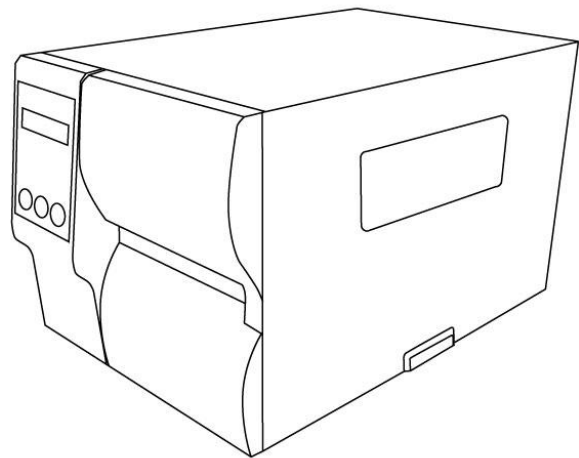




Impresora Serie iX4

Manual de Usuario



<http://www.argo.com>

service@argo.com

V1.3 6-10-2020

Renuncia de Responsabilidad

Argox Corporation se asegura de que las especificaciones de ingeniería y manuales sean correctos; sin embargo, es posible que existan errores. Argox se reserva el derecho de corregir cualquiera de dichos errores y renuncia a cualquier responsabilidad. En ningún caso Argox o cualquier otra persona involucrada en la creación, producción o entrega del producto acompañante (incluyendo hardware y software) será responsable por cualquier daño por daños y perjuicios (incluyendo, sin limitación, daños por pérdida de ganancias, interrupción de negocios, pérdida de información comercial u otra pérdida pecuniaria) que surjan del uso de o los resultados del uso o inhabilidad de uso del mencionado producto, aún si Argox ha sido avisado de la posibilidad de dichos daños.

Declaración de cumplimiento de FCC

Este equipo ha sido probado y encontrado en cumplimiento con los límites de un dispositivo digital Clase A, conforme a la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites son diseñados para proveer una razonable protección contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radio frecuencia y si no se instala y usa de acuerdo a las instrucciones, puede causar interferencia a comunicaciones de radio. De cualquier forma, no existe garantía de que la interferencia no se presentará en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, la cual puede determinarse al encender y apagar el equipo, al usuario se le recomienda a tratar de corregir la interferencia por medio de lo siguiente:
Reorientar o re localizar la antena de recepción.

Incrementar la separación entre el equipo y el receptor.

Conectar el equipo en un tomacorriente diferente o en un circuito diferente.

Consultar al vendedor o a un técnico especializado en Radio/TV al respecto.

Esta unidad ha sido probada con cables blindados en los equipos periféricos.

Cables blindados deben emplearse en la unidad para asegurar el

cumplimiento de la norma. El usuario está avisado de que cualquier tipo de

modificación o cambio no aprobados de manera expresa por Argox Information Co, Ltd. pueden retirarle la autoridad al usuario de operar el equipo.

Este es un equipo Grado A. En un entorno normal, el producto puede causar interferencia en las comunicaciones de radio. En este caso, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia.

Precaución

Cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente por la parte responsable del cumplimiento puede retirarle la autoridad al usuario de operar el equipo.

Todos los derechos reservados. Copyright © 2020 Argox Information Co., Ltd.

Contenido

1	Introducción	1
1.1	Características	1
1.2	Desempacado.....	2
1.3	Entendiendo su impresora	3
1.3.1	Vista en perspectiva	3
1.3.2	Vista posterior	4
1.3.3	Vista Interior.....	5
1.4	Panel de Control de la Impresora.....	6
1.4.1	Luces de Estado.....	6
1.4.2	Botones	8
2	Comenzar	9
2.1	Coloque el cable de alimentación	9
2.2	Encender / Apagar su Impresora.....	10
2.2.1	Encienda su impresora	10
2.2.2	Apagar su impresora	11
2.3	Carga de la media (etiqueta o papel).....	12
2.3.1	Preparación de la media	13
2.3.2	Colocación del Rollo de Media.....	14
2.3.3	Tipos de Media.....	25
2.4	Carga de Ribbon	27
2.4.1	Colocación del Rollo de Ribbon.....	28
3	Operación de la Impresora.....	31
3.1	Panel Frontal	31
3.1.1	Procedimiento de ajuste en Pantalla	32
3.2	Calibración y Configuración de la Media.....	39
3.3	Impresión de Reporte de Configuración	40
3.4	Restablecimiento a los ajustes predeterminados de fábrica	52
3.5	Sensado de Media.....	53
3.5.1	Sensor Transmisivo.....	53
3.5.2	Sensor Reflectivo.....	54
3.5.3	Ajuste de la posición del sensor de Etiqueta	55
3.6	Comunicaciones	56
3.6.1	Interfaces y Requerimientos	56
3.7	Instalación de Controladores.	58
3.7.1	Instalando un controlador “Plug and Play” (Solo Para USB).....	59
3.7.2	Instalando un controlador (para interfaces diferentes a USB)	64

4	Mantenimiento	70
4.1	Limpieza	71
4.1.1	Cabeza de impresión	71
4.1.2	Platen Roller (rodillo de platina)	72
4.2	Reemplazo de la batería del RTC.....	73
5	Solución de problemas.....	74
5.1	Problemas con la impresora.....	74
5.2	Problemas de la Media	75
5.3	Problemas del Ribbon	76
5.4	Otros Problemas.....	77
6	Especificaciones	78
6.1	Impresora	78
6.2	Media y Ribbon	80
6.3	Especificaciones eléctricas y de ambiente	81
6.4	Dimensiones.....	81
6.5	Especificación de Fuentes, Códigos de Barras y Gráficos	82
6.6	Interfaces.....	85
6.6.1	USB	85
6.6.2	RS-232C.....	86
6.6.3	Centronics	87
6.6.4	Ethernet	88

1 Introducción

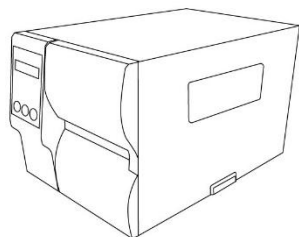
Gracias por adquirir una impresora industrial de código de barras Argox Serie iX4. Este manual le presenta información acerca de cómo ajustar y operar su impresora, cargar media, ribbon y resolver problemas comunes. Cuenta con ilustraciones para ayudarle a familiarizarse con la impresora.

1.1 Características

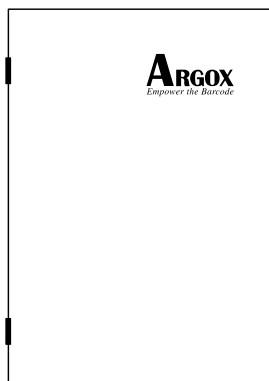
- **Alta velocidad de impresión**
8 IPS máximo, la más rápida en su clase
- **Comunicación**
Estándar: Ethernet, doble USB tipo host, USB tipo device y RS-232.
Opcional: Wi-Fi, GPIO, Paralelo y Buzzer
- **Administración En Línea**
Manejo Web y soporte SNMP v2
- **Doble USB con función host**
Modo de operación independiente con Scanner / Teclado y múltiples dispositivos de entrada
- **Calibración de nueva media**
Modo Inteligente, Modo Auto Alimentación y Modo Intuitivo

1.2 Desempacado

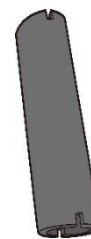
Asegúrese de que todos estos artículos se encuentren en su empaque.



Impresora

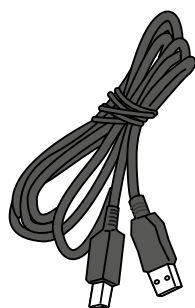


Guía de Instalación



Ribbon de 1" diámetro
interno

Rápida



Cable USB



Cable eléctrico CA

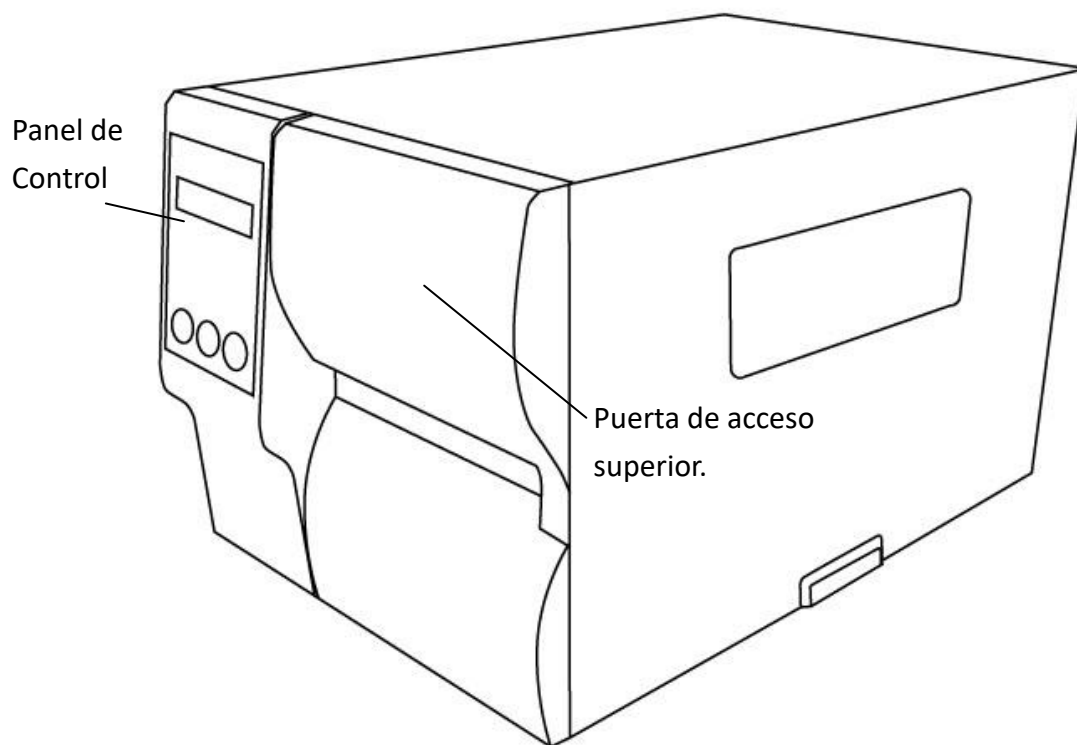
Cuando reciba su impresora, abra el empaque inmediatamente para determinar si ha habido daños durante el embarque. Si descubre algún tipo de daño, contacte a la compañía del embarque y haga su reclamación. Argox no se responsabiliza por cualquier daño generado en el transporte del producto. Guarde todos los materiales de empaque en caso de alguna reclamación.



Nota Si se ha extraviado algún artículo, por favor contacte a su distribuidor.

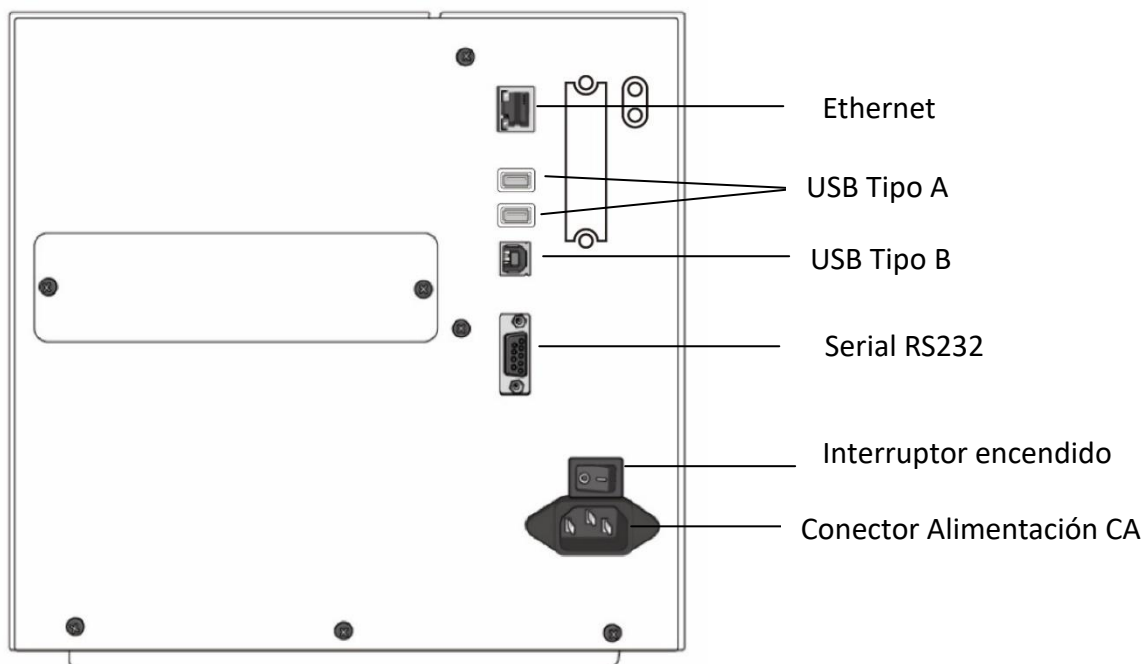
1.3 Entendiendo su impresora

1.3.1 Vista en perspectiva

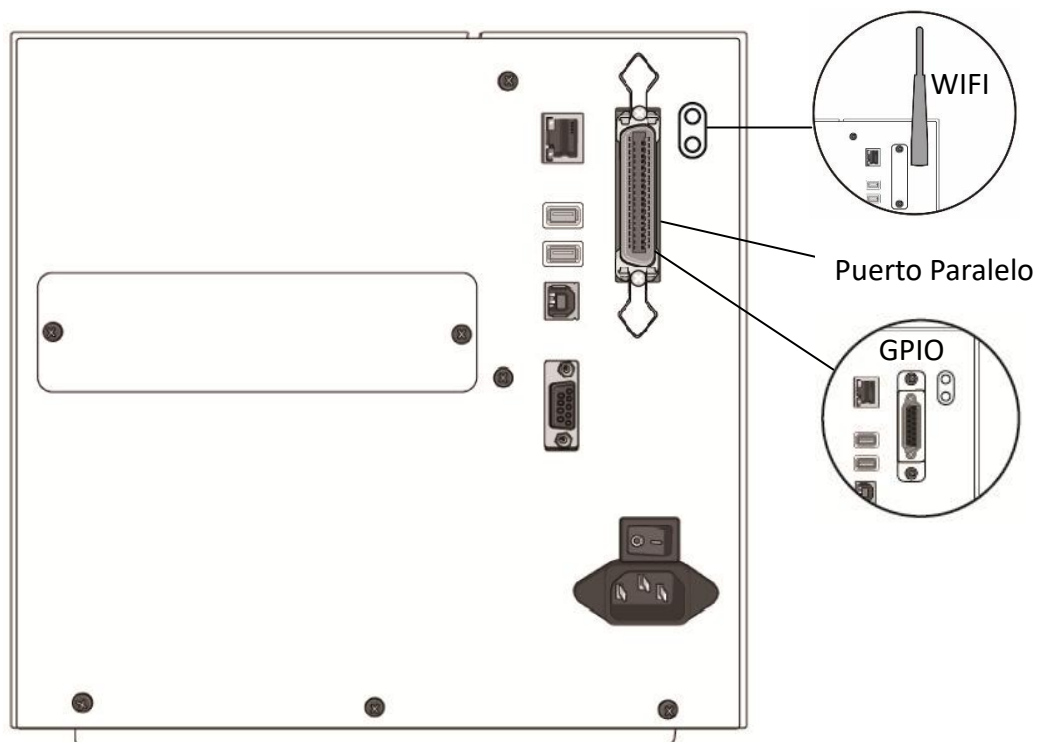


1.3.2 Vista posterior

Estándar

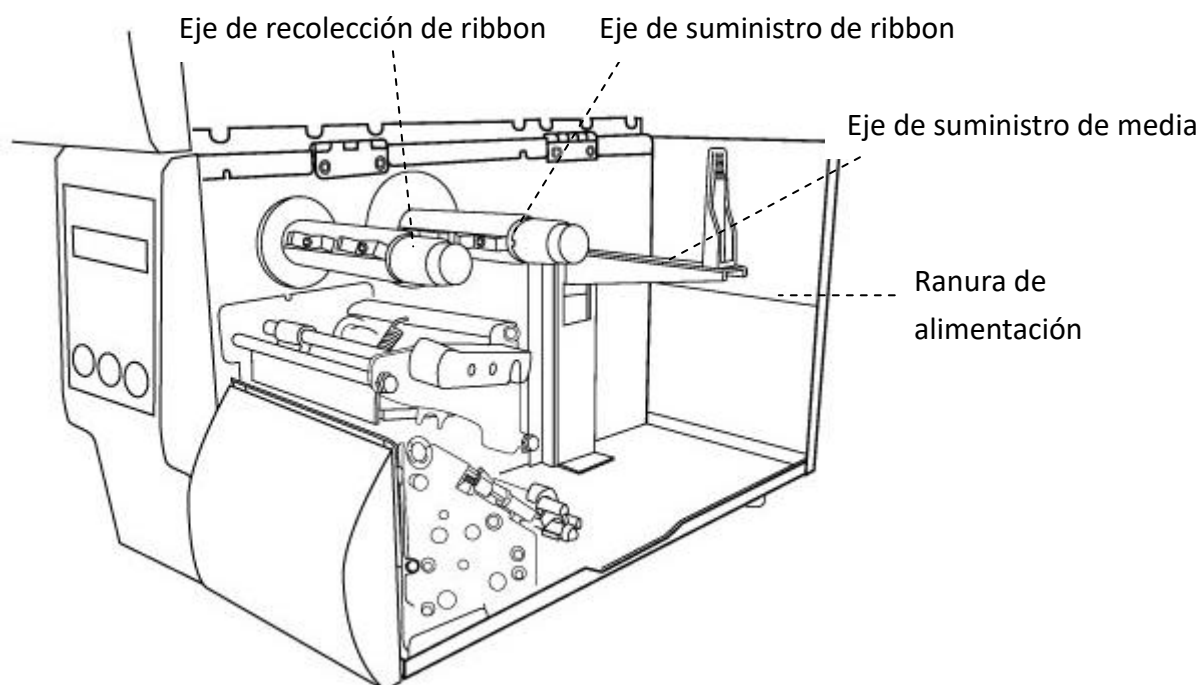


Opcional

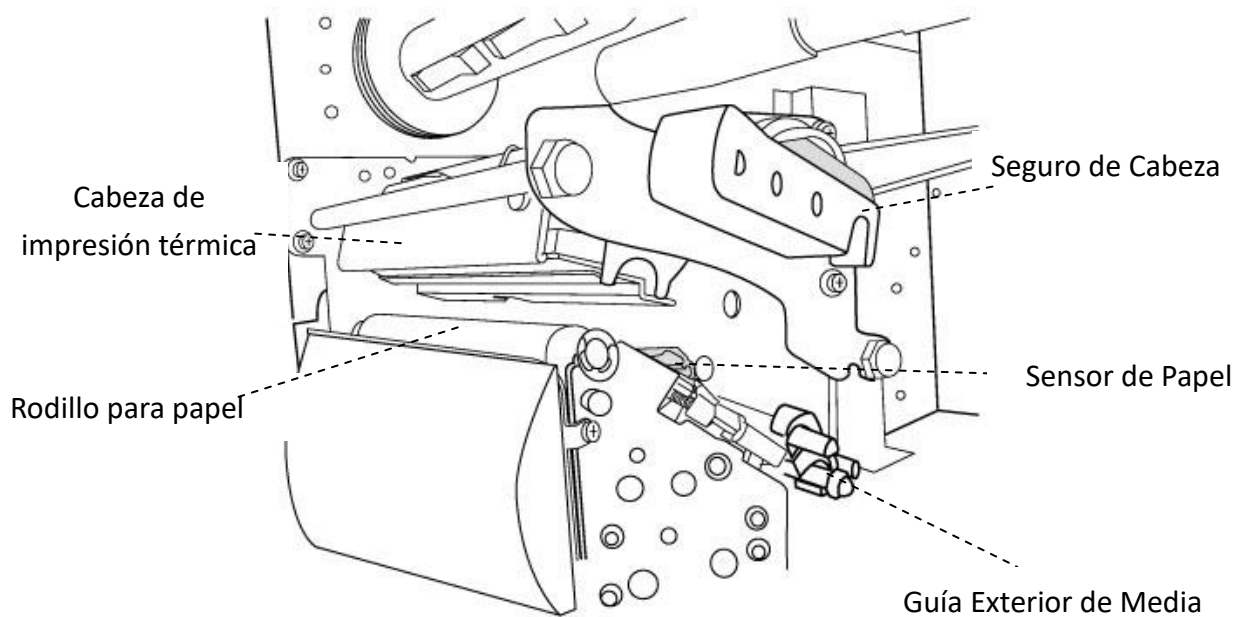


1.3.3 Vista Interior

Partes interiores y características



Gire el seguro de la cabeza



1.4 Panel de Control de la Impresora

Hay tres luces en el panel frontal – READY (LISTO), MEDIA (PAPEL, ETIQUETA) y RIBBON. Estos indicadores muestran el estado de la impresora. Se cuenta también con tres botones FEED (ALIMENTACIÓN), PAUSE (PAUSA), CANCEL (CANCELAR) que pueden controlar fácilmente la impresora.

1.4.1 Luces de Estado

Las luces de estado le permiten revisar el estado de la impresora. Las siguientes tablas muestran el estado de las luces y la condición que ellas indican.

Pantalla LCD	READY	MEDIA	RIBBON	Descripción
READY	ENC	ENC	ENC	En modo Listo, todo bien
PRINT HEAD HEAT	ENC	Parpadea	ENC	La Cabeza de Impresión necesita enfriarse
COMMAND ERROR	ENC	Parpadea	Parpadea	Se encontró un error de comando al revisar la secuencia de comandos.
EEPROM ERROR	ENC	Parpadea	Parpadea	Un EEPROM para respaldo no puede leerse/escribirse adecuadamente.
MEMORY ERROR	ENC	Parpadea	Parpadea	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha presentado un error de escritura en la memoria USB o Flash • Hay un error de borrado al formatear la memoria USB o Flash • La acción de guardar falló debido a insuficiente capacidad en la memoria USB o Flash. • La actualización del Firmware falló
CANCEL ...	Parpadea	ENC	ENC	Presione la Tecla CANCEL para interrumpir y borrar una tarea de impresión

Pantalla LCD	READY	MEDIA	RIBBON	Descripción
CLEAR FLASH	Parpadea	ENC	ENC	Vacía la memoria Flash
CUTTER FAILED	Parpadea	ENC	ENC	El cortador falló o hay un atasco de papel en el cortador.
MEMORY FULL	Parpadea	ENC	ENC	El Buffer de la impresora está lleno por la carga de fuentes suaves, gráficas o formas.
MEMORY INITIALIZED	Parpadea	ENC	ENC	La memoria USB se está inicializando.
PAUSE	Parpadea	ENC	ENC	La impresora está en PAUSA. El sensor de medios no puede indexar las diferencias entre etiquetas.
PRINTHEAD BROKEN	Parpadea	ENC	ENC	Error de cabeza rota.
PRINT HEAD OPEN	Parpadea	ENC	ENC	Seguro de cabeza abierto.
RESET	Parpadea	ENC	ENC	Presione CANCEL + POWER ON para reiniciar la tabla NVR.
SERIAL IO ERROR	Parpadea	ENC	ENC	El formato o velocidad de baudios de la comunicación RS232 es inconsistente entre la impresora y el host.
SELF TEST ...	Parpadea	ENC	ENC	Presione FEED + POWER ON para imprimir la etiqueta de auto análisis.
UPGRADING FW.	Parpadea	ENC	ENC	La impresora está recibiendo datos de firmware.
RIBBON OUT	Parpadea	ENC	Parpadea	Ribbon no instalado o se acabó.
CALIBRATION ..	Parpadea	Parpadea	ENC	Presione PAUSE + POWER ON para calibrar la media.

Pantalla LCD	READY	MEDIA	RIBBON	Descripción
MEDIA OUT	Parpadea	Parpadea	ENC	La media no está instalada o se terminó. La impresora no puede detectar la separación de la etiqueta. El sensor de la media está mal colocado durante la calibración. La etiqueta se ha acabado. La última etiqueta se ha emitido normalmente y las etiquetas se han agotado.
PAPER JAM	Parpadea	Parpadea	ENC	Se atascó el papel al alimentarlo.

1.4.2 Botones

Hay tres botones, cada uno con dos funciones básicas.

