

Guía de seguridad y  
referencia rápida  
para la impresora  
Zebra de la Serie *XiIII*



---

# Índice

Especificaciones . . . . .	39
Eléctricas . . . . .	39
Intervalo de operación ambiental . . . . .	39
Fusibles . . . . .	39
Advertencias . . . . .	40
Instalación . . . . .	40
Uso de cables de datos blindados . . . . .	40
Ajuste del valor de la resistencia de la cabeza de impresión . . . . .	40
Cintas y desgaste de la cabeza de impresión . . . . .	40
Reembalaje . . . . .	40
Consideraciones de corriente alterna . . . . .	41
Cordón de alimentación . . . . .	41
Reemplazo de fusibles . . . . .	42
Carga del papel y de la cinta . . . . .	43
Carga del papel . . . . .	43
Carga de la cinta . . . . .	46
Cómo quitar la cinta usada . . . . .	47
Controles del operador . . . . .	48
Botones del panel delantero . . . . .	48
Luces del panel delantero . . . . .	48
Calibración . . . . .	50
Configuración . . . . .	51
Ajustes . . . . .	53
Colocación de los fiadores . . . . .	53
Ajuste de la presión de la cabeza de impresión . . . . .	53
Ajustes de posición del detector del papel . . . . .	53

## Introducción

La Guía de seguridad y referencia rápida para la impresora Zebra de la Serie **X7III** contiene información básica sobre la forma de instalar y operar la impresora así como sobre algunos ajustes sencillos que pueden ser realizados por el operador. Esta guía no es completa.

Su distribuidor dispone de información adicional sobre las impresoras Zebra de la Serie **X7III**:

- Guía del usuario
- *Guía de programación de la ZPL II*
- Manual de mantenimiento

## Eléctricas

90 a 264 VCA; 48 a 62 Hz

<b>Consumo inicial de potencia</b> (impresión 100% negra a 6 pulgadas por segundo)					
	<b>90X7III</b>	<b>96X7III</b>	<b>140X7III</b>	<b>170X7III</b>	<b>220X7III</b>
<b>Máximo</b>	200W	200W	300W	350W	450W
<b>Reserva</b>	25W	25W	25W	25W	25W



## Intervalo de operación ambiental

**Operación:** 41°F (5°C) a 104°F (40°C)

20% a 85% de humedad relativa sin condensación

**Almacenamiento:** -4°F (-20°C) a + 140°F (60°C)

5% a 85% de humedad relativa sin condensación

## Fusibles

F5A, 250V, 5 x 20 mm estilo IEC incluidos con la impresora o adquiridos en Zebra Technologies Corporation.

---

# Advertencias

---

## Instalación

**PRECAUCIÓN:** Para asegurarse de que la impresora de la Serie Xi-III se enfríe de forma adecuada, no ponga ningún material almohadillado o acolchado debajo de la unidad o junto a la parte posterior de la unidad.

---

---

## Uso de cables de datos blindados

**PRECAUCIÓN:** Las impresoras Zebra cumplen con las regulaciones internacionales sobre emisiones radiadas al usar cables de datos completamente blindados. Los cables de datos deben estar completamente blindados y disponer de conectores revestidos de metal o metalizados. Se requieren cables de datos y conectores blindados para impedir la radiación y la recepción de ruidos eléctricos. El uso de cables de datos sin blindar puede aumentar las emisiones radiadas por encima de los límites regulados.

---

---

## Ajuste del valor de la resistencia de la cabeza de impresión

**PRECAUCIÓN: No cambie este ajuste** — Es para el técnico de reparaciones **solamente** una vez que haya reemplazado la cabeza de impresión. Al configurar la impresora, pulse NEXT (siguiente) para pasar este parámetro.

---

---

## Cintas y desgaste de la cabeza de impresión

**PRECAUCIÓN:** En el caso del método de impresión por transferencia térmica, ponga la cinta **antes** de realizar la CALIBRACIÓN. No ponga la cinta si se va a usar la impresora en la modalidad térmica directa. Las cintas usadas en las impresoras de la Serie XiIII **deben** ser tan anchas o más anchas que el papel. Las cintas Zebra disponen de una superficie de refuerzo suave que protege la cabeza contra la abrasión del papel. Si la cinta es más estrecha que el papel, habrá zonas de la cabeza que estarán sin proteger y sujetas a un desgaste prematuro.

---

---

## Reembalaje

**PRECAUCIÓN:** Si tiene necesidad de enviar su impresora de la Serie XiIII, embálela cuidadosamente de forma adecuada para evitar que se dañe durante el transporte. Saque las cintas y los rollos de papel de los husos de alimentación, ya que de lo contrario se pueden producir **DAÑOS** en la impresora. Siempre que sea posible, se debe utilizar el embalaje y los materiales de embalaje originales de la fábrica. Si se usa un embalaje diferente, se debe seguir un procedimiento similar al del embalaje de fábrica original. Recubra la unidad con una bolsa protectora antipolvo y asegúrese de que la unidad flote en una caja de cartón exterior de material absorbente. **No embale** la impresora en un embalaje rígido sin utilizar soportes de amortiguación o material de embalaje que absorba los impactos. El empleo de un embalaje rígido hará que los impactos procedentes del exterior se transmitan sin amortiguar a la unidad, lo que puede causar daños. Es necesario obtener un número de autorización de devolución de materiales (RMA) para todos los equipos devueltos. Póngase en contacto con el departamento de asistencia técnica de Zebra Technologies Corporation para obtener el número RMA. Se pueden rechazar los equipos recibidos para ser reparados que no dispongan de una autorización previa.

