

ZE500™

Impresora



ZEBRA

Guía del usuario

© 2020 ZIH Corp. y sus afiliadas. Todos los derechos reservados. Zebra y la cabeza de la cebra estilizada son marcas comerciales de ZIH Corp., registradas en distintas jurisdicciones de todo el mundo. Todas las otras marcas comerciales son de sus respectivos propietarios.

La información de este documento está sujeta a cambio sin previo aviso.

Para obtener más información sobre las declaraciones legales y de propiedad, vaya a:

DERECHOS DE AUTOR: www.zebra.com/copyright

GARANTÍA: www.zebra.com/warranty

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

SOFTWARE: www.zebra.com/linkoslegal

Términos de uso

Declaración de propiedad Este manual contiene información sobre las patentes de Zebra Technologies Corporation y sus compañías subsidiarias (“Zebra Technologies”). Está destinado únicamente para información y uso de las personas que operan y realizan el mantenimiento de los equipos aquí descritos. Dicha información sobre patentes no se puede utilizar, reproducir ni revelar a ninguna otra parte con ningún otro objetivo sin el permiso expreso, por escrito, de Zebra Technologies.

Mejoras de los productos Una de las políticas de Zebra Technologies es la mejora continua de sus productos. Todas las especificaciones y los diseños están sujetos a cambios sin previo aviso.

Declinación de responsabilidad Zebra Technologies se esfuerza para asegurar que sus especificaciones y manuales de ingeniería publicados sean correctos; sin embargo, pueden contener errores. Zebra Technologies se reserva el derecho de corregir dichos errores y declina la responsabilidad resultante de los mismos.

Limitación de la responsabilidad En ninguna circunstancia, Zebra Technologies o cualquier otra parte involucrada en la creación, producción o entrega de este producto (incluidos el hardware y el software) serán responsables en absoluto de cualquier daño (incluyendo, pero sin limitarse a daños resultantes de la pérdida de beneficios comerciales, de la interrupción de negocios o de la pérdida de información comercial) que surja del uso o de los resultados del uso de dicho producto o de la incapacidad para utilizarlo, aun cuando se haya informado a Zebra Technologies de la posibilidad de tales daños. Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de daños casuales o resultantes; por lo tanto, es posible que la limitación arriba mencionada no se aplique a su caso.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

ZEBRA TECHNOLOGIES CORPORATION
declara que el siguiente equipo de tecnología de la información
Zebra ZE500-4 y ZE500-6
cumple con las siguientes directivas y normas aplicables para el
ITE: Ámbito de la industria pesada

Fabricado para Zebra Technologies Corporation por:

Jabil Circuit (Guangzhou) Ltd No. 1 Branch Company
Lianyun Road 388, Eastern Zone,
Guangzhou Economic & Technological Development District
Guangdong Province, China

El equipo especificado cumple con todas las directivas y normas mencionadas que estarán vigentes a partir de la fecha indicada abajo.

Fecha de vigencia: 12 de junio de 2017

Información de cumplimiento de normas

Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.)

Este dispositivo cumple las estipulaciones establecidas en la Parte 15 de la normativa de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no debería causar interferencia perjudicial, y
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que puede causar una operación no deseada.



Nota • Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital Clase A, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia perjudicial cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencia perjudicial en las comunicaciones por radio. Es probable que la operación de este equipo en un área residencial cause interferencia perjudicial, en cuyo caso se le solicitará al usuario que corrija la interferencia por su cuenta.

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

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

Este transmisor no se debe ubicar ni operar conjuntamente con cualquier otra antena u otro transmisor.

Cumplimiento según la Declaración de conformidad canadiense

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

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

Contenido

1 • Introducción	9
Orientación de la impresora	10
Componentes de la impresora	11
Panel de control	12
Pantalla del panel de control	13
Navegación en la pantalla	13
Cambio de los parámetros protegidos por contraseña	16
Valor predeterminado de la contraseña	16
Desactivar la función de protección por contraseña	16
Parámetros de operación en el panel de control	17
Tipos de papel	36
Descripción general de la cinta	38
Cuándo se utiliza cinta	38
Lado revestido de la cinta	38
2 • Configuración y funcionamiento de la impresora	41
Manejar la Impresora	42
Desembalar e inspeccionar la Impresora	42
Almacenar la Impresora	42
Enviar la impresora	42
Instalación de la impresora	43
Requisitos	43
Dimensiones y necesidades de espacios libres	44
Instalar la impresora en un aplicador	49
Seleccionar una interfaz de comunicación de datos	50
Cables de datos	53

Conectar la Impresora a una fuente de alimentación eléctrica	54
Especificaciones para el cable de alimentación eléctrica	55
Cargar cinta y papel	57
3 • Configuración y ajustes de la impresora	67
Cambiar la configuración de la impresora	68
Configuración de impresión	69
Herramientas de mantenimiento y diagnóstico	80
Ajustes de la red	90
Configuración de idioma	95
Configuración de los sensores	98
Configuración de puertos	99
Calibrar los sensores de cinta y de papel	103
Extraer la cinta usada	107
Ajustar los sensores	108
Sensor de papel transmisor	108
Sensor de papel reflectante	109
Sensor de cinta	109
Posicionamiento de las palancas acodadas	110
Ajuste de presión del cabezal de impresión	112
4 • Mantenimiento de rutina	115
Programa de limpieza	116
Limpiar el exterior de la impresora	116
Limpiar el compartimiento del papel	117
Limpiar el cabezal de impresión y los rodillos	117
Reemplazar los componentes de la impresora	119
Encargar piezas de reemplazo	119
Reciclado de componentes de la impresora	119
Lubricación	119
5 • Solución de problemas	121
Problemas de impresión	122
Problemas de la cinta	126
Problemas de RFID	128
Mensajes de error	131
Problemas de comunicaciones	137
Problemas misceláneos de la impresora	138

Diagnóstico de la impresora	140
Autoprueba de conexión de la alimentación eléctrica	140
Autoprueba CANCELAR	141
Autoprueba PAUSE (PAUSA)	142
Autoprueba FEED (ALIMENTACIÓN)	143
Autoprueba FEED (ALIMENTACIÓN) + PAUSE (PAUSA)	146
Prueba de diagnóstico de comunicaciones	146
Perfil de sensor	148
6 • Especificaciones	151
Especificaciones generales	152
Especificaciones de impresión	153
Especificaciones de la cinta	153
Especificaciones del papel	154
A • Reconfiguración de la placa de interfaz del aplicador	155
Herramientas requeridas	155
Cambiar la configuración de los puentes para el modo aislado	156
Glosario	167



Notas • _____

Introducción

Esta sección proporciona una descripción general de alto nivel de la impresora y sus componentes.

Contenido

Orientación de la impresora	10
Componentes de la impresora	11
Panel de control	12
Pantalla del panel de control	13
Navegación en la pantalla	13
Cambio de los parámetros protegidos por contraseña	16
Valor predeterminado de la contraseña	16
Desactivar la función de protección por contraseña	16
Parámetros de operación en el panel de control	17
Tipos de papel	36
Descripción general de la cinta	38
Cuándo se utiliza cinta	38
Lado revestido de la cinta	38

Orientación de la impresora

La impresora ZE500 está disponible en una configuración derecha (el mecanismo de impresión está en el lado derecho) y en una configuración izquierda (el mecanismo de impresión está en el lado izquierdo).

Figura 1 • Impresora izquierda

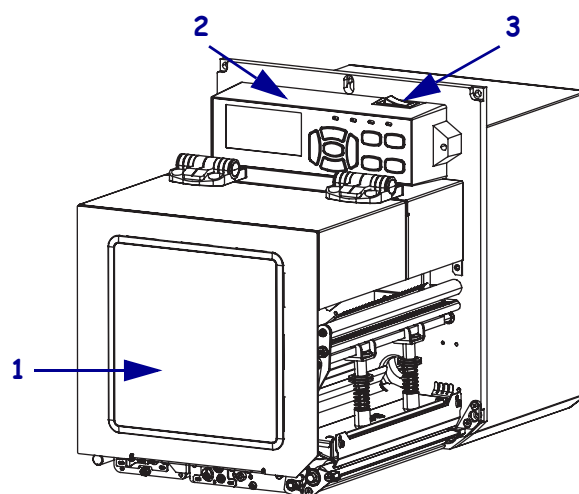
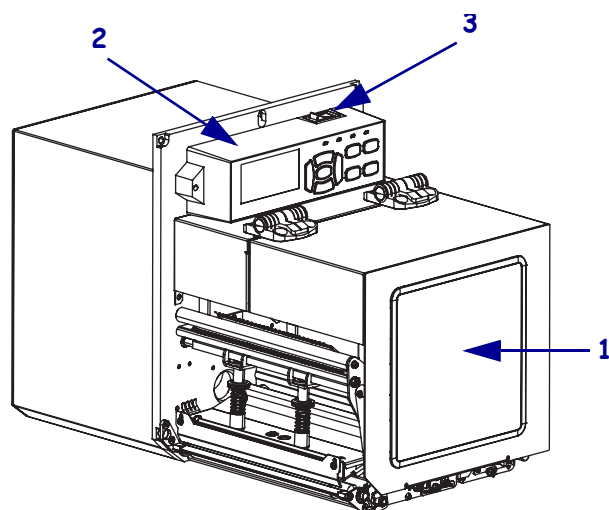


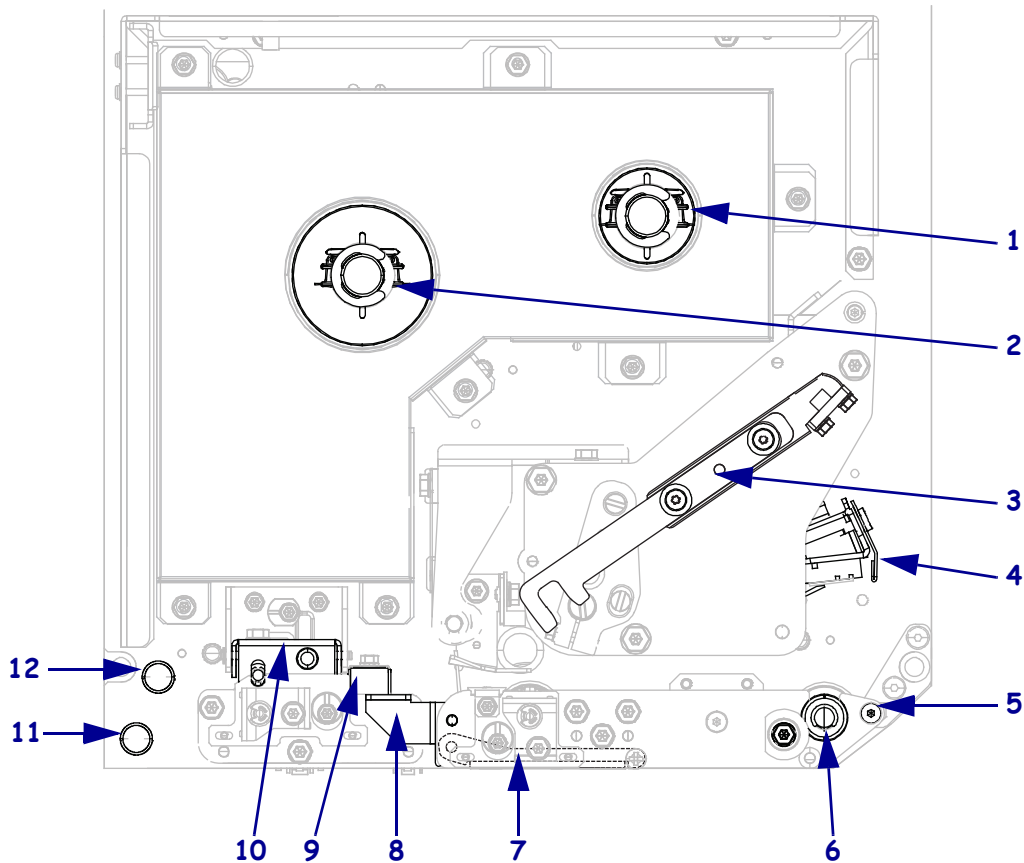
Figura 2 • Impresora derecha

1	puerta del compartimento del papel
2	panel de control
3	interruptor de alimentación eléctrica

Componentes de la impresora

La [Figura 3](#) muestra los componentes que se encuentran en el interior del compartimiento de papel de la impresora derecha. Una unidad izquierda contiene una imagen espejo de estos componentes. Familiarícese con estos componentes antes de continuar con el procedimiento de configuración de la impresora.

Figura 3 • Componentes de la Impresora (modelo derecho)

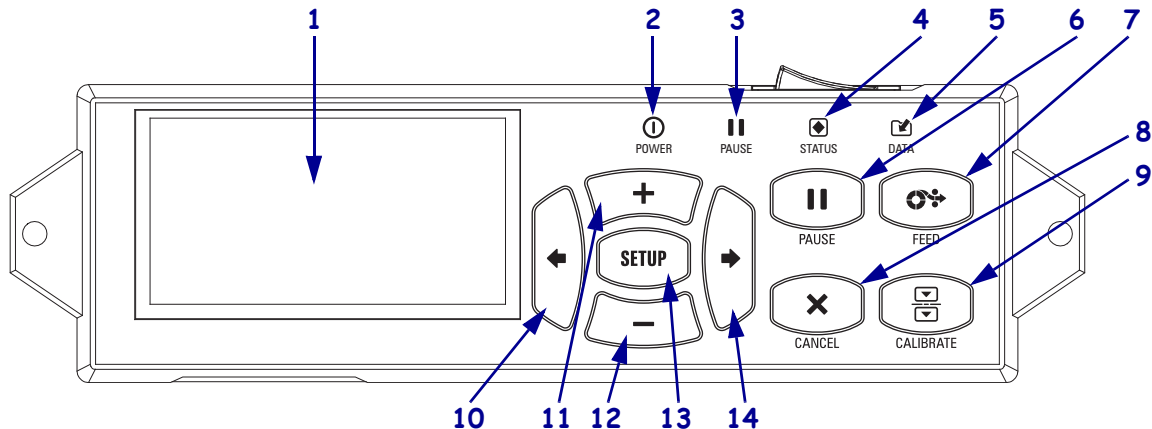


1	rodillo de tensado de la cinta	7	conjunto del rodillo despegador (oculto al cerrar)
2	rodillo de suministro de cinta	8	seguro del rodillo despegador
3	seguro de liberación del cabezal de impresión	9	guía del papel
4	conjunto del cabezal de impresión (se muestra abierto)	10	conjunto del rodillo de presión
5	barra despegadora	11	eje guía inferior
6	rodillo portapapeles	12	eje guía superior

Panel de control

Todos los controles e indicadores de la impresora están ubicados en el panel de control (Figura 4). El interruptor de alimentación eléctrica de la impresora está ubicado en la parte superior del panel de control.

Figura 4 • Panel de control



1	La pantalla muestra el estado de operación de la impresora y le permite al usuario navegar por el sistema de menús.		
2	Luz de POWER (ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA)	Encendida cuando la impresora está encendida.	
3	Luz de PAUSE (PAUSA)	Encendida cuando la impresora está en pausa.	
4	Luz de STATUS (ESTADO)	Apagada	Operación normal: sin errores de la impresora.
		Encendida	Existe un error de la impresora. Revise la pantalla para obtener más información.
5	Luz de DATA (DATOS)	Apagada	Operación normal. No se está recibiendo ni procesando ningún dato.
		Encendida	La impresora está procesando datos o está imprimiendo. No se está recibiendo ningún dato.
		Parpadeo	La impresora está recibiendo datos desde la computadora host o está enviando información de estado a la computadora host.
6	El botón PAUSE (PAUSA) se presiona para iniciar o detener el funcionamiento de la impresora.		
7	El botón FEED (ALIMENTACIÓN) obliga a la impresora a que alimente una etiqueta en blanco cada vez que se presiona el botón.		
8	El botón CANCEL (CANCELAR) cancela los trabajos de impresión cuando la impresora está en pausa.		
9	El botón CALIBRATE (CALIBRAR) calibra la longitud del papel y valores de los sensores de la impresora.		
10	El botón LEFT ARROW (FLECHA IZQUIERDA) navega hacia los parámetros anteriores en el menú.		
11	El botón MÁS (+) cambia los valores de los parámetros. Los usos comunes son aumentar un valor, desplazarse por las opciones o cambiar valores cuando ingresa la contraseña de la impresora.		
12	El botón MENOS (-) cambia los valores de los parámetros. Los usos comunes son disminuir un valor, desplazarse por las opciones o cambiar la posición del cursor cuando ingresa la contraseña de la impresora.		
13	El botón SETUP/EXIT (CONFIGURACIÓN/SALIDA) permite el ingreso al modo configuración y la salida del mismo.		
14	El botón RIGHT ARROW (FLECHA DERECHA) navega hacia los parámetros siguientes en el menú.		

Pantalla del panel de control

El panel de control incluye una pantalla donde se puede ver el estado de la impresora o cambiar sus parámetros de operación. En esta sección, aprenderá cómo navegar a través del sistema de menús y cambiar los valores de las opciones del menú.

Después de que la impresora haya finalizado la secuencia de encendido, cambia a la Pantalla inactiva (Figura 5).

Figura 5 • Pantalla inactiva



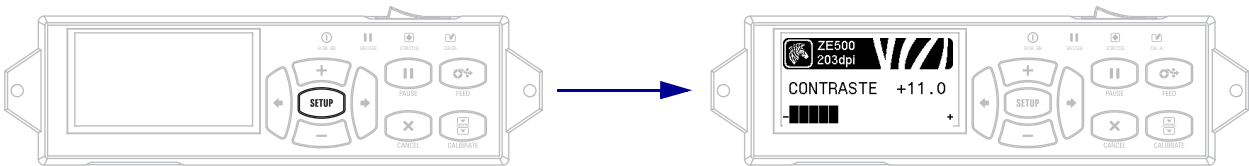
1	Estado actual de la impresora
2	Información que configuró a través de Pantalla inactiva en la página 88

Navegación en la pantalla

La Tabla 1 muestra las opciones disponibles para navegar por los parámetros de la pantalla.

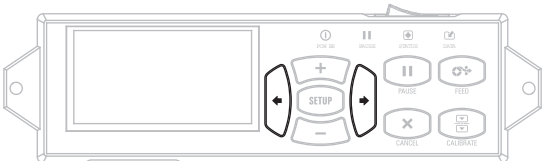
Tabla 1 • Navegación

Ingresar al modo Configuración



En la Pantalla inactiva (Figura 5), presione **SETUP (CONFIGURACIÓN)** para ingresar al modo Configuración. La impresora muestra el primer parámetro.

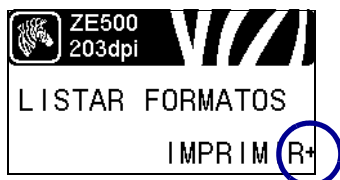
Desplazarse por los parámetros



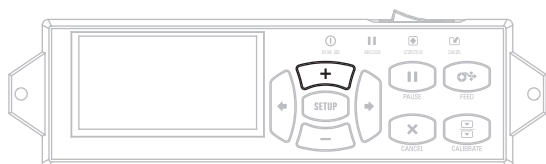
Para desplazarse por los parámetros, presione la **FLECHA IZQUIERDA** o la **FLECHA DERECHA**.

Tabla 1 • Navegación (Continuación)

Realizar una acción

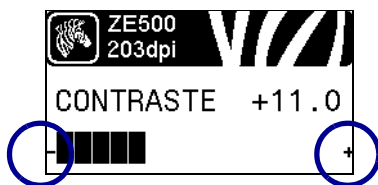


+ indica que se puede realizar una acción.

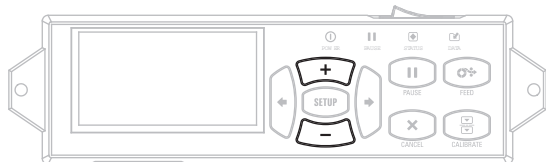


Presione **PLUS (MÁS) (+)** para iniciar la acción especificada.

Cambiar valores de parámetros



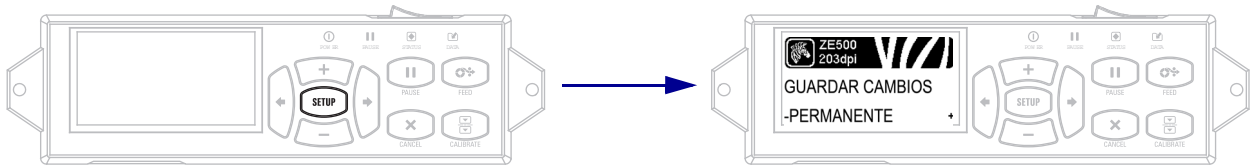
- y + indican que se puede cambiar un valor.



Presione **PLUS (MÁS) (+)** o **MINUS (MENOS) (-)** para desplazarse por los valores aceptados.

Tabla 1 • Navegación (Continuación)

Salir del modo Configuración



1. Cuando esté en el modo Configuración, presione **SETUP (CONFIGURACIÓN)** para salir de los parámetros de operación.
En la pantalla LCD se visualiza **SAVE CHANGES (GUARDAR CAMBIOS)**.
2. Para volver a los parámetros, presione la **FLECHA IZQUIERDA**.
O
Presione **PLUS (MÁS) (+)** o **MINUS (MENOS) (-)** para desplazarse por las opciones de salida.

PERMANENT (PERMANENTE)	Almacena valores en la impresora aun cuando se desconecta la alimentación eléctrica.
TEMPORARY (TEMPORARIO)	Guarda los cambios hasta que se desconecta la alimentación eléctrica.
CANCEL (CANCELAR)	Esta opción cancela todos los cambios realizados desde que ingresara al modo Configuración, salvo los cambios llevados a cabo en los ajustes de DARKNESS (CONTRASTE), TEAR OFF (CORTE MANUAL), COMMUNICATION (COMUNICACIÓN) y LANGUAGE (IDIOMA), que tienen efecto en cuanto se realizan.
LOAD DEFAULTS (CARGAR PARÁMETROS PREDETERMINADOS)	Utilice esta opción para restablecer todos los ajustes de la impresora que no sean los ajustes de red a los valores predeterminados de fábrica. Tenga cuidado cuando cargue los valores predeterminados porque necesitará volver a cargar todos los ajustes que cambió manualmente.
LOAD LAST SAVE (CARGAR ÚLTIMO GUARDADO)	Carga los valores a partir del último valor permanente guardado.
DEFAULT NET (RED PREDETERMINADA)	Utilice esta opción para restablecer todos los ajustes de red y del servidor de impresión a los valores predeterminados de fábrica. Tenga cuidado cuando cargue los valores predeterminados porque necesitará volver a cargar todos los ajustes que cambió manualmente.

3. Presione la **FLECHA DERECHA** para seleccionar la opción mostrada y salir del modo Configuración.
Una vez finalizada la secuencia de configuración y calibración, la impresora vuelve a la Pantalla inactiva.

Cambio de los parámetros protegidos por contraseña

Ciertos parámetros, incluidos los parámetros de comunicación, están protegidos por contraseña mediante valores predeterminados de fábrica.

Precaución • No cambie parámetros protegidos por contraseña a menos que tenga una comprensión completa de las funciones de los parámetros. Si los parámetros se configuran incorrectamente, la impresora puede funcionar de manera imprevisible.

La primera vez que intenta cambiar un parámetro protegido por contraseña, la impresora muestra **ENTER PASSWORD (INGRESAR CONTRASEÑA)**. Antes de que pueda cambiar el parámetro, debe ingresar una contraseña numérica de cuatro dígitos. Después de haber ingresado correctamente la contraseña, no tiene que ingresarla de nuevo salvo que salga del modo Configuración presionando **SETUP/EXIT (CONFIGURACIÓN/SALIDA)** o apagando (**O**) la impresora.

Para ingresar una contraseña para un parámetro protegido por contraseña, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Ante la solicitud de la contraseña, utilice **MINUS (MENOS) (-)** para cambiar la posición del dígito seleccionado.
2. Una vez seleccionado el dígito que desea cambiar, utilice **PLUS (MÁS) (+)** para aumentar el valor del dígito seleccionado. Repita estos dos pasos para cada dígito de la contraseña.
3. Después de ingresar la contraseña, presione **SELECT (SELECCIONAR)**.
Se muestra el parámetro que seleccionó para cambiar. Si la contraseña se ingresó correctamente, puede cambiar el valor.

Valor predeterminado de la contraseña

El valor predeterminado de la contraseña es **1234**. La contraseña se puede cambiar utilizando el comando de ZPL (Zebra Programming Language [Lenguaje de programación de Zebra]) **^KP** (Definir contraseña) o utilizando las páginas Web de la impresora (se requiere servidor de impresión ZebraNet cableado o inalámbrico).

Desactivar la función de protección por contraseña

Para que no le solicite más una contraseña, puede desactivar la función de protección por contraseña fijando la contraseña en **0000** mediante el comando de ZPL **^KP**. Para volver a activar la función de protección por contraseña, envíe el comando de ZPL **^KPx**, donde **x** puede ser cualquier número entre 1 y 9999.

Parámetros de operación en el panel de control

Las opciones de este menú se muestran en el orden en el que aparecen cuando presiona la **FLECHA DERECHA**. Para obtener más información sobre esta configuración, consulte la sección [Configuración de impresión en la página 69](#).

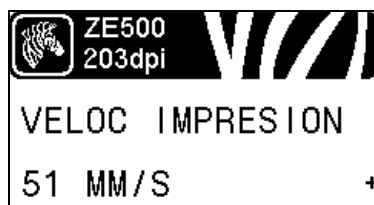
Para obtener más información acerca de los parámetros de RFID, consulte la *RFID Programming Guide 2* (Guía 2 de programación de RFID). Puede descargar la copia más reciente desde el sitio web de Zebra <http://www.zebra.com/manuals>.



Ajustar el contraste de impresión

Ajusta el contraste en el valor más bajo que brinda una calidad de impresión buena. Si configura el contraste demasiado alto, es posible que la imagen de la etiqueta no se imprima claramente, que los códigos de barra no se escaneen correctamente, que la cinta se queme o que el cabezal de impresión se desgaste prematuramente.

Consulte la sección [Contraste de impresión en la página 69](#) para obtener más información.



Seleccionar la velocidad de impresión

Selecciona la velocidad de impresión de una etiqueta (suministrada en números enteros de mm/pulg. por segundo). Las velocidades de impresión más bajas generalmente producen una mejor calidad de impresión.

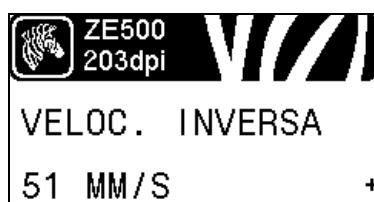
Consulte la sección [Velocidad de impresión en la página 69](#) para obtener más información.



Establecer la velocidad de salto

La velocidad de salto es la velocidad con la que la impresora pasa por alto las áreas del formato de etiqueta que están en blanco en todo el ancho de la imagen. Una mayor velocidad de salto podría reducir el tiempo de impresión. La impresora detecta automáticamente cuando se debe aplicar una velocidad mayor.

Consulte la sección [Velocidad de salto en la página 69](#) para obtener más información.



Establecer la velocidad inversa

La velocidad inversa hace referencia al movimiento de retroceso del papel de la posición de corte manual o de despegue a la posición de impresión. Este movimiento se produce para que, en la impresión, se pueda utilizar más superficie del borde de entrada de cada etiqueta. Si se disminuye la velocidad inversa, se pueden mitigar algunos problemas. En general, la disminución de la velocidad inversa puede mejorar la calidad de impresión al inicio de la etiqueta. El valor predeterminado de esta velocidad es de 51 mm/s.

Consulte la sección [Velocidad inversa en la página 70](#) para obtener más información.



Ajustar la posición de corte manual

Si es necesario, ajusta la posición del papel en la barra que se utiliza para cortar manualmente/despegar luego de la impresión.

Consulte la sección [Posición de corte manual en la página 70](#) para obtener más información.



Seleccionar el modo de impresión

Selecciona un modo de impresión compatible con las opciones de su impresora.

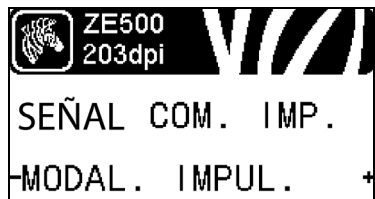
Consulte la sección [Modo de impresión en la página 71](#) para obtener más información.



Seleccionar el modo Puerto del aplicador

Selecciona la acción adecuada para el puerto del aplicador, según lo sugerido por el fabricante del aplicador.

Consulte la sección [Puerto del aplicador en la página 72](#) para obtener más información.



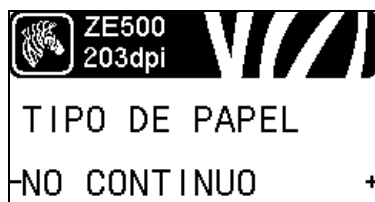
Seleccionar la señal de inicio de impresión

Este parámetro determina cómo reacciona la impresora a la entrada de la señal de inicio de impresión en la patilla 3 del conector de interfaz de aplicador ubicado en la parte posterior de la impresora.



Importante • La señal de inicio de impresión está determinada por el fabricante del aplicador. La impresora debe utilizar la configuración adecuada para funcionar correctamente.

Consulte la sección [Señal de inicio de impresión en la página 72](#) para obtener más información.



Configurar el tipo de papel

Selecciona el tipo de papel que está utilizando.

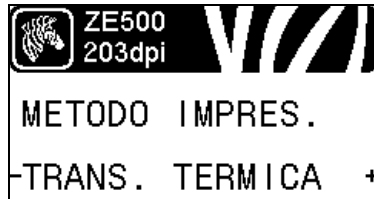
Consulte la sección [Tipo de papel en la página 73](#) para obtener más información.



Seleccionar el sensor de papel

Seleccione el sensor de papel adecuado para el papel que está utilizando.

Consulte la sección [Tipo de sensor en la página 98](#) para obtener más información.

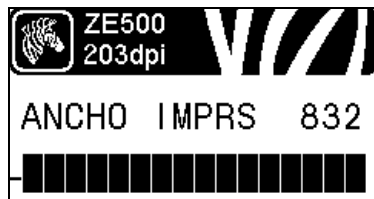


Seleccionar el método de impresión

Especifica si se está utilizando la cinta. El papel que se utiliza en la transferencia térmica requiere cinta para imprimir; pero el papel que se utiliza en la impresión térmica directa, no.

Para determinar si necesita utilizar cinta, consulte [Cuándo se utiliza cinta en la página 38](#).

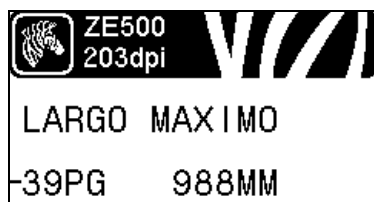
Consulte la sección [Método de impresión en la página 73](#) para obtener más información.



Ajustar el ancho de impresión

Especifica el ancho de las etiquetas que se están utilizando.

Consulte la sección [Ancho de impresión en la página 74](#) para obtener más información.



Configurar la longitud máxima de la etiqueta

Configura la longitud máxima de la etiqueta en un valor que sea por lo menos 1,0 pulg. (25,4 mm) mayor que la longitud real de la etiqueta más el espacio intermedio entre etiquetas. Si el valor se configura en un valor menor que la longitud de la etiqueta, la impresora supondrá que se ha cargado papel continuo y la impresora no podrá calibrarse.

Consulte la sección [Longitud máxima de la etiqueta en la página 75](#) para obtener más información.



Configurar el sistema de advertencias para papel y cinta

Si esta función está activada, la impresora proporciona advertencias cuando se está por acabar el rollo de papel o de cinta.

Consulte la sección [Sistema de advertencias para papel y cinta en la página 80](#) para obtener más información.



Configurar la cantidad de etiquetas por rollo para el sistema de advertencias

Este valor debe corresponderse con la cantidad de etiquetas por rollo del papel que está utilizando.

Consulte la sección [Sistema de advertencias para papel y cinta en la página 80](#) para obtener más información.

** Este parámetro aparece solo cuando está activado el sistema de advertencias para papel y cinta.*



Restablecer el contador de papel para el sistema de advertencias

Restablezca el contador de papel luego de reemplazar el rollo de papel.

- Si reemplazó el papel, presione **PLUS (MÁS) (+)** para seleccionar YES (SÍ).
- Si no reemplazó el papel, presione **MINUS (MENOS) (-)** para seleccionar NO o presione la **FLECHA IZQUIERDA** o **FLECHA DERECHA** para moverse a otro parámetro.

** Este parámetro aparece solo cuando está activado el sistema de advertencias para papel y cinta.*



Configurar la longitud de cinta para el sistema de advertencias

Este valor debe corresponderse con la longitud de la cinta que está utilizando.

Consulte la sección [Sistema de advertencias para papel y cinta en la página 80](#) para obtener más información.

** Este parámetro aparece solo cuando está activado el sistema de advertencias para papel y cinta.*

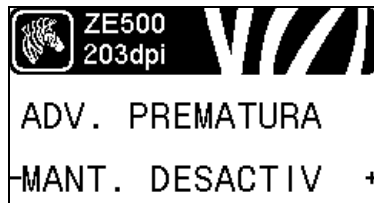


Restablecer el contador de cinta para el sistema de advertencias

Restablezca el contador de cinta luego de reemplazar el rollo de cinta.

- Si reemplazó la cinta, presione **PLUS (MÁS) (+)** para seleccionar YES (SÍ).
- Si no reemplazó la cinta, presione **MINUS (MENOS) (-)** para seleccionar NO o presione la **FLECHA IZQUIERDA** o **FLECHA DERECHA** para moverse a otro parámetro.

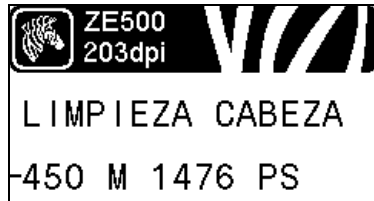
** Este parámetro aparece solo cuando está activado el sistema de advertencias para papel y cinta.*



Configurar el sistema de advertencias para mantenimiento

Si esta función está activada, la impresora proporciona advertencias cuando se necesita limpiar el cabezal de impresión.

Consulte la sección [Sistema de advertencias para mantenimiento en la página 80](#) para obtener más información.



Configurar intervalo de limpieza del cabezal de impresión*

Cuando el Sistema de advertencias para mantenimiento está activado, defina este valor en la longitud del rollo de papel o cinta que está utilizando.

Consulte la sección [Intervalo de limpieza del cabezal de impresión en la página 80](#) para obtener más información.

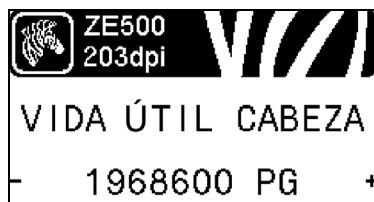
* Este parámetro aparece solo cuando está activado el sistema de advertencias para mantenimiento.



Restablecer el contador de limpieza del cabezal de impresión para el sistema de advertencias*

- Si recibió el mensaje WARNING CLEAN PRINTHEAD (ADVERTENCIA. LIMPIAR CABEZA DE IMPRESIÓN), limpie el cabezal de impresión y luego presione **PLUS (MÁS)** para seleccionar YES (SÍ) y restablecer el contador de limpieza del cabezal de impresión para el sistema de advertencias para mantenimiento.
- Si no limpió el cabezal de impresión, presione **MINUS (MENOS) (-)** para seleccionar NO.

* Este parámetro aparece solo cuando está activado el sistema de advertencias para mantenimiento.



Configurar vida útil del cabezal de impresión*

Cuando el Sistema de advertencias para mantenimiento está activado, defina este valor en la cantidad de pulgadas de papel que imprimirá a el cabezal de impresión.

Consulte la sección [Vida útil del cabezal de impresión en la página 81](#) para obtener más información.

* Este parámetro aparece solo cuando está activado el sistema de advertencias para mantenimiento.



Restablecer el contador del cabezal de impresión nuevo para el sistema de advertencias*

- Si recibió el mensaje WARNING REPLACE HEAD (ADVERTENCIA. REEMPLAZAR CABEZAL), reemplace el cabezal de impresión y luego presione **PLUS (MÁS)** para seleccionar YES (SÍ) y restablecer el contador de reemplazo del cabezal de impresión para el sistema de advertencias para mantenimiento.
- Si no reemplazó el cabezal de impresión, presione **MINUS (MENOS) (-)** para seleccionar NO.

* *Este parámetro aparece solo cuando está activado el sistema de advertencias para mantenimiento.*



Ver el contador no reinicialable

Este parámetro muestra la longitud total de papel que ha impreso la impresora.

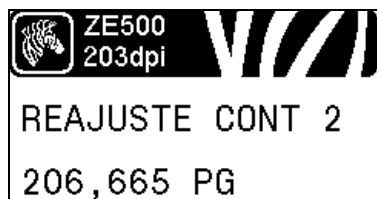
Consulte la sección [Contador no reinicialable en la página 81](#) para obtener más información.



Ver el contador 1 controlado por el usuario

Este parámetro muestra la longitud total de papel que ha impreso la impresora desde que este contador se reinició por última vez.

Consulte la sección [Contadores controlados por el usuario en la página 81](#) para obtener más información.



Ver el contador 2 controlado por el usuario

Este parámetro muestra la longitud total de papel que ha impreso la impresora desde que este contador se reinició por última vez.

Consulte la sección [Contadores controlados por el usuario en la página 81](#) para obtener más información.



Lecturas del contador de impresión

Imprime una etiqueta que enumera las lecturas del odómetro para los siguientes elementos:

- el contador no reinicialable
- los dos contadores controlados por el usuario
- los contadores del Sistema de advertencias para mantenimiento, que indican cuando se limpió por última vez el cabezal y la vida útil de este (si la función Sistema de advertencias para mantenimiento está desactivada, los contadores relacionados con esta función no imprimirán).

Consulte la sección [Lecturas del contador de impresión en la página 82](#) para obtener más información.



Imprimir lista de fuentes

Esta opción imprime una etiqueta que enumera las fuentes disponibles en la impresora, incluyendo las fuentes estándar de la impresora además de cualquier fuente opcional. Las fuentes se pueden almacenar en memoria RAM o flash.

Consulte la sección [Información de impresión en la página 83](#) para obtener más información.



Imprimir lista de códigos de barras

Esta opción imprime una etiqueta que enumera los códigos de barras disponibles en la impresora. Los códigos de barras se pueden almacenar en memoria RAM o flash.

Consulte la sección [Información de impresión en la página 83](#) para obtener más información.



Imprimir lista de imágenes

Esta opción imprime una etiqueta que enumera las imágenes disponibles almacenadas en la tarjeta de memoria RAM, de memoria flash o de memoria opcional de la impresora.

Consulte la sección [Información de impresión en la página 83](#) para obtener más información.



Imprimir lista de formatos

Esta opción imprime una etiqueta que enumera los formatos disponibles almacenados en la tarjeta de memoria RAM, de memoria flash o de memoria opcional de la impresora.

Consulte la sección [Información de impresión en la página 83](#) para obtener más información.



Imprimir etiqueta de configuración

Esta opción imprime una etiqueta de configuración (consulte la [Figura 14 en la página 141](#)), que enumera la configuración actual de la impresora.

Consulte la sección [Información de impresión en la página 83](#) para obtener más información.



Imprimir etiqueta de configuración de red

Esta opción imprime una etiqueta de configuración (consulte la [Figura 12 en la página 90](#)), que enumera la configuración para cualquier servidor de impresión instalado.

Consulte la sección [Información de impresión en la página 83](#) para obtener más información.



Imprimir todas las etiquetas

Esta opción imprime las etiquetas que enumeran las fuentes, los códigos de barras, las imágenes y los formatos disponibles y las configuraciones actuales de la impresora y de la red.

Consulte la sección [Información de impresión en la página 83](#) para obtener más información.



Inicializar la memoria flash

Esta opción borra toda la información almacenada previamente en la memoria flash.

1. Si se le solicita una contraseña, ingrese la contraseña de la impresora. Para obtener instrucciones detalladas, consulte la sección [Cambio de los parámetros protegidos por contraseña en la página 16](#).

La pantalla LCD muestra INITIALIZE FLASH? (¿INICIALIZAR FLASH?)

2. Presione PLUS (MÁS) (+) para seleccionar YES (Sí).

La pantalla LCD muestra ARE YOU SURE? (¿ESTÁ SEGURO?)

3. ¿Desea continuar?

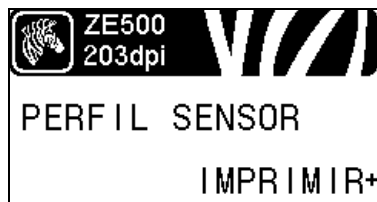
- Presione **MINUS (MENOS) (-)** para seleccionar NO para cancelar la petición y volver a la solicitud INITIALIZE FLASH? (¿INICIALIZAR FLASH?).
- Presione **PLUS (MÁS) (+)** para seleccionar Sí y comenzar la inicialización.

Cuando la inicialización se completa, el panel de control muestra INITIALIZING COMPLETED (INIC TERMINADO).



Nota • La inicialización de la memoria puede demorar varios minutos.

Consulte la sección [Inicializar la memoria flash en la página 84](#) para obtener más información.



Imprimir un perfil de sensor

Utilice esta opción del menú para imprimir un perfil de sensor.

Consulte la sección [Imprimir un perfil de sensor en la página 83](#) para obtener más información.



Calibrar sensores de papel y de cinta

Utilice esta opción del menú para ajustar la sensibilidad de los sensores de papel y de cinta.

Consulte la sección [Calibración de sensor de papel y de cinta en la página 87](#) para obtener más información. Para obtener instrucciones sobre cómo realizar un procedimiento de calibración, consulte la sección [Calibrar los sensores de cinta y de papel en la página 103](#).



Configurar comunicaciones paralelo

Seleccione el puerto de comunicaciones que coincida con el que está utilizando la computadora host.

Consulte la sección [Comunicaciones paralelo en la página 99](#) para obtener más información.



Configurar comunicaciones serie

Seleccione el puerto de comunicaciones que coincida con el que está utilizando la computadora host.

Consulte la sección [Comunicaciones paralelo en la página 99](#) para obtener más información.



Configurar la velocidad de transmisión en baudios

Seleccione el valor en baudios que coincida con el que está utilizando la computadora host.

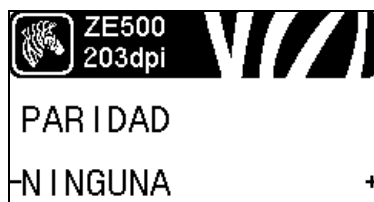
Consulte la sección [Velocidad de transmisión en baudios en la página 100](#) para obtener más información.



Configurar el valor de los bits de datos

Seleccione el valor de los bits de datos que coincida con el que está utilizando la computadora host.

Consulte la sección [Bits de datos en la página 100](#) para obtener más información.



Configurar el valor de paridad

Seleccione el valor de paridad que coincida con la que está utilizando la computadora host.

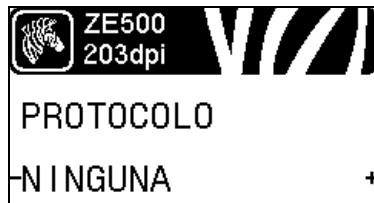
Consulte la sección [Paridad en la página 101](#) para obtener más información.



Configurar el valor del protocolo de enlace central de host

Seleccione el protocolo de enlace central que coincida con el que está utilizando la computadora host.

Consulte la sección [Protocolo de enlace central de host en la página 101](#) para obtener más información.



Configurar el valor del protocolo de Zebra

Protocolo es un tipo de sistema de verificación de errores. Dependiendo de la selección, se puede enviar un indicador desde la impresora a la computadora host dando a entender que se han recibido datos. Seleccione el protocolo requerido por la computadora host.

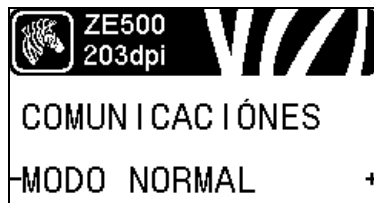
Consulte la sección [Protocolo en la página 102](#) para obtener más información.



Configurar la ID de red

Este parámetro asigna un número exclusivo a la impresora cuando la impresora está funcionando en un ambiente en red RS422/485 multi-drop (se requiere un adaptador externo RS422/485). Esto le brinda a la computadora host el medio de dirigirse a una impresora específica. Esto no afecta a las redes TCP/IP o IPX. Configure un número de ID de red exclusivo para esta impresora.

Consulte la sección [ID de red en la página 102](#) para obtener más información.



Activar el modo Diagnóstico de comunicaciones

Utilice esta herramienta de diagnóstico para hacer que la impresora muestre los valores hexadecimales para todos los datos que recibió la impresora.

Consulte la sección [Modo Diagnóstico de comunicaciones en la página 87](#) para obtener más información.