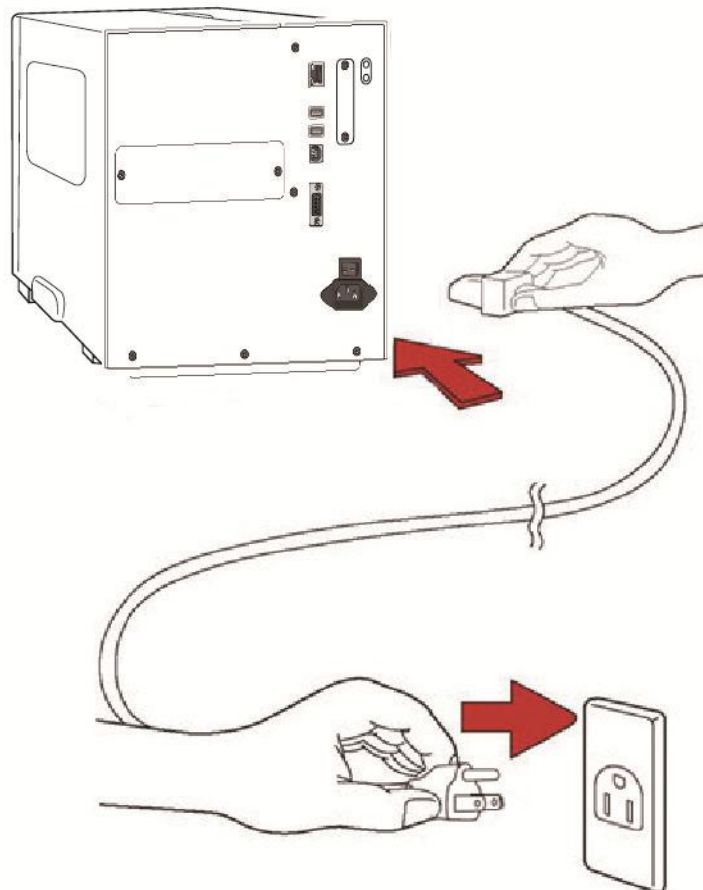
Botón	Función 1	Función 2
FEED	<ul style="list-style-type: none"> Alimentar una etiqueta 	
PAUSE	<ul style="list-style-type: none"> Pausa de impresión 	<ul style="list-style-type: none"> Presione nuevamente para imprimir
CANCEL	<ul style="list-style-type: none"> Interrumpir y borrar una tarea de impresión 	<ul style="list-style-type: none"> Fuerza a la impresora para que funcione una vez que se resolvió el problema

2 Comenzar

Este capítulo describe cómo configurar su impresora.

2.1 Coloque el cable de alimentación

1. Asegúrese de que el interruptor de encendido esté en OFF.
2. Coloque la impresora dentro del alcance del cable con el Host (Cable USB o Serial).
3. Separe el cable eléctrico de otros cables eléctricos.
4. Inserte el cable eléctrico en el conector de la impresora
5. Conecte el otro extremo del cable eléctrico en el contacto de pared.



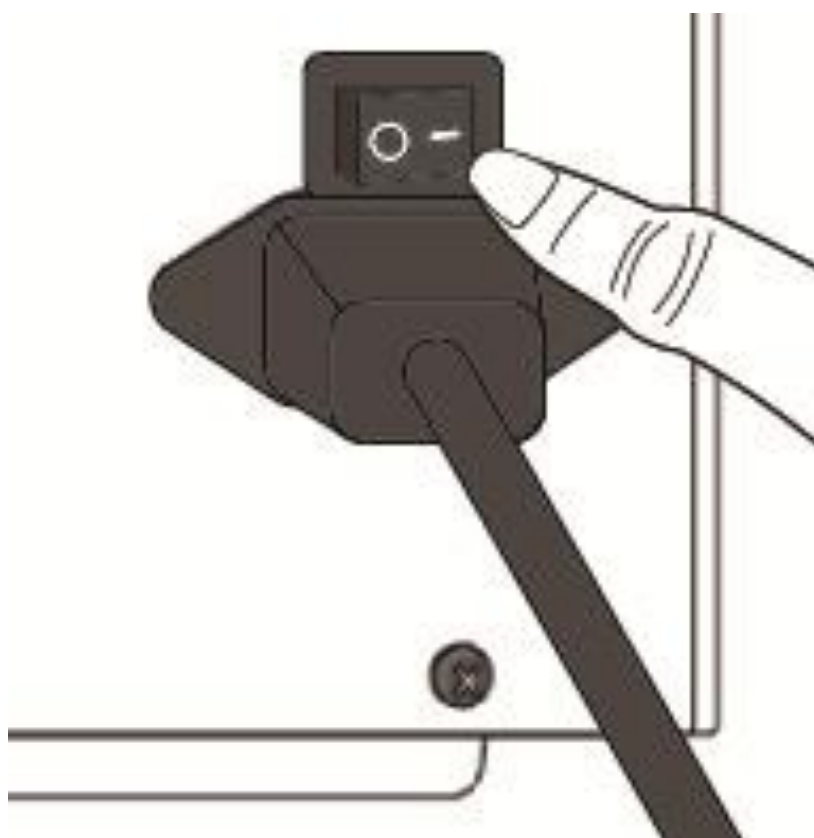
Precaución: No conecte el cable eléctrico con las manos mojadas. No opere la impresora o la fuente de alimentación si están mojadas. Usted podría sufrir serios daños.

2.2 Encender / Apagar su Impresora

Es conveniente encender la impresora antes de encender el host (computadora) y apagar el host antes de apagar la impresora.

2.2.1 Encienda su impresora

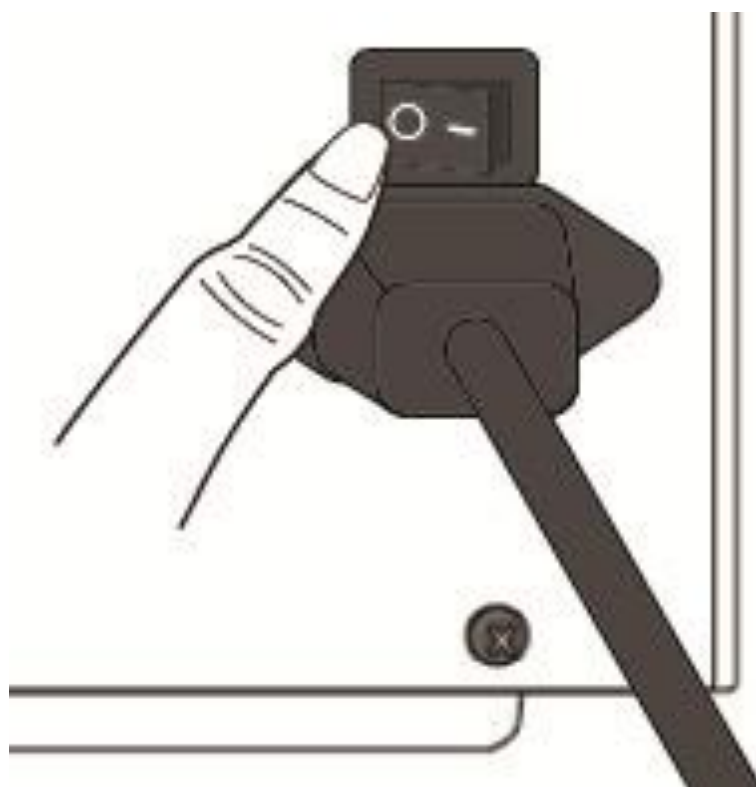
1. Para encender su impresora, coloque el **Interruptor de Encendido** en la posición **ON (I)**.



2. Los indicadores LED READY, MEDIA y RIBBON encienden en verde de forma continua. Luego, el indicador READY se apaga por algunos segundos mientras la pantalla muestra la versión del Firmware. La pantalla mostrará READY (LISTO) para imprimir y el indicador READY encenderá en verde.

2.2.2 Apagar su impresora

1. Asegúrese de que los indicadores READY, MEDIA y RIBBON están encendidos en verde antes de apagar su impresora.
2. Para apagar su impresora, coloque el Interruptor de Encendido en la posición **OFF** (**O**)



Precaución NO apague la impresora si hay transmisión de datos.

2.3 Carga de la media (etiqueta o papel)

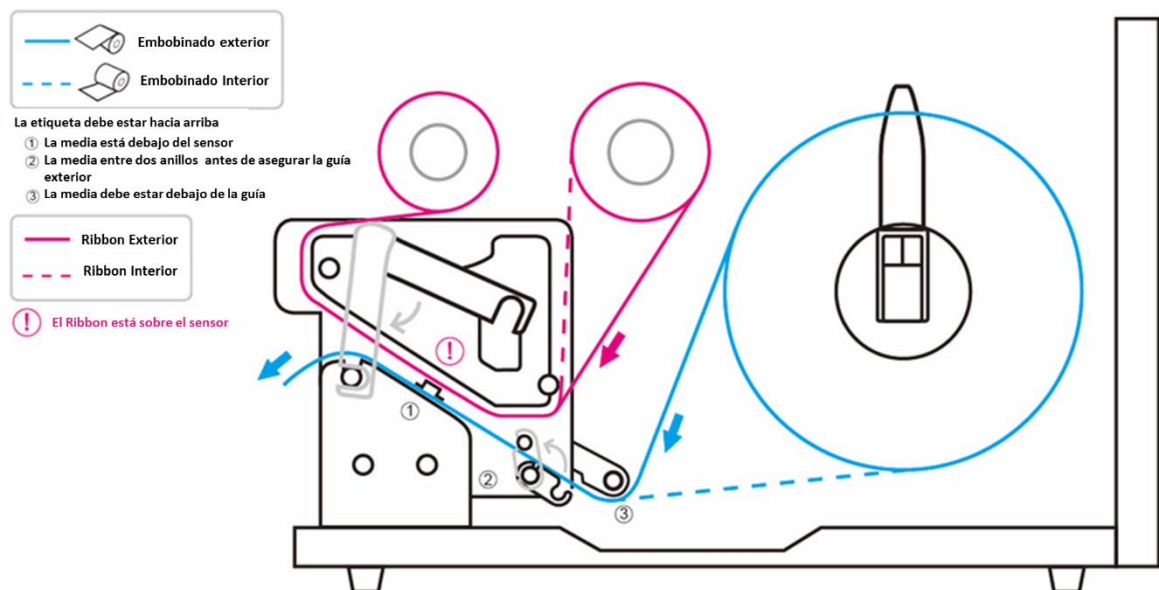
Las impresoras serie iX4 ofrecen tres diferentes modos de carga. Estándar, Peel-Off (pelador) o Cortador.

- **Modo Estándar** le permite recolectar cada etiqueta de forma libre.
- **Modo Pelador (Peel-off)** retira el material de respaldo de la etiqueta que se imprime. Una vez que se retira la etiqueta de la impresora, se imprime la siguiente.
- **Modo Cortador** De manera automática de corta la etiqueta una vez que se imprime. Existen cortadores tipo rotatorio y guillotina para cortar la media.



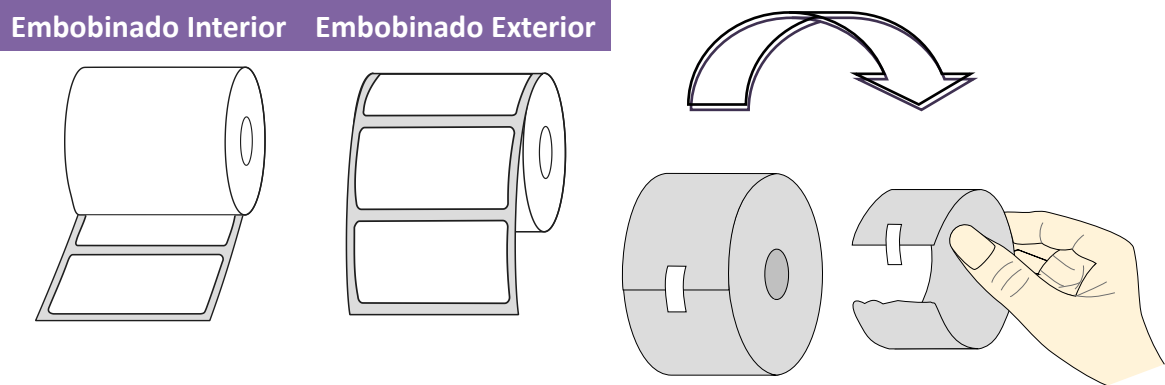
Importante La primera vez que use el modo pelador o cortador, asegúrese de activar las opciones PEELER INSTALLED (PELADOR INSTALADO) o CUTTER INSTALLED (CORTADOR INSTALADO) en el panel frontal. Para más información de los ajustes del panel diríjase a la sección 3.1.1. [Procedimiento para Ajuste de Funciones.](#)

Instrucciones para la carga de la media de transferencia térmica



2.3.1 Preparación de la media

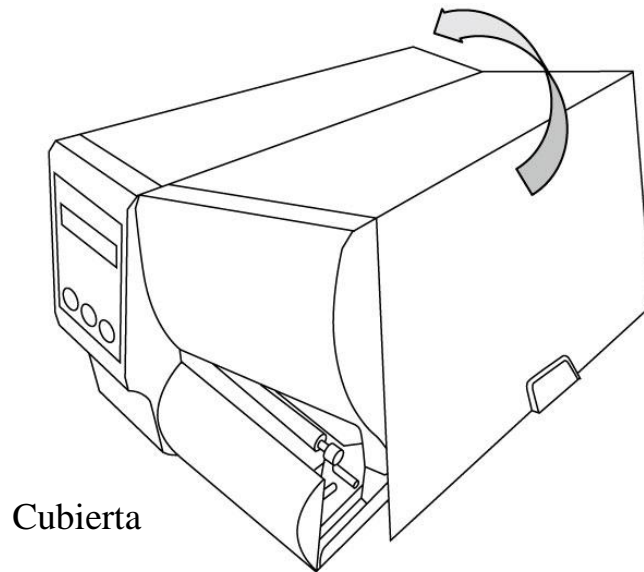
La media de embobinado interior y exterior pueden colocarse en la impresora de la misma manera. En caso de que el rollo de la media se ensucie durante el transporte, manejo o almacenamiento, retire una vuelta de la media, esto evitará que se arrastre el adhesivo y la media sucios a la cabeza de impresión y el platten roller (rodillo de presión o rodillo de platina).



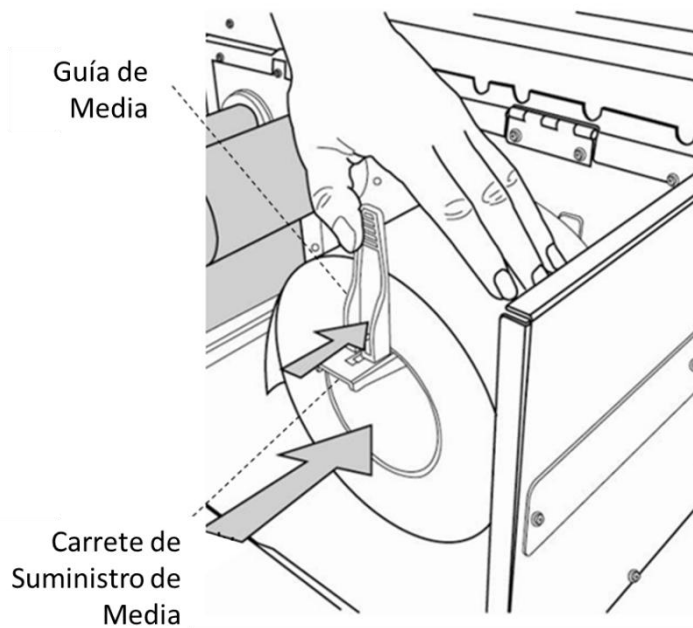
2.3.2 Colocación del Rollo de Media

Colocación de Media en Modo Estándar

- 1 Levante la cubierta superior y frontal para mostrar el compartimiento de la media.



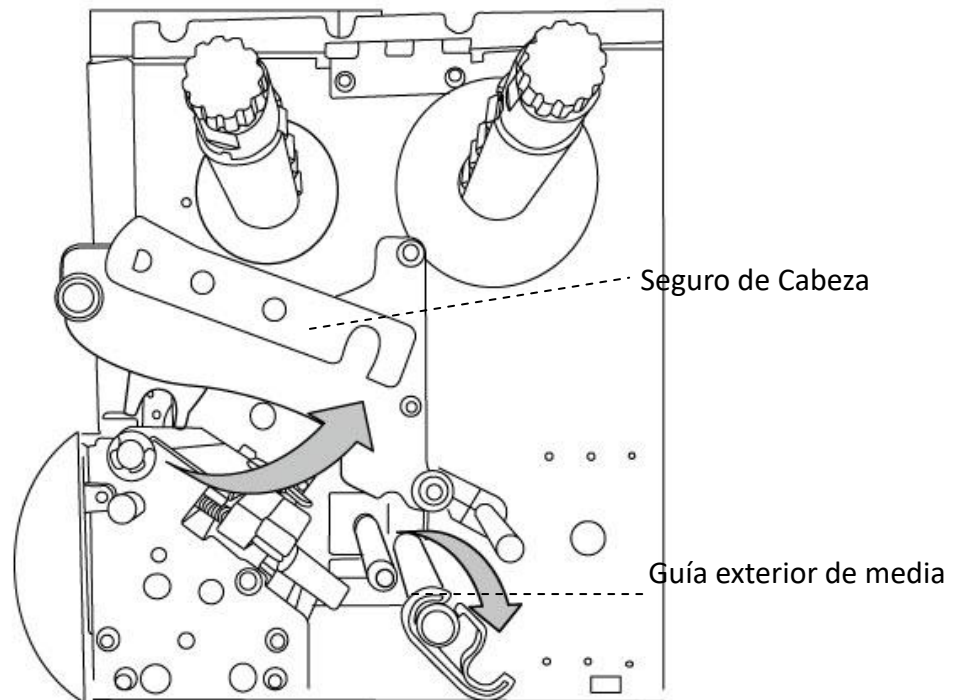
- 2 Inserte el rollo de media (etiqueta, papel o tela) en el carrete de suministro y mueva la Guía de Media hacia adentro.



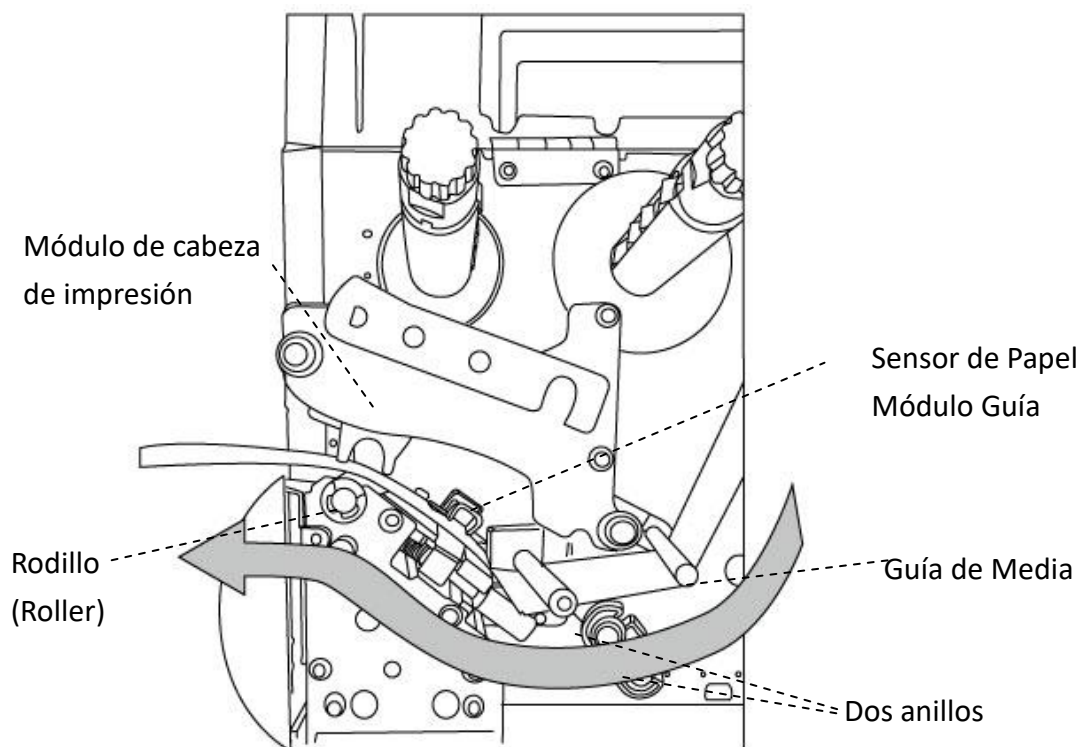
2 Comenzar

Carga de la media (etiqueta o papel)

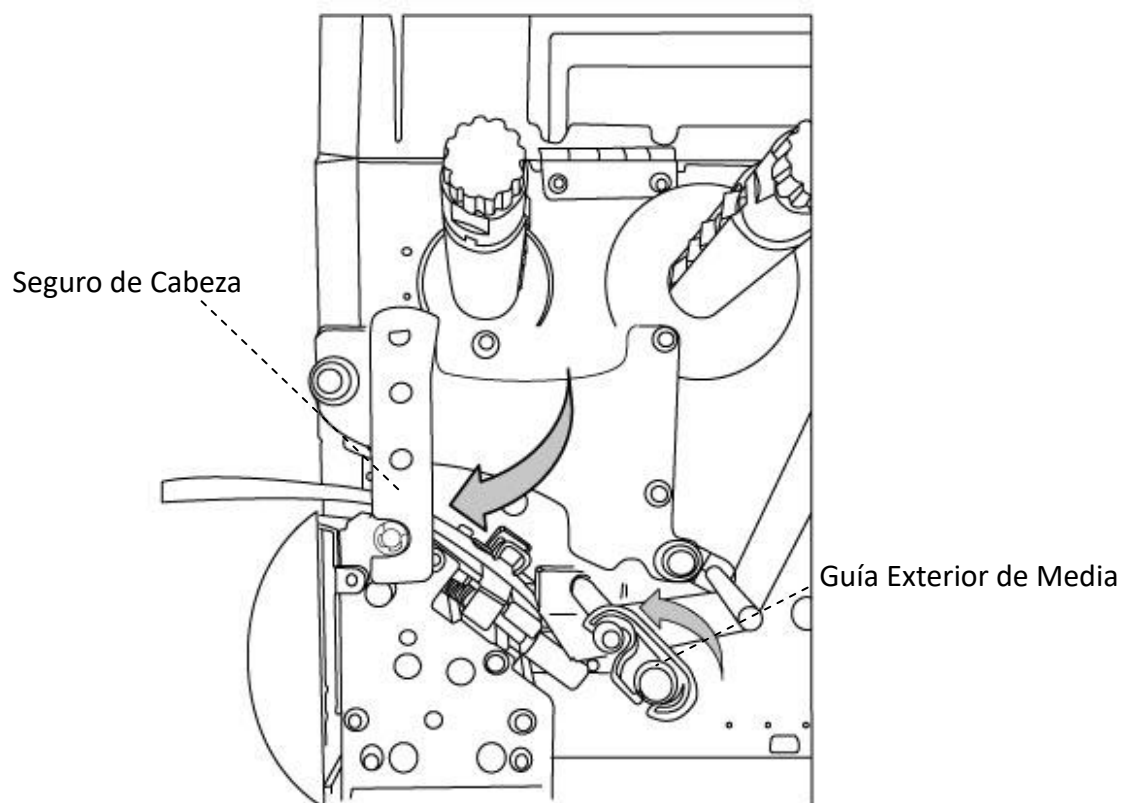
3. Gire el seguro de cabezal en dirección contraria a las manecillas del reloj y abra la guía exterior para insertar la media.



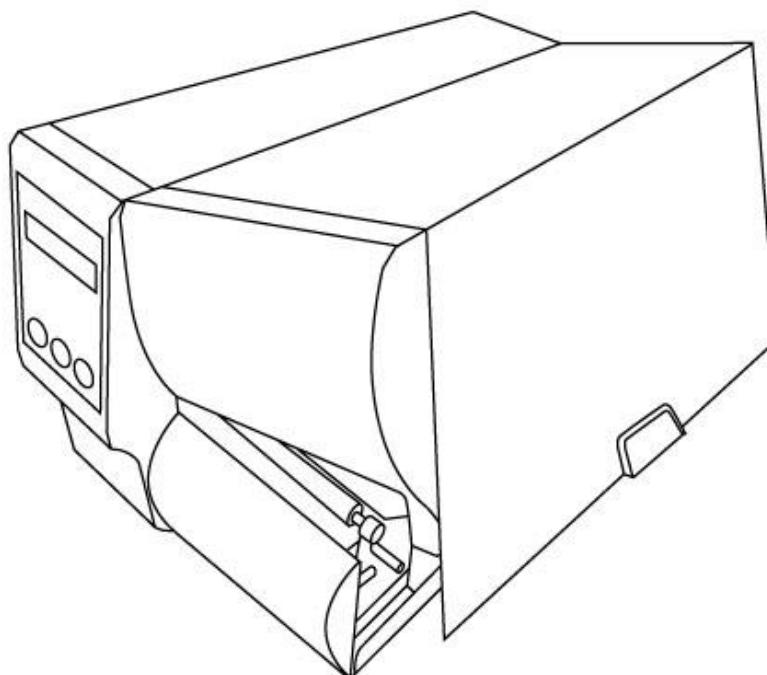
4. La etiqueta debe estar hacia arriba cuando alimente la media a través del módulo de cabeza de la impresora. La media pasa bajo la "Guía de Media" y a través de los dos anillos antes de bloquear la Guía Exterior de Media". Posteriormente bajo el módulo de la guía del sensor de papel y sobre el rodillo.



