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	<p>Apagado</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.aplicador.end_print
Valores aceptados:	<p>Apagado</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.aplicador.end_print						
	<p>Imprimir > Aplicador > Modo de inicio de impresión</p> <p>Determina si la señal de “Inicio de impresión” del puerto del aplicador está en modo nivel o pulso.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="701 1199 873 1482">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="878 1199 1526 1482"> <p>Pulso: la señal de inicio de impresión debe estar desconfirmada antes de que se pueda confirmar en la siguiente etiqueta.</p> <p>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="701 1488 873 1600">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="878 1488 1526 1600">^JJ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="701 1606 873 1709">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="878 1606 1526 1709">device.aplicador.start_print</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	<p>Pulso: la señal de inicio de impresión debe estar desconfirmada antes de que se pueda confirmar en la siguiente etiqueta.</p> <p>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.aplicador.start_print
Valores aceptados:	<p>Pulso: la señal de inicio de impresión debe estar desconfirmada antes de que se pueda confirmar en la siguiente etiqueta.</p> <p>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.aplicador.start_print						



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú				
 <p>The screenshot shows a mobile application interface for printer settings. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, the time '15:17', the word 'Imprimir', and a home icon. Below the navigation bar is a toolbar with icons for settings, network, printing, wireless, and a folder. The main content area is titled 'Error en Pause (Pausa)' with a help icon. There are two radio button options: 'Enabled' (which is selected) and 'Disabled'. A hamburger menu icon is at the bottom.</p>	<p>Imprimir > Aplicador > 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="699 394 1531 594"> <tr> <td>Valores aceptados:</td> <td>ENABLED (HABILITADO), DISABLED (DESHABILITADO)</td> </tr> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td><code>device.aplicador.error_on_pause</code></td> </tr> </table> <p>Página web de la impresora: Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración avanzada > Error en la pausa</p>	Valores aceptados:	ENABLED (HABILITADO), DISABLED (DESHABILITADO)	Comando SGD utilizado:	<code>device.aplicador.error_on_pause</code>
Valores aceptados:	ENABLED (HABILITADO), DISABLED (DESHABILITADO)				
Comando SGD utilizado:	<code>device.aplicador.error_on_pause</code>				
 <p>The screenshot shows the same mobile application interface. The navigation bar now shows the time '15:21'. The toolbar is the same. The main content area is titled 'Reimpr. aplica.' with a help icon. There are two radio button options: 'Low' (which is selected) and 'High'. A hamburger menu icon is at the bottom.</p>	<p>Imprimir > Aplicador > 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> <table border="1" data-bbox="699 1087 1531 1203"> <tr> <td>Comandos ZPL relacionados:</td> <td>^JJ y ~PR</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="699 1203 1531 1472"> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td><code>device.aplicador.reprint</code></td> </tr> </table>	Comandos ZPL relacionados:	^JJ y ~PR	Comando SGD utilizado:	<code>device.aplicador.reprint</code>
Comandos ZPL relacionados:	^JJ y ~PR				
Comando SGD utilizado:	<code>device.aplicador.reprint</code>				



Menú RFID


Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú
	<p>RFID > Estado de RFID Muestra el estado del subsistema RFID de la impresora.</p>
	<p>Comandos ZPL relacionados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ^HL o ~HL
	<p>Comando SGD utilizado:</p> <p><code>rfid.error.response</code></p>



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú	
	<p>RFID > 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 Iniciar. <p>Los resultados de la prueba aparecen en la pantalla.</p> 	
	<p>Comando SGD utilizado:</p>	<p><code>rfid.tag.test.content</code> y <code>rfid.tag.test.execute</code></p>

Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú								
	<p>RFID > Calibración de RFID</p> <p>Iniciar 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).</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> <table border="1" data-bbox="699 995 1526 1224"> <tr> <td data-bbox="699 995 873 1108">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="876 995 1526 1108">^HR</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1113 873 1224">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="876 1113 1526 1224">rfid.tag.calibrate</td> </tr> </table>	Comandos ZPL relacionados:	^HR	Comando SGD utilizado:	rfid.tag.calibrate				
Comandos ZPL relacionados:	^HR								
Comando SGD utilizado:	rfid.tag.calibrate								
	<p>RFID > Potencia de lectura</p> <p>Si la potencia de lectura deseada no se logra mediante la calibración de la tag de RFID, se puede especificar un valor.</p> <table border="1" data-bbox="699 1352 1526 1839"> <tr> <td data-bbox="699 1352 873 1436">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="876 1352 1526 1436">0 a 30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1440 873 1551">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="876 1440 1526 1551">^RW</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1556 873 1667">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="876 1556 1526 1667">rfid.reader_1.power.read</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1671 873 1839">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="876 1671 1526 1839">Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de RFID > LECTURA DE RFID PWR</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	0 a 30	Comandos ZPL relacionados:	^RW	Comando SGD utilizado:	rfid.reader_1.power.read	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de RFID > LECTURA DE RFID PWR
Valores aceptados:	0 a 30								
Comandos ZPL relacionados:	^RW								
Comando SGD utilizado:	rfid.reader_1.power.read								
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de RFID > LECTURA DE RFID PWR								



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú								
	<p>RFID > 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>Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de RFID > ESCRITURA DE RFID PWR</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:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de RFID > ESCRITURA DE RFID PWR
Valores aceptados:	0 a 30								
Comandos ZPL relacionados:	^RW								
Comando SGD utilizado:	<code>rfid.reader_1.power.write</code>								
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de RFID > ESCRITURA DE RFID PWR								
	<p>RFID > 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>Valores aceptados:</td> <td>A1, A2, A3, A4 B1, B2, B3, B4</td> </tr> <tr> <td>Comandos ZPL relacionados:</td> <td>^RW</td> </tr> <tr> <td>Comando SGD utilizado:</td> <td><code>rfid.reader_1.antenna_port</code></td> </tr> <tr> <td>Página web de la impresora:</td> <td>Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de RFID > ANTENA RFID</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	A1, A2, A3, A4 B1, B2, B3, B4	Comandos ZPL relacionados:	^RW	Comando SGD utilizado:	<code>rfid.reader_1.antenna_port</code>	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de RFID > ANTENA RFID
Valores aceptados:	A1, A2, A3, A4 B1, B2, B3, B4								
Comandos ZPL relacionados:	^RW								
Comando SGD utilizado:	<code>rfid.reader_1.antenna_port</code>								
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de RFID > ANTENA RFID								



Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú				
 <p>The screenshot shows a mobile application interface for printer configuration. At the top, there's a status bar with a back arrow, the time '12:55', and 'RFID'. Below that is a navigation bar with icons for settings, network, printer, RFID, and home. The main content area displays a dialog box titled 'Cont. RFID restab.' with the question '¿Restablecer en cero el contador válido de etiquetas de RFID?' and two buttons: a red 'X' for cancel and a green checkmark for confirm. Below the dialog is a list of menu items: 'Conteo RFID anulado' (2), 'Posición de programa RFID' (F1), 'Leer datos de RFID', and 'Código de país RFID' (Europe). A hamburger menu icon is at the bottom.</p>	<p>RFID > Conteo de RFID válido Restablece el contador de etiquetas RFID válido a cero.</p> <table border="1" data-bbox="699 331 1529 856"> <tr> <td data-bbox="699 331 878 447">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="878 331 1529 447">~RO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 447 878 856">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="878 447 1529 856">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				
 <p>This screenshot is identical to the one above, but the time in the status bar is '13:00' and the dialog question is '¿Restablecer en cero el contador anulado de etiquetas de RFID?'.</p>	<p>RFID > Conteo de RFID nulas Restablece el contador de etiquetas RFID nulas a cero.</p> <table border="1" data-bbox="699 951 1529 1472"> <tr> <td data-bbox="699 951 878 1066">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="878 951 1529 1066">~RO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1066 878 1472">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="878 1066 1529 1472">odometer.rfid.void_resetable</td> </tr> </table>	Comandos ZPL relacionados:	~RO	Comando SGD utilizado:	odometer.rfid.void_resetable
Comandos ZPL relacionados:	~RO				
Comando SGD utilizado:	odometer.rfid.void_resetable				

Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú	
	<p>RFID > Posición del programa RFID</p> <p>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>	
	<p>Valores aceptados:</p>	<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, luego, comienza la programación.</p> <p>B0 a B30: la impresora retroalimenta la etiqueta para la distancia especificada y, luego, 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>
	<p>Comandos ZPL relacionados:</p>	<p>^RS</p>
	<p>Comando SGD utilizado:</p>	<p>rfid.position.program</p>
	<p>Página web de la impresora:</p>	<p>Ver y modificar la configuración de la impresora > Configuración de RFID > POSICIÓN DEL PROGRAMA</p>

Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú	
	<p>RFID > Leer datos de RFID</p> <p>Lea y devuelva los datos de etiqueta especificados de la tag 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 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.execute

Menú almacenamiento

Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú		
	<p>Almacenamiento > 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 enumera los archivos disponibles. 2. Toque el cuadro que se encuentra junto a los archivos deseados. Seleccionar todo también está disponible. 3. Toque el botón de selección para copiar los archivos seleccionados. <table border="1" data-bbox="699 758 1531 919"> <tr> <td data-bbox="699 758 878 919">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="878 758 1531 919">usb.host.write_list</td> </tr> </table>	Comando SGD utilizado:	usb.host.write_list
Comando SGD utilizado:	usb.host.write_list		
	<p>Almacenamiento > USB > 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 enumera los archivos disponibles. 2. Toque el cuadro que se encuentra junto a los archivos deseados. Seleccionar todo también está disponible. 3. Toque la marca de verificación para copiar los archivos seleccionados. <table border="1" data-bbox="699 1377 1531 1535"> <tr> <td data-bbox="699 1377 878 1535">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="878 1377 1531 1535">usb.host.read_list</td> </tr> </table>	Comando SGD utilizado:	usb.host.read_list
Comando SGD utilizado:	usb.host.read_list		

Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú					
	<p>Almacenamiento > 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. Esto hace que la información sea accesible sin tener que imprimir etiquetas físicas.</p> <table border="1" data-bbox="706 464 1518 573"> <tr> <td data-bbox="706 464 873 573">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="873 464 1518 573">^HH: devuelve la información de configuración de la impresora al equipo host.</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="706 573 1518 877"> <tr> <td data-bbox="706 573 873 877">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="873 573 1518 877"> <p>Página de inicio de la impresora > Ver configuración de la impresora</p> <p>(Para ver la información de configuración de la impresora en su navegador web)</p> <p>Ver y modificar la configuración de la impresora > Imprimir las listas en la etiqueta</p> <p>(Para imprimir la información de configuración en las etiquetas)</p> </td> </tr> </table>		Comandos ZPL relacionados:	^HH: devuelve la información de configuración de la impresora al equipo host.	Página web de la impresora:	<p>Página de inicio de la impresora > Ver configuración de la impresora</p> <p>(Para ver la información de configuración de la impresora en su navegador web)</p> <p>Ver y modificar la configuración de la impresora > Imprimir las listas en la etiqueta</p> <p>(Para imprimir la información de configuración en las etiquetas)</p>
Comandos ZPL relacionados:	^HH: devuelve la información de configuración de la impresora al equipo host.					
Página web de la impresora:	<p>Página de inicio de la impresora > Ver configuración de la impresora</p> <p>(Para ver la información de configuración de la impresora en su navegador web)</p> <p>Ver y modificar la configuración de la impresora > Imprimir las listas en la etiqueta</p> <p>(Para imprimir la información de configuración en las etiquetas)</p>					
	<p>Almacenamiento > 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 enumera los archivos disponibles. 2. Toque el cuadro que se encuentra junto a los archivos deseados. Seleccionar todo también está disponible. 3. Toque la marca de verificación para imprimir los archivos seleccionados. <table border="1" data-bbox="706 1339 1518 1497"> <tr> <td data-bbox="706 1339 873 1497">Comando SGD utilizado:</td> <td data-bbox="873 1339 1518 1497">usb.host.read_list</td> </tr> </table>		Comando SGD utilizado:	usb.host.read_list		
Comando SGD utilizado:	usb.host.read_list					

Pantalla del menú	Descripción de las opciones de menú						
	<p>Almacenamiento > Imprimir listas de activos Imprima la información especificada en una o más etiquetas.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 331 878 905">Valores aceptados:</td> <td data-bbox="878 331 1526 905"> <p>Formatos: imprime los formatos disponibles almacenados en la memoria RAM, la memoria flash o la tarjeta de memoria opcional de la impresora.</p> <p>Imágenes: imprime las imágenes disponibles almacenadas en la memoria RAM, la memoria flash o la tarjeta de memoria opcional de la impresora.</p> <p>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>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>Todos: imprime las etiquetas anteriores, además de la etiqueta de configuración de la impresora y la etiqueta de configuración de red.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 905 878 1020">Comandos ZPL relacionados:</td> <td data-bbox="878 905 1526 1020">^WD</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1020 878 1136">Página web de la impresora:</td> <td data-bbox="878 1020 1526 1136">Ver y modificar la configuración de la impresora > Imprimir las listas en la etiqueta</td> </tr> </table>	Valores aceptados:	<p>Formatos: imprime los formatos disponibles almacenados en la memoria RAM, la memoria flash o la tarjeta de memoria opcional de la impresora.</p> <p>Imágenes: imprime las imágenes disponibles almacenadas en la memoria RAM, la memoria flash o la tarjeta de memoria opcional de la impresora.</p> <p>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>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>Todos: imprime las etiquetas anteriores, además de la etiqueta de configuración de la impresora y la etiqueta de configuración de red.</p>	Comandos ZPL relacionados:	^WD	Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Imprimir las listas en la etiqueta
Valores aceptados:	<p>Formatos: imprime los formatos disponibles almacenados en la memoria RAM, la memoria flash o la tarjeta de memoria opcional de la impresora.</p> <p>Imágenes: imprime las imágenes disponibles almacenadas en la memoria RAM, la memoria flash o la tarjeta de memoria opcional de la impresora.</p> <p>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>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>Todos: imprime las etiquetas anteriores, además de la etiqueta de configuración de la impresora y la etiqueta de configuración de red.</p>						
Comandos ZPL relacionados:	^WD						
Página web de la impresora:	Ver y modificar la configuración de la impresora > Imprimir las listas en la etiqueta						
	<p>Almacenamiento > Imprimir desde E: Imprima uno o más archivos almacenados en la impresora.</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:
 - omite 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 o cuando se agota;
 - las etiquetas no continuas se tratan como continuas.