---

# Consideraciones de corriente alterna

## Cordón de alimentación

Dependiendo de la forma en que se haya hecho el pedido de la impresora de la Serie XIII, tal vez disponga o no de un cordón de alimentación.

Si no se incluye un cordón de alimentación, tendrá que obtener uno con las especificaciones siguientes. Consulte la Figura 1.

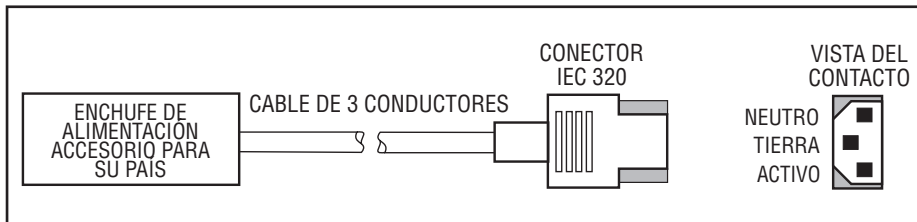


Figura 1

1. La longitud total debe ser inferior a 3,8 metros.
2. Debe tener unos valores nominales de 5 A, 250 V.
3. La **masa (TIERRA) del chasis DEBE estar conectada** para garantizar la seguridad y reducir las interferencias electromagnéticas. Esto se logra por mediación del tercer hilo (TIERRA) del cordón de alimentación.
4. El enchufe de alimentación de corriente alterna y el conector IEC 320 deben llevar la marca de certificación de al menos una de las organizaciones internacionales de seguridad conocidas mostradas en la Figura 2.

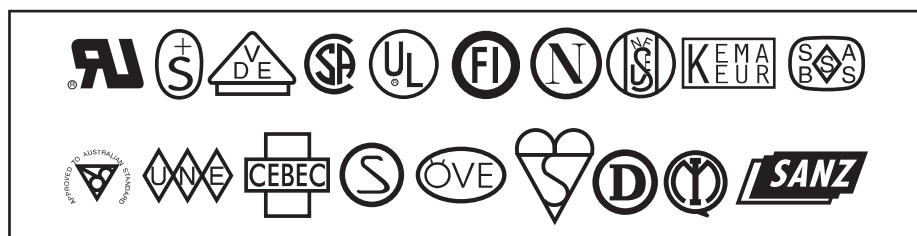


Figura 2

## Reemplazo de fusibles

La impresora de la serie XIII usa un fusible de estilo métrico (IEC 5 x 20 mm) con unos valores nominales de F5A, 250V. El módulo de entrada de alimentación de corriente alterna viene con dos fusibles aprobados en el portafusibles: una está “en circuito” y el segundo se suministra como “repuesto” (consulte la Figura 4). Las caperuzas del fusible deben llevar la marca de certificación de una organización de seguridad internacional conocida (consulte la Figura 2). Use el procedimiento siguiente para reemplazar un fusible defectuoso.



*Ponga el interruptor de alimentación de corriente alterna en la posición de apagado y desconecte el cordón de alimentación antes de realizar este procedimiento.*

1. Haga uso de un destornillador de hoja pequeña o de una herramienta similar para quitar el portafusibles, el cual forma parte del módulo de entrada de corriente alterna ubicado en la parte posterior de la impresora. Consulte la Figura 3.
2. Quite el fusible defectuoso e instale un fusible nuevo en la posición “en circuito” mostrada en la Figura 4. Si usa el fusible de repuesto, asegúrese de pedir un nuevo fusible de repuesto. Puede pedir los fusibles a su distribuidor Zebra.
3. Vuelva a encajar el portafusibles en el módulo de entrada de corriente alterna.
4. Vuelva a conectar el cordón de la línea de alimentación y encienda la impresora.

**Nota:** Si no se restaura la corriente alterna de alimentación, se puede haber producido una falla de un componente interno. En ese caso será necesario efectuar el servicio de la impresora.