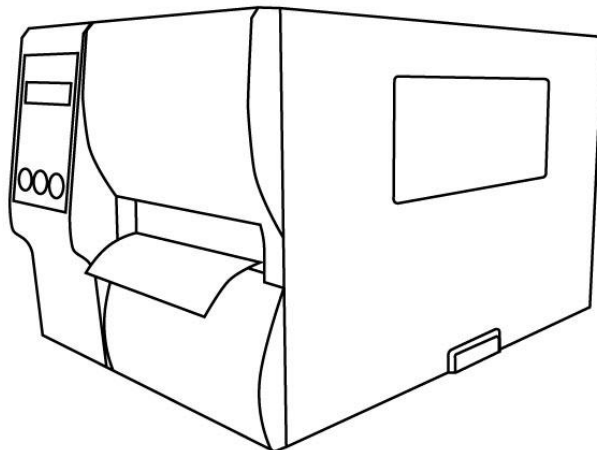
5. Regrese el exterior de la guía de medios y cierre el seguro de cabeza



6. Cierre la tapa de acceso frontal y cubierta.



7. Presione el botón FEED si la impresora ya está encendida.



Importante

Una vez que haya terminado la carga de la Media, lleve a cabo la [Calibración de la Media](#) para ajustar el sensor de etiqueta antes de la impresión.

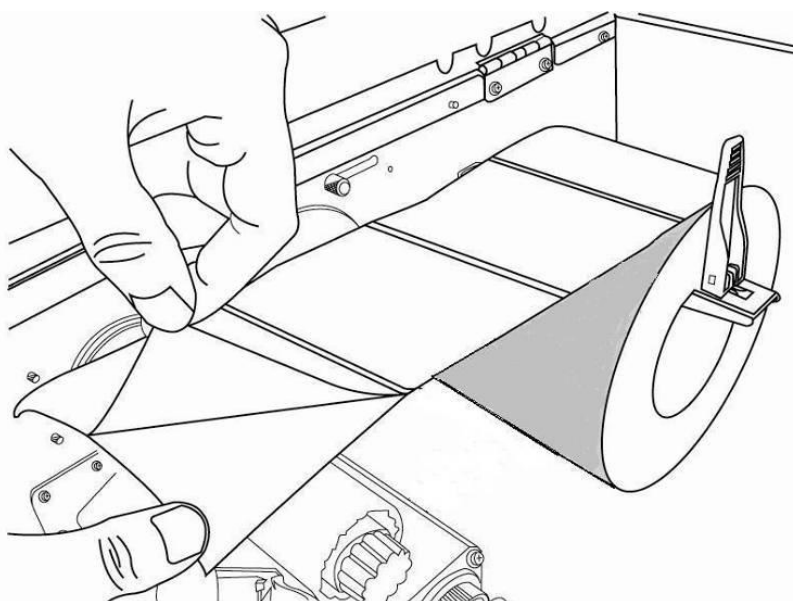


Nota Para impresión térmica directa en el modo de corte manual con perforación (tear-off) asegúrese de que la longitud del troquelado de la media sea por lo menos de 25mm o más larga.

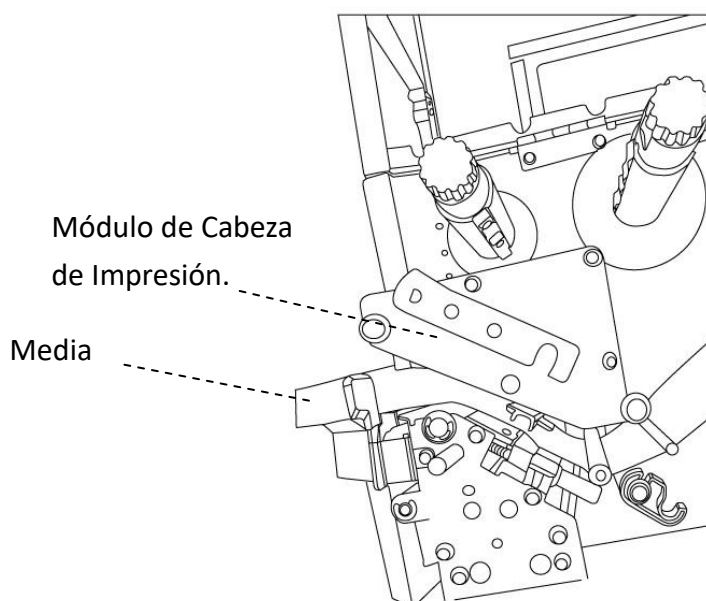
Carga de Media en Modo Pelador (Peel Off)

Los pasos 1 a 3 son similares a los mostrados en Modo Estándar.

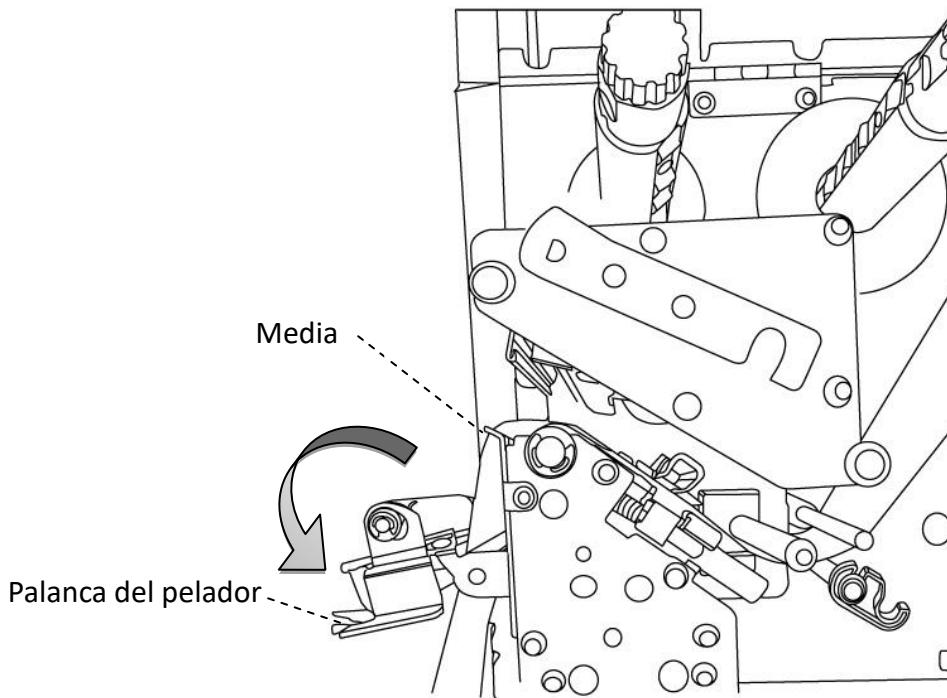
1. Levante la cubierta superior y frontal para mostrar el compartimiento de la media.
2. Inserte el rollo de media (etiqueta, papel o tela) en el carrete de suministro y mueva la Guía de Media hacia adentro.
3. Gire el seguro de cabezal en dirección contraria a las manecillas del reloj y abra la guía exterior para insertar la media.
4. De la parte final del rollo retire etiquetas hasta exponer 6 pulgadas de papel de respaldo.



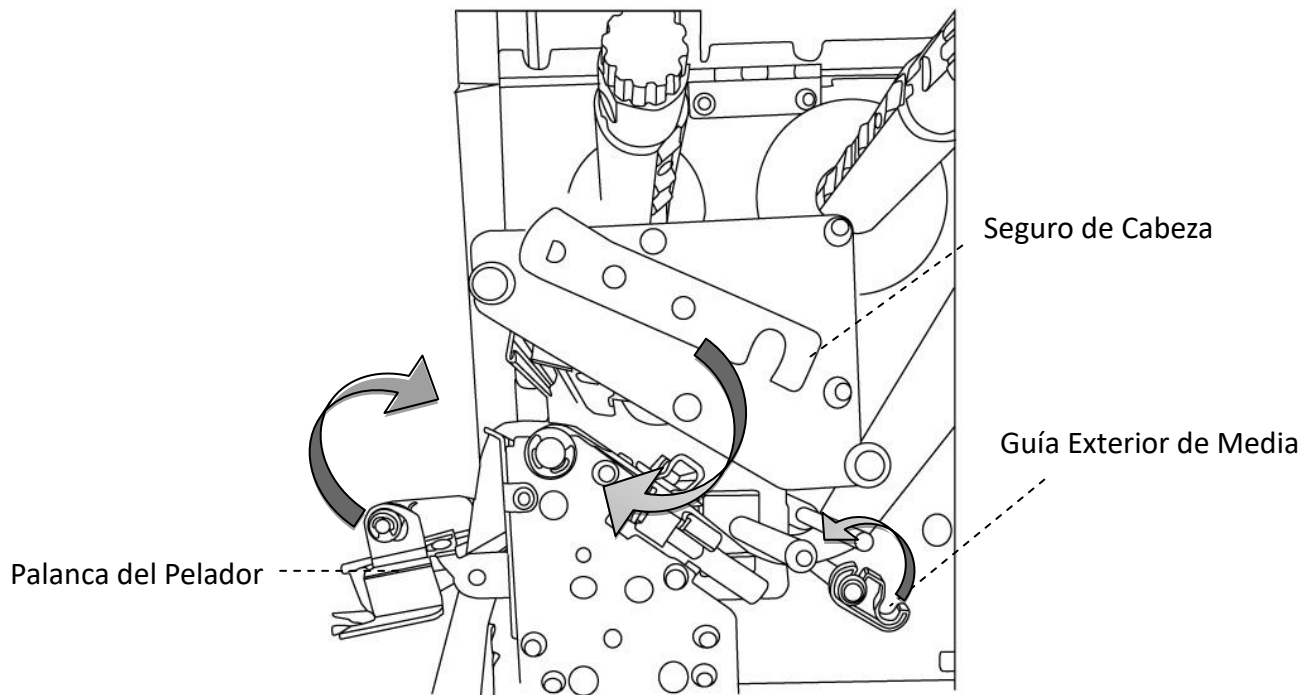
5. Coloque el papel de respaldo bajo el módulo de la cabeza térmica. Para información más específica de la carga de la media, vea el Modo Estándar [paso 4](#).



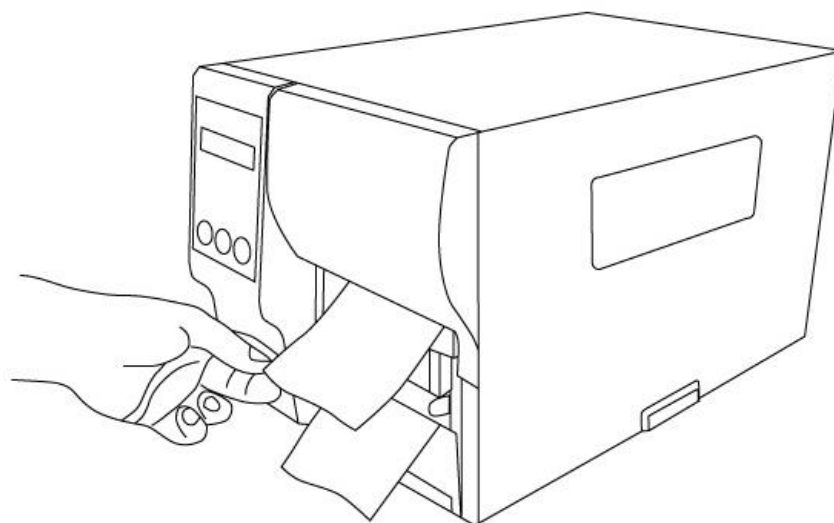
- Empuje hacia abajo el mecanismo liberador e inserte el papel soporte de la media detrás del módulo pelador.



- Cierre el módulo pelador usando la palanca del pelador. Regrese la guía exterior y enganche el seguro de la cabeza.



8. Cierre la tapa superior y encienda la impresora o presione el botón FEED si la impresora ya está encendida.



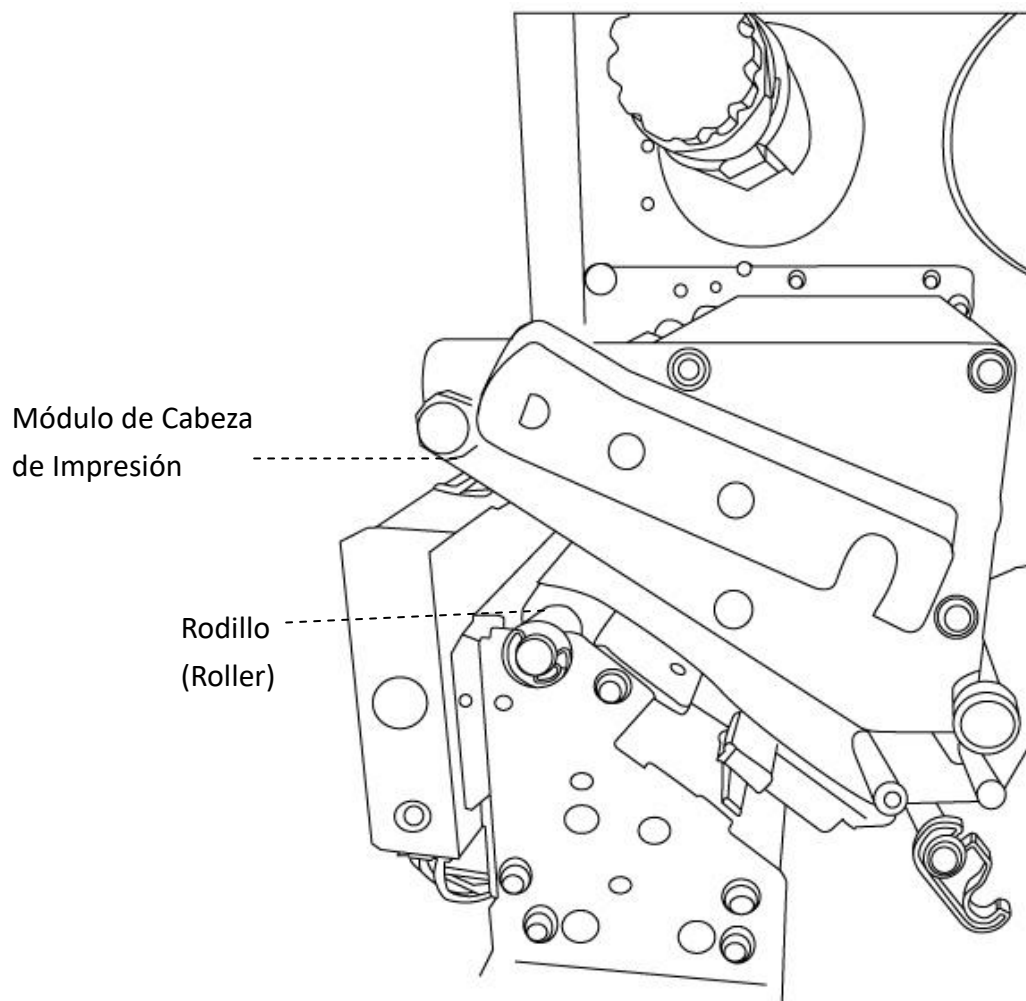
Importante

Después de cargar la media, lleve a cabo la [calibración de media](#) para calibrar el sensor de impresión antes de imprimir.

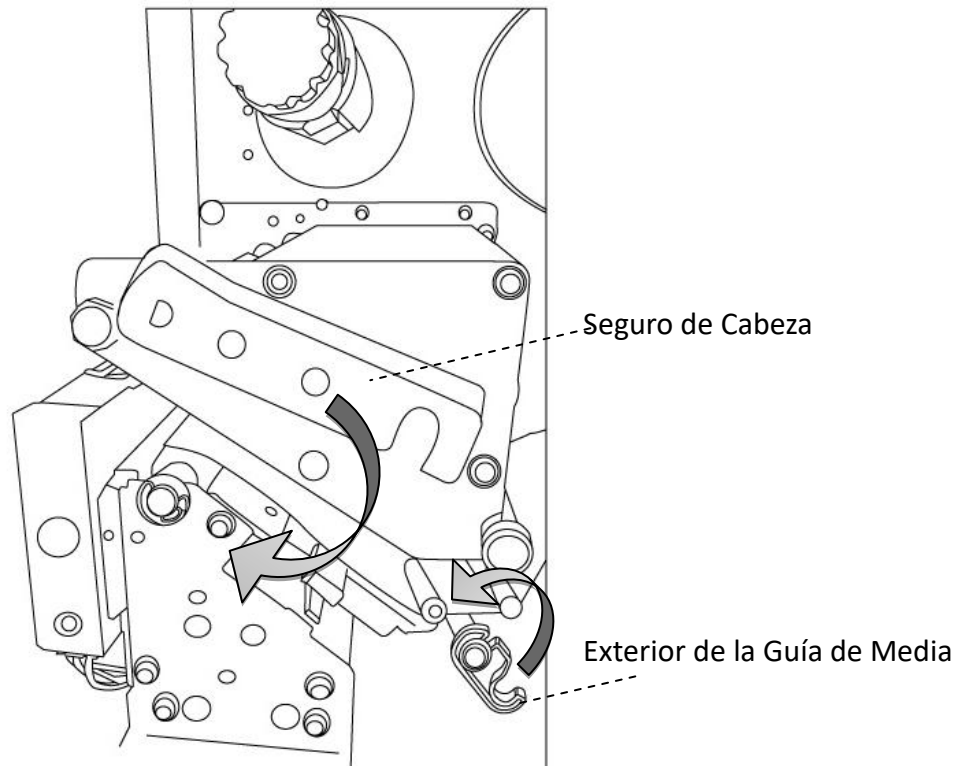
Carga de Media en Modo Cortador Rotatorio

Los pasos 1 a 3 son similares a los mostrados en Modo Estándar.

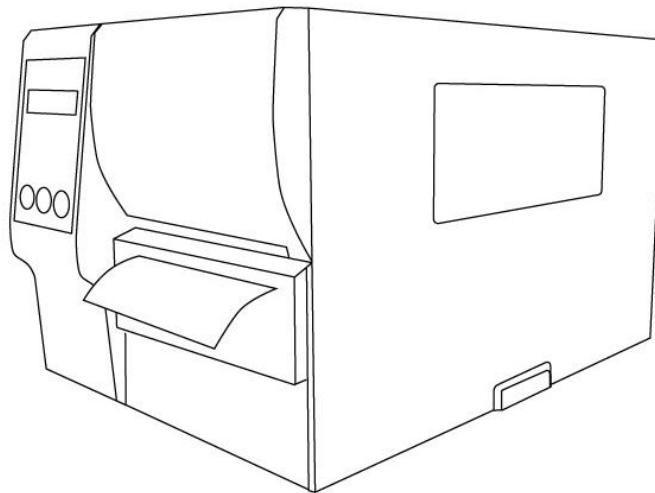
1. Levante la cubierta superior y frontal para mostrar el compartimiento de la media.
2. Inserte el rollo de media (etiqueta, papel o tela) en el carrete de suministro y mueva la Guía de Media hacia adentro.
3. Gire el seguro de cabezal en dirección contraria a las manecillas del reloj y abra la guía exterior para insertar la media.
4. Inserte la media bajo el módulo de la cabeza de impresión y bajo la guía del sensor de papel sobre el cilindro. Para más datos acerca de la carga de media, vaya al [Modo Estándar Paso 4](#).



5. Regrese el exterior de la guía de media y enganche el seguro de cabeza.



6. Cierre la tapa superior y encienda la impresora o presione el botón FEED si la impresora ya está encendida. La impresora alimentará las etiquetas a través del cortador de manera automática.



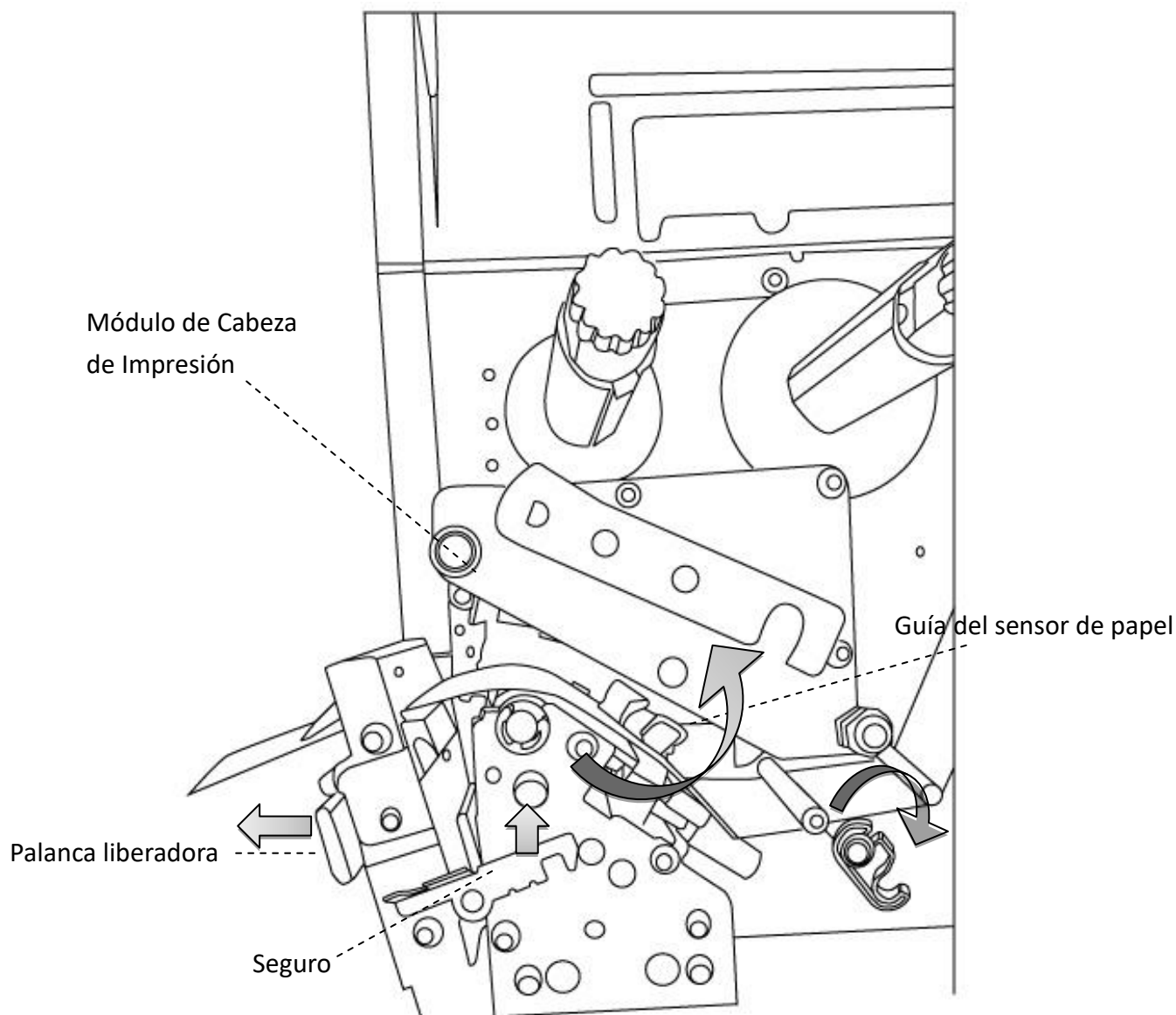
Importante

Después de cargar la media, lleve a cabo la [calibración de media](#) para calibrar el sensor de impresión antes de imprimir.

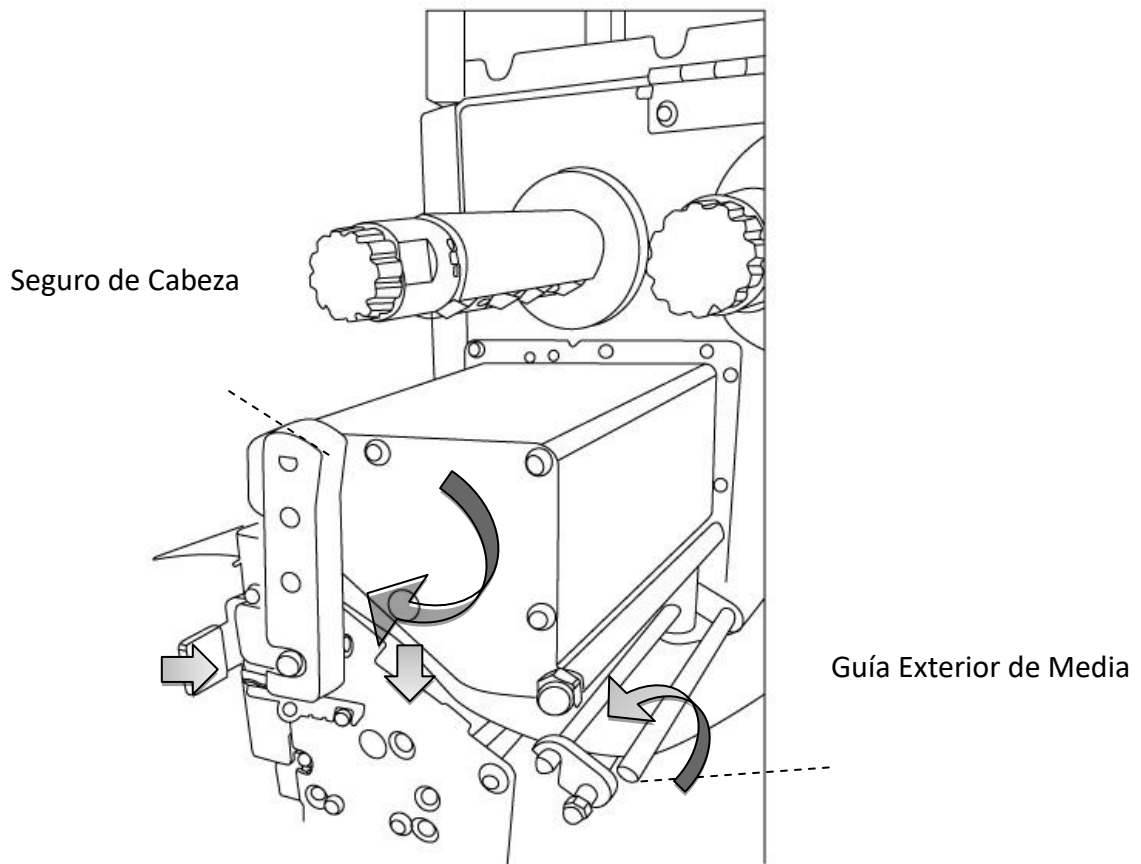
Carga de Media en Modo Cortador de Guillotina

Los pasos 1 a 3 son similares a los mostrados en Modo Estándar.