Configurar el valor del carácter de control

Configure el carácter de prefijo de control para que coincida con lo que utiliza en sus formatos de etiqueta.

Consulte la sección [Carácter de control en la página 95](#) para obtener más información.



Configurar el valor del prefijo del comando de formato

Configure el carácter del prefijo del comando de formato para que coincida con lo que se utiliza en sus formatos de etiqueta.

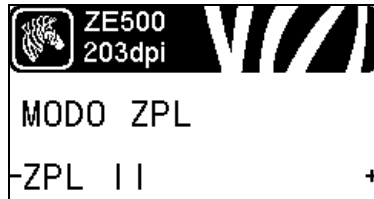
Consulte la sección [Carácter de comando en la página 96](#) para obtener más información.



Configurar el valor del carácter delimitador

Configure el carácter delimitador para que coincida con lo que utiliza en sus formatos de etiqueta.

Consulte la sección [Carácter delimitador en la página 96](#) para obtener más información.



Configurar el modo ZPL

Seleccione el modo ZPL que coincida con lo que utiliza en sus formatos de etiqueta.

Consulte la sección [Modo ZPL en la página 97](#) para obtener más información.



Ajustar la tensión de la cinta

Selecciona el ajuste de la tensión de cinta adecuada para el ancho o el tipo de papel que se está imprimiendo. Se puede utilizar el ajuste ALTO para la mayoría de los papeles. El ajuste correcto se determina mediante una combinación del ancho y de la longitud de la cinta (Tabla 5). Si es necesario, utilice una valor menor para papeles angostos o para papeles satinados.

Consulte la sección [Tensión de cinta en la página 76](#) para obtener más información.



Configurar la acción de desconexión y conexión

Configura la acción que realizará la impresora durante la secuencia de desconexión y conexión.

Consulte la sección [Acción de desconexión y conexión en la página 84](#) para obtener más información.



Configurar la acción de cierre de cabezal

Configura la acción que realizará la impresora cuando usted cierra el cabezal de impresión.

Consulte la sección [Acción de cierre de cabezal en la página 85](#) para obtener más información.



Establecer la secuencia de retroceso

Este parámetro establece el momento en que se debe producir el retroceso de la etiqueta después de que se extrae una etiqueta en algunos modos de impresión. No tiene ningún efecto en el modo Rebobinado. Esta configuración es reemplazada por ~JS cuando se recibe como parte de un formato de etiqueta.

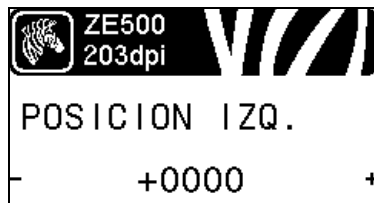
Consulte la sección [Secuencia de retroceso en la página 76](#) para obtener más información.



Ajustar la posición superior de la etiqueta

Este parámetro ajusta la posición de impresión vertical de la etiqueta. Los números positivos ajustan la posición de la parte superior de la etiqueta hacia abajo de la etiqueta (lejos del cabezal de impresión) en una cantidad dada de puntos. Los números negativos ajustan la posición de la etiqueta hacia arriba de esta (hacia el cabezal de impresión).

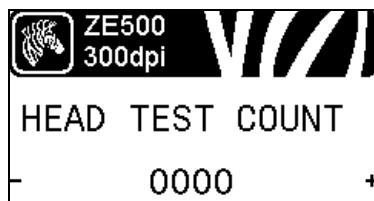
Consulte la sección [Posición superior de la etiqueta en la página 77](#) para obtener más información.



Ajustar posición izquierda de la etiqueta

Si es necesario, desplaza la posición de impresión horizontal de la etiqueta. Los números positivos mueven el borde izquierdo de la imagen hacia el centro de la etiqueta en la cantidad de puntos seleccionada; los números negativos mueven el borde izquierdo de la imagen hacia el borde izquierdo de la etiqueta.

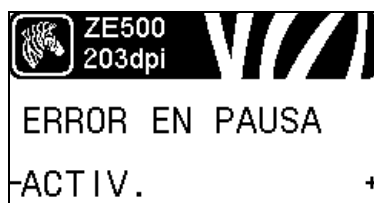
Consulte la sección [Posición izquierda de la etiqueta en la página 77](#) para obtener más información.



Configurar el recuento de prueba del cabezal*

La impresora ZE500-6 realiza periódicamente una prueba del funcionamiento del cabezal de impresión. Este parámetro establece cuántas etiquetas se imprimen entre estas pruebas internas.

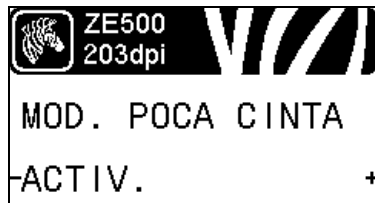
* Esta opción de menú solo aparece en las impresoras ZE500-6.



Configurar la señal de error del aplicador cuando la Impresora se pone en pausa

Cuando esta opción está activada y la impresora está en pausa, la impresora configura el estado de error del aplicador.

Consulte la sección [Error en pausa en la página 78](#) para obtener más información.



Configurar el modo Poca cinta

La función Poca cinta determina si la impresora generará una advertencia cuando quede poca cantidad de cinta en el rollo.

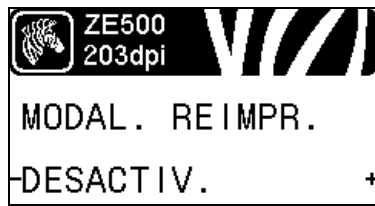
Consulte la sección [Modo Poca cinta en la página 78](#) para obtener más información.



Configurar la salida Cinta baja

Cuando la función Cinta baja está activada, este parámetro determina si la señal de salida en la patilla 9 es ALTA o BAJA.

Consulte la sección [Salida de cinta baja en la página 78](#) para obtener más información.



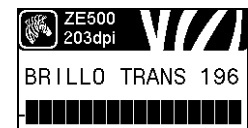
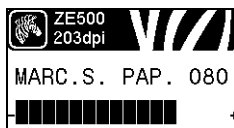
Configurar el modo Reimpresión

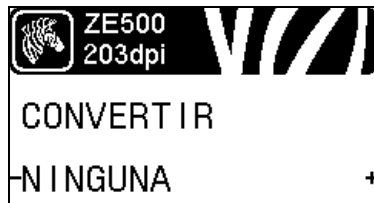
Cuando el modo reimpresión está activado, puede reimprimir la última etiqueta impresa al emitir ciertos comandos o al presionar la **FLECHA IZQUIERDA** en el panel de control.

Consulte la sección [Modo Reimpresión en la página 79](#) para obtener más información.

Ver configuración de los sensores

Los siguientes parámetros se configuran automáticamente durante el procedimiento de calibración y solo deben ser modificados por un técnico de servicio calificado.

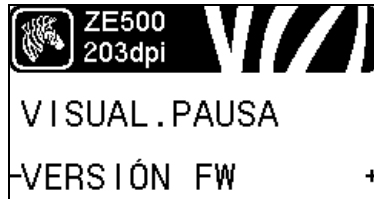




Seleccionar factor de escala de conversión de formato

Selecciona el factor de escala de mapa de bits. El primer número es el valor original de puntos por pulgada (dpi); el segundo, el valor de dpi que desea poner en escala.

Consulte la sección [Conversión de formato en la página 88](#) para obtener más información.



Seleccionar pantalla inactiva

Selecciona la información que se muestra en la pantalla de la impresora cuando la impresora está inactiva.

Consulte la sección [Pantalla inactiva en la página 88](#) para obtener más información.



Configurar la fecha del reloj de tiempo real (RTR)

Este parámetro le permite configurar la fecha que se mostrará en la pantalla inactiva.

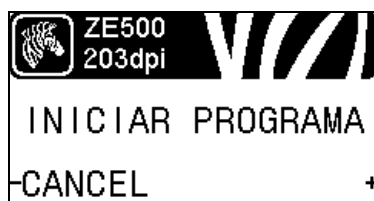
Consulte la sección [Fecha RTR en la página 88](#) para obtener más información.



Configurar la hora del reloj de tiempo real (RTR)

Este parámetro le permite configurar la hora que se mostrará en la pantalla inactiva.

Consulte la sección [Hora RTR en la página 88](#) para obtener más información.



Ejecutar el programa ZBI especificado*

- Para ejecutar el programa ZBI seleccionado por la opción del menú anterior, presione **PLUS (MÁS) (+)**.
- Si no reemplazó la cinta, presione **MINUS (MENOS) (-)** para seleccionar CANCELAR o presione la **FLECHA IZQUIERDA** o **FLECHA DERECHA** para moverse a otro parámetro.

Consulte la sección [Ejecución de un programa ZBI en la página 89](#) para obtener más información.

* Esta opción de menú aparece solo si ZBI está activado en su impresora y si ningún programa ZBI se está ejecutando.



Seleccionar el dispositivo de red primaria

Este parámetro determina el dispositivo que se debe considerar como primario en la selección de dispositivo activo.

Consulte la sección [Red primaria en la página 90](#) para obtener más información.



Ver si la configuración de IP está cargada desde la impresora o el servidor de impresión

Este parámetro determina si, en el arranque, se debe utilizar la configuración LAN/WLAN del servidor o de la impresora. De forma predeterminada, se utiliza la configuración de la impresora.

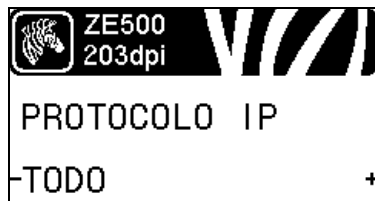
Consulte la sección [Cargar desde dispositivo externo en la página 91](#) para obtener más información.



Ver servidor de impresión activo*

Este elemento de menú muestra el servidor de impresión que se está utilizando. Determina qué configuración de dispositivo como protocolo IP y dirección IP se debe mostrar debajo de esos elementos de menú.

** Esta opción del menú, que no puede modificarse desde el panel de control, aparece solo si un servidor de impresión cableado o inalámbrico está instalado en su impresora.*

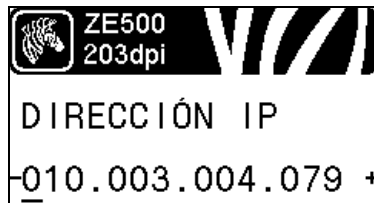


Configurar el método de resolución IP*

Este parámetro indica si a la dirección IP la selecciona el usuario (de forma permanente) o el servidor (de forma dinámica). Si se elige una opción dinámica, esta selección determina los métodos mediante los cuales el servidor de impresión cableado o inalámbrico recibe la dirección IP desde el servidor.

Consulte la sección [Protocolo IP en la página 92](#) para obtener más información.

** Esta opción del menú aparece solo si un servidor de impresión cableado o inalámbrico está instalado en su impresora.*



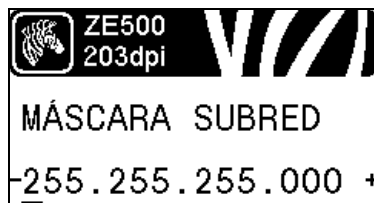
Configurar la dirección IP de la impresora*

Vea y, si es necesario, cambie la dirección IP de la impresora.

Solo se guardarán los cambios si IP PROTOCOL (PROTOCOLO IP) está configurado como PERMANENT (PERMANENTE). Para permitir que los cambios tengan efecto, utilice [RESET NETWORK \(REINICIACIÓN DE RED\)](#) en la página 34 para restablecer el servidor de impresión.

Consulte la sección [Dirección IP](#) en la página 92 para obtener más información.

** Esta opción del menú aparece solo si un servidor de impresión cableado o inalámbrico está instalado en su impresora.*



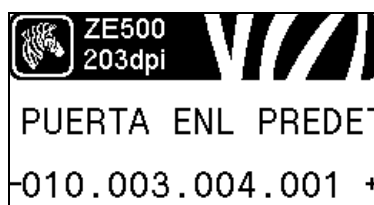
Cambiar la máscara de subred*

Vea y, si es necesario, cambie la máscara de subred.

Solo se guardarán los cambios si IP PROTOCOL (PROTOCOLO IP) está configurado como PERMANENT (PERMANENTE). Para permitir que los cambios tengan efecto, utilice [RESET NETWORK \(REINICIACIÓN DE RED\)](#) en la página 34 para restablecer el servidor de impresión.

Consulte la sección [Máscara de subred](#) en la página 93 para obtener más información.

** Esta opción del menú aparece solo si un servidor de impresión cableado o inalámbrico está instalado en su impresora.*



Cambiar la puerta de enlace predeterminada*

Vea y, si es necesario, cambie la puerta de enlace predeterminada.

Solo se guardarán los cambios si IP PROTOCOL (PROTOCOLO IP) está configurado como PERMANENT (PERMANENTE). Para permitir que los cambios tengan efecto, utilice [RESET NETWORK \(REINICIACIÓN DE RED\)](#) en la página 34 para restablecer el servidor de impresión.

Consulte la sección [Puerta de enlace predeterminada](#) en la página 93 para obtener más información.

** Esta opción del menú aparece solo si un servidor de impresión cableado o inalámbrico está instalado en su impresora.*



Ver la dirección MAC*

Vea la dirección Control de acceso al medio (MAC, por sus siglas en inglés) del servidor de impresión que está instalado en la impresora (cableado o inalámbrico).

Consulte la sección [Dirección MAC en la página 94](#) para obtener más información.

** Esta opción del menú, que no puede modificarse desde el panel de control, aparece solo si un servidor de impresión cableado o inalámbrico está instalado en su impresora.*



Ver el valor ESSID*

El Identificador del conjunto de servicios extendido (Extended Service Set Identification, ESSID) es un identificador de su red inalámbrica. Esta configuración, que no puede modificarse desde el panel de control, proporciona el ESSID de la configuración inalámbrica actual.

Consulte la sección [ESSID en la página 94](#) para obtener más información.

** Esta opción del menú, que no puede modificarse desde el panel de control, aparece solo si un servidor de impresión inalámbrico está instalado en su impresora.*



Restablecer la configuración de red*

Esta opción restablece el servidor de impresión cableado o inalámbrico. Debe reiniciar el servidor de impresión para permitir que los cambios de la configuración de la red tengan efecto.

Consulte la sección [Restablecer red en la página 94](#) para obtener más información.

** Esta opción del menú aparece solo si un servidor de impresión cableado o inalámbrico está instalado en su impresora.*



Especificar el nivel de contraseña

Esta opción restablece el servidor de impresión cableado o inalámbrico. Debe reiniciar el servidor de impresión para permitir que los cambios de la configuración de la red tengan efecto.

Consulte la sección [Nivel de contraseña en la página 89](#) para obtener más información.

** Esta opción del menú aparece solo si un servidor de impresión cableado o inalámbrico está instalado en su impresora.*



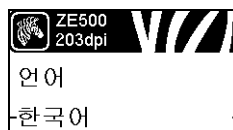
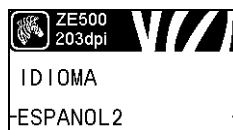
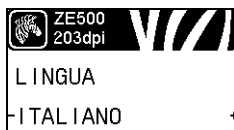
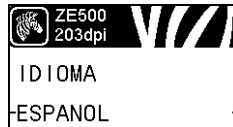
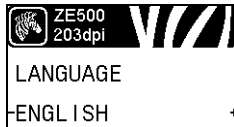
Seleccionar el idioma en pantalla

Si es necesario, cambia el idioma que muestra la impresora.

Consulte la sección [Idioma en la página 95](#) para obtener más información.



Nota • Las selecciones de este parámetro se muestran en los idiomas reales para que usted pueda encontrar uno que pueda leer más fácilmente.



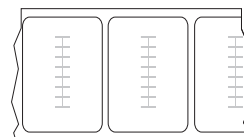
Tipos de papel



Importante • Zebra recomienda firmemente el uso de suministros de marca Zebra para una impresión continua de alta calidad. Se ha diseñado específicamente una amplia gama de surtido de papel, polipropileno, poliéster y vinilo para mejorar las capacidades de impresión de la impresora y evitar un desgaste prematuro del cabezal de impresión. Para pedir cinta o papel certificado de Zebra, visite <http://www.zebra.com/supplies>.

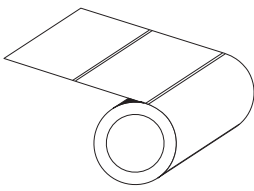
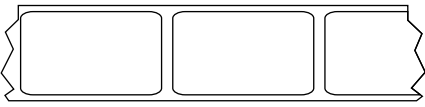
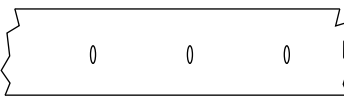
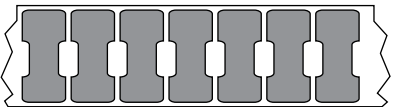
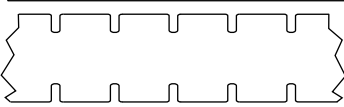
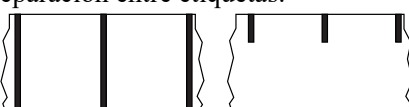
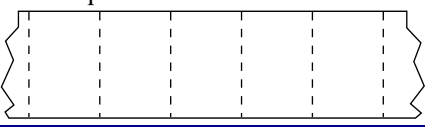
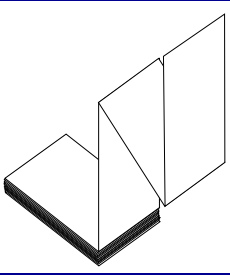

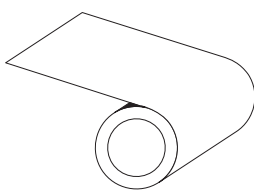
Su impresora puede utilizar distintos tipos de papel:

- *Papel estándar*: la mayoría de los papeles estándar utilizan un material de fondo adhesivo al cual se adhieren etiquetas individuales o una longitud continua de etiquetas a un papel protector. El papel estándar puede presentarse en rollos o en pilas de papel plegado continuo (Tabla 2).
- *Suministro de rótulos*: los rótulos generalmente se hacen de papel pesado. El suministro de rótulos no lleva ni adhesivo ni papel protector, y por lo general está perforado entre rótulos. El suministro de rótulos puede presentarse en rollos o en pilas de papel plegado continuo (Tabla 2).
- *Papel "inteligente" para identificación por radiofrecuencia (RFID)*: El papel para RFID se puede utilizar en una impresora que esté equipada con lector/codificador para RFID. Las etiquetas RFID están elaboradas con los mismos materiales y adhesivos que las etiquetas que no son para RFID. Cada etiqueta tiene un transpondedor para RFID (algunas veces llamado "incrustación"), hecho de un chip y una antena, incrustados entre la etiqueta y el papel protector. La forma del transpondedor varía según el fabricante y es visible a través de la etiqueta. Todas las etiquetas "inteligentes" tienen una memoria que se puede leer, y muchas tienen una memoria que se puede codificar.



Importante • La colocación del transpondedor dentro de la etiqueta depende del tipo de transpondedor y del modelo de impresora. Asegúrese de que está utilizando el papel "inteligente" correcto para su impresora. Para obtener más información, consulte la *RFID Programming Guide 2* (Guía 2 de programación de RFID). Se encuentra disponible una copia de este manual en <http://www.zebra.com/manuals> o en el CD del usuario que vino con su impresora. Para obtener más detalles sobre la colocación del transpondedor, visite <http://www.zebra.com/transponders>.

Tabla 2 • Papel de rollo y papel plegado continuo

Tipo de papel	Cómo se ve	Descripción
Papel de rollo no continuo		<p>El papel de rollo está bobinado en un tubo de 76 mm (3 pulg.). Las etiquetas o rótulos individuales están separados por uno o más de los siguientes métodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> El <i>papel de banda</i> separa las etiquetas por espacios intermedios, orificios o muescas.     El <i>papel con marcas negras</i> utiliza marcas negras preimpresas en la parte posterior del papel para indicar la separación entre etiquetas.  El <i>papel perforado</i> tiene perforaciones que permiten que las etiquetas o rótulos se separen entre sí con facilidad. El papel también puede tener marcas negras u otras separaciones entre etiquetas o rótulos. 
Papel plegado continuo		<p>El papel plegado continuo está plegado en zigzag. El papel plegado puede tener las mismas separaciones entre etiquetas que el papel de rollo no continuo. Las separaciones estarán a la altura de los pliegues o cerca de ellos.</p> <p> Nota • No se recomienda el uso de papel plegado.</p>
Papel de rollo continuo		<p>El papel de rollo está bobinado en un tubo de 76 mm (3 pulg.). El papel de rollo continuo no tiene espacios intermedios, orificios, muescas ni marcas negras que indiquen la separación entre etiquetas. Esto permite que la imagen se imprima en cualquier lugar de la etiqueta. Algunas veces se utiliza un cortador para separar las etiquetas individuales.</p>

Descripción general de la cinta

La cinta es una película delgada que tiene uno de los lados revestidos con cera, resina o resina de cera, que se transfiere al papel durante el proceso de transferencia térmica. El papel determina si necesita utilizar cinta y de qué ancho debe ser la misma. Para pedir cinta o papel certificado de Zebra, visite <http://www.zebra.com/supplies>.

Cuando se utiliza cinta, su ancho deber ser igual a o mayor que el del papel en uso. Si la cinta es más angosta que el papel, ciertas áreas del cabezal de impresión quedarán sin protección y sujetas a desgaste prematuro.

Cuándo se utiliza cinta

El papel que se utiliza en la transferencia térmica requiere cinta para imprimir, pero el papel que se utiliza en la impresión térmica directa, no. Para determinar si se debe utilizar cinta con un papel en particular, realice la prueba de marcar el papel.

Para realizar una prueba de marcar el papel, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Marque la superficie de impresión del papel rápidamente con la uña.
2. ¿Aparece una marca negra en el papel?

Si...	El papel es para...
No aparece una marca negra en el papel	Transferencia térmica. Se requiere una cinta.
Aparece una marca negra en el papel	Impresión térmica directa. No se requiere cinta.

Lado revestido de la cinta

La cinta se puede bobinar con el lado externo o interno revestido (**Figura 6**). Esta impresora solo se puede utilizar con cinta cuyo lado revestido esté ubicado hacia afuera. Si no logra determinar qué lado de un rollo de cinta en particular está revestido, realice una prueba adhesiva o una prueba de marcar el papel para determinarlo.

Figura 6 • Cinta revestida en el lado de afuera o en el lado de adentro



Prueba adhesiva

Si tiene etiquetas disponibles, realice la prueba adhesiva para determinar qué lado de la cinta está revestido. Este método se aplica con éxito a una cinta ya instalada.

Para realizar una prueba adhesiva, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Despegue una etiqueta de su papel protector.
2. Presione una esquina del lado adhesivo de la etiqueta hacia la superficie exterior del rollo de cinta.
3. Despegue la etiqueta de la cinta.
4. Observe los resultados. ¿Se adhirió algún resto o alguna partícula de tinta de la cinta a la etiqueta?

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



Prueba de marcar la cinta

Realice la prueba de marcar la cinta cuando no haya etiquetas disponibles.

Para realizar una prueba de marcar la cinta, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Desenrolle una pequeña parte de la cinta.
2. Coloque la parte de cinta desenrollada sobre un pedazo de papel con la superficie externa de la cinta en contacto con el papel.
3. Marque la superficie interna de la cinta desenrollada con la uña.
4. Levante la cinta del papel.
5. Observe los resultados. ¿La cinta dejó una marca en el papel?

Si...	Entonces...
La cinta dejó una marca en el papel	La cinta está revestida en el lado exterior y se puede utilizar en esta impresora.
La cinta no dejó una marca en el papel	La cinta está revestida en la superficie interior y no se puede utilizar con esta impresora. Para verificar esto, repita la prueba sobre la otra superficie del rollo de cinta.





Notas •

Configuración y funcionamiento de la impresora

Esta sección ayuda al técnico con la configuración inicial y el funcionamiento de la impresora.

Contenido

Manejar la Impresora	42
Desembalar e inspeccionar la Impresora	42
Almacenar la Impresora	42
Enviar la impresora	42
Instalación de la impresora	43
Requisitos	43
Dimensiones y necesidades de espacios libres	44
Instalar la impresora en un aplicador	49
Seleccionar una interfaz de comunicación de datos	50
Cables de datos	52
Conectar la Impresora a una fuente de alimentación eléctrica	54
Especificaciones para el cable de alimentación eléctrica	55
Cargar cinta y papel	57

Manejar la Impresora

Esta sección describe cómo manejar su impresora.

Desembalar e inspeccionar la Impresora

Al recibir la Impresora, proceda a desembalarla e inspeccionarla inmediatamente para detectar cualquier daño de envío.

- Guarde todos los materiales de embalaje.
- Revise si hay daños en las superficies exteriores.
- Levante la puerta del compartimiento del papel e inspecciónelo para detectar si hay daños en los componentes.

Si detecta daños producidos durante el envío al realizar la inspección:

- Notifique de inmediato a la empresa de envío y presente un informe de los daños.
- Conserve todo el material de embalaje para la inspección de la empresa de envío.
- Notifique al revendedor autorizado de Zebra.



Importante • Zebra Technologies no se responsabiliza de ningún daño producido durante el envío del equipo y no reparará este daño mediante la garantía.

Almacenar la Impresora

Si no va a poner la impresora en funcionamiento inmediatamente, vuelva a embalarla con los materiales de embalaje originales. Puede guardar la impresora respetando las siguientes condiciones:

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

Enviar la impresora

Si debe enviar la impresora:

- Apague (O) la impresora y desconecte todos los cables.
- Extraiga cualquier papel, cinta u objeto sueltos del interior de la impresora.
- Cierre el cabezal de impresión.
- Embale cuidadosamente la impresora en el contenedor original o en un contenedor alternativo adecuado para evitar daños durante el traslado. Es posible comprar un contenedor de envío a Zebra si el embalaje original se hubiera perdido o destruido.

Instalación de la impresora

Esta sección brinda información básica para montar la impresora en un aplicador. Las ilustraciones de esta sección muestran la impresora desde ángulos diferentes e incluyen dimensiones y necesidades de espacios libres.

Requisitos

Estabilidad Cuando se monta la impresora, el conjunto completo debe ser estable físicamente. Cuando se carga cinta y papel en la impresora, el equipo no debe volverse inestable físicamente.

Ventilación y temperatura Proporcione ventilación para que el cerramiento de montaje de la impresora extraiga el calor y asegure una operación de la impresora sin problemas. La temperatura del aire ambiente que rodea la impresora no debe exceder lo siguiente:

- Temperatura: 0 °C a 41°C (32 °F a 105°F)
- Humedad relativa: 20 % a 95 % sin condensación

Requisitos de la alimentación eléctrica Considere la gama de corriente de la impresora durante la instalación. Cuando se conecta la alimentación eléctrica a la impresora y al equipo circundante, no se debe producir una condición de sobrecarga.

Requisitos de puesta a tierra Mantenga una puesta a tierra de la impresora que sea confiable. Preste particular atención a las conexiones de la alimentación eléctrica de c.a. de modo que la puesta a tierra se mantenga hasta el conector de entrada de la alimentación eléctrica de c.a.

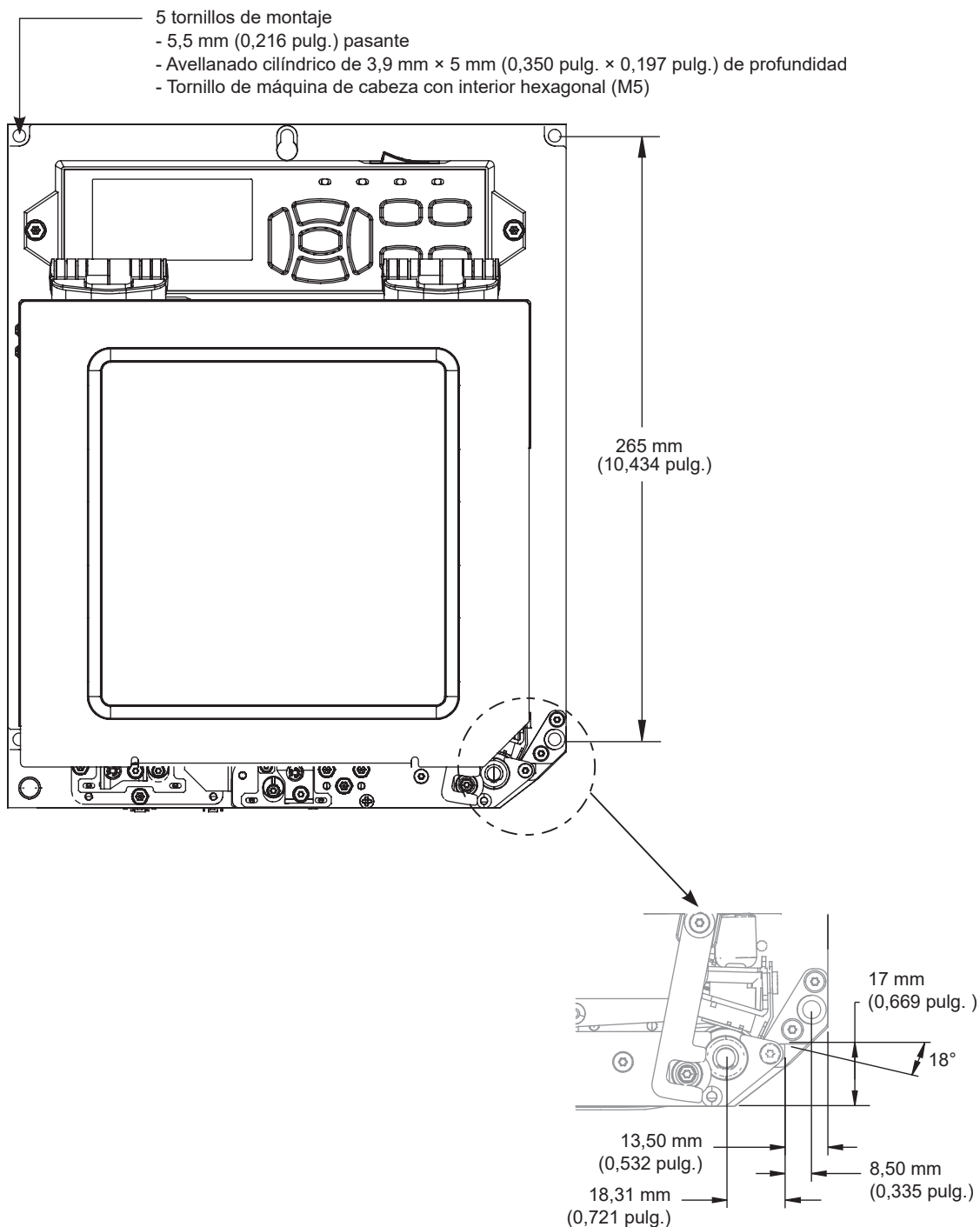
Espacios libres para cables y conectores Deje un espacio holgado en la parte posterior de la impresora para los conectores electrónicos y la preparación de los siguientes cables: Cable de alimentación eléctrica IEC, cable de comunicación de la computadora host serie o paralelo, cable de comunicación de la computadora host opcional (Ethernet) y el cable de interfaz de señal discreta (aplicador).

Requisitos del cable de alimentación eléctrica El cable de alimentación eléctrica IEC no tiene tubo ni canal de protección en la impresora. Si las características de funcionamiento del aplicador incluyen vibración o tracción del cable de alimentación eléctrica, proporcione el mecanismo de fijación adecuado para evitar la desconexión involuntaria del cable de alimentación eléctrica de la impresora.

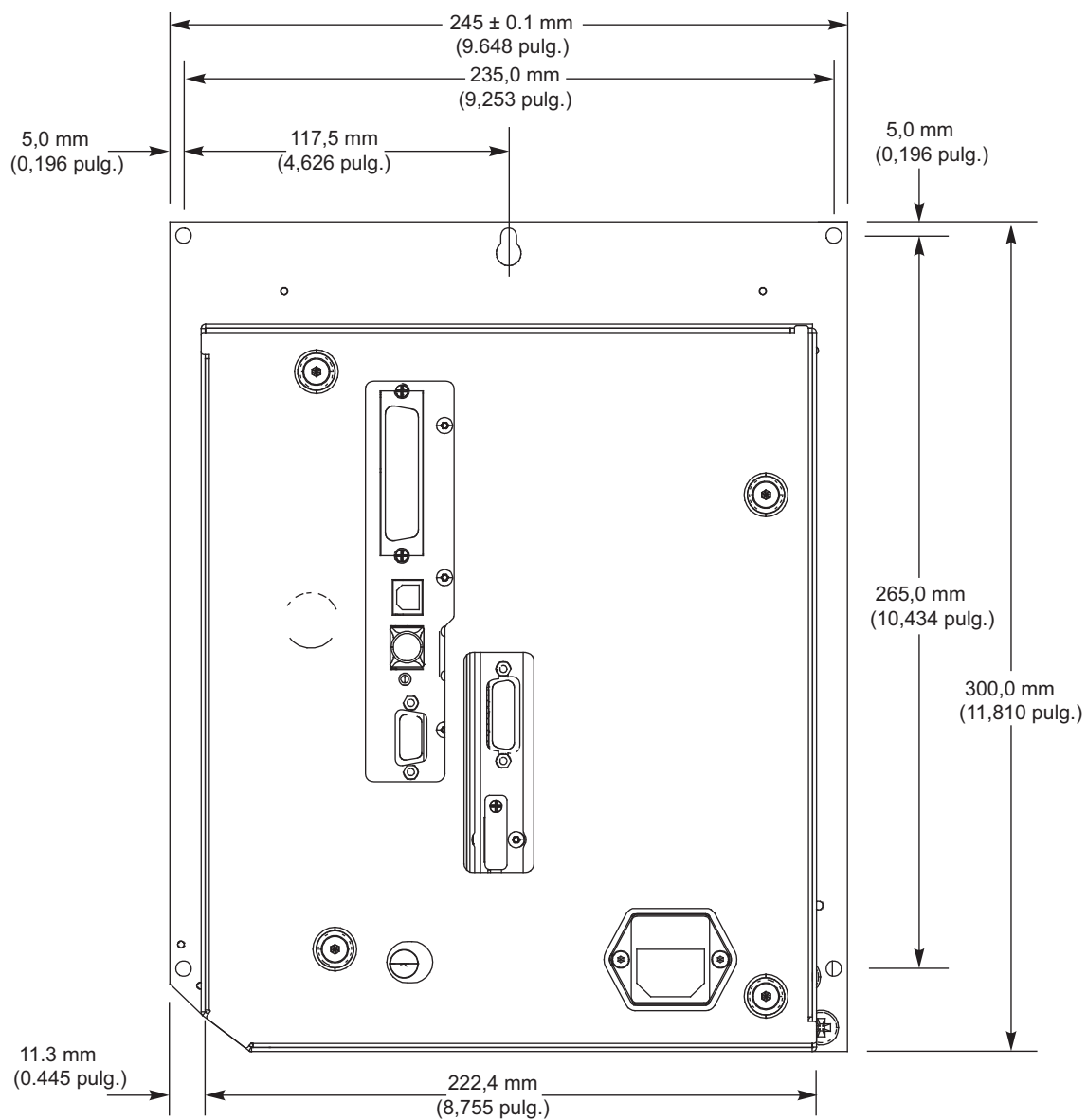
Dimensiones y necesidades de espacios libres

Esta sección muestra las medidas necesarias para instalar la impresora ZE500 en un aplicador.

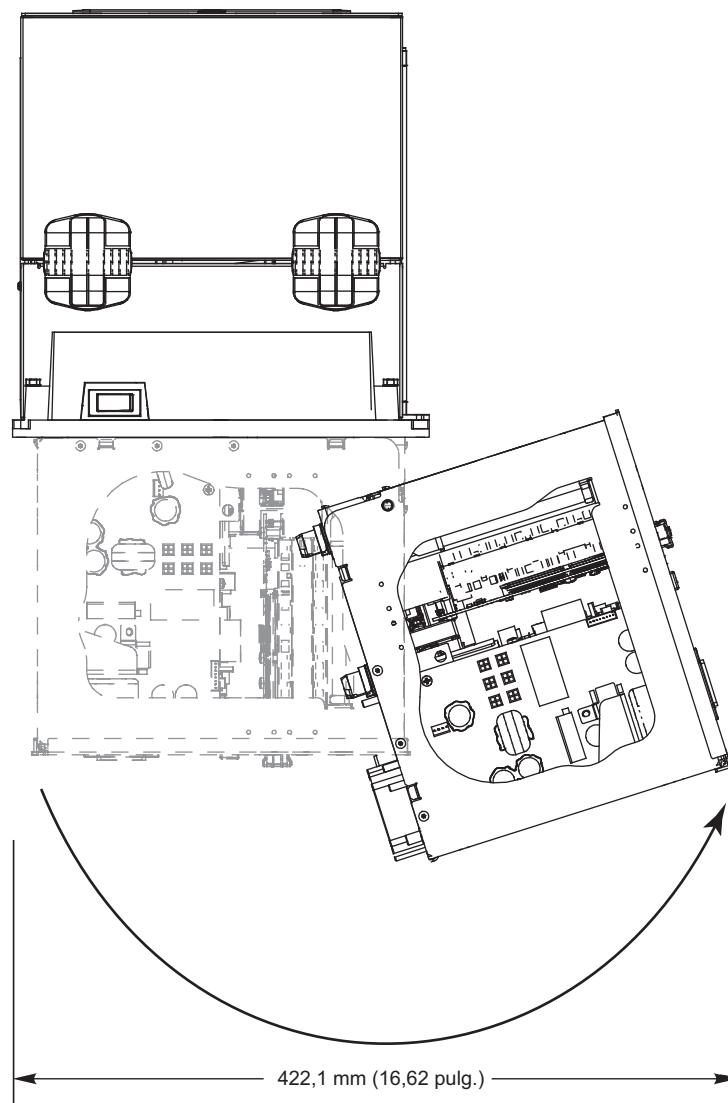
Vista anterior (se muestra una impresora derecha)



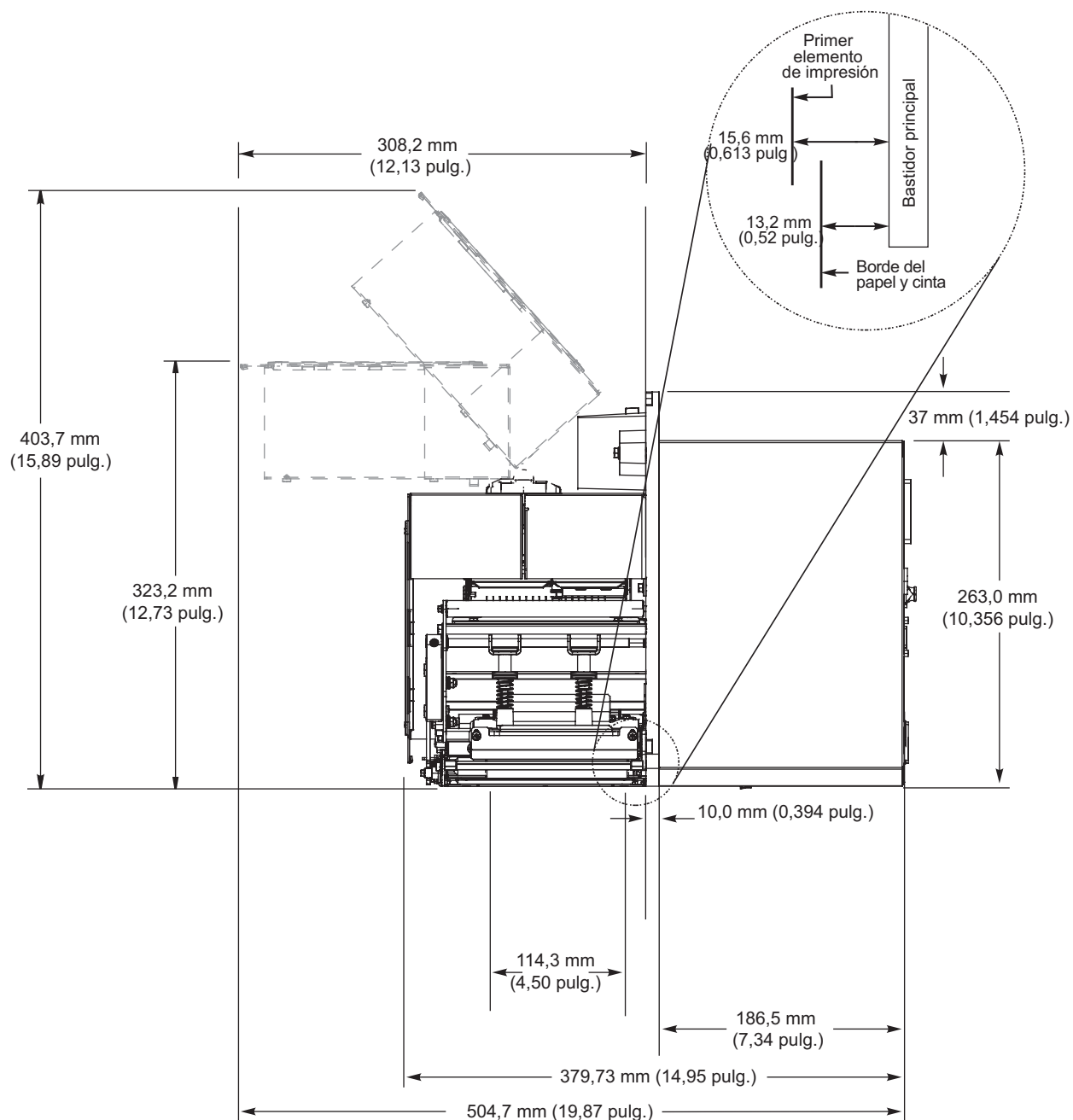
Vista posterior



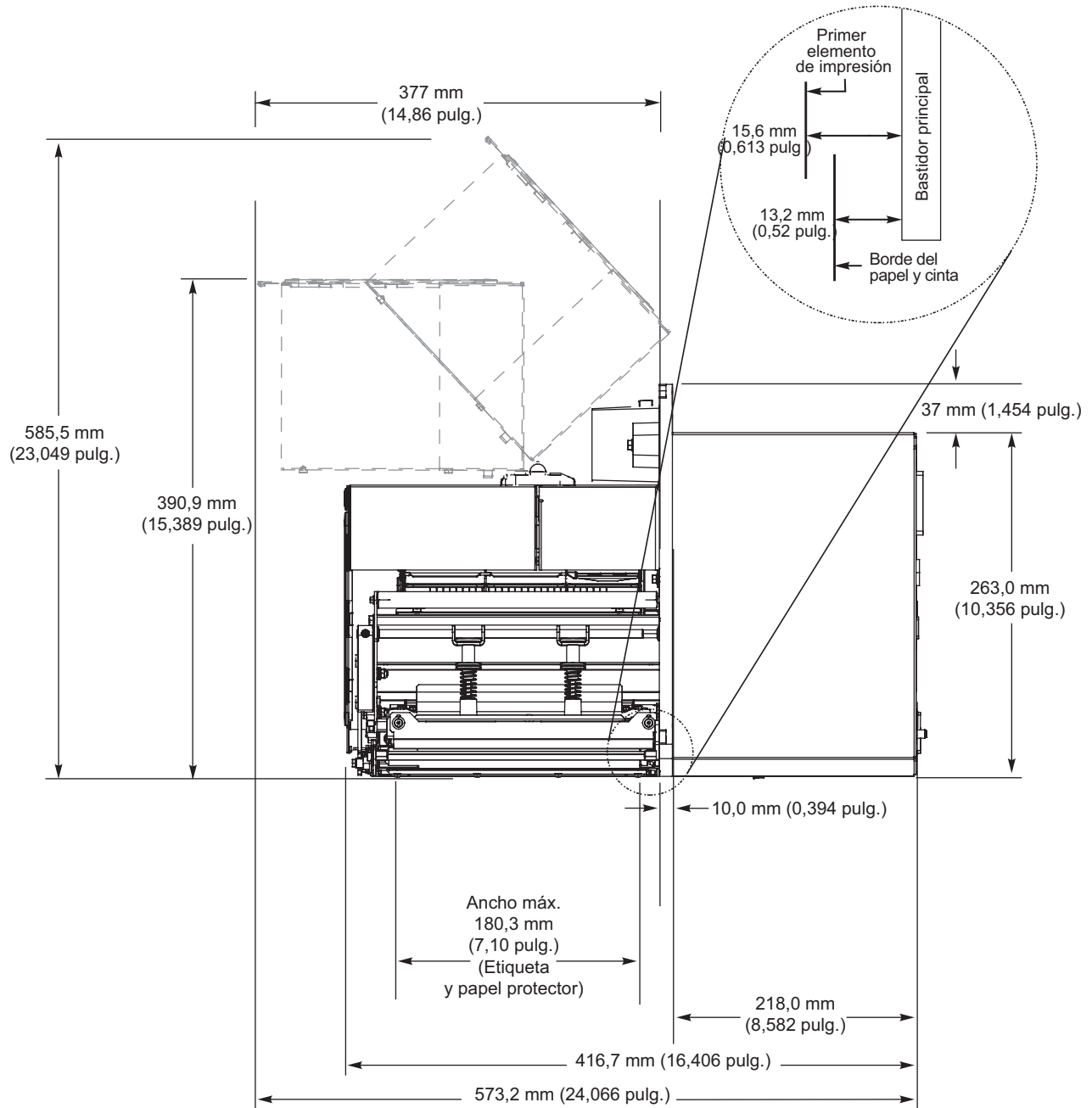
Vista superior



Vista lateral: impresora ZE500-4



Vista lateral: impresora ZE500-6



Instalar la impresora en un aplicador

Esta sección brinda información básica para instalar la impresora en un aplicador.