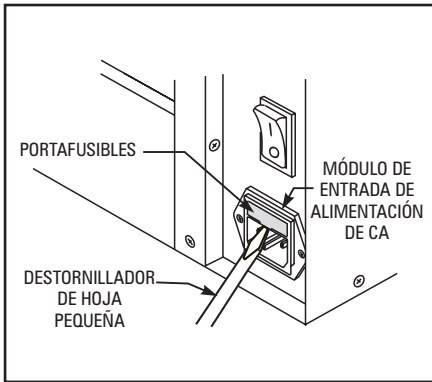


Figura 3

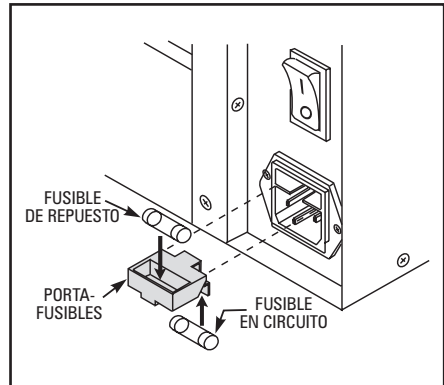


Figura 4

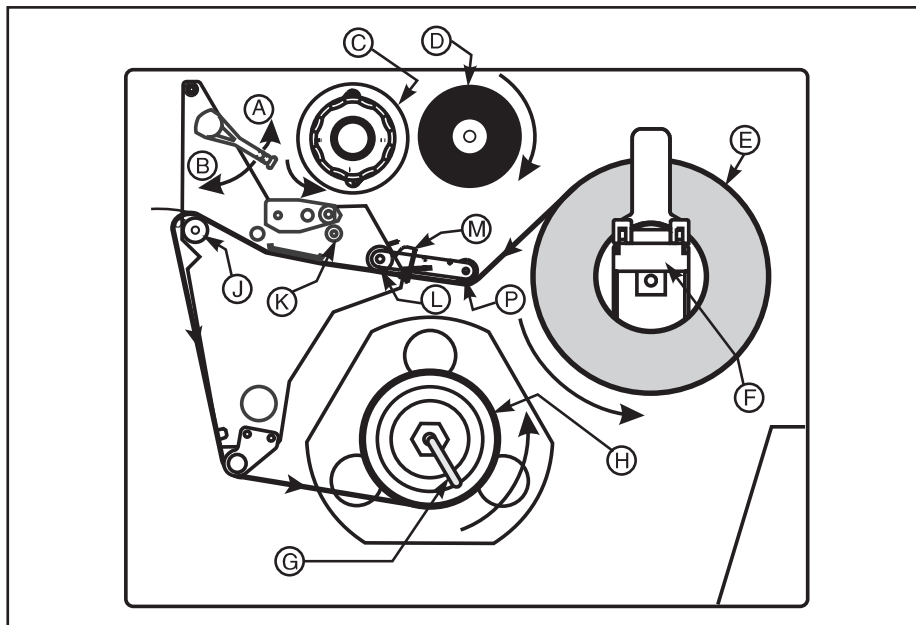


Figura 5

## Carga del papel

### Carga del rollo de papel en la modalidad de arrancado (Figura 6-A)

1. Coloque el rollo de papel (Figura 5-E) en el soporte suspendido de papel (Figura 5-F) o en el huso de alimentación opcional.
2. Abra la cabeza de impresión moviendo la palanca ubicada en el conjunto de cabeza de impresión superior a la posición abierta (Figura 5-A).
3. Afloje el tornillo de mariposa de la guía del papel (Figura 5-M) y coloque la guía lo más lejos posible del bastidor de la impresora.
4. Pase el papel por debajo del conjunto de brazo oscilante (Figura 5-P), por debajo del rodillo inferior (Figura 5-L), entre la placa de la guía superior del papel y la guía principal del papel, por debajo de la cabeza de impresión, y por encima de la platina (Figura 5-J).
5. Ajuste la posición de la guía del papel (Figura 5-M) hasta que ésta toque justo el borde exterior del papel sin hacer que se combe. Asegúrese de que sea paralela al borde del papel, y después apriete el tornillo de mariposa.
6. Cierre la cabeza de impresión moviendo la palanca ubicada en el conjunto de cabeza de impresión superior a la posición cerrada (Figura 5-B).
7. **IMPORTANTE:** Efectúe los ajustes de posición del detector de papel encontrados en la página 53.

## **Modalidad de pelado (Figura 6-B)**

**Nota:** Para obtener los mejores resultados, instale la impresora sobre una superficie horizontal. Esto es especialmente útil con las impresoras más anchas que usan papel ancho. Si la superficie no es horizontal, el papel puede salirse del rodillo de rebobinado, produciendo resultados insatisfactorios.

1. Quite la placa de rebobinado, si la hay, y guárdela en los dos tornillos de montaje del interior del panel delantero. Alinee la muesca del soporte de modo que el sensor de tomar etiquetas pueda detectar la etiqueta pelada.
2. Cargue el papel según las instrucciones de la modalidad de arrancado. Al cargar el papel, deje que se extienda aproximadamente un metro pasada la barra de arrancado. Si se usa papel de etiquetas, quite todas las etiquetas de esta parte del papel para formar una guía.
3. Quite el gancho (Figura 5-G) del eje del rodillo de tensado (Figura 5-H). Si está usando un tubo vacío, quite toda la cinta del tubo y deslícela sobre el rodillo de rebobinado hasta que quede nivelada con la placa guía.
4. Enrolle el refuerzo 1 ó 2 veces alrededor del rodillo de tensado de papel y vuelva a instalar el gancho. Asegúrese de que el refuerzo del papel esté contra la placa guía de refuerzo. (Con algunos tipos de papel, especialmente papel de etiquetas muescadas, tal vez sea necesario pegar el extremo del papel al tubo si no se queda apretado sobre el tubo. NO pegue el papel de etiquetas a menos que sea absolutamente necesario).

**Nota:** Antes de cerrar la palanca de apertura del cabezal de impresión, asegúrese de que a lo largo de la trayectoria del papel (1) el papel esté colocado contra las guías interiores, y la guía exterior y la guía de alimentación del papel apenas toque el papel (2), el papel esté tensado y (3) paralelo a sí mismo y a la trayectoria del mismo cuando se enrolla en el rodillo/ tubo de rebobinado.

5. Después de haber completado los pasos anteriores, cierre la palanca de apertura del cabezal de impresión para fijar el papel en posición. Si no está bien alineado, es posible que el papel no se enrolle debidamente en el rodillo/tubo de rebobinado, lo que puede, a su vez, afectar el movimiento y la impresión del papel.