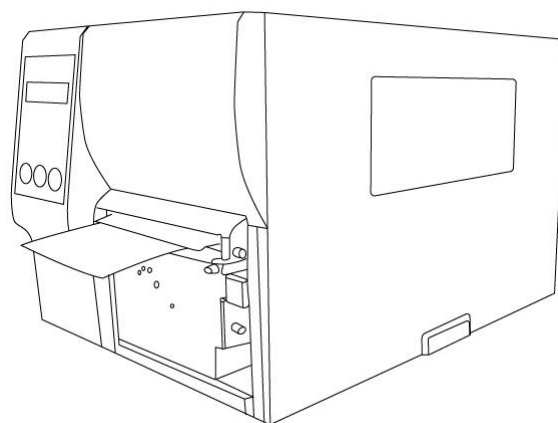
1. Levante la cubierta superior y frontal para mostrar el compartimiento de la media.
2. Inserte el rollo de media (etiqueta, papel o tela) en el carrete de suministro y mueva la Guía de Media hacia adentro.
3. Gire el seguro de cabezal en dirección contraria a las manecillas del reloj y abra la guía exterior para insertar la media.
4. Inserte la media en el módulo de la cabeza de impresión y bajo la guía del sensor de papel. Para información más específica acerca de la carga de media, vaya al [Paso 4 del Modo Estándar](#). Desenganche el módulo de corte y jale hacia abajo la palanca del mecanismo del cortador de guillotina e inserte la media a través del cortador.



- Empuje hacia atrás y regrese el exterior de la guía de media y ajuste el seguro de cabeza.



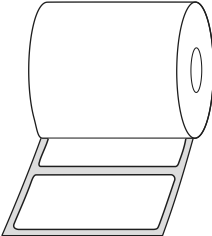
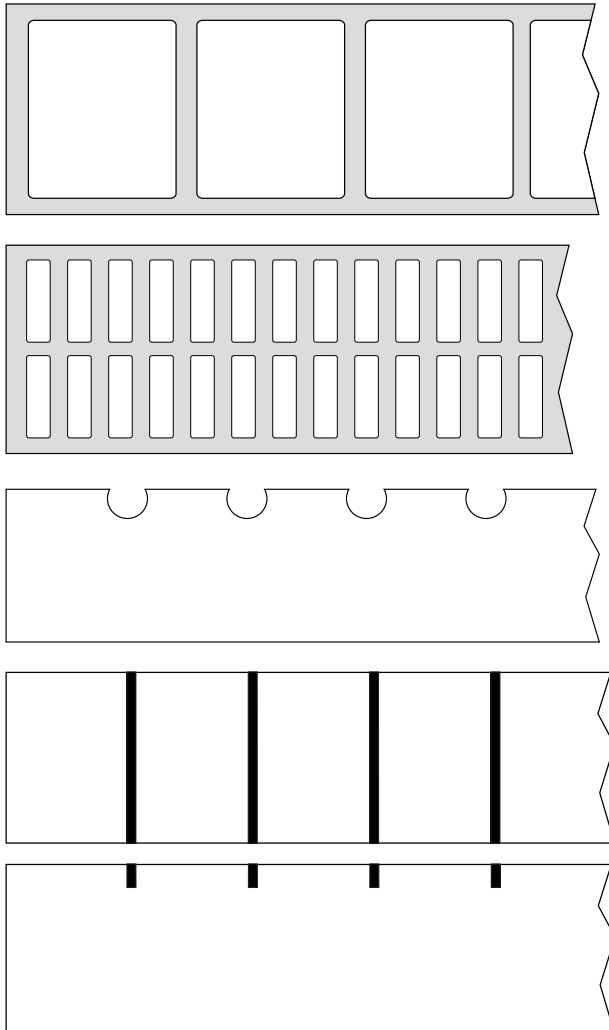
- Cierre la tapa superior y encienda la impresora o presione el botón FEED si la impresora ya está encendida. La impresora alimentará las etiquetas a través del cortador de manera automática.

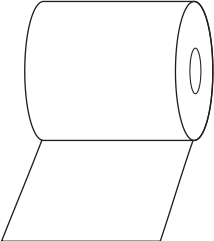
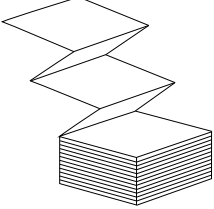

**Importante**

Después de cargar la media, lleve a cabo la [calibración de media](#) para calibrar el sensor de impresión antes de imprimir.

2.3.3 Tipos de Media

Su impresora soporta diversos tipos de media, que incluyen no continuos, continuos y tipo abanico. La siguiente tabla le ofrece detalles de ellos.

Tipo de Media	Apariencia	Descripción
<p>Media no continua</p>		<p>La media no continua es el tipo que usualmente se emplea para código de barras. Etiquetas y Tags se elaboran de materiales como papel, tela o cartón y se separan por espacios, hoyos, muescas o marcas negras. Muchas etiquetas tienen adhesivos, mientras que algunas vienen sin papel respaldo (linerless).</p> 

Tipo de Media	Apariencia	Descripción
Media Continua		<p>La media continua no tiene espacios, hoyos, muescas o marcas negras. Le permite imprimir en cualquier parte de la media. Puede emplear un cortador para separar las etiquetas. Se emplea principalmente para impresión térmica directa.</p>
Media Abanico		<p>La media tipo abanico está en forma continua pero puede utilizarse como media no continua, porque las etiquetas están separadas por dobleces. Algunos tipos de media de abanico también cuentan con marcas negras o papel de respaldo.</p>
Media tipo Tag		<p>La media tipo Tag usualmente está hecha de papel grueso con un hoyo central para señalarlas. No cuentan con adhesivo o papel respaldo y están habitualmente perforadas entre los tags. Pueden tener también marcas negras u otras separaciones.</p>

2.4 Carga de Ribbon

Los siguientes pasos solo aplican a la impresión de Modo de Transferencia Térmica. La impresión térmica directa no requiere ribbon.

La Serie iX4 pueden llevar tanto ribbon con tinta por la parte inferior (*In*) como por la parte exterior (*Out*). La selección es automática.

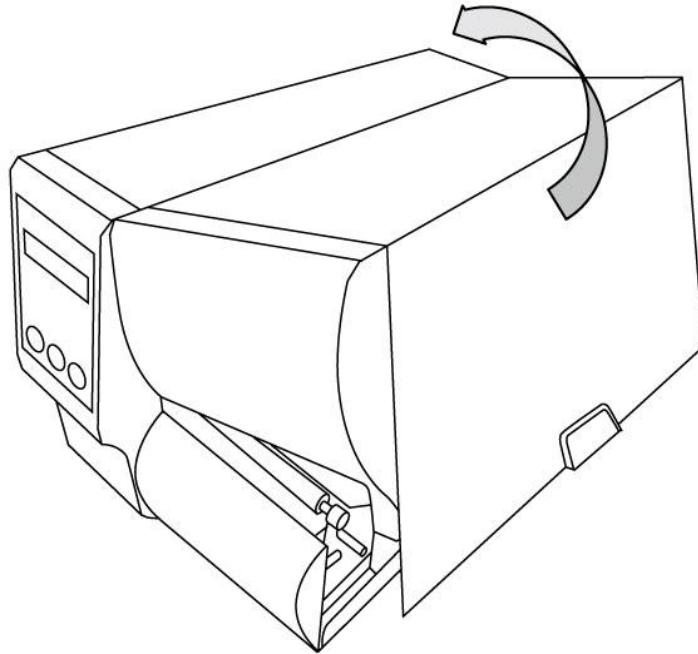


Nota

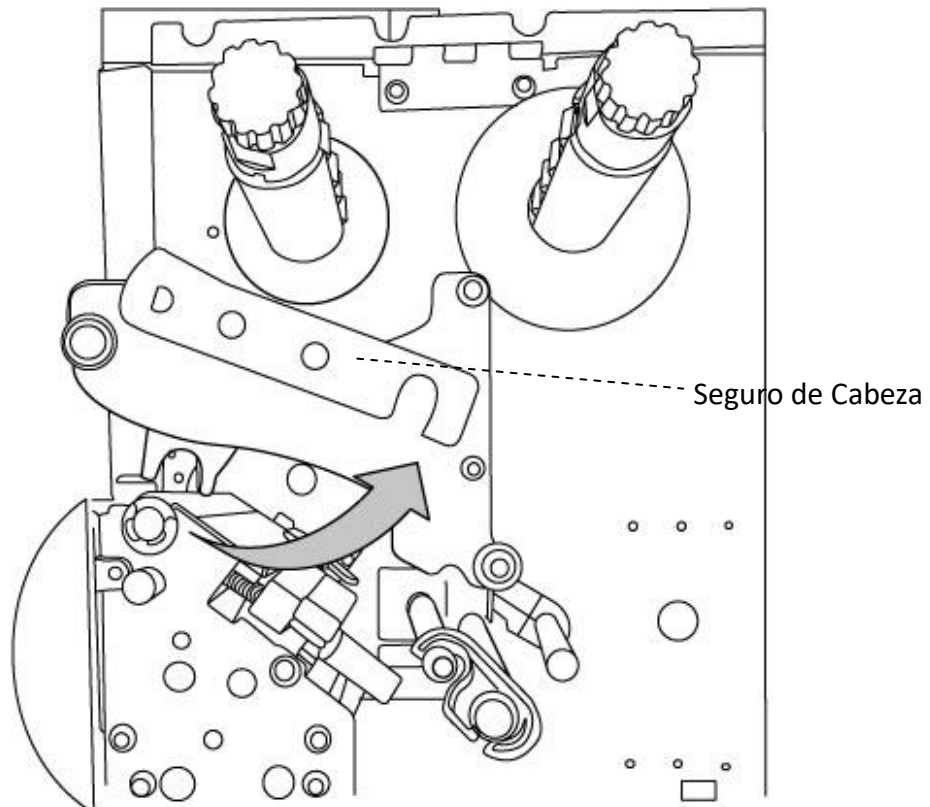
- Los tipos de Media y Ribbon deben corresponder para óptimos resultados de impresión.
- Siempre use Ribbon ligeramente más ancho que la media para proteger a la cabeza de impresión.

2.4.1 Colocación del Rollo de Ribbon

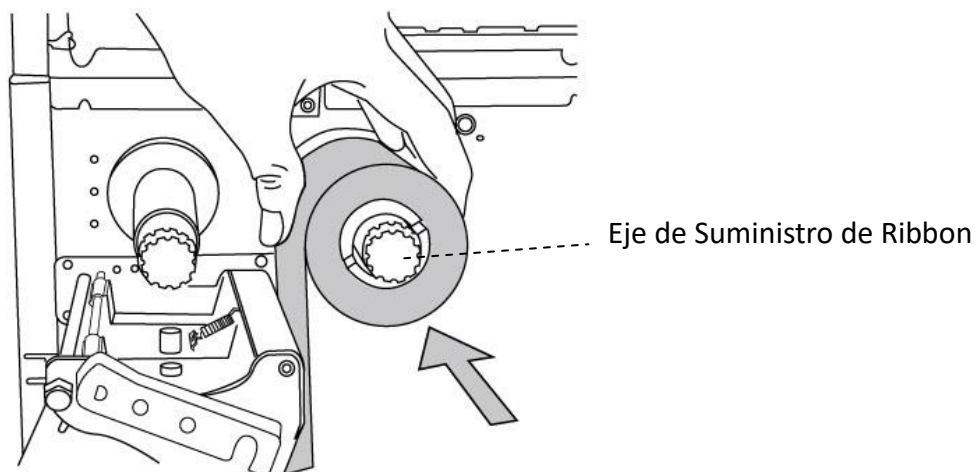
1. Levante la cubierta superior y frontal para tener acceso al compartimiento de media.



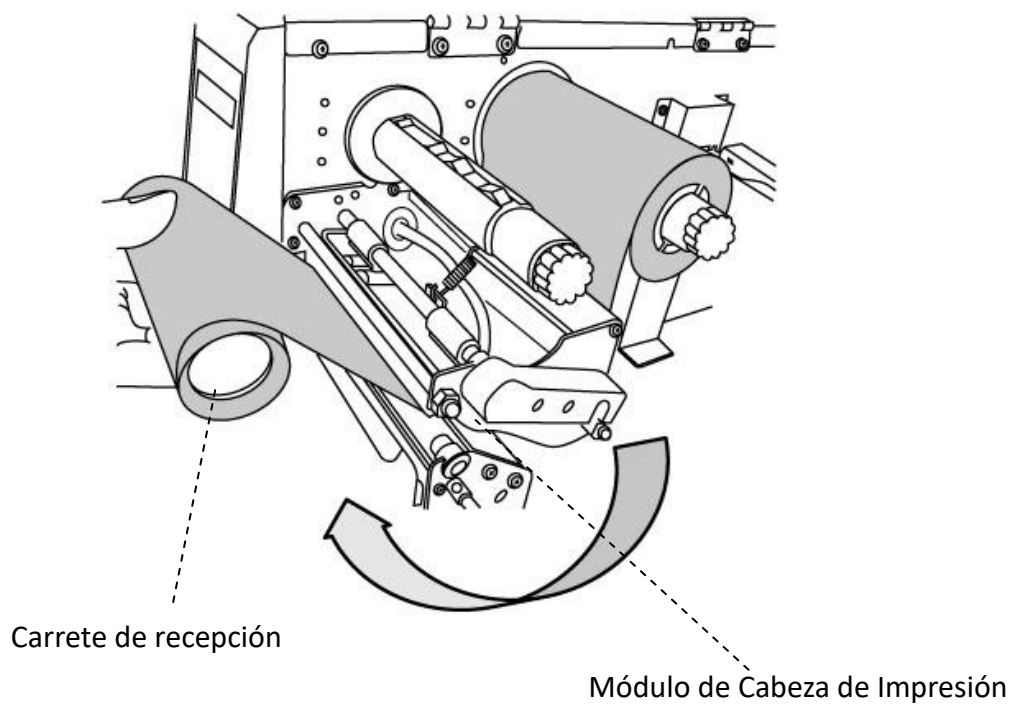
2. Gire el seguro de cabeza en dirección contraria a las manecillas del reloj.



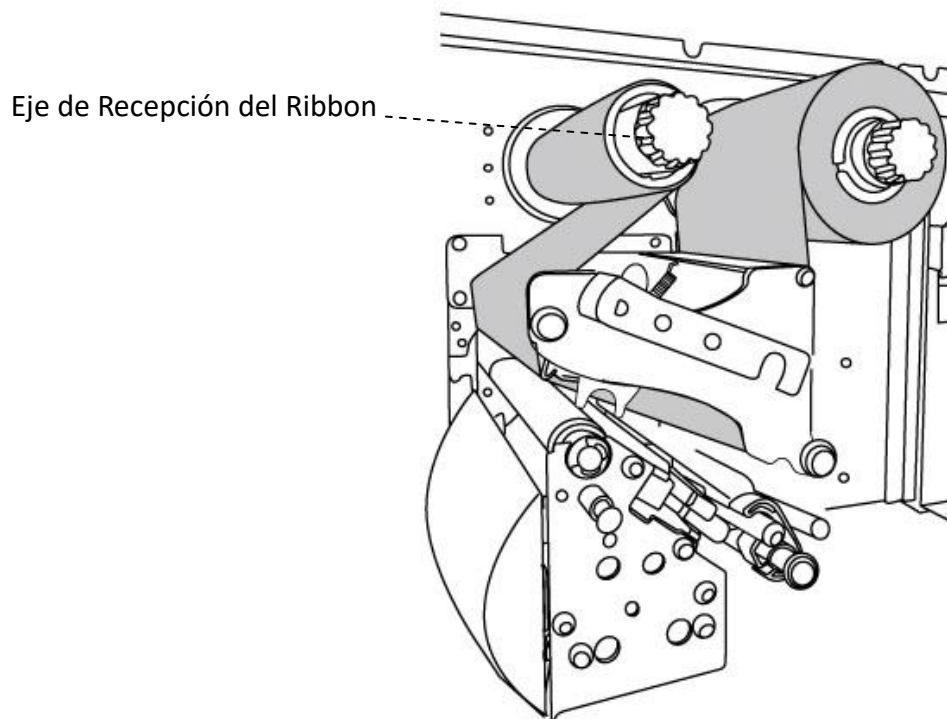
3. Desenrolle el ribbon e inserte el ribbon en el eje de suministro.



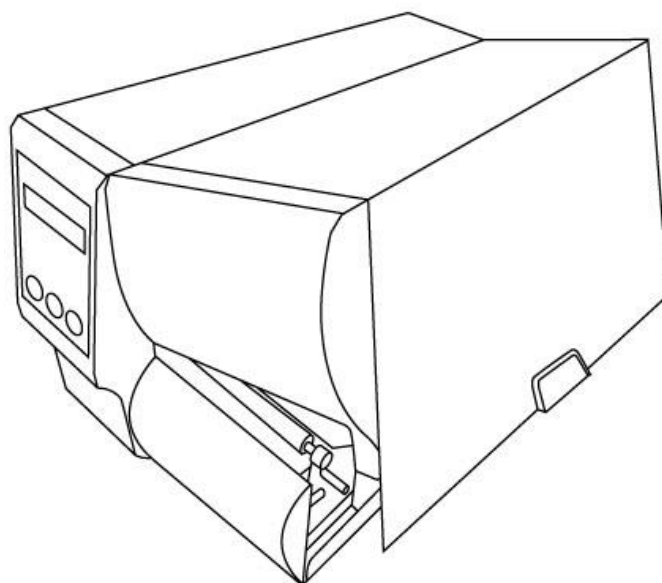
4. Coloque el ribbon a través del módulo de cabeza de impresión. Ajuste el extremo del ribbon en el carrete.
5. Ajuste el extremo del ribbon en el carrete de recepción y enróllelo en él. Asegúrese de que el lado con el recubrimiento del ribbon esté hacia abajo.



6. Inserte el carrete en el eje de recepción de ribbon. Gire el eje de recepción para asegurarse de que se encuentre estirado.



7. Cierre la cubierta y encienda la impresora.



3 Operación de la Impresora

Este capítulo le muestra información más específica acerca de su impresora.

3.1 Panel Frontal

Ajuste de opciones por medio de los botones en el panel.

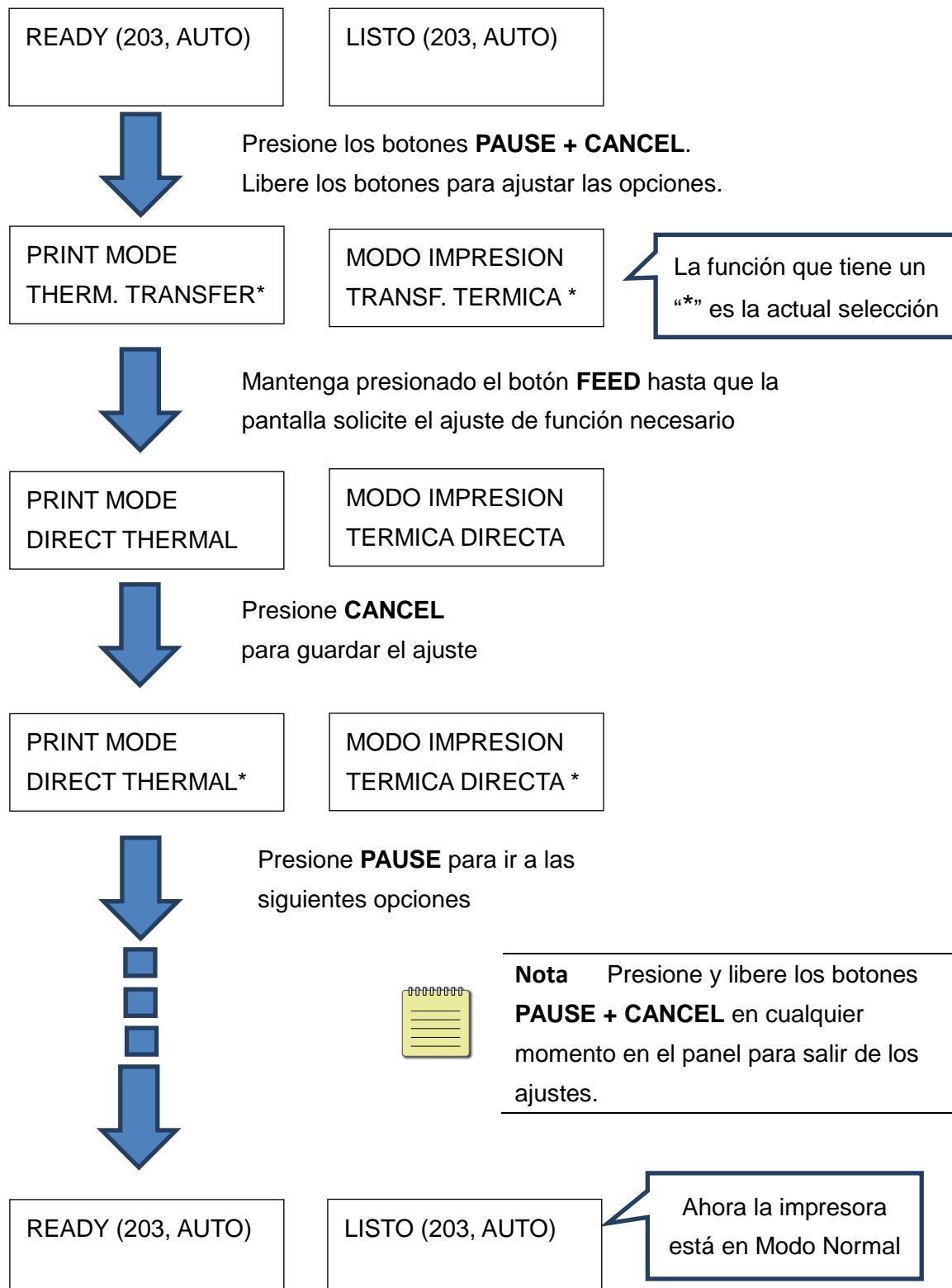
Botones	Función
PAUSE+CANCEL	Presione para entrar al modo de ajuste. Presiónelo nuevamente para salir del modo de ajuste y regresar al modo normal.
FEED	Presione para mostrar el siguiente parámetro
PAUSE	Presione para mostrar el siguiente elemento de configuración.
CANCEL	Seleccione y guarde el parámetro de forma permanente a la memoria Flash. A menos que se cambie a través del panel o comando, el parámetro se guarda incluso si reinicia la impresora.



Precaución *No cambie los ajustes durante la impresión o al enviar datos de impresión.*

3.1.1 Procedimiento de ajuste en Pantalla

El siguiente procedimiento es un ejemplo de cómo ajustar las opciones para impresión térmica directa.



Presione **PAUSE + CANCEL** por 5 segundos para seleccionar el lenguaje.

Ajuste	Opciones	Opción de Fábrica
LENGUAJE	ENGLISH, Inglés FRENCH, Francés GERMAN, Alemán ITALIAN, Italiano SPANISH, Español PORTUGUESE, Portugués	ENGLISH, Inglés

Presione **PAUSE + CANCEL** menos de 1 segundo para ajustar las opciones de la impresora.