Calibración automática

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

- CALIBRAR: ajusta los niveles y umbrales del sensor, determina la longitud de la etiqueta y envía los medios a la siguiente web.
- 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](#) 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 **Imprimir** > **Sensores** > **Calibración manual**.



2. Toque **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 **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.

Tabla 3 Secuencia de calibración de medios ZT231

--	--	--

Tabla 3 Secuencia de calibración de medios ZT231 (Continued)

<p>12:28 Imprimir</p> <p>Calibración manual 4/15</p> <p>Ubic. sens. pap. ?</p>  <p>Siguiente</p>	<p>12:28 Imprimir</p> <p>Calibración manual 5/15</p> <p>Extraer la etiqueta del papel protector ?</p>  <p>Siguiente</p>	<p>13:07 Imprimir</p> <p>Calibración manual 6/15</p> <p>Mueva protector bajo el sensor</p>  <p>Siguiente</p>
<p>12:28 Imprimir</p> <p>Calibración manual 7/15</p> <p>Cierre el conjunto del cabezal de impresión</p>  <p>Siguiente</p>	<p>12:28 Imprimir</p> <p>Calibración manual 8/15</p> <p>Retirar papel protect. exced.</p>  <p>Siguiente</p>	<p>12:28 Imprimir</p> <p>Calibración manual 9/15</p> <p>Inicie calibración del papel</p> <p>Para continuar, presione el botón 'Calibrar'.</p> <p>Calibrar</p>

Tabla 3 Secuencia de calibración de medios ZT231 (Continued)

<p>Calibración del papel Completo</p>	<p>12:28 Imprimir</p> <p>Calibración manual 11/15</p> <p>Iniciar calibración de cinta ?</p> <p>Siguiente</p>	<p>12:28 Imprimir</p> <p>Calibración manual 12/15</p> <p>Vuelva a cargar el papel ?</p> <p>Siguiente</p>
<p>12:29 Imprimir</p> <p>Calibración manual 13/15</p> <p>Volver a cargar la cinta ?</p> <p>Siguiente</p>	<p>12:29 Imprimir</p> <p>Calibración manual 14/15</p> <p>Cierre el conjunto del cabezal de impresión ?</p> <p>Calibrar</p>	<p>Calibración manual Completo</p>

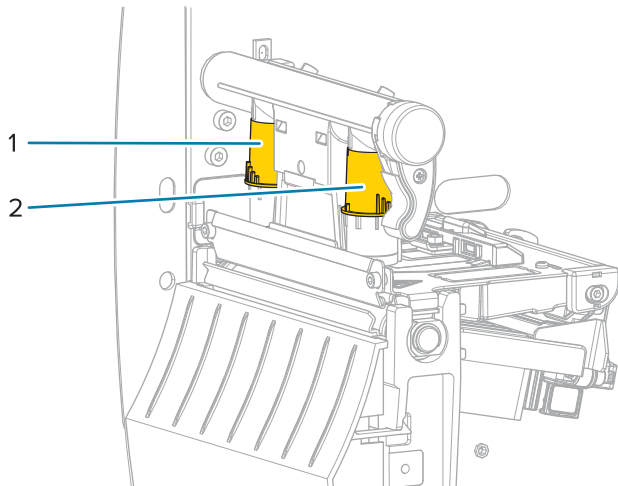
4. Cuando se complete la calibración, presione **PAUSE (PAUSA)** para salir del modo de pausa y habilitar la impresión.

Ajuste de la presión del cabezal de impresión

Es posible que deba ajustar la presión del cabezal de impresión si la impresión es demasiado clara en un lado, si utiliza medios gruesos o si estos se desvían de lado a lado durante la impresión. Utilice la presión más baja del cabezal de impresión necesaria para producir una buena calidad de impresión.

Los selectores de ajuste de presión del cabezal de impresión tienen marcas de ajuste que van del 1 al 4 en incrementos de mitad de marcas.

Figura 7 Selectores de ajuste de presión del cabezal de impresión



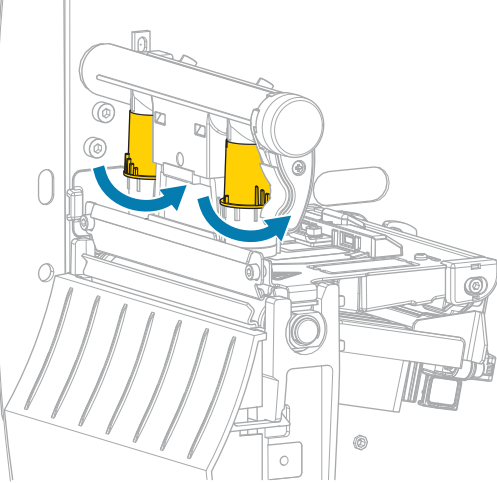
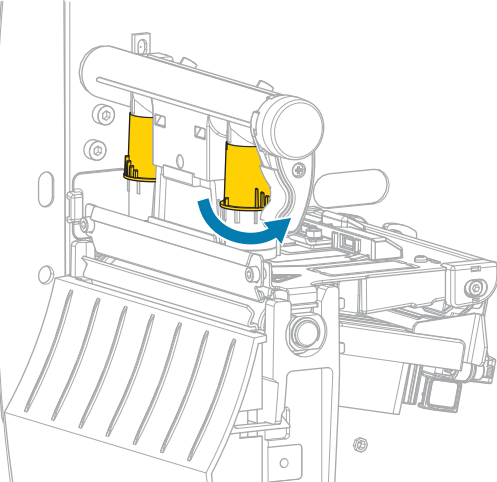
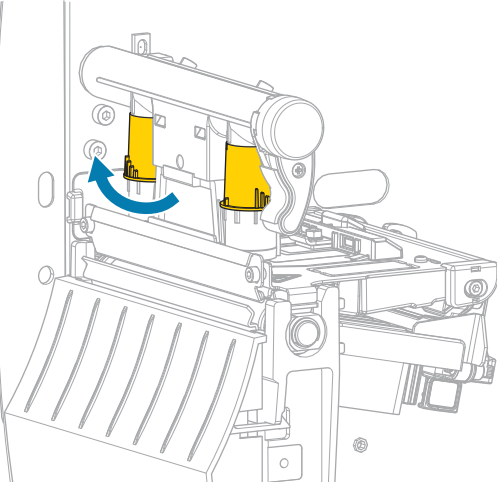
1	Selector interior
2	Selector exterior

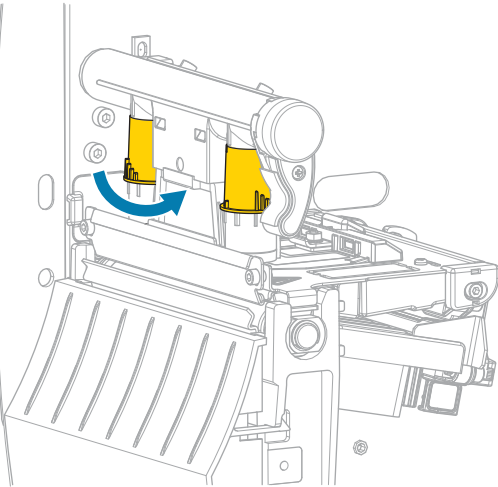
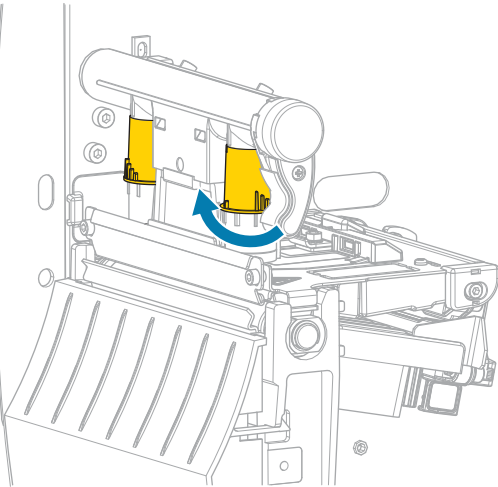
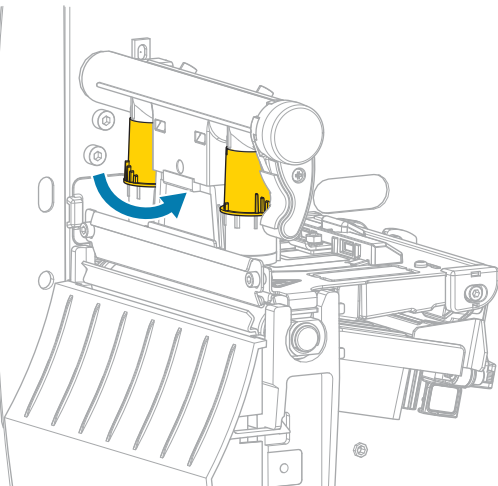
Comience con los siguientes ajustes de presión basados en el ancho de su material de impresión y, luego realice correcciones si es necesario.

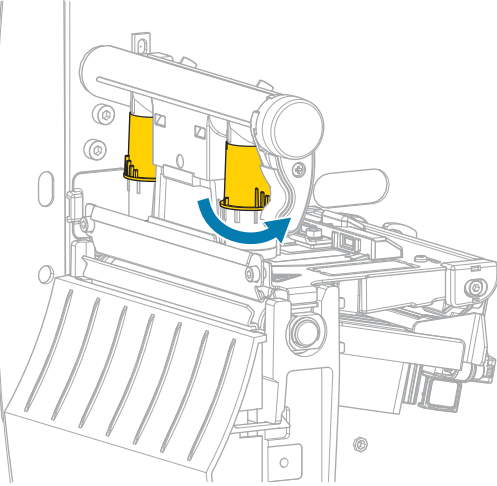
Tabla 4 Puntos de partida de la presión del cabezal de impresión

Ancho del medio	Configuración del teclado interior	Configuración del teclado exterior
≥ 89 mm (≥ 3.5 in)	2	2
76 mm (3 in)	2.5	1.5
51 mm (2 in)	3	1
25 mm (1 in)	4	1

Si es necesario, regule los selectores de ajuste de presión del cabezal de impresión de la siguiente manera:

Si los medios...	Entonces...
<p>Requieren mayor presión para imprimir bien</p>	<p>Aumente ambos selectores una posición.</p> 
<p>Se mueven a la izquierda durante la impresión</p>	<p>Aumente el ajuste del selector exterior una posición.</p>  <p>O</p> <p>Disminuya el ajuste del selector interior una posición.</p> 

Si los medios...	Entonces...
<p>Se mueven a la derecha durante la impresión</p>	<p>Aumente el ajuste del selector interior una posición.</p>  <p>O</p> <p>Disminuya el ajuste del selector exterior una posición.</p> 
<p>Imprimen muy claro en el lado izquierdo de la etiqueta</p>	<p>Aumente el ajuste del selector interior una posición.</p> 

Si los medios...	Entonces...
Imprimen muy claro en el lado derecho de la etiqueta	<p data-bbox="548 247 1159 279">Aumente el ajuste del selector exterior una posición.</p> 

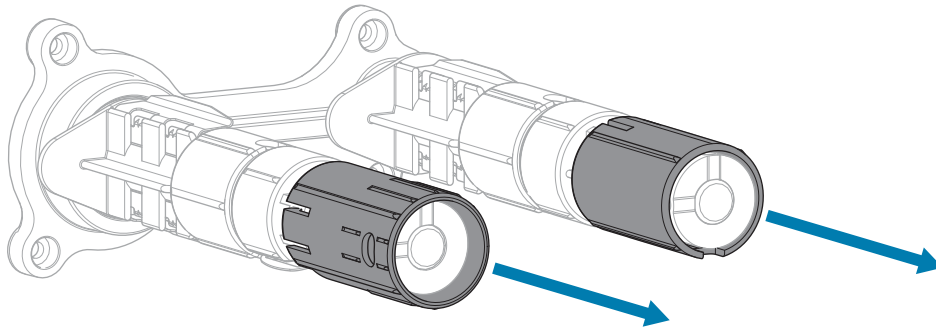
Ajuste de la tensión de la cinta

Para que la impresora funcione de forma correcta, el eje de suministro de la cinta y el eje de entrada de la cinta deben utilizar el mismo ajuste de tensión (tensión normal o baja). Utilice el ajuste de tensión normal que se muestra aquí para la mayoría de las aplicaciones. Si está utilizando una cinta estrecha o experimenta ciertos problemas con la cinta, es posible que necesite reducir la tensión.

Ajuste de tensión normal

Para colocar los ejes de la cinta en la posición normal, tire con firmeza de cada tapa del extremo del eje hasta que se extienda y haga clic en su lugar. Utilice este ajuste para la mayoría de las aplicaciones.