## **Modalidad de rebobinado**

### **(Figuras 6-C y 6-D)**

**Nota:** Para obtener los mejores resultados, instale la impresora sobre una superficie horizontal. Esto es especialmente útil con las impresoras más anchas que usan papel ancho. Si la superficie no es horizontal, el papel puede salirse del rodillo de rebobinado, produciendo resultados insatisfactorios.

1. Quite la placa de rebobinado del papel (Figura 6-F) de su posición de almacenamiento en la parte delantera del mecanismo de impresión, dentro del compartimiento del papel.
2. Invierta la placa de rebobinado de modo que el labio de la placa del gancho conectado (Figura 6-G) apunte hacia abajo.
3. Inserte el labio de la placa del gancho en la abertura inferior de la placa lateral y deslice la placa de rebobinado de modo que se pare contra el bastidor principal.
4. (Solamente para impresoras con opción de corte/ rebobinado, Figura 6-D). Inserte las dos lengüetas pequeñas de la placa de rebobinado en las ranuras correspondientes del soporte del cortador. La placa de rebobinado debe “saltar por resorte” a la posición apropiada.
5. Cargue el papel según las instrucciones de la modalidad de arrancado. Al cargar el papel, deje que se extienda aproximadamente un metro de papel pasada la barra de arrancado. Si usa papel de etiquetas, quite todas las etiquetas de esta parte del papel para crear una guía.
6. Quite el gancho (Figura 5-G) del eje del rodillo de tensado (Figura 5-H). Si está usando un tubo, quite toda la cinta del tubo y deslícela por el rodillo de rebobinado hasta que quede nivelada contra la placa guía.
7. Pase el papel según se muestra en las Figuras 5 y 6 y enróllelo 1 ó 2 veces alrededor del rodillo de tensado de papel (1) y vuelva a instalar el gancho o un tubo (2) de 3" (76,2 mm). (Con algunos tipos de papel, especialmente, de etiquetas muescadas, tal vez tenga que pegar el extremo al tubo si no queda apretado en el tubo. NO pegue el papel de etiquetas a menos que sea absolutamente necesario).

**Nota:** Antes de cerrar la palanca de apertura del cabezal de impresión, asegúrese de que a lo largo de la trayectoria del papel (1) el papel esté colocado contra las guías interiores, y la guía exterior y la guía de alimentación del papel apenas toque el papel (2), el papel esté tensado y (3) paralelo a sí mismo y a la trayectoria del mismo cuando se enrolla en el rodillo/ tubo de rebobinado.

- Después de haber completado todos los pasos, cierre la palanca de apertura del cabezal de impresión para fijar el papel en posición. Si no está bien alineado, es posible que el material no se enrolle apropiadamente en el rodillo/tubo de rebobinado, lo que, a su vez, afecta el movimiento y la impresión del papel.

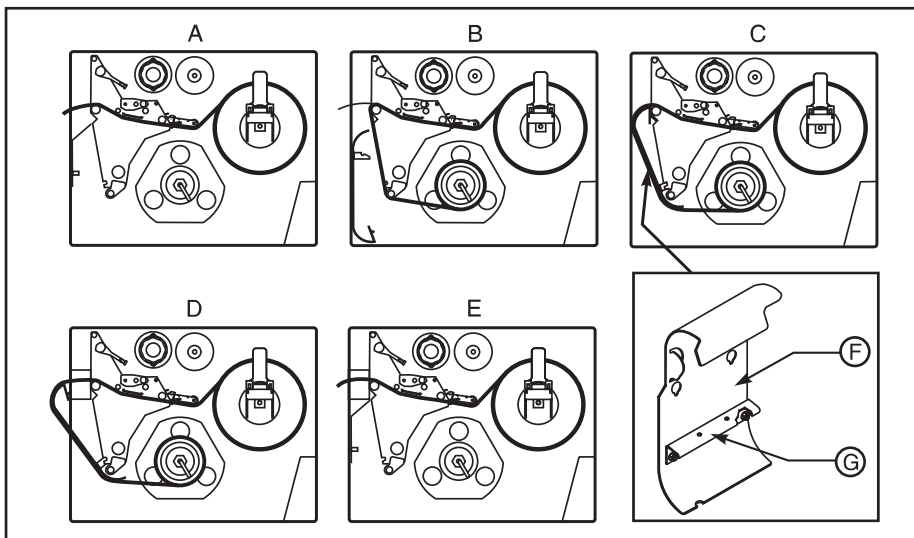


Figura 6

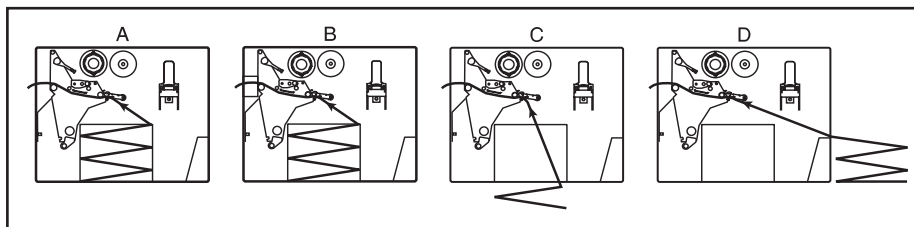


Figura 7

### Modalidad de cortado (Figura 6-E)

- Cargue el papel según las instrucciones indicadas arriba para la modalidad de arrancado, excepto que debe pasar el papel por el módulo del cortador según se muestra en la Figura 6-E.
- Asegúrese de que la opción del cortador esté disponible e instalada en la impresora y de que la modalidad de corte esté configurada usando los botones del panel delantero y la pantalla.