Num.	Ajuste	Opciones	Opción de Fábrica	Observaciones
1	PRINT MODE <i>Modo de Impresión</i>	-THERM. TRANSFER <i>Transf. Térmica</i> -DIRECT THERMAL <i>Térmica Directa</i>	-THERM. TRANSFER <i>Transf. Térmica</i>	Reinicie la impresora después de ajustar esta opción inteligente
2	CALIBRATION MODE <i>Modo de Calibración</i>	INTELLI PRINT <i>Impresión Intuitiva</i> SMART PRINT <i>Impresión Inteligente</i>	INTELLI PRINT <i>Impresión Intuitiva</i>	IMPRESIÓN INTUITIVA: Solo coloque las etiquetas, ajuste el módulo de impresión, presione FEED una vez y la impresora alimentará 1-2 etiquetas para detectar el siguiente espacio / marca negra antes de imprimir. IMPRESIÓN INTELIGENTE: Imprima desde la primer etiqueta inmediatamente de acuerdo al ajuste de etiqueta. Asegúrese de alinear cuidadosamente el borde inferior de la etiqueta en la posición de corte manual antes de imprimir. (Reinicie impresora luego de este ajuste)
3	CONTROL CODE SET <i>Códigos de Control</i>	-STANDARD <i>Estándar</i> -ALTERNATIVE 1	STANDARD <i>Estándar</i>	Disponible solo en lenguaje de impresión PPLA (Reinicie impresora luego de este ajuste)

		Alternativa 1 -ALTERNATIVE 2 Alternativa 2		
4	CUT PEEL OFFSET <i>Ajuste Cortador</i> <i>Pelador</i>	-015 ~ 015 mm	000 mm	Para ajustar las posiciones de corte y pelado.
5	TPH VER OFFSET <i>Compensación</i> <i>Vertical Cabezal</i>	-009~009 mm	000 mm	Para ajustar la compensación la posición vertical de la impresión
6	RECOVER PRINT <i>Recuperar Impresión</i>	-ENABLE, <i>Activo</i> -DISABLE <i>Inactivo</i>	ENABLE, <i>Activo</i>	No se reimprimirá una vez que se recuperen de los errores de fin de media o de ribbon.
7	CUTTER INSTALLED <i>Cortador Instalado</i>	-NO -YES <i>Si</i>	NO	(Reinicie impresora después de este ajuste)
8	PEELER INSTALLED <i>Pelador Instalado</i>	-NO -YES <i>Si</i>	NO	
9	STANDLONE FORM FONT <i>Fuente Forma</i> <i>Autónomo</i>	-NO -YES <i>Si</i>	NO	Disponible solo en lenguaje de impresión PPLB. (Reinicie impresora después de este ajuste)
10	WIN. CON. LEN. <i>Long. Win Continuo</i>	0 ~ 254 mm	000 mm	Disponible sólo en Windows con controlador de impresora incluido y para medios continuos.
11	SPEED <i>Velocidad</i>	2 ~ 8 IPS(iX4-250) 2 ~ 6 IPS(iX4-350)	6 IPS(iX4-250) 5 IPS(iX4-350)	
12	COUNTING <i>Conteo</i>	DOWN (<i>Hacia Abajo</i>) UP (<i>Hacia Arriba</i>)	DOWN <i>Hacia Abajo</i>	
13	MEDIASENSOR TYPE <i>Tipo Sensor Media</i>	SEE-THROUGH <i>Orificio</i> REFLECTIVE <i>Reflectivo</i>	SEE- THROUGH <i>Orificio</i>	Tipo de Media. Después de este cambio, haga la calibración antes de imprimir. (Reinicie impresora después de este ajuste)

14	BACK FEED <i>Alimentación Inversa</i>	DISABLE <i>Inactivo</i> ENABLE <i>Activo</i>	ENABLE <i>Activo</i>	Disponible solo en lenguajes de impresión PPLA y PPLB. Una vez que selecciona "ENABLE", la impresora entra en modo de ajuste BACK DISTANCE.
15	BACK DISTANCE <i>Distancia Inversa</i>	10~40 mm	22 mm	Disponible solo en Alimentación Inversa.
16	BASE DARKNESS <i>Oscuridad Base</i>	-28~28	0	
17	DARKNESS <i>Oscuridad</i>	0~30	16	Para seleccionar la oscuridad (temperatura del cabezal)
18	BAUD RATE <i>Velocidad de Baudios</i>	2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200	9600	Deberá ser la misma seleccionada en el host. (Reinicie impresora después de este ajuste)
19	PARITY (RS232) <i>Paridad (RS232)</i>	NONE (<i>Ninguna</i>) ODD (<i>Impar</i>) EVEN (<i>Par</i>)	NONE (<i>Ninguna</i>)	Deberá ser la misma seleccionada en el host. (Reinicie impresora después de este ajuste)
20	LENGTH (RS232) <i>Longitud (RS232)</i>	8 DATA BITS 7 DATA BITS	8 DATA BITS	Deberá ser la misma seleccionada en el host. (Reinicie impresora después de este ajuste)
21	CLEAR FLASH <i>Limpiar Flash</i>	NO YES (<i>Si</i>)	NO	Cuando selecciona "YES" (<i>Si</i>) todas las formas de etiquetas, fuentes suaves y gráficas almacenadas serán borradas. (Reinicie impresora después de este ajuste)
22	SETTING PRIORITY <i>Ajustar Prioridad</i>	COMMAND <i>Comando</i> LCD PANEL <i>Panel Botones</i>	COMMAND <i>Comando</i>	Seleccione la prioridad de los ajustes. Defina cuál método de selección es prioritario (por comandos (botones) o pantalla)
23	EMULATION <i>Emulación</i>	AUTO PPLA PPLB PPLZ	AUTO	(Reinicie impresora después de este ajuste)
24	BUZZER <i>Buzzer</i>	DISABLE (<i>Inactivo</i>) ENABLE (<i>Activo</i>)	ENABLE (<i>Activo</i>)	
25	STANDBY <i>(Espera)</i>	DISABLE (<i>Inactivo</i>) 1 MINUTE (<i>1min</i>) 2 MINUTES (<i>2min</i>) 5 MINUTES (<i>5min</i>) 10 MINUTES (<i>10min</i>)	DISABLE <i>(Inactivo)</i>	

		20 MINUTES (20min) 30 MINUTES (30min)		
26	LOAD DEFAULTS <i>Cargar Opciones de Fábrica</i>	LAST SAVED <i>Último Guardado</i> FACTORY <i>Fábrica</i> NETWORK <i>Red</i>	LAST SAVED <i>Último Guardado</i>	ÚLTIMA GUARDADA: Num.1~15, Num.17, Num.22, Num.24~25 y lenguaje serán cargados. FÁBRICA: Num.1, Num6, Num9, Num11, Num14~15, Num17, Num.27~30 serán cargados. RED: Num.27~30 serán cargados. (Reinicie impresora después de este ajuste)

Ajustes y parámetros Ethernet

Num.	Ajuste	Opciones	Observaciones
27	DHCP	DISABLE <i>Inactivo</i> ENABLE <i>Activo</i>	Si la impresora se conecta a un Router, la dirección IP deberá asignarse automáticamente por el servidor DHCP después de encenderse. Si la impresora no se conecta a Router, con DHCP inactivo, deberá configurar: DIRECCIÓN IP, MASCARA SUBRED y DEFAULT GATEWAY en pantalla. Cada que cambia de DISABLE a ENABLE, se mostrará en pantalla "ETHERNET CARD UPDATE FINISH..." (<i>Actualización Tarjeta Eternet Finalizada</i>). Posteriormente, reinicie la impresora
28	IP ADDRESS <i>Dirección IP</i>	xxx.xxx.xxx.xxx	Rango xxx: 0~255 Cuando desactiva el DHCP, la Dirección IP por omisión es
29	SUBNET MASK <i>Máscara Subred</i>	xxx.xxx.xxx.xxx	192.168.1.100. Si aparece "_", eso significa que el ajuste DHCP está inactivo; de otra forma DHCP estará activo.
30	DEFAULT GATEWAY <i>Gateway por omisión</i>	xxx.xxx.xxx.xxx	1. <u>FEED/CONFIG</u> : Cambia contenidos (por ejemplo, de 000.000.000.000 a 255.255.255.255) 2. <u>PAUSE/CALIBR</u> : Cambia la posición del signo "_". (por ejemplo, de <u>255.255.255.255</u> a <u>255.255.255.255</u>)
31	MAC ADDRESS	Read only	3. <u>CANCEL/RESET</u> : Selecciona el ajuste de la siguiente función. (El signo "_" deberá estar en el tercer dígito de cada parámetro, por ejemplo: <u>xxx</u>). 4. Para cambiar la DIRECCIÓN IP o la MASCARA DE SUBRED, ingrese al ajuste del DEFAULT GATEWAY, presione CANCEL una vez; la pantalla mostrará "ETHERNET CARD UPDATE FINISH..." (<i>AJUSTE DE TARJETA ETHERNET TERMINADO...</i>) Posteriormente, reinicie la impresora Para más detalles de los ajustes Ethernet, diríjase a la Guía de Usuario Ethernet.

Módulo WiFi (Opciones)

Ajuste	Rango	Observaciones
WIFI SSID <i>Ref WiFi</i>	Solo lectura	El módulo WiFi es una opción para la serie iX4. Conecte la impresora a una computadora para ajustar el módulo WiFi. Para más información, diríjase a la guía de usuario de la herramienta de impresión.
WIFI IP ADDRESS <i>Dirección IP</i> <i>Dirección</i>	Solo lectura	
WIFI SUBNET MASK <i>Máscara Sub Red WiFi</i>	Solo lectura	
WIFI GATEWAY <i>Gatewat WiFi</i>	Solo lectura	
WIFI MAC ADDRESS <i>Dirección</i> MAC	Solo lectura	

3.2 Calibración y Configuración de la Media

Antes de la calibración, asegúrese de que la media y el ribbon (para impresión de transferencia térmica) se ha cargado correctamente. El sensor de etiqueta necesita colocarse adecuadamente para ajustar los espacios, muescas o agujeros de la etiqueta. Una vez que la media se ha cargado, por favor haga la calibración de media para calibrar el sensor de antemano. Para impresoras sin pantalla, vea las indicaciones.

1. Apague la impresora
2. Presione y mantenga el botón PAUSE y encienda la impresora.
3. Cuando se muestra "CALIBRATION.." (*Calibración*) en pantalla, los indicadores READY y MEDIA parpadearán, libere el botón **PAUSE**.
4. La impresora alimenta 1 o 2 etiquetas en blanco.
5. Cuando se muestre "READY", los indicadores READY y MEDIA parpadean pero permanecen encendidos.

3.3 Impresión de Reporte de Configuración

Para una auto prueba y reporte de configuración, que le permitirá revisar la calidad de impresión y la configuración interna, lleve a cabo las siguientes instrucciones.

1. Apague la impresora.
2. Cargue la media y ribbon.
3. Presione y mantenga el botón **FEED** mientras enciende la impresora.
4. Cuando se muestre “SELF-TEST ...” (auto análisis) en pantalla, libere el botón **FEED**.
5. La impresora ahora imprime un reporte de configuración (similar al reporte de la siguiente página. Todos los caracteres deberán ser impresos en dos columnas: La derecha muestra caracteres recibidos de su sistema y en la izquierda corresponden a los valores hexadecimales de los caracteres. Esto permite a los ingenieros verificar y depurar el programa.

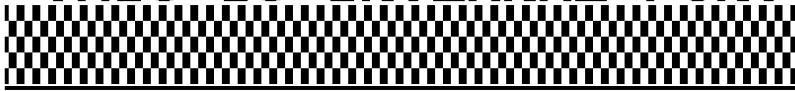
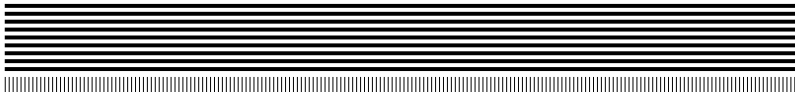
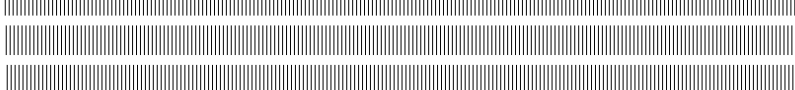



Para impresoras sin pantalla, vea las indicaciones.



Nota: SOLO PPLB La impresora entrará en el modo de volcado (Dump Mode) después de imprimir la configuración. Para retornar al modo normal, presione **CANCEL**. Otra forma es apagar la impresora y luego reiniciarla.

Ejemplo de Reporte de Configuración

```

    LABEL PRINTER WITH FIRMWARE
1  iX4-250-V01.01 20170307 PPLB
2  STANDARD RAM : 32M BYTES
3  AVAILABLE RAM : 3676K BYTES
4  FLASH TYPE : ON BOARD 16M BYTES
5  AVAILABLE FLASH : 8448K BYTES
6  NO. OF DL SOFT FONTS(FLASH) : 1
7  NO. OF DL SOFT FONTS(RAM) : 0
8  NO. OF DL SOFT FONTS(HOST) : 0
9  H. POSITION ADJUST.: 0000
10 SEE-THRU SENSOR
11 REF: 0221 SEE: 0098
12 RTC TIME: 6/13/16(12:20:49)
13 MAX LABEL HEIGHT: 100 INCHES
14 PRINT WIDTH: 812 DOTS
15 LAB LEN(TOP TO TOP): 79mm
16 SPEED: 6 IPS
17 DARKNESS: 8
18 THERMAL TRANSFER
19 PRINT LENGTH: 12M
20 CUT COUNT:34
21 RS232: 9600, 8, N, 1P, XON/XOFF
22 CODE PAGE : English (437)
23 MEDIA : NON-CONTINUOUS
24 CALIBRATION MODE: INTELLI PRINT
25 BACKFEED DISABLED
26 CUTTER ENABLED
27 PEELER DISABLED
28 CUTTER/PEELER OFFSET: 0 <+--0.01mm>
29 IP ADDRESS: 0.0.0.0
30 SUBNET MASK: 0.0.0.0
31 GATEWAY: 0.0.0.0
32 MAC ADDRESS: 00-00-00-00-00-00
33 DHCP: ENABLED
34 DHCP CLIENT ID: FFFFFFFFFFFFFFFF
    FFFFFFFFFFFFFFFF
35 DHCP HOST NAME:
36 SNMP: ENABLED
37 SOCKET COMM.: ENABLED
38 SOCKET PORT: 9100
39 IPV6 MODE: MANUAL
40 IPV6 TYPE: NONE
41 IPV6 ADDRESS: 0000:0000:0000:0000:
    0000:0000:0000:0000
42 LINK LOCAL : 0000:0000:0000:0000:
    0000:0000:0000:0000
43 PRODUCT SN: 00000000001
44 USB SN: 000000000001
45 CG ENABLED
46 ot(0,0)<0.1dot,0.01mm>
47 rm(0,0)<1+ 0-,0.01mm>
48 sm(0,0)<1+ 0-,0.01mm>
49 rv(302,250,52)<0.01v><P>
50 sv(246,100,145)<0.01v><P>
54 bv(329,9,320)<0.01v><P>
52 rso(0)<0.01mm>
53 sso(0)<0.01mm>
54 This is internal font 1. 0123456789 ABCabcXyz
55 This is internal font 2. 0123456789 ABCabcXyz
56 This is internal font 3. 0123456789 ABCabcXyz
57 This is internal font 4. 0123456789 ABCXYZ
58 THIS IS INTERNAL FONT
59 
60 
61 
62 
63 
64 

```

1. Version Information (*Reporte de Versión*)

La versión del firmware y su fecha de elaboración.

2. Standard RAM (*RAM Estándar*)

Tamaño total SDRAM.

3. Available RAM (*RAM Disponible*)

RAM que puede emplearse.

4. Flash Type (*Tipo Flash*)

Tipo de memoria flash y su tamaño.

5. Available Flash (*Flash Disponible*)

Memoria Flash que puede emplearse.

6. No of DL soft fonts (FLASH) (*Núm de fuentes suaves DL (FLASH)*)

Número de fuentes descargadas en la memoria Flash.

7. No of DL soft fonts (RAM) (*Núm de fuentes suaves DL (RAM)*)

Número de fuentes descargadas en la memoria RAM.

8. No of DL soft fonts (HOST) (*Núm de fuentes suaves DL (HOST)*)

Número de fuentes descargadas en la memoria USB HOST.

9. H. Position Adjust (*Ajuste de posición Horizontal*)

Mueva la posición de impresión horizontalmente.

10. Sensor Type (*Tipo de Sensor*)

El tipo de sensor de media como el sensor reflectivo.

11. Label-less Calibration Value (*Valor de calibración sin etiqueta*)

Revise si la calibración sin etiqueta se ha llevado a cabo en la impresora. En caso contrario, el valor es 0000.

12. RTC Time (*Hora del Reloj de Tiempo Real*)

La fecha y hora del reloj de tiempo real (RTC). El formato por omisión es mes/día/año (hora:minuto:segundo). Si su impresora tiene un RTC, se muestra en esta opción.

13. Max Label Height (*Alto Máximo de la Etiqueta*)

La máxima longitud que se puede imprimir en una etiqueta a la vez. En los modelos de 200 dpi, es de 100 pulgadas (254cm); para los modelos de 300 dpi, 50 pulgadas (127cm).

14. Print Width (*Ancho de Impresión*)

El ancho de impresión en puntos.

15. Lab Len (Top to Top) (Longitud de Etiqueta (Punta a punta))

Para media no continua, es la longitud entre las partes superiores de dos etiquetas.

16. Speed (Velocidad)

La velocidad de impresión. Expresado en pulgadas por segundo (ips).

17. Darkness (Oscuridad)

La oscuridad actual.

18. Print Method (Método de Impresión)

Puede ser Transferencia Térmica (TT) Térmica Directa (DT). La TT requiere ribbon mientras que la DT no.

19. Print Length (Longitud de Impresión)

La longitud total de la impresión.

20. Cut Count (Conteo de Corte)

Lleva el conteo de las veces que el cortador corta.

21. RS232 Protocol (Protocolo RS232)

Muestra los ajustes RS-232C en el siguiente orden: Velocidad de Baudios, longitud de los datos, verificador de paridad, bit de paridad y control de flujo (baud rate, data length, parity check, stop bit y flow control).

22. Code page (Página de Códigos)

Tabla del Conjunto de caracteres.

23. Media

Tipo de media que se emplea.

24. Calibration mode (Modo de Calibración)

Modo Intuitivo (Intelli mode) o Modo Inteligente (smart mode).

Modo Intuitivo (Intelli mode): Solo instale las etiquetas, ajuste el módulo de impresión, presione FEED una vez y la impresora alimentará 1-2 etiquetas para detectar el siguiente espacio/marca negra antes de imprimir. La impresora alimentará 1-2 etiquetas automáticamente antes de imprimir.

Modo Inteligente (Smart mode): Imprime desde la primera etiqueta inmediatamente de acuerdo a los ajustes de longitud de etiqueta. Asegúrese de alinear cuidadosamente el borde inferior de la etiqueta en la posición de corte manual antes de imprimir.

25. Backfeed Enabled/Disabled (*Alimentación Inversa Activa/Inactiva*)

Active o inactive la alimentación inversa durante el proceso de impresión. Cuando se activa, la impresora mueve el papel hacia Adelante en la longitud predefinida 1 segundo antes de imprimir y lo jala en la longitud predefinida una vez que la impresión empieza nuevamente. Cuando no se activa, la impresora no moverá el papel en lo absoluto.

26. Cutter Enabled/Disabled (*Cortador Activo/Inactivo*)

Active o inactive el cortador durante el proceso de impresión.

27. Dispenser Enabled/Disabled (*Dispensador Activo/Inactivo*)

Active o inactive el dispensador durante el proceso de impresión.

28. Cutter/Dispenser Offset (*Desplazamiento del Cortador/Dispensador*)

Mueva la línea de corte o la posición de pelado hacia Adelante o hacia atrás. El valor en los corchetes angulares es la unidad de desplazamiento.

29. IP Address (*Dirección IP*)

Muestra la dirección estática IP de la impresora. El valor por omisión es "192.168.1.1".

30. Subnet Mask (*Máscara de SubRed*)

Muestra la máscara de sub red definida manualmente, el valor por omisión es "255.255.255.0."

31. Gateway (*Gateway*)

Muestra el gateway definido para la impresora. El valor por omisión es "0.0.0.0."

32. MAC Address (*Dirección MAC*)

Muestra la única dirección asignada a la impresora que la conecta a Internet.

33. DHCP

Cuando el DHCP se activa, asigna una dirección IP a la impresora automáticamente.

34. DHCP Client ID (*Identificación de Cliente DHCP*)

Es un valor arbitrario enviado al servidor DHCP para reservar una dirección IP para la impresora.

35. DHCP Host Name (*Nombre del Host DHCP*)

El nombre del cliente DHCP.

36. SNMP

Cuando se activa, el host toma o asigna parámetros como entidades SNMP.

37. Socket Communication (*Socket de Comunicación*)

Cuando se activa, el host se comunica con la impresora vía el socket.

38. Socket Port (*Puerto del socket*)

El número de socket de la impresora.

39. IPv6 Mode (*Modo IPv6*)

Determina como obtiene la dirección IPv6 de su impresora. Hay tres modos: MANUAL, DHCPv6 o AUTO.

40. IPv6 Type (*Tipo IPv6*)

Es el tipo de dirección IPv6 de su impresora. Hay cuatro tipos: NONE (*ninguno*), NORMAL, EUI y ANY.

41. IPv6 Address (*Dirección IPv6*)

La dirección estática IPv6 de su impresora.

42. Link Local

La dirección IPv6 que se usa en un segmento de red. Se asigna automáticamente.

43. Product SN (*Número de Serie*)

El número de serie del producto.

44. USB SN (*Número Serie USB*)

El número de serie del Host USB.

45. CG Enable (*Active CG*)

La impresora puede emplear fuentes True Type.

46. TPH and Cutter Offset (*Avance de Cabezal Térmico y Cortador*)

Para que los desarrolladores depuren.

47. Reflective Sensor Gap Calibration (*Calibración del espacio del sensor Reflectivo*)

Para que los desarrolladores depuren.

48. See-Through Sensor Gap Calibration (*Calibración del espacio del sensor de huecos*)

Para que los desarrolladores depuren.

49. Reflective Sensor Profile (*Perfil del Sensor Reflectivo*)

Para que los desarrolladores depuren.

50. See-Through Sensor Profile (*Perfil del Sensor de huecos*)

Para que los desarrolladores depuren.

51. Ribbon Sensor Profile (*Perfil del sensor de Ribbon*)

Para que los desarrolladores depuren.

52. Reflective Sensor Offset (*Desplazamiento del Sensor Reflectivo*)

Para que los desarrolladores depuren.

53. See-Through Sensor Offset (*Desplazamiento del Sensor de huecos*)

Para que los desarrolladores depuren.

54-58. Font Image (*Imagen de Fuente*)

Puede emplearlo como referencia para revisar su fuente de etiqueta

59-64. TPH Test Pattern (*Patrón de Prueba de la Cabeza Térmica*)

Puede emplearlo para revisar si hay secciones dañadas de la cabeza de impresión.

Si su impresora tiene módulo WiFi, la etiqueta de configuración mostrará las siguientes opciones:

```

WLAN FW VERSION:  1.00_____ 1
                  DATE: 2015.05.26_____ 2
WLAN IP ADDRESS:  0.0.0.0_____ 3
WLAN SUBNET MASK: 0.0.0.0_____ 4
WLAN GATEWAY:     0.0.0.0_____ 5
WLAN MAC ADDRESS: 00-80-92-4F-77-35_____ 6
WLAN DHCP:        AUTO_____ 7
WLAN DHCP HOSTNAME: 00-80-92-4F-77-3_____ 8
                  : 5
WLAN SOCKET PORT: 9100_____ 9
WLAN SSID:        WIRELESS PRINTER_____ 10
WLAN MODE:        Infrastructure_____ 11
WLAN COUNTRY CODE: USA_____ 12
WLAN CHANNEL:     AUTO_____ 13
WLAN NETWORK AUTHENTICATION: Open_____ 14
WLAN WEP:         OFF_____ 15

```

1. FW Version (*Versión de Firmware*)

Versión de firmware de la tarjeta WLAN.

2. Date (*Fecha*)

Fecha de la versión de firmware de la tarjeta WLAN.

3. IP Address (*Dirección IP*)

Muestra la dirección IP de su impresora. Cuando está activo el DHCP, muestra la dirección IP asignada automáticamente; cuando se inactiva el DHCP muestra la dirección seleccionada.

4. Subnet mask (*Máscara de Subred*)

Muestra la máscara de red de su impresora. Cuando el DHCP está activo, muestra la máscara de red asignada automáticamente. Cuando el DHCP no está activo, muestra la máscara de red asignada manualmente.

5. Gateway

Muestra el Gateway de su impresora. Cuando el DHCP está activo, muestra el Gateway asignado automáticamente. Cuando el DHCP no está activo, muestra el Gateway asignado manualmente.

6. Mac address (*Dirección Mac*)

Muestra la dirección que permite la conexión a internet.

7. DHCP

Cuando el DHCP se activa, asigna una dirección IP a su impresora automáticamente.

8. DHCP Hostname (*Nombre de Host DHCP*)

Muestra el nombre del cliente DHCP.

9. Socket Port (*Puerto Socket*)

Muestra el número de socket de la impresora.

10. SSID

Apócope de Conjunto de Identificador del servicio (Service Set Identifier). Es el nombre de una red local inalámbrica.

11. Mode (*Modo*)

Existe el Modo ad-hoc y el de Infraestructura. Diríjase a la descripción del tipo de herramienta de red de la impresora del manual técnico.

12. Country Code (*Modo de País*)

Muestra el país o Región.

13. Channel (*Canal*)

Canal asignado de Wi-Fi.

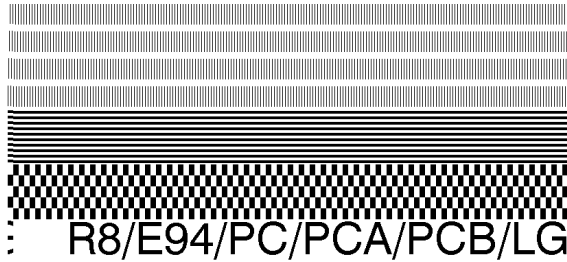
14. Network Authentication (*Autenticación de la Red*)

Hay seis modos. Diríjase a la descripción del tipo de autenticación de red de la impresora del manual técnico.

15. WEP

Diríjase a la descripción del tipo de encriptación de red de la impresora del manual técnico.