Precaución • Si la impresora se instala incorrectamente, podría caerse del aplicador y causar lesiones personales. Se deben instalar y fijar el perno de montaje central y los cuatro tornillos de montaje. Consulte la [Figura 7](#) para la ubicación del perno y de los tornillos.

Para instalar la impresora en un aplicador, lleve a cabo los siguientes pasos:

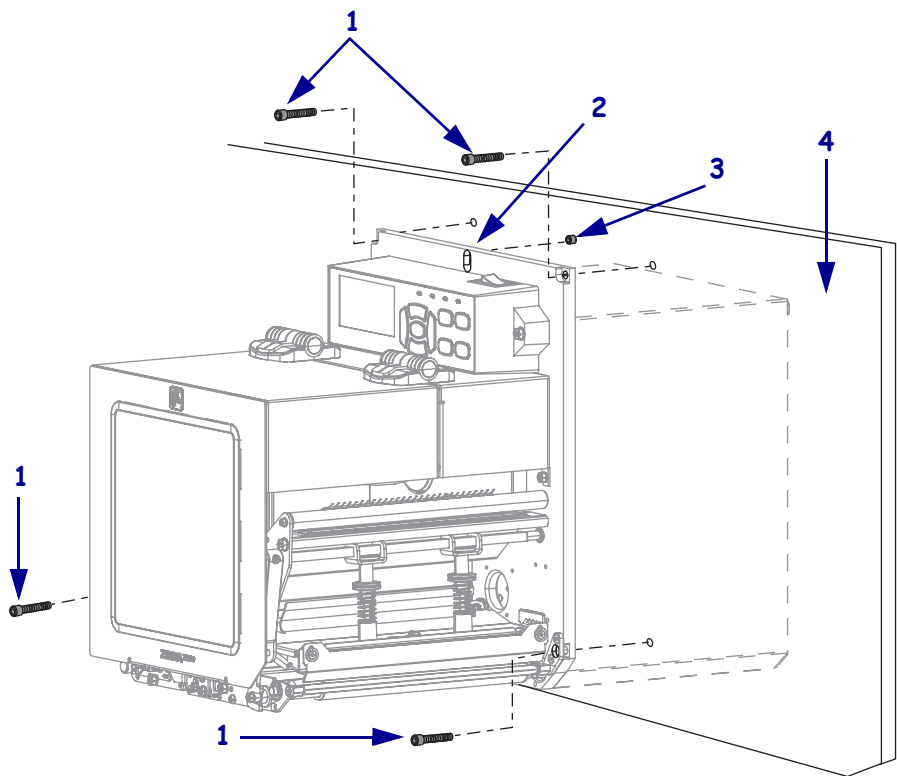
1. Consulte la [Figura 7](#). Instale el perno de montaje central en el orificio central del aplicador.
2. Con cuidado coloque el ojo de cerradura en el perno de montaje central.



Nota • El ojo de cerradura y el perno de montaje central están diseñados para soportar la impresora y ayudar en la instalación y extracción de los cuatro tornillos de montaje.

3. Instale los cuatro tornillos de montaje esquineros para fijar la impresora en el aplicador.

Figura 7 • Vista de frente de la impresora en el aplicador

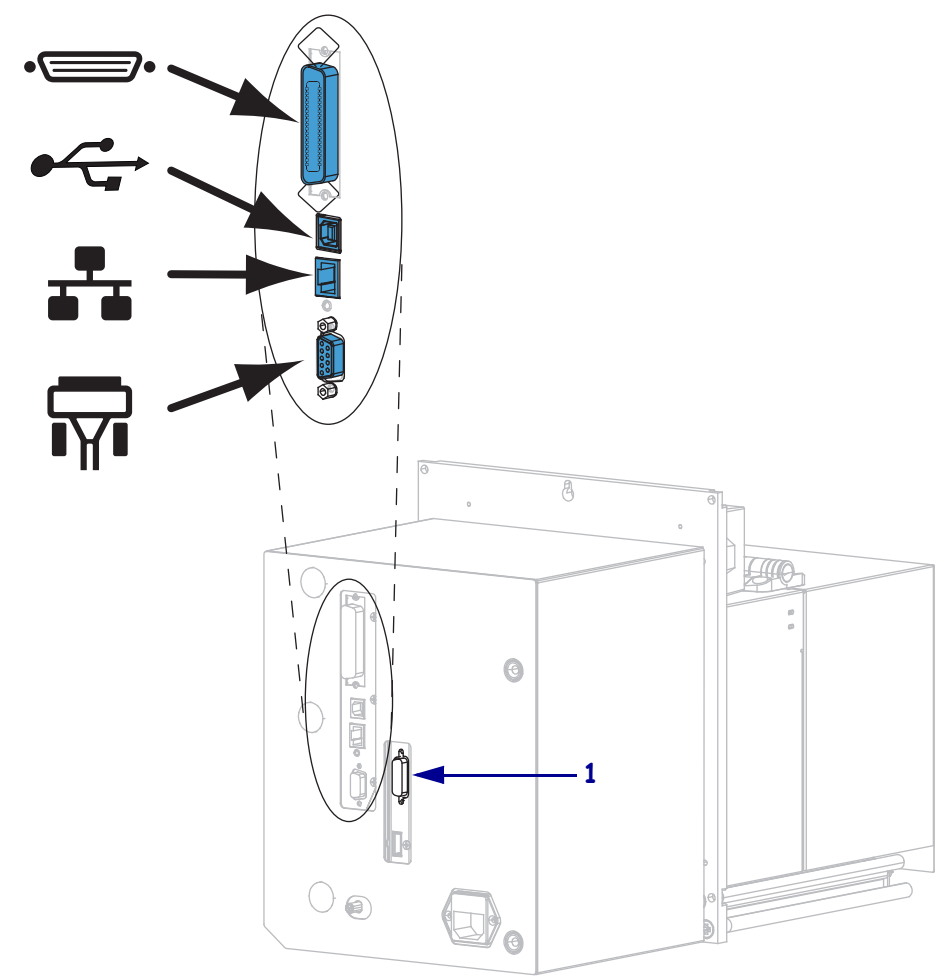


1	Tornillos de montaje (cuatro en total)
2	Ojo de cerradura
3	Perno de montaje central (se muestra orificio interior en el aplicador)
4	Aplicador

Seleccionar una interfaz de comunicación de datos

Puede conectar la impresora a una computadora al utilizar una o más conexiones disponibles. En la [Figura 8](#) se muestran las conexiones estándar. Su impresora también puede contar con una opción de servidor de impresión cableado o inalámbrico ZebraNet o un puerto paralelo.

Figura 8 • Interfaces de comunicación



	puerto paralelo
	Puerto USB
	puerto Ethernet cableada
	puerto serie
1	puerto del aplicador


La [Tabla 3 en la página 51](#) brinda información básica acerca de las interfaces de comunicación de datos que puede utilizar para conectar su impresora con una computadora. Puede enviar formatos de etiquetas a la impresora por cualquier interfaz de comunicación de datos que esté disponible. Seleccione una interfaz que sea compatible con su impresora y con su computadora o su Red de área local (LAN).

Precaución • Asegúrese de que la alimentación eléctrica de la impresora esté desconectada (O) antes de conectar los cables de comunicación de datos. La conexión de un cable de comunicación de datos mientras la alimentación eléctrica está conectada (I) puede dañar la impresora.

Tabla 3 • Interfaces de comunicación de datos

Conectores	Estándar u opcional	Descripción
Serie RS-232	Estándar	Limitaciones y requisitos <ul style="list-style-type: none"> Longitud máxima del cable de 15,24 m (50 pies). Puede ser necesario cambiar los parámetros de la impresora para que coincidan con los de la computadora host. Si está utilizando un cable módem estándar, necesita usar un adaptador de módem nulo para conectar la impresora.
		Conexiones y configuración La velocidad de transmisión en baudios, la cantidad de bits de datos y de parada, la paridad y el control ACTV/DESACTV (XON/XOFF) o DTR deben coincidir con los de la computadora host.
USB	Estándar	Limitaciones y requisitos <ul style="list-style-type: none"> Longitud máxima del cable de 5 m (16,4 pies). No se requieren cambios de los parámetros de la impresora para que coincidan con los de la computadora host.
		Conexiones y configuración No se necesita ninguna configuración adicional.
Interfaz de datos paralela de 8 bits	Estándar	Limitaciones y requisitos <ul style="list-style-type: none"> Longitud máxima del cable de 3 m (10 pies). Longitud recomendada del cable de 1,83 m (6 pies). No se requieren cambios de los parámetros de la impresora para que coincidan con los de la computadora host. Un servidor de impresión cableado o inalámbrico (si está instalado) se hace cargo de este puerto de la impresora.
		Conexiones y configuración No se necesita ninguna configuración adicional.

Tabla 3 • Interfaces de comunicación de datos (Continuación)

Conectores	Estándar u opcional	Descripción
Servidor de impresión cableado Ethernet	Opción	<p>Limitaciones y requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puede imprimir en la impresora desde cualquier computadora de su LAN. • Puede comunicarse con la impresora a través de las páginas Web de la impresora. • Se debe configurar la impresora para utilizar su LAN. • Una conexión paralela o un servidor de impresión inalámbrico (si está instalado) se hacen cargo de este puerto de la impresora. <p>Precaución • Tenga cuidado de no enchufar el cable USB en el conector del servidor de impresión cableado Ethernet de la impresora porque hacerlo dañará el conector Ethernet.</p> <p>Conexiones y configuración consulte <i>ZebraNet Wired and Wireless Print Servers User Guide (Guía del usuario de servidores de impresión ZebraNet cableados o inalámbricos)</i> para obtener instrucciones de configuración. Una copia de este manual está disponible en http://www.zebra.com/manuals.</p> <p> Nota • Para utilizar esta conexión, es posible que deba quitar un enchufe instalado de fábrica que está diseñado para evitar que alguien accidentalmente conecte un conector USB en este puerto.</p>
Servidor de impresión inalámbrico	Opción	<p>Limitaciones y requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puede imprimir en la impresora desde cualquier computadora de su Red de área local inalámbrica (WLAN). • Puede comunicarse con la impresora a través de las páginas Web de la impresora. • Se debe configurar la impresora para utilizar su WLAN. • Una conexión paralela o un servidor de impresión cableado (si está instalado) se hacen cargo de este puerto de la impresora. <p>Configuración consulte <i>ZebraNet Wired and Wireless Print Servers User Guide (Guía del usuario de servidores de impresión ZebraNet cableados o inalámbricos)</i> para obtener instrucciones de configuración. Una copia de este manual está disponible en http://www.zebra.com/manuals.</p>

Cables de datos

Debe suministrar todos los cables de datos necesarios para su aplicación.

Los cables Ethernet no requieren blindaje, pero todos los otros cables de datos deben ser totalmente blindados y equipados con cubiertas para conectores de metal o metalizadas. Los cables de datos sin blindar pueden aumentar las emisiones radiadas por encima de los límites regulados.

Para minimizar la captación de ruido eléctrico en el cable:

- Mantenga los cables de datos lo más cortos posible.
- No arme haces apretados de cables de datos con cables de alimentación eléctrica.
- No sujete los cables de datos a conductos de conductores eléctricos.

Conectar la Impresora a una fuente de alimentación eléctrica

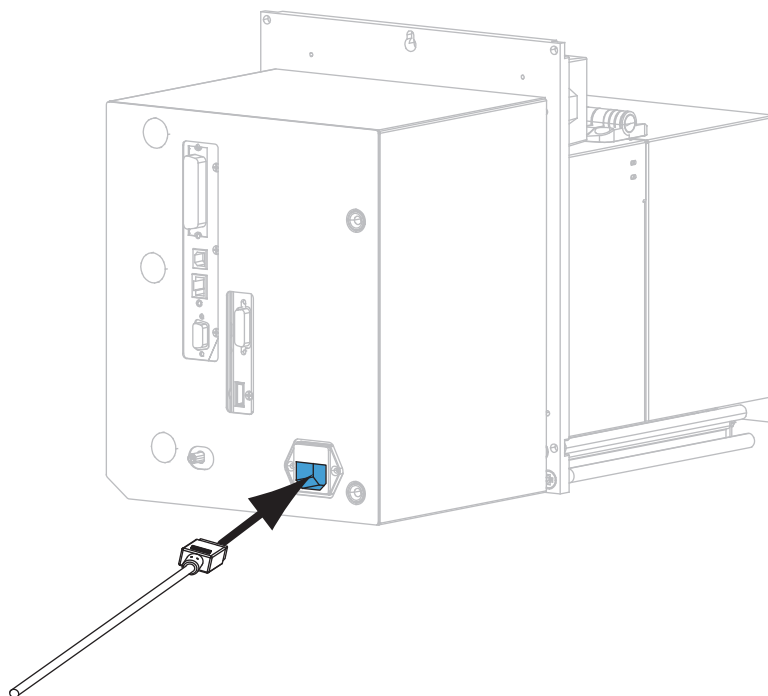
El cable de alimentación eléctrica de c.a. debe tener un conector hembra de tres patas en un extremo que se enchufa en el conector de alimentación eléctrica de c.a. correspondiente en la parte posterior de la impresora. Si el cable de alimentación eléctrica no estaba incluido con su impresora, consulte la sección [Especificaciones para el cable de alimentación eléctrica en la página 55](#).



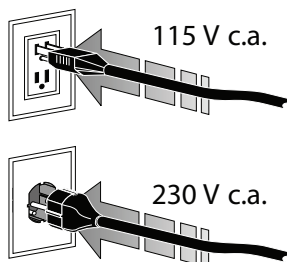
Precaución • Para seguridad del personal y del equipamiento, utilice siempre un cable de alimentación eléctrica de tres conductores aprobado y específico para la región o país al cual está destinada la instalación. Este cable debe utilizar un conector hembra IEC 320 y la configuración adecuada de enchufe de tres conductores conectado a tierra y específico para la región.

Para conectar la impresora a una fuente de alimentación eléctrica, lleve a cabo los siguientes pasos:

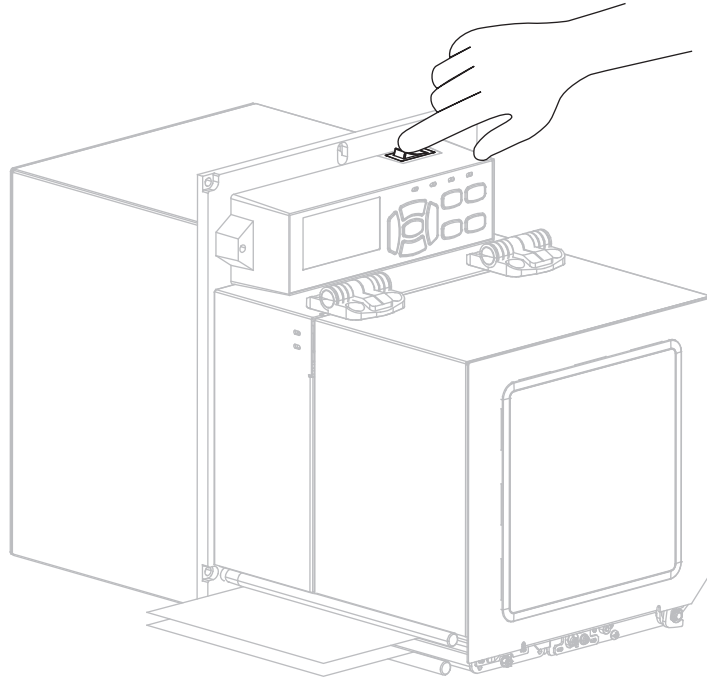
1. Enchufe el extremo hembra del cable de alimentación eléctrica de c.a. en el conector de alimentación de c.a. que se encuentra en la parte posterior de la impresora.



2. Enchufe el extremo macho del cable de alimentación eléctrica de c.a. en una toma de alimentación eléctrica adecuada.



3. Encienda (I) la impresora.



La impresora se inicia y realiza una autoprueba.

Especificaciones para el cable de alimentación eléctrica

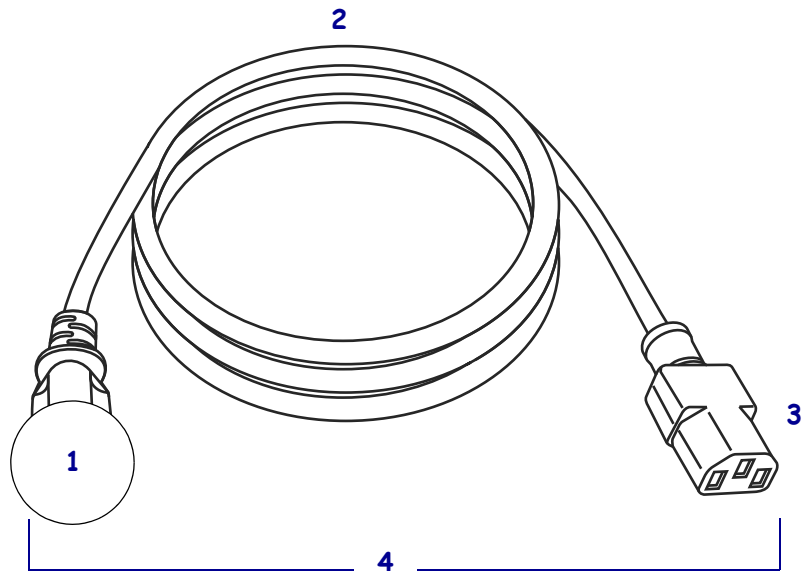


Precaución • Para seguridad del personal y del equipamiento, utilice siempre un cable de alimentación eléctrica de tres conductores aprobado y específico para la región o país al cual está destinada la instalación. Este cable debe utilizar un conector hembra IEC 320 y la configuración adecuada de enchufe de tres conductores conectado a tierra y específico para la región.

Según el modelo de impresora que haya pedido, es posible que se suministre o no un cable de alimentación eléctrica. Si no se suministra uno o si el cable suministrado no corresponde a sus requisitos, consulte la [Figura 9](#) y remítase a las siguientes pautas:

- La longitud total del cable debe ser inferior a 3m (9,8 pies).
- El cable debe tener valores nominales de al menos 10 A y 250 V.
- La masa (tierra) del chasis **debe** estar conectada para garantizar la seguridad y reducir la interferencia electromagnética.

Figura 9 • Especificaciones para el cable de alimentación eléctrica



1	Enchufe de alimentación eléctrica de c.a. correspondiente a su país: este enchufe debe tener la marca de certificación de, al menos, una de las organizaciones internacionales de seguridad conocidas (Figura 10).
2	Cable HAR de tres conductores u otro cable aprobado para su país.
3	Conector IEC 320: este conector debe tener la marca de certificación de, al menos, una de las organizaciones internacionales de seguridad conocidas (Figura 10).
4	Longitud ≤ 3 m (9,8 pies). Valor nominal de 10 A como mínimo y 250 V c.a.

Figura 10 • Símbolos de las certificaciones de organizaciones internacionales de seguridad



Cargar cinta y papel

Utilice las instrucciones que se proporcionan en esta sección para cargar la cinta (si se utiliza) y el papel en una impresora ZE500™ (Figura 11). La cinta se utiliza con las etiquetas de transferencia térmica. Si usted planea utilizar etiquetas de impresión térmica directa, no cargue cinta en la impresora. Para determinar si se debe utilizar cinta con un papel en particular, consulte *Cuándo se utiliza cinta en la página 38*. Para pedir cinta o papel certificado de Zebra, visite <http://www.zebra.com/supplies>.

Precaución • Cuando realice cualquier tarea cerca de un cabezal de impresión abierto, quítese anillos, relojes, collares, placas de identificación u otros objetos metálicos que puedan tocar el cabezal de impresión. No es necesario que desconecte la alimentación eléctrica de la impresora cuando trabaje cerca de un cabezal de impresión abierto, pero Zebra se lo recomienda como precaución. Si desconecta la alimentación eléctrica, perderá toda la configuración temporal como formatos de etiquetas, y debe volver a cargarlos antes de reanudar la impresión.



Importante • Para proteger el cabezal de impresión del desgaste, utilice cinta más ancha que el papel. La cinta debe estar revestida en el lado exterior. Consulte la sección *Lado revestido de la cinta en la página 38* para obtener más información.

Figura 11 • Descripción general de carga de suministros



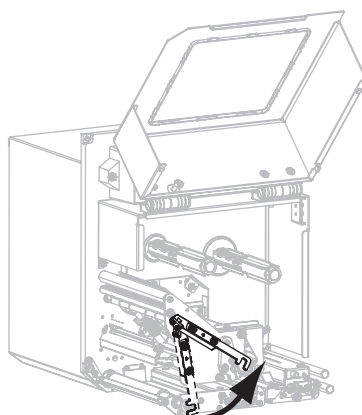
Para cargar la cinta y el papel, lleve a cabo los siguientes pasos:

Carga de la cinta

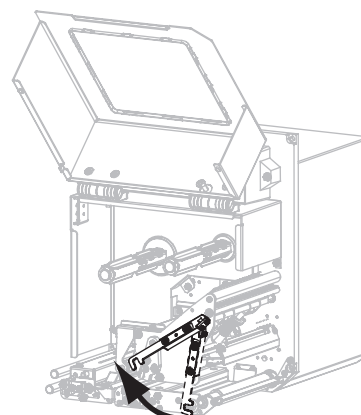


1. **Precaución** • El cabezal de impresión puede estar caliente y podría causar quemaduras graves. Deje enfriar el cabezal de impresión.

Gire el seguro de liberación del cabezal de impresión hacia la posición abierta.



IZQUIERDA

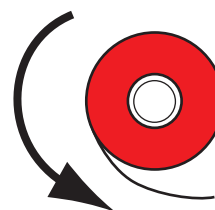


DERECHA

2. Coloque la cinta con el extremo suelto y desenróllelo en la dirección que se muestra.

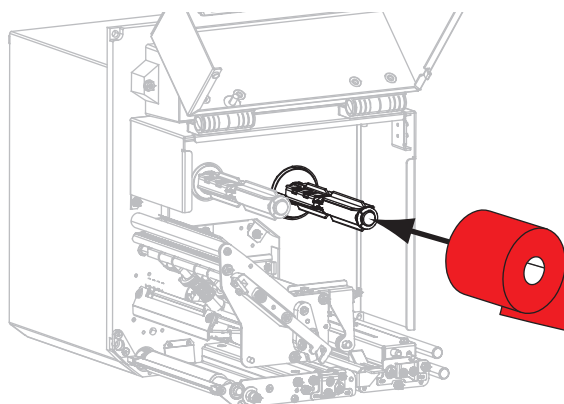


IZQUIERDA

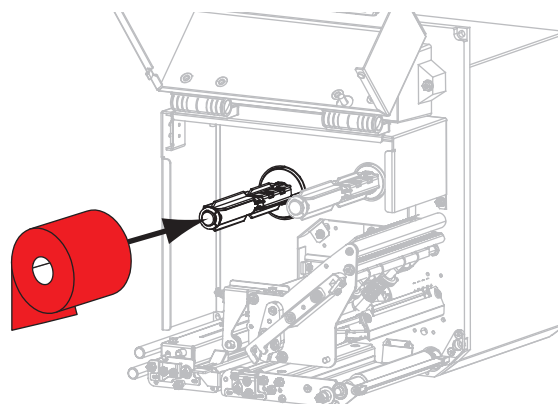


DERECHA

3. Coloque el rollo de cinta en el rodillo de suministro de cinta. Empuje el rollo hacia la parte posterior tanto como sea posible.

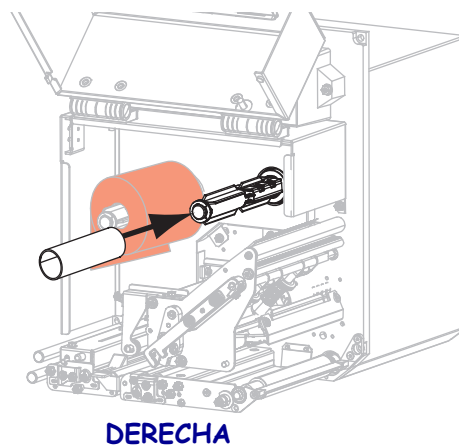
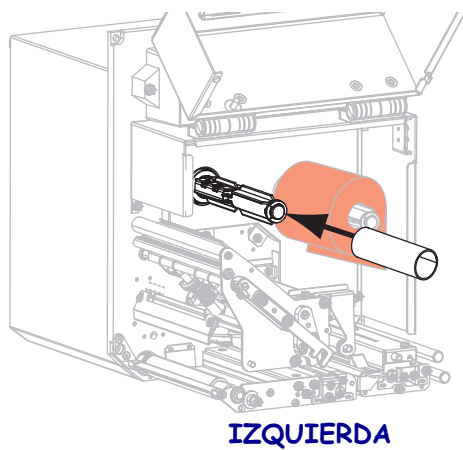


IZQUIERDA



DERECHA

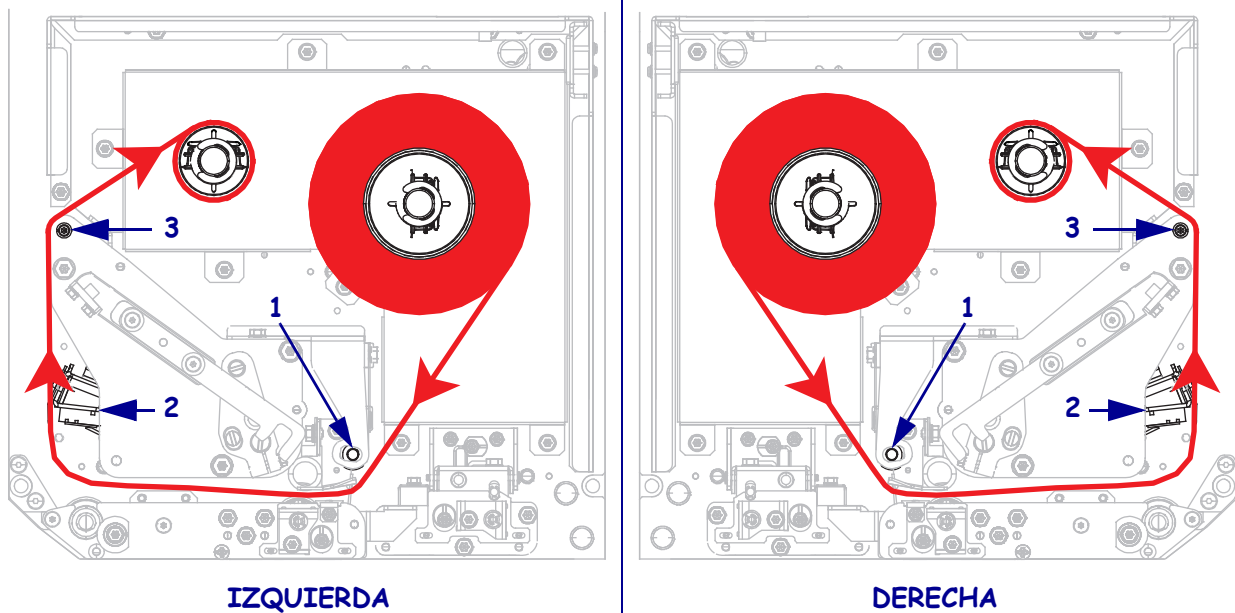
4. Coloque un tubo de cinta vacío en el rodillo de tensado de la cinta. Empuje el tubo hacia la parte posterior tanto como sea posible.



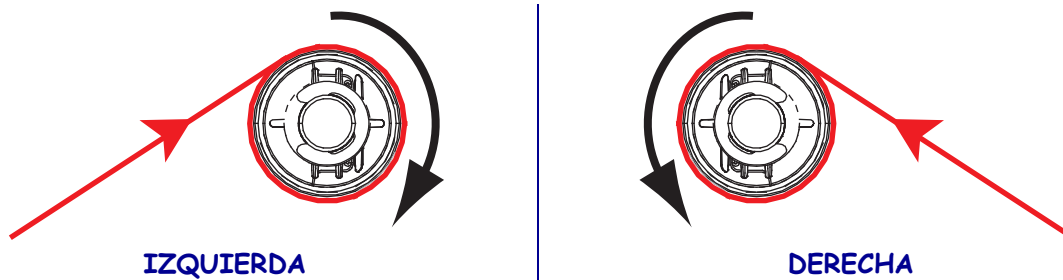


5. **Precaución** • El cabezal de impresión puede estar caliente y podría causar quemaduras graves. Deje enfriar el cabezal de impresión.

Inserte la cinta por debajo del rodillo guía inferior de la cinta (1), debajo del conjunto del cabezal de impresión (2), y luego sobre el rodillo guía superior de la cinta (3).

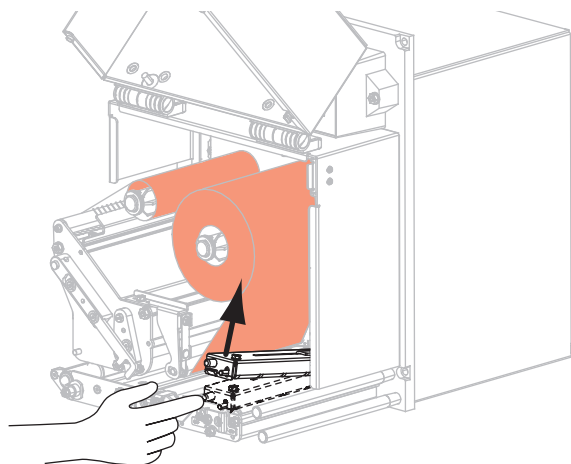


6. Enrolle la cinta alrededor del tubo del rodillo de tensado de la cinta.

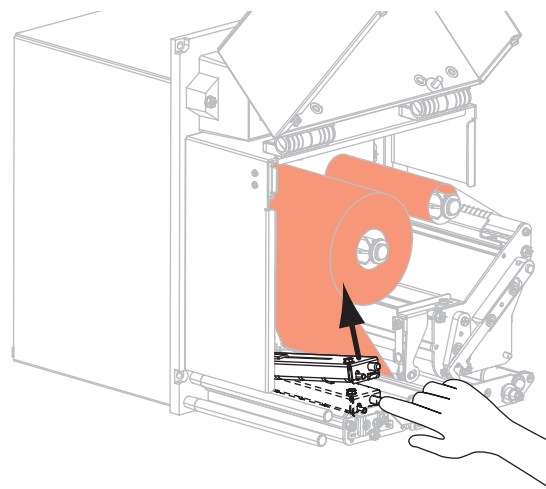


Carga del papel

7. Cargue el papel en la bobina de suministro de papel del aplicador (consulte la documentación del aplicador para obtener más información).
8. Presione el botón de liberación que está en el conjunto del rodillo de presión. Deje que el conjunto pivotee hacia arriba.

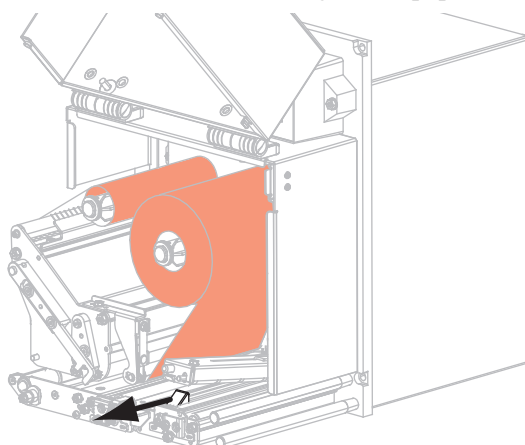


IZQUIERDA

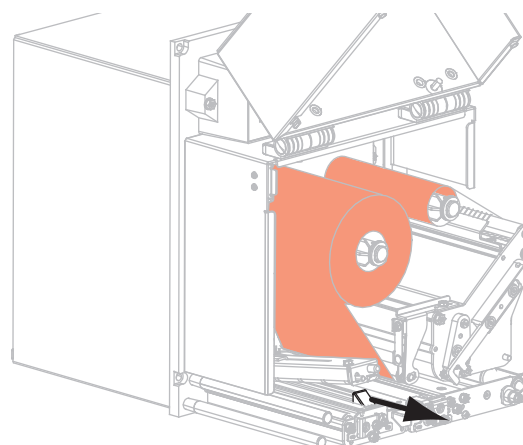


DERECHA

9. Deslice la guía del papel hacia afuera.

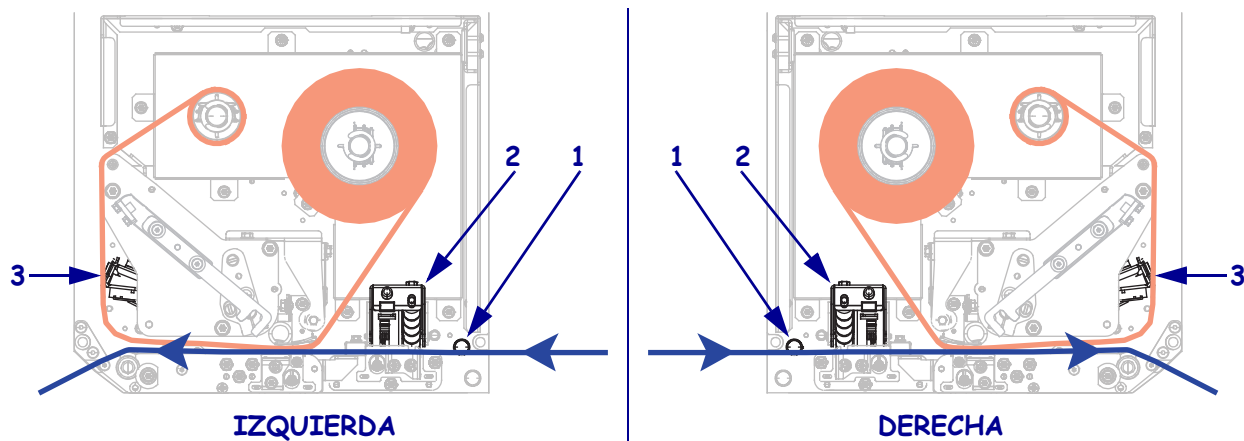


IZQUIERDA

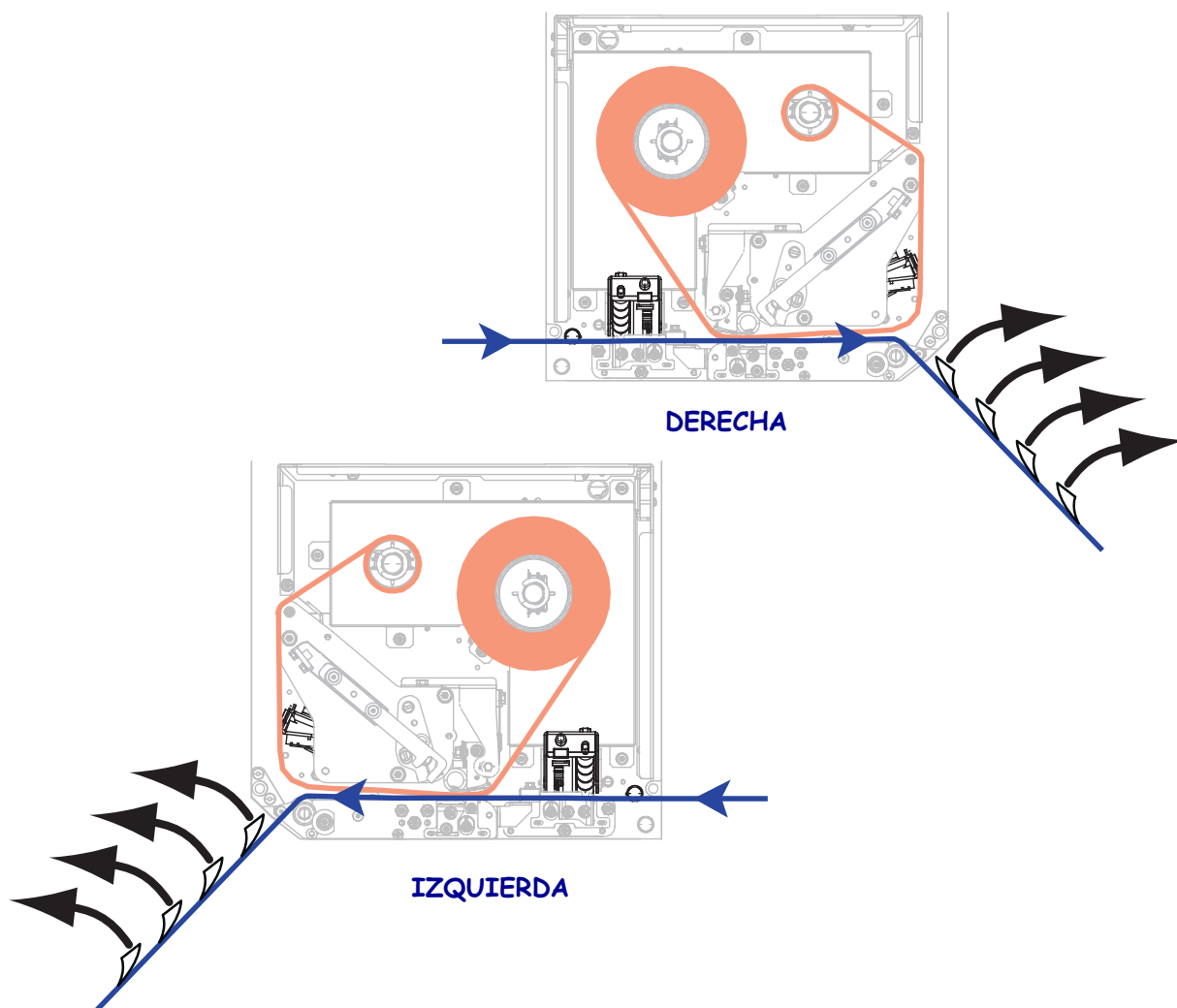


DERECHA

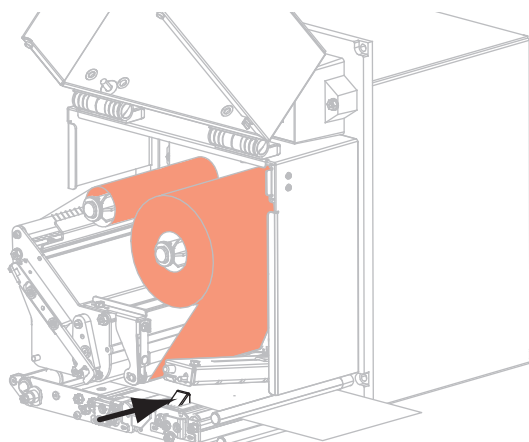
10. Inserte el papel por debajo del eje de la guía superior (1) por debajo del conjunto del rodillo de presión (2) y por debajo del conjunto del cabezal de impresión (3).



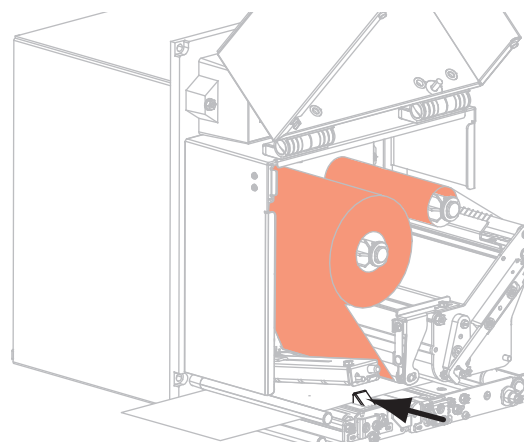
11. Pase aproximadamente 30 pulgadas (75 cm) de papel por la barra despegadora. Retire y deseche las etiquetas del papel protector de este papel descubierto.



12. Deslice la guía del papel hacia adentro hasta que toque el borde del papel.

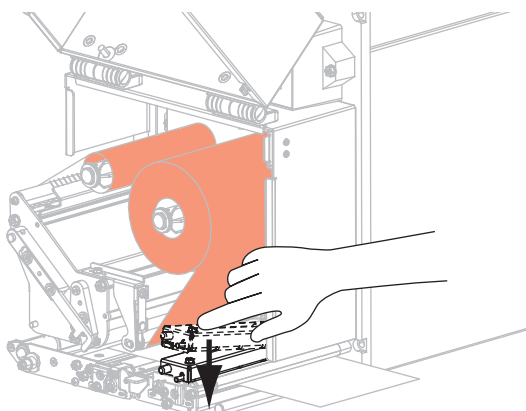


IZQUIERDA

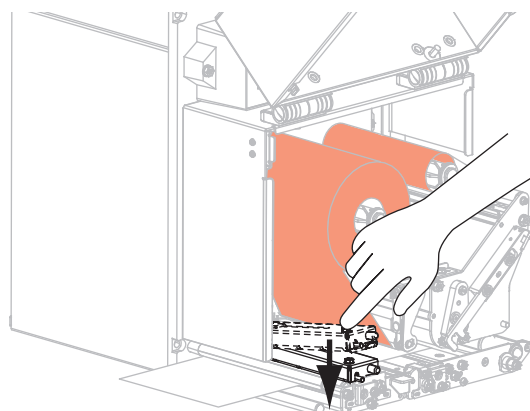


DERECHA

13. Presione el conjunto del rodillo de presión hacia abajo hasta que quede cerrado.

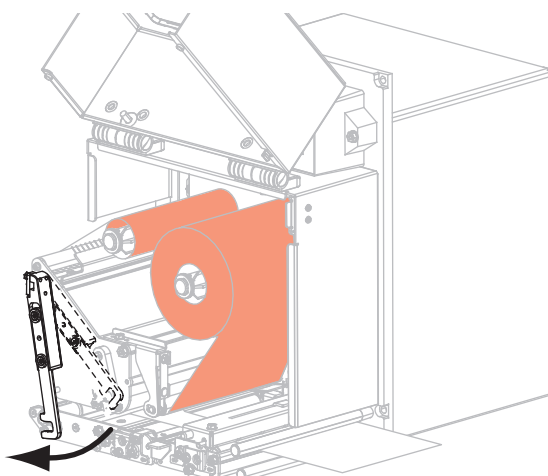


IZQUIERDA

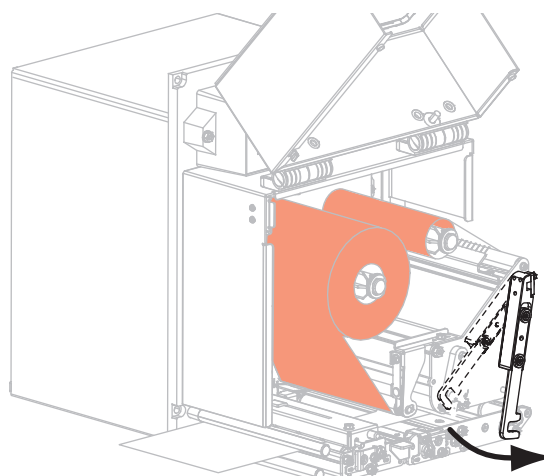


DERECHA

14. Gire el seguro de liberación del cabezal de impresión hacia la posición cerrada.

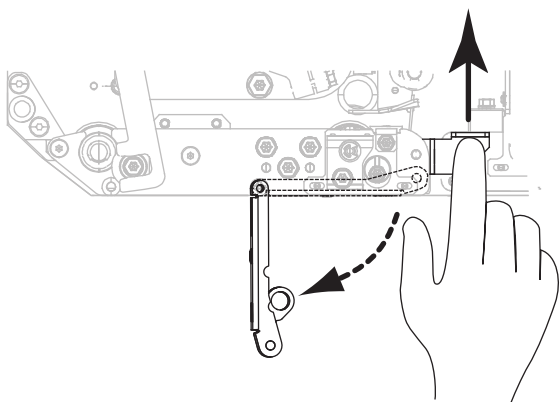


IZQUIERDA

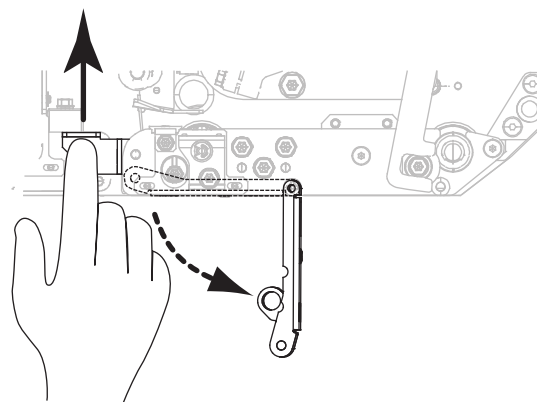


DERECHA

15. Levante el seguro del rodillo despegador de manera que el conjunto del rodillo despegador pivotee hacia abajo.



IZQUIERDA

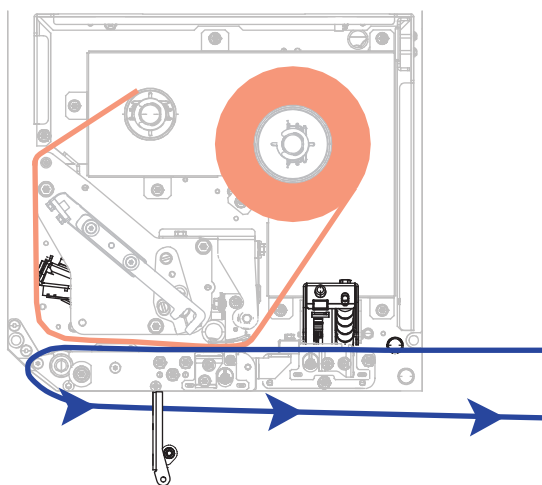


DERECHA

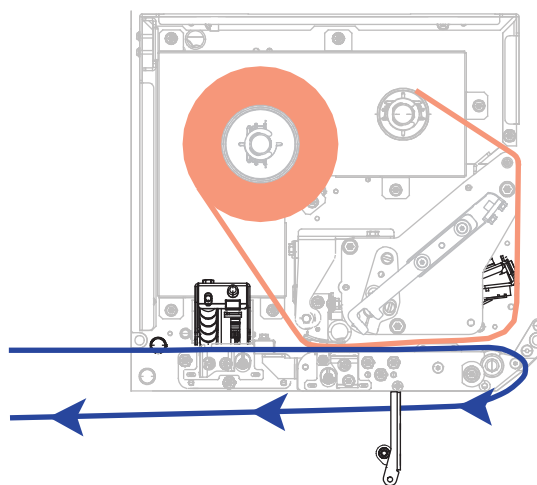
16. Inserte el papel protector alrededor de la barra despegadora, por debajo del rodillo portapapeles y a través del conjunto del rodillo despegador.