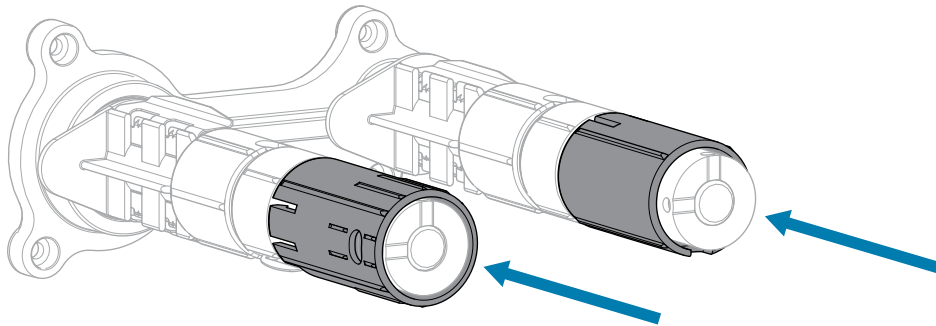
Figura 8 Ajuste de tensión normal (tapas del extremo del eje extendidas)



Ajuste de tensión baja

Para colocar un eje en la posición de baja tensión, empuje con firmeza la tapa de extremo hasta que se retraiga y haga clic en su lugar. Utilice este ajuste solo cuando sea necesario, por ejemplo, si la cinta causa marcas de desgaste al comienzo de un rollo o si la tensión normal hace que la cinta se detenga al final del rollo.

Figura 9 Eje de la cinta: ajuste de baja tensión (tapas del extremo del eje empujadas hacia adentro)



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 que pueda tener con ella y ayudar a lograr y mantener sus estándares de calidad de impresión.

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 igual o más ancha que los medios 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 las siguientes páginas se proporcionan procedimientos de limpieza específicos. En esta tabla, se muestra el programa de limpieza recomendado. Estos intervalos están previstos solo como pautas. Es posible que deba limpiar con más frecuencia, según la aplicación y los medios.

Tabla 5 Programa de limpieza recomendado

Área	Método	Intervalo
Cabezal de impresión	Solvente*	Modo térmico directo: después de cada rollo de medios (o 152,4 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*	

Tabla 5 Programa de limpieza recomendado (Continued)

Área		Método	Intervalo
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

* Zebra recomienda el uso del kit de mantenimiento preventivo (número de pieza 47362). En lugar del kit de mantenimiento preventivo, puede utilizar un paño que no genere pelusas sumergido en alcohol isopropílico al 99,7 %.

Limpieza de 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.

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.

Compartimiento para medios y sensores

Para limpiar los sensores:

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

Limpieza 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 [Tabla 5 Programa de limpieza recomendado](#) en la página 123.

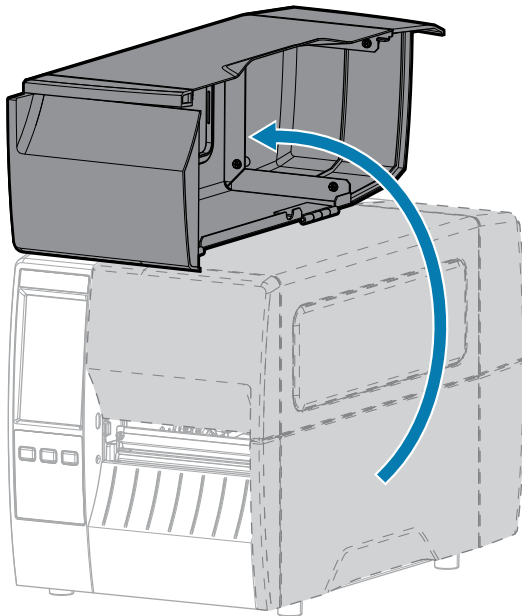


PRECAUCIÓN—DAÑO DEL PRODUCTO: En el caso de las impresoras que tengan un conjunto para despegar elementos, mantenga dicho conjunto cerrado mientras limpia el rodillo de la platina a fin de reducir el riesgo de doblar la barra para despegar o desprender elementos.



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. Abra la cubierta de medios.

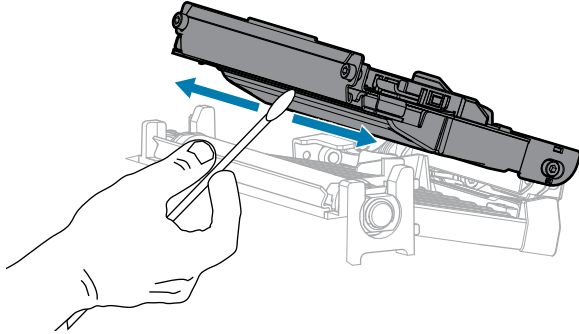


2. Retire la cinta (si se utiliza) y los medios.
3. Con el hisopo de un kit de mantenimiento preventivo de Zebra, limpie a lo largo de la tira marrón del conjunto del cabezal de impresión de extremo a extremo. En lugar del kit de mantenimiento preventivo,

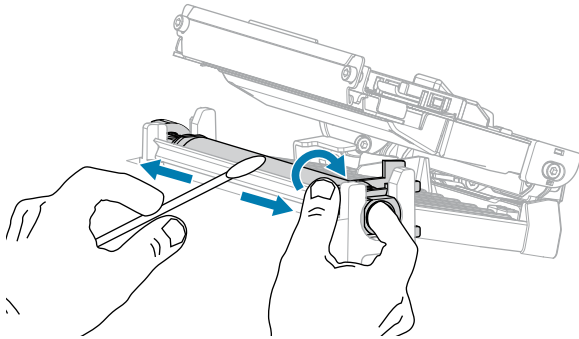
puede utilizar un hisopo limpio sumergido en alcohol isopropílico al 99.7 %. Deje que el solvente se evapore.



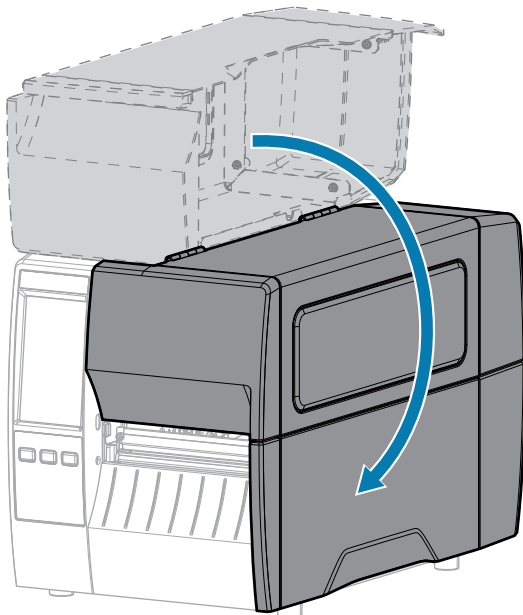
PRECAUCIÓN—SUPERFICIE CALIENTE: El cabezal de impresión puede estar caliente y causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.



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



5. Vuelva a cargar la cinta (si se utiliza) y los medios. Para obtener instrucciones, consulte [Carga de la cinta](#) en la página 55 o [Carga de los medios](#) en la página 37.
6. Cierre la cubierta de medios.



7. Presione **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.

Limpeza del conjunto para despegar elementos

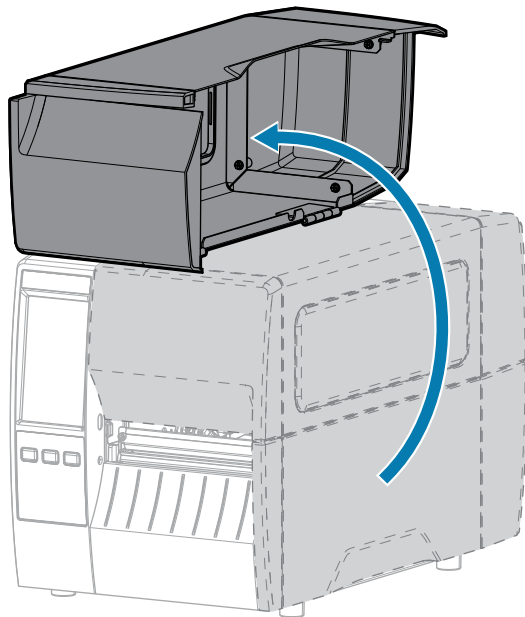
El conjunto para despegar elementos, que forma parte de las opciones de despegar y extracción del revestimiento, consta de varios rodillos accionados por resorte para garantizar la presión adecuada del rodillo. Limpie el rodillo de presión y la barra para despegar o desprender elementos si la acumulación de adhesivo comienza a afectar el rendimiento del conjunto.



PRECAUCIÓN: No use la mano izquierda a fin de ayudarse a cerrar el conjunto para despegar elementos. El borde superior del conjunto o rodillo para despegar elementos podría apretarle los dedos.

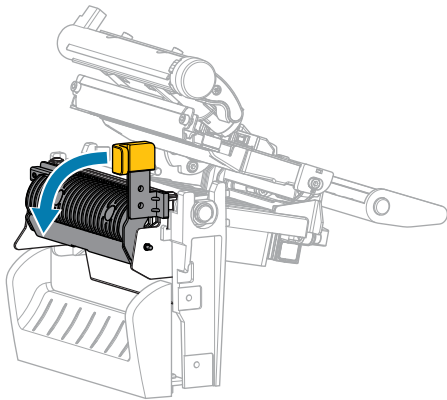
Si la acumulación de adhesivo afecta el rendimiento para despegar elementos, complete estos pasos.

1. Abra la cubierta de medios.

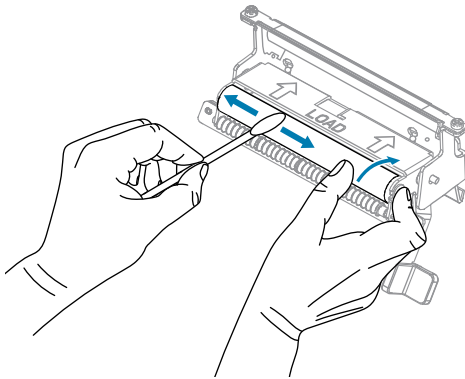


PRECAUCIÓN: el cabezal de impresión puede estar caliente y causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.

2. Empuje hacia abajo la palanca de liberación del mecanismo Despegar para abrir el conjunto correspondiente.



3. Retire cualquier revestimiento de medios para exponer el rodillo de presión.
4. Mientras gira de forma manual el rodillo de presión, límpielo con cuidado con el hisopo del kit de mantenimiento preventivo (número de pieza 47362). 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. Utilice el hisopo a fin de quitar el exceso de adhesivo de la barra para despegar o desprender elementos. Deje que el solvente se evapore.



PRECAUCIÓN—DAÑO DEL PRODUCTO: Utilice el mínimo de fuerza necesaria cuando limpie la barra para despegar o desprender elementos. Una fuerza excesiva puede hacer que la barra se doble, lo que podría tener un efecto negativo en el rendimiento de despegue de elementos.

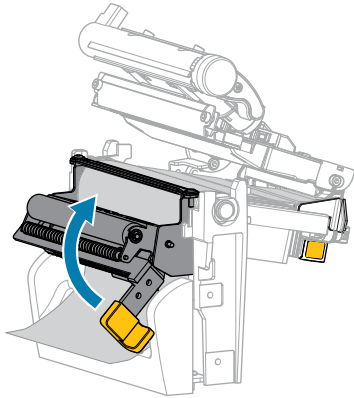
6. Vuelva a cargar el revestimiento de medios mediante el mecanismo de despegue de elementos. Para obtener instrucciones, consulte .

7. Cierre el conjunto con la palanca de liberación del mecanismo para despegar elementos.

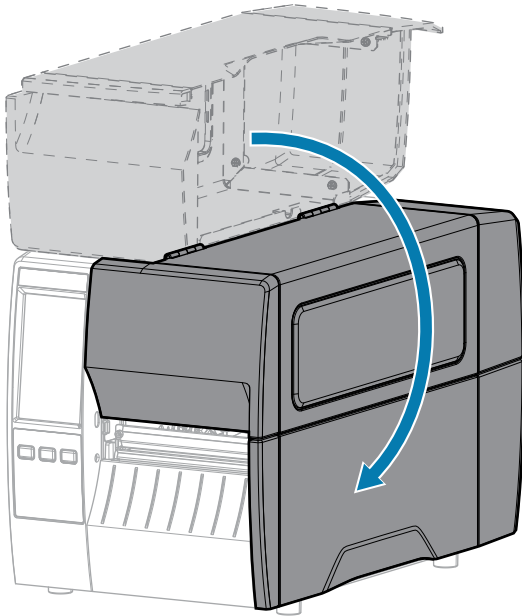


PRECAUCIÓN: Utilice la palanca del mecanismo de liberación del conjunto para despegar elementos y la mano derecha para cerrarlo. No utilice la mano izquierda para ayudar en el

cierre. El borde superior del conjunto o rodillo para despegar elementos podría apretarle los dedos.



8. Cierre la cubierta de medios.



9. Presione **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.

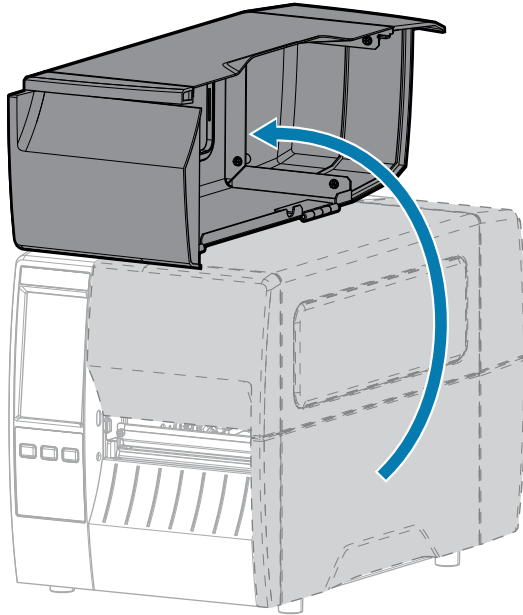
Limpieza y lubricación del módulo de corte

Si la cortadora no corta las etiquetas de manera limpia o si se atasca con ellas, limpie la cortadora.