PPLA



Courier Fonts:

ASD Smooth font (18 points) - 12
 ASD Smooth font (14 points) - 123456789
 ASD Smooth font (12 points) - 123456789 ABCa
 ASD Smooth font (1 points) - 123456789 ABCabcXyz
 ASD Smooth font (8 points) - 123456789 ABCabcXyz
 ASD Smooth font (6 points) - 123456789 ABCabcXyz
 123456789

This is internal font 7. 0CR-A ABCabc
THIS IS INTERNAL FONT
 THIS IS INTERNAL FONT 5. 012345678
 THIS IS INTERNAL FONT 4. 012345678
 THIS IS INTERNAL FONT 3. 0123456789 ABCABC
 This is internal font 2. 0123456789 ABCabcXyz
This is internal font 1. 0123456789 ABCabcXyz
 This is internal font 0. 0123456789 ABCabcXyz

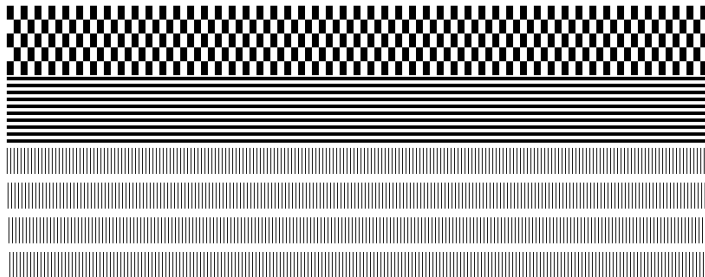
```
sso(0)<0.01mm>
rso(0)<0.01mm>
bv(329.9,320)<0.01u><P>
sv(246.100,145)<0.01u><P>
rv(302,250,52)<0.01u><P>
sm(0,0)<1+ 0-.0.01mm>
rm(0,0)<1+ 0-.0.01mm>
ot(0,0)<0.1dot,0.01mm>
CG ENABLED
USB SN: 000000000001
PRODUCT SN: 00000000001
LINK LOCAL : 0000:0000:0000:0000:
            0000:0000:0000:0000:
IPV6 ADDRESS: 0000:0000:0000:0000:
IPV6 TYPE: NONE
IPV6 MODE: MANUAL
SOCKET PORT: 9100
SOCKET COMM: ENABLED
SNMP: ENABLED
DHCP HOST NAME:
                FFFFFFFFFFFFFFFF
DHCP CLIENT ID: FFFFFFFFFFFFFFFF
DHCP: ENABLED
MAC ADDRESS: 00-00-00-00-00-00
GATEWAY: 0.0.0.0
SUBNET MASK: 0.0.0.0
IP ADDRESS: 0.0.0.0
CUTTER/PEELER OFFSET: 0 <+-0.01mm>
PEELER DISABLED
CUTTER ENABLED
BACKFEED DISABLED
CALIBRATION MODE: INTELLI PRINT
MEDIA : NON-CONTINUOUS
STD CTRL CODES
CODE PAGE : PC-850
RS232: 9600,8,N,1P,XON/XOFF(SOFTWARE)
CUT COUNT:34
PRINT LENGTH: 12M
THERMAL TRANSFER
DARKNESS: 10
SPEED: 6 IPS
LAB LEN(TOP TO TOP): 79mm
PRINT WIDTH: 801 DOTS
MAX LABEL HEIGHT: 100 INCHES
RTC TIME: 6/13/16(12:22:44)
REF: 0221 SEE: 0098
SEE-THRU SENSOR
H. POSITION ADJUST.: 0000
NO. OF DL SOFT FONTS(HOST) : 0
NO. OF DL SOFT FONTS(RAM) : 0
NO. OF DL SOFT FONTS(FLASH) : 0
AVAILABLE FLASH : 8448K BYTES
FLASH TYPE : ON BOARD 16M BYTES
AVAILABLE RAM : 3676K BYTES
STANDARD RAM : 32M BYTES
iX4-250-V01.01.20170307 PPLA
LABEL PRINTER WITH FIRMWARE
```

PPLZ

```

LABEL PRINTER WITH FIRMWARE
iX4-250-V01.01 20170307 PPLZ
STANDARD RAM : 32M BYTES
AVAILABLE RAM : 3676K BYTES
FLASH TYPE : ON BOARD 16M BYTES
AVAILABLE FLASH : 8448K BYTES
NO. OF DL SOFT FONTS(FLASH) : 0
NO. OF DL SOFT FONTS(RAM) : 0
NO. OF DL SOFT FONTS(HOST) : 0
H. POSITION ADJUST.: 0000
SEE-THRU SENSOR
REF: 0221 SEE: 0098
RTC TIME: 6/13/16(12:25:11)
MAX LABEL HEIGHT: 100 INCHES
PRINT WIDTH: 801 DOTS
LAB LEN(TOP TO TOP): 79mm
SPEED: 6 IPS
ABS. DARKNESS: 16
TRIM. DARKNESS: 0
THERMAL TRANSFER
PRINT LENGTH: 12M
CUT COUNT:34
RS232: 9600, 8, N, 1P, XON/XOFF
CARET CONTROL CHAR : <^> 5EH
DELIMITER CONTROL CHAR : <,> 2CH
TILDE CONTROL CHAR : <~> 7EH
CODE PAGE : USA1
MEDIA : NON-CONTINUOUS
CALIBRATION MODE: INTELLI PRINT
REPRINT AFTER ERROR : ENABLED
BACKFEED DISABLED
CUTTER ENABLED
PEELER DISABLED
CUTTER/PEELER OFFSET: 0 <+-0.01mm>
IP ADDRESS: 0.0.0.0
SUBNET MASK: 0.0.0.0
GATEWAY: 0.0.0.0
MAC ADDRESS: 00-00-00-00-00-00
DHCP: ENABLED
DHCP CLIENT ID: FFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFFF
DHCP HOST NAME:
SNMP: ENABLED
SOCKET COMM.: ENABLED
SOCKET PORT: 9100
IPV6 MODE: MANUAL
IPV6 TYPE: NONE
IPV6 ADDRESS: 0000:0000:0000:0000:
0000:0000:0000:0000
LINK LOCAL : 0000:0000:0000:0000:
0000:0000:0000:0000
PRODUCT SN: 00000000001
USB SN: 000000000001
CG ENABLED
ot(0,0)<0.1dot,0.01mm>
rm(0,0)<1+ 0-,0.01mm>
sm(0,0)<1+ 0-,0.01mm>
rv(302,250,52)<0.01u><P>
sv(246,100,145)<0.01u><P>
bv(329,9,320)<0.01u><P>
rso(0)<0.01mm>
sso(0)<0.01mm>
THIS IS FONT A. 0123ABCabc
THIS IS FONT B. 0123ABCABC
THIS IS FONT C. 0123ABCabc
THIS IS FONT D. 0123ABCabc
THIS IS FONT E. 0123ABCabc
THIS IS FONT F. 0123ABCabc
THIS IS FONT G.
THIS IS FONT H. 0123ABC
This Is Font CG Triumv Bd Condensed.

```



3.4 Restablecimiento a los ajustes predeterminados de fábrica

Considere que este proceso restablecerá las opciones a lo predeterminado en fábrica; si es posible, imprima la etiqueta de configuración antes de activar esta opción.

Todas las opciones almacenadas en memoria FLASH se conservan a pesar de apagar la impresora. En el modo de impresora sin pantalla puede ver los indicadores.

Para restablecer la impresora a los predeterminados de fábrica:

1. Apague la impresora.
2. Presione un mantenga el botón **CANCEL** y encienda la impresora.
3. Cuando se muestra “RESET ...” en la pantalla y el indicador READY parpadea, libere el botón **CANCEL**.
4. Cuando se muestre en pantalla “READY”, el indicador READY deja de parpadear, pero permanece encendido.
5. Las siguientes opciones se ajustan a los predeterminados de fábrica:
 - Parámetros de Etiqueta
 - Calor de impresión (Oscuridad)
 - Velocidad
 - Otros para emulación específica

Para más detalles, vaya al Capítulo 3.1.1 Num.26 [Carga Predeterminados](#)

**Nota:**

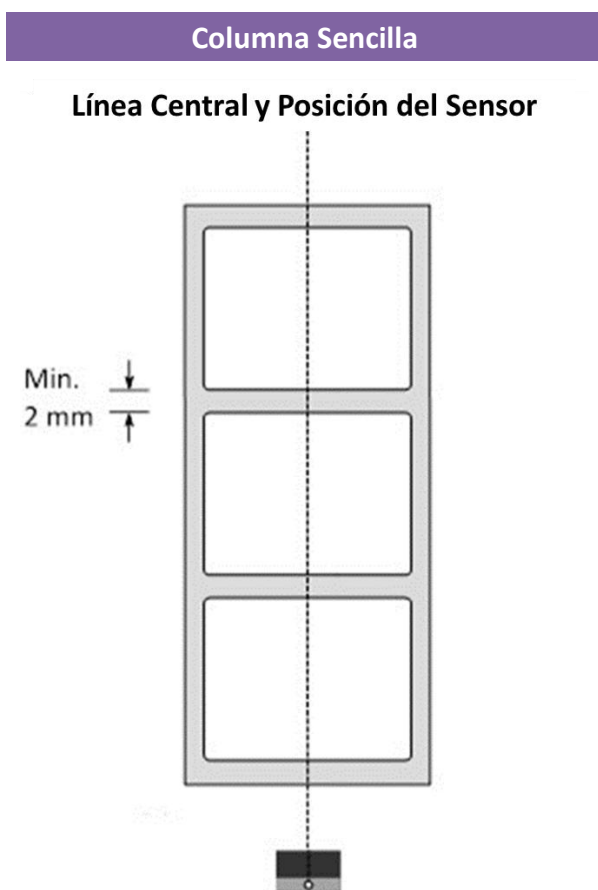
El Contador de longitud impresa NO puede ajustarse a cero.

3.5 Sensado de Media

La impresora le ofrece dos tipos de sensado de media. Transmisivo y Reflectivo. Estos sensores se emplean para detectar tipos específicos de media. Ambos sensores están instalados juntos en un módulo móvil.

3.5.1 Sensor Transmisivo

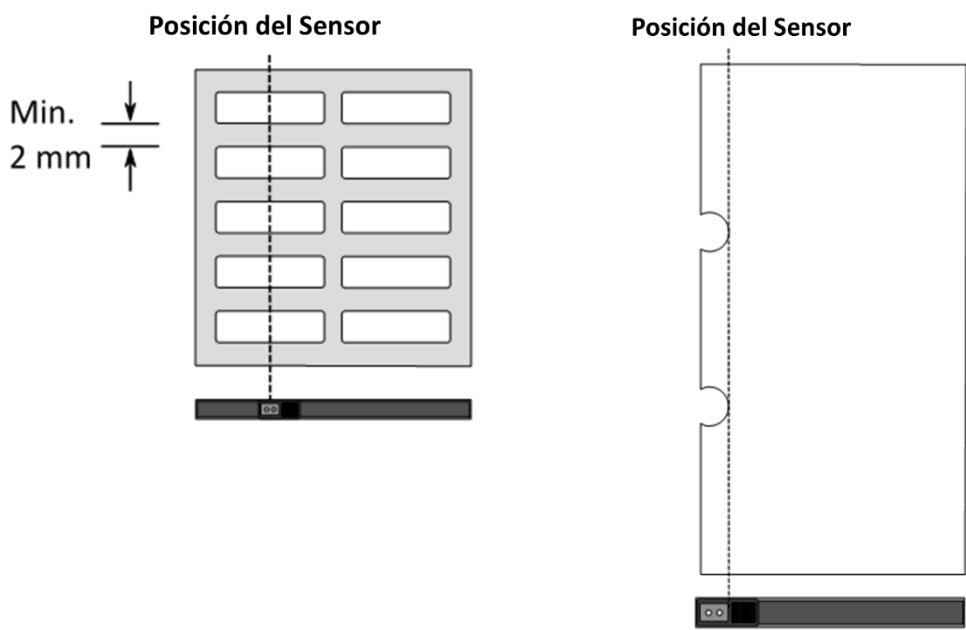
El sensor transmisivo se emplea para detectar espacios en el ancho total de la etiqueta.



3.5.2 Sensor Reflectivo

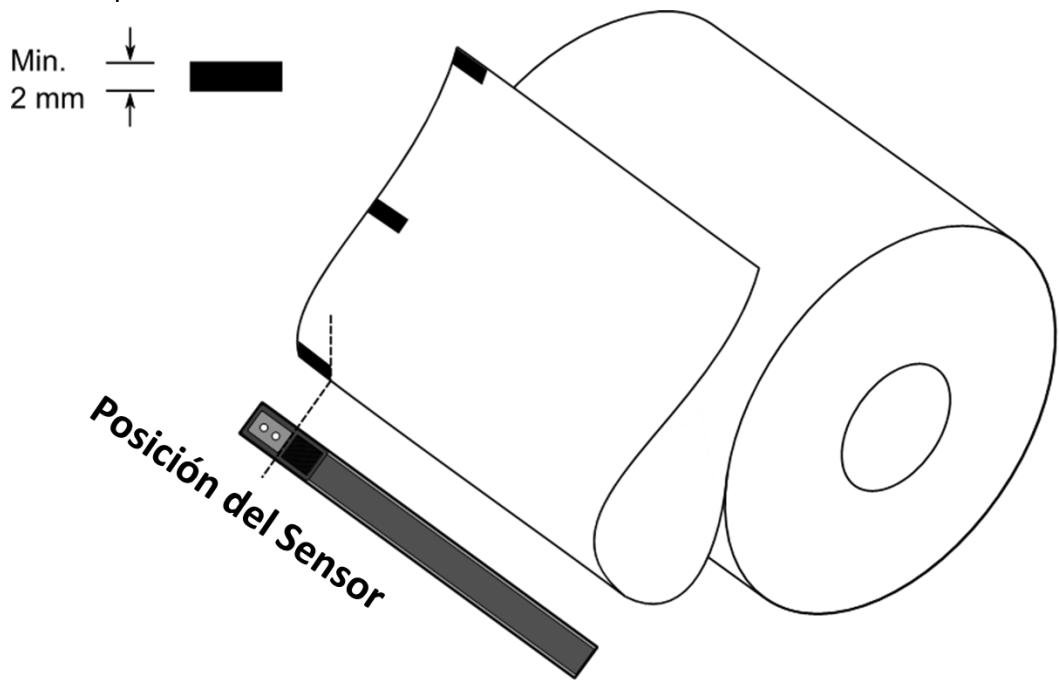
El sensor reflectivo detecta huecos muescas y marcas negras.

Multi Columnas **Muecas**



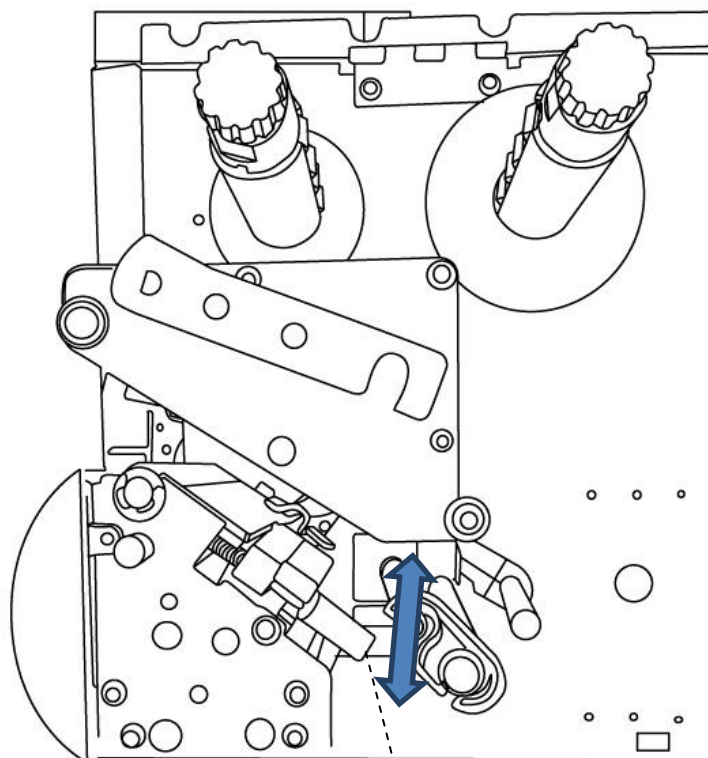
Marca Negra

Voltee el soporte para que el lado de la marca negra esté hacia abajo para alinearse con el sensor.



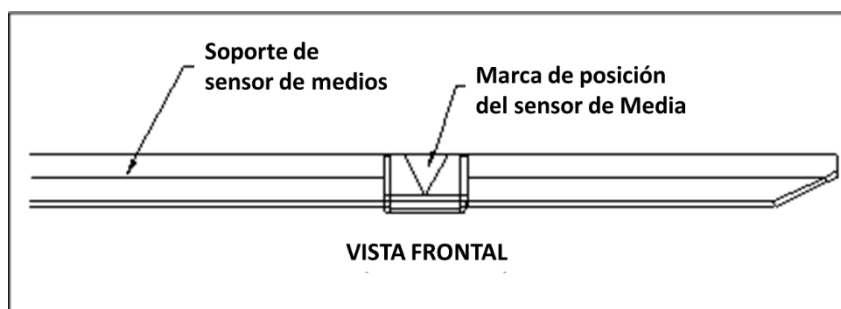
3.5.3 Ajuste de la posición del sensor de Etiqueta

La función del sensor de etiqueta es detectar el espacio, muesca u orificios en las etiquetas para ayudar a la impresora a imprimir correctamente en la etiqueta. Para etiquetas con espacios, el sensor de etiquetas puede colocarse en cualquier parte de la media. Si la etiqueta tiene hoyos o muescas, deslice el sensor para ajustarlo horizontalmente.



Palanca de posición del sensor de papel

- Asegúrese de que la marca de posición del sensor de medios se sitúa en la muesca o el agujero de las etiquetas. Vea la siguiente imagen.



3.6 Comunicaciones

3.6.1 Interfaces y Requerimientos

Esta impresora viene con un interface USB tipo A y B, una interface EIA RS232 de 9 pines, una interface Estándar Paralelo de Centronics (Opcional) e interface GPIO (Opcional).

■ Requerimientos de la interface USB

La interface de Bus Universal Serial (USB) es compatible con su equipo de cómputo tipo PC actual. El diseño “plug and play” del puerto USB lo hacen de fácil instalación. Diversas impresoras pueden compartir un solo puerto o concentrador (hub). Los diversos tipos de uso A y B se describen a continuación.

USB tipo A	Unidad Flash USB, Teclado USB o Scanner USB.
USB tipo B	Computadora para poner a punto la impresora.

■ Puerto Serial (RS-232)

El cable necesario es de 9 pines tipo "D" con conector macho en un extremo, que se empleará para colocar en el Puerto serial en la parte posterior de la impresora. El otro extremo del cable se conecta al Puerto en la computadora Host. Para más información técnica y Pin-Out, diríjase a la sección [RS-232C](#) en este manual.

■ Puerto Paralelo Centronics (Opcional)

Puede conectar esta impresora a la computadora Host usando cualquier cable estándar Centronics. El cable requerido debe contar con un conector tipo paralelo de 36 pines en un extremo, que será conectado en el puerto paralelo ubicado en la parte posterior de la impresora. El otro extremo del cable se conecta al puerto paralelo de la computadora Host.

Para más información técnica y Pin-Out, diríjase a la sección [Centronics](#) en este manual.

**Nota**

Centronics permite una mayor velocidad de comunicación que Serial.

■ Puerto de Propósito General Entrada-Salida (GPIO)

Los pines dependen del uso y la señal es seleccionable por el usuario. La función es diversidad. Para Propósito General, señales I/O programadas como entradas pueden generar que el procesador se interrumpa. Para más datos, contacte a su distribuidor local.

■ Indicadores de estado del módulo Ethernet

Los indicadores con dos diferentes colores ayudan a los usuarios a entender los estados del Ethernet:

Estado de LEDS	Descripción	
Ambos Apagados	Sin enlace Ethernet detectado.	
Parpadeando	La impresora espera por estado Listo para Imprimir. Tomará de 20~30 segundos para estar lista.	
Naranja (Amarillo)	LED Dúplex/COL	Encendido: Dúplex completo Apagado: Medio dúplex Parpadeando: La colisión ocurre
Verde	LED Conexión/Actividad	Encendido: Conexión activa Apagado: Conexión inactiva Parpadeando: Actividad

3.7 Instalación de Controladores.

El controlador (driver) de impresora incluido puede utilizarse en aplicaciones bajo ambiente Windows XP/Vista/7/8/10, soportando versiones de 32 y 64 bits. Con este controlador puede operar cualquier software popular Windows incluido el software de edición de etiquetas Argox Bartender UL, MS Word, etc.

3.7.1 Instalando un controlador “Plug and Play” (Solo Para USB)

**Nota:**

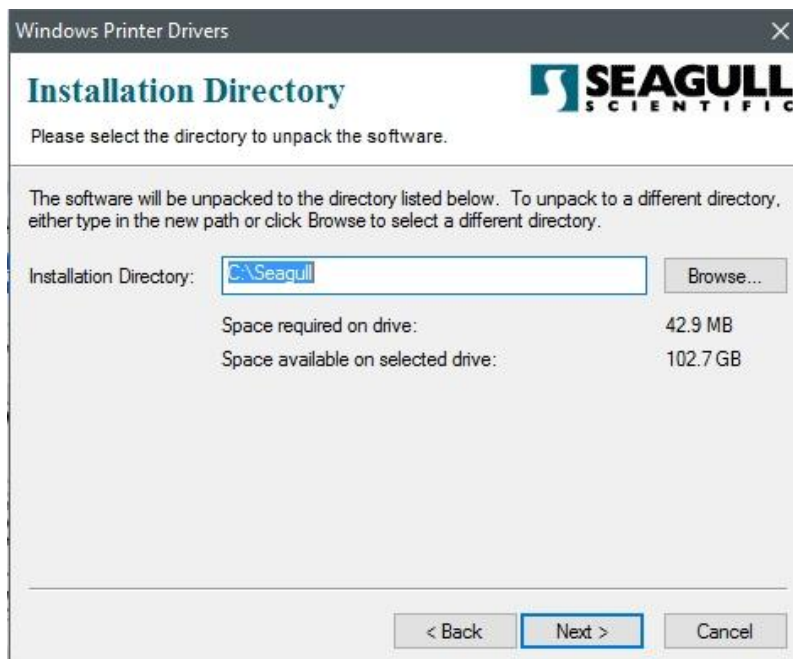
Recomendamos fuertemente que emplee el asistente del controlador Seagull en vez del asistente para añadir una impresora de Windows al instalar y actualizar los controladores (Drivers).

(Aunque el "Asistente para agregar impresoras" es de Microsoft, realiza un número de tareas de manera incorrecta cuando actualiza los controladores de esta impresora).

1. Apague la impresora. Coloque el cable eléctrico en el conector de pared y conecte el otro extremo en el conector de la impresora. Conecte el cable USB en el Puerto correspondiente y en la computadora.
2. Encienda la impresora. Si la impresora soporta Plug and Play y se ha conectado satisfactoriamente a ella usando un cable USB, entonces el asistente para Añadir nuevos equipos se activará y mostrará un cuadro de diálogo para instalar un controlador. Presione *Cancelar* y no instale el controlador empleando este asistente.
3. Corra el controlador del sitio de Argox. En la pantalla Windows Printer Driver, seleccione “I accept...” y presione "Next".



4. Seleccione o asigne el directorio en el que se colocarán los controladores (por ejemplo: *C:\Seagull*) y presione "Next".



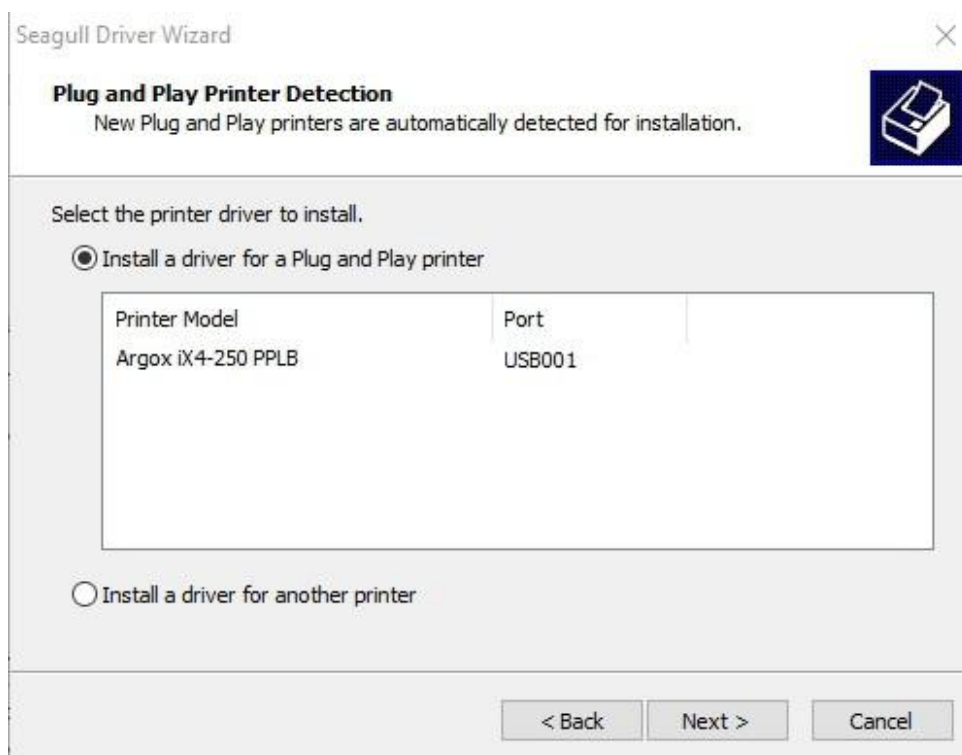
5. Presione "Finish".