Importante • Si el aplicador tiene un tubo de aire, coloque el papel protector entre el tubo de aire y la barra despegadora. No inserte el papel protector sobre el tubo de aire.

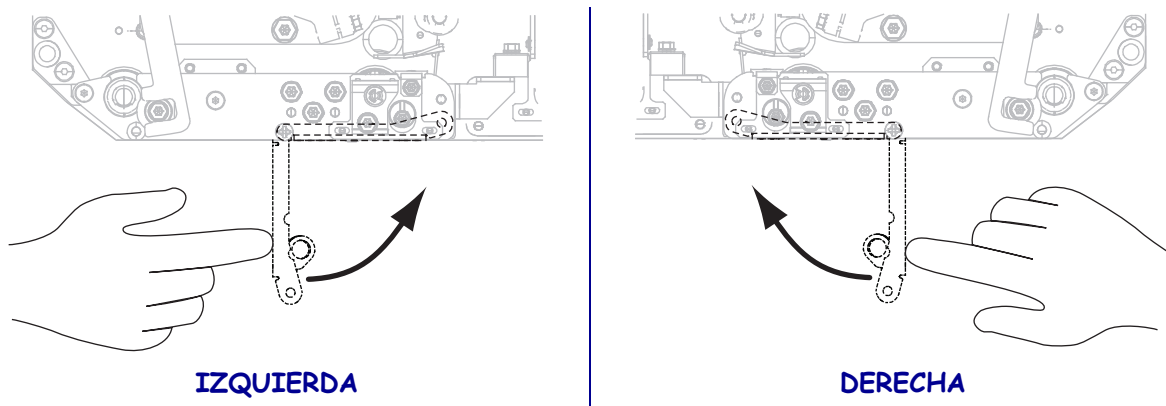


IZQUIERDA



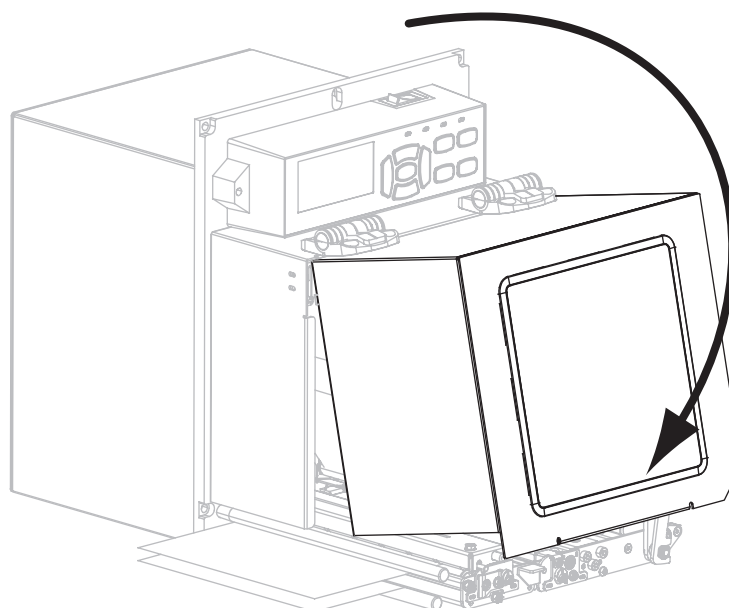
DERECHA

17. Rote el conjunto del rodillo despegador hacia arriba hasta que se bloquee en la posición cerrada.



18. Inserte el papel protector alrededor del rodillo de tensado del aplicador (consulte la documentación del aplicador para obtener más información).

19. Cierre la puerta del compartimiento del papel.



20. Si lo desea, realice la [Autoprueba CANCELAR en la página 141](#) para verificar que su impresora pueda imprimir.



Notas •

Configuración y ajustes de la impresora

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

Contenido

Cambiar la configuración de la impresora	68
Configuración de impresión	69
Herramientas de mantenimiento y diagnóstico	80
Ajustes de la red	90
Configuración de idioma	95
Configuración de los sensores	98
Configuración de puertos	99
Calibrar los sensores de cinta y de papel	103
Extraer la cinta usada	107
Ajustar los sensores	108
Posicionamiento de las palancas acodadas	110
Ajuste de presión del cabezal de impresión	112

Cambiar la configuración de la impresora

Esta sección presenta las opciones de configuración de la impresora que usted puede cambiar y las herramientas para modificarlas. Entre estas herramientas se incluyen:

- Los comandos ZPL y Set/Get/Do (SGD) (para obtener más información, consulte la *Zebra® Programming Guide [Guía de programación de Zebra®]*).
- La **pantalla del panel de control** de la impresora (para obtener más información, consulte la sección [Pantalla del panel de control en la página 13](#)).
- Las **páginas web** de la impresora si la impresora posee una conexión activa cableada o se conecta a un servidor de impresión inalámbrico (para obtener más información, consulte la *ZebraNet Wired and Wireless Print Servers User Guide [Guía del usuario de servidores de impresión cableados o inalámbricos ZebraNet]*).

Las copias de los manuales mencionados se encuentran disponibles en <http://www.zebra.com/manuals> o en el CD del usuario que vino con su impresora.

Esta sección contiene las siguientes subsecciones:

- [Configuración de impresión en la página 69](#)
- [Herramientas de mantenimiento y diagnóstico en la página 80](#)
- [Ajustes de la red en la página 90](#)
- [Configuración de idioma en la página 95](#)
- [Configuración de puertos en la página 99](#)

Para obtener más información acerca de los parámetros de RFID, consulte la *RFID Programming Guide 2* (Guía 2 de programación de RFID).



Nota • Puede descargar la copia más reciente de los manuales mencionados desde el sitio web de Zebra <http://www.zebra.com/manuals>.

Configuración de impresión

Tabla 4 • Configuración de impresión

Contraste de impresión	Ajusta el contraste en el valor más bajo que brinda una calidad de impresión buena. Si configura el contraste demasiado alto, es posible que la imagen de la etiqueta no se imprima claramente, que los códigos de barra no se escaneen correctamente, que la cinta se queme o que el cabezal de impresión se desgaste prematuramente. Si lo desea, utilice la Autoprueba FEED (ALIMENTACIÓN) en la página 143 para determinar la mejor configuración de contraste.
	<i>Valores aceptados:</i> 0.0 – 30.0
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^MD, ~SD
	<i>Comando SGD utilizado:</i> print.tone
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> DARKNESS (CONTRASTE) en la página 17
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración general > Contraste
Velocidad de impresión	Selecciona la velocidad de impresión de una etiqueta (suministrada en números enteros de mm/pulg. por segundo). Las velocidades de impresión más bajas generalmente producen una mejor calidad de impresión.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • ZE500-4 203 dpi: 51 mm/s - 305 mm/s • ZE500-4 300 dpi: 51 mm/s - 305 mm/s • ZE500-6 203 dpi: 51 mm/s - 305 mm/s • ZE500-6 300 dpi: 51 mm/s - 254 mm/s
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^PR
	<i>Comando SGD utilizado:</i> media.speed
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> PRINT SPEED (VELOCIDAD DE IMPRESIÓN) en la página 17
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración general > Velocidad de impresión
Velocidad de salto	La velocidad de salto es la velocidad con la que la impresora pasa por alto las áreas del formato de etiqueta que están en blanco en todo el ancho de la imagen. Una mayor velocidad de salto podría reducir el tiempo de impresión. La impresora detecta automáticamente cuando se debe aplicar una velocidad mayor.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • ZE500-4 203 dpi: 51 mm/s - 305 mm/s • ZE500-4 300 dpi: 51 mm/s - 305 mm/s • ZE500-6 203 dpi: 51 mm/s - 305 mm/s • ZE500-6 300 dpi: 51 mm/s - 254 mm/s
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^PR
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> SLEW SPEED (VELOCIDAD DE SALTO) en la página 17
	<i>Página web de la impresora:</i> ninguno

Tabla 4 • Configuración de impresión (Continuación)

Velocidad inversa	<p>La velocidad inversa hace referencia al movimiento de retroceso del papel de la posición de corte manual o de despegue a la posición de impresión. Este movimiento se produce para que, en la impresión, se pueda utilizar más superficie del borde de entrada de cada etiqueta. Si se disminuye la velocidad inversa, se pueden mitigar algunos problemas. En general, la disminución de la velocidad inversa puede mejorar la calidad de impresión al inicio de la etiqueta. El valor predeterminado de esta velocidad es de 51 mm/s.</p> <p><i>Valores aceptados:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ZE500-4 203 dpi: 51 mm/s - 305 mm/s • ZE500-4 300 dpi: 51 mm/s - 305 mm/s • ZE500-6 203 dpi: 51 mm/s - 305 mm/s • ZE500-6 300 dpi: 51 mm/s - 254 mm/s <p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^PR</p> <p><i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno</p> <p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> BACKFEED SPEED (VELOCIDAD INVERSA) en la página 17</p> <p><i>Página web de la impresora:</i> ninguno</p>				
Posición de corte manual	<p>Si es necesario, ajusta la posición del papel en la barra que se utiliza para cortar manualmente/despegar luego de la impresión.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los números mayores hacen que el papel se mueva hacia afuera (la línea de corte se acerca hacia el borde delantero de la siguiente etiqueta). • Los números menores hacen que el papel se mueva hacia adentro (la línea de corte se acerca hacia el borde de la etiqueta que se acaba de imprimir). <div data-bbox="690 1102 1128 1428"> </div> <table border="1" data-bbox="544 1459 1274 1564"> <tr> <td>1</td><td>Dirección del papel</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Ubicación de la línea de corte configurada de fábrica en la posición 000</td></tr> </table> <p><i>Valores aceptados:</i> -120 a 120</p> <p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ~TA</p> <p><i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno</p> <p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> TEAR OFF (CORTE MANUAL) en la página 18</p> <p><i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración general > Corte manual</p>	1	Dirección del papel	2	Ubicación de la línea de corte configurada de fábrica en la posición 000
1	Dirección del papel				
2	Ubicación de la línea de corte configurada de fábrica en la posición 000				

Tabla 4 • Configuración de impresión (Continuación)

Modo de impresión	Selecciona un modo de impresión compatible con las opciones de su impresora.
	<p><i>Valores aceptados:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • APLICADOR: la impresora imprime una etiqueta cuando recibe una señal desde el aplicador. • CORTE MANUAL: la impresora imprime formatos de etiquetas a medida que los recibe. El operador de la impresora puede arrancar las etiquetas impresas en cualquier momento después de la impresión. • SECUENCIA: la impresora imprime un lote de etiquetas con retroceso solo al inicio y al final del lote, y no entre etiquetas. Esta configuración incrementa la producción de etiquetas en la impresión por lote. • REBOBINADO: la impresora imprime sin pausas entre etiquetas. El papel se enrolla en un tubo después de la impresión. • RFID: la impresora no tiene retroceso entre etiquetas. Cuando se imprime la última etiqueta, la impresora espera 1 segundo para otro formato de etiqueta antes de alimentar la última etiqueta impresa a la posición de corte manual. Utilice este modo cuando imprima varias etiquetas RFID en el modo Corte manual para mejorar la productividad.
	<p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^MM</p>
	<p><i>Comando SGD utilizado:</i> media.printmode</p>
	<p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> PRINT MODE (MODO DE IMPRESIÓN) en la página 18</p>
	<p><i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración general > Modo de impresión</p>

Tabla 4 • Configuración de impresión (Continuación)


Puerto del aplicador	Selecciona la acción adecuada para el puerto del aplicador, según lo sugerido por el fabricante del aplicador.
	<p><i>Valores aceptados:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • DESACTIVADO: el puerto del aplicador está desactivado. • MODO 1: reafirma la señal ~END_PRINT baja mientras la impresora está moviendo la etiqueta hacia adelante. • MODO 2: reafirma la señal ~END_PRINT alta mientras la impresora está moviendo la etiqueta hacia adelante. • MODO 3: reafirma la señal ~END_PRINT baja durante 20 milisegundos cuando se ha completado y posicionado una etiqueta. No reafirmada durante modos de impresión continua. • MODO 4: reafirma la señal ~END_PRINT alta durante 20 milisegundos cuando se ha completado y posicionado una etiqueta. No reafirmada durante modos de impresión continua.
	<p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^JJ</p>
	<p><i>Comando SGD utilizado:</i> device.applicator.end_print</p>
	<p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> APPLICATOR PORT (PUERTO DEL APLICADOR) en la página 18</p>
	<p><i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración general > Aplicador</p>
Señal de inicio de impresión	<p>Este parámetro determina cómo reacciona la impresora a la entrada de la señal de inicio de impresión en la patilla 3 del conector de interfaz de aplicador ubicado en la parte posterior de la impresora.</p> <p> Importante • La señal de inicio de impresión está determinada por el fabricante del aplicador. La impresora debe utilizar la configuración adecuada para funcionar correctamente.</p>
	<p><i>Valores aceptados:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • MODO IMPULSO: las etiquetas se imprimen cuando la señal pasa de ALTA a BAJA o de BAJA a ALTA, según lo especificado por el comando SGD device.applicator.start_print. • MODO NIVEL: las etiquetas se imprimen siempre y cuando la señal se reafirme BAJA.
	<p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^JJ</p>
	<p><i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno</p>
	<p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> START PRINT SIG (SEÑAL INICIO IMPRESIÓN) en la página 18</p>
	<p><i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración avanzada > Señal de inicio de impresión</p>

Tabla 4 • Configuración de impresión (Continuación)

Tipo de papel	<p>Selecciona el tipo de papel que está utilizando.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si usted selecciona papel CONTINUO, debe incluir la longitud de la etiqueta en su formato de etiqueta (^LL si está utilizando ZPL). • Si selecciona NO CONTINUO para distintos papeles no continuos, la impresora cargará papel para calcular la longitud de la etiqueta. <p>Consulte la sección Tipos de papel en la página 36 para obtener más información.</p>
	<p><i>Valores aceptados:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • CONTINUO • NO CONTINUO
	<p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^MN</p>
	<p><i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno</p>
	<p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> MEDIA TYPE (TIPO DE PAPEL) en la página 18</p>
	<p><i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración del papel > Tipo de papel</p>
Método de impresión	<p>Especifica si se está utilizando la cinta. El papel que se utiliza en la transferencia térmica requiere cinta para imprimir; pero el papel que se utiliza en la impresión térmica directa, no. Para determinar si necesita utilizar cinta, consulte Cuándo se utiliza cinta en la página 38.</p>
	<p><i>Valores aceptados:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • TRANSF. TÉRMICA • TÉRMICO DIRECTO
	<p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^MT</p>
	<p><i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno</p>
	<p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> PRINT METHOD (MÉTODO DE IMPRESIÓN) en la página 19</p>
	<p><i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración del papel > Método de impresión</p>

Tabla 4 • Configuración de impresión (Continuación)


Ancho de impresión	<p>Especifica el ancho de las etiquetas que se están utilizando.</p> <p> Nota • Si el ancho es demasiado angosto, es posible que algunas partes del formato de la etiqueta no se impriman en el papel. Si el ancho es excesivo, desperdiciará memoria de formato y es posible que se imprima fuera de la etiqueta y sobre el rodillo portapapeles. Esto puede afectar a la posición horizontal del formato de etiqueta si la imagen se invirtió utilizando el comando ^POI de ZPL II.</p>
	<p><i>Valores aceptados:</i> mínimo: 2 puntos máximo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZE500-4 203 dpi: 832 puntos • ZE500-4 300 dpi: 1228 puntos • ZE500-6 203 dpi: 1344 puntos • ZE500-6 300 dpi: 1984 puntos
	<p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^PW</p>
	<p><i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno</p>
	<p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> PRINT WIDTH (ANCHO DE IMPRESIÓN) en la página 19</p>
	<p><i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración del papel> Ancho de impresión</p>

Tabla 4 • Configuración de impresión (Continuación)

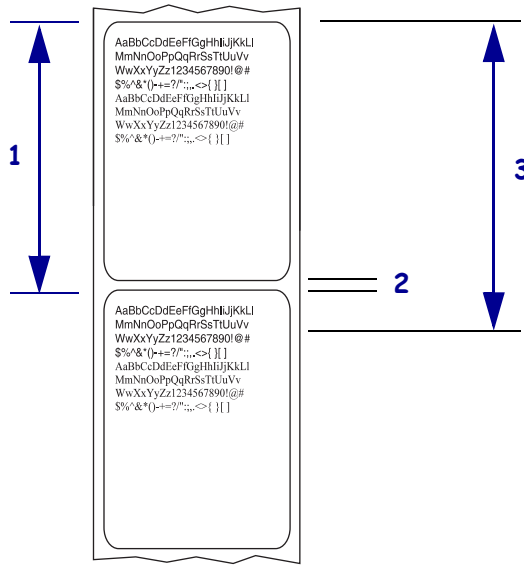
Longitud máxima de la etiqueta	<p>Configura la longitud máxima de la etiqueta en un valor que sea por lo menos 1,0 pulg. (25,4 mm) mayor que la longitud real de la etiqueta más el espacio intermedio entre etiquetas. Si el valor se configura en un valor menor que la longitud de la etiqueta, la impresora supondrá que se ha cargado papel continuo y la impresora no podrá calibrarse.</p> <p>Por ejemplo, si la longitud de la etiqueta es de 6,0 pulg. (152 mm), incluido el espacio intermedio entre etiquetas, establezca el parámetro en al menos 7,0 pulg. (178 mm).</p>  <table> <tr> <td>1</td><td>Longitud de la etiqueta (incluido el espacio intermedio entre etiquetas)</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Espacio intermedio entre etiquetas</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Configure la longitud máxima de la etiqueta en este valor aproximadamente</td></tr> </table>	1	Longitud de la etiqueta (incluido el espacio intermedio entre etiquetas)	2	Espacio intermedio entre etiquetas	3	Configure la longitud máxima de la etiqueta en este valor aproximadamente
1	Longitud de la etiqueta (incluido el espacio intermedio entre etiquetas)						
2	Espacio intermedio entre etiquetas						
3	Configure la longitud máxima de la etiqueta en este valor aproximadamente						
	<p><i>Valores aceptados:</i> 0 a la longitud máxima que admite la impresora.</p>						
	<p><i>Comando(s) ZPL</i> ^ML</p> <p><i>relacionado(s):</i></p>						
	<p><i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno</p>						
	<p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> MAXIMUM LENGTH (LONGITUD MÁXIMA) en la página 19</p>						
	<p><i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración del papel> Longitud máxima</p>						

Tabla 4 • Configuración de impresión (Continuación)

Tensión de cinta	Selecciona el ajuste de la tensión de cinta adecuada para el ancho o el tipo de papel que se está imprimiendo. Se puede utilizar el ajuste ALTO para la mayoría de los papeles. El ajuste correcto se determina mediante una combinación del ancho y de la longitud de la cinta (Tabla 5). Si es necesario, utilice un valor menor para papeles angostos o para papeles satinados.															
	Tabla 5 • Ajustes de la tensión de la cinta															
	<table><tr><th rowspan="2">Ancho de la cinta</th><th colspan="3">Longitud de la cinta</th></tr><tr><th>300 metros</th><th>450 metros</th><th>600 metros</th></tr><tr><td>De 3 pulg. a 5 pulg. (de 76 mm a 127 mm)</td><td>BAJA</td><td>BAJA</td><td>BAJA</td></tr><tr><td>De 4 pulg. a 6 pulg. (de 102 mm a 152 mm)</td><td>BAJA</td><td>BAJA o MEDIA</td><td>BAJA o MEDIA</td></tr></table>	Ancho de la cinta	Longitud de la cinta			300 metros	450 metros	600 metros	De 3 pulg. a 5 pulg. (de 76 mm a 127 mm)	BAJA	BAJA	BAJA	De 4 pulg. a 6 pulg. (de 102 mm a 152 mm)	BAJA	BAJA o MEDIA	BAJA o MEDIA
	Ancho de la cinta		Longitud de la cinta													
		300 metros	450 metros	600 metros												
	De 3 pulg. a 5 pulg. (de 76 mm a 127 mm)	BAJA	BAJA	BAJA												
	De 4 pulg. a 6 pulg. (de 102 mm a 152 mm)	BAJA	BAJA o MEDIA	BAJA o MEDIA												
	Valores aceptados: <ul style="list-style-type: none">• ALTA• MEDIA• BAJA															
Comando(s) ZPL relacionado(s): ^JW																
Comando SGD utilizado: ninguno																
Opción de menú del Panel de control: RIBBON TENSION (TENSIÓN DE CINTA) en la página 28																
Página web de la impresora: ninguno																
Secuencia de retroceso	Este parámetro establece el momento en que se debe producir el retroceso de la etiqueta después de que se extrae una etiqueta en algunos modos de impresión. No tiene ningún efecto en el modo Rebobinado. Esta configuración es reemplazada por ~JS cuando se recibe como parte de un formato de etiqueta.															
	Valores aceptados: <ul style="list-style-type: none">• DESPUÉS (el retroceso se produce inmediatamente después de que se finalice la última etiqueta)• DESACTIVADO (no se produce retroceso)• ANTES (el retroceso se produce antes del movimiento de avance de la primera etiqueta)• PREDETERMINADO															
	Comando(s) ZPL relacionado(s): ~JS															
	Comando SGD utilizado: ninguno															
	Opción de menú del Panel de control: BACKFEED (RETROCESO) en la página 29															
Página web de la impresora: Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración avanzada > Retroceso																

Tabla 4 • Configuración de impresión (Continuación)

Posición superior de la etiqueta	Este parámetro ajusta la posición de impresión vertical de la etiqueta. Los números positivos ajustan la posición de la parte superior de la etiqueta hacia abajo de la etiqueta (lejos del cabezal de impresión) en una cantidad dada de puntos. Los números negativos ajustan la posición de la etiqueta hacia arriba de esta (hacia el cabezal de impresión).
	<i>Valores aceptados:</i> -120 a 120
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^LT
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> LABEL TOP (PARTE SUPERIOR DE ETIQUETA) en la página 29
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración general > Posición superior de la etiqueta
Posición izquierda de la etiqueta	Si es necesario, desplaza la posición de impresión horizontal de la etiqueta. Los números positivos mueven el borde izquierdo de la imagen hacia el centro de la etiqueta en la cantidad de puntos seleccionada; los números negativos mueven el borde izquierdo de la imagen hacia el borde izquierdo de la etiqueta.
	<i>Valores aceptados:</i> -9999 a 9999
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^LS
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> LEFT POSITION (POSICIÓN IZQUIERDA) en la página 29
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración avanzada > Posición izquierda
Recuento de prueba del cabezal	La impresora ZE500-6 realiza periódicamente una prueba del funcionamiento del cabezal de impresión. Este parámetro establece cuántas etiquetas se imprimen entre estas pruebas internas.
	<i>Valores aceptados:</i> De 0000 (desactiva la prueba) a 9999
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^JT
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> CONTD TEST CAB (RECUENTO PRUEBA CABEZAL) en la página 29
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración avanzada > Recuento de prueba del cabezal

Tabla 4 • Configuración de impresión (Continuación)

Error en pausa	Cuando esta opción está activada y la impresora está en pausa, la impresora configura el estado de error del aplicador.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVADO • DESACTIVADO
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^JJ
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> ERROR ON PAUSE (ERROR EN PAUSA) en la página 29
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración avanzada > Error en pausa
Modo Poca cinta	La función Poca cinta determina si la impresora generará una advertencia cuando quede poca cantidad de cinta en el rollo. Cuando la función Poca cinta está desactivada, la señal de salida (patilla 9) no funciona, no se muestra en pantalla la advertencia POCA CINTA , y la impresora continúa imprimiendo hasta que se queda sin cinta. Cuando la función Poca cinta está activada, la señal de entrada de salida (patilla 9) en el puerto del aplicador está operativa. Cuando queda poca cantidad de cinta en el rodillo de suministro, la señal de salida se reafirma para proporcionar una advertencia de POCA CINTA . Defina la señal de salida para reafirmar ALTA o BAJA.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVADO • DESACTIVADO
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^JJ
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> RIBBON LOW MODE (MODO POCA CINTA) en la página 30
	<i>Página web de la impresora:</i> ninguno
Salida de cinta baja	Cuando la función Cinta baja está activada, este parámetro determina si la señal de salida en la patilla 9 es ALTA o BAJA.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVO ALTA • ACTIVO BAJA
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ninguno
	<i>Comando SGD utilizado:</i> device.applicator.ribbon_low
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> RIBBON LOW OUTPUT (SALIDA CINTA BAJA) en la página 30
	<i>Página web de la impresora:</i> ninguno

Tabla 4 • Configuración de impresión (Continuación)

Modo Reimpresión	Cuando el modo Reimpresión está activado, usted puede reimprimir la última etiqueta impresa si presiona y mantiene presionado PAUSE + CANCEL (PAUSA + CANCELAR) en el panel de control de la impresora.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVADO • DESACTIVADO
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^JZ
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> REPRINT MODE (MODO REIMPRESIÓN) en la página 30
	<i>Página web de la impresora:</i> N/D

Herramientas de mantenimiento y diagnóstico

Tabla 6 • Herramientas de mantenimiento y diagnóstico

Sistema de advertencias para papel y cinta	Si esta función está activada, la impresora proporciona advertencias cuando se está por acabar el rollo de papel o de cinta.
	<i>Valores aceptados:</i> PAPEL DESACTIVADO, PAPEL ACTIVADO
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^JH
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> EARLY WARNING MEDIA (ADVERTENCIA PAPEL) en la página 19
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración general > Sistema de advertencias (papel)
Sistema de advertencias para mantenimiento	Si esta función está activada, la impresora proporciona advertencias cuando se necesita limpiar el cabezal de impresión.
	<i>Valores aceptados:</i> MANTENIM. DESACTIVADO, MANTENIM. ACTIVADO
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^JH
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> EARLY WARNING MAINTENANCE (SISTEMA DE ADVERTENCIA PARA MANTENIMIENTO) en la página 21
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración general > Sistema de advertencias (mantenimiento)
Intervalo de limpieza del cabezal de impresión	Cuando el Sistema de advertencias para mantenimiento está activado, defina este valor en la longitud del rollo de papel o cinta que está utilizando. Cuando el cabezal de impresión alcanza la longitud fijada, en la pantalla del panel de control aparece WARNING CLEAN PRINTHEAD (ADVERTENCIA LIMPIAR CABEZAL). Si la función de alerta está activada, la impresora produce una alerta.
	<i>Valores aceptados:</i> 0 M/0 PS a 450 M/1476 PS en incrementos de 50 M
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^JH
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> HEAD CLEANING (LIMPIEZA CABEZAL) en la página 21
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración general > Limpieza del cabezal de impresión

Tabla 6 • Herramientas de mantenimiento y diagnóstico (Continuación)

Vida útil del cabezal de impresión	Cuando el Sistema de advertencias para mantenimiento está activado, defina este valor en la cantidad de pulgadas de papel que imprimirá a el cabezal de impresión. Cuando el cabezal de impresión alcanza la longitud fijada, en la pantalla del panel de control aparece WARNING REPLACE HEAD (ADVERTENCIA SUSTITUIR CABEZAL). Si la función de alerta está activada, la impresora produce una alerta.
	<i>Valores aceptados:</i> 0 M/0 PS a 450 M/1476 PS en incrementos de 50 M
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^JH
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> HEAD LIFE (VIDA ÚTIL DEL CABEZAL) en la página 21
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración general > Vida útil del cabezal
Contador no reiniciable	El contador no reiniciable proporciona la longitud total de papel que ha impreso la impresora. Puede utilizar comandos de firmware para cambiar la unidad de medida de este contador.
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^MA (para cambiar la unidad de medida)
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> NONRESET CNTR (CONTADOR NO REINICIABLE) en la página 22
	<i>Página web de la impresora:</i> ninguno
Contadores controlados por el usuario	Dos contadores controlados por el usuario proporcionan la longitud total del papel que ha impreso la impresora desde la última vez que se reinició el contador. Puede utilizar comandos de firmware para cambiar la unidad de medida y reiniciar este contador.
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^MA (para cambiar la unidad de medida) ~RO (para reiniciar contadores)
	<i>Comando SGD utilizado:</i> odometer.media_marker_count1 odometer.media_marker_count2
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> RESET CNTR1 (REAJUSTE CONTADOR 1) en la página 22 RESET CNTR2 (REAJUSTE CONTADOR 2) en la página 22
	<i>Página web de la impresora:</i> ninguno

Tabla 6 • Herramientas de mantenimiento y diagnóstico (Continuación)

Lecturas del contador de impresión	<p>Imprime una etiqueta que enumera las lecturas del odómetro para los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • el contador no reinicializable • los dos contadores controlados por el usuario • los contadores del Sistema de advertencias para mantenimiento, que indican cuando se limpió por última vez el cabezal y la vida útil de este (si la función Sistema de advertencias para mantenimiento está desactivada, los contadores relacionados con esta función no imprimirán).
	<p><i>Comando(s) ZPL</i> ~HQ</p> <p><i>relacionado(s):</i></p>
	<p><i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno</p>
	<p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> PRINT METERS (IMPRIMIR LECTURAS) en la página 23</p>
	<p><i>Página web de la impresora:</i> ninguno</p>

Tabla 6 • Herramientas de mantenimiento y diagnóstico (Continuación)

Información de impresión	<p>Imprime la información especificada en una o más etiquetas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • FUENTES: imprime las fuentes disponibles de la impresora, incluidas las fuentes estándar y cualquier fuente opcional de la impresora. Las fuentes se pueden almacenar en memoria RAM o flash. • CÓDIGOS DE BARRAS: imprime los códigos de barras disponibles en la impresora. Los códigos de barras se pueden almacenar en memoria RAM o flash. • IMÁGENES: imprime las imágenes disponibles almacenadas en la tarjeta de memoria RAM, memoria Flash o memoria opcional de la impresora. • FORMATOS: imprime los formatos disponibles almacenados en la tarjeta de memoria RAM, memoria Flash o memoria opcional de la impresora. • CONFIGURACIÓN: imprime la etiqueta de configuración de la impresora. • RED: imprime la configuración de cualquier servidor de impresión que esté instalado. • TODOS: imprime las seis etiquetas anteriores.
	<p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> Configuración de la impresora: ~WC Red: ~WL Otros: ^WD</p>
	<p><i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno</p>
	<p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> LIST FONTS (ENUMERAR FUENTES) en la página 23 LIST BAR CODES (ENUMERAR CÓDIGOS DE BARRAS) en la página 23 LIST IMAGES (ENUMERAR IMÁGENES) en la página 23 LIST FORMATS (ENUMERAR FORMATOS) en la página 23 LIST SETUP (ENUMERAR CONFIGURACIÓN) en la página 24 LIST NETWORK (ENUMERAR RED) en la página 24 LIST ALL (ENUMERAR TODO) en la página 24</p>
	<p><i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Imprimir listas en la etiqueta</p>
Imprimir un perfil de sensor	<p>Muestra la configuración del sensor comparado con las lecturas reales del sensor. Para interpretar los resultados del perfil de sensor, consulte Perfil de sensor en la página 148.</p>
	<p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ~JG</p>
	<p><i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno</p>
	<p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> SENSOR PROFILE (PERFIL DE SENSOR) en la página 25</p>
	<p><i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Imprimir listas en la etiqueta</p>

Tabla 6 • Herramientas de mantenimiento y diagnóstico (Continuación)

Inicializar la memoria flash	Esta opción borra toda la información almacenada previamente en la memoria flash. Precaución • Esta opción borra completamente la memoria flash.	
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i>	^JB
	<i>Comando SGD utilizado:</i>	ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i>	INIT FLASH MEM. (INICIALIZAR MEMORIA FLASH) en la página 25
	<i>Página web de la impresora:</i>	Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración avanzada > Formatear memoria
Acción de desconexión y conexión	Configurar la acción de desconexión y conexión Configura la acción que realizará la impresora durante la secuencia de desconexión y conexión.	
	<ul style="list-style-type: none"> • CALIBRAR: ajusta los niveles y umbrales de los sensores, determina la longitud de la etiqueta, y hace avanzar el papel hasta la banda siguiente. • AVANZAR: alimenta las etiquetas hasta el primer punto de registro. • LONGITUD: determina la longitud de la etiqueta utilizando los valores actuales de los sensores, y hace avanzar el papel hasta la banda siguiente. • SIN MOVIMIENTO; le indica a la impresora no mover el papel. Debe asegurarse de forma manual que la banda esté posicionada correctamente o presionar Avanzar para posicionar la banda siguiente. • CALIBR. RÁPIDA: configura los umbrales del papel y de banda sin ajustar la ganancia de los sensores, determina la longitud, y hace avanzar el papel hasta la banda siguiente. 	
	<i>Valores aceptados:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • CALIBRAR • ALIMENTAR • LONGITUD • SIN MOVIMIENTO • CALIBR. RÁPIDA
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i>	^MF
	<i>Comando SGD utilizado:</i>	ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i>	MEDIA POWER UP (ENCENDER IMPRESORA) en la página 28
	<i>Página web de la impresora:</i>	Ver y modificar ajustes de la impresora > Calibración

Tabla 6 • Herramientas de mantenimiento y diagnóstico (Continuación)

Acción de cierre de cabezal	Configurar la acción de cierre de cabezal Configura la acción que realizará la impresora cuando usted cierra el cabezal de impresión. <ul style="list-style-type: none"> • CALIBRAR: ajusta los niveles y umbrales de los sensores, determina la longitud de la etiqueta, y hace avanzar el papel hasta la banda siguiente. • AVANZAR: alimenta las etiquetas hasta el primer punto de registro. • LONGITUD: determina la longitud de la etiqueta utilizando los valores actuales de los sensores, y hace avanzar el papel hasta la banda siguiente. • SIN MOVIMIENTO; le indica a la impresora no mover el papel. Debe asegurarse de forma manual que la banda esté posicionada correctamente o presionar Avanzar para posicionar la banda siguiente. • CALIBR. RÁPIDA: configura los umbrales del papel y de banda sin ajustar la ganancia de los sensores, determina la longitud, y hace avanzar el papel hasta la banda siguiente.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • CALIBRAR • ALIMENTAR • LONGITUD • SIN MOVIMIENTO • CALIBR. RÁPIDA
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^MF
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> HEAD CLOSE (CIERRE DE CABEZAL) en la página 28
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Calibración

Tabla 6 • Herramientas de mantenimiento y diagnóstico (Continuación)

Carga de valores predeterminados	<p>Carga los valores predeterminados de la impresora o del servidor de impresión</p> <ul style="list-style-type: none"> • DE FÁBRICA: restablece todas las configuraciones de la impresora que no sean los parámetros de configuración de red a los valores predeterminados de fábrica. Tenga cuidado cuando cargue los valores predeterminados porque necesitará volver a cargar todos los ajustes que cambió manualmente. • RED: reinicializa el servidor de impresión cableado o inalámbrico. Con un servidor de impresión inalámbrico, la impresora también se reasociará con su red inalámbrica. • ÚLTIMA GUARDADA: carga las configuraciones a partir de la última configuración guardada permanente.
	<p><i>Valores aceptados:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • DE FÁBRICA • RED • ÚLTIMA GUARDADA
	<p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i></p> <p>De fábrica: ^JUF</p> <p>Red: ^JUN</p> <p>Última guardada: ^JUR</p>
	<p><i>Comando SGD utilizado:</i></p> <p>ninguno</p>
	<p><i>Opción de menú del Panel de control:</i></p> <p>Disponibles como opciones cuando sale del modo Configuración. Consulte Salir del modo Configuración en la página 15.</p>
	<p><i>Tecla(s) del panel de control:</i></p> <p>De fábrica: mantenga presionados FEED + PAUSE (ALIMENTACIÓN + PAUSA) durante la desconexión y conexión de la impresora para restablecer los parámetros de la impresora a sus valores predeterminados de fábrica.</p> <p>Red: mantenga presionados CANCEL + PAUSE (CANCELAR + PAUSA) durante la desconexión y conexión de la impresora para restablecer los parámetros de la red a sus valores predeterminados de fábrica.</p> <p>Última guardada: N/D</p>
	<p><i>Página web de la impresora:</i></p> <p>De fábrica: Ver y modificar configuración de la impresora > Restablecer la configuración predeterminada</p> <p>Red: Configuración del servidor de impresión > Restablecer el servidor de impresión</p> <p>Última guardada: Ver y modificar configuración de la impresora > Restablecer la configuración guardada</p>

Tabla 6 • Herramientas de mantenimiento y diagnóstico (Continuación)


Calibración de sensor de papel y de cinta	Calibra la impresora para ajustar la sensibilidad de los sensores de papel y de cinta. Para obtener las instrucciones completas sobre cómo realizar un procedimiento de calibración, consulte la sección Calibrar los sensores de cinta y de papel en la página 103 .
	<i>Valores aceptados:</i> N/D
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ~JC
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> MEDIA AND RIBBON CALIBRATE (CALIBRAR PAPEL Y CINTA) en la página 25
	<i>Tecla(s) del panel de control:</i> Mantenga presionados PAUSE + FEED + CANCEL (PAUSA + ALIMENTACIÓN + CANCELAR) durante 2 segundos para iniciar la calibración.
	<p><i>Página web de la impresora:</i> No se puede iniciar el procedimiento de calibración desde las páginas web. Consulte la siguiente página web para obtener información sobre la configuración que se establece durante la calibración del sensor.</p> <p>Ver y modificar ajustes de la impresora > Calibración</p> <div>  <p>Importante • No cambie estos ajustes a menos que la Asistencia técnica de Zebra o un técnico de servicio autorizado se lo indiquen.</p> </div>
Modo Diagnóstico de comunicaciones	Utilice esta herramienta de diagnóstico para hacer que la impresora muestre los valores hexadecimales para todos los datos que recibió la impresora. Para obtener más información, consulte la sección Prueba de diagnóstico de comunicaciones en la página 146 .
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • DESACTIVADO • ACTIVADO
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ~JD para activar, ~JE para desactivar
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> COMMUNICATIONS (COMUNICACIONES) en la página 27
	<i>Página web de la impresora:</i> N/D

Tabla 6 • Herramientas de mantenimiento y diagnóstico (Continuación)

Conversión de formato	Selecciona el factor de escala de mapa de bits. El primer número es el valor original de puntos por pulgada (dpi); el segundo, el valor de dpi que desea poner en escala.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • NINGUNO • 150 → 300 • 150 → 600 • 200 → 600 • 300 → 600
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ninguno
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> FORMAT CONVERT (CONVERTIR FORMATO) en la página 31
Pantalla inactiva	<i>Página web de la impresora:</i> ninguno
	Selecciona la información que se muestra en la pantalla de la impresora cuando la impresora está inactiva.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • VERSIÓN DEL FIRMWARE • MM/DD/AA 24 HR • M/DD/AA 12 HR • DD/MM/AA 24 HR • DD/MM/AA 12 HR
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ninguno
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
Fecha RTR	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> IDLE DISPLAY (PANTALLA INACTIVA) en la página 31
	<i>Página web de la impresora:</i> N/D
	Este parámetro le permite configurar la fecha que se mostrará en la pantalla inactiva.
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^ST
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
Hora RTR	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> RTC DATE (FECHA RTR) en la página 31
	<i>Página web de la impresora:</i> ninguno
	Este parámetro le permite configurar la hora que se mostrará en la pantalla inactiva.
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^ST
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
Hora RTR	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> RTC TIME (HORA DE RTR) en la página 31
	<i>Página web de la impresora:</i> ninguno
	Este parámetro le permite configurar la hora que se mostrará en la pantalla inactiva.
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^ST
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno

Tabla 6 • Herramientas de mantenimiento y diagnóstico (Continuación)

Nivel de contraseña	Este parámetro le permite determinar si ciertos elementos del menú seleccionados de fábrica o todos los elementos del menú estarán protegidos por contraseña.
	<i>Valores aceptados:</i> • OPCIONES SELECCIONADAS • TODAS OPCIONES
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ninguno
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> PASSWORD LEVEL (NIVEL DE CONTRASEÑA) en la página 34
	<i>Página web de la impresora:</i> ninguno
Ejecución de un programa ZBI	Si ZBI 2.0 está instalado, puede elegir ejecutar un programa ZBI que haya descargado en su impresora.
	<i>Valores aceptados:</i> N/D
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^JI, ~JI
	<i>Comando SGD utilizado:</i> zbi.control.run
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> <i>Ejecutar el programa ZBI especificado*</i> en la página 31
	<i>Página web de la impresora:</i> Lista de directorios

Ajustes de la red

Los ajustes de la red se muestran en la etiqueta de configuración de red (Figura 12).