PRECAUCIÓN: Por motivos de seguridad del personal, siempre apague y desenchufe la impresora antes de realizar este procedimiento.

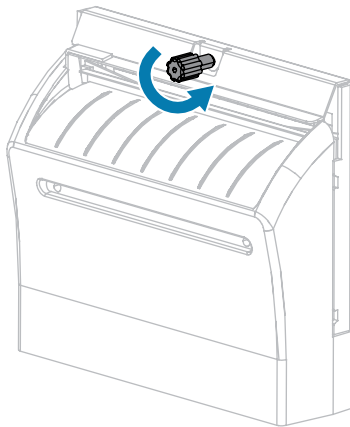
1. Abra la cubierta de medios.



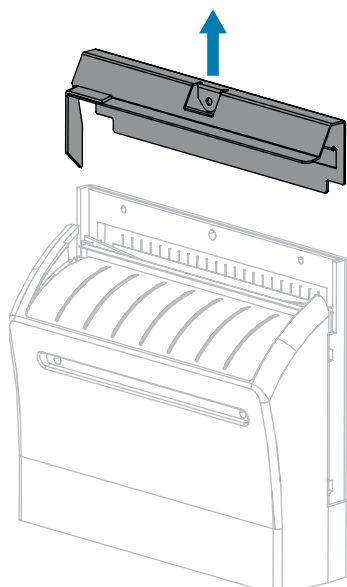
2. Apague (O) la impresora y desconecte el cable de alimentación de CA.
3. Quite los medios que se cargan mediante el módulo cortador.
4. Afloje y quite el tornillo mariposa y la arandela de bloqueo del protector del cortador.



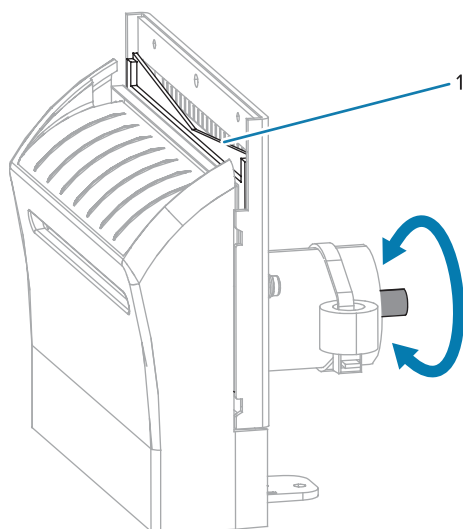
PRECAUCIÓN: La hoja de corte está afilada. No toque ni frote la hoja con los dedos.



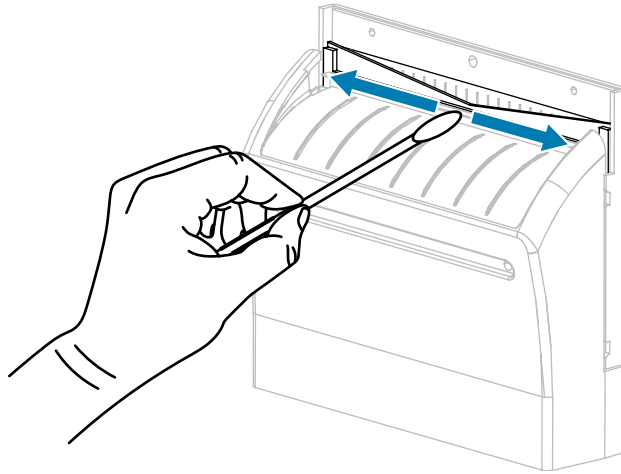
5. Retire la protección del cortador.



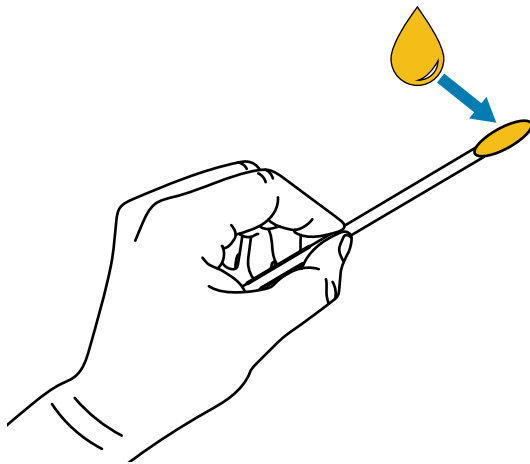
6. Si es necesario, gire el tornillo mariposa del motor de corte para exponer por completo la hoja de corte en forma de V (1).



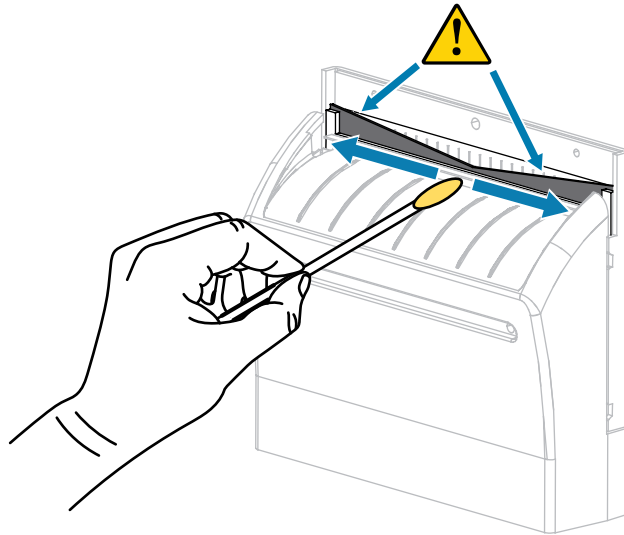
7. Con el hisopo del kit de mantenimiento preventivo (número de pieza 47362), limpie a lo largo de la superficie de corte superior y la hoja de corte. En lugar del kit de mantenimiento preventivo, puede utilizar un hisopo limpio sumergido en alcohol isopropílico al 90 %. Deje que el solvente se evapore.



8. 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.

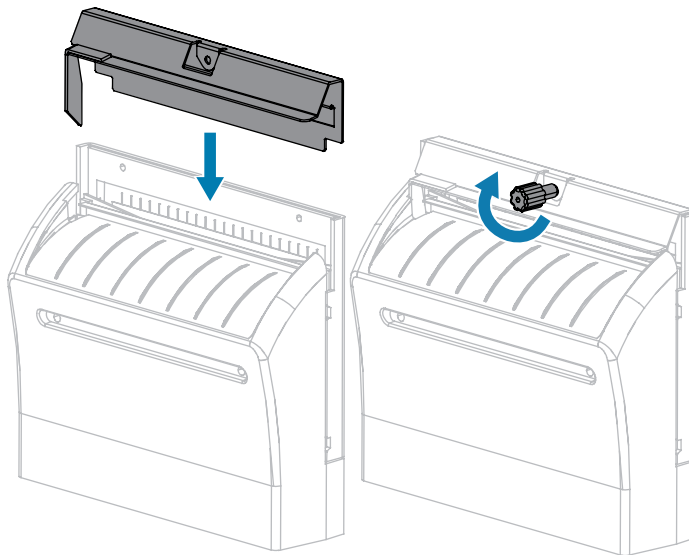


9. Aplique una capa uniforme a lo largo de todas las superficies expuestas de ambas hojas de corte. Quite el exceso de aceite de modo que no entre en contacto con el cabezal de impresión o el rodillo de la platina.

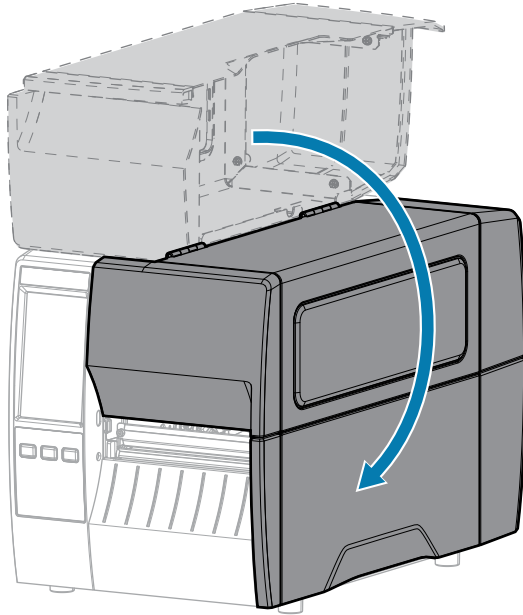


PRECAUCIÓN: La hoja de corte está afilada. Para garantizar la seguridad del operador, reemplace el protector del cortador.

10. Vuelva a colocar el protector del cortador y fíjelo con el tornillo mariposa y la arandela de bloqueo que quitó antes.



11. Cierre la cubierta de medios.

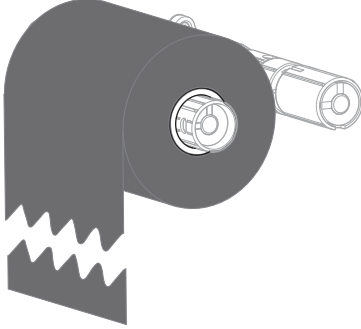


12. Conecte la impresora a su fuente de alimentación y, a continuación, encienda (I) la impresora.
La hoja de corte regresa a su posición de funcionamiento.
13. Si la máquina de corte sigue funcionando de manera no satisfactoria, comuníquese con un técnico de servicio autorizado.

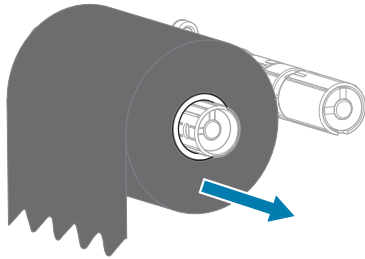
Extracción de la cinta usada

Quite la cinta usada del eje de entrada de la cinta cada vez que cambie el rollo de la cinta.

1. ¿Se acabó la cinta?

Si...	Entonces...
Se acabó	Continúe con el siguiente paso.
No se acabó	<p>a. Corte o rompa la cinta antes del eje de entrada de la cinta.</p>  <p>b. Continúe con el siguiente paso.</p>

2. Deslice el núcleo con la cinta usada fuera del eje de entrada de la cinta.



3. Deseche la cinta usada. Puede reutilizar el núcleo vacío del eje de suministro de la cinta; para ello, muévelo al eje de entrada de la cinta.

4. Vuelva a cargar la cinta siguiendo las instrucciones en [Carga de la cinta](#) en la página 55.

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.

Para obtener más información sobre los intervalos de limpieza recomendados, consulte [Programa y procedimientos de limpieza](#) en la página 123.

Pedido de piezas de repuestos

Para obtener una calidad de impresión óptima y un rendimiento adecuado de la impresora en toda nuestra línea de productos, Zebra recomienda encarecidamente el uso de suministros originales de Zebra como parte de la solución total. Específicamente, las impresoras ZT231 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 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.

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 129. No lubrique ninguna otra pieza de la impresora.



PRECAUCIÓN: 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.

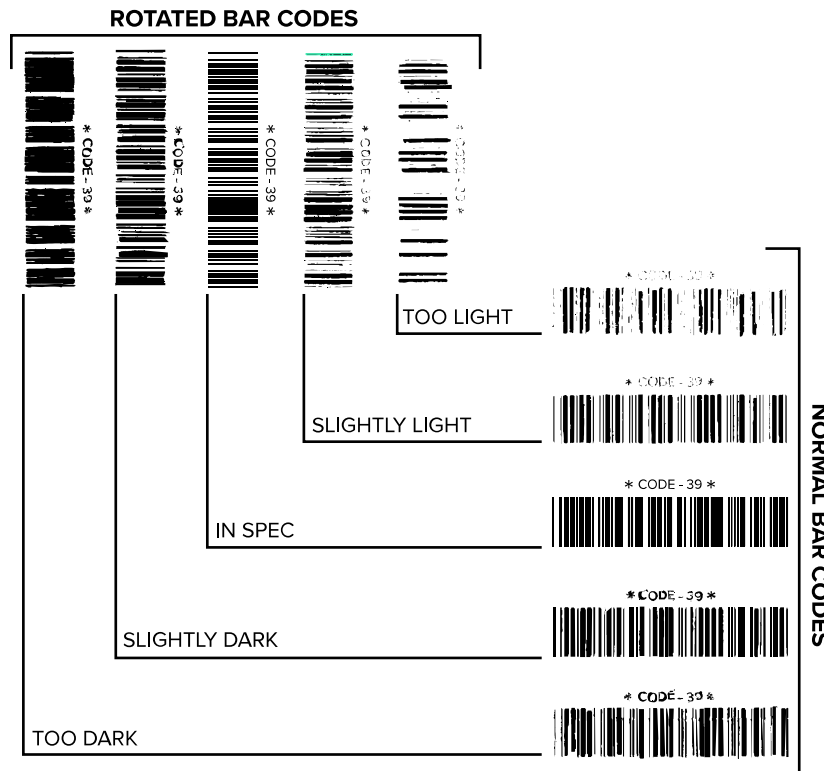
Visite zebra.com/zt231-info a fin de acceder a videos e información adicional en línea diseñados para ayudarlo.

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 en [Ejecutar el asistente de impresión e imprimir una etiqueta de prueba](#) en la página 58 puede ayudarlo a determinar la configuración más adecuada.

Figura 10 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. Los códigos de barras rotados tienen barras y espacios que 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. 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.