### Carga del papel plegado (Figura 7)

El papel plegado puede colocarse en el fondo del compartimento del papel, en el recipiente de alimentación opcional de papel plegado, o fuera de la impresora con acceso por la parte de abajo o por la parte de atrás de la misma.

Ajuste el tornillo de mariposa de la guía del papel (Figura 5-M) para impedir que el papel se desvía hacia los lados. Asegúrese de que sea paralelo al borde del papel.

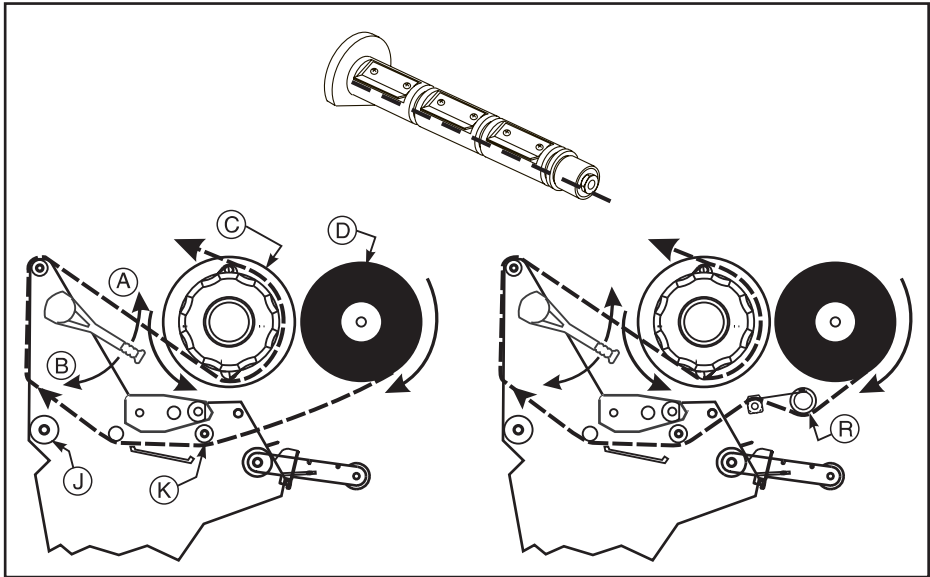


Figura 8

## Carga de la cinta

Al cargar la cinta, asegúrese de que el tubo de enrollado de la cinta esté metido hacia arriba contra el tope del huso de alimentación de la cinta (Figura 5-D). *No use una cinta que sea más estrecha que el papel.*

1. Alinee los segmentos del rodillo de alimentación de la cinta (Figura 8).
2. Coloque el rollo de cinta en el huso de alimentación de la cinta (Figura 8-D).
3. Haga una guía para la cinta. Arranque una tira de papel (con etiquetas) de aproximadamente 15 a 30 cm (6 a 12") de largo. Pele una etiqueta de esta tira. Pegue la mitad de esta etiqueta en el extremo de la tira y la otra mitad en el extremo de la cinta. Esto equivale a una guía de la cinta.
4. Abra (A) la cabeza de impresión y pase la guía de la cinta y la cinta conectada por el mecanismo de impresión, por debajo del rodillo superior (Figura 8-K), y pasada la platina (Figura 8-J). **Nota:** En el caso de las impresoras 170XIII y 220XIII, pase la guía primero por el conjunto de rodillo oscilante (Figura 8-R).
5. Antes de enrollar la cinta alrededor del rodillo de tensado de la cinta, asegúrese de que la flecha de la perilla esté alineada con la muesca indentada (vea el recuadro, Figura 9).
6. Coloque la cinta (con la guía, si se usa) alrededor del rodillo de tensado de la cinta (Figura 8-C) y enróllela varias veces hacia la izquierda.
7. Cierre la cabeza de impresión (Figura 8-B).

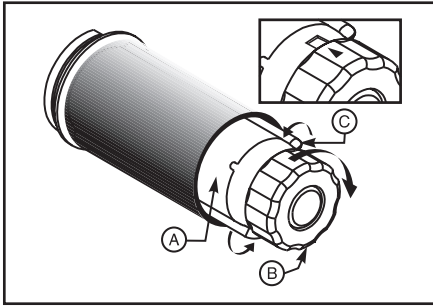


Figura 9








## Cómo quitar la cinta usada

Consulte la Figura 9.

1. Rompa la cinta cerca del rodillo de tensado de la cinta (A).
2. Gire la perilla (B) hacia la derecha a la vez que sujeta el rodillo de tensado de la cinta hasta que se pare. Esto hará que las barras de desprendimiento de la cinta pivoten hacia abajo (C), disminuyendo la "tirantez" de la cinta enrollada.
3. Saque la cinta del rodillo de tensado deslizándolo hacia afuera. Una vez que haya quitado la cinta usada, asegúrese de que la flecha de la perilla está alineada con la muesca indentada en el rodillo de tensado de la cinta (vea el recuadro).
4. Quite el tubo vacío del huso de alimentación de la cinta.