Figura 12 • Etiqueta de muestra de configuración de la red

CONFIGURACIÓN DE RED	
Zebra Technologies ZTC ZE900-4 RH-203dpi ZPL ZBR4318688	
Cableado.....	RED PRIMARIA
NO.....	CARGAR EXTERN?
Cableado interno...	PRINTSERVER ACT
Cableado externo	
T000.....	PROTOCOLO IP
000.000.000.000.....	DIRECCION IP
255.255.255.000.....	MASCARA SUBRED
000.000.000.000.....	PUERTA ENL PREDET
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
S1.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
Cableado interno*	
T000.....	PROTOCOLO IP
010.003.005.154.....	DIRECCION IP
255.255.255.000.....	MASCARA SUBRED
010.003.005.001.....	PUERTA ENL PREDET
010.003.001.098.....	WINS SERVER IP
S1.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
00074d41e9e0.....	DIRECCION MAC
Inalámbrico	
T000.....	PROTOCOLO IP
000.000.000.000.....	DIRECCION IP
255.255.255.000.....	MASCARA SUBRED
000.000.000.000.....	PUERTA ENL PREDET
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
S1.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
NO.....	TARJTA INSERTADA
0000H.....	ID FABR TARJETA
0000H.....	ID PROD TARJETA
000000000000.....	DIRECCION MAC
S1.....	CONTROLADOR INST
INFRAESTRUCTURA.....	MOD0 FUNCIONHNT0
125.....	ESSID
100.....	POTENCIA TX
? Mb/s.....	VELOC ACTUAL TX
DIVERSIDAD.....	ANTENA RECEPCION
DIVERSIDAD.....	ANTENA TRANSMIS
abierta.....	TIPO AUTENTICAC
NINGUNA.....	SEGURIDAD WLAN
1.....	INDICE CIFRADO
020.....	MALA SERIAL
1a90.....	PREAMBULO
NO.....	ASOCIADO
ACTIVADO.....	IMPULSO ACTIVADO
15.....	VELOCID IMPULSO
DESACTIVADO.....	MOD0 INICIAL
07FFH.....	MASCARA CANAL
ESTA IMPRESORA ESTA PATENTADA	

Tabla 7 • Ajustes de la red

Red primaria	Seleccionar el dispositivo de red primaria
	Este parámetro determina el dispositivo que se debe considerar como primario en la selección de dispositivo activo.
	Valores aceptados: • CABLEADA • INALÁMBRICA
	Comando(s) ZPL ^NC relacionado(s):
	Comando SGD utilizado: ip.primary_network
	Opción de menú del Panel de control: PRIMARY NETWORK (RED PRIMARIA) en la página 32
Página web de la impresora:	ninguno

Tabla 7 • Ajustes de la red (Continuación)

Cargar desde dispositivo externo	Ver si la configuración de IP está cargada desde la impresora o desde el servidor de impresión Este parámetro determina si, en el arranque, se debe utilizar la configuración LAN/WLAN del servidor o de la impresora. De forma predeterminada, se utiliza la configuración de la impresora.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • SÍ • NO
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^NP
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> LOAD FROM EXT? (CARGAR DESDE DISP EXTERNO? en la página 32)
	<i>Página web de la impresora:</i> ninguno
Servidor de impresión activo	Ver servidor de impresión activo Este elemento de menú muestra el servidor de impresión que se está utilizando. Determina qué configuración de dispositivo como protocolo IP y dirección IP se debe mostrar debajo de esos elementos de menú.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • INALÁMBRICO indica que el servidor de impresión inalámbrico está activo. • CABLEADO INTERNO indica que el servidor de impresión con cableado interno está activo. • CABLEADO EXTERNO indica que el servidor de impresión con cableado externo está activo. • NINGUNO indica que una de las opciones de red está instalada pero no está activa. Cuando se muestra NINGUNO para este elemento de menú, no se mostrarán los elementos específicos del dispositivo como el protocolo IP o la dirección IP.
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ninguno
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> ACTIVE PRINTSRVR (SERVIDOR DE IMPRESIÓN ACTIVO) en la página 32
	<i>Página web de la impresora:</i> ninguno

Tabla 7 • Ajustes de la red (Continuación)

Protocolo IP	<p>Configurar el método de resolución IP</p> <p>Este parámetro indica si a la dirección IP la selecciona el usuario (de forma permanente) o el servidor (de forma dinámica). Si se elige una opción dinámica, esta selección determina los métodos mediante los cuales el servidor de impresión cableado o inalámbrico recibe la dirección IP desde el servidor.</p> <hr/> <p><i>Valores aceptados:</i> • TODO • SOLO GLEANING • RARP • BOOTP • DHCP • DHCP Y BOOTP • PERMANENTE</p> <hr/> <p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^ND</p> <hr/> <p><i>Comando SGD utilizado:</i> Cableado: internal_wired.ip.protocol external_wired.ip.protocol Inalámbrico: wlan.ip.protocol</p> <hr/> <p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> IP PROTOCOL (PROTOCOLO IP) en la página 32</p> <hr/> <p><i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > Ajustes de TCP/IP > Protocolo IP</p>
Dirección IP	<p>Ver o configurar la dirección IP de la impresora</p> <p>Vea y, si es necesario, cambie la dirección IP de la impresora.</p> <p>Solo se guardan los cambios de esta configuración si IP PROTOCOL (PROTOCOLO IP) está configurado como PERMANENTE. Para permitir que los cambios tengan efecto, reinicie el servidor de impresión (consulte la sección Restablecer red en la página 94).</p> <hr/> <p><i>Valores aceptados:</i> 000 a 255 para cada campo</p> <hr/> <p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^ND</p> <hr/> <p><i>Comando SGD utilizado:</i> Cableado: internal_wired.ip.addr external_wired.ip.addr Inalámbrico: ip.addr, wlan.ip.addr</p> <hr/> <p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> IP ADDRESS (DIRECCIÓN IP) en la página 33</p> <hr/> <p><i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > Ajustes de TCP/IP > Dirección IP</p>

Tabla 7 • Ajustes de la red (Continuación)

Máscara de subred	<p>Ver o configurar la máscara de subred</p> <p>Vea y, si es necesario, cambie la máscara de subred.</p> <p>Esta opción del menú aparece solo si un servidor de impresión cableado o inalámbrico está instalado en su impresora. Para guardar los cambios de esta configuración, configure el IP PROTOCOL (PROTOCOLO IP) como PERMANENTE y luego reinicie el servidor de impresión (consulte la sección Restablecer red en la página 94).</p>
	<p><i>Valores aceptados:</i> 000 a 255 para cada campo</p>
	<p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^ND</p>
	<p><i>Comando SGD utilizado:</i> Cableado: internal_wired.ip.netmask external_wired.ip.netmask Inalámbrico: wlan.ip.netmask</p>
	<p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> SUBNET MASK (MÁSCARA DE SUBRED) en la página 33</p>
	<p><i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > Ajustes de TCP/IP > Máscara de subred</p>
Puerta de enlace predeterminada	<p>Ver o configurar la puerta de enlace predeterminada</p> <p>Vea y, si es necesario, cambie la puerta de enlace predeterminada.</p> <p>Esta opción del menú aparece solo si un servidor de impresión cableado o inalámbrico está instalado en su impresora. Para guardar los cambios de esta configuración, configure el IP PROTOCOL (PROTOCOLO IP) como PERMANENTE y luego reinicie el servidor de impresión (consulte la sección Restablecer red en la página 94).</p>
	<p><i>Valores aceptados:</i> 000 a 255 para cada campo</p>
	<p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^ND</p>
	<p><i>Comando SGD utilizado:</i> Cableado: internal_wired.ip.gateway external_wired.ip.gateway Inalámbrico: wlan.ip.gateway</p>
	<p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> DEFAULT GATEWAY (PUERTA DE ENLACE PREDETERMINADA) en la página 33</p>
	<p><i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Configuración de comunicaciones de red > Ajustes de TCP/IP > Puerta de enlace predeterminada</p>

Tabla 7 • Ajustes de la red (Continuación)

Dirección MAC	Ver la dirección MAC Vea la dirección Control de acceso al medio (MAC, por sus siglas en inglés) del servidor de impresión que está instalado en la impresora (cableado o inalámbrico).
	<i>Valores aceptados:</i> N/D
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ninguno
	<i>Comando SGD utilizado:</i> Cableado: internal_wired.mac_addr external_wired.mac_addr Inalámbrico: wlan.mac_addr
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> MAC ADDRESS (DIRECCIÓN MAC) en la página 34
	<i>Página web de la impresora:</i> ninguno
ESSID	Ver el valor ESSID El Identificador del conjunto de servicios extendido (Extended Service Set Identification, ESSID) es un identificador de su red inalámbrica. Esta configuración, que no puede modificarse desde el panel de control, proporciona el ESSID de la configuración inalámbrica actual.
	<i>Valores aceptados:</i> cadena de 32 caracteres alfanuméricos (valor predeterminado: 125)
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ninguno
	<i>Comando SGD utilizado:</i> wlan.essid
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> ESSID (IDENTIFICADOR DEL CONJUNTO DE SERVICIOS EXTENDIDO) en la página 34
	<i>Página web de la impresora:</i> ninguno
Restablecer red	Esta opción restablece el servidor de impresión cableado o inalámbrico. Debe reiniciar el servidor de impresión para permitir que los cambios de la configuración de la red tengan efecto.
	<i>Valores aceptados:</i> N/D
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ~WR
	<i>Comando SGD utilizado:</i> device.reset
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> RESET NETWORK (REINICIACIÓN DE RED) en la página 34
	<i>Página web de la impresora:</i> Configuración de servidor de impresión > Configuración del servidor de impresión de fábrica

Configuración de idioma

Tabla 8 • Configuración de idioma


Idioma	<p>Si es necesario, cambia el idioma que muestra la impresora.</p> <p>Este cambio afectará a las palabras que se muestren en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • los mensajes de estado y error • los parámetros de la impresora • la etiqueta de configuración de la impresora, la etiqueta de configuración de la red y las otras etiquetas que usted puede seleccionar para imprimir a través de los menús del usuario (Esto no se aplica a las versiones en japonés, coreano, chino simplificado o chino tradicional. Las etiquetas para esos idiomas se imprimen en inglés). <p> Nota • Las selecciones de este parámetro se muestran en los idiomas reales para que usted pueda encontrar uno que pueda leer más fácilmente.</p> <p><i>Valores aceptados:</i> INGLÉS, ESPAÑOL, FRANCÉS, ALEMÁN, ITALIANO, NORUEGO, PORTUGUÉS, SUECO, DANÉS, ESPAÑOL2, HOLANDÉS, FINLANDÉS, JAPONÉS, COREANO, CHINO SIMPLIFICADO, CHINO TRADICIONAL, RUSO, POLACO, CHECO, RUMANO</p> <p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^KL</p> <p><i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno</p> <p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> LANGUAGE (IDIOMA) en la página 35</p> <p><i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar los ajustes de la impresora > Configuración general > Idioma</p>
Carácter de control	<p>Configurar el valor del carácter de prefijo de control</p> <p>La impresora busca este carácter hexadecimal de dos dígitos para indicar el inicio de una instrucción de control ZPL/ZPL II.</p> <p>Configure el carácter de prefijo de control para que coincida con lo que utiliza en sus formatos de etiqueta.</p> <p><i>Valores aceptados:</i> 00 a FF</p> <p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^CT o ~CT</p> <p><i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno</p> <p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> CONTROL PREFIX (PREFIJO DE CONTROL) en la página 27</p> <p><i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Control ZPL</p>

Tabla 8 • Configuración de idioma (Continuación)


Carácter de comando	<p>Configurar el valor del prefijo del comando de formato</p> <p>El prefijo del comando de formato es un valor hexadecimal de dos dígitos utilizado como marcador de ubicación de parámetro en instrucciones de formato ZPL/ZPL II. La impresora busca este carácter hexadecimal de dos dígitos para indicar el inicio de una instrucción de formato ZPL/ZPL II.</p> <p>Configure el carácter del prefijo del comando de formato para que coincida con lo que se utiliza en sus formatos de etiqueta.</p> <div data-bbox="394 520 456 583">  </div> <p>Importante • No puede utilizar el mismo valor hexadecimal para el prefijo del comando de formato, el carácter de control y los caracteres delimitadores. La impresora debe ver caracteres diferentes para funcionar correctamente. Si configura el valor a través del panel de control, la impresora saltará los valores que ya están en uso.</p> <p><i>Valores aceptados:</i> 00 a FF</p> <p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^CC o ~CC</p> <p><i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno</p> <p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> FORMAT PREFIX (PREFIJO DE FORMATO) en la página 27</p> <p><i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Control ZPL</p>
Carácter delimitador	<p>Configurar el valor del carácter delimitador</p> <p>El carácter delimitador es un valor hexadecimal de dos dígitos utilizado como marcador de ubicación de parámetro en instrucciones de formato ZPL/ZPL II.</p> <p>Configure el carácter delimitador para que coincida con lo que utiliza en sus formatos de etiqueta.</p> <p><i>Valores aceptados:</i> 00 a FF</p> <p><i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^CD o ~CD</p> <p><i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno</p> <p><i>Opción de menú del Panel de control:</i> DELIMITER CHAR (CARÁCTER DELIMITADOR) en la página 28</p> <p><i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Control ZPL</p>

Tabla 8 • Configuración de idioma (Continuación)

Modo ZPL	Configurar el modo ZPL Seleccione el modo ZPL que coincida con lo que utiliza en sus formatos de etiqueta. Esta impresora acepta formatos de etiquetas escritos en ZPL o ZPL II, y así elimina la necesidad de volver a escribir cualquier formato ZPL que ya exista. La impresora permanece en el modo seleccionado hasta que se lo cambie de una de las formas que se enumeran a continuación.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • ZPL II • ZPL
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^SZ
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> ZPL MODE (MOD0 ZPL) en la página 28
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar ajustes de la impresora > Control ZPL

Configuración de los sensores

Tabla 9 • Configuración de los sensores

Tipo de sensor	Seleccionar el sensor de papel
	Seleccione el sensor de papel adecuado para el papel que está utilizando.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • BANDA • MARCA
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^JS
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> SENSOR TYPE (TIPO DE SENSOR) en la página 19
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar los ajustes de la impresora > Configuración del papel

Configuración de puertos

Tabla 10 • Configuración de puertos


Comunicaciones paralelo	Configurar comunicaciones paralelo Seleccione el puerto de comunicaciones que coincida con el que está utilizando la computadora host.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • BIDIRECCIONAL • UNIDIRECCIONAL
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ninguno
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> PARRALEL COMM. (COMUNICACIONES PARALELO) en la página 26
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar los ajustes de la impresora > Configuración de comunicaciones serie
Comunicaciones serie	Configurar comunicaciones serie Seleccione el puerto de comunicaciones que coincida con el que está utilizando la computadora host.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • RS232 • RS422/485 • RS485 MULTIDROP <div>  Nota • Seleccione RS232 si está utilizando un adaptador externo para activar la operación RS422/485. </div>
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ninguno
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> SERIAL COMM. (COMUNICACIONES SERIE) en la página 26
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar los ajustes de la impresora > Configuración de comunicaciones serie > Comunicaciones serie


Tabla 10 • Configuración de puertos (Continuación)

Velocidad de transmisión en baudios	Configurar la velocidad de transmisión en baudios Seleccione el valor en baudios que coincida con el que está utilizando la computadora host.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • 115200 • 57600 • 38400 • 28800 • 19200 • 14400 • 9600 • 4800 • 2400 • 1200 • 600 • 300
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^SC
	<i>Comando SGD utilizado:</i> comm.baud
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> BAUD (BAUDIOS) en la página 26
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar los ajustes de la impresora > Configuración de comunicaciones serie > Baudios
Bits de datos	Configurar el valor de los bits de datos Seleccione el valor de los bits de datos que coincida con el que está utilizando la computadora host.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • 7 • 8
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^SC
	<i>Comando SGD utilizado:</i> comm.data_bits
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> DATA BITS (BITS DE DATOS) en la página 26
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar los ajustes de la impresora > Configuración de comunicaciones serie > Bits de datos

Tabla 10 • Configuración de puertos (Continuación)

Paridad	Configurar el valor de paridad Seleccione el valor de paridad que coincida con la que está utilizando la computadora host.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • NINGUNO • PAR • IMPAR
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^SC
	<i>Comando SGD utilizado:</i> comm.parity
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> PARITY (PARIDAD) en la página 26
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar los ajustes de la impresora > Configuración de comunicaciones serie > Paridad
Protocolo de enlace central de host	Configurar el valor del protocolo de enlace central de host Seleccione el protocolo de enlace central que coincida con el que está utilizando la computadora host.
	<i>Valores aceptados:</i> <ul style="list-style-type: none"> • ACTV/DESACTV • RTS/CTS • DSR/DTR
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^SC
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> HOST HANDSHAKE (ENLACE CENTRAL DE HOST) en la página 26
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar los ajustes de la impresora > Configuración de comunicaciones serie > Protocolo de enlace central de host

Tabla 10 • Configuración de puertos (Continuación)

Protocolo	Protocolo es un tipo de sistema de verificación de errores. Dependiendo de la selección, se puede enviar un indicador desde la impresora a la computadora host dando a entender que se han recibido datos. Seleccione el protocolo requerido por la computadora host.
	<p><i>Valores aceptados:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • NINGUNO • ZEBRA • ACK_NAK <p> Nota • ZEBRA es lo mismo que ACK_NAK, salvo que los mensajes de respuestas de ZEBRA están en secuencia. Si se selecciona ZEBRA, la impresora debe utilizar DSR/DTR para protocolo de enlace central de host.</p>
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^SC
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> PROTOCOL (PROTOCOLO) en la página 27
ID de red	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar los ajustes de la impresora > Configuración de comunicaciones serie > Protocolo
	Este parámetro asigna un número exclusivo a la impresora cuando la impresora está funcionando en un ambiente en red RS422/485 multi-drop (se requiere un adaptador externo RS422/485). Esto le brinda a la computadora host el medio de dirigirse a una impresora específica. Esto no afecta a las redes TCP/IP o IPX. Configure un número de ID de red exclusivo para esta impresora.
	<i>Valores aceptados:</i> 000 a 999
	<i>Comando(s) ZPL relacionado(s):</i> ^NI
	<i>Comando SGD utilizado:</i> ninguno
	<i>Opción de menú del Panel de control:</i> NETWORK ID (ID DE RED) en la página 27
	<i>Página web de la impresora:</i> Ver y modificar los ajustes de la impresora > Configuración de comunicaciones serie > ID de red

Calibrar los sensores de cinta y de papel

Utilice el procedimiento de esta sección para calibrar la impresora, lo que ajusta la sensibilidad de los sensores de cinta y de papel.

- Para obtener información sobre problemas que pueden resolverse mediante la calibración de sensores, consulte la sección [Problemas de impresión en la página 122](#).
- Para obtener un resumen de las opciones para iniciar la calibración, consulte la sección [Calibración de sensor de papel y de cinta en la página 87](#).



Importante • Siga el procedimiento de calibración exactamente como se presenta. Se deben realizar todos los pasos aun cuando solo uno de los sensores requiera ajuste. Puede presionar y mantener presionado CANCEL (CANCELAR) en cualquier paso del procedimiento para cancelar el proceso.

Para realizar la calibración del sensor, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. La impresora debe estar en estado Ready (Lista) para iniciar la calibración de papel y cinta a través de la pantalla de la impresora:
 - a. Desplácese hasta el parámetro siguiente. Consulte la sección [Pantalla del panel de control en la página 13](#) para obtener información sobre cómo usar el panel de control.



- b. Presione **RIGHT SELECT (SELECCIONAR BOTÓN DERECHO)** para seleccionar START (INICIAR).

La impresora realiza lo siguiente:

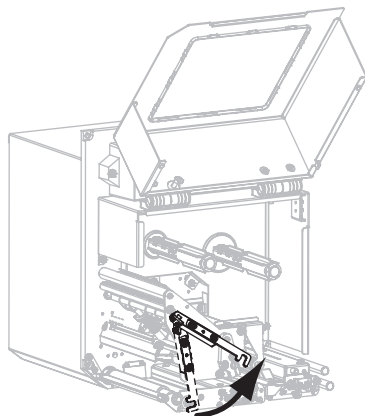
- La **luz de ESTADO** y la de **SUMINISTROS** parpadean una vez en amarillo.
- La **luz de PAUSA** parpadea en amarillo.
- El panel de control muestra:

LOAD BACKING (CARGAR SOPORTE)

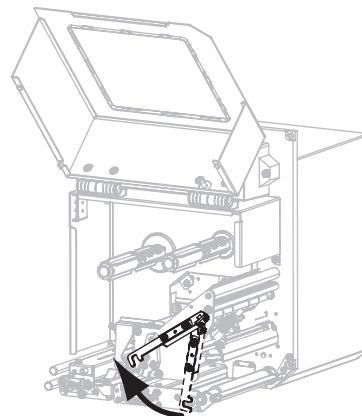


2. **Precaución** • El cabezal de impresión puede estar caliente y podría causar quemaduras graves. Deje enfriar el cabezal de impresión.

Gire el seguro de liberación del cabezal de impresión hacia la posición abierta.

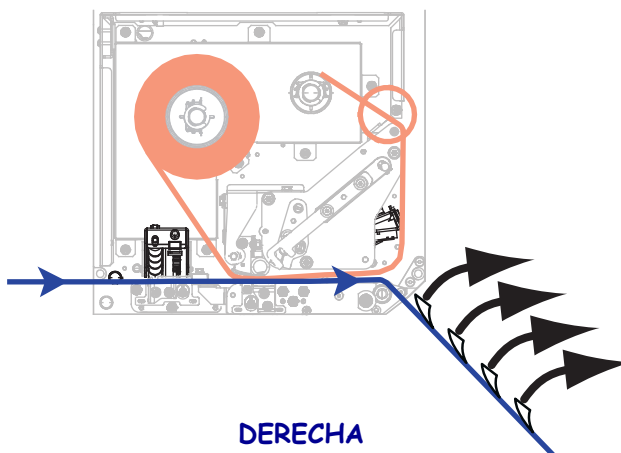


IZQUIERDA

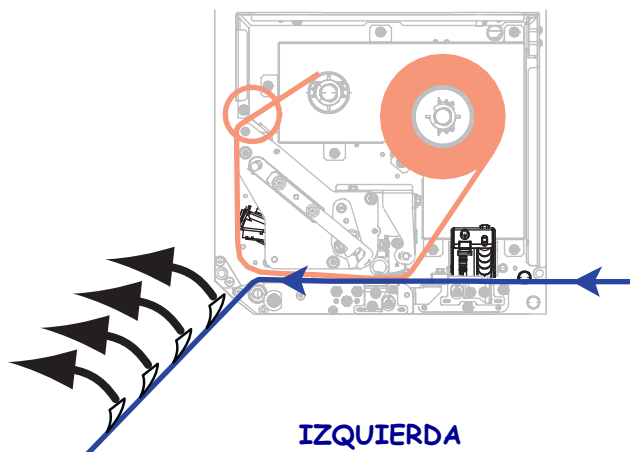


DERECHA

3. Pase aproximadamente 203 mm (8 pulgadas) de papel por la barra despegadora. Retire y deseche las etiquetas del papel protector de este papel descubierto.

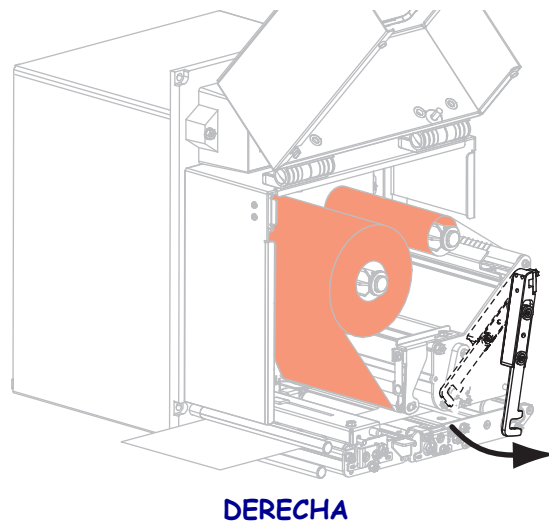
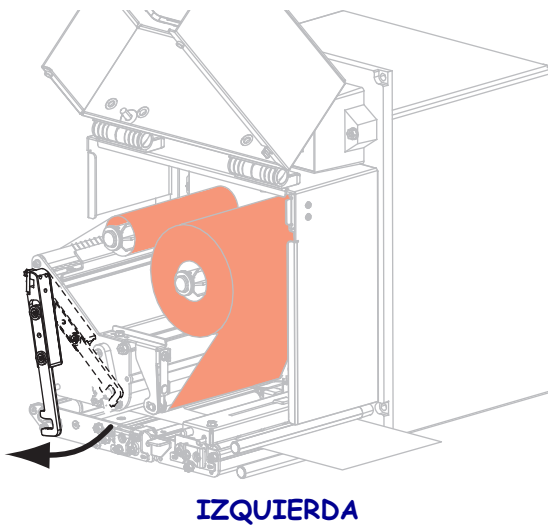


DERECHA



IZQUIERDA

4. Empuje el papel hacia adentro de la impresora de modo que solo el papel protector quede entre los sensores de papel.
5. Presione **PLUS (MÁS) (+)** para continuar.
El panel de control muestra:
REMOVE RIBBON <RETIRAR CINTA>
6. Quite la cinta (si se utiliza).
7. Gire el seguro de liberación del cabezal de impresión hacia la posición cerrada y cierre la puerta del compartimiento del papel.



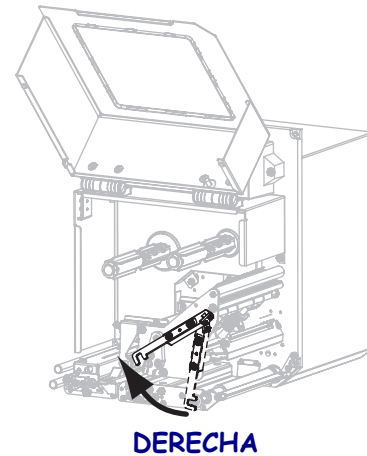
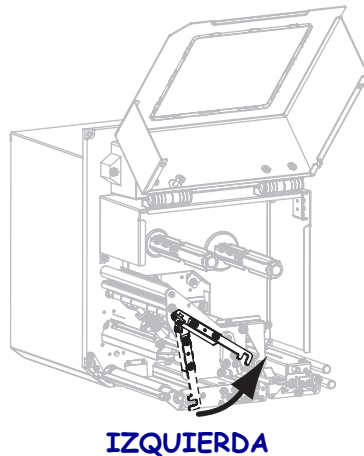
8. Presione **PAUSE (PAUSA)** para iniciar el proceso de calibración de papel.
El panel de control muestra:

**CALIBRATING
PLEASE WAIT <CALIBRANDO, ESPERE>**

Cuando se completa el proceso, el panel de control muestra:

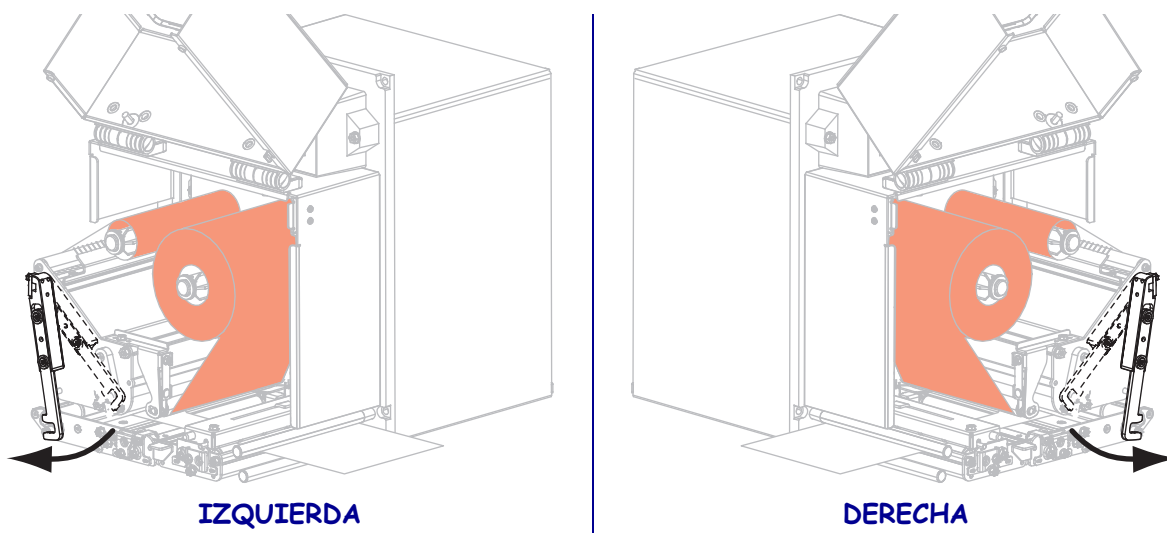
RELOAD ALL <RECARGAR TODO>

9. Gire el seguro de liberación del cabezal de impresión hacia la posición abierta.

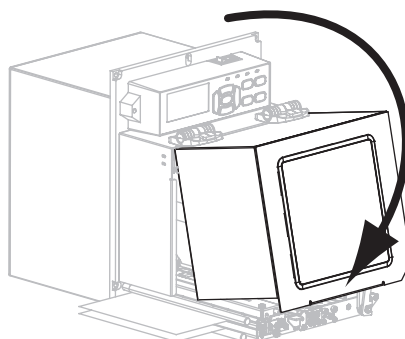


10. Vuelva a cargar el papel y la cinta (si se utilizaron).

11. Gire el seguro de liberación del cabezal de impresión hacia la posición cerrada.



12. Cierre la puerta del compartimiento del papel.



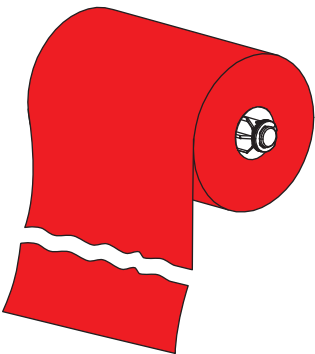

13. Presione **PAUSE (PAUSA)** para activar la impresión.

Extraer la cinta usada

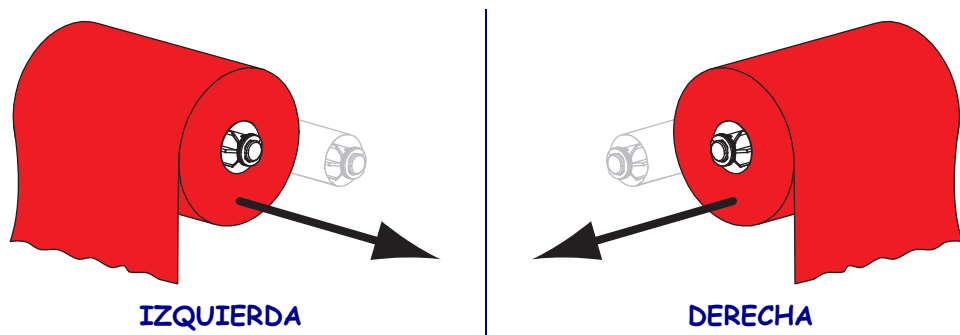
Extraiga la cinta usada del rodillo de tensado de la cinta cada vez que cambie el rollo de cinta.

Para extraer la cinta usada, lleve a cabo los siguientes pasos:

- ¿Se ha acabado la cinta?

Si...	Entonces...
Se acabó	Continúe con el paso 2 .
No se acabó	<p>a. Corte o rompa la cinta antes de que alcance el rodillo de tensado de la cinta.</p> <div>   </div> <p>IZQUIERDA DERECHA</p> <p>b. Continúe con el paso 2.</p>

- Deslice el tubo con la cinta usada fuera del rodillo de tensado de la cinta.



- Deseche la cinta usada. Puede reutilizar el tubo vacío del rodillo de suministro de cinta colocándolo en el rodillo de tensado de la cinta.

Ajustar los sensores

Esta sección describe cómo ajustar los sensores.

Sensor de papel transmisivo

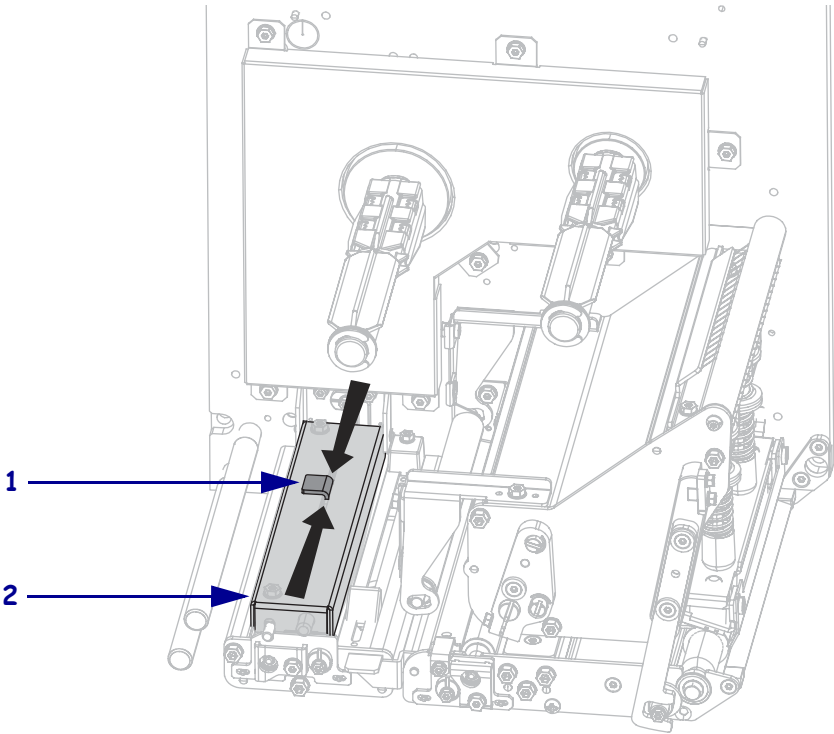
El sensor de papel transmisivo encuentra los indicadores de “inicio de etiqueta”, como muescas u orificios en los espacios intermedios del papel o entre etiquetas. Este sensor consta de una fuente de luz (posicionada debajo del papel) y un sensor de luz (posicionado arriba del papel).

Para posicionar el sensor, realice los siguientes pasos:

1. Consulte la [Figura 13](#). Deslice el indicador de posición del sensor en el conjunto del rodillo de presión para mover el sensor de papel.
2. ¿Cómo indica el papel actual el inicio de etiquetas?

Si el papel...	Entonces...
Tiene muescas u orificios entre etiquetas	Alinee el sensor con la muesca u orificio del papel.
Utiliza espacios intermedios entre etiquetas	Posicione el sensor aproximadamente en el centro del ancho del papel.

Figura 13 • Ajuste del sensor de papel (se muestra la impresora derecha)



1	Indicador de posición del sensor
2	Conjunto del rodillo de presión

Sensor de papel reflectante

Algunos tipos de papel tienen marcas negras impresas en la cara inferior del protector del papel, las cuales hacen las veces de indicadores de “inicio de etiqueta”. El sensor de papel reflectante detecta estas marcas negras. La posición de este sensor no es ajustable. Si utiliza este tipo de papel, consulte [Especificaciones del papel en la página 154](#) para obtener información acerca de los requisitos para las marcas negras.

Sensor de cinta

El sensor de cinta se monta en una posición fija y no necesita ningún ajuste.

Posicionamiento de las palancas acodadas

El posicionamiento correcto de las palancas acodadas es importante para una adecuada calidad de impresión.



Precaución • Cumpla con todas las precauciones de seguridad electrostática al manejar componentes sensibles a la electricidad estática tales como placas de circuito impreso y cabezales de impresión.

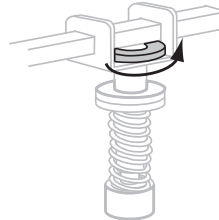
Para ajustar las palancas acodadas, siga los siguientes pasos:

1. Imprima algunas etiquetas a 51 mm (2 pulg.) por segundo ejecutando la autoprueba PAUSE (PAUSA) (consulte [Autoprueba PAUSE \(PAUSA\)](#) en la página 142).
2. Mientras imprime las etiquetas, utilice los controles del panel de control para disminuir el ajuste del contraste hasta que las etiquetas se impriman en gris en vez de en negro (consulte [Contraste de impresión](#) en la página 69).

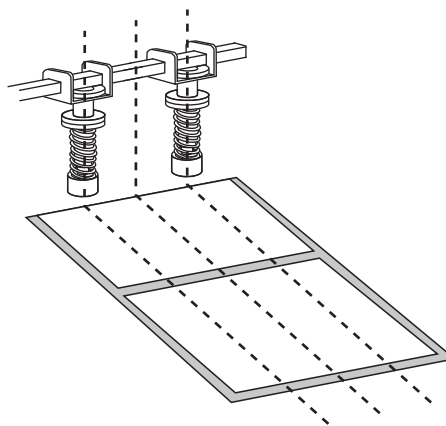


3. **Precaución** • El cabezal de impresión puede estar caliente y podría causar quemaduras graves. Deje enfriar el cabezal de impresión.

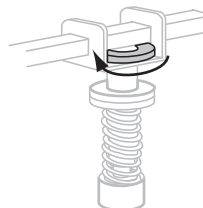
Afloje la tuerca de fijación en la parte superior de cada conjunto de palancas acodadas.



4. Posicione las palancas acodadas a aproximadamente 1/4 del recorrido de cada borde del papel.



5. Apriete las tuercas de fijación.



6. Imprima etiquetas adicionales a 51 mm (2 pulg.) por segundo ejecutando otra vez la autoprueba PAUSE (PAUSA). (Presione y mantenga presionada PAUSE (PAUSA) mientras enciende (I) la impresora).
7. ¿Ambos lados de la etiqueta se imprimen con el mismo nivel de gris?

Si...	Entonces...
Sí	Las palancas acodadas están posicionadas correctamente. Aumente el ajuste de contraste hasta el nivel óptimo para el papel que se está utilizando.
No	<ol style="list-style-type: none"> a. Reajuste la posición de la palanca acodada o palancas acodadas hacia el lado que la impresión era más clara. b. Imprima etiquetas adicionales a 51 mm (2 pulg.) por segundo ejecutando otra vez la autoprueba PAUSE (PAUSA). (Presione y mantenga presionada PAUSE (PAUSA) mientras enciende (I) la impresora). c. Repita este paso hasta que ambos lados de la etiqueta se impriman con el mismo nivel de gris. d. Aumente el ajuste de contraste hasta el nivel óptimo para el papel que se está utilizando.

Ajuste de presión del cabezal de impresión

Antes de ajustar la presión del cabezal de impresión, verifique que las palancas acodadas estén posicionadas correctamente. Consulte la sección [Posicionamiento de las palancas acodadas en la página 110](#).

La vida útil del cabezal de impresión y del sistema de impulsión (correas y cojinetes) se puede maximizar utilizando la presión más baja con la cual se obtiene la calidad de impresión deseada sin permitir que la cinta o el papel resbalen. Es posible que necesite ajustar la presión del cabezal de impresión en los siguientes casos:

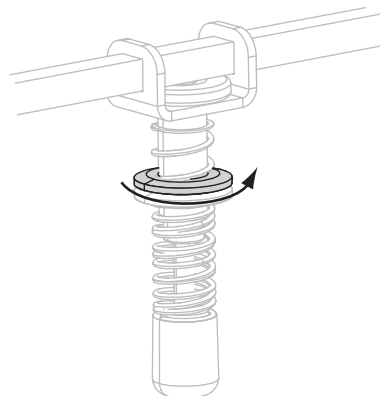
- si existe un apreciable corrimiento de la tinta o deformación de la imagen impresa (demasiada presión)
- si hay vacíos (muy poca presión)
- si el ajuste del contraste (duración del quemado) está configurado correctamente, pero la impresión es demasiado clara (muy poca presión)
- si la cinta resbala (muy poca presión)



Precaución • Cumpla con todas las precauciones de seguridad electrostática al manejar componentes sensibles a la electricidad estática tales como placas de circuito impreso y cabezales de impresión.

Para ajustar la presión del cabezal de impresión, lleve a cabo los siguientes pasos:

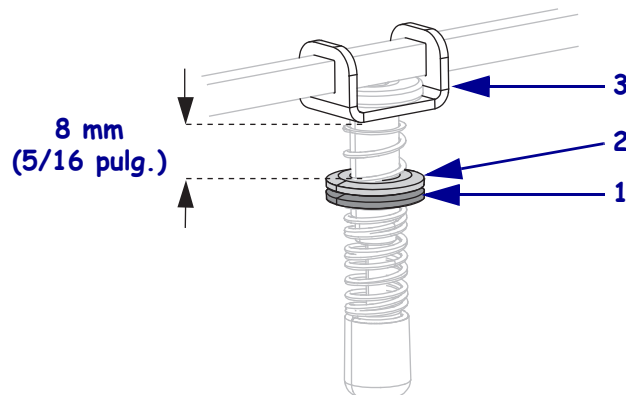
1. Según sea necesario durante este procedimiento, consulte [Autoprueba PAUSE \(PAUSA\) en la página 142](#) para imprimir etiquetas de prueba.
2. Remítase a [Contraste de impresión en la página 69](#) para fijar adecuadamente el valor de contraste (duración del quemado) para su papel y cinta.
3. Afloje las tuerca de fijación en el conjunto de palancas acodadas.



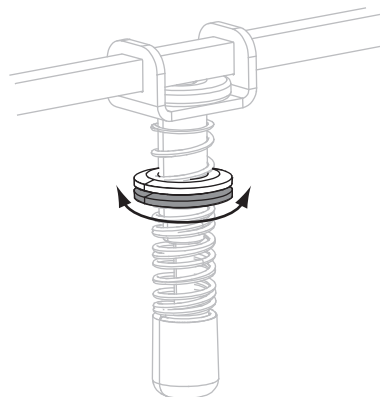


4. **Precaución** • El cabezal de impresión puede estar caliente y podría causar quemaduras graves. Deje enfriar el cabezal de impresión.

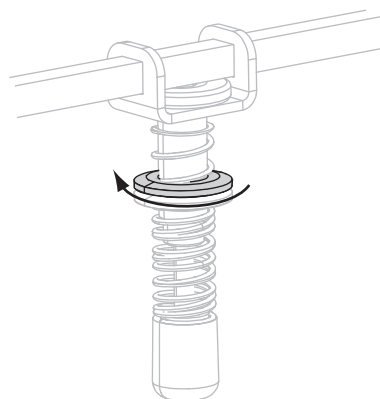
Como punto inicial de ajuste, fije la posición de la tuerca de ajuste (1) y la de la tuerca de fijación (2) de modo tal que cuando se apriete la tuerca de fijación, quede a aproximadamente 8 mm (5/16 pulg.) desde la horquilla (3).



5. Mueva la tuerca de ajuste hasta que la calidad de impresión sea aceptable. Utilice la presión más baja con la cual se obtiene la calidad de impresión deseada.
- Para aumentar la presión del cabezal de impresión, mueva la tuerca de ajuste hacia abajo.
 - Para disminuir la presión del cabezal de impresión, mueva la tuerca de ajuste hacia arriba.



6. Para fijar la presión de la palanca acodada, apriete la tuerca de fijación contra la tuerca de ajuste.





Notas •

Mantenimiento de rutina

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

Contenido

Programa de limpieza	116
Limpiar el exterior de la impresora.	116
Limpiar el compartimiento del papel	117
Limpiar el cabezal de impresión y los rodillos	117
Reemplazar los componentes de la impresora	119
Encargar piezas de reemplazo	119
Reciclado de componentes de la impresora	119
Lubricación.	119

Programa de limpieza

Si limpia su impresora regularmente, se mantiene la calidad de impresión y puede prolongarse la vida útil de la impresora. El programa de limpieza recomendado se muestra en la [Tabla 11](#). Consulte las páginas siguientes para ver procedimientos específicos.

Precaución • Utilice solamente los agentes de limpieza indicados. Zebra no es responsable de daños causados por el uso de cualquier otro líquido en esta impresora.

Tabla 11 • Programa recomendado para la limpieza de la impresora

Área	Método	Intervalo
Cabezal de impresión	Solvente*	<p>Lleve a cabo los siguientes procedimientos en los momentos que se indican a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cuando aparece CLEAN HEAD NOW (LIMPIAR CABEZAL AHORA). Modo de impresión térmica directa: Después de cada rollo de etiquetas o 150 m (500 pies) de etiquetas en papel plegado continuo. Modo de impresión de transferencia térmica: Después de cada rollo de cinta (450 m o 1500 pies).
Rodillo portapapeles	Solvente*	
Rodillo de presión	Solvente*	
Rodillo despegador	Solvente*	
Sensor de papel transmisor	Soplado de aire	
Sensor de papel reflectante	Soplado de aire	
Trayectoria del papel	Solvente*	
Sensor de cinta	Soplado de aire	Mensualmente y según sea necesario
Sensores de puerta abierta	Soplado de aire	
Barra para cortar manualmente/despegar	Solvente*	
Cubierta de la antena de plástico transparente	Soplado de aire	

* Utilice el Equipo de mantenimiento preventivo (número de pieza 47362) o una solución de 90 % de alcohol isopropílico y 10 % de agua desionizada.

Limpiar el exterior de la impresora

Limpie las superficies exteriores de la impresora con un paño que no deje pelusas. Utilice una solución de detergente suave o limpiador de escritorio con moderación, según sea necesario.

Precaución • No utilice agentes de limpieza abrasivos o solventes.

Limpiar el compartimiento del papel

Elimine cualquier suciedad y pelusas acumuladas en el interior de la impresora utilizando un cepillo de cerda suave o una aspiradora. Esta área se debe inspeccionar cada vez que se carga una cinta nueva.

Limpiar el cabezal de impresión y los rodillos

Limpie el cabezal de impresión, el rodillo portapapeles, el rodillo de presión y el rodillo despegador de acuerdo con el programa de la [Tabla 11 en la página 116](#). Limpie el cabezal de impresión con más frecuencia si nota que la calidad de impresión no es constante, es decir, que tiene vacíos o que la impresión es demasiado clara. Limpie los rodillos si observa problemas de movimiento del papel.

Para limpiar el cabezal de impresión y los rodillos, lleve a cabo los siguientes pasos:



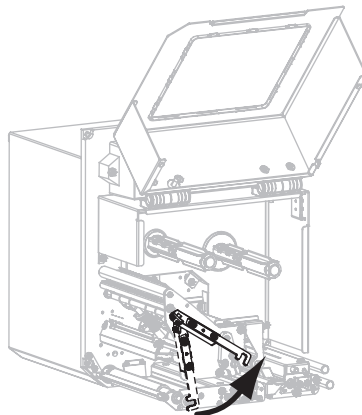
Precaución • Cumpla con todas las precauciones de seguridad electrostática al manejar componentes sensibles a la electricidad estática tales como placas de circuito impreso y cabezales de impresión.