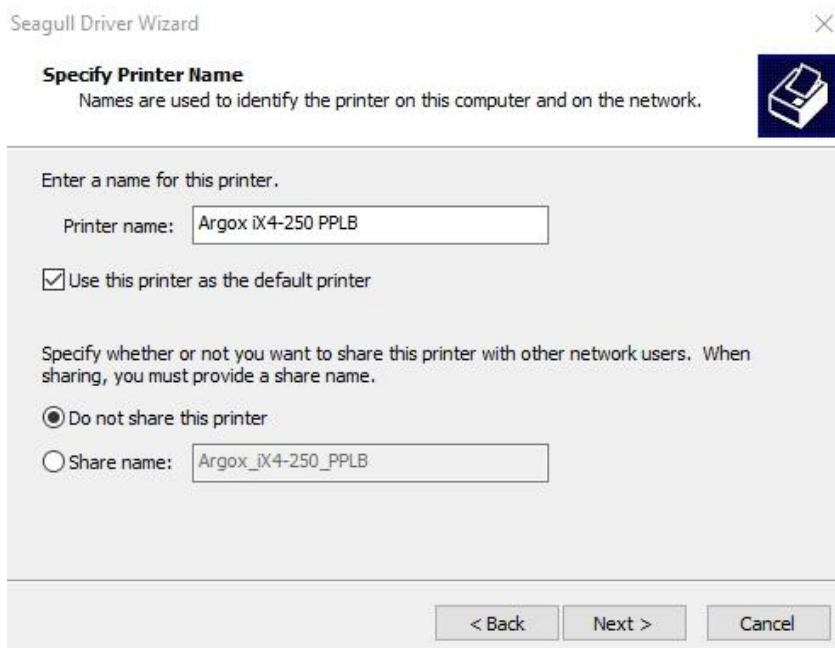
6. Seleccione *"Install printer drivers"* y presione *"Next"*



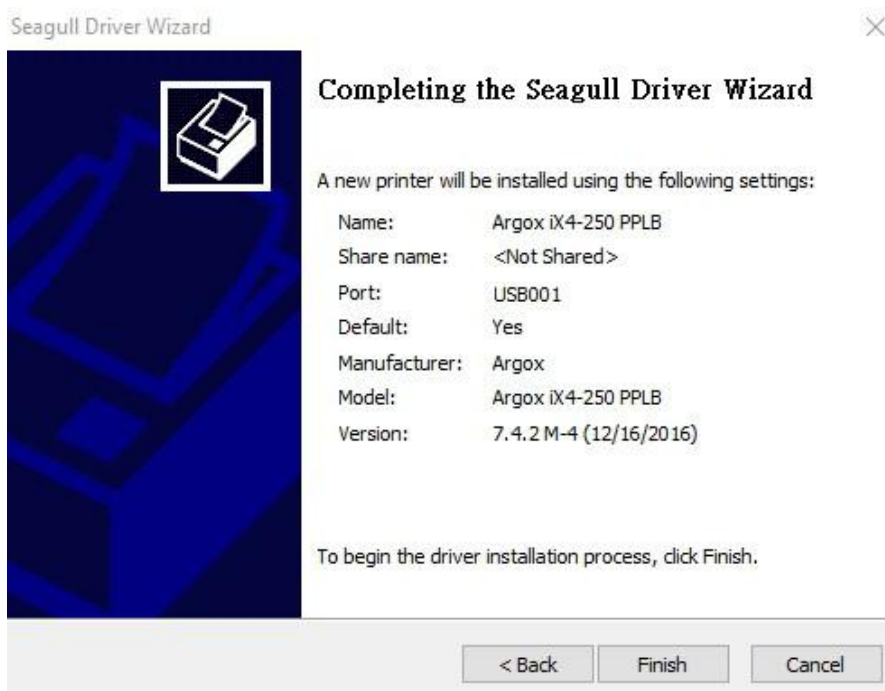
7. En la pantalla *"Seagull Driver Wizard"*, seleccione la primera opción para instalar el controlador *"Install a driver for a Plug and Play printer"*, presione *"Next."*



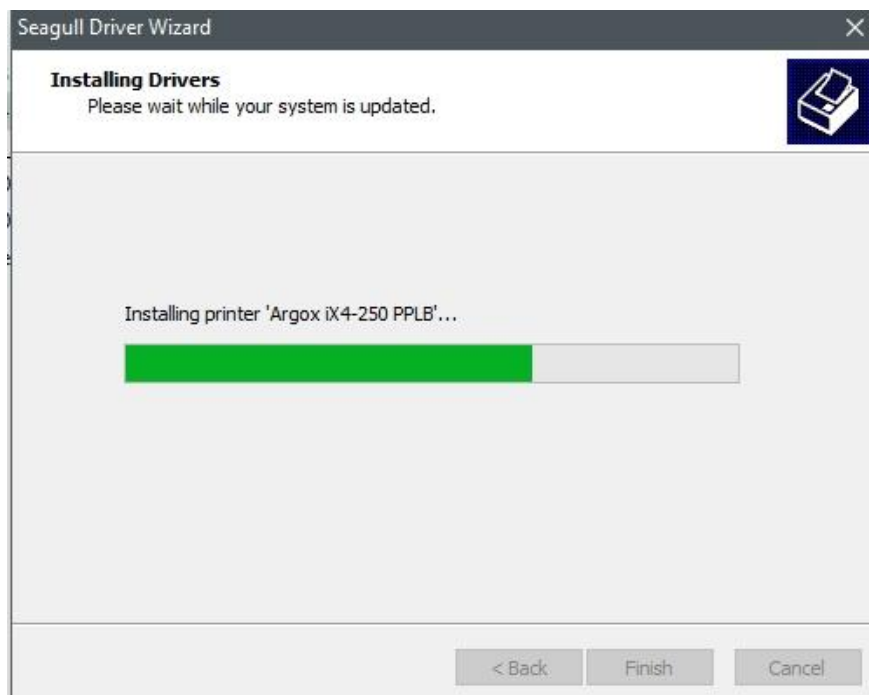
- Ingrese el nombre de la impresora (por ejemplo Argox iX4-250 PPLB) y seleccione "Do not share this printer", y presione "Next"



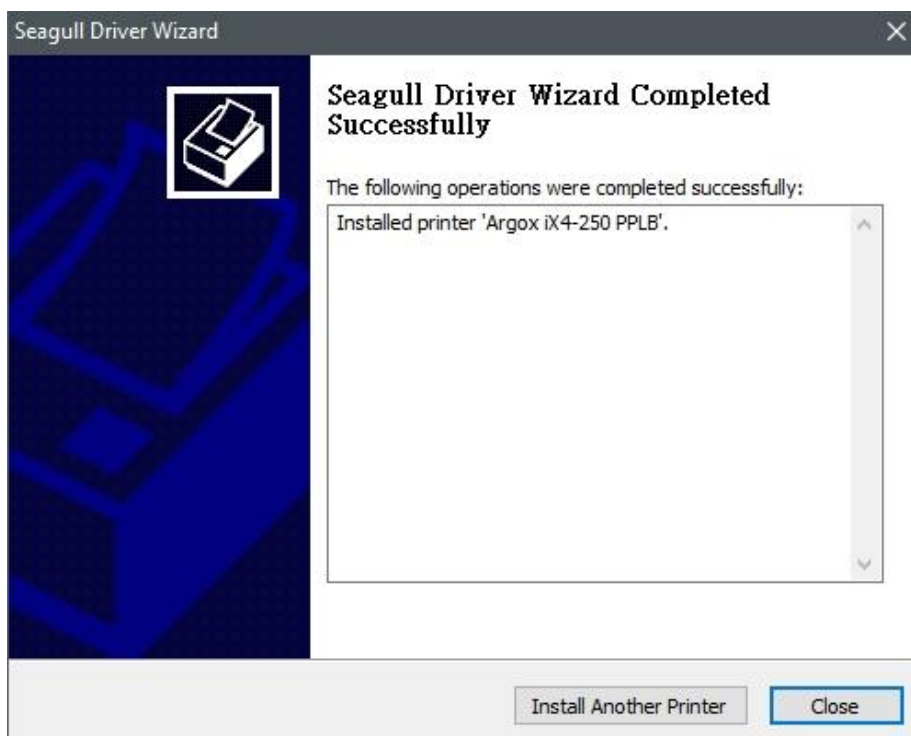
- Revise la información en la pantalla siguiente, si es correcta, presione "Finish".



10. Una vez que se hayan copiado e instalado los archivos de la siguiente pantalla, presione "*Finish*".



11. Una vez que la instalación del controlador se haya terminado, presione "*Close*". El controlador estará instalado.



3.7.2 Instalando un controlador (para interfaces diferentes a USB)

1. Apague la impresora. Conecte el cable eléctrico en un contacto de pared e inserte el otro extremo en el conector eléctrico de la impresora. Conecte el cable Paralelo, Serial o Ethernet al puerto indicado en la impresora y su computadora
2. Corra el controlador del sitio de Argox. En la pantalla *Windows Printer Driver*, seleccione "I accept..." y presione "Next".



3. Seleccione o asigne el directorio en el que se colocarán los controladores (por ejemplo: *C:\Seagull*) y presione "Next".



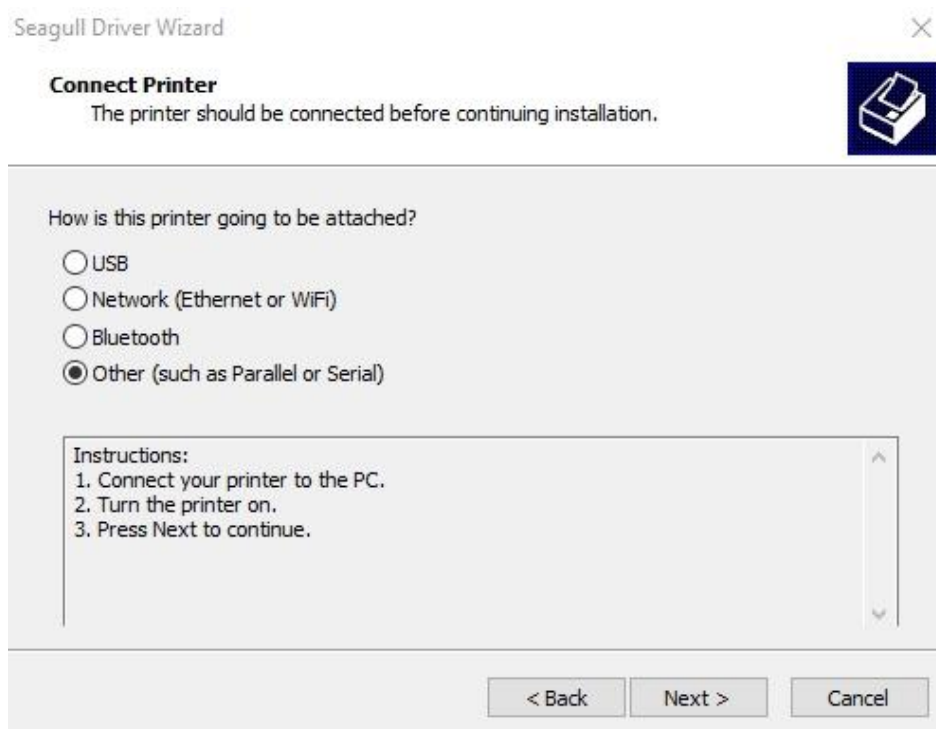
2. Presione "Finish".



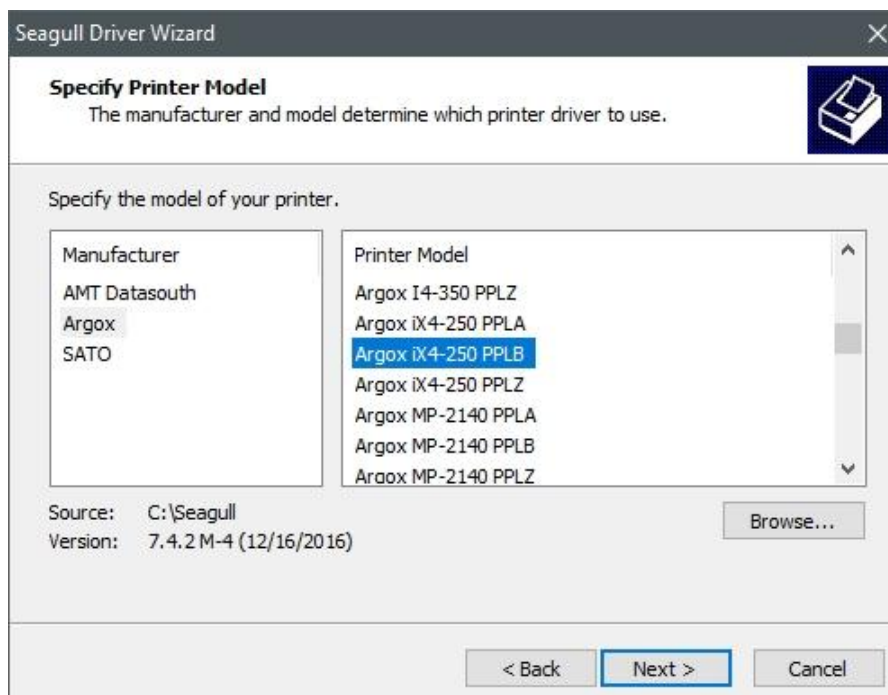
3. Seleccione *"Install printer drivers"* y presione *"Next"*



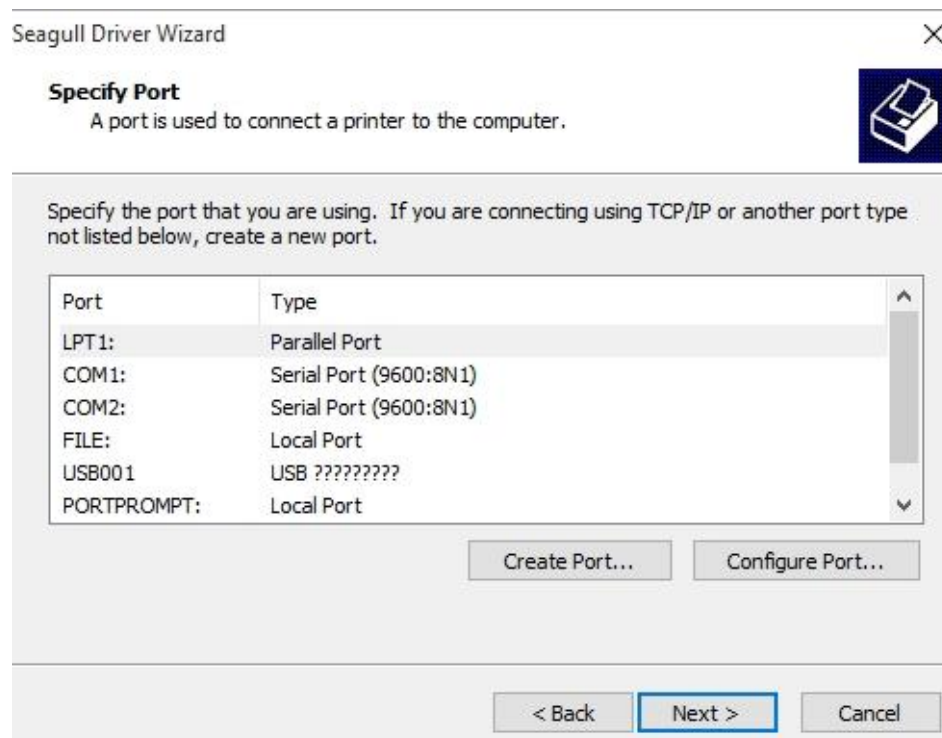
4. Asegúrese de que la impresora está conectada a la computadora, seleccione *"Other"* y presione *"Next"*:



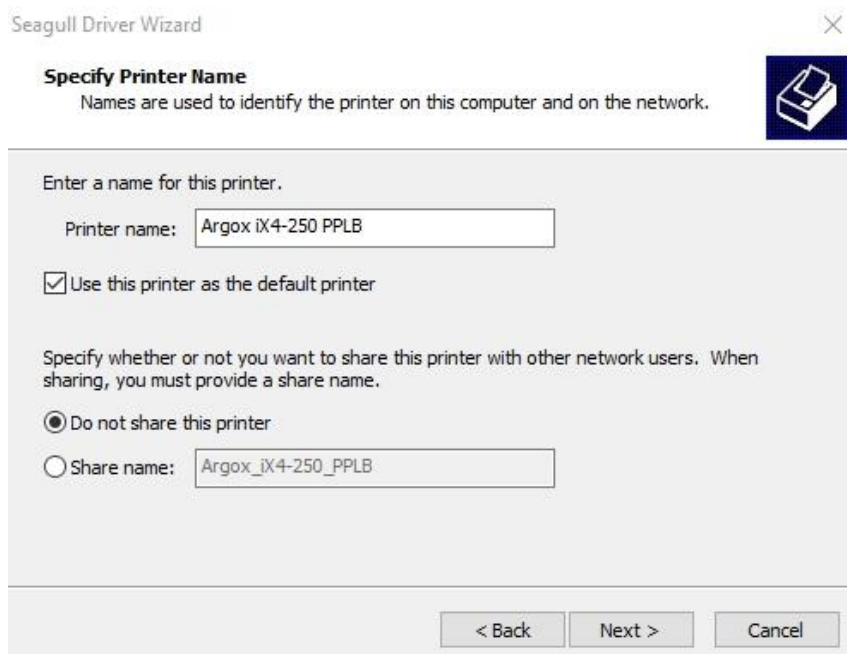
5. Seleccione el modelo y emulación (el siguiente ejemplo es para un modelo iX4-250 PPLB):



6. Seleccione el Puerto en la impresora y presione "Next".



7. Seleccione el nombre de la impresora (por ejemplo, Argox iX4-250 PPLB) y selecciones "*Do not share this printer*", presione "*Next*".



Seagull Driver Wizard

Specify Printer Name
Names are used to identify the printer on this computer and on the network.

Enter a name for this printer.

Printer name:

Use this printer as the default printer

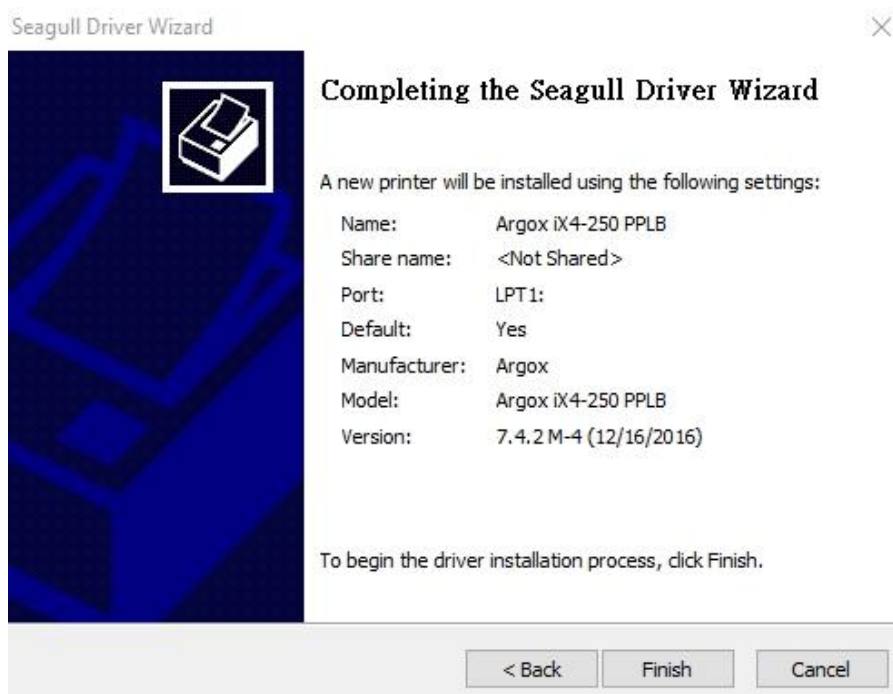
Specify whether or not you want to share this printer with other network users. When sharing, you must provide a share name.

Do not share this printer

Share name:

< Back Next > Cancel

8. Revise que toda la información en la pantalla siguiente sea correcta, si lo es, presione "*Finish*".



Seagull Driver Wizard

Completing the Seagull Driver Wizard

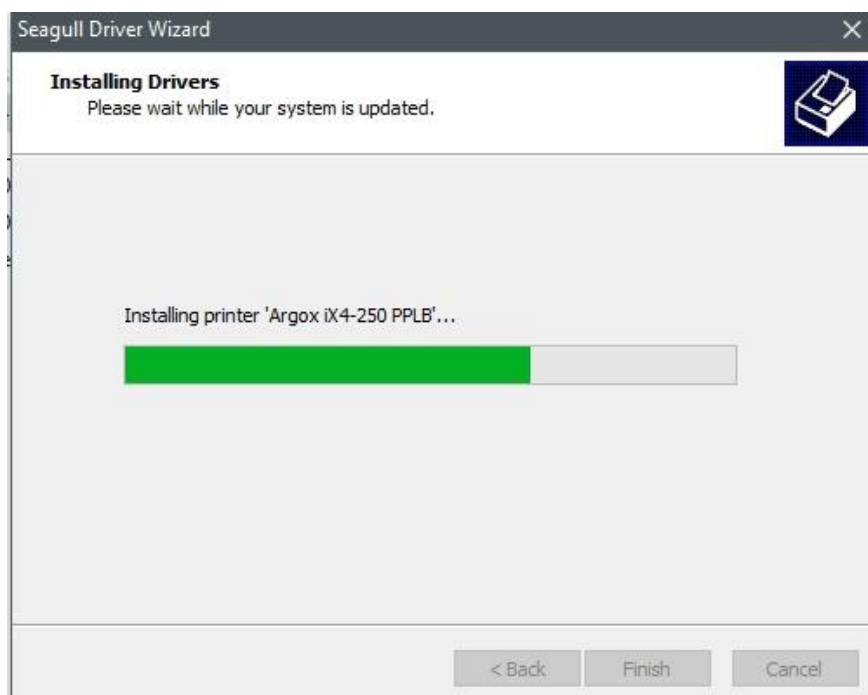
A new printer will be installed using the following settings:

Name:	Argox iX4-250 PPLB
Share name:	<Not Shared>
Port:	LPT1:
Default:	Yes
Manufacturer:	Argox
Model:	Argox iX4-250 PPLB
Version:	7.4.2 M-4 (12/16/2016)

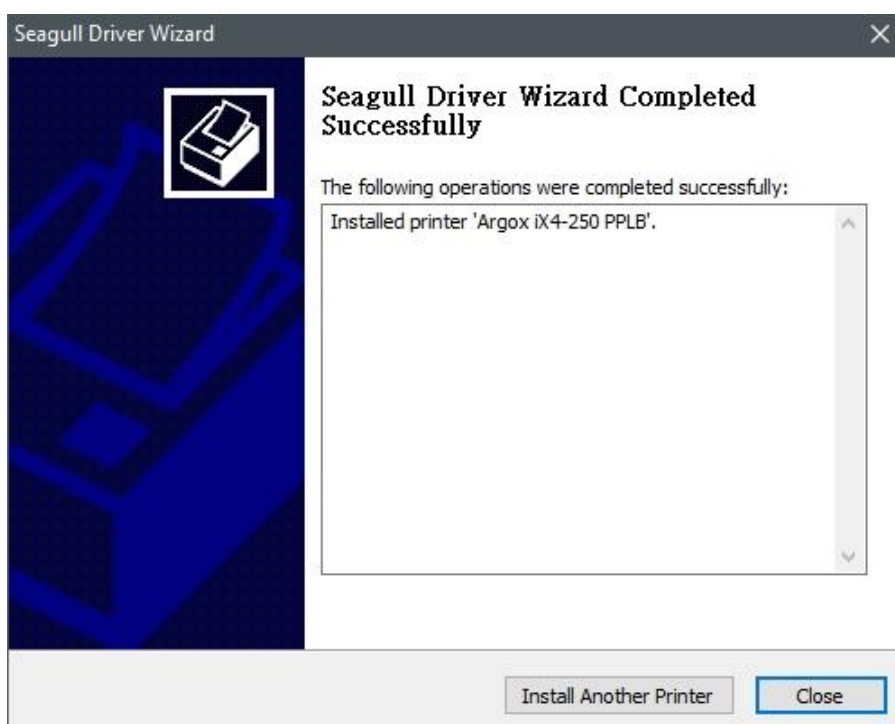
To begin the driver installation process, click Finish.

