

ARGOX

SERIE IMPRESORA COMPACTA

MANUAL DE USUARIO

CP-2240

CP-2240Z



<http://www.argo.com>



Declaración de marca registrada

Este manual contiene la información de la marca registrada de Argox Information Co., Ltd. Está destinado exclusivamente para la información y uso de las partes que operan y mantienen el equipo descritos en el presente. Dicha información de marca registrada no podrá ser utilizada, reproducida o divulgada a otras partes para ningún otro propósito sin el consentimiento expreso por escrito de Argox Information Co., Ltd.

Mejoras de productos

La mejora continua de productos es una política de Argox Information Co., Ltd. Todas las especificaciones e indicaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Declaración de conformidad con la

FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de clase A, de conformidad con la parte 15 del reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantías de que la interferencia no se producirá en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción de radio y televisión, las cuales pueden determinarse apagando y encendiendo el equipo, se le recomienda al usuario que trate de corregir las interferencias con las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un enchufe o a un circuito diferente.
- Para obtener ayuda consulte a su distribuidor o a un técnico con experiencia en radio/TV.

Esta unidad fue probada con cables blindados en los dispositivos periféricos. Se deben utilizar cables blindados con la unidad para garantizar el cumplimiento. Se advierte al usuario que cualquier cambio o modificación no aprobados expresamente por Argox Information Co., Ltd. podría anular la autorización del usuario para operar el equipo.

Exención de responsabilidad

Argox Information Co., Ltd. toma las medidas para asegurar que las especificaciones de ingeniería y los manuales que publica estén correctos, sin embargo, pueden producirse errores. Argox Information Co., Ltd. se reserva el derecho de corregir esos errores y se exime de cualquier responsabilidad que resulte de ellos. En ningún caso Argox Information Co., Ltd. o cualquiera que esté involucrado en la creación, producción o distribución de cualquier producto accesorio (incluyendo hardware y software) será responsable de ningún tipo de daño (incluyendo sin limitación, los daños por pérdida de beneficios en el negocio, interrupción del negocio, pérdida de información comercial u otra pérdida pecuniaria) que surja del uso, de los resultados del uso o de la imposibilidad de utilizar dicho producto, aún cuando Argox Information Co., Ltd. haya sido informada de la posibilidad de tales daños.

PRECAUCIÓN:

Cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autorización del usuario para operar el equipo.

All rights reserved. Copyright © 2015 Argox Information Co., Ltd

Tabla de contenido

| | | |
|-------|---|----|
| | Declaración de marca registrada | i |
| | Mejoras de productos | i |
| | Declaración de conformidad con la FCC | i |
| | Exención de responsabilidad | i |
| 1 | Introducción | 1 |
| 1.1 | Contenido del paquete..... | 2 |
| 1.2 | Descripción general de la impresora..... | 4 |
| 1.2.1 | Vista delantera | 4 |
| 1.2.2 | Vista posterior | 5 |
| 1.2.3 | Vista interior I..... | 6 |
| 1.2.4 | Vista interior II..... | 7 |
| 1.3 | indicadores LED | 8 |
| 1.3.1 | Indicadores LED..... | 8 |
| 2 | Introducción | 9 |
| 2.1 | Conexión de energía | 9 |
| 2.2 | Cargar papel | 10 |
| 2.2.1 | Preparar papel..... | 10 |
| 2.2.2 | Colocar el rollo de papel | 11 |
| 2.3 | Cargar cinta | 15 |
| 2.3.1 | Preparar cinta..... | 15 |
| 2.3.2 | Colocar rollos de cinta..... | 16 |
| 3 | Funcionamiento de la impresora | 20 |
| 3.1 | Configuración y calibración del papel de impresión | 20 |
| 3.2 | Restablecer los valores predeterminados de fábrica de la impresora | 22 |
| 3.3 | Comunicaciones | 23 |
| 3.3.1 | Interfaces y requisitos..... | 23 |
| 3.4 | Comunicación con la impresora..... | 25 |
| 3.4.1 | Instalar un controlador de impresora de conectar y usar (Sólo para USB)..... | 26 |
| 3.4.2 | Instalar un controlador de impresora (para otras interfaces excepto USB)..... | 32 |
| 4 | Especificaciones del producto..... | 38 |
| 4.1 | Especificaciones generales..... | 38 |
| 4.1.1 | Especificaciones de fuentes, códigos de barra y gráficos | 39 |
| 4.2 | Especificación de Interfaz..... | 43 |
| 4.2.1 | Interfaz USB..... | 43 |

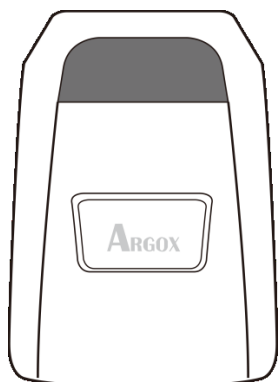
| | | |
|-------|-------------------------------------|----|
| 4.2.2 | Interfaz serial..... | 44 |
| 4.2.3 | Interfaz paralela (Centronics)..... | 45 |

1 Introducción

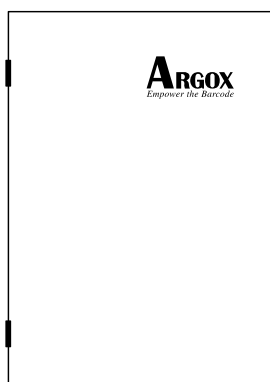
Felicidades por elegir la serie CP de impresoras compactas, hechas por Argox Information Co., líder mundial en la industria del código de barras. La serie CP de impresoras compactas están idealmente diseñadas para llevar con más facilidad la eficiencia a su negocio. Este manual le ayudará a conocer su nueva impresora y le proporcionará la información necesaria suficiente.

1.1 Contenido del paquete

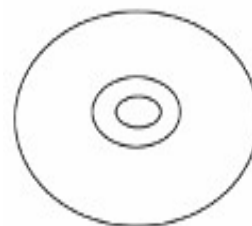
Compruebe que ha recibido los siguientes accesorios junto con la impresora. Si falta algún elemento, favor de ponerse en contacto con su distribuidor local.



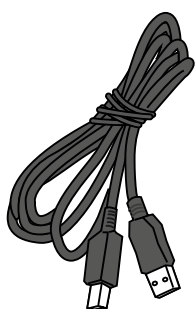
Impresora