# Controles del operador

## Botones del panel delantero

	Pulse para entrar/salir de la modalidad de Pausa.
	Alimenta una etiqueta en blanco cada vez que se pulsa el botón.
	(Activo solamente en la modalidad de Pausa). Pulse una vez para cancelar la impresión del lote de etiquetas en curso. Para limpiar completamente la memoria intermedia, pulse el botón y manténgalo pulsado hasta que se apague la luz de datos.
	(Activo solamente en la modalidad de Pausa). Pulse una vez para volver a calibrar los detectores del papel y de la cinta para asegurarse de que el papel tenga la longitud adecuada y ajustar el tipo de papel (continuo o discontinuo).
 <p>Estos botones se usan en el proceso de configuración.</p>	

## Luces del panel delantero

La Tabla 1 describe la operación de las luces del panel delantero.

**Nota:** La luz destellará si se presenta una condición de operación que hace que la lista esté encendida constantemente y otra que hace que la misma luz destelle al mismo tiempo.

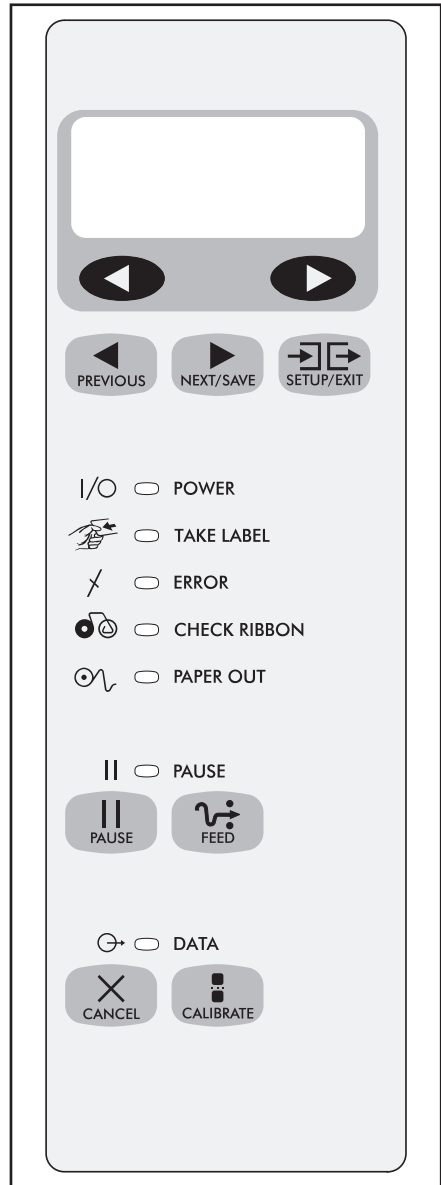









Figura 10

**Tabla 1**

<b>Luz</b>	<b>Estado</b>	<b>Indicación</b>
TAKE LABEL (tomar etiqueta) 	Apagada	Operación normal.
	Intermitente	(Modalidad de pelado solamente) La etiqueta está disponible. La impresión hace una pausa hasta que se quite la etiqueta.
ERROR 	Apagada	Operación normal—sin errores de la impresora.
	Intermitente	Existe un error de la impresora. Compruebe la pantalla para obtener más información.
CHECK RIBBON (comprobar cinta) 	Apagada	Operación normal—la cinta está bien cargada.
	Encendida	No se ha cargado la cinta (la impresora está en la modalidad de transferencia térmica). El panel delantero muestra el mensaje de error.
PAPER OUT (sin papel) 	Apagada	Operación normal—el papel está bien cargado.
	Encendida	No hay papel debajo del detector de papel. La impresora ha hecho una pausa, la pantalla muestra un mensaje de error, y la luz de Pausa está encendida.
PAUSE (pausa) 	Apagada	Operación normal.
	Encendida	La impresora ha detenido todas las operaciones de impresión. Se pulsó  se incluyó un comando de pausa en el formato de la etiqueta, el verificador en línea de Zebra detectó un error o se detectó un error durante el funcionamiento.
DATA (datos) 	Apagada	Operación normal—no se reciben ni se procesan datos.
	Encendida	Procesamiento o impresión de datos—no se reciben datos.
	Intermitente	La impresora está recibiendo datos. La intermitencia se hace más lenta cuando la impresora no puede aceptar más datos, pero vuelve a su cadencia normal una vez que se vuelven a recibir los datos.



---

# Calibración

Después de haber instalado bien el papel y la cinta, encienda la impresora. La impresora realizará un procedimiento de autoencendido. Una vez terminado, la pantalla indicará “PRINTER READY” (impresora lista).

Realice el procedimiento de calibración siguiente.

---

**IMPORTANTE:** Realice el procedimiento de calibración del papel cuando se instale por primera vez y cuando se instale un tipo diferente de papel o cinta.

---

Durante este procedimiento, la impresora determina automáticamente si el papel es continuo o discontinuo, la longitud de las etiquetas, los ajustes del detector del papel y de la cinta y el método de impresión (transferencia térmica/térmica directa).

1. Pulse  .

2. Pulse  .

La impresora alimenta varias etiquetas.

3. Pulse  .

Una vez terminada la calibración, podrá fijar los parámetros de la impresora para su aplicación usando la pantalla del panel delantero y los cinco botones ubicados directamente debajo del mismo.