< Back Finish Cancel

9. Una vez que se han copiado e instalado los archivos correspondientes a su computadora, presione "*Finish*".

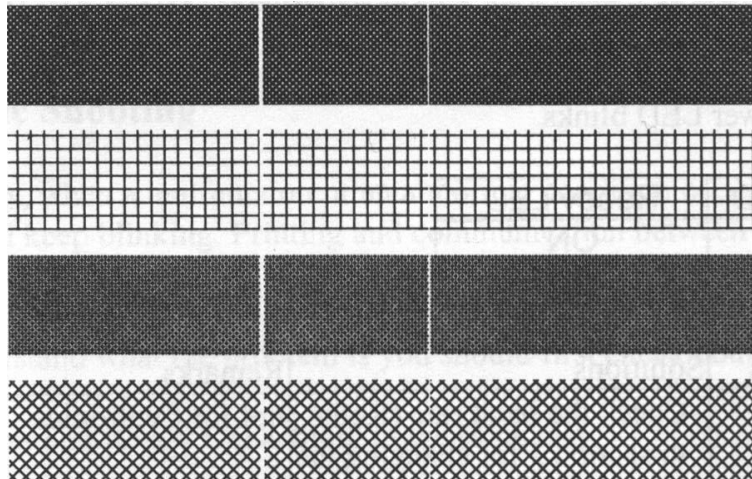


10. Una vez que se ha instalado el controlador, presione "*Close*". El controlador deberá estar instalado.



4 Mantenimiento

Las rayas verticales en la impresión habitualmente indican que el cabezal está sucio o fallando. (Vea los siguientes ejemplos). Limpie el cabezal. Si el problema persiste, cambie el cabezal de impresión.



Si observa que el ribbon no se alimenta de forma correcta, revise el patrón de las etiquetas y revise que el seguro del cabezal está bien cerrado.

Si observa pobre calidad de impresión, revise:

- El ribbon puede no coincidir con el tipo de media utilizado.
- Ajuste la Oscuridad (temperatura del cabezal).
- Reduzca la velocidad de impresión.
- Vea el siguiente capítulo y limpie las partes comentadas.

4.1 Limpieza

Para preservar la calidad de impresión y prolongar la vida de la impresora, necesita llevar a cabo algunas rutinas de mantenimiento. En equipos de alto volumen de impresión se recomienda mantenimiento diario; mantenimiento semanal para bajo volumen.



Precaución Siempre apague la impresora para mantenimiento.

4.1.1 Cabeza de impresión

Es esencial limpiar el cabezal si desea la mejor calidad de impresión. Le recomendamos fuertemente limpiar la cabeza de impresión cuando coloque un nuevo rollo de media. Si la impresora es operada en ambiente crítico o la calidad de la impresión declina, necesita limpiar la cabeza de impresión con más frecuencia.

Tenga en mente lo siguiente antes de limpiar:

- Mantenga lejos la impresora de agua o humedad en caso de corrosión en elementos de calor.
- Si acaba de imprimir, espere a que se enfríe el cabezal para limpiarlo
- No toque el cabezal de impresión con las manos desnudas ni objetos duros.

Pasos de Limpieza:

1. Humedezca una tela suave o con un cotonete con alcohol etílico.
2. Limpie suavemente la cabeza en una dirección; esto es, límpielo solo de izquierda a derecha o viceversa. No limpie atrás – adelante, en caso de suciedad impregnada o polvo, limpie nuevamente.



Nota La garantía del cabezal se pierde si retira, altera, mueve o está ilegible el número de serie bajo cualquier circunstancia.

4.1.2 Platen Roller (rodillo de platina)

El rodillo de platina es también importante para la calidad de impresión. El rodillo de platina sucio puede dañar la cabeza de impresión. Limpie inmediatamente si observa adhesivo, suciedad o polvo en el rodillo.

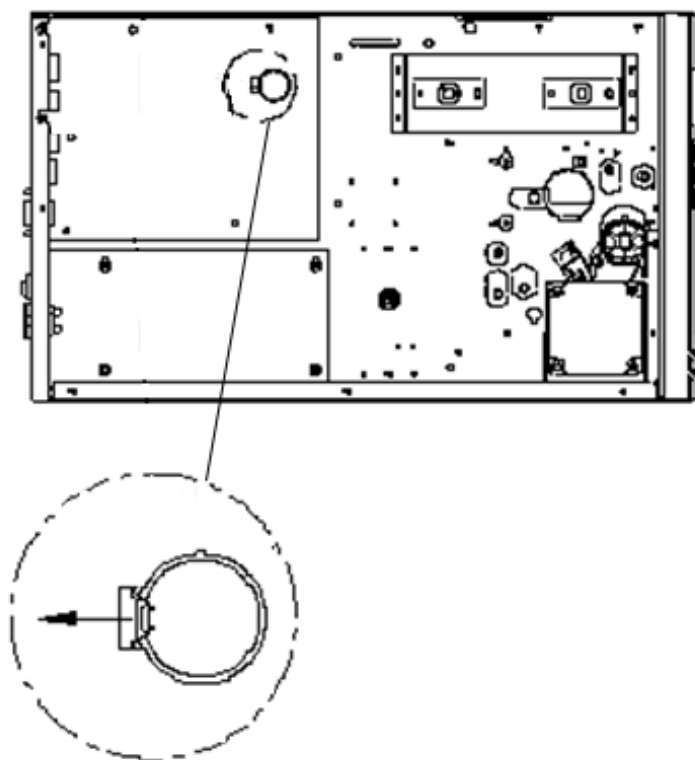
1. Humedezca una tela suave con alcohol etílico puro.
2. Limpie suavemente el rodillo para quitar el adhesivo y/o polvo.

4.2 Reemplazo de la batería del RTC

RTC es la abreviación para reloj de tiempo real. Es un reloj operado por una batería que mantiene el seguimiento de la fecha y hora. Si su impresora cuenta con un RTC, la batería se encuentra en la tarjeta principal. La batería mantiene el reloj funcionando aún si la impresora está apagada. Si la batería está baja de energía o completamente descargada, necesita colocarle una nueva.

Para reemplazar la batería del RTC:

1. Abra la cubierta izquierda de la impresora. Apague la impresora.
2. Ubique la batería en la tarjeta principal.
3. Retire la batería tipo moneda usada e instale una nueva.
4. Encienda la impresora nuevamente.



PRECAUCIÓN:

Puede presentarse una explosión si cambia la batería con un tipo incorrecto. Disponga de las baterías usadas de acuerdo a las instrucciones.

5 Solución de problemas

Este capítulo le entrega información acerca de los problemas y soluciones de su impresora.

5.1 Problemas con la impresora

La impresora no enciende

- ¿Colocó el cable eléctrico?
- Revise la conexión eléctrica del conector de pared. Revise el cable eléctrico y el contacto con otro equipo eléctrico.
- Desconecte la impresora del contacto de pared y conecte la impresora nuevamente.

La impresora se apaga

- Encienda nuevamente la impresora.
- Si la impresora se vuelve a apagar, revise el contacto y asegúrese de que hay suficiente energía para la impresora.

La impresora no alimenta la media correctamente

- La media no está cargada correctamente. Vea la sección 2.3, "[Carga de Media](#)" para colocarla correctamente.
- Si hay media o ribbon atascados, arrégelos.

5.2 Problemas de la Media

La media se acabó

- Cargue un Nuevo rollo de media.

El papel se atascó

- Abra la impresora y arregle la media atascada.
- Asegúrese de que la media está colocada correctamente, puede apoyarse en las **Guías de Media**.

La posición de la impresión no es correcta

- ¿Está usando el tipo correcto de media para la impresión?
- La media no está colocada correctamente. Vea la sección 2.3, "[Carga de Media](#)" para cargar nuevamente la media.
- El sensor de media necesita ser calibrado. Vea la sección 3.2, "[Calibración de la media de Impresión y Configuración](#)" para calibrar el sensor.
- El sensor de media está sucio. Límpiolo.

No se imprime

- La media no está cargada correctamente. Vea la sección 2.3, "[Carga de Media](#)" para cargar de nuevo la media.
- Los datos de impresión no se enviaron de manera exitosa. Asegúrese que la interface se configure correctamente en el controlador de la impresora y mande los datos nuevamente.

La calidad de impresión es pobre

- La cabeza de impresión está sucia. Límpiela.
- El rodillo de platina está sucio. Límpiolo.
- Ajuste la oscuridad de la impresión o reduzca la velocidad de impresión.
- La media es incompatible con la impresora. Emplee el tipo de media adecuado.

5.3 Problemas del Ribbon

Se acabó el ribbon

- Coloque un nuevo ribbon.

El ribbon se rompió

- Revise la oscuridad de la impresión, ajústelo si es muy alta y lleve a cabo los siguientes pasos para reparar la rotura:
 1. Vacíe el rodillo de suministro de cinta y el rollo de recogida de la impresora.
 2. Jale ribbon del rollo de suministro para que se sobreponga el extremo roto del rollo de recolección.
 3. Cargue nuevamente ambos rollos en la impresora.

El ribbon se "imprime" con el medio

- El ribbon no está cargado correctamente. Vea la sección 2.4, "[Carga de Ribbon](#)" para colocar el ribbon.
- La temperatura de la cabeza térmica es muy alta. Cargue nuevamente el ribbon e imprima una etiqueta de configuración para revisar los ajustes (vea la sección 3.2, "Calibración de Media y Configuración"). Si la oscuridad de la impresora es muy alta, ajústelo en las opciones de impresora o reiníciela. (Vea la sección 3.3, "Restablecimiento a los ajustes predeterminados de fábrica").

El ribbon está arrugado

1. Asegúrese de que el ribbon está cargado correctamente.
Gire con el pulgar la rueda del eje de Ribbon para ajustarlo.

5.4 Otros Problemas

Hay líneas no impresas en las etiquetas

- El cabezal está sucio. Limpie el cabezal.

La temperatura del cabezal es muy alto

- La temperatura de la cabeza se controla por la impresora. Si es muy alta, la impresora se detendrá automáticamente hasta que se enfríe.
Después de eso, la impresora continuará con el trabajo de impresión si hay algún trabajo faltante.

La cabeza térmica está dañada

- Contacte a su distribuidor para apoyo.

6 Especificaciones

Este capítulo le ofrece las especificaciones de la impresora.

6.1 Impresora

Modelo	iX4-250	iX4-350
Método de Impresión	Térmica Directa y Transferencia Térmica	
Resolución	203 dpi (8 puntos/mm)	300 dpi (12 puntos/mm)
Modos de Operación	Estándar: Modo Continuo, Modo Corte Manual Opcional: Modo Cortador, Modo Pelador (Peeler)	
Sensores	Sensor reflectivo de Media x 1 (móvil) y Sensor transmisor de Media x 1 (móvil) / Interruptor de cabeza abierta / Sensor de fin de Ribbon	
Interface de Operación	Indicador LED x 3, Botones x 3, Batería RTC, Pantalla LCD	
Batería del RTC	Tipo: CR2032, +3V, 225mAh	
Velocidad Impresión	2-8 ips (51~203 mm/s)	2-6 ips (51~152 mm/s)
Longitud Impresión	Max 100"(2540 mm) Min 0.2"(5mm)	50"(1270mm) 0.2"(5mm)
Ancho Impresión	4.13" (105 mm)	4.09" (104 mm)
Interface Comunicación	Estándar: Ethernet, doble USB host, USB device, RS-232 Opción: Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), GPIO, Paralelo, Buzzer	
Lenguajes Programación	Estándar: PPLA+PPLB+PPLZ	
Accesorios	Guillotina: Corte Total, Corte Parcial Cortador Rotatorio, Pelador (Peeler)	
Memoria Instalada	32 MB SDRAM (Disponible para usuario 3.6 MB) 16MBFlash ROM (Disponible para usuario 8.4 MB) Almacenamiento USB hasta 32 GB (solo formateo FAT32)	
Procesador	Microprocesador 32 bit RISC	
Software-Edición Etiquetas	Controlador Windows (Windows XP/Vista/ Win 7/ Win 8/ Win 10), BarTender® de Seagull Scientific	
Software---Utilerías	Herramientas de Impresora	
Certificaciones	CE, FCC, CB/LVD, cULus, ICES, Energy Star	



Nota La Calidad de impresión y Velocidad están basados en una cobertura de impresión del 15%.

6.2 Media y Ribbon

Propiedades	Descripción
Tamaño de Media	<p>Max. Ancho: 4.4" (112mm).</p> <p>Min. Ancho: 1" (25.4 mm).</p> <p>Grosor: 0.0025"~0.01" (0.0635mm~0.254mm)</p> <p>8.26"(210mm) diámetro exterior en un eje de 3" de diámetro interior (76mm).</p> <p>7"(177.8mm) diámetro exterior en un eje de 1.5" de diámetro interior (38mm).</p> <p>Min. Ancho 2.3" (58mm) para opciones cortador parcial.</p> <p>Min. Longitud 1"(25.4mm) para opciones cortador.</p>
Tipo de Media	Rollo de alimentación, troquelado, continuo, abanico, etiquetas, ticket o papel normal o etiqueta.
Tamaño de Ribbon	<p>Ancho: 1"~4"(25.4 mm~101.6 mm)</p> <p>Longitud: max 450m Cera, 450m Semi-Resina.</p> <p>Max Diámetro Exterior 3.2" (81.3 mm).</p> <p>Carrete diámetro interior 1"(25.4 mm).</p>
Tipo de Ribbon	Cera, Cera/Resina, Resina (Ribbon embobinado con tinta parte interna o externa)

6.3 Especificaciones eléctricas y de ambiente

Propiedades	Descripción
Fuente Alimentación	Voltaje: AC 100 V ~ 240 V \pm 10 % (rango completo) Frecuencia: 50 Hz - 60 Hz \pm 5 %
Temperatura	Operación: 40°F~104°F (4°C~40°C) Almacenamiento: -4°F~122°F (-20°C~50°C)
Humedad	Operación: 25 %RH ~ 85 %RH (no condensado) Almacenamiento: 10 %RH ~ 90 %RH (no condensado)

6.4 Dimensiones

Dimension	Tamaño y Peso
Tamaño	An 250mm x Al 263mm x Pr 418 mm
Peso	11 kg(24lbs)



Nota Las especificaciones pueden cambiar en cualquier momento sin previo aviso. Para más información de las nuevas especificaciones, visite el sitio web de Argox o contacte a su distribuidor.

6.5 Especificación de Fuentes, Códigos de Barras y Gráficos

La especificación de fuentes, códigos de barras y gráficos dependen de la emulación de la impresión. Las emulaciones PPLA, PPLB y PPLZ son lenguajes de programación a través de los cuales se puede comunicar con la impresora.

Lenguaje de Programación PPLA

Lenguaje de Programación	PPLA
Fuentes Internas	9 Fuentes con diferentes tamaños de puntos 6 fuentes con fuente suave ASD. Fuente Courier con diferente conjunto de símbolos.
Conjunto de Símbolos (Páginas Código)	Conjunto de fuentes Courier: Roman-8, ECMA-94, PC, PC-A, PC-B, Legal, y PC437 (Griego), ruso.
Fuentes Suaves	Descarga de fuentes suaves mediante Print Tool
Tamaño Fuente	1x1 to 24x24 veces
Rotación Caracteres	0, 90, 180, 270 grados, rotación en 4 direcciones
Gráficos	PCX, BMP, IMG, GDI y Archivos de formato HEX
Códigos de Barras 1D	Code 39, UPC-A, UPC-E, Code 128 subset A/B/C, EAN-13, EAN-8, HBIC, Codabar, Plessey, UPC2, UPC5, Code 93, Postnet, UCC/EAN-128, UCC/EAN-128 K-MART, UCC/EAN-128 Peso Aleatorio, Telepen, FIM, Interleaved 2 de 5 (Estándar/con módulo verificador suma 10/ Con dígito leíble verificador por humanos y Barras portadoras de envío), GS1 Data bar (RSS)
Códigos de Barras 2D	MaxiCode, PDF417, Data Matrix (Solo ECC 200), Código QR, Códigos Compuestos, Aztec

Lenguaje de Programación PPLB

Lenguaje de Programación	PPLB
Fuentes Internas	5 Fuentes con diferentes tamaños de puntos
Conjunto de Símbolos (Páginas Código)	Página código 8 bits : 437, 850, 852, 860, 863, 865, 857, 861, 862, 855, 866, 737, 851, 869, 1252, 1250, 1251, 1253, 1254, 1255 Página código 7 bits: EEUU, REINO UNIDO, ALEMÁN, FRANCÉS, DANÉS, ITALIANO, ESPAÑOL, SUECO Y SUIZO
Fuentes Suaves	Descarga de fuentes suaves mediante Print Tool
Tamaño Fuente	1x1 to 24x24 veces
Rotación Caracteres	0, 90, 180, 270 grados, rotación en 4 direcciones
Gráficos	PCX , Binary Raster, BMP y GDI
Códigos de Barras 1D	Code 39, UPC-A, UPC-E, Code 128 subset A/B/C, EAN-13, EAN-8, HBIC, Codabar, Plessey, UPC2, UPC5, Code 93, Postnet, UCC/EAN-128, UCC/EAN-128 K-MART, UCC/EAN-128 Peso Aleatorio, Telepen, FIM, Interleaved 2 de 5 (Estándar/con módulo verificador suma 10/ Con dígito leíble verificador por humanos y Barras portadoras de envío), GS1 Data bar (RSS)
Códigos de Barras 2D	MaxiCode, PDF417, Data Matrix (Solo ECC 200), Código QR, Códigos Compuestos, Aztec

Lenguaje de Programación PPLZ

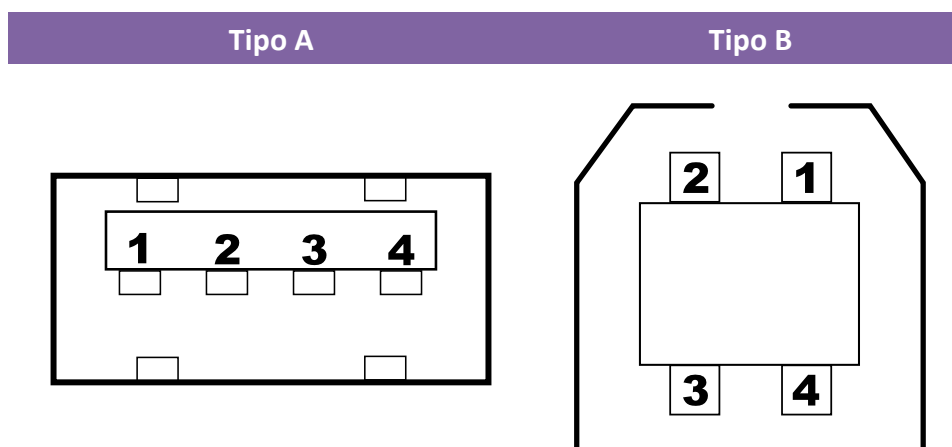
Lenguaje de Programación	PPLZ
Fuentes Internas	8 (A~H) Fuentes con diferentes tamaños de puntos Fuentes AGFA 8: 7 (P~V) fuentes con diferentes tamaños fijos de puntos (No escalable). Fuente 1 (0) con escalable tamaño de puntos
Conjunto de Símbolos (Páginas Código)	USA1, USA2, UK, HOLLAND, DENMARK/NORWAY, SWEDEN/FINLAND, GERMAN, FRANCE1, FRANCE2, ITALY, SPAIN, MISC, JAPAN, IBM850, Multibyte Asian Encodings, UTF-8, UTF-16 Big-Endian, UTF-16 Little-Endian, Code page 1250, 1251, ,1252, 1253, 1254
Fuentes Suaves	Descarga de fuentes suaves mediante Print Tool
Tamaño Fuente	1x1 to 10x10
Rotación Caracteres	0, 90, 180, 270 grados, rotación en 4 direcciones
Gráficos	GRF, Hex y GDI
Códigos de Barras 1D	Code39, UPC-A, UPC-E, Postnet, Code128 subset A/B/C, Interleave 2 of 5, Interleaved 2 de 5 con verificación de suma, Interleaved 2 de 5 Con dígito leíble verificador por humanos , Code 93, Code 39 con verificación de suma, MSI, EAN-8, Codabar, Code 11, EAN-13, Plessey, GS1 Data bar (RSS), Industrial 2 de 5, Standard 2 de 5, Logmars
Códigos de Barras 2D	MaxiCode, PDF417, Data Matrix (Solo ECC 200), Código, Códigos compuestos, Aztec

6.6 Interfaces

Esta sección le ofrece información respecto a las especificaciones de los puertos de entrada/salida de la impresora.

6.6.1 USB

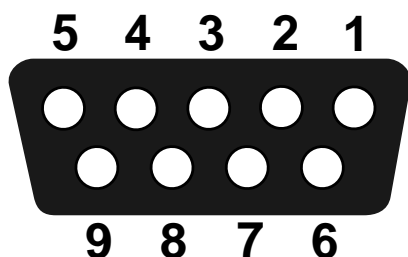
Hay dos conectores comunes de conectores USB. Habitualmente, el tipo A se encuentra en equipos tipo Host (Maestro); los puertos tipo B se encuentra en los dispositivos como impresoras. En las siguientes imágenes se muestran sus respectivos Pinout.



Pin	Señal	Descripción
1	VBUS	+5V
2	D-	Par de señalización de datos diferenciales -
3	D+	Par de señalización de datos diferenciales +
4	Tierra	Tierra

6.6.2 RS-232C

El Puerto RS-232C en la impresora es tipo DB9 hembra. Transmite datos bit por bit en un modo asíncrono inicio-parada. La figura siguiente muestra el pinout.

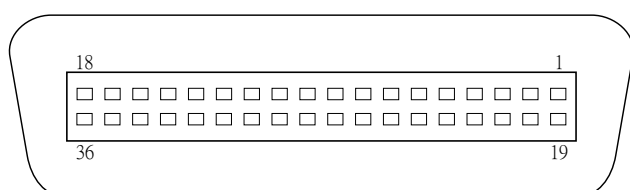


Pin	Señal	Descripción
1	NC	Sin Conexión
2	RxD	Recibe
3	TxD	Transmisión
4	NC	Sin Conexión
5	GND	Tierra
6	NC	Sin Conexión
7	RTS NC	Solicitud de envío
8	CTS	Limpiar para envío
9	NC	Sin Conexión

Host (DB9)			Impresora (DB9)		
Signal	Descripción	Señal	Pin	Descripción	Señal
CD	Detec. Portadora	1 	1	Sin conexión	NC
RxD	Recibe	2 	2	Transmite	TxD
TxD	Transmite	3 	3	Recibe	RxD
DTR	Datos terminal Listos	4 	4	Sin conexión	NC
GND	Tierra	5 	5	Tierra	GND
DSR	Conjunto Datos Listos	6 	6	Sin conexión	NC
RTS	Solicitado al envío	7 	7	Limpiar para envío	CTS
CTS	Limpiar para envi	8 	8	Solicitud de envío	RTS
CI		9 	9	Sin conexión	NC

6.6.3 Centronics

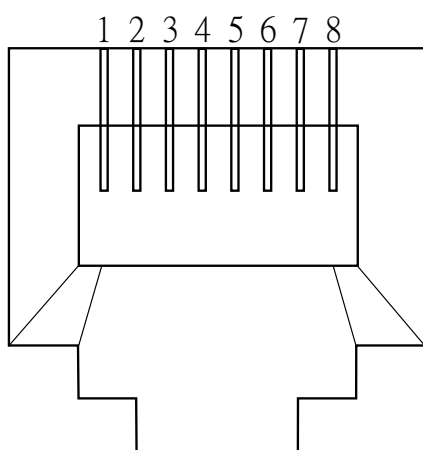
El Puerto Centronics de 36 pines en la impresora emplea comunicación paralelo y cumple con el modo de compatibilidad IEEE 1284 (también llamado SPP, Puerto Estándar Paralelo). La figura a continuación muestra su pinout.



Pin	Dirección de Señal	Señal	Pin	Dirección de Señal	Señal
1	A Impresora	/STROBE	19	S-GND	Señal-Tierra
2	A Impresora	Data 1	20	S-GND	Señal-Tierra
3	A Impresora	Data 2	21	S-GND	Señal-Tierra
4	A Impresora	Data 3	22	S-GND	Señal-Tierra
5	A Impresora	Data 4	23	S-GND	Señal-Tierra
6	A Impresora	Data 5	24	S-GND	Señal-Tierra
7	A Impresora	Data 6	25	S-GND	Señal-Tierra
8	A Impresora	Data 7	26	S-GND	Señal-Tierra
9	A Impresora	Data 8	27	S-GND	Señal-Tierra
10	De Impresora	/ACK	28	S-GND	Señal-Tierra
11	De Impresora	BUSY	29	S-GND	Señal-Tierra
12	De Impresora	PE	30	S-GND	Señal-Tierra
13	De Impresora	SELECT	31	A Impresora	LPTINIT
14	A Impresora	AUTO	32	De Impresora	/FAULT
15	No Conectado		33	No Conectado	
16	S-GND	Señal-Tierra	34	No Conectado	
17	P-GND	Energía-Tierra	35	No Conectado	
18	Energía	5V	36	A Impresora	SELIN

6.6.4 Ethernet

El Puerto Ethernet emplea un cable RJ-45, con su 8P8C (8-Posiciones8-Contactos). La figura siguiente muestra su pinout.



Pin	Señal
1	Transmisión+
2	Transmisión -
3	Recepción+
4	Reservado
5	Reservado
6	Recepción-
7	Reservado
8	Reservado