1. Apague (O) la impresora.

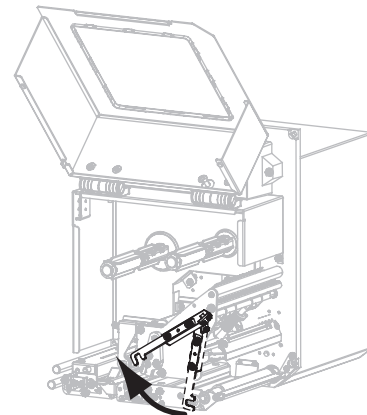


2. **Precaución** • El cabezal de impresión puede estar caliente y podría causar quemaduras graves. Deje enfriar el cabezal de impresión.

Gire el seguro de liberación del cabezal de impresión hacia la posición abierta.



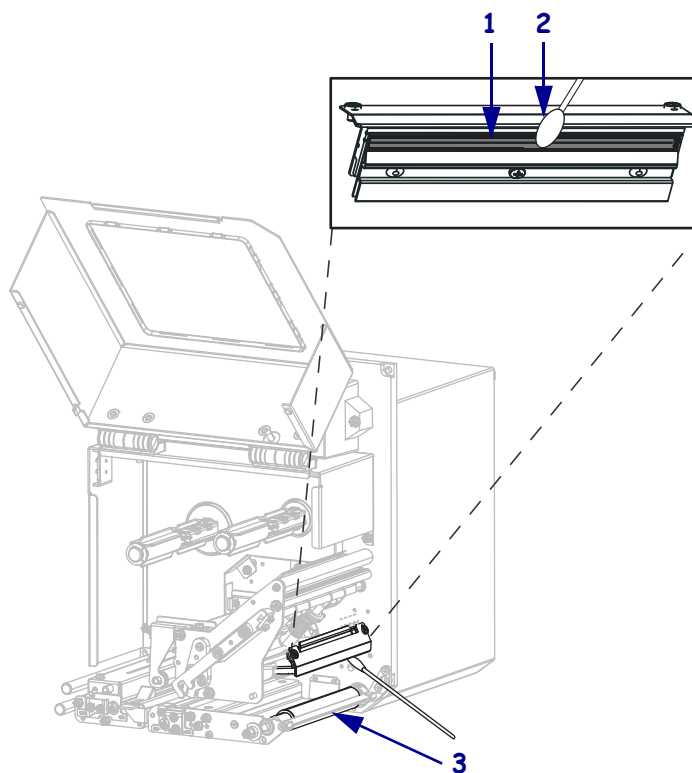
IZQUIERDA



DERECHA

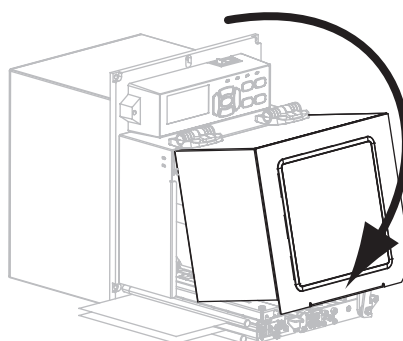
3. Extraiga el papel y la cinta de la impresora.

4. Usando el equipo de mantenimiento preventivo (número de pieza 47362) o un hisopo con una solución formada por un 90 % de alcohol isopropílico y un 10 % de agua desionizada, limpie los elementos de impresión exhaustivamente. Deje que el solvente se evapore.



1	Elementos del cabezal de impresión (tira gris)
2	Hisopo
3	Rodillo portapapeles

5. Para limpiar el rodillo portapapeles, el rodillo de presión y el rodillo despegador, utilice un paño que no deje pelusas empapado en alcohol. Durante la limpieza, rote los rodillos.
6. Vuelva a cargar la cinta y el papel (si se utiliza).
7. Cierre la puerta del compartimiento del papel.



Nota • Si la calidad de impresión no mejora luego de llevar a cabo este procedimiento, limpie el cabezal de impresión con la película de limpieza *Save-a-Printhead*. Llame a su distribuidor autorizado de Zebra para obtener más información.

Reemplazar los componentes de la impresora

Algunos componentes de la impresora, como el cabezal de impresión y el rodillo portapapeles, pueden desgastarse con el tiempo y se pueden reemplazar fácilmente. La limpieza regular puede prolongar la vida útil de estos componentes. Consulte la [Tabla 11 en la página 116](#) para ver los intervalos de limpieza recomendados.

Encargar piezas de reemplazo

Para lograr óptima calidad de la impresión y adecuado desempeño de la impresora a través de nuestra línea de productos, Zebra recomienda enfáticamente el uso de suministros Zebra™ genuinos como parte de la solución total. Específicamente, las impresoras ZM500 están diseñadas para trabajar sólo con cabezales de impresión Zebra™ genuinos, maximizando así la seguridad y la calidad de impresión.

Comuníquese con su revendedor autorizado de Zebra para obtener información de pedido de piezas.

Reciclado de componentes de la impresora



La mayoría de los componentes de esta impresora son reciclables. La placa lógica principal de la impresora puede incluir una batería que usted debe desechar adecuadamente.

No deseche ninguno de los componentes de la impresora con el resto de los residuos. Deseche la batería de acuerdo con las regulaciones locales y recicle los otros componentes de la impresora según las normas locales. Para obtener más información, visite <http://www.zebra.com/environment>.

Lubricación

Esta impresora no necesita ningún tipo de lubricación.

Precaución • Si se utilizan en esta impresora, algunos lubricantes disponibles en el comercio pueden dañar el acabado y las piezas mecánicas.



Notas •

Solución de problemas

En esta sección se brinda información sobre los errores que probablemente deba solucionar. Se incluyen varias pruebas de diagnóstico.

Contenido

Problemas de impresión	122
Problemas de la cinta.	126
Mensajes de error	131
Problemas de comunicaciones	137
Problemas misceláneos de la impresora	138
Diagnóstico de la impresora.	140
Autoprueba de conexión de la alimentación eléctrica	140
Autoprueba CANCELAR	141
Autoprueba PAUSE (PAUSA)	142
Autoprueba FEED (ALIMENTACIÓN)	143
Autoprueba FEED (ALIMENTACIÓN) + PAUSE (PAUSA)	146
Prueba de diagnóstico de comunicaciones	146
Perfil de sensor	148

Problemas de impresión

La [Tabla 12](#) identifica posibles problemas relacionados con la calidad de la impresión, las posibles causas y las soluciones recomendadas.

Tabla 12 • Problemas de impresión

Problema	Causa posible	Solución recomendada
Temas generales relacionados con la calidad de la impresión	La impresora está configurada en una velocidad de impresión incorrecta.	Para obtener una calidad de impresión óptima, configurar la velocidad de impresión en el valor más bajo posible para la aplicación por medio del panel de control, del controlador o del software. Es posible que desee realizar la Autoprueba FEED (ALIMENTACIÓN) en la página 143 para determinar la configuración óptima para su impresora. Consultar la sección Velocidad de impresión en la página 69 para obtener información sobre cómo cambiar la velocidad de impresión.
	Está utilizando una combinación incorrecta de etiquetas y cinta para su aplicación.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cambiar a un tipo de papel o cinta diferente para tratar de encontrar una combinación compatible. 2. Si es necesario, consultar a su revendedor o distribuidor de Zebra autorizado para obtener información y asesoramiento.
	La impresora está configurada en un nivel de contraste incorrecto.	Para obtener una calidad de impresión óptima, ajustar el contraste en el valor más bajo posible para su aplicación. Es posible que desee realizar la Autoprueba FEED (ALIMENTACIÓN) en la página 143 para determinar el ajuste de contraste ideal. Consultar la sección Contraste de impresión en la página 69 para obtener más información sobre cómo cambiar los ajustes de contraste.
	El cabezal de impresión está sucio.	Limpiar el cabezal de impresión. Consultar Limpiar el cabezal de impresión y los rodillos en la página 117 .
	Presión incorrecta o irregular del cabezal de impresión.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Colocar las palancas del cabezal de impresión correctamente. Consultar Posicionamiento de las palancas acodadas en la página 110. 2. Ajustar la presión del cabezal de impresión al mínimo necesario para obtener una buena calidad de impresión. Consultar Ajuste de presión del cabezal de impresión en la página 112.

Tabla 12 • Problemas de impresión (Continuación)

Problema	Causa posible	Solución recomendada
Pérdida de registro de impresión en etiquetas. Desplazamiento vertical excesivo en el registro de la parte superior del formulario.	El rodillo portapapeles, el rodillo de presión o el rodillo despegador están sucios.	Limpia el cabezal de impresión y los rodillos. Consultar Limpiar el cabezal de impresión y los rodillos en la página 117 .
	Las guías del papel están posicionadas incorrectamente.	Asegurarse de que las guías del papel estén ubicadas correctamente. Consultar Cargar cinta y papel en la página 57 .
	El tipo de papel está configurado incorrectamente.	Configurar la impresora para el tipo de papel correcto (espacio intermedio/muesca, continuo o marca). Consultar Tipo de papel en la página 73 .
	El papel está cargado incorrectamente.	Cargar el papel correctamente. Consultar Cargar cinta y papel en la página 57 .
Largas bandas sin impresión en varias etiquetas	Elemento de impresión dañado.	Llamar a un técnico de servicio.
	Cinta arrugada.	Consultar en la sección Problemas de la cinta en la página 126 las causas y las soluciones para cinta arrugada.
Líneas grises, finas y angulares en las etiquetas en blanco	Cinta arrugada.	Consultar en la sección Problemas de la cinta en la página 126 las causas y las soluciones para cinta arrugada.
La impresión es demasiado clara o demasiado oscura en toda la etiqueta	El papel o la cinta no están diseñados para altas velocidades.	Reemplazar los suministros por los que se recomiendan para el funcionamiento a altas velocidades.
	Está utilizando una combinación incorrecta de papel y cinta para su aplicación.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cambiar a un tipo de papel o cinta diferente para tratar de encontrar una combinación compatible. 2. Si es necesario, consultar a su revendedor o distribuidor de Zebra autorizado para obtener información y asesoramiento.
	Está utilizando cinta con papel para impresión térmica directa.	El papel para impresión térmica directa no necesita cinta. Para determinar si está utilizando papel para impresión térmica directa, realizar la prueba de marcar la etiqueta que se detalla en Cuándo se utiliza cinta en la página 38 .
	Presión incorrecta o irregular del cabezal de impresión.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Colocar las palancas del cabezal de impresión correctamente. Consultar Posicionamiento de las palancas acodadas en la página 110. 2. Ajustar la presión del cabezal de impresión al mínimo necesario para obtener una buena calidad de impresión. Consultar Ajuste de presión del cabezal de impresión en la página 112.
Marcas de tinta corrida en las etiquetas	El papel o la cinta no están diseñados para altas velocidades.	Reemplazar los suministros por los que se recomiendan para el funcionamiento a altas velocidades.

Tabla 12 • Problemas de impresión (Continuación)

Problema	Causa posible	Solución recomendada
Registro erróneo/pasa por alto etiquetas	La impresora no está calibrada.	Calibrar la impresora. Consultar Calibrar los sensores de cinta y de papel en la página 103 .
	Formato de etiqueta incorrecto.	Verificar el formato de su etiqueta y corregirlo si es necesario.
Registro erróneo o falla de impresión de una a tres etiquetas	El rodillo portapapeles, el rodillo de presión o el rodillo despegador están sucios.	Limpiar el cabezal de impresión y los rodillos. Consultar Limpiar el cabezal de impresión y los rodillos en la página 117 .
	El papel no cumple con las especificaciones.	Utilizar un papel que cumpla con las especificaciones. Consultar Especificaciones del papel en la página 154 .
Desplazamiento vertical en la parte superior del formulario	La impresora no está calibrada.	Calibrar la impresora. Consultar Calibrar los sensores de cinta y de papel en la página 103 .
	El rodillo portapapeles, el rodillo de presión o el rodillo despegador están sucios.	Limpiar el cabezal de impresión y los rodillos. Consultar Limpiar el cabezal de impresión y los rodillos en la página 117 .
Desplazamiento vertical de la imagen o la etiqueta	La impresora utiliza etiquetas no continuas, pero está configurada en modo continuo.	Configurar la impresora para el tipo correcto de papel (espacio intermedio/muesca, continuo o marca; consultar Tipo de papel en la página 73) y calibrar la impresora si es necesario (consultar Calibrar los sensores de cinta y de papel en la página 103).
	El sensor de papel está calibrado incorrectamente.	Calibrar la impresora. Consultar Calibrar los sensores de cinta y de papel en la página 103 .
	El rodillo portapapeles, el rodillo de presión o el rodillo despegador están sucios.	Limpiar el cabezal de impresión y los rodillos. Consultar Limpiar el cabezal de impresión y los rodillos en la página 117 .
	Presión incorrecta o irregular del cabezal de impresión.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Colocar las palancas del cabezal de impresión correctamente. Consultar Posicionamiento de las palancas acodadas en la página 110. 2. Ajustar la presión del cabezal de impresión al mínimo necesario para obtener una buena calidad de impresión. Consultar Ajuste de presión del cabezal de impresión en la página 112.
	El papel o la cinta están cargados incorrectamente.	Asegurarse de que el papel y la cinta estén cargados correctamente. Consultar Cargar cinta y papel en la página 57 .
	Papel no compatible.	Debe utilizar un papel que cumpla con las especificaciones de la impresora. Asegurarse de que las muescas o los espacios intermedios entre etiquetas sean de 2 mm a 4 mm y que estén ubicados consistentemente (consultar Especificaciones del papel en la página 154).

Tabla 12 • Problemas de impresión (Continuación)

Problema	Causa posible	Solución recomendada
El código de barras impreso en una etiqueta no se escanea.	El código de barras no está dentro de las especificaciones porque la impresión es demasiado clara o demasiado oscura.	Realizar la Autoprueba FEED (ALIMENTACIÓN) en la página 143 . Ajustar el contraste o la velocidad de impresión según sea necesario.
	El espacio en blanco alrededor del código de barras no es suficiente.	Dejar por lo menos 3,2 mm (1/8 pulg.) entre el código de barras y las demás áreas impresas en la etiqueta y entre el código de barras y el borde de la etiqueta.
Se produjo un error durante la calibración automática.	El papel o la cinta están cargados incorrectamente.	Asegurarse de que el papel y la cinta estén cargados correctamente. Consultar Cargar cinta y papel en la página 57 .
	Los sensores no pudieron detectar el papel o la cinta.	Calibrar la impresora. Consultar Calibrar los sensores de cinta y de papel en la página 103 .
	Los sensores están sucios o posicionados incorrectamente.	Asegurarse de que los sensores estén limpios y posicionados correctamente.
	El tipo de papel está configurado incorrectamente.	Configurar la impresora para el tipo de papel correcto (espacio intermedio/muesca, continuo o marca). Consultar Tipo de papel en la página 73 .

Problemas de la cinta

En la [Tabla 13](#) se identifican problemas que pueden suceder con la cinta, las posibles causas y las soluciones recomendadas.

Tabla 13 • Problemas de la cinta

Problema	Causa posible	Solución recomendada
Cinta rota o fundida	Ajuste de contraste demasiado alto.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reducir el ajuste de contraste. Consulte la sección Contraste de impresión en la página 69 para obtener más información sobre cómo cambiar los ajustes de contraste. 2. Limpiar completamente el cabezal de impresión. Consultar Limpiar el cabezal de impresión y los rodillos en la página 117.
	La cinta está revestida en el lado incorrecto y no se puede utilizar con esta impresora.	Reemplazar la cinta por una revestida en el lado correcto. Para obtener más información, consulte la sección Lado revestido de la cinta en la página 38 .
La cinta se resbala o no avanza correctamente	La tensión de la cinta no está ajustada correctamente.	Cambiar el ajuste de la tensión de la cinta. Consultar Tensión de cinta en la página 76 .
Cinta arrugada	La cinta no está cargada correctamente.	Cargar la cinta correctamente. Consultar Cargar cinta y papel en la página 57 .
	Temperatura de quemado incorrecta.	<p>Para obtener una calidad de impresión óptima, ajuste el contraste en el valor más bajo posible para su aplicación. Es posible que desee realizar la Autoprueba FEED (ALIMENTACIÓN) en la página 143 para determinar el ajuste de contraste ideal.</p> <p>Consultar la sección Contraste de impresión en la página 69 para obtener más información sobre cómo cambiar los ajustes de contraste.</p>
	Presión incorrecta o irregular del cabezal de impresión.	Ajustar la presión del cabezal de impresión al mínimo necesario para una calidad de impresión buena. Consultar Ajuste de presión del cabezal de impresión en la página 112 .
	El papel no se carga correctamente; pasa “caminando” de un lado a otro.	Asegurarse de que el papel esté ceñido; para eso ajustar la guía del papel, o llamar a un técnico de servicio.
	Es posible que el cabezal de impresión o rodillo portapapeles no esté instalado correctamente.	Llamar a un técnico de servicio.

Tabla 13 • Problemas de la cinta (Continuación)

Problema	Causa posible	Solución recomendada
<p>La impresora no detecta cuando se acaba la cinta.</p> <p>En el modo transferencia térmica, la impresora no detectó la cinta aun cuando está cargada correctamente.</p>	<p>Es posible que la impresora se haya calibrado sin cinta. Después, se insertó la cinta sin que el usuario vuelva a calibrar la impresora o cargue los ajustes predeterminados de la impresora.</p>	<p>Calibrar la impresora, esta vez utilizando la cinta, o cargar los ajustes predeterminados de la impresora. Consulte la sección Calibrar los sensores de cinta y de papel en la página 103 o la sección Carga de valores predeterminados en la página 86.</p>
<p>La impresora indica que falta cinta, aun cuando la cinta está cargada correctamente.</p>	<p>La impresora no fue calibrada para funcionar con la etiqueta y la cinta que se están utilizando.</p>	<p>Calibrar la impresora. Consultar Calibrar los sensores de cinta y de papel en la página 103.</p>

Problemas de RFID

En la [Tabla 14](#) se identifican problemas que pueden suceder con las impresoras preparadas para RFID, las posibles causas y las soluciones recomendadas. Para obtener más información acerca de RFID, consulte la *RFID Programming Guide 2* (Guía 2 de programación de RFID). Se encuentra disponible una copia de este manual en <http://www.zebra.com/manuals>.

Tabla 14 • Problemas de RFID

Problema	Causa posible	Solución recomendada
La impresora habilitada para RFID deja vacías todas las etiquetas.	La impresora no está calibrada para funcionar con el papel que se está utilizando.	Calibre manualmente la impresora (consulte Calibración de sensor de papel y de cinta en la página 87).
	Está utilizando una etiqueta RFID cuyo tipo de rótulo no es compatible con la impresora.	La impresora ZE500R solo admite etiquetas RFID Gen 2. Para obtener más información, consulte la <i>RFID Programming Guide 2</i> (Guía 2 de programación de RFID) o póngase en contacto con un revendedor de RFID autorizado por Zebra.
	La impresora no se puede comunicar con el lector de 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, puede tener un lector de RFID deficiente o una conexión floja entre el lector de RFID y la impresora. Comuníquese con Asistencia técnica o un técnico de servicio en RFID autorizado de Zebra para obtener asistencia.
	Interferencia de radiofrecuencia (RF) desde 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 lectores de RFID fijos o de otras fuentes de RF. • Asegúrese de que la puerta del compartimiento del papel esté cerrada siempre durante la programación de RFID.
	La configuración es incorrecta en su software de diseño de etiquetas.	La configuración del software sustituye la configuración de la impresora. Asegúrese de que la configuración del software y de la impresora coincidan.
	Está utilizando una posición de programación incorrecta, particularmente si los rótulos en uso 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"> • Verifique la posición de programación de RFID o la configuración de la posición del programa en el software de diseño de etiquetas. Si la posición es incorrecta, cambie la configuración. • Restablezca la posición de programación de RFID al valor predeterminado. <p>Para obtener más información, consulte la <i>RFID Programming Guide 2</i> (Guía 2 de programación de RFID). Para obtener más detalles sobre la colocación del transpondedor, visite http://www.zebra.com/transponders.</p>
	Está enviando comandos de ZPL o SGD de RFID que son incorrectos.	Verifique sus formatos de etiquetas. Para obtener más información, consulte la <i>RFID Programming Guide 2</i> (Guía 2 de programación de RFID).

Tabla 14 • Problemas de RFID (Continuación)

Problema	Causa posible	Solución recomendada
Rendimientos bajos. Se dejan vacíos demasiados rótulos 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 consistentemente.	Asegúrese de que las etiquetas cumplen con las especificaciones de colocación del transpondedor para su impresora. Consulte http://www.zebra.com/transponders para obtener información sobre la colocación del transpondedor. Para obtener más información, consulte la <i>RFID Programming Guide 2</i> (Guía 2 de programación de RFID) o póngase en contacto con un revendedor de RFID autorizado por Zebra.
	Niveles de potencia de lectura y escritura incorrectos para el tipo de rótulo RFID.	Cambie los niveles de potencia de lectura y escritura de RFID. Para obtener instrucciones, consulte la <i>RFID Programming Guide 2</i> (Guía 2 de programación de RFID).
	Interferencia de radiofrecuencia (RF) desde 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 de RFID fijos. • Asegúrese de que la puerta del compartimiento del papel esté cerrada siempre durante la programación de RFID.
	La impresora está utilizando versiones desactualizadas del firmware de la impresora y del firmware del lector.	Vaya a http://www.zebra.com/support para obtener firmware actualizado.
La impresora se detiene en la incrustación de RFID.	La impresora calibró la longitud de la etiqueta solo hasta la incrustación de RFID en lugar de hacerlo hasta el espacio intermedio entre etiquetas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione FEED (ALIMENTACIÓN) para los parámetros MEDIA POWER UP (ENCENDER IMPRESORA) y HEAD CLOSE (CIERRE DE CABEZAL) (consulte <i>Acción de desconexión y conexión en la página 84</i> o <i>Acción de cierre de cabezal en la página 85</i>). 2. Calibre manualmente la impresora (consulte <i>Calibración de sensor de papel y de cinta en la página 87</i>).
La luz de DATA (DATOS) se pone intermitente indefinidamente después de que intenta descargar firmware de la impresora o del lector.	La descarga no fue satisfactoria. Para obtener mejores resultados, apague y encienda la impresora antes de descargar cualquier firmware.	<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 nuevamente. 5. Si el problema persiste, póngase en contacto con Asistencia técnica.

Tabla 14 • Problemas de RFID (Continuación)

Problema	Causa posible	Solución recomendada
Los parámetros de RFID no aparecen en el modo Configuración y la información de RFID no aparece en la etiqueta de configuración de la impresora. La impresora no deja vacías las etiquetas RFID que no están programadas correctamente.	La impresora se apagó (O) y se volvió a encender (I) demasiado rápido para que el lector de RFID se inicializara correctamente.	<p>Espere por lo 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. Verifique si hay parámetros RFID en el modo Configuración o si hay información de RFID en una nueva etiqueta de configuración.
	Se cargó en la impresora una versión incorrecta del firmware de la impresora o del lector.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que la versión correcta del firmware está cargada en su impresora. Para obtener más información, consulte la <i>RFID Programming Guide 2</i> (Guía 2 de programación de RFID). 2. Descargue el firmware correcto de la impresora o del lector si es necesario. 3. Si el problema persiste, póngase en contacto con Asistencia técnica.
	La impresora no se puede comunicar con el subsistema de 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, puede tener un lector de RFID deficiente o una conexión floja entre el lector de RFID y la impresora. Comuníquese con Asistencia técnica o un técnico de servicio autorizado para obtener asistencia.

Mensajes de error

Cuando se produce un error, el panel de control muestra mensajes de error. Consulte la [Tabla 15](#) para conocer los errores en la pantalla LCD, las posibles causas y las soluciones recomendadas.

Tabla 15 • Mensajes de error


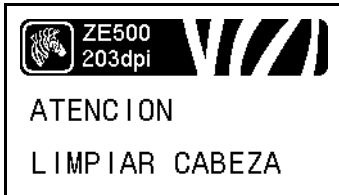


Pantalla/Condición de la Impresora	Causa posible	Solución recomendada
 ERROR CAB. NO VÁLIDO La luz de ERROR (ERROR) se pone intermitente.	El cabezal de impresión se reemplazó por uno que no es un cabezal de impresión genuino de Zebra™.	Instalar un cabezal de impresión genuino de Zebra™.
 ATENCION LIMPIAR CABEZA	La función Sistema de advertencias para mantenimiento está activada y el cabezal de impresión ha llegado al final de intervalo especificado para la limpieza. Consulte la sección Sistema de advertencias para mantenimiento en la página 80 para obtener más información.	<ol style="list-style-type: none">1. Limpie el cabezal de impresión.2. En el panel de control, vaya a la opción de menú HEAD CLEANED? (¿CABEZAL LIMPIO?).3. Presione PLUS (MÁS) y seleccione YES (SÍ) para restablecer el contador de limpieza del cabezal de impresión para el Sistema de advertencias para mantenimiento.
 ERROR CABEZAL ABIERTO La impresora se detiene; la luz de ERROR (ERROR) se pone intermitente.	El cabezal de impresión no está completamente cerrado. El sensor de cabezal abierto no funciona correctamente.	Cierre el cabezal de impresión por completo. Llamar a un técnico de servicio.
 ERROR FALTA PAPEL La impresora se detiene; la luz de MEDIA (PAPEL) está encendida; la luz de ERROR (ERROR) se pone intermitente.	El papel no está cargado o está cargado incorrectamente. El sensor de papel no está correctamente alineado. La impresora está configurada para funcionar con papel no continuo, pero se ha cargado papel continuo.	Cargar el papel correctamente. Consultar Cargar cinta y papel en la página 57 . Revise la ubicación del sensor del papel. Coloque el tipo de papel adecuado o vuelva a configurar la impresora para el tipo de papel actual y realice una calibración.

Tabla 15 • Mensajes de error (Continuación)


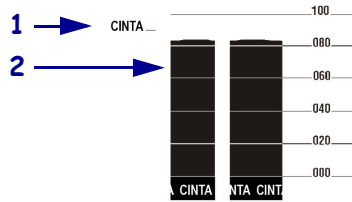
Pantalla/Condición de la Impresora	Causa posible	Solución recomendada
 <p>La impresora se detiene; la luz de RIBBON (CINTA) está encendida, la luz de ERROR (ERROR) se pone intermitente.</p>	En el modo transferencia térmica, la cinta no está cargada o se cargó incorrectamente.	Cargar la cinta correctamente. Consultar Cargar cinta y papel en la página 57 .
	En el modo transferencia térmica, el sensor de cinta no está detectando la cinta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cargar la cinta correctamente. Consultar Cargar cinta y papel en la página 57. 2. Calibrar la impresora. Consultar Calibrar los sensores de cinta y de papel en la página 103.
	En el modo transferencia térmica, el papel está bloqueando el sensor de cinta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cargar el papel correctamente. Consultar Cargar cinta y papel en la página 57. 2. Calibrar la impresora. Consultar Calibrar los sensores de cinta y de papel en la página 103.
	En el modo transferencia térmica, la impresora no detectó la cinta aun cuando está cargada correctamente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Imprimir un perfil de sensor. Consultar Imprimir un perfil de sensor en la página 83. El umbral de falta de cinta (1) es probable que esté demasiado alto, por encima del área negra que indica dónde se detectó la cinta (2).  <ol style="list-style-type: none"> 2. Calibrar la impresora (consultar la sección Calibrar los sensores de cinta y de papel en la página 103) o cargar los valores predeterminados de la impresora (consultar las opciones de Salir del modo Configuración en la página 15).
	Si está utilizando papel para impresión térmica directa, la impresora está esperando que se cargue la cinta porque está configurada incorrectamente para el modo transferencia térmica.	Configurar la impresora para el modo térmico directo. Consultar Método de impresión en la página 73 .

Tabla 15 • Mensajes de error (Continuación)





Pantalla/Condición de la Impresora	Causa posible	Solución recomendada
 ATENCIÓN CINTA INSTALADA <p>La luz de RIBBON (CINTA) está encendida, la luz de ERROR (ERROR) se pone intermitente.</p>	La cinta está cargada, pero la impresora está configurada para el modo térmico directo.	<p>No se requiere cinta con el papel de impresión térmica directa. Si está utilizando papel para impresión térmica directa, extraiga la cinta. Este mensaje de error no afectará a la impresión.</p> <p>Si está utilizando papel para transferencia térmica, el cual requiere cinta, configure la impresora para el modo transferencia térmica. Consultar Método de impresión en la página 73.</p>
 FALLA DEL TERMISTOR <p>La luz de ERROR (ERROR) se pone intermitente.</p>	El cabezal de impresión tiene un termistor defectuoso.	Llamar a un técnico de servicio.
 ATENCIÓN C. TERMICA FRIA <p>La impresora imprime mientras la luz de ERROR (ERROR) se pone intermitente.</p>	 Precaución • Este mensaje de error puede haber sido causado por un cable de alimentación eléctrica o de datos del cabezal de impresión conectado incorrectamente. El cabezal de impresión puede estar lo suficientemente caliente como para causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.	<p>Continuar imprimiendo hasta que el cabezal de impresión alcance la temperatura de funcionamiento correcta. Si el error persiste, es posible que la temperatura ambiente sea demasiado fría para realizar impresiones correctas. Llevar la impresora a un ambiente más cálido.</p>
	La temperatura del cabezal de impresión se está aproximando al límite inferior de operación.	
	El cable de datos del cabezal de impresión no está conectado correctamente.	<p>Precaución • Apague (O) la impresora antes de llevar a cabo este procedimiento. Si no lo hace, podría dañar el cabezal de impresión.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Apague (O) la impresora. 2. Desconecte el cable de datos del cabezal de impresión y vuelva a conectarlo. 3. Asegúrese de que el conector del cable esté completamente insertado en el conector del cabezal de impresión. 4. Encienda (I) la impresora.
	El cabezal de impresión tiene un termistor defectuoso.	Llamar a un técnico de servicio.

Tabla 15 • Mensajes de error (Continuación)

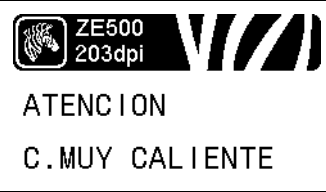





Pantalla/Condición de la Impresora	Causa posible	Solución recomendada
 <p>La impresora se detiene; la luz de ERROR (ERROR) se pone intermitente.</p>	 <p>Precaución • El cabezal de impresión puede estar lo suficientemente caliente como para causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.</p>	
	El cabezal de impresión está muy caliente.	Dejar que la impresora se enfríe. La impresión se reanuda automáticamente cuando los elementos del cabezal de impresión alcancen una temperatura de funcionamiento aceptable.
	 <p>Precaución • Estos mensajes de error pueden haber sido causados por un cable de alimentación eléctrica o de datos del cabezal de impresión conectados incorrectamente. El cabezal de impresión puede estar lo suficientemente caliente como para causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.</p>	
	El cable de datos del cabezal de impresión no está conectado correctamente.	<p>Precaución • Apague (O) la impresora antes de llevar a cabo este procedimiento. Si no lo hace, podría dañar el cabezal de impresión.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Apague (O) la impresora. 2. Desconecte el cable de datos del cabezal de impresión y vuelva a conectarlo. 3. Asegúrese de que el conector del cable esté completamente insertado en el conector del cabezal de impresión. 4. Encienda (I) la impresora.
 <p>La impresora se detiene; la luz de ERROR (ERROR) está encendida; la impresora cicla estos tres mensajes.</p>	El cabezal de impresión tiene un termistor defectuoso.	Llamar a un técnico de servicio.

Tabla 15 • Mensajes de error (Continuación)






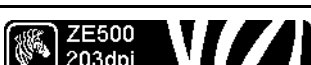

Pantalla/Condición de la Impresora	Causa posible	Solución recomendada
 <p>La impresora se detiene.</p>	<p>La impresora está desfragmentando memoria.</p>	<p>Precaución • NO desconecte la alimentación eléctrica de la impresora durante la desfragmentación. Si lo hace, puede dañar la impresora.</p> <p>Deje que la impresora concluya con la desfragmentación. Si recibe este mensaje de error frecuentemente, verifique sus formatos de etiquetas. Los formatos que graban y borran memoria con frecuencia pueden provocar que la impresora desfragmente a menudo. Al utilizar formatos de etiquetas codificados correctamente minimiza la necesidad de la desfragmentación.</p> <p>Si este mensaje no desaparece, póngase en contacto con Asistencia técnica. La impresora requiere servicio.</p>

Tabla 15 • Mensajes de error (Continuación)

Pantalla/Condición de la Impresora	Causa posible	Solución recomendada
 FALTA MEMORIA AL CREAR BITMAP	No existe memoria suficiente para realizar la función especificada en la segunda línea del mensaje de error.	Liberar algo de memoria de la impresora ajustando el formato de la etiqueta o los parámetros de la impresora. Una manera de liberar memoria es ajustar el ancho de impresión al ancho real de la etiqueta en lugar de dejar el ancho de impresión predeterminado. Consultar Ancho de impresión en la página 74 .
 FALTA MEMORIA AL CREAR FORMATO		
 FALTA MEMORIA GRABAR GRAFICO		Asegurarse de que el dispositivo, como la tarjeta de memoria FLASH, esté instalado y no protegido contra escritura o lleno.
 FALTA MEMORIA GRABAR FORMATO		Asegurarse de que los datos no estén dirigidos a un dispositivo que no esté instalado o disponible.
 FALTA MEMORIA AL GRABAR BITMAP		Llamar a un técnico de servicio.
 FALTA MEMORIA AL GRABAR FUENTE		

Problemas de comunicaciones

La [Tabla 16](#) identifica problemas de comunicaciones, las posibles causas y las soluciones recomendadas.

Tabla 16 • Problemas de comunicaciones

Problema	Causa posible	Solución recomendada
Se envió un formato de etiqueta a la impresora que no fue reconocido. La luz de DATA (DATOS) no está intermitente.	Los parámetros de comunicación son incorrectos.	Revisar los parámetros de comunicación del software o del controlador de la impresora (si corresponde).
		Si está utilizando comunicación serie, verifique la configuración del puerto serie. Consulte la sección Configuración de puertos en la página 99 .
		Si está utilizando comunicación serie, asegúrese de que está utilizando un cable módem nulo o un adaptador de módem nulo.
		Verificar la configuración del protocolo de enlace central de la impresora. La configuración que se utiliza debe coincidir con la que está utilizando la computadora host. Consulte la sección Configurar el valor del protocolo de enlace central de host en la página 101 .
Se envió un formato de etiqueta a la impresora. Se imprimen varias etiquetas, a continuación, la impresora saltea la imagen de la etiqueta, la imprime en el lugar equivocado, omite su impresión o la distorsiona.	Los parámetros de comunicación serie son incorrectos.	Si utiliza un controlador, revise los parámetros de comunicación del controlador correspondiente a su conexión.
		Asegurarse de que los parámetros de control de flujo coincidan.
		Revisar la longitud del cable de comunicación. Consultar la Tabla 3 en la página 51 para obtener los requisitos.
Se envió un formato de etiqueta a la impresora que no fue reconocido. La luz de DATA (DATOS) está intermitente pero no se produce ninguna impresión.	El prefijo y los caracteres delimitadores configurados en la impresora no coinciden con los del formato de la etiqueta.	Revisar los parámetros de comunicación del software o del controlador de la impresora (si corresponde).
		Revisar los parámetros de comunicación de la computadora. Asegurarse de que coincidan con los parámetros de la impresora.
	Se envían datos incorrectos a la impresora.	Si el problema persiste, revise el formato de la etiqueta.

Problemas misceláneos de la impresora

En la [Tabla 17](#) se identifican los problemas misceláneos de la impresora, las posibles causas y las soluciones recomendadas.

Tabla 17 • Problemas misceláneos de la Impresora

Problema	Causa posible	Solución recomendada
No comprendo el idioma que aparece en la pantalla del panel de control	El parámetro de idioma se cambió por medio de un comando de firmware o del panel de control.	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el panel de control, presione SETUP (CONFIGURACIÓN). 2. Presione FLECHA IZQUIERDA una vez para mover el parámetro LANGUAGE (IDIOMA). 3. Utilice PLUS (MÁS) (+) o MINUS (MENOS) (-) para desplazarse por las selecciones de idioma. Las selecciones de este parámetro se muestran en los idiomas reales para que usted pueda encontrar uno que pueda leer más fácilmente. 4. Seleccionar el idioma que desea en pantalla.
Faltan caracteres o partes de caracteres en la pantalla	Es posible que haya que cambiar la pantalla.	Llamar a un técnico de servicio.
Los cambios efectuados en la configuración de los parámetros no tuvieron efecto	Algunos parámetros están definidos incorrectamente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar los parámetros y cambiar o restablecerlos si es necesario. 2. Apagar la impresora (O) y, a continuación, encenderla (I) nuevamente.
	Un comando de firmware (como <code>device.command_override</code>) desactivó la capacidad para cambiar el parámetro.	Consultar la guía <i>Programming Guide for ZPL, ZBI, Set-Get-Do, Mirror, and WML</i> (Guía de programación de ZPL, ZBI, Set-Get-Do, Mirror y WML) o llamar a un técnico de servicio.
	Un comando de firmware volvió a cambiar el parámetro por la configuración anterior.	
	Si el problema persiste, es posible que haya ocurrido un problema en la placa lógica principal.	Llamar a un técnico de servicio.
Las etiquetas no continuas reciben el tratamiento de etiquetas continuas.	La impresora no fue calibrada para funcionar con el papel que se está utilizando.	Calibrar la impresora. Consultar Calibrar los sensores de cinta y de papel en la página 103 .
	La impresora está configurada para funcionar con papel continuo.	Configurar la impresora para el tipo de papel correcto (espacio intermedio/muesca, continuo o marca). Consultar Tipo de papel en la página 73 .

Tabla 17 • Problemas misceláneos de la Impresora (Continuación)

Problema	Causa posible	Solución recomendada
Todas las luces indicadoras están encendidas, no aparece nada en la pantalla (si la impresora tiene una pantalla), y la impresora se bloquea.	Falla electrónica interna o de firmware.	Llamar a un técnico de servicio.
La impresora se bloquea al ejecutar la autoprueba de conexión de la alimentación eléctrica.	Falla de la placa lógica principal.	Llamar a un técnico de servicio.

Diagnóstico de la impresora

Las autopruebas y las otras pruebas de diagnóstico brindan información específica sobre la condición de la impresora. Las autopruebas generan muestras de impresión y brindan información específica que permite determinar las condiciones de operación de la impresora.



Importante • Cuando realice las autopruebas, utilice papel de ancho completo. Si el papel no es lo suficientemente ancho, las etiquetas de prueba pueden imprimirse en el rodillo portapapeles. Para evitar que esto suceda, verifique el ancho de impresión y asegúrese de que el ancho sea el correcto para el papel que está utilizando.

Cada autoprueba se activa al presionar una tecla específica del panel de control, o bien, una combinación de teclas mientras se conecta (I) la alimentación eléctrica de la impresora. Mantenga la(s) tecla(s) presionada(s) hasta que se apague la primera luz indicadora. La autoprueba seleccionada se ejecuta automáticamente al final de la autoprueba de conexión de la alimentación eléctrica.



Nota •

- Cuando realice estas autopruebas, no envíe datos a la impresora desde el servidor.
- Si el papel es más corto que la etiqueta que desea imprimir, la etiqueta de prueba continuará imprimiéndose en la siguiente etiqueta.
- Si cancela una autoprueba antes de que esta finalice, siempre reinicialice la impresora, apáguela (O) y enciéndala (I) nuevamente.

Autoprueba de conexión de la alimentación eléctrica

Cada vez que se enciende la impresora (I), se ejecuta una autoprueba de conexión de la alimentación eléctrica (POST). Durante esta prueba, las luces del panel de control (los LED) se encienden y se apagan para asegurar la operación correcta. Al final de esta autoprueba, solo queda encendido el LED de STATUS (ESTADO). Una vez completada la autoprueba de conexión de la alimentación eléctrica, el papel avanza hasta la posición correcta.

Para iniciar la autoprueba de conexión de la alimentación eléctrica, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Encienda (I) la impresora.

Se ilumina el LED de POWER (ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA). Los otros LED del panel de control y la pantalla LCD controlan el progreso e indican los resultados de las pruebas individuales. Todos los mensajes que se visualizan durante la POST están en inglés; no obstante, si la prueba falla, el mensaje resultante también aparece en varios idiomas internacionales.

Autopruueba CANCELAR

La autopruueba CANCELAR imprime una etiqueta de configuración de la impresora. Para conocer otras formas de imprimir estas etiquetas, consulte [Información de impresión en la página 83](#).

Para realizar la autopruueba CANCEL (CANCELAR), lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Apague (O) la impresora.
2. Presione y mantenga presionada **CANCEL (CANCELAR)** mientras enciende (I) la impresora. Mantenga presionada **CANCEL (CANCELAR)** hasta que se apague la primera luz del panel de control.

La impresora imprime una etiqueta de configuración de la impresora ([Figura 14](#)).

Figura 14 • Etiqueta de muestra de configuración de la impresora

CONFIGURACION DE IMPRESORA	
Zebra Technologies ZTC ZE500-4 RH-203dpi ZPL ZBR4318688	
+30.0.....	CONTRASTE
51 MM/S.....	VELOC IMPRESION
152 MM/S.....	VELOC. DE SALTO
51 MM/S.....	VELOC. INVERSA
+000.....	CORTE MAN
CORTE MANUAL.....	MODO IMPRESION
DESACTIVADO.....	PUERTO APLICADOR
MODAL. IMPUL.....	SEÑAL COM. IMP.
CONTINUO.....	TIPO DE PAPEL
MEMBRANA.....	TIPO DE SENSOR
TERMICA DIRECT.....	METODO IMPRES.
600.....	ANCHO IMPRS
1800.....	LONG. ETIQUETA
38PG 98MM.....	LARGO MAXIMO
PAPEL DESACTIV.....	ADV. PREMATURA
MANT. DESACTIV.....	ADV. PREMATURA
SIN CONECTAR.....	COMUNIC USB
LISTO.....	5 V EXTERNOS
BIDIRECCIONAL.....	COM PARALELO
RS232.....	COM SERIE
9600.....	BAUDIOS
8 BITS.....	BITS DE DATOS
NINGUNA.....	PARIDAD
XON/XOFF.....	ENLACE CENTRAL
NINGUNA.....	PROTOCOLO
000.....	ID RED
MODO NORMAL.....	COMUNICACIONES
< > 7EH.....	PREFIJO CONTROL
< > 5EH.....	PREFIJO FORMATO
< > 2CH.....	DELIMITADOR
ZPL II.....	MODO ZPL
INACTIVO.....	SUSTITUC COMANDO
ALTO.....	TENSION DE CINTA
CALIBRAR.....	CONECTAR
CALIBRAR.....	CIERRE C. TERM.
DESPUES.....	RETROCESO
+000.....	B SUP. ETIQ.
+0000.....	POSICION IZQ.
0787.....	RESISTOR C.TERM
ACTIV.....	ERROR EN PAUSA
ACTIV.....	MOD. POCA CINTA
ACTIVO ALTA.....	SAL CINTA BAJA
DESACTIV.....	MODAL. REIMPR.
070.....	SENSOR CANA
070.....	SENS. PAPEL
071.....	SENS. CINTA
050.....	MARCAR SENS.
000.....	MARC.S. PAP.
000.....	GANANC TRANS
034.....	BASE TRANSH
151.....	BRILLO TRANS
040.....	GNCIA CINTA
019.....	GANANC MARCA
DPCSWFXM.....	MODOS DESACTIVOS
832 8/MM COMPLETA.....	RESOLUCION
V53.17.15 ->.....	PROGRAMA
1.3.....	ESQUEMA XML
V45.....	ID HARDWARE
PERSONALIZD.....	CONFIGURACN
10840k.....	MEMORIA RAM
59392k.....	FLASH ABORDO
NINGUNA.....	CONVERTIR
008 ALIMENTACION.....	INTERFAZ P32
205 PAK170 RTS.....	INTERFAZ P34
VERSION FW.....	VISUAL PAUSA
10/17/12.....	FECHA RTR
20:48.....	HORA RTR
ACTIV.....	ZBI
2.1.....	VERSION ZBI
LISTO.....	ESTADO DE ZBI
6.060 PG.....	CONTAD NO REINIC
6.060 PG.....	REAJUSTE CONT 1
6.060 PG.....	REAJUSTE CONT 2
15.394 CM.....	CONTAD NO REINIC
15.394 CM.....	REAJUSTE CONT 1
15.394 CM.....	REAJUSTE CONT 2
OPCIONES SELEC.....	NIVEL CTRASERA
JUL002869.111210018.....	23630-02 R. JABIL
ESTA IMPRESORA ESTA.....	PATENTADA

Autop prueba PAUSE (PAUSA)

Esta autop prueba se puede utilizar para facilitar las etiquetas de prueba requeridas cuando se realizan ajustes en los conjuntos mecánicos de la impresora o para determinar si algún elemento del cabezal de impresión no está funcionando. La [Figura 15](#) presenta una muestra de impresión.