El procedimiento de configuración de la Tabla 2 contiene la información necesaria para preparar la impresora y ponerla en funcionamiento, pero no es completo. Consulte la guía del usuario para obtener información adicional.

Introduzca la modalidad de configuración pulsando



una vez que aparezca PRINTER READY

(impresora lista) en la pantalla. Siga el procedimiento de la Tabla 2. Podrá salir de la modalidad de configuración en cualquier momento pulsando



(siga las instrucciones del final de la tabla).

- La presencia de un asterisco (\*) en la esquina superior izquierda de la pantalla indica que se ha cambiado este ajuste y que es diferente de lo que está almacenado en la memoria.
- Para cambiar un parámetro, use los botones ovalados izquierdo y derecho justo debajo de la pantalla:



Aumenta el valor, contesta “yes” (sí), indica

“on” (activado) o muestra la siguiente selección.



Disminuye el valor, contesta “no” (no),












indica “off” (desactivado) o muestra la selección anterior.



**Tabla 2**

1. Pulse:	2. La pantalla muestra:	Acción/Explicación:
—	PRINTER READY (impresora lista)	Operación normal de la impresora.
	DARKNESS (tono)	Pulse los botones ovalados para cambiar el tono de la impresión. <b>PRECAUCIÓN:</b> Fije el tono en el ajuste más bajo que produzca una buena calidad de impresión. Si el ajuste del tono es muy alto se pueden producir borrones de tinta o se puede perforar la cinta por quemadura.
Para cambiar el idioma de la pantalla del panel delantero (omite esto si la pantalla ya está en el idioma escogido):		
	LANGUAGE (idioma)	Pulse los botones ovalados para cambiar el idioma del texto de la pantalla del panel delantero.
	DARKNESS (tono)	Pulse los botones ovalados para cambiar el tono de la impresión. <b>PRECAUCIÓN:</b> Fije el tono en el ajuste más bajo que produzca una buena calidad de impresión. Si el ajuste del tono es muy alto se pueden producir borrones de tinta o se puede perforar la cinta por quemadura.
	TEAR OFF (arrancado)	Pulse todos los botones ovalados para cambiar la posición del papel sobre la barra de arrancado después de la impresora. Efectúe este ajuste si las etiquetas se arrancan en el lugar equivocado.
	PRINT MODE (modalidad de impresión)	Pulse los botones ovalados para seleccionar la modalidad de arrancado, pelado, corte o rebobinado. Asegúrese de escoger una modalidad que esté disponible para su impresora específica ya que algunas de estas modalidades requieren opciones especiales.
	MEDIA TYPE (tipo de papel)	Pulse los botones ovalados para seleccionar si el tipo de papel es continuo o discontinuo. Discontinuo: la impresora determina automáticamente la longitud de la etiqueta detectando la muesca, la distancia de separación, el papel sin etiquetas o las marcas negras entre etiquetas. Continuo: debe incluir una instrucción de la longitud de la etiqueta en el formato de la etiqueta (^LLxxxx si está usando ZPL o ZPL II).

**Tabla 2 (continuación)**

	<p>SENSOR TYPE (tipo de detector)</p>	<p>Pulse los botones ovalados para seleccionar la modalidad de detección del papel sin etiquetas o las marcas. Si el papel no tiene marcas negras en el reverso, deje la impresora en el ajuste implícito (papel sin etiquetas).</p>
	<p>PRINT METHOD (método de impresión)</p>	<p>Pulse los botones ovalados para seleccionar el método de impresión deseado: térmico directo (sin cinta) o transferencia térmica (usando el papel y la cinta de transferencia térmica).</p>
	<p>PRINT WIDTH (ancho de la impresión)</p>	<p>Pulse los botones ovalados para fijar la impresora a un ancho aproximado al ancho del papel, pero COMO MÍNIMO del mismo ancho.</p>
	<p>MAXIMUM LENGTH (longitud máxima)</p>	<p>Pulse los botones ovalados para fijar la longitud máxima de impresión. Seleccione el valor más aproximado a la longitud del papel que esté usando, pero no menor.</p>
	<p>LIST FONTS (lista de juegos de caracteres)</p>	<p>Pulse el botón ovalado derecho para imprimir una lista de los juegos de caracteres disponibles.</p>
	<p>LIST BAR CODES (lista de códigos de barras)</p>	<p>Pulse el botón ovalado derecho para imprimir una lista de los códigos de barras disponibles.</p>
	<p>LIST IMAGES (lista de imágenes)</p>	<p>Pulse el botón ovalado derecho para imprimir una lista de las imágenes disponibles.</p>
	<p>LIST FORMATS (lista de formatos)</p>	<p>Pulse el botón ovalado derecho para imprimir una lista de todos los formatos almacenados actualmente en la memoria DRAM de la impresora, en la memoria EPROM opcional o en una tarjeta de memoria opcional.</p>
	<p>LIST SETUP (lista de la configuración)</p>	<p>Pulse el botón ovalado derecho para imprimir una lista de los ajustes actuales de configuración de la impresora.</p>
	<p>SAVE SETTINGS (guardar ajustes)</p>	<p>Pulse los botones ovalados para seleccionar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PERMANENT (permanente)—guarda los cambios cuando se apaga la impresora.</li> <li>TEMPORARY (temporal)—guarda los cambios hasta que se vuelvan a cambiar o hasta que se apague la impresora.</li> <li>CANCEL (cancelar)—cancela todos los cambios desde que se pasó a la modalidad de configuración.</li> <li>LOAD DEFAULTS (cargar opciones implícitas)—carga los valores implícitos de fábrica para todos los parámetros. <b>Nota:</b> ¡Consulte la guía del usuario! ¡Esto requiere una calibración y un reajuste de la resistencia de la cabeza!</li> <li>LOAD LAST SAVE (cargar los últimos valores guardados)—carga los valores de la última vez que se guardaron de forma permanente.</li> </ul> <p>Pulse  para aceptar una selección.</p>
<p>—</p>	<p>PRINTER READY (impresora lista)</p>	<p>Acaba de salir de la modalidad de configuración y está listo para la operación normal de la impresora.</p>