Apariencia	Descripción
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 no se completen caracteres alfanuméricos pequeños.
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 **Menú > Configuración > Configuración del sistema de impresión.**

Figura 11 Etiqueta de configuración de la impresora de muestra

CONFIGURACION DE IMPRESORA	
Zebra Technologies ZTC ZTXXX-XXXXpi ZPL XXXXXXXXXXXX	
+14.0.....	CONTRASTE
6.0 IPS.....	VELOC IMPRESION
+000.....	CORTE MAN
CORTADOR.....	MODO IMPRESION
CONTINUO.....	TIPO DE PAPEL
TRANSMISIVO.....	SELEC DETECTOR
TERMINA DIRECT.....	METODO IMPRES.
831.....	ANCHO IMPRS
2200.....	LONG. ETIQUETA
P1085894/00007 1.....	ID CABZTI INPR
15.01N 380MM.....	LARGO MAXIMO
MANT. DESACTIV.....	ADV. PREMATURA
CONECTADA.....	COMUNIC USB
BIDIRECCIONAL.....	CON PARALELO
RS232.....	CON SERIE
9600.....	BAUDIOS
8 BITS.....	BITS DE DATOS
NINGUNA.....	PARIDAD
XON/XOFF.....	ENLACE CENTRAL
NINGUNA.....	PROTOCOLO
MODO NORMAL.....	COMUNICACIONES
<>> ZEH.....	PREFIJO CONTROL
<>> SEH.....	PREFIJO FORMATO
<>> 2CH.....	DELIMITADOR
ZPL II.....	MODO ZPL
INACTIVO.....	SUSTITUC COMANDO
SIN ACCION.....	CONECTAR
LONGITUD.....	CIERRE C. TERM.
POR DEFECTO.....	RETROCESO
+000.....	B.SUP ETIQ.
+0000.....	POSICION IZQ.
DESACTIV.....	MODAL. REINPR.
039.....	SENSOR CANA
088.....	SENS. PAPEL
255.....	TOMAR ETIQU
027.....	MARCAR SENS.
027.....	MARC. S. PAP.
008.....	GANANC TRANS
028.....	BASE TRANSH
100.....	BRILLO TRANS
004.....	GANANC MARCA
100.....	MARCAR LED
DPCSINF.M.....	MODOS ACTIVOS
832 8/MM COMPLETA.....	MODOS DESACTIVOS
4.0.....	RESOLUCION
V80.20.03 <-.....	VERSION DE LINK-OS
1.3.....	PROGRAMA
6.6.0 22.89.....	ESQUEMA XML
32768K.....	ID HARDWARE
52428K.....	MEMORIA RAM
NINGUNA.....	FLASH ABORDO
VERSION FW.....	CONVERTIR
06/19/17.....	VISUAL PAUSA
14:12.....	FECHA RTR
ACTIV.....	HORA RTR
2.1.....	ZBI
LISTO.....	VERSION ZBI
221 ETIQUETAS.....	ESTADO DE ZBI
221 ETIQUETAS.....	S/REAJUS CONT 1
221 ETIQUETAS.....	REAJUSTE CONT 1
883 PG.....	REAJUSTE CONT 2
883 PG.....	REAJUSTE CONT 2
2,243 CM.....	CONTAD NO REINIC
2,243 CM.....	REAJUSTE CONT 1
2,243 CM.....	REAJUSTE CONT 2
001 INALAMBRIICO.....	RANURA 1
*** VACIO.....	RANURA 2
ESTA IMPRESORA ESTA PATENTADA	

Para imprimir una etiqueta de configuración de red, toque **Menú > Redes > Imprimir: Información de la red.**

Figura 12 Etiqueta de configuración de red de muestra

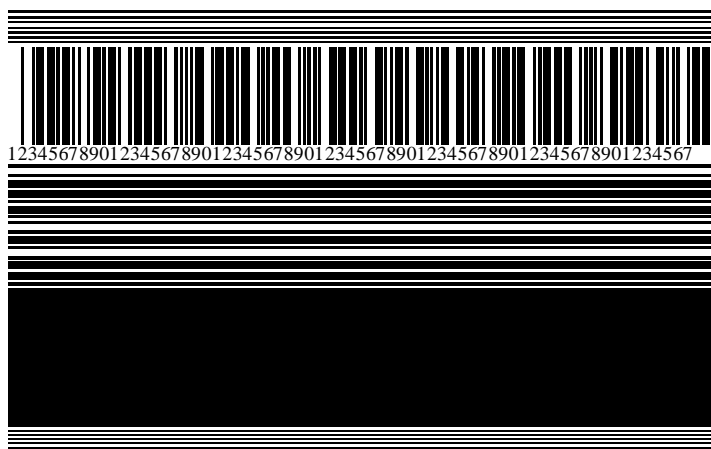
CONFIGURACION DE RED	
Zebra Technologies ZTC ZTXXX-XXXXpi ZPL XXXXXXXXXXXX	
Cableado.....	RED PRIMARIA
PrintServer.....	CARG CONF LAN?
INTERNAL WIRED.....	PRINTSERVER ACT
Cableado*	
ALL.....	PROTOCOLO IP
192.168.000.002.....	DIRECCION IP
255.255.255.000.....	SUBRED
192.168.000.254.....	PUERTA ENLACE
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
SI.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	PUERTO CONFIG JSON
Inalámbrico	
ALL.....	PROTOCOLO IP
000.000.000.000.....	DIRECCION IP
255.255.255.000.....	SUBRED
000.000.000.000.....	PUERTA ENLACE
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
SI.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	PUERTO CONFIG JSON
INSERTED.....	TARJTA INSERTADA
02dfh.....	ID FABR TARJETA
9134H.....	ID PROD TARJETA
00:00:00:00:00:00.....	DIRECCION MAC
SI.....	CONTROLADOR INST
INFRASTRUCTURE.....	MODO FUNCIONMNT0
125.....	ESSID
1.0.....	VELOC ACTUAL TX
OPEN.....	TIPO AUTENTICAC
NONE.....	SEGURIDAD DE WLAN
1.....	INDICE CIFRADO
000.....	MAIA SERIAL
LONG.....	PREAMBULO
NO.....	ASOCIADO
ON.....	IMPULSO ACTIVADO
15.....	VELOCID IMPULSO
OFF.....	MOD0 INICIAL
USA/CANADA.....	CODIGO DE REGION
USA/CANADA.....	CODIGO DE PAIS
0x7FF.....	MASCARA CANAL
Bluetooth	
4.3.1p1.....	PROGRAMA
02/13/2015.....	FECHA
on.....	RECONOCIBLE
3.0/4.0.....	VERSION DE RADIO
on.....	ACTIV.
AC:3F:A4:82:05:9D.....	DIRECCION MAC
34J163304899.....	NOMBRE DESCRIPTVO
no.....	CONECTADA
1.....	MOD0 SEGUR MIN
nc.....	MOD0 SEGUR CONN
compatible.....	IOS
ESTA IMPRESORA ESTA PATENTADA	

Autopruueba 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 13 Etiqueta de prueba de PAUSA



1. Apague (O) la impresora.
2. Mantenga presionada la tecla **PAUSA** mientras enciende (I) la impresora. Mantenga presionado **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 **PAUSA**, se imprimen 15 etiquetas adicionales.

Mientras la impresora está en pausa, sucede lo siguiente:

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

Perfil del sensor

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

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

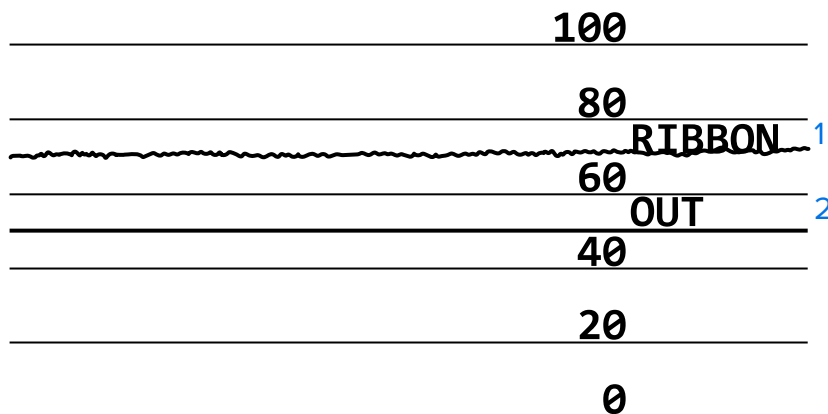
- La impresora experimenta dificultades para determinar espacios (web) entre etiquetas.
- La impresora identifica de forma incorrecta las áreas preimpresas en una etiqueta como espacios (web).
- La impresora no puede detectar la cinta.

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 114).

Perfil del sensor de cinta

La línea etiquetada como 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 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 14 Perfil del sensor (sección de la cinta)



Perfil del sensor de medios

La línea etiquetada 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 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 una longitud de los 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 15 Perfil del sensor de medios (medios de espacio o muesca)

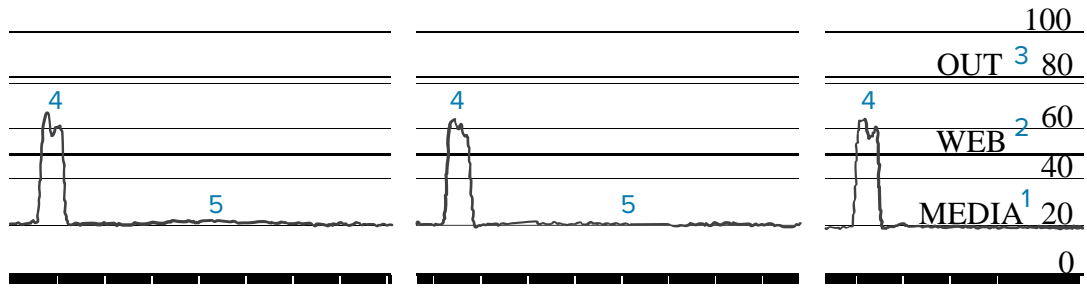
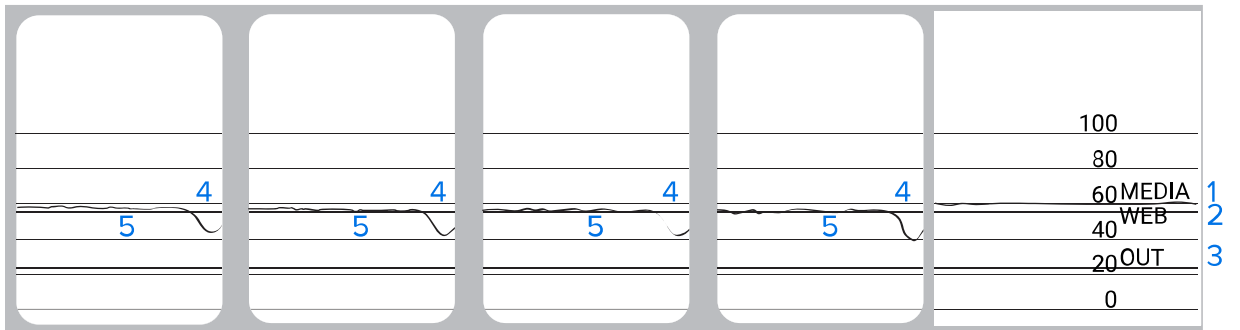


Figura 16 Perfil del sensor de medios (medios de marca negra)



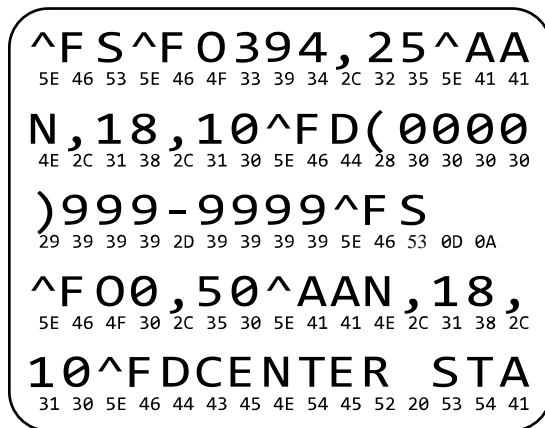
Utilizar el modo de diagnóstico de comunicación

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 17 Ejemplo de etiqueta de modo de diagnóstico de comunicaciones](#) en la página 144 muestra una etiqueta de prueba típica de esta prueba.



NOTA: La etiqueta de prueba se imprime boca abajo.

Figura 17 Ejemplo de etiqueta de modo de diagnóstico de comunicaciones



1. Establezca el ancho de la etiqueta igual o menor que el ancho real del medio que se utiliza para la prueba. Pulse **Menú > Imprimir > Calidad de impresión > Ancho de etiqueta** para acceder a la configuración de ancho de etiqueta.
2. Toque **Menú > Sistema > Idioma del programa** y establezca la opción **Modo diagnóstico en 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 Modo diagnóstico en **DESACTIVADA**.

Carga de 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 **Menú > Sistema > Configuración > Restablecer valores predeterminados** para ver las opciones disponibles.



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.

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.

RESTAURAR ÚLTIMO GUARDADO

Carga la configuración del último guardado permanente.

Consulte [Sistema > Configuración > Restaurar valores predeterminados](#) para obtener formas adicionales de restaurar estos valores.

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 **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 147 para conocer las acciones recomendadas.








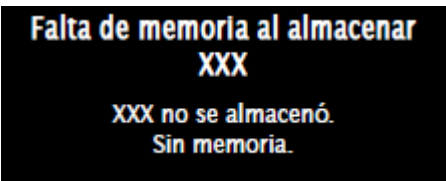
Alertas y mensajes de error

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 37.
	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 114.