Para realizar una autop prueba PAUSA, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Apague (O) la impresora.
2. Presione y mantenga presionada **PAUSE (PAUSA)** mientras enciende (I) la impresora. Mantenga presionada **PAUSE (PAUSA)** hasta que se apague la primera luz del panel de control.
 - La autop prueba inicial permite imprimir 15 etiquetas a la velocidad más baja de la impresora y, a continuación, coloca la impresora en pausa automáticamente. Cada vez que se presiona **PAUSE (PAUSA)**, se imprimen 15 etiquetas adicionales. La [Figura 15](#) presenta una muestra de las etiquetas.

Figura 15 • Etiqueta de prueba PAUSA



- Si presiona **CANCEL (CANCELAR)** mientras la impresora está en pausa, alterará el curso de la autop prueba. Cada vez que presiona **PAUSE (PAUSA)**, se imprimen 15 etiquetas a 152 mm (6 pulg.) por segundo.
 - Si presiona **CANCEL (CANCELAR)** mientras la impresora está en pausa, volverá a alterar el curso de la autop prueba por segunda vez. Cada vez que presiona **PAUSE (PAUSA)**, se imprimen 50 etiquetas a la velocidad más lenta de la impresora.
 - Si presiona **CANCEL (CANCELAR)** mientras la impresora está en pausa, volverá a alterar el curso de la autop prueba por tercera vez. Cada vez que presiona **PAUSE (PAUSA)**, se imprimen 50 etiquetas a 152 mm (6 pulg.) por segundo.
 - Si presiona **CANCEL (CANCELAR)** mientras la impresora está en pausa, volverá a alterar el curso de la autop prueba por cuarta vez. Cada vez que presiona **PAUSE (PAUSA)**, se imprimen 50 etiquetas a la velocidad máxima de la impresora.
3. Para salir de esta autop prueba en cualquier momento, presione y mantenga presionada **CANCEL (CANCELAR)**.

Autoprueba FEED (ALIMENTACIÓN)

Los distintos tipos de papel pueden requerir distintos ajustes de contraste. En esta sección se incluye un método sencillo, pero eficaz, para determinar el contraste ideal que requiere la impresión de los códigos de barras que se ajustan a las especificaciones.

Durante la autoprueba FEED (ALIMENTACIÓN), las etiquetas se imprimen con diferentes ajustes de contraste y en dos velocidades de impresión diferentes. En cada etiqueta se imprimen el contraste relativo y la velocidad de impresión. Los códigos de barras de estas etiquetas pueden clasificarse según el ANSI para comprobar la calidad de impresión.

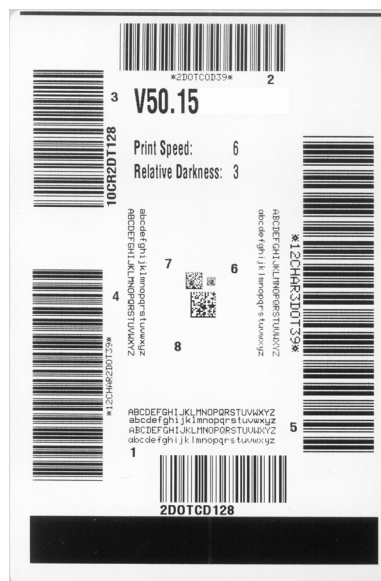
Durante esta prueba, se imprime un conjunto de etiquetas a 50 mm/s (2 ips [pulg. por segundo]) y otro conjunto a 150 mm/s (6 ips). El valor de contraste comienza en tres tonalidades más bajas que el valor de contraste actual de la impresora (contraste relativo de -3) y se va oscureciendo hasta adquirir un contraste de tres tonalidades más altas que el valor de contraste actual (contraste relativo de +3).

Para realizar una autoprueba ALIMENTACIÓN, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Imprima una etiqueta de configuración para ver la configuración actual de la impresora.
2. Apague (O) la impresora.
3. Presione y mantenga presionada **FEED (ALIMENTACIÓN)** mientras enciende (I) la impresora. Mantenga presionada **FEED (ALIMENTACIÓN)** hasta que se apague la primera luz del panel de control.

La impresora imprime una serie de etiquetas (Figura 16) a distintas velocidades y con ajustes de contraste más altos y más bajos que el valor de contraste mostrado en la etiqueta de configuración.

Figura 16 • Etiqueta de prueba ALIMENTACIÓN



4. Consulte la [Figura 17](#) y la [Tabla 18](#). Inspeccione las etiquetas de prueba y determine cuál refleja la mejor calidad de impresión para su aplicación. Si tiene un verificador de códigos de barras, utilícelo para medir las barras y los espacios y para calcular el contraste de impresión. Si no tiene un verificador de códigos de barra, elija a ojo o con el escáner del sistema el ajuste de contraste óptimo analizando las etiquetas impresas en esta autoprueba.

Figura 17 • Comparación de contrastes de códigos de barras

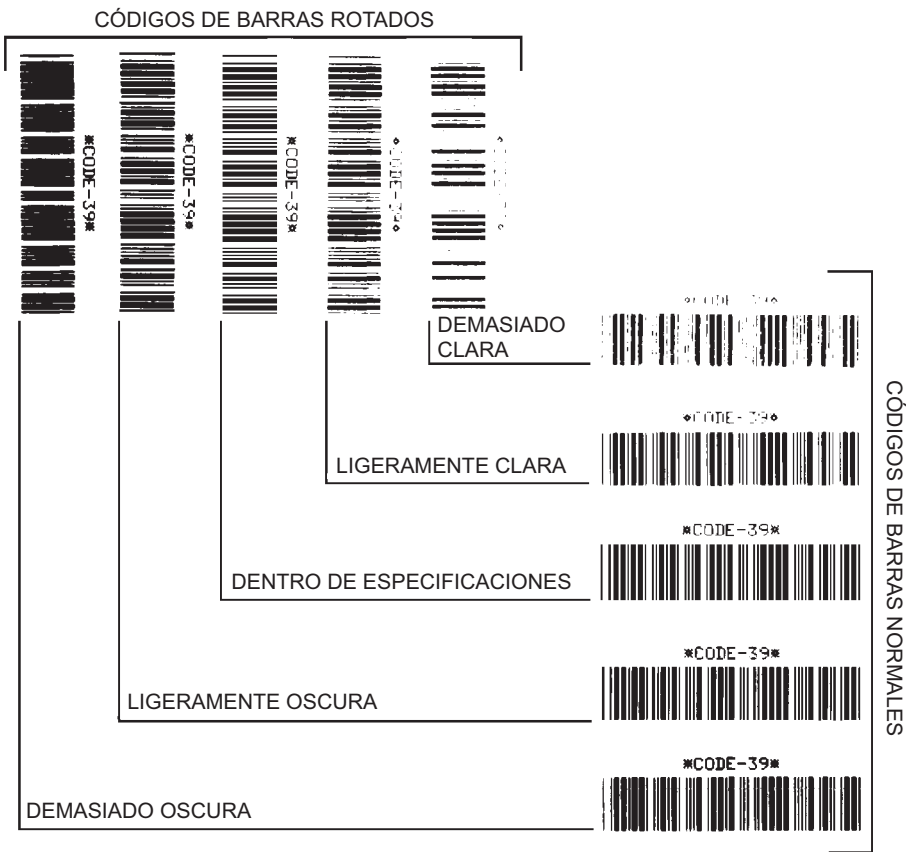


Tabla 18 • Clasificación de calidad del código de barras

Calidad de impresión	Descripción
Demasiado oscura	<p>Las etiquetas que son demasiado oscuras se detectan con bastante facilidad. Pueden ser legibles pero no “dentro de especificaciones”.</p> <ul style="list-style-type: none">Las barras del código de barras normal aumentan de tamaño.Es posible que las separaciones entre los pequeños caracteres alfanuméricos se rellenen con tinta.Las barras y los espacios del código de barras rotado se superponen.

Tabla 18 • Clasificación de calidad del código de barras (Continuación)

Calidad de impresión	Descripción
Ligeramente oscura	<p>Las etiquetas ligeramente oscuras no se detectan con tanta facilidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El código de barras normal estará “dentro de especificaciones”. • Los pequeños caracteres alfanuméricos aparecerán en negrita y podrían rellenarse levemente con tinta. • Los espacios del código de barras rotado son pequeños si se los compara con los del código que se encuentra “dentro de especificaciones”, posiblemente haciéndolo ilegible.
“Dentro de especificaciones”	<p>El código de barras “dentro de especificaciones” solo puede ser confirmado mediante un verificador, pero debe exhibir algunas características visibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El código de barras normal tendrá barras completas y parejas y espacios nítidos y separados. • El código de barras rotado tendrá barras completas y parejas y espacios nítidos y separados. Si bien es posible que su aspecto no sea tan bueno como el de un código de barras ligeramente oscuro, el código estará “dentro de especificaciones”. • Tanto en el estilo normal como en el rotado, los pequeños caracteres alfanuméricos se ven completos.
Ligeramente clara	<p>Las etiquetas ligeramente claras se prefieren, en algunos casos, a las ligeramente oscuras para los códigos de barras “dentro de especificaciones”.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los códigos de barras normales y rotados estarán dentro de las especificaciones, pero es posible que los pequeños caracteres alfanuméricos no estén completos.
Demasiado clara	<p>Las etiquetas que son demasiado claras se detectan con facilidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tanto los códigos de barras normales como los rotados tienen barras y espacios incompletos. • Los pequeños caracteres alfanuméricos son ilegibles.

5. Observe el valor de contraste relativo y la velocidad de impresión que se imprimen en la mejor etiqueta de prueba.
6. Sume o reste el valor de contraste relativo al/del valor de contraste especificado en la etiqueta de configuración. El valor numérico que obtenga será el mejor valor de contraste para esa combinación específica de etiqueta/cinta y velocidad de impresión.
7. Si es necesario, cambie el valor de contraste por el que figura en la mejor etiqueta de prueba.
8. Si fuera necesario, cambie la velocidad de impresión por la misma velocidad de la mejor etiqueta de prueba.

Autop prueba FEED (ALIMENTACIÓN) + PAUSE (PAUSA)

Esta autop prueba restablece transitoriamente la configuración de la impresora a los valores predeterminados de fábrica. Estos valores están activos solo hasta que se desconecte la alimentación eléctrica, a menos que los guarde en la memoria de forma permanente. Si se guardan los valores predeterminados de fábrica de forma permanente, se debe llevar a cabo una calibración. (Consulte la sección [Calibrar los sensores de cinta y de papel en la página 103](#)).

Para realizar una autop prueba ALIMENTACIÓN y PAUSA, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Apague (O) la impresora.
2. Presione y mantenga presionadas **FEED (ALIMENTACIÓN) + PAUSE (PAUSA)** mientras enciende (I) la impresora.
3. Mantenga presionadas **FEED (ALIMENTACIÓN) + PAUSE (PAUSA)** hasta que se apague la primera luz del panel de control.

La configuración de la impresora se restablece a los valores predeterminados de fábrica. No se imprime ninguna etiqueta al final de esta prueba.

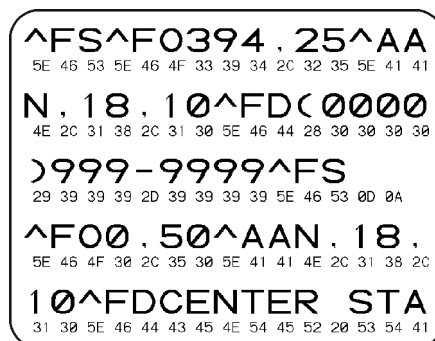
Prueba de diagnóstico de comunicaciones

La prueba de diagnóstico de comunicaciones es una herramienta de solución de problemas para verificar la interconexión entre la impresora y la computadora host. Cuando la impresora está en el modo diagnóstico, imprime todos los datos recibidos de la computadora host como caracteres ASCII directos 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). La [Figura 18](#) muestra una etiqueta de prueba típica resultante de esta prueba.



Nota • Esta etiqueta de prueba se imprime al revés.

Figura 18 • Etiqueta de prueba de diagnóstico de comunicaciones



Para utilizar el modo diagnóstico de comunicaciones, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Configure el ancho de impresión igual o menor que el ancho de la etiqueta en uso para la prueba. Consulte la sección [Ancho de impresión en la página 74](#) para obtener más información.
2. Configure la opción DIAGNOSTICS MODE (MODO DIAGNÓSTICO) como ENABLED (ACTIVADO). Para conocer los métodos, consulte la sección [Modo Diagnóstico de comunicaciones en la página 87](#).
La impresora ingresa al modo diagnóstico e imprime cualquier dato recibido de la computadora host en una etiqueta de prueba

3. Verifique si hay errores en la etiqueta de prueba. Para cualquier error, verifique que sus parámetros de comunicación sean correctos.

Los errores se muestran en la etiqueta de prueba como se indica a continuación:

- FE indica un error de trama.
- OE indica un error de sobrecarga.
- PE indica un error de paridad.
- NE indica ruido.

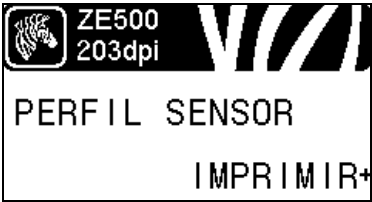
4. Apague la impresora (O) y luego vuelva a encenderla (I) para salir de esta autoprueba y retomar el funcionamiento normal.

Perfil de sensor

Utilice la imagen del perfil de sensor (que se extenderá por varias etiquetas o rótulos reales) para solucionar problemas en las siguientes situaciones:

- La impresora experimenta dificultad en determinar los espacios intermedios (bandas) entre etiquetas.
- La impresora identifica incorrectamente áreas preimpresas de una etiqueta como espacios intermedios (bandas).
- La impresora no puede detectar la cinta.

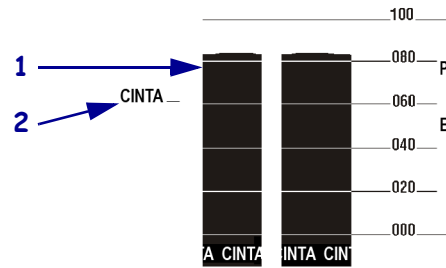
La impresora debe estar en estado Ready (Lista) para imprimir un perfil de sensor con una de estas opciones:

Con los botones en el panel de control	<div><div>a. Apague (O) la impresora.</div><div>b. Presione y mantenga presionadas FEED (ALIMENTACIÓN) + CANCEL (CANCELAR) mientras enciende (I) la impresora.</div><div>c. Mantenga presionadas FEED (ALIMENTACIÓN) + CANCEL (CANCELAR) hasta que se apague la primera luz del panel de control.</div></div>
Con ZPL	<div><div>a. Envíe el comando ~JG a la impresora. Consulte la <i>Zebra Programming Guide</i> (Guía de programación de Zebra) para obtener más información sobre este comando.</div></div>
Con las opciones de menú del panel de control	<div><div>a. En la pantalla del panel de control, navegue a la siguiente opción. Consulte la sección <i>Pantalla del panel de control en la página 13</i> para obtener información sobre cómo usar el panel de control y acceder a los menús.</div><div></div><div>b. Presione PLUS (MÁS) (+) para seleccionar PRINT (IMPRIMIR).</div></div>

Compare sus resultados con los ejemplos que se muestran en esta sección. Si se debe ajustar la sensibilidad de los sensores, calibre la impresora (consulte *Calibrar los sensores de cinta y de papel en la página 103*).

Perfil de sensor de cinta (Figura 19) Las barras (1) en el perfil de sensor indican las lecturas del sensor de cinta. La configuración del umbral del sensor de cinta está indicada por la palabra CINTA (2). Si las lecturas de cinta están por debajo del valor del umbral, la impresora no reconoce que la cinta está cargada.

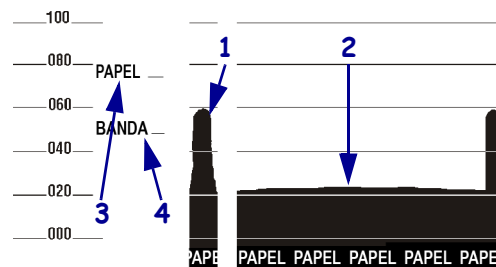
Figura 19 • Perfil de sensor (Sección cinta)



Perfil de sensor de papel (Figura 20) Las lecturas del sensor de papel se muestran como barras y áreas planas en el perfil de sensor (Figura 20). Las barras (1) indican espacios intermedios entre etiquetas (la banda), y las áreas bajas (2) indican dónde están ubicadas las etiquetas. Si compara la copia impresa del perfil de sensor con una longitud en blanco de su papel, las barras deben estar separadas a la misma distancia que los espacios intermedios del papel. Si las distancias no son iguales, la impresora puede estar teniendo dificultad para determinar dónde están ubicados los espacios intermedios.

La configuración del umbral del sensor de papel se muestra con la palabra PAPEL (3) para el umbral del papel y BANDA (4) para el umbral de la banda. Utilice los números a la izquierda de las lecturas del sensor para comparar las lecturas numéricas con la configuración del sensor.

Figura 20 • Perfil de sensor (Sección papel)





Notas •

Especificaciones

Esta sección enumera las especificaciones generales de la impresora, las especificaciones de impresión, las especificaciones de la cinta y las especificaciones del papel.

Contenido

Especificaciones generales	152
Especificaciones de impresión.	153
Especificaciones de la cinta.	153
Especificaciones del papel.	154

Especificaciones generales

Modelo		ZE500-4	ZE500-6
Altura		300 mm (11,8 pulg.)	300 mm (11,8 pulg.)
Ancho		245 mm (9,6 pulg.)	245 mm (9,6 pulg.)
Profundidad		380 mm (14,95 pulg.)	438 mm (17,23 pulg.)
Peso		15,4 kg (34 lb)	17,3 kg (38 lb)
Requisitos eléctricos		Fuente de alimentación eléctrica universal con corrección del factor de potencia 100 V c.a. – 240 V c.a., 47 Hz – 63 Hz	
Temperatura	En funcionamiento	Transferencia térmica: 5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F) Térmica directa: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °C)	
	En almacenamiento	-40 °C a 71 °C (-40 °F a 160°F)	
Humedad relativa	En funcionamiento	20 % a 85 % sin condensación	
	En almacenamiento	5 % a 95 % sin condensación	
Interfaces de comunicación		<ul style="list-style-type: none"> Interfaz paralelo bidireccional de alta velocidad, IEEE 1284: modo de compatibilidad, EPC, modo Nibble. Interfaces en serie de alta velocidad: <ul style="list-style-type: none"> RS-232C con conector DB9F Velocidad de transmisión de baudios configurables (300 - 115.200), paridad, bits de datos y bits de parada Protocolos de enlace de comunicaciones de software ACTV/DESACTV (XON/XOFF) y de hardware (DTR/DSR) USB 2.0 Servidor de impresión ZebraNet 10/100 Servidor de impresión ZebraNet b/g Interfaz de aplicador con conector DB15F Versiones disponibles: +5 V E/S y +24 V a +28 V E/S	

Especificaciones de impresión

Resolución de impresión		203 dpi (puntos por pulgada) (8 puntos/mm)
		300 dpi (12 puntos/mm)
Tamaño del punto (nominal) (ancho x largo)	203 dpi	0,125 mm × 0,132 mm (0,0049 pulg. × 0,0052 pulg.)
	300 dpi	0,084 mm × 0,110 mm (0,0033 pulg. × 0,0043 pulg.)
Ancho máximo de impresión	ZE500-4	104 mm (4,1 pulg.)
	ZE500-6	168 mm (6,6 pulg.)
Velocidades de impresión constante programable	ZE500-4	51 mm (2,0 pulg.) a 305 mm (12 pulg.) por segundo en incrementos de 25 mm (1 pulg.)
	ZE500-6, 203 dpi	51 mm (2,0 pulg.) a 305 mm (12 pulg.) por segundo en incrementos de 25 mm (1 pulg.)
	ZE500-6, 300 dpi	51 mm (2,0 pulg.) a 203 mm (10 pulg.) por segundo en incrementos de 25 mm (1 pulg.)

Especificaciones de la cinta

Cinta con el lado revestido enrollado hacia afuera		
Ancho de la cinta*	ZE500-4	De 25 mm a 107 mm (de 1,0 pulg. a 4,2 pulg.)
	ZE500-6	De 76 mm a 180 mm (de 3,0 pulg. a 7,1 pulg.)
Longitud máxima de la cinta		600 m (1970 pies)
Tamaño máximo del rollo de cinta	diámetro externo	102 mm (4,0 pulg.)
	diámetro interno	25 mm (1,0 pulg.)

* Zebra recomienda el uso de una cinta que tenga al menos el mismo ancho que el papel para evitar el desgaste del cabezal de impresión.

Especificaciones del papel

Modelo		ZE500-4	ZE500-6
Longitud mínima de la etiqueta	Modo Aplicador, retroceso activado	12,7 mm* (0,50 pulg.*)	76,2 mm (3 pulg.)
	Modo Aplicador, retroceso desactivado	6,4 mm* (0,25 pulg.*)	25,4 mm (1 pulg.)
	Modo Secuencia	12,7 mm* (0,50 pulg.*)	76,2 mm (3 pulg.)
	Modo Rebobinado	6,4 mm* (0,25 pulg.*) “lazo flojo”	25,4 mm (1,0 pulg.) “lazo flojo”
	Modo Corte manual, retroceso activado	12,7 mm* (0,50 pulg.*)	76,2 mm (3 pulg.)
	Modo Corte manual, retroceso desactivado	6,4 mm* (0,25 pulg.*)	25,4 mm (1 pulg.)
	Modo RFID	**	N/D
Ancho del papel (etiqueta y papel protector)	Mínimo	16 mm* (0,625 pulg.*)	76 mm (3 pulg.)
	Máximo	114 mm* (4,5 pulg.*)	180 mm (7,1 pulg.)
	Etiquetas RFID	**	N/D
Espesor del papel (incluye el papel protector, si lo tiene)	Mínimo	0,135 mm (0,0053 pulg.)	0,076 mm (0,003 pulg.)
	Máximo	0,254 mm (0,010 pulg.)	0,305 mm (0,012 pulg.)
Espacio intermedio entre etiquetas	Mínimo	2 mm* (0,079 pulg.*)	2 mm (0,079 pulg.)
	Preferido	3 mm* (0,118 pulg.*)	3 mm (0,118 pulg.)
	Máximo	4 mm* (0,157 pulg.*)	4 mm (0,157 pulg.)
	Etiquetas RFID	**	N/D
Tamaño de la muesca de los tickets/rótulos (ancho × largo)		6 mm × 3 mm (0,25 pulg. × 0,12 pulg.)	
Diámetro del orificio		3 mm (0,125 pulg.)	
Longitud de marca negra (paralela al borde interior del papel)		De 3 mm a 11 mm (de 0,12 pulg. a 0,43 pulg.)	
Ancho de marcas negras (perpendicular al borde interior del papel)		> 11 mm (> 0,43 pulg.)	
Ubicación de marca negra		dentro de 1 mm (0,040 pulg.) del borde interno del papel	
Densidad, en unidades de densidad óptica (UDO) (papel con marca negra)		> 1,0 UDO	
Densidad máxima del papel (papel con marca negra)		0,5 UDO	

* No se aplica a las etiquetas RFID.

** Este parámetro varía para cada tipo de transpondedor.

Reconfiguración de la placa de interfaz del aplicador

La impresora se envía con la siguiente etiqueta de precaución sobre el puerto del aplicador opcional:

Caution:

Configured for non - isolated 5V internal power.

Reconfigure before applying external voltage.

- Para el modo no aislado de +5 V (potencia interna), no es necesario realizar ninguna configuración.
- Para el modo aislado de +5 V a +28 V (potencia externa), se deben reconfigurar los puentes en la placa de interfaz del aplicador. Siga las instrucciones de esta sección.



Precaución • No quite la etiqueta de precaución ni aplique potencia externa hasta que la placa de interfaz del aplicador no se reconfigure para el modo aislado. Si se aplica potencia externa cuando se configura la impresora para potencia interna, se dañará la impresora.



Nota • Los gráficos y pasos de este procedimiento corresponden a la impresora derecha (RH). Los pasos de la impresora izquierda (LH) pueden ser ligeramente diferentes.

Herramientas requeridas



Herramientas • Es probable que necesite las siguientes herramientas para completar el procedimiento:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Conjunto de destornilladores Phillips | <input type="checkbox"/> Pinzas de punta de aguja |
| <input type="checkbox"/> Conjunto de llaves hexagonales métricas (llaves Allen) | <input type="checkbox"/> Conjunto de llaves Torx |
| <input type="checkbox"/> Muñequera y alfombrilla antiestáticas | <input type="checkbox"/> Linterna |

Cambiar la configuración de los puentes para el modo aislado



Precaución • Esta instalación debe ser realizada por un técnico de servicio calificado.

Para cambiar del modo no aislado (potencia interna) al modo aislado (potencia externa), realice los siguientes pasos:

Desconectar cables de alimentación y datos



1. **Precaución** • Cumpla con todas las precauciones de seguridad electrostática al manejar componentes sensibles a la electricidad estática tales como placas de circuito impreso y cabezales de impresión.

Colóquese un dispositivo antiestático.




2. **Precaución** • Apague (O) la impresora y desconéctela de la fuente de alimentación eléctrica antes de realizar el siguiente procedimiento.

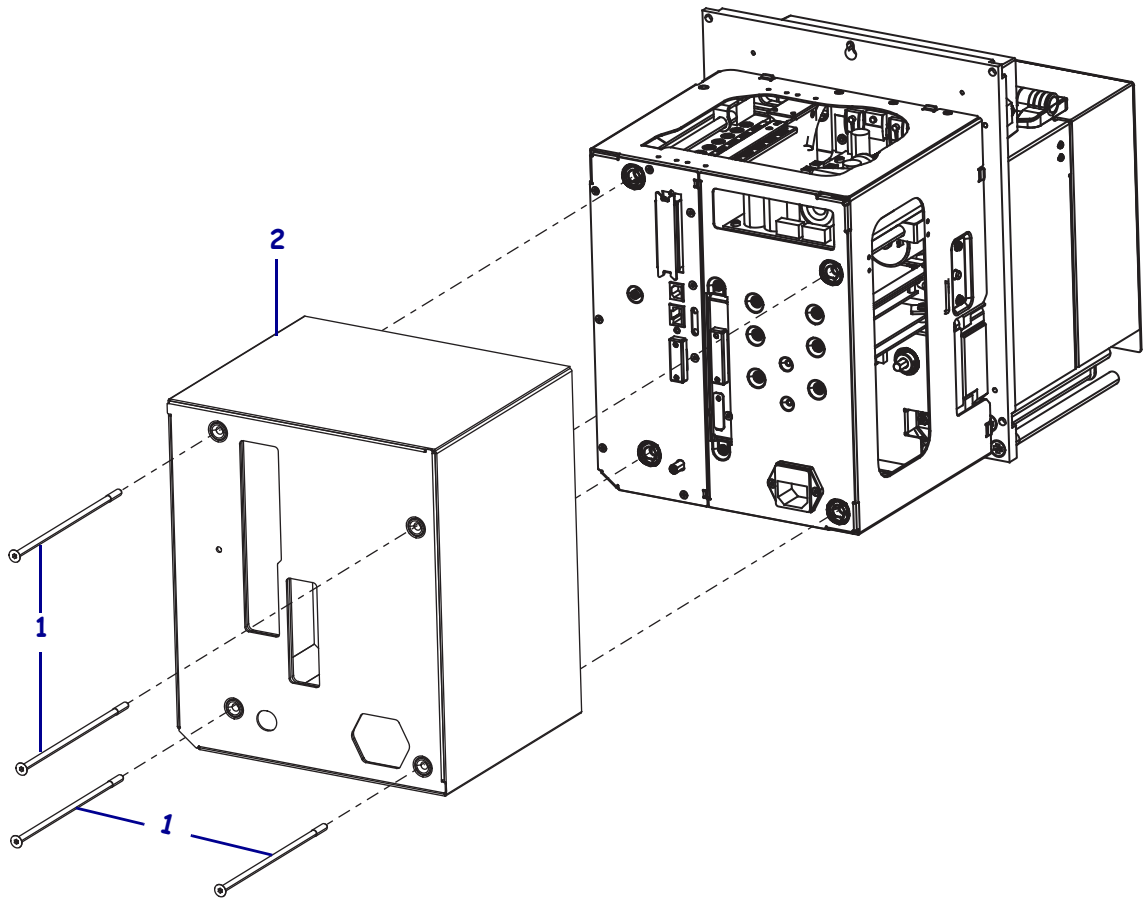
Desconecte (O) la impresora y desconecte el cable de alimentación eléctrica de c.a. y todos los cables de datos.

Acceder al compartimiento de componentes electrónicos y extraer la placa de interfaz del aplicador

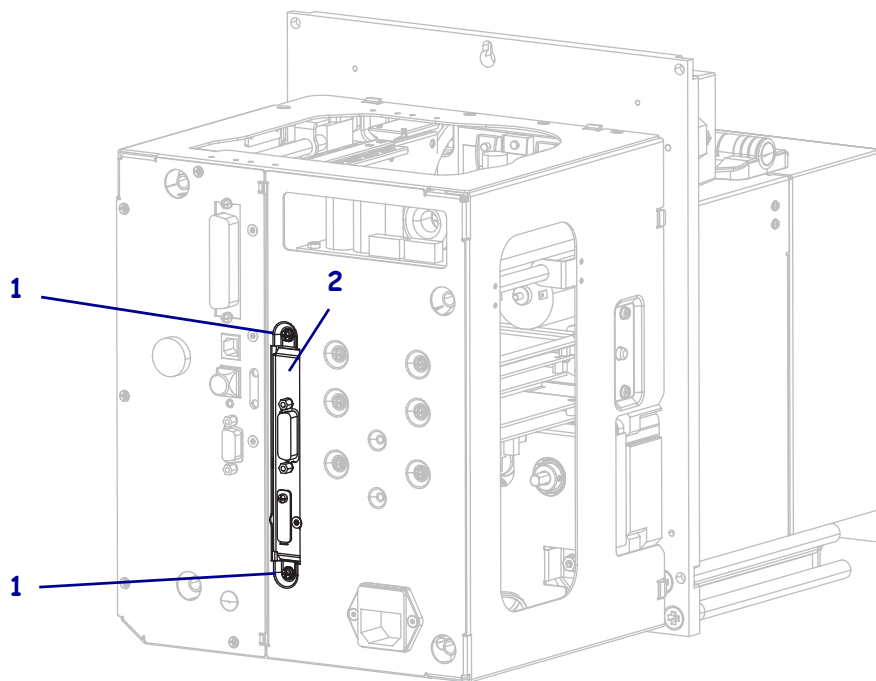
3. ¿Su aplicador (o soporte) permite el acceso abierto a la parte posterior de la impresora?

Si tiene...	Entonces...
Acceso abierto	<p>Podría dejar abierta la impresora y trabajar sin extraer la unidad del aplicador.</p> <p>Si desea extraer la unidad del soporte, siga las instrucciones indicadas para el aplicador de tipo <i>Acceso obstruido</i>, que se muestran en esta tabla.</p> <p>a. Vaya al paso 4.</p>
Acceso obstruido	<p>Debe extraer la impresora del aplicador antes de poder trabajar en ella.</p> <p>a. Extraiga los cuatro tornillos de montaje esquineros que fijan la impresora en el aplicador.</p> <p>b. Afloje el perno de montaje central pero no lo extraiga.</p> <p> Nota • El ojo de cerradura y el perno de montaje central están diseñados para soportar la impresora y ayudar en la instalación y extracción de los cuatro tornillos de montaje.</p> <p>c. Levante la impresora para extraerla del perno de montaje central y colóquela en una mesa de trabajo.</p>

4. Extraiga los cuatro tornillos de montaje largos (1) que fijan la cubierta de los componentes electrónicos y luego deslice la cubierta (2) para extraerla de la impresora.



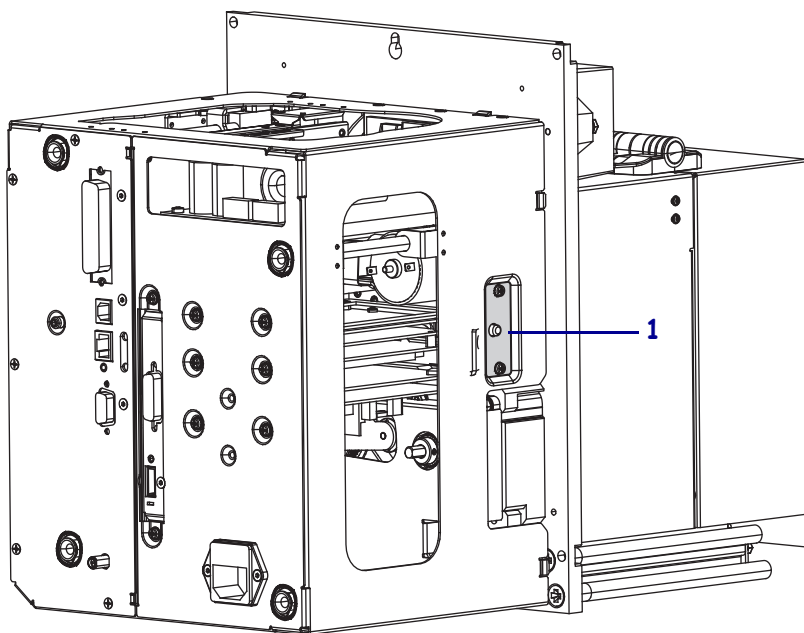
5. En la parte posterior de la placa de interfaz del aplicador, extraiga los dos tornillos de montaje (1) que fijan la placa de interfaz del aplicador (2) en la superficie posterior de la impresora.



6. Ubique el seguro (1) en el lado de la impresora.

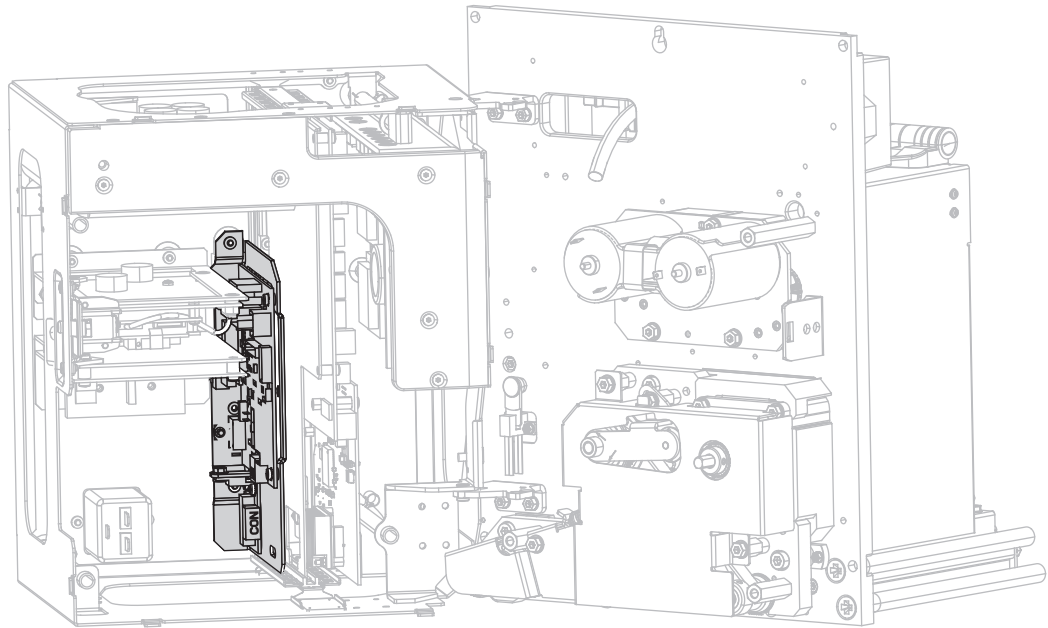


Nota • Para los modelos de impresora derecha, el seguro se encuentra en el lado derecho si usted está mirando hacia la parte posterior de la impresora. Para los modelos de impresora izquierda, el seguro se encuentra en el lado izquierdo.

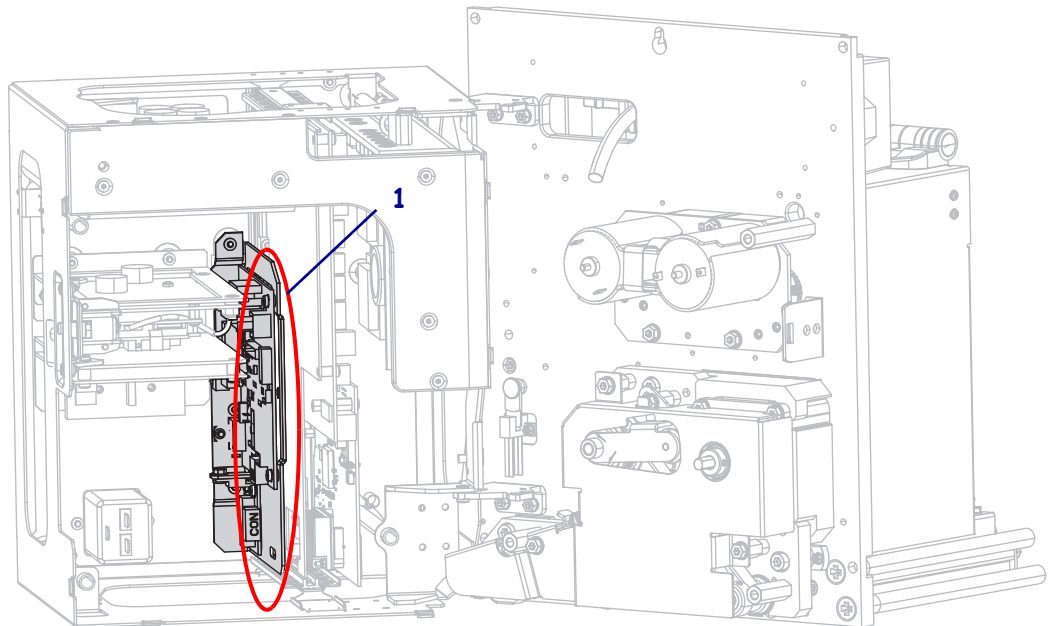


7. Presione el seguro y abra el gabinete de componentes electrónicos.

8. En el interior de la impresora, ubique la placa de interfaz del aplicador.



9. Desconecte los conectores (1) que se encuentran en el borde accesible de la placa de interfaz del aplicador. Observe cómo están conectados los conectores dado que le servirá de ayuda a la hora de volver a reconectarlos.

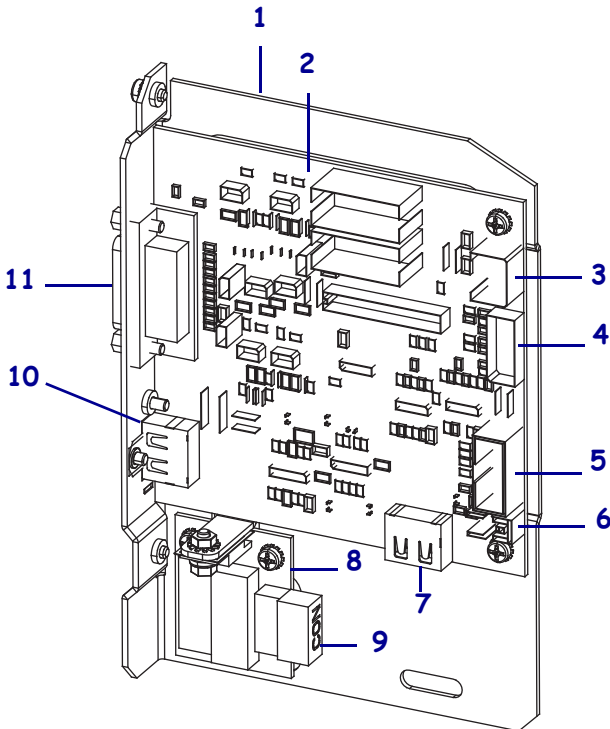


10. Tire con suavidad la placa de interfaz del aplicador alejándola parcialmente de la superficie posterior de la impresora.



Nota • Evite desconectar o apretar los cables que se encuentran en el interior del gabinete de componentes electrónicos.

11. Desconecte los otros conectores en la placa de interfaz del aplicador y la placa del regulador de tensión conectada.



1	Placa de montaje de la placa de interfaz del aplicador	7	J7: Conector HDMI interno para el panel de control
2	Placa de interfaz del aplicador	8	Placa del regulador de tensión
3	J3: Cable de alimentación de la interfaz del aplicador	9	J1 (en la placa del regulador de tensión): Cable de alimentación eléctrica
4	J1: Cable de comunicación SP de bloqueo	10	J2: Conector HDMI externo para el panel de control desmontable
5	J8: Cable (cinta) de extensión SPI del panel de control	11	J6: Cable de la interfaz del aplicador
6	J9: Cable del sensor de puerta abierta		

12. Extraiga la placa de interfaz del aplicador de la impresora.

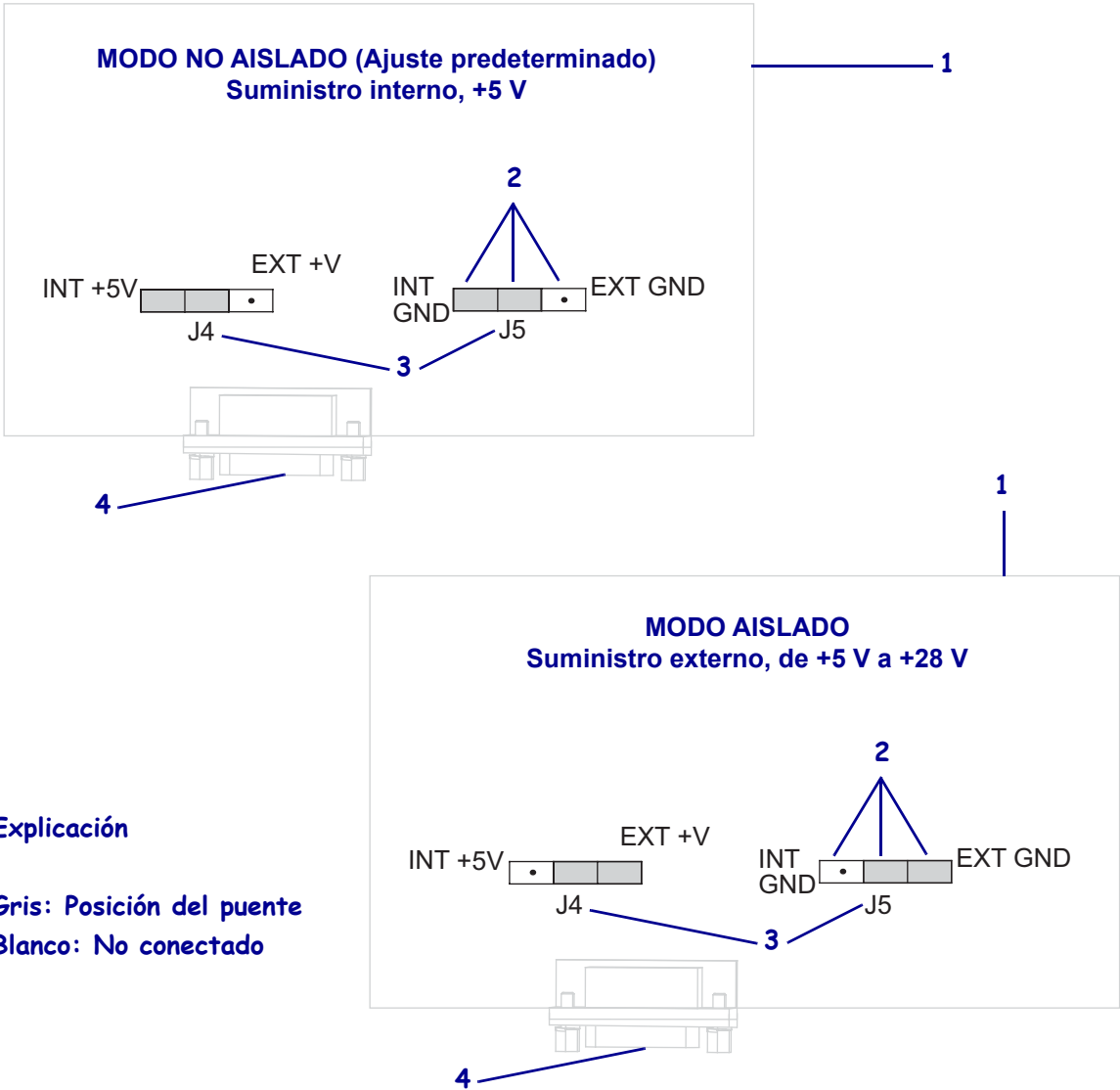
Ajustar la colocación de los puentes para el modo aislado de +5 V a +28 V

13. Ubique las áreas marcadas con J4 y J5.



14. **Precaución** • No aplique potencia externa hasta que la placa no se reconfigure para el modo aislado.