# Ajustes

## Colocación de los fiadores

Coloque los fiadores de modo que ejerzan una presión uniforme sobre el papel deslizándolos hasta la posición deseada. Si está usando papel estrecho y la impresora tiene dos fiadores, puede colocar un fiador sobre el centro del papel y apartar el otro fiador deslizándolo hacia afuera (reduzca la presión en el fiador sin usar).

## Ajuste de la presión de la cabeza de impresión

Ajuste la presión de la cabeza de impresión si la impresión es demasiado clara por un lado o si se usa papel grueso. Consulte la Figura 11.

1. Disminuya el ajuste del tono e imprima algunas etiquetas.
2. Afloje las contratuercas superiores (A).
3. Aumente o disminuya la presión usando las tuercas de ajuste (B) hasta que los bordes derecho e izquierdo de la zona impresa tengan un mismo tono.
4. Aumente el tono hasta el nivel deseado.
5. Apriete las contratuercas.

**Nota:** Prolongue al máximo la duración de la cabeza de impresión usando la mínima presión que produzca la calidad de impresión deseada.

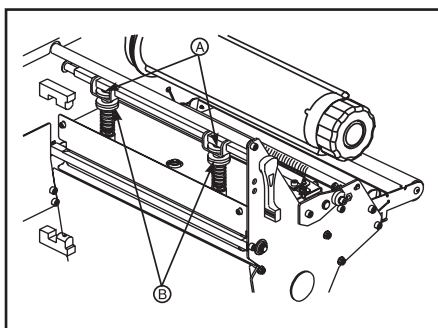


Figura 11

## Ajustes de posición del detector del papel

El detector de papel debe colocarse de modo que pueda detectar "papel" entre etiquetas o un agujero o muesca en el papel.

La posición fijada en fábrica debe ser suficiente para la mayoría de las aplicaciones. Si no es así, realice los ajustes apropiados.

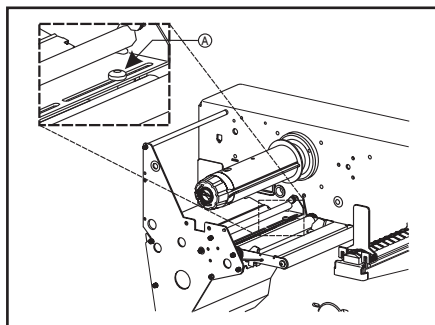


Figura 12

## Ajuste del detector de papel superior

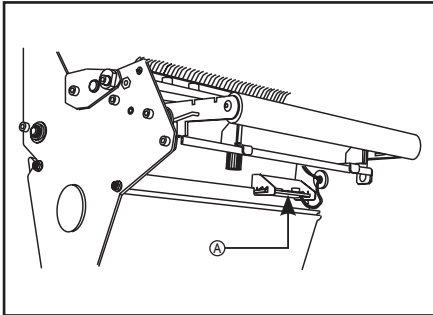
**Para ajustar la mitad interior del papel:**

1. Quite la cinta. Localice el detector superior del papel (Figura 12-A).
2. Afloje el tornillo de cabeza Phillips.
3. Deslice el detector superior a lo largo de la ranura hasta que esté directamente encima del papel sin etiquetas, de la muesca o del agujero en el papel.
4. Apriete el tornillo.

**Para ajustar la mitad exterior del papel (90X7III, 140X7III y 170X7III solamente):**

1. Quite la cinta. Localice el detector superior del papel.
2. Quite el tornillo de cabeza Phillips.
3. Levante el conjunto de detector superior del papel y mueva el detector y la tapa del cable a la mitad exterior. Tire con cuidado de los cables por el arrollamiento de unión. Tal vez tenga que poner a un lado la tapa del cable del detector si el ajuste está muy hacia el exterior.

4. Coloque y apriete el tornillo de cabeza Phillips.
5. Asegúrese de volver a poner los cables dentro de la ranura del soporte del detector de papel.



**Figura 13**

### **Ajuste del detector inferior del papel**

1. Localice el conjunto del detector inferior del papel (Figura 13-A) debajo del rodillo loco trasero. (Es una presilla de resorte que sujeta un tablero de circuitos).
2. Deslice el detector hasta que los dos emisores infrarrojos bronceados estén debajo del detector superior del papel. Tire suavemente de los cables hacia afuera según sea necesario (los cables deben estar un poco destensados).

**Nota:** Si el detector se mueve hacia adentro y se forma un círculo grande de cable, quite la tapa del lado de los componentes electrónicos de la impresora y tire suavemente de los cables a través del mismo. Sujete los cables de modo que no rocen ninguna de las correas impulsoras.