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).
<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 55. 2. Calibre la impresora. Consulte Calibración de los sensores de la cinta y de medios en la página 114.
	<p>En el modo de transferencia térmica, la impresora no detectó 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 114 o cargue los valores predeterminados de la impresora tocando Menú > Sistema > Configuración > Restaurar valores predeterminados > 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 Imprimir > Calidad de impresión > Tipo de impresión.</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 114.</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 manipulación de medios en la página 35.</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 125.</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 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.</p> <p>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> PRECAUCIÓN: SUPERFICIE CALIENTE: el cable de datos o la alimentación del cabezal de impresión conectados de forma incorrecta pueden causar estos mensajes 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 cable de datos del cabezal de impresión no está conectado de forma correcta.</p> <p>El cabezal de impresión tiene un termistor defectuoso.</p>	<p>Conecte el cabezal de impresión correctamente.</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> <p>La temperatura del cabezal de impresión se está aproximando a su límite de funcionamiento inferior.</p>	<p>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.</p>

Pantalla	Posibles causas	Soluciones recomendadas
	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 siguiendo las instrucciones de limpieza en Limpieza y lubricación del módulo de corte en la página 129.
 <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 6 Estado de la impresora como lo muestran las luces indicadoras



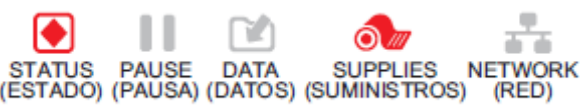



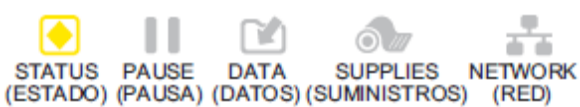

Luces indicadoras	Lo que indican
 <p>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p>	<p>Luz de ESTADO en verde fijo (otras luces se iluminan en amarillo por 2 segundos durante el encendido de la impresora).</p> <p>La impresora está lista.</p>
 <p>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p>	<p>Luz de PAUSA en amarillo fijo.</p> <p>La impresora está en pausa.</p>
 <p>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p>	<p>Luz de ESTADO en rojo fijo.</p> <p>Luz de 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>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p>	<p>Luz de ESTADO en rojo fijo.</p> <p>Luz de 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>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p>	<p>Luz de ESTADO en amarillo fijo.</p> <p>Luz de 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>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p>	<p>Luz de ESTADO en rojo fijo.</p> <p>Luz de 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>
 <p>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p>	<p>Luz de 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>

Tabla 6 Estado de la impresora como lo muestran las luces indicadoras (Continued)

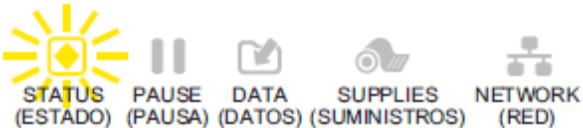
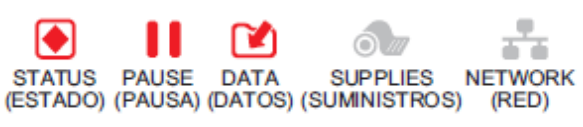
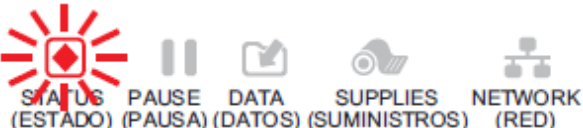
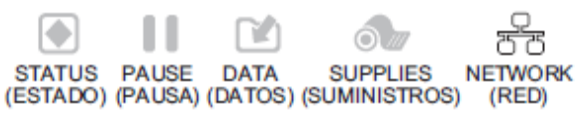
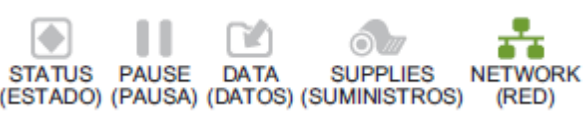
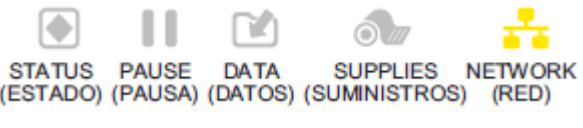
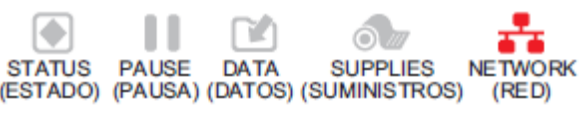
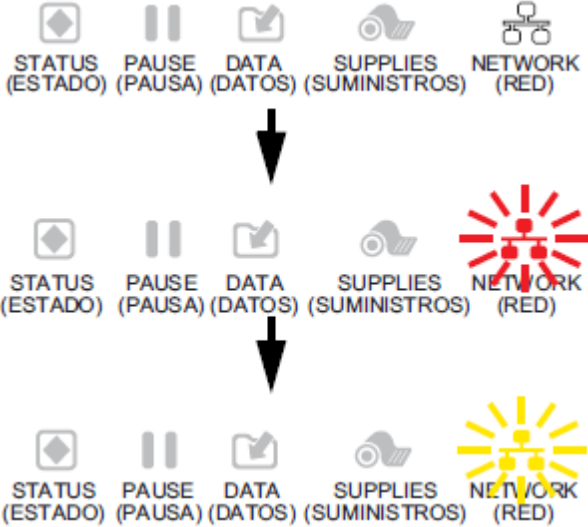
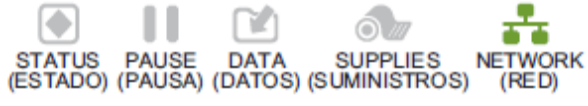


Luces indicadoras	Lo que indican
 <p>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p>	<p>Luz de ESTADO en amarillo parpadeante. Indica una de las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El cabezal de impresión tiene baja temperatura. • La fuente de alimentación tiene temperatura muy alta. • La tarjeta lógica principal (MLB, por sus siglas en inglés) tiene temperatura muy alta.
 <p>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p>	<p>Luz de ESTADO en rojo fijo. Luz de PAUSA en rojo fijo. Luz de DATOS en rojo fijo. 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>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p>	<p>Luz de ESTADO en rojo parpadeante. La impresora no puede leer los ajustes de ppp del cabezal de impresión.</p>
Impresoras con una opción Ethernet cableada de ZebraNet	
 <p>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p>	<p>Luz de RED apagada. No hay ningún enlace Ethernet disponible.</p>
 <p>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p>	<p>Luz de RED en verde fijo. Se encontró un enlace 100 base T.</p>
 <p>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p>	<p>Luz de RED en amarillo fijo. Se encontró un enlace 10 base T.</p>
 <p>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p>	<p>Luz de RED en rojo fijo. Existe una condición de error de Ethernet. La impresora no está conectada a su red.</p>
Impresoras con una opción inalámbrica de ZebraNet	

Tabla 6 Estado de la impresora como lo muestran las luces indicadoras (Continued)

Luces indicadoras	Lo que indican
 <p>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p> <p>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p> <p>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p>	<p>Luz de RED apagada.</p> <p>Se encontró un radio durante el encendido. La impresora está intentando asociarlo con la red.</p> <p>La luz parpadea en rojo mientras la impresora se asocia con la red.</p> <p>Luego, la luz parpadea en amarillo mientras la impresora se autentica en la red.</p>
 <p>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p>	<p>Luz de RED en verde fijo.</p> <p>El radio está asociado a la red y autenticado, y la señal WLAN es fuerte.</p>
 <p>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p>	<p>Luz de RED en verde parpadeante.</p> <p>El radio está asociado a la red y autenticado, pero la señal WLAN es débil.</p>
 <p>STATUS (ESTADO) PAUSE (PAUSA) DATA (DATOS) SUPPLIES (SUMINISTROS) NETWORK (RED)</p>	<p>Luz de 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 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 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 58. 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 Menú > Imprimir > Calidad de impresión.</p> 3. 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 en la página 118.
	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 imprime 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 Conectar la impresora a un dispositivo en la página 18.
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 con 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 en la página 118.
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 58. 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 Menú > Imprimir > 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>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 en la página 118.</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 en la página 118</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 58. 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 Menú > Imprimir > 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 125.
	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 en la página 118.
	El formato de etiqueta está escalando a una fuente que no es escalable.	Compruebe el formato de la etiqueta para detectar problemas de fuente.
Líneas grises angulares en etiquetas en blanco		

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
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 168.
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 160.
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 125.
	Las guías de medios no se encuentran ubicadas de forma correcta.	Asegúrese de que las guías de medios estén ubicadas de forma correcta. Consulte Carga de los medios en la página 37.
	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 37.
Registro erróneo u 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 114.
	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 125.
	Los medios no cumplen con las especificaciones.	Utilice medios que cumplan con las especificaciones. Consulte Especificaciones de los medios en la página 191.
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 114.
	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 125.

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
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 114.
	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 114.
	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 125.
	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 en la página 118.
	Los medios o la cinta se cargaron de forma incorrecta.	Asegúrese de que los medios y la cinta estén cargados de forma correcta. Consulte la Carga de la cinta en la página 55 y la Carga de los medios en la página 37.
	Medios incompatibles	Debe utilizar medios que cumplan con las especificaciones de la impresora. Asegúrese de que los espacios o 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 191.

Problemas de cinta

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
Cinta rota		

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
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 58. 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 Menú > Imprimir > 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 125.
	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 .
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 55.

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
	<p>La temperatura de grabado es incorrecta.</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 58. 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 Menú > Imprimir > Calidad de impresión.</p>
	<p>La presión del cabezal de impresión es incorrecta o desigual.</p>	<p>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 en la página 118.</p>
	<p>Los medios no se cargan de manera correcta; “pasan” de lado a lado.</p>	<p>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 en la página 118.</p> <p>Si es necesario, llame a un técnico de servicio.</p>
	<p>El rodillo del cabezal de impresión o de la platina puede estar instalado de forma incorrecta.</p>	<p>Si es posible, verifique que se encuentren instalados correctamente. Si es necesario, llame a un técnico de servicio.</p>
<p>Problemas de detección de cinta</p>		

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
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 55. 2. Calibre la impresora. Consulte Calibración de los sensores de la cinta y de medios en la página 114.
En el modo de transferencia térmica, la impresora no detectó la cinta, aunque esté cargada de forma correcta.		

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 fue reconocido. La luz de DATOS no destella.	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 Conectar la impresora a un dispositivo en la página 18.
Se envió un formato de etiqueta a la impresora, pero no fue reconocido. La luz de 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, extravía, 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 186 para conocer los requisitos.
		Compruebe la configuración de comunicaciones del controlador o del software de la impresora (si corresponde).

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 Menú > Sistema > Configuración y, a continuación, seleccione AVANCE para las acciones de encendido y cierre de cabezal. 2. Calibre la impresora manualmente. Consulte Calibración manual del sensor en la página 114.
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 114).
	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 de programación RFID 3 o comuníquese con un distribuidor autorizado de RFID de Zebra.
	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.	Realice una o más de las siguientes acciones según sea necesario: <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.

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
	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 de programación RFID 3.
Bajos rendimientos. Se anulan demasiadas etiquetas de RFID por rollo.	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>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>
	Lectura y escritura incorrectas de los niveles de potencia.	Cambie los niveles de potencia de lectura y escritura de RFID. Para obtener instrucciones, consulte la Guía de programación RFID 3.
	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. • Asegúrese de que la puerta de medios esté cerrada en todo momento durante la programación RFID.
	La impresora está utilizando versiones obsoletas de firmware de la impresora o del lector.	Vaya a zebra.com/firmware para obtener el firmware actualizado.
Otros problemas de RFID		

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 soporte técnico o con un técnico de servicio autorizado para obtener ayuda.
<p>La luz 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 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 Menú (el ícono en la parte inferior izquierda). <div data-bbox="1003 457 1341 562" 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 el ícono Inicio para volver a la pantalla de inicio.
La pantalla tiene caracteres faltantes o partes de caracteres.	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 la capacidad de cambiar el parámetro. Un comando en un formato de etiqueta cambió el parámetro a la configuración anterior.	Verifique los formatos de las etiquetas o la configuración del software que utiliza para enviar formatos a la impresora. Si es necesario, consulte la Guía de programación de ZPL, ZBI, Set-Get-Do, Mirror y WML, o llame a un técnico de servicio. Una copia del manual está disponible en zebra.com/manuals .
Cambio de dirección IP		

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
<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 PERMANENTE. 3. Cambie los valores de la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace para el servidor de impresión adecuado al que desea que permanezcan. 4. Para restablecer la red, toque Menú > Conexiones > Redes > 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>		
<p>Ingresé de forma manual una dirección IP inalámbrica, una subred y una puerta de enlace en mi impresora, pero no se conectan a mi red inalámbrica o cableada.</p>	<p>La red de la impresora debe restablecerse una vez que se hayan cambiado los valores.</p>	<p>Para restablecer la red, toque Menú > Conexiones > Redes > Restablecer red y luego toque la marca de verificación para guardar los cambios.</p>
	<p>No se ha especificado un valor ESSID.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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>! U1 setvar "wlan.essid" "value"</p> <p>Donde "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 se ha cambiado de forma predeterminada, consulte al administrador de red el valor ESSID que desea utilizar.</p> 2. Si la impresora aún no se conecta, toque Menú > Conexiones > Redes > Restablecer red y, a continuación, toque la marca de verificación para guardar los cambios y luego apague y encienda la impresora.