Mueva los puentes en J4 y J5 para cubrir las patillas como se muestra desde el ajuste predeterminado del modo no aislado al modo aislado. Si es necesario, utilice las pinzas de punta de aguja.



Volver a insertar y conectar la placa de interfaz del aplicador

15. Inserte suavemente la placa de interfaz del aplicador en la impresora y deslícela hacia la superficie posterior.



Nota • Evite desconectar o apretar los cables que se encuentran en el interior del gabinete de componentes electrónicos.

16. Vuelva a conectar los cables que se desconectaron en el [paso 9](#) y [paso 11](#). Consulte la [Figura 21 en la página 163](#) para verificar gran parte de las ubicaciones de los conectores.
- a. Vuelva a conectar el panel de control.
¿Qué tipo de panel de control está utilizando?

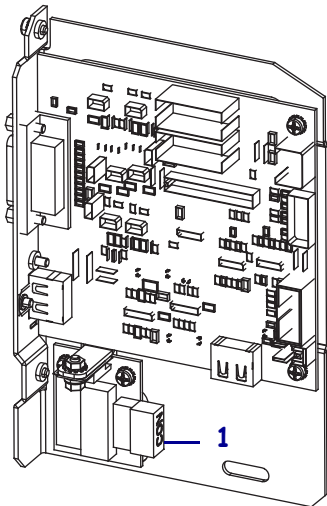
Si el panel de control es...	Entonces...
Estándar (conectado a la parte superior de la impresora)	1. Conecte el cable HDMI a J7 en la placa de interfaz del aplicador. 2. Continúe con el paso b .
Desmontable (conectado lejos de la impresora)	1. Vuelva a conectar el cable HDMI a J2 en la placa de interfaz del aplicador. Se puede acceder a este conector desde la superficie posterior. 2. Continúe con el paso b .

- b. Conecte el cable de comunicación SP de bloqueo a J1 en la placa de interfaz del aplicador.



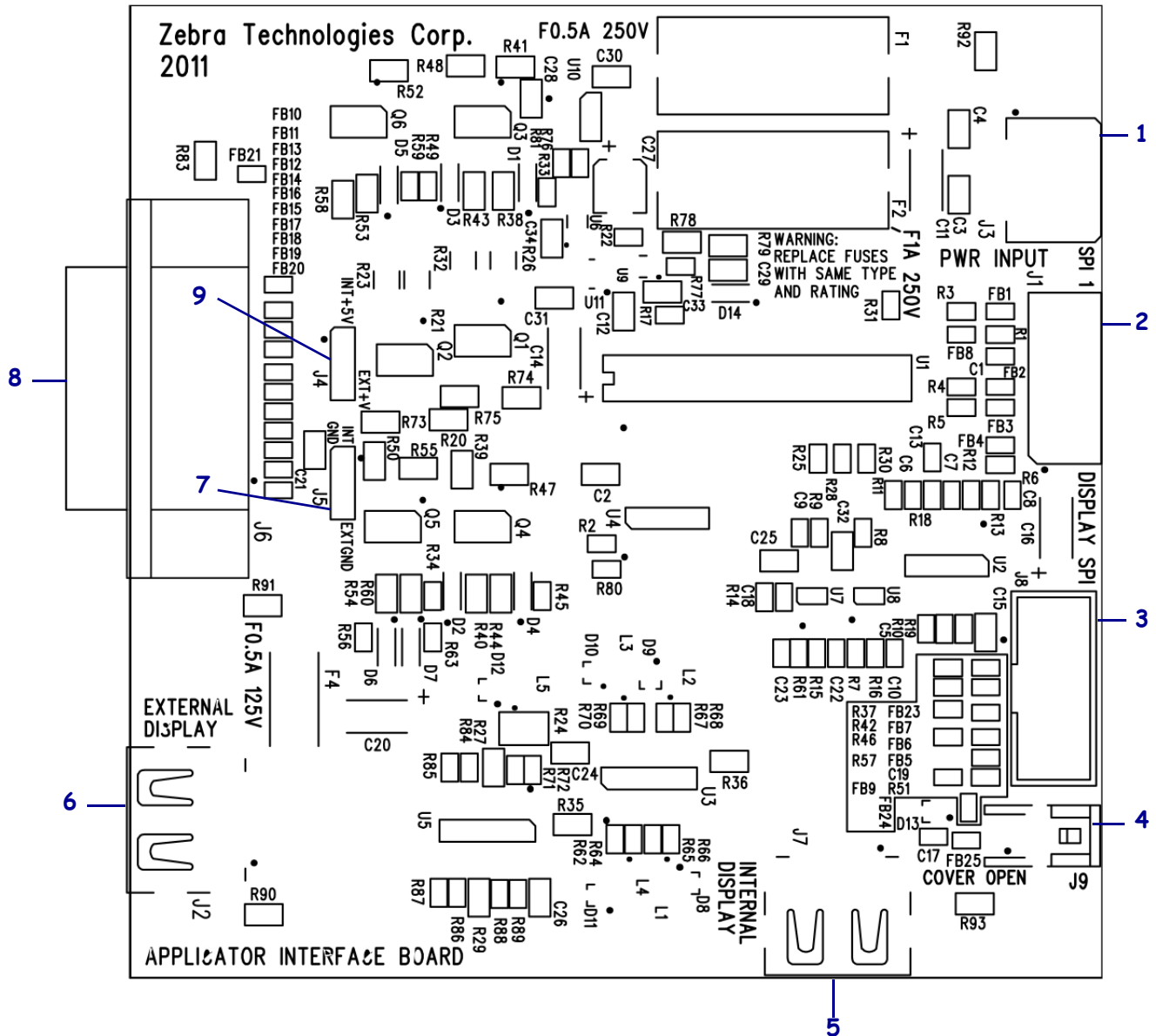
Importante • Esta placa de interfaz del aplicador requiere el uso de un cable de comunicación SP con una ferrita. El conector de bloqueo es el que se encuentra más cerca de la ferrita.

- c. Conecte el conector de seis patillas del cable de alimentación a J3 en la placa de interfaz del aplicador.
- d. Conecte el conector de cuatro patillas (dispuesto en línea) del cable de alimentación a J1 **(1)** en la placa del regulador de tensión.



- e. Conecte el sensor de puerta abierta a J9 en la placa de interfaz del aplicador.

Figura 21 • Conexiones de la placa de interfaz del aplicador

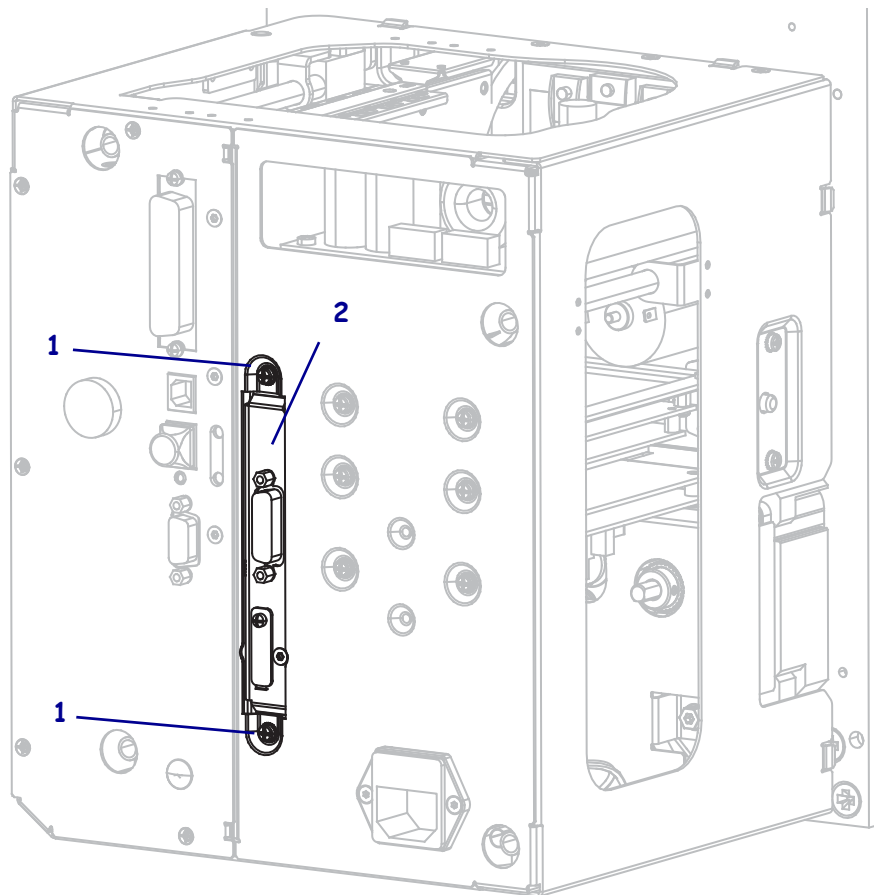


1	J3: Cable de alimentación de la interfaz del aplicador
2	J1: Cable de comunicación SP de bloqueo
3	J8: Cable (cinta) de extensión SPI del panel de control
4	J9: Cable del sensor de puerta abierta
5	J7: Conector HDMI interno para el panel de control
6	J2: Conector HDMI externo para el panel de control desmontable
7	J5: Puente
8	J6: Cable de la interfaz del aplicador
9	J4: Puente

164 | Reconfiguración de la placa de interfaz del aplicador

Cambiar la configuración de los puentes para el modo aislado

17. Alinee los orificios de montaje de la placa de interfaz del aplicador con los orificios de la superficie posterior de la impresora.
18. Vuelva a colocar los dos tornillos de montaje (1) que fijan la placa de interfaz del aplicador (2) en la superficie posterior de la impresora.



Cerrar el gabinete de componentes electrónicos

19. Asegúrese de que todos los cables estén tendidos correctamente y de que no ocasionen obstrucciones. Luego, cierre con cuidado el gabinete de componentes electrónicos.
20. Deslice la cubierta de los componentes electrónicos sobre la impresora.
21. Vuelva a colocar los cuatro tornillos de montaje de la cubierta.

Volver a instalar la impresora en el aplicador (si corresponde)

22. Para volver a instalar la impresora en el aplicador, coloque cuidadosamente el ojo de cerradura en el perno de montaje central.



Nota • El ojo de cerradura y el perno de montaje central están diseñados para soportar la impresora y para servir de ayuda en la instalación y extracción de los cuatro tornillos de montaje.

23. Vuelva a colocar los cuatro tornillos de montaje esquineros que fijan la impresora en el aplicador.
24. Apriete el perno de montaje central.

Reanudar la operación de la impresora

25. Vuelva a conectar el cable de alimentación de c.a. y los cables de interfaz.
26. Encienda (I) la impresora.

La instalación ha finalizado.



Notas •

Glosario

alfanumérico: letras, números y caracteres para indicación, como signos de puntuación.

arruga de la cinta: arruga de la cinta causada por la alineación incorrecta o la presión incorrecta del cabezal de impresión. Esta arruga puede causar vacíos en la impresión y/o que la cinta utilizada se rebobine sin uniformidad. Se debe corregir esta condición mediante procedimientos de ajuste.

calibración (de una impresora): proceso en el cual la impresora determina información básica necesaria para imprimir con precisión utilizando una combinación determinada de papel y cinta. Para hacerlo, la impresora carga papel y cinta (si utiliza) a través de la impresora y detecta si debe utilizar el método de impresión térmica directa o de transferencia térmica y, en caso de que utilice papel no continuo, la longitud de las etiquetas o los rótulos individuales.

cinta: banda de material que consta de una película de base revestida con “tinta” de resina o cera. El cabezal de impresión presiona el lado entintado del material contra el papel. Cuando los elementos pequeños del cabezal de impresión calientan la cinta, esta transfiere la tinta al papel. Las cintas de Zebra poseen un revestimiento en la parte de atrás que ayuda a evitar el desgaste del cabezal de impresión.

código de barras: código por medio del cual se pueden representar caracteres alfanuméricos mediante una serie de bandas adyacentes de distinto ancho. Existen varios esquemas de códigos diferentes, como por ejemplo, el código de producto universal (UPC) o el Código 39.

configuración: la configuración de la impresora es un grupo de parámetros de operación específicos de la aplicación de la impresora. Algunos parámetros pueden ser seleccionados por el usuario, mientras que otros dependen de las opciones instaladas y del modo de operación. Los parámetros se pueden seleccionar mediante un interruptor, programar en el panel de control o descargar como comandos de ZPL II. Se puede imprimir una etiqueta de configuración que enumera todos los parámetros actuales de la impresora para utilizarla como referencia.

corte manual: modo de operación en el cual el usuario corta a mano la etiqueta o el suministro de rótulos del resto del papel.

desgaste del cabezal de impresión: degradación de la superficie del cabezal de impresión y/o de los elementos de impresión a través del tiempo. El calor y la abrasión pueden provocar la degradación del cabezal de impresión. Por lo tanto, para prolongar al máximo la vida útil del cabezal de impresión, utilice la configuración de contraste de impresión más baja (a veces denominada temperatura de quemadura o temperatura de cabezal) y la presión del cabezal de impresión más baja necesaria para producir una buena calidad de impresión. En el método de impresión de transferencia térmica, utilice una cinta que sea tan ancha como el papel o más ancha para proteger el cabezal de impresión de la superficie áspera del papel.

despegar: modo de operación en el cual la impresora despegla la etiqueta impresa del papel protector y le permite al usuario extraerla antes de que se imprima otra etiqueta. La impresión hace una pausa hasta que se extrae la etiqueta.

diagnosis: información sobre las funciones de la impresora que no funcionan. Esta información se utiliza para la solución de problemas de la impresora.

diámetro de tubo: diámetro interior del tubo de cartón ubicado en el centro de un rollo de papel o de cinta.

diodo emisor de luz (LED): indicador de condiciones específicas del estado de la impresora. Cada LED está apagado, encendido o intermitente según la función que esté supervisando.

etiqueta: pedazo de papel, plástico u otro material con papel protector adhesivo en el cual se imprime información.

firmware: este es el término que se utiliza para especificar el programa operativo de la impresora. Este programa se descarga en la impresora desde una computadora host y se almacena en una memoria FLASH. Cada vez que se enciende la impresora, se inicia este programa operativo. Este programa controla cuándo se debe cargar el papel hacia delante o hacia atrás y cuándo se debe imprimir un punto en el suministro de etiquetas.

fuentes: conjunto completo de caracteres alfanuméricos en un estilo de tipografía. Entre los ejemplos se incluyen CG Times™, CG Triumvirate Bold Condensed™.

impresión térmica directa: el papel está recubierto de una sustancia que reacciona a la aplicación del calor directo que emite el cabezal de impresión para producir una imagen.

impresión térmica directa: método de impresión en el cual el cabezal de impresión ejerce presión directamente contra el papel. El calentamiento de los elementos del cabezal de impresión produce una mancha en el revestimiento sensible al calor del papel. Mediante el calentamiento selectivo de los elementos del cabezal de impresión a medida que pasa el papel, se imprime una imagen en el papel. Con este método de impresión no se utiliza ninguna cinta. Compare este método con [transferencia térmica](#).

ips (pulg.(milímetros) por segundo): velocidad a la que se imprime la etiqueta o el rótulo. Muchas impresoras Zebra pueden imprimir a una velocidad desde 25 mm/s a 305 mm/s (1 ips a 12 ips [pulg. por segundo]).

marca negra: marca de registro que se encuentra en la cara inferior del papel de impresión y actúa como una indicación de inicio de etiqueta para la impresora. (Consulte [papel no continuo](#)).

memoria FLASH: la memoria FLASH es una memoria no volátil y, por lo tanto, mantiene la información almacenada cuando se apaga la impresora. Esta memoria se utiliza para almacenar el programa operativo de la impresora. Además, esta memoria puede utilizarse para almacenar fuentes opcionales de la impresora, formatos gráficos y formatos de etiquetas completos.

memoria no volátil: memoria electrónica que retiene datos aun cuando se encuentra apagada la impresora.

pantalla de cristal líquido (LCD): la pantalla LCD es una pantalla iluminada desde la parte de atrás que proporciona al usuario información sobre el estado de operación durante la operación normal o menús de opciones cuando se configura la impresora para una aplicación específica.

papel con muescas: tipo de suministro de rótulos que contiene un área de corte que la impresora puede detectar como un indicador de inicio de etiqueta. Por lo general, se trata de un material más pesado, similar al cartón, que se corta o se tira del siguiente rótulo. (Consulte [papel no continuo](#)).

papel continuo: papel de etiquetas o de suministro de rótulos que no tiene muescas, espacios intermedios ni bobina (solo papel protector) para separar las etiquetas o los rótulos. El papel es un pedazo de material largo.

papel de rollo: papel que se suministra enrollado en un tubo (por lo general de cartón). Compare este método con [papel plegado continuo](#).

papel no continuo: papel que contiene una indicación del lugar en el cual una etiqueta o un formato impreso finaliza y comienza el siguiente. Los ejemplos son etiquetas troqueladas, suministro de rótulos con muescas y cartón con marcas negras de registro.

papel no recubierto: el papel no recubierto no utiliza revestimiento para que las capas de etiquetas del rodillo no se peguen. Está bobinado como un rollo de cinta, con el lado adhesivo de una capa en contacto con la superficie no adhesiva de la otra que se encuentra debajo. Las etiquetas pueden estar separadas por perforaciones o cortadas. Dado que no tienen papel protector, posiblemente entren más etiquetas en un rollo, lo que elimina la necesidad de cambiar frecuentemente el papel. Se considera que el papel no recubierto es una opción ecológica, porque no se derrocha papel protector y el costo por etiqueta puede ser bastante inferior al costo de las etiquetas estándar.

papel plegado continuo: papel que se suministra plegado en una pila rectangular. Compare este método con [papel de rollo](#).

papel troquelado: tipo de suministro de etiquetas que contiene etiquetas individuales pegadas a un papel protector. Las etiquetas pueden estar alineadas unas contra otras o separadas por una distancia pequeña. Por lo general, el material que rodea a las etiquetas se ha quitado. (Consulte [papel no continuo](#)).

papel: material en el cual la impresora imprime datos. Los tipos de papel incluyen: suministro de rótulos, etiquetas troqueladas, etiquetas continuas (con o sin papel protector), papel no continuo, papel plegado continuo y papel de rollo.

protector de la etiqueta (papel protector): material en el cual se fijan las etiquetas durante la fabricación y que los usuarios finales descartan o reciclan.

RAM dinámica: dispositivo de memoria que se utiliza para almacenar los formatos de etiquetas en forma electrónica mientras se imprimen. La cantidad de memoria DRAM disponible en la impresora determina el tamaño máximo y la cantidad de formatos de etiquetas que se pueden imprimir. Esta memoria es una memoria volátil que pierde la información almacenada cuando se apaga la impresora.

registro: alineación de la impresión con respecto a la parte superior (vertical) o lados (horizontal) de una etiqueta o un rótulo.

retroceso: cuando la impresora tira el papel y la cinta (si utiliza estos elementos) hacia atrás dentro de la impresora, de modo que el comienzo de la etiqueta que se imprimirá quede correctamente colocado detrás del cabezal de impresión. El retroceso se produce cuando la impresora opera en los modos Corte manual y Aplicador.

rótulo: tipo de papel que no tiene papel protector adhesivo, pero tiene un orificio o una muesca que permite que el rótulo se enganche a algún elemento. Por lo general, los rótulos son de cartón u otro material durable.

sensor de papel: este sensor se encuentra ubicado detrás del cabezal de impresión para detectar la presencia de papel y, en el caso de papel no continuo, la posición de la bobina, el orificio o la muesca que indica el inicio de cada etiqueta.

simbología: término que generalmente se utiliza cuando se hace referencia a un código de barras.

soporte de suministro de papel: brazo fijo que soporta el rollo de papel.

suministros: término general utilizado para el papel y la cinta.

transferencia térmica: método de impresión en el cual el cabezal de impresión presiona contra el papel una cinta revestida en tinta o resina. El calentamiento de los elementos del cabezal de impresión permite que la tinta o la resina se transfieran al papel. Mediante el calentamiento selectivo de los elementos del cabezal de impresión cuando pasan el papel y la cinta, se imprime una imagen en el papel. Compare este método con *impresión térmica directa*.

vacío: espacio en el que debería haberse producido una impresión, pero no ocurrió debido a un error, como por ejemplo, la cinta arrugada o una falla en los elementos de impresión. Un vacío puede producir la lectura incorrecta de un símbolo de código de barras impreso o impedir totalmente su lectura.

velocidad de impresión: velocidad a la cual se produce la impresión. En las impresoras de transferencia térmica, esta velocidad se expresa en términos de mm/s (milímetros por segundo [ips {pulg. por segundo}]).

Índice

A

- acción de cierre de cabezal
 - cómo cambiarla, 85
 - opción del menú de usuario, 28
- acción de desconexión y conexión
 - cómo cambiarla, 84
 - opción del menú de usuario, 28
- ajustes
 - ancho de impresión, 74
 - contraste de impresión, 69
 - longitud máxima de la etiqueta, 75
 - posición de corte manual, 70
 - posición izquierda de la etiqueta, 77
 - posición superior de la etiqueta, 77
 - posicionamiento de las palancas acodadas, 110
 - presión del cabezal de impresión., 112
 - sensores de papel, 108
- ajustes de red
 - cargar valores predeterminados
 - cuando se sale del modo Configuración, 15
- alimentación eléctrica
 - conectar a fuente de alimentación eléctrica, 54
- ancho de impresión
 - cómo ajustarlo, 74
 - opción del menú de usuario, 19
- ancho de la etiqueta, 74
- aplicador
 - error en pausa, 78
 - especificar acción de impresión final, 72
 - opción del menú de usuario, 18
 - reconfiguración de la placa de interfaz del aplicador para el modo aislado
 - de +5V a +28V, 155

- seleccionar modo aplicador, 71
- señal de inicio de impresión
 - cómo cambiarla, 72
 - opción del menú de usuario, 18
- autoprueba de conexión de la alimentación eléctrica (POST), 140
- autopruebas, 140
 - autoprueba de conexión de la alimentación eléctrica (POST), 140
 - CANCELAR, 141
 - diagnóstico de comunicaciones, 146
 - FEED (ALIMENTACIÓN), 143
 - FEED (ALIMENTACIÓN) y PAUSE (PAUSA), 146
 - PAUSE (PAUSA), 142

B

- bits de datos
 - formas de cambiarlos, 100
 - opción del menú de usuario, 26
- botón CALIBRATE (CALIBRAR), 12
- botón CANCEL
 - ubicación, 12
- botón CANCEL (CANCELAR)
 - autoprueba CANCEL (CANCELAR), 141
- botón FEED
 - ubicación, 12
- botón FEED (ALIMENTACIÓN)
 - autoprueba FEED (ALIMENTACIÓN), 143
 - autoprueba FEED (ALIMENTACIÓN) y PAUSE (PAUSA), 146
- botón PAUSE
 - ubicación, 12

- botón PAUSE (PAUSA)
 - autoprueba FEED (ALIMENTACIÓN) y PAUSE (PAUSA), 146
 - autoprueba PAUSE (PAUSA), 142
- botones en el panel de control, 12

C

- cabezal de impresión
 - ajuste de la presión, 112
 - cuándo limpiarlo, 116
 - intervalo de limpieza
 - cómo especificarlo, 80
 - opción del menú de usuario, 21
 - limpieza, 117
 - vida útil
 - cómo especificarla, 81
 - opción del menú de usuario, 21
- cable de alimentación eléctrica
 - especificaciones del cable de alimentación eléctrica, 55
- cables de datos, 52
- CALIBR. RÁPIDA
 - cómo configurar como acción de cierre de cabezal, 85
 - cómo configurar como acción de desconexión y conexión, 84
- calibración
 - cal. de papel/cinta
 - opción del menú de usuario, 25
 - procedimiento, 103
 - CALIBR RÁPIDA
 - cómo establecer como acción de cierre de cabezal, 85
 - CALIBR. RÁPIDA
 - cómo configurar como acción de desconexión y conexión, 84
 - cómo configurar como acción de cierre de cabezal, 85
 - cómo configurar como acción de desconexión y conexión, 84
 - error durante la calibración automática, 125
 - formas de iniciarla, 87
- calibración de sensor de cinta
 - formas de iniciarla, 87
- calibración de sensor de papel
 - formas de iniciarla, 87
- calibración del sensor de cinta
 - opción del menú de usuario, 25
 - procedimiento, 103
- calibración del sensor de papel
 - opción del menú de usuario, 25
 - procedimiento, 103
- calibración manual
 - formas de iniciarla, 87
 - opción del menú de usuario cal. de papel/cinta, 25
 - procedimiento, 103
- calidad de impresión
 - ejecución de la autoprueba FEED (ALIMENTACIÓN), 143
 - el código de barras no se escanea, 125
 - solución de problemas, 122
- carácter de comando
 - formas de cambiarlo, 96
 - opción del menú de usuario, 27
- carácter de control
 - formas de cambiarlo, 95
 - opción del menú de usuario, 27
- carácter delimitador
 - formas de cambiarlo, 96
 - opción del menú de usuario, 28
- carga de valores predeterminados
 - cómo cargar los valores predeterminados de la impresora o del servidor de impresión, 86
- cargar configuración de IP desde dispositivo externo
 - cómo utilizarlo, 91
 - opción del menú de usuario, 32
- cargar una etiqueta
 - cómo configurar como acción de cierre de cabezal, 85
 - cómo configurar como acción de desconexión y conexión, 84
- cargar valores predeterminados
 - cargar valores predeterminados de fábrica, 15
- cargar valores predeterminados de red, 86
- causas de cinta arrugada, 126
- cinta
 - cinta arrugada, 126
 - cinta rota o fundida, 126
 - configurar el método de impresión en el modo Transferencia térmica, 73
 - cuándo se utiliza, 38
 - determinar cuál es el lado revestido, 38
 - extracción, 107
 - la cinta no se detecta correctamente, 127
 - la cinta se resbala o no avanza, 126
 - prueba adhesiva, 39
 - prueba de marcar, 39
- cinta fundida, 126
- cinta rota, 126

- códigos de barras
 - comparación de contraste durante la autoprueba
 - ALIMENTACIÓN, 143
 - el código de barras no se escanea, 125
 - etiqueta de códigos de barras, 83
 - opción del menú de usuario, 23
 - componentes de la impresora, 11
 - comunicaciones paralelo
 - formas de configurarlas, 99
 - opción del menú de usuario, 26
 - comunicaciones serie
 - formas de configurarlas, 99
 - opción del menú de usuario, 26
 - conectar impresora a fuente de alimentación eléctrica, 54
 - conectar la impresora con la computadora o red, 50
 - configuración, 41
 - configuración de fecha, 31
 - configuración de hora, 31
 - configuración de impresora
 - dimensiones y necesidades de espacio libre, 44
 - tipo de papel, 73
 - configuración de la impresora
 - acción de impresión final del puerto
 - del aplicador, 72
 - ancho de impresión, 74
 - contraste, 69
 - fecha, 31
 - hora, 31
 - instalación, 43
 - la configuración no tuvo efecto, 138
 - longitud máxima de la etiqueta, 75
 - método de impresión, 73
 - modo de impresión, 71
 - modo Reimpresión, 79
 - posición de corte manual, 70
 - posición izquierda de la etiqueta, 77
 - posición superior de la etiqueta, 77
 - velocidad de impresión, 69
 - velocidad de salto, 69
 - velocidad inversa, 70
 - configuración de la red
 - restablecer la configuración de la red
 - formas de restablecerla, 94
 - configuración de red
 - carga de valores predeterminados
 - formas de iniciarla, 86
 - restablecer red
 - opción del menú de usuario, 34
 - configuración del contraste de impresión, 69
 - contadores
 - controlado por el usuario
 - opción de menú del contador 1, 22
 - opción de menú del contador 2, 22
 - controlados por el usuario
 - cómo cambiarlos, 81
 - imprimir lecturas del odómetro, 81
 - cómo imprimir, 82
 - opción del menú de usuario, 23
 - no reinicializable
 - opción del menú de usuario, 22
 - no reiniciables
 - descripción, 81
 - contraseña
 - desactivar, 16
 - predeterminada, 16
 - seleccionar nivel de protección de contraseña
 - cómo configurarla, 89
 - opción del menú de usuario, 34
 - contraseña predeterminada, 16
 - contraste
 - calidad de impresión demasiado clara o demasiado oscura, 123
 - cómo realizar ajustes, 69
 - opción del menú de usuario, 17
 - convertir formato
 - cómo utilizarlo, 88
 - opción del menú de usuario, 31
- ## D
- declaración de conformidad, 3
 - desactivar la protección por contraseña, 16
 - desembalar la impresora, 42
 - desplazamiento de la etiqueta, 77
 - desplazamiento vertical en la parte superior del formulario, 124
 - diagnosis, 140
 - diagnosis de la impresora, 140
 - dirección IP
 - formas de verla o configurarla, 92
 - opción del menú de usuario, 33
 - dirección MAC
 - formas de verla, 94
 - opción del menú de usuario, 34
- ## E
- ejecutar un programa ZBI
 - formas de ejecutarlo, 89
 - opción del menú de usuario START PROGRAM (INICIO PROGRAMA), 31
 - eliminación de la batería, 119

- eliminación de piezas de la impresora, 119
- encargar piezas de reemplazo, 119
- encender impresora
 - cómo cambiar, 84
 - opción del menú de usuario, 28
- enumerar códigos de barras, 23
- enumerar configuración, 24
- enumerar formatos, 23
- enumerar fuentes, 23
- enumerar imágenes, 23
- enumerar red, 24
- envío
 - informar daños, 42
 - volver a enviar la impresora, 42
- error en pausa
 - cómo cambiarlo, 78
 - opción del menú de usuario, 29
- espacio intermedio/muesca
 - configuración del tipo de papel a través del menú de usuario, 18
 - ilustraciones, 37
 - selección del sensor a través del menú de usuario, 19
- espacio/muesca
 - formas de seleccionar el tipo de sensor de papel, 98
 - seleccionar tipo de papel, 73
- especificaciones
 - cable de alimentación eléctrica, 55
 - especificaciones de la impresora, 151
- ESSID
 - formas de verlo, 94
 - opción del menú de usuario, 34
- Ethernet
 - características de la conexión inalámbrica, 52
 - características de una conexión cableada, 52
- etiqueta de configuración
 - impresión utilizando la autoprueba CANCEL (CANCELAR), 141
- impresora
 - formas de imprimir, 83
- red
 - formas de imprimir, 83
- etiqueta de configuración de la impresora
 - formas de imprimir, 83
 - opción del menú de usuario, 24
- etiqueta de configuración de red
 - formas de imprimir, 83
 - opción del menú de usuario, 24
- etiquetas “inteligentes”, 36
- etiquetas por rollo para sistema de advertencias, 20

F

- factor de escala de mapa de bits, 88
- formatos
 - etiqueta de formatos, 83
 - opción del menú de usuario, 23
- fuelle de datos
 - conexiones, 50
- fuentes
 - etiqueta de fuentes, 83
 - opción del menú de usuario, 23

G

- guardar la impresora, 42

H

- humedad relativa
 - funcionamiento y almacenamiento, 152

I

- ID de red
 - cómo cambiarla, 102
 - opción del menú de usuario, 27
- idioma
 - cómo cambiar un idioma desconocido, 138
 - formas de cambiar el idioma en pantalla, 95
 - opción del menú de usuario, 35
- idioma en pantalla
 - cómo cambiar un idioma desconocido, 138
 - formas de cambiarlo, 95
 - opción del menú de usuario, 35
- imágenes
 - etiqueta de imágenes, 83
 - opción del menú de usuario, 23
- imágenes distorsionadas en etiquetas, 137
- imprimir etiqueta de configuración
 - autoprueba CANCEL (CANCELAR), 141
- imprimir información
 - opción del menú de usuario LIST ALL (ENUMERAR TODO), 24
- información de impresión
 - cómo imprimir la información sobre distintas impresoras, 83
- informar daños de envío, 42
- inicialización de la memoria flash
 - cómo iniciarla, 84
 - opción del menú de usuario, 25
- inicializar memoria flash
 - cómo iniciarla, 84
 - opción del menú de usuario, 25
- iniciar calibración manual, 87

- inspeccionar si hay daños de envío, 42
- instalación
 - requisitos
 - dimensiones y necesidades de espacios libres, 43
- interfaces de comunicación, 50
- Intérprete Basic de Zebra (ZBI)
 - opción del menú de usuario START PROGRAM (INICIO PROGRAMA), 31
- Intérprete Basic de Zebra(ZBI)
 - ejecutar un programa ZBI
 - formas de ejecutarlo, 89

L

- la impresora se bloquea, 139
- límites de exposición a la radiación, 4
- límites de exposición a la radiación de la FCC, 4
- limpieza
 - cabezal de impresión y rodillo portapapeles, 117
 - compartimiento del papel, 117
 - exterior de la impresora, 116
 - programa recomendado, 116
- limpieza de la barra para despegar, 116
- limpieza de la trayectoria del papel, 116
- limpieza del compartimiento del papel, 117
- limpieza del exterior, 116
- LONGITUD
 - cómo configurar como acción de
 - cierre de cabezal, 85
 - cómo configurar como acción de desconexión y
 - conexión, 84
- longitud de cinta para el sistema de advertencias, 20
- longitud de la etiqueta
 - cómo ajustar el valor máximo, 75
- longitud máxima de la etiqueta
 - cómo cambiarla, 75
 - opción del menú de usuario, 19
- lubricación, 119
- luces indicadoras
 - combinadas con mensajes de error en ZT230, 131

M

- marcas de tinta corrida en las etiquetas, 123
- máscara de subred
 - formas de verla o configurarla, 93
 - opción del menú de usuario, 33
- mensaje de desfragmentación, 135
- mensajes de error, 131
- mensajes de error en la pantalla LCD, 131
- método de impresión
 - cómo especificarlo, 73
 - opción del menú de usuario, 19

- modo cinta baja
 - cómo activarlo o desactivarlo, 78
 - opción del menú de usuario, 30
- modo Cortador
 - cómo seleccionarlo, 71
 - seleccionar el modo de impresión a través
 - del menú de usuario, 18
- modo Corte manual
 - cómo seleccionarlo, 71
 - seleccionar el modo de impresión a través
 - del menú de usuario, 18
- modo corte manual
 - limpieza de la barra para cortar manualmente, 116
- modo de impresión
 - cómo seleccionarlo, 71
 - opción del menú de usuario, 18
- modo Despegar
 - cómo seleccionarlo, 71
 - seleccionar el modo de impresión a través
 - del menú de usuario, 18
- modo Diagnóstico
 - como iniciarlo, 87
- modo diagnóstico
 - opción del menú de usuario, 27
- modo Diagnóstico de comunicaciones
 - como iniciarlo, 87
 - descripción general, 146
 - opción del menú de usuario, 27
- modo Reimpresión
 - cómo configurarlo y utilizarlo, 79
 - opción del menú de usuario, 30
- modo Tensado de papel protector
 - seleccionar el modo de impresión a través
 - del menú de usuario, 18
- modo Tensado del papel protector
 - cómo seleccionarlo, 71
- modo Térmico directo
 - prueba de marcar el papel, 38
- modo térmico directo
 - cómo especificarlo, 73
- modo Transferencia térmica
 - prueba de marcar el papel, 38
- modo transferencia térmica
 - cómo especificarlo, 73
- modo ZPL
 - formas de seleccionarlo, 97
 - opción del menú de usuario, 28

N

- navegación, 13
- no se imprimen las etiquetas, 137
- no se imprimieron las etiquetas, 137

O

- odómetros
 - contador no reinicializable
 - descripción, 81
 - opción del menú de usuario, 22
 - contadores controlados por el usuario
 - opción de menú del contador 1, 22
 - opción de menú del contador 2, 22
 - controlados por el usuario
 - cómo cambiarlos, 81
 - imprimir contadores controlados por el usuario, 81
 - imprimir lecturas
 - cómo imprimir, 82
 - opción del menú de usuario, 23
- orientación de la impresora derecha, 10
- orientación de la impresora izquierda, 10

P

- panel de control
 - función del botón, 12
 - mensajes de error, 131
 - navegación, 13
 - pantalla, 13
- pantalla
 - caracteres faltantes, 138
 - ubicación, 12
- pantalla inactiva
 - cómo cambiar lo que se muestra, 88
 - descrita, 13
 - opción del menú de usuario, 31
- papel
 - etiquetas “inteligentes” RFID, 36
 - papel de rollo continuo, 37
 - papel de rollo no continuo, 37
 - perforado, 37
 - plegado, 37
 - suministro de rótulos, 36
 - tipos de papel, 36
- papel con
 - marcas negras, 37
- papel con marca negra
 - configuración del tipo de papel a través del menú de usuario, 18
 - seleccionar tipo de papel, 73
- papel con marcas negras
 - descrito, 37
- papel continuo
 - configuración del tipo de papel a través del menú de usuario, 18
 - descrito, 37
 - seleccionar tipo de papel, 73
- papel de
 - banda, 37
- papel de banda
 - descrito, 37
- papel de rollo, 36
- papel no continuo
 - descrito, 37
 - problemas con etiquetas, 138
 - seleccionar tipo de papel, 73
- papel perforado, 37
- papel plegado
 - descrito, 37
- paridad
 - formas de cambiarla, 101
 - opción del menú de usuario, 26
- pérdida de registro durante la impresión, 123
- perfil de sensor
 - cómo imprimir, 83
 - opción del menú de usuario, 25
- piezas de reemplazo, 119
- posición de corte manual
 - cómo ajustarla, 70
 - opción del menú de usuario, 18
- posición izquierda de la etiqueta
 - cómo ajustarla, 77
 - opción del menú de usuario, 29
- posición superior de la etiqueta
 - cómo ajustarla, 77
 - opción del menú de usuario, 29
- posicionamiento de las palancas acodadas, 110
- prefijo de formato
 - formas de configurar el prefijo del comando de formato, 96
 - opción del menú de usuario, 27
- problemas de comunicaciones, 137
- programa para limpieza, 116
- protocolo
 - cómo cambiarlo, 102
 - opción del menú de usuario, 27
- protocolo de enlace central de host
 - formas de cambiarlo, 101
 - opción del menú de usuario, 26
- protocolo IP
 - cómo cambiarlo, 92
 - opción del menú de usuario, 32
- protocolo Zebra, 102
- prueba adhesiva para revestimiento de la cinta, 39

- prueba de marcar
 - lado revestido de la cinta, 39
 - tipo de papel, 38
- prueba de marcar el papel, 38
- puerta de enlace
 - formas de verla o configurarla, 93
 - opción del menú de usuario, 33
- puerta de enlace predeterminada
 - formas de verla o configurarla, 93
 - opción del menú de usuario, 33
- puerto paralelo
 - características de la conexión paralelo, 51
 - ubicación, 50
- puerto serie
 - características de la conexión serie, 51
- puerto USB
 - características de la conexión USB, 51

R

- recargar la última configuración guardada, 86
- reciclar piezas de la impresora, 119
- recuento de prueba del cabezal
 - cómo activarlo o desactivarlo, 77
 - opción del menú de usuario, 29
- red primaria
 - cómo seleccionarla, 90
 - opción del menú de usuario, 32
- registro erróneo de etiquetas, 124
- Reloj de tiempo real (RTR)
 - configuración de fecha del panel de control, 31
 - configuración de hora del panel de control, 31
 - fecha, 88
 - hora, 88
- requisitos para la instalación, 43
- resolución IP
 - protocolo IP
 - cómo cambiarlo, 92
 - opción del menú de usuario, 32
- responsabilidad, 2
- restablecer
 - ajustes de red, 15
 - ajustes predeterminados de fábrica, 15
 - impresora o valores predeterminados de la impresora, 86
- restablecer la configuración de la red
 - formas de restablecerla, 94
- restablecer la configuración de red
 - opción del menú de usuario, 34
- restablecer la impresora a los valores predeterminados, 86
- restablecer los valores predeterminados, 86
- RFID
 - etiquetas “inteligentes”, 36
 - solución de problemas, 128
- rodillo de presión
 - cuándo limpiarlo, 116
 - limpieza, 117
- rodillo despegador
 - cuándo limpiarlo, 116
 - limpieza, 117
- rodillo portapapeles
 - cuándo limpiarlo, 116
 - limpieza, 117

S

- salida cinta baja
 - opción del menú de usuario, 30
- salida de cinta baja
 - cómo activarla o desactivarla, 78
- secuencia de retroceso
 - cómo cambiarla, 76
 - opción del menú de usuario, 29
- señal de inicio de impresión
 - cómo cambiarla, 72
 - opción del menú de usuario, 18
- sensor (de papel) transmisivo
 - ajustar, 108
 - cuándo limpiarlo, 116
- sensor de cinta
 - ajustar, 109
 - cuándo limpiarlo, 116
- sensor de papel
 - ajustes, 108
 - formas de seleccionarlo, 98
 - opción del menú de usuario tipo de sensor, 19
- sensor de papel reflectante, 109
- sensor de puerta abierta
 - cuándo limpiarlo, 116
- sensor reflectante
 - formas de seleccionarlo, 98
 - selección a través del menú de usuario, 19
- sensor transmisivo
 - formas de seleccionarlo, 98
 - selección a través del menú de usuario, 19
- sensores
 - ajuste, 108
 - interpretación del perfil de sensor, 148

servidor de impresión

- características de la conexión cableada, 52
- características de la conexión inalámbrica, 52
- dirección IP
 - formas de verla o configurarla, 92
 - opción del menú de usuario, 33
- dirección MAC
 - formas de verla, 94
 - opción del menú de usuario, 34
- ESSID
 - formas de verla, 94
 - opción del menú de usuario, 34
- etiqueta de configuración de red
 - etiqueta de muestra, 141
 - formas de imprimir, 83
- máscara de subred
 - formas de verla o configurarla, 93
 - opción del menú de usuario, 33
- protocolo IP
 - cómo cambiarlo, 92
 - opción del menú de usuario, 32
- puerta de enlace predeterminada
 - formas de verla o configurarla, 93
 - opción del menú de usuario, 33
- red primaria
 - opción del menú de usuario, 32
- restablecer la configuración de la red
 - formas de restablecerla, 94
- restablecer la configuración de red
 - opción del menú de usuario, 34
- servidor de impresión activo
 - cómo interpretarlo, 91
 - opción del menú de usuario, 32
- servidor de impresión activo
 - cómo interpretarlo, 91
 - opción del menú de usuario, 32
- servidor de impresión cableado
 - características, 52
- servidor de impresión inalámbrico
 - características, 52
- sin impresión en etiquetas, 123
- SIN MOVIMIENTO
 - cómo configurar como acción de cierre de cabezal, 85
 - cómo configurar como acción de desconexión y conexión, 84
- sistema de advertencias
 - mantenimiento
 - cómo activarlo o desactivarlo, 80
 - configurar intervalo de limpieza del cabezal de impresión, 21

- opción del menú de usuario, 21
- opción del menú de usuario de vida útil del cabezal de impresión, 21
- restablecer contador de limpieza del cabezal de impresión, 21
- restablecer contador del cabezal de impresión nuevo, 22
- papel y cinta
 - cómo activarlo o desactivarlo, 80
 - etiquetas por rollo, 20
 - longitud de cinta, 20
 - opción del menú de usuario, 19
 - restablecer contador de cinta, 20
 - restablecer contador de papel, 20
- solución de problemas
 - mensajes de error, 131
 - problemas de calidad de impresión, 122
 - problemas de cinta, 126
 - problemas de comunicaciones, 137
 - problemas de RFID, 128
 - pruebas de diagnóstico, 140
- suministro de rótulos, 36

T

temperatura

- funcionamiento y almacenamiento, 152

tensión de cinta

- cómo configurarla, 76

tensión de la cinta

- opción del menú de usuario, 28

tipo de papel

- cómo seleccionarlo, 73
- opción del menú de usuario, 18

tipo de sensor

- formas de seleccionarlo, 98
- opción del menú de usuario, 19

tipos de papel

- cómo especificarlo, 73
- configuración en el panel de control, 18
- etiquetas “inteligentes” RFID, 36
- papel con marcas negras, 37
- papel de banda, 37
- papel de rollo continuo, 37
- papel de rollo no continuo, 37
- papel perforado, 37
- papel plegado, 37
- suministro de rótulos, 36

U

última configuración guardada, 86

V

- valores predeterminados de fábrica
 - restablecer ajustes de red, 15
 - volver a cargar parámetros, 15
- velocidad de impresión
 - cómo seleccionarla, 69
 - opción del menú de usuario, 17

- velocidad de salto
 - cómo seleccionarla, 69
 - opción del menú de usuario, 17
- velocidad de transmisión en baudios
 - formas de cambiarla, 100
 - opción del menú de usuario, 26
- velocidad inversa
 - cómo seleccionarla, 70
 - opción del menú de usuario, 17
 - selección, 80



Oficina central de la empresa

Zebra Technologies Corporation

3 Overlook Point

Lincolnshire, IL 60069, EE. UU.

Tel.: +1 847 634 6700

Número de teléfono gratuito +1 866 230 9494

Fax: +1 847 913 8766

<http://www.zebra.com>