Problema	Posibles causas	Solución recomendada
	El ESSID u otro valor no se especificaron de forma correcta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Imprima una etiqueta de configuración de red y verifique que sus valores sean correctos. 2. Realice las correcciones necesarias. 3. Para restablecer la red, toque Menú > Conexiones > Redes > Restablecer red y luego toque la marca de verificación para guardar los cambios.
Problemas de calibración		
Falló la calibración automática.	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 55 y Carga de los medios en la página 37.
	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 114.
	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 114.
	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 aparece 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 global de atención al cliente 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 responde a llamadas 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 enumeran 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 (TB)



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

- Un teclado USB
- Los diversos archivos que aparecen en la [Archivos para completar los ejercicios](#) en la página 173
- aplicación gratuita de herramientas de Zebra para su teléfono inteligente (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 reflejado.

```
^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

Es posible que desee descargar un archivo de firmware para su impresora y copiarlo en su 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 de 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.



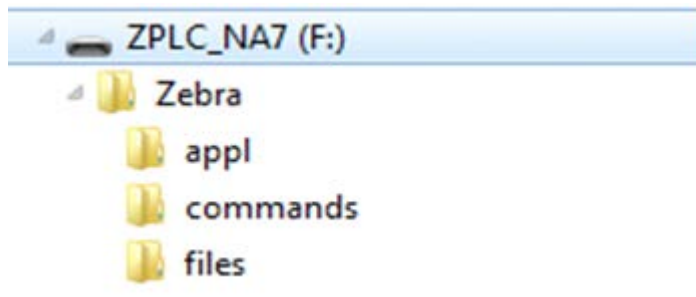
IMPORTANTE: Cuando se utiliza un puerto host USB, los archivos se deben nombrar solo con 1 a 16 caracteres alfanuméricos (A, a, B, b, C, c, ..., 0, 1, 2, 3, ...). No utilice caracteres asiáticos, caracteres cirílicos ni caracteres acentuados en los nombres de archivo.



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 lo siguiente:



- Una carpeta llamada Zebra
 - En esa carpeta, se incluyen tres subcarpetas:
 - appl
 - commands
 - files
2. En la carpeta /appl, coloque una copia del firmware más reciente para su impresora.
 3. En la carpeta /files, coloque el siguiente archivo:
 - [Archivo 1: ZEBRA.BMP](#) en la página 173
 4. En la carpeta /commands, coloque los siguientes archivos:
 - [Archivo 2: SAMPLELABEL.TXT](#) en la página 173
 - [Archivo 3: LOGO.ZPL](#) en la página 173
 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 muestra 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:	! U1 setvar "usb.mirror.enable" "value" Valores: "on" u "off"
Para activar o desactivar el espejado automático que se produce cuando se inserta una unidad flash USB en el puerto host USB:	! U1 setvar "usb.mirror.auto" "value" Valores: "on" u "off"
Para especificar la cantidad de veces que se repetirá la operación del espejo si falla:	! U1 setvar "usb.mirror.error_retry" "value" Valores: 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:	! U1 setvar "usb.mirror.appl_path" "new_path" Predeterminado: "zebra/appl"
Para cambiar la ruta de acceso a la ubicación de la impresora desde la cual se recuperan los archivos de espejo:	! U1 setvar "usb.host.lock_out" "value" Predeterminado: "zebra"
Para activar o desactivar la capacidad de utilizar el puerto USB:	! U1 setvar "usb.host.lock_out" "value" Valores: "on" u "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 y .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 173
- [Archivo 5: VLS_BONKGRF.ZPL](#) en la página 173
- [Archivo 6: VLS_EIFFEL.ZPL](#) en la página 174

2. Inserte la unidad flash USB en el puerto host USB en la parte frontal de la impresora.

3. Toque **Menú > Almacenamiento > USB > Imprimir: Desde USB**.



La impresora carga cualquier archivo ejecutable y lo procesa. Se enumeran los archivos disponibles. **SELECCIONAR TODO** está disponible para imprimir todos los archivos en la unidad flash USB.

4. Seleccione `USBSTOREDFILE.zpl`.
5. Toque el botón de selección para copiar los archivos.
Se imprime la etiqueta.

Ejercicio 3: Copiar archivos a/desde una unidad flash USB

La opción Copiar archivo USB le permite copiar archivos desde un dispositivo de almacenamiento masivo USB, como una unidad flash E:

1. Copie los siguientes archivos en el directorio de nivel raíz de la unidad flash USB.
 - **Archivo 7:** `KEYBOARDINPUT.ZPL` en la página 174
 - **Archivo 8:** `SMARTDEVINPUT.ZPL` en la página 174



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 **Menú > Almacenamiento > USB > Copiar: Archivos a la impresora.**



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

4. Seleccione los archivos STOREFMT . ZPL y STOREFMM1 . 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 **Menú > Almacenamiento > USB > Copiar: Archivos a USB.**



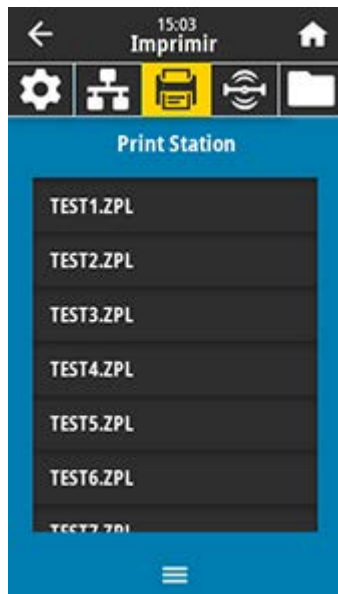
La opción **SELECCIONAR TODO** está disponible para almacenar todos los archivos disponibles de la impresora en la unidad flash USB. Cualquier archivo .ZPL que se copie se volverá a procesar, de manera que el contenido del archivo sea adecuado para enviarse a una impresora para una ejecución normal.

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

La estación de impresión 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: Copiar archivos a/desde una unidad flash USB](#) en la página 177, conecte un teclado USB en un puerto host USB.
2. Toque **Menú > Imprimir > Estación de impresión**.

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



3. Seleccione el archivo `KEYBOARDINPUT.ZPL`.

La impresora accede al archivo y le solicita información en los campos de $\wedge FN$ 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.

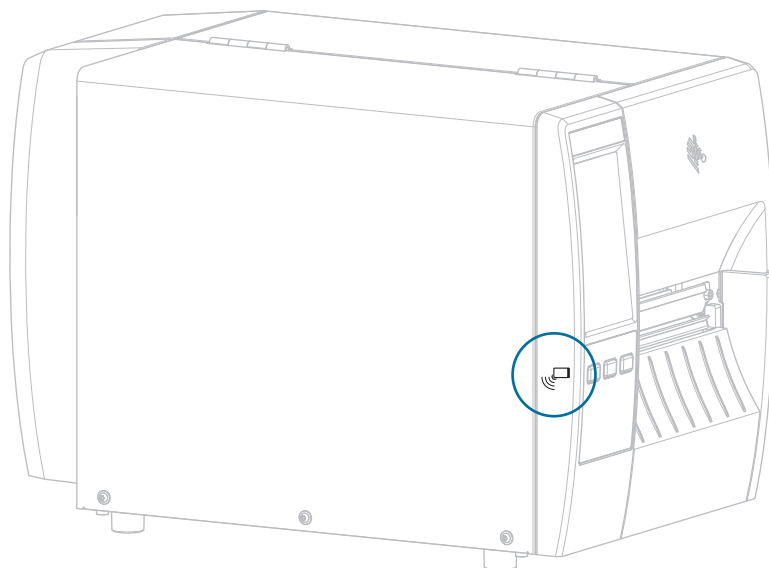
Impresión táctil o comunicación de campo cercano (NFC)

La función de impresión táctil de Zebra le permite tocar un dispositivo basado en Android™, con NFC activado (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 sean compatibles con 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 18 Ubicación del logotipo NFC




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

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

- su dispositivo (teléfono o tableta)
- Su proveedor de servicios
- Si ya tiene instalada la aplicación gratuita de herramientas de Zebra 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 Setup Utilities en su dispositivo, vaya a la tienda de aplicaciones de su dispositivo, busque la aplicación Zebra Setup Utilities e instálela.
3. Si su teléfono es compatible con 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. A fin de 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 **ACEPTAR**. Algunos dispositivos se emparejarán con la impresora sin mostrar este mensaje.

La impresora y el dispositivo están emparejados.

4. Inicie la aplicación de herramientas de Zebra en su dispositivo.

Aparece el menú principal de herramientas de Zebra.

5. Presione **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 mostrados y seleccione SMARTDEVINPUT . ZPL.
Según el campo ^FN en el formato de etiqueta, el dispositivo solicita su nombre.
7. Introduzca su nombre cuando se le solicite.
8. Cambie la cantidad de etiquetas que desea imprimir, si lo prefiere.
9. Presione **Enviar a impresora** para imprimir la etiqueta.

Especificaciones

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

Especificaciones generales

Altura	Estándar	279 mm (11,0 in)
	Con opción de extracción de revestimiento	324 mm (12,75 in)
Ancho		241 mm (9,5 in)
Longitud*		432 mm (17 in)
Peso*		9,1 kg (20 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° a 105 °F)
	En almacenamiento	De -40 °C a 60 °C (de -40° a 140 °F)
Humedad relativa	En funcionamiento	De un 20 % a un 85 %, sin condensación
	En almacenamiento	De un 5 % a un 85 %, sin condensación
Memoria		Memoria SDRAM de 256 MB (32 MB disponibles para el usuario) 256 MB de memoria Flash lineal integrada (64 MB disponibles para el usuario)
Facilidades adicionales		<ul style="list-style-type: none">• Interfaz de usuario táctil en color de 109 mm (4,3 in)• Reloj en tiempo real (RTC)• Opción RFID• Opción de interfaz del aplicador

* Modelo base con cubierta de medios cerrada. Las dimensiones y el peso pueden variar según las opciones agregadas.

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.

Eléctrico	De 100 a 240 VCA, de 50 a 60 Hz.
Consumo de energía: 120 VCA, 60 Hz	
Corriente de irrupción	Nivel máximo <35 A. 8A RMS (medio ciclo)
Energía de Energy Star apagada (W)	0,10
Energía de Energy Star suspendida (W)	4,68
Energía de impresión* (W)	53
Energía de impresión* (VA)	100
Consumo de energía: 230 VCA, 50 Hz	
Corriente de irrupción	Nivel máximo <80 A. 12A RMS (medio ciclo)
Energía de Energy Star apagada (W)	0,26
Energía de Energy Star suspendida (W)	4,60
Energía de impresión* (W)	57
Energía de impresión* (VA)	99

* Autopueba de impresión detenida en 6 ips con etiquetas con 10,16 x 15,24 cm (4 x 6 in) o 16,51 x 10,16 cm (6,5 x 4 in), oscuridad 10 y medios térmicos directos.

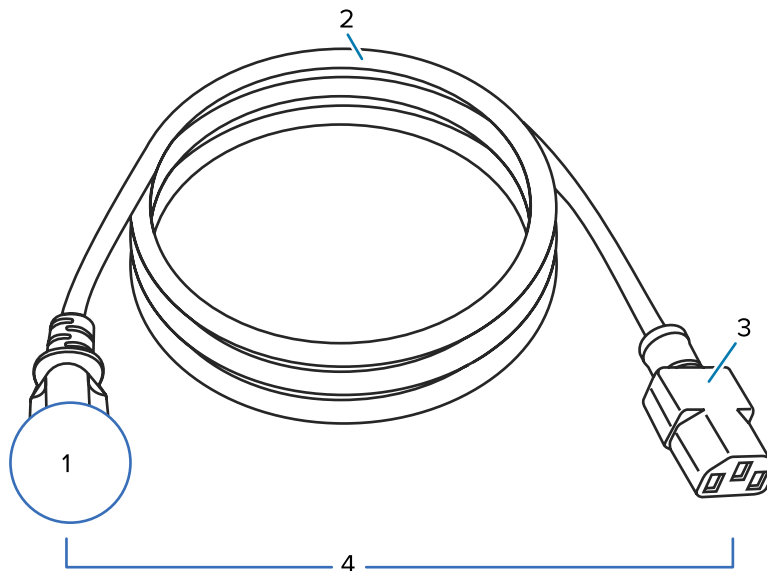
Especificaciones del cable de alimentación

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 19 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 20 Símbolos de certificación de la Organización Internacional de Seguridad en la página 185). 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 de seguridad internacionales conocidas (consulte Figura 20 Símbolos de certificación de la Organización Internacional de Seguridad en la página 185).
4	Longitud ≤ 3 m (9,8 pies). Clasificación 10 amperios, 250 VCA.

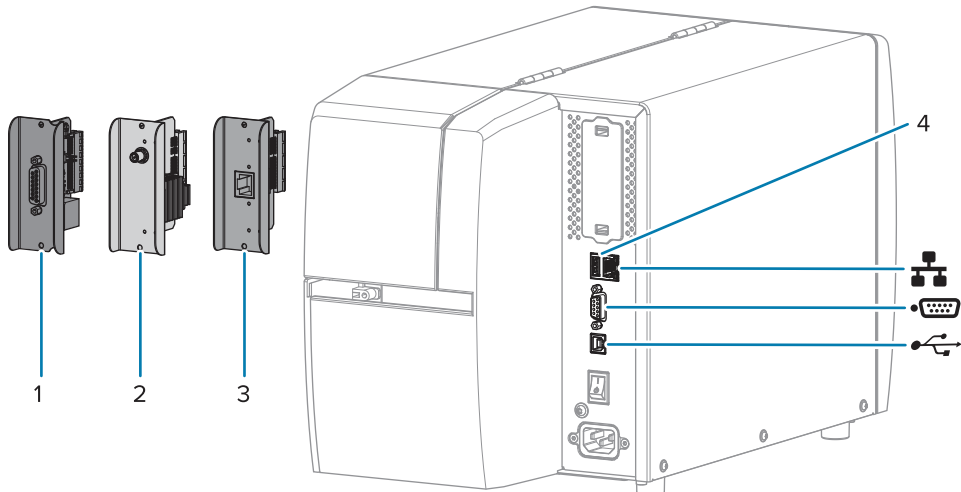
Figura 20 Símbolos de certificación de la Organización Internacional de Seguridad






Especificaciones de la interfaz de comunicación

En esta sección, se describen las especificaciones estándar y opcionales.

Figura 21 Ubicación de las interfaces de comunicación



1	Opción de puerto del aplicador
2	Opción de puerto inalámbrico
3	Servidor de impresión Ethernet cableado (externo)
4	Puerto host USB
	Servidor de impresión Ethernet cableado (interno)
	Puerto serial
	Interfaz de datos USB 2.0



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

Esta impresora es compatible con una variedad de conexiones estándar.

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.

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	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Servidor de impresión Ethernet cableado 10/100 (interno)

Esta opción estándar de Ethernet de ZebraNet almacena la información de configuración de la red en la impresora. Una conexión Ethernet opcional almacena la información de configuración en una placa de servidor de impresión extraíble, que se puede intercambiar entre las impresoras.

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 .

Bluetooth de bajo consumo (BTLE)

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 .
----------------------------	--

Puerto host USB

Limitaciones y requisitos	Solo puede conectar un dispositivo en el puerto host USB. No puede utilizar un segundo 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.

Conexiones opcionales

Esta impresora es compatible con las siguientes opciones de conectividad.

Servidor de impresión inalámbrico

Especificaciones	Consulte Especificaciones inalámbricas para obtener más 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, por sus siglas en inglés). • Se puede comunicar con la impresora mediante las páginas web de esta. • 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 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.

Especificaciones inalámbricas

Información de la antena

- Tipo = ganancia de antena de rastreo: 3,7 dBi
- Tipo = ganancia de antena omnidireccional: 3 dBi a 2,4 GHz; 5 dBi a 5 GHz
- Tipo = ganancia de antena PCBA = 30 dBi a 900 MHz

Especificaciones RFID, Bluetooth e inalámbricas

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 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 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 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)
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) 	Bluetooth de bajo consumo (LE) <ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz • Modulación por desplazamiento de frecuencia gaussiana (Bluetooth de bajo consumo) • Potencia de RF 2,1 dBm
Módulos de radio RFID RE40 <ul style="list-style-type: none"> • De 865 a 928 MHz • FHSS • Potencia de RF 27,22 dBm 	

Especificaciones de impresión

Resolución de impresión		203 ppp (puntos por pulgada) (8 puntos/mm)
		300 ppp (12 puntos/mm)
Velocidades de impresión constantes programables (por segundo)	203 ppp	De 51 mm a 305 mm en incrementos de 25,4 mm De 2,0 in a 12 in en incrementos de 1 in
	300 ppp	De 51 mm a 203 mm en incrementos de 25,4 mm De 2,0 in a 8 in en incrementos de 1 in
Tamaño del punto (nominal) (ancho x largo)	203 ppp	0,125 mm x 0,125 mm (0,0049 in x 0,0049 in)
	300 ppp	0,084 mm x 0,099 mm (0,0033 in x 0,0039 in)
Ancho máximo de impresión		104 mm (4,09 in)
Longitud máxima de impresión continua*	203 ppp	3988 mm (157 in)
	300 ppp	1854 mm (73 in)
Dimensión del módulo de código de barras (X)	203 ppp	De 5 mils a 50 mils
	300 ppp	De 3,3 mils a 33 mils
Ubicación del primer punto (medido desde el borde interno del medio)		2,5 mm ± 1,016 mm (0,10 in ± 0,04 in)
Tolerancia de registro de medios**	Vertical	± 1 mm (± 0,039 in) en medios no continuos
	Horizontal	±1 mm (±0,39 in) dentro de un rollo de medios

* Las longitudes máximas de las etiquetas se ven afectadas por las selecciones de opciones y la sobrecarga de firmware.

** El registro de medios y la longitud mínima de las etiquetas se ven afectados por el tipo y el ancho de los medios, el tipo de cinta y la velocidad de impresión. El rendimiento mejora a medida que se optimizan estos factores. Zebra recomienda siempre calificar cualquier aplicación a través de pruebas exhaustivas.

Especificaciones de los medios

Longitud de la etiqueta*	Mínimo* (desprender)	17,8 mm (0,7 in)
	Mínimo* (despegar)	12,7 mm (0,5 in)
	Mínimo* (cortador)	25,4 mm (1,0 in)
	Mínimo* (RFID)	Varía para cada tipo de transpondedor
	Máximo**	991 mm (39 in)
Ancho del medio (etiqueta y revestimiento)	Mínimo (sin RFID)	19 mm (0,75 in)
	Mínimo (RFID)	Varía para cada tipo de transpondedor
	Máximo	114 mm (4,5 in)
Grosor total (incluye revestimiento, si lo hubiera)	Mínimo	0,076 mm (0,003 in)
	Máximo	0,25 mm (0,010 in)
Diámetro externo máximo del rollo	Núcleo de 76 mm (3 in)	203 mm (8 in)
	Núcleo de 25 mm (1 in)	152 mm (6 in)
Espacio entre etiquetas	Mínimo	2 mm (0,079 in)
	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	3,18 mm (0,125 in)	
Posición de la muesca o el orificio (centrada desde el borde interno del medio)	Mínimo	3,8 mm (0,15 in)
	Máximo	57 mm (2,25 in)
Densidad, en unidades de densidad óptica (ODU, por sus siglas en inglés) (marca negra)	Mayor que 1 ODU	
Densidad máxima de los medios	Menor o igual que 0,5 ODU	
Sensor de medios de transmisión (posición fija)	11 mm (7/16 PULG) desde el borde interior	
Longitud de la marca negra	De 2,5 a 11,5 mm (de 0,098 a 0,453 in)	
Ancho de la marca negra	≥ 9,5 mm (≥ 0,37 in)	
Ubicación de la marca negra (dentro del borde interno del medio)	1 mm (0,04 in)	
Densidad de marca negra	> 1,0 unidades de densidad óptica (ODU, por sus siglas en inglés)	
Densidad máxima de los medios	ODU 0.3	

* El registro de medios y la longitud mínima de las etiquetas se ven afectados por el tipo y el ancho de los medios, el tipo de cinta y la velocidad de impresión. El rendimiento mejora a medida que se optimizan estos factores. Zebra recomienda siempre calificar cualquier aplicación a través de pruebas exhaustivas.

** Las longitudes máximas de las etiquetas se ven afectadas por las selecciones de opciones y la sobrecarga de firmware.

Especificaciones de la cinta

La opción de transferencia térmica requiere cinta, la cual debe cubrirse en el exterior. Para obtener más información, consulte [Cinta](#) en la página 13.

Ancho de cinta*	Mínimo	40 mm (1,57 in)
	Máximo	110 mm (4,33 in)
Largo máximo de la cinta		450 m (1476 pies)
Tamaño máximo del rollo de cinta		81,3 mm (3,2 in)
Diámetro interior del núcleo de la cinta		25 mm (1 in)

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

Glosario

alfanumérico

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

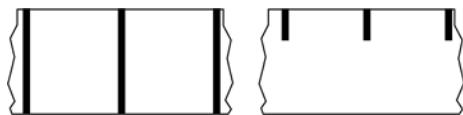
retroalimentación

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 Desprender y 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 194 o [medios de separación/muesca](#) en la página 196.

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](#) en la página 198 y [cinta](#) en la página 201 en particular. Para ello, la impresora alimenta algunos medios y cinta (si se utiliza) a través de la impresora y detecta si se

utiliza el método de impresión [término directo](#) en la página 195 o [transferencia térmica](#) en la página 202 y (si se utiliza [medios no continuos](#) en la página 198) la longitud de etiquetas o identificadores individuales.

método de recolección

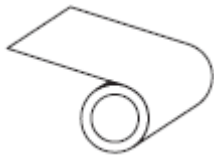
Seleccione un método de recolección de medios que sea compatible con las opciones de la impresora. Las selecciones incluyen desprender, despegar, cortar y retroceder. Las instrucciones básicas de carga de medios y cintas son las mismas para todos los métodos de recolección con algunos pasos adicionales 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 193 o [medios de separación/muesca](#) en la página 196.

diámetro del núcleo

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

diagnóstico

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

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 198).

térmico directo

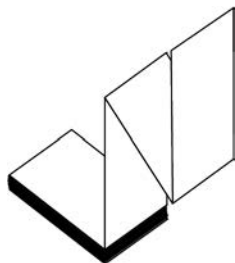
Un método de impresión en el que el cabezal de impresión se presiona de forma directa contra el medio. El calentamiento de los elementos del cabezal de impresión causa una decoloración del recubrimiento sensible al calor en los medios. Cuando se calientan los elementos del cabezal de impresión de forma 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 202.

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 de separación/muesca](#) en la página 196 o [medios con marca negra](#) en la página 193, 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 [medios en rollo](#) en la página 201.

firmware

Este es el término utilizado para especificar el programa operativo de la impresora. Este programa se descarga a la impresora desde un equipo host y se almacena en [Memoria FLASH](#) en la página 196. Cada vez que se enciende la impresora, se inicia este programa operativo. Este programa controla cuándo se debe colocar el [medios](#) en la página 198 hacia delante o hacia atrás y cuándo se debe imprimir un punto en el stock de etiquetas.

Memoria FLASH

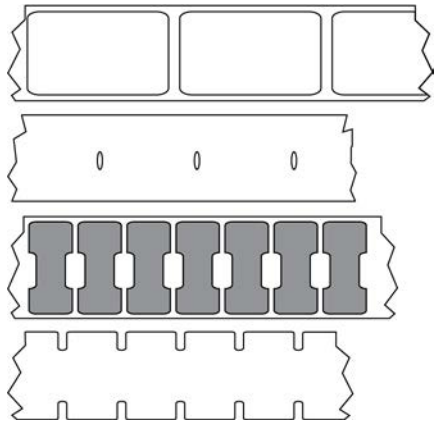
Memoria no volátil que mantiene intacta la información almacenada cuando está apagada. Esta área de memoria se utiliza para almacenar el programa operativo de la impresora. También se puede utilizar para almacenar fuentes opcionales de la impresora, formatos de gráficos y formatos de etiquetas completos.

fuente

Un conjunto completo de caracteres **alfanumérico** en la página 193 en un estilo de tipo. Los ejemplos incluyen CG Times™, 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 193 o **medios continuos** en la página 194.

ips (pulgadas por segundo)

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

etiqueta

Un trozo de papel, plástico u otro material con respaldo adhesivo sobre el 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.

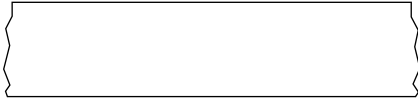
etiqueta posterior (revestimiento)

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

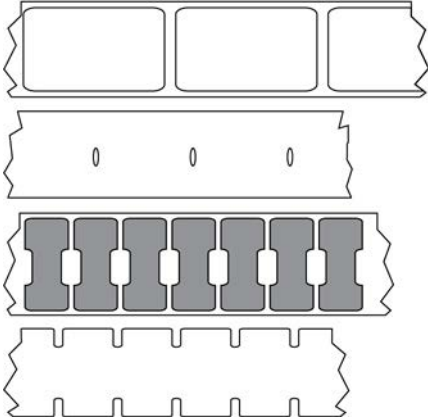
tipo de etiqueta

La impresora reconoce los siguientes tipos de etiquetas.

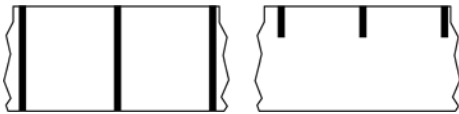
Continuo



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 193.

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, para [medios no continuos](#) en la página 198, la posición de la red, el orificio o la muesca utilizados a fin de indicar el inicio de cada etiqueta.

soporte de suministro de medios

El brazo fijo que soporta el rollo de medios.

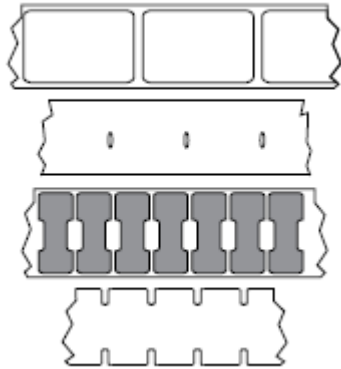
medios no continuos

Medios que contienen una indicación de dónde termina una etiqueta o formato impreso y comienza el siguiente. Entre los tipos de medios no continuos, se incluyen [medios de separación/muesca](#) en la página 196 y [medios con marca negra](#) en la página 193. (Contraste esto con [medios continuos](#) en la página 194).

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

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

- Los medios web separan las etiquetas por espacios, agujeros 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 agujeros, que facilitan separar con facilidad las etiquetas o identificadores entre sí, además de tener marcas de control, 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 196.

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 identificadores se separen entre sí con facilidad. 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 [ips \(pulgadas por segundo\)](#) en la página 196.

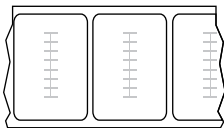
tipo de impresión

El tipo de impresión especifica si el tipo de [medios](#) en la página 198 que se está utilizando requiere [cinta](#) en la página 201 para imprimir. [transferencia térmica](#) en la página 202 necesitan una cinta mientras que los medios [térmico directo](#) en la página 195 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 [transferencia térmica](#) en la página 202, utilice [cinta](#) en la página 201 que sea tan o más ancha que el medio 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 identificadores.

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.

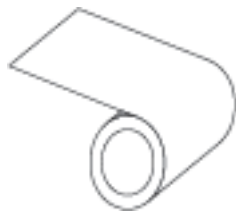
La cinta solo se utiliza con el método de impresión de transferencia térmica. Los [medios térmicos directos](#) no requieren cinta. Cuando se utiliza cinta, debe ser igual o más ancha que los medios que se están utilizando. Si la cinta es más angosta que los medios, las áreas del cabezal de impresión 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

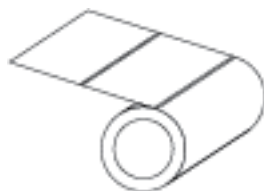
Un arrugado de la cinta causado por una alineación incorrecta o una presión inadecuada del cabezal de impresión. Esta arruga puede causar vacíos en la cinta impresa o hacer que la cinta usada rebobine de manera desigual. Esta condición se debe corregir mediante procedimientos de ajuste.

medios en rollo

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



o no continuo (algún tipo de separación entre las etiquetas).



Contraste esto con [medios plegados en abanico](#) en la página 195.

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, por lo general, están 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 196).

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 195.

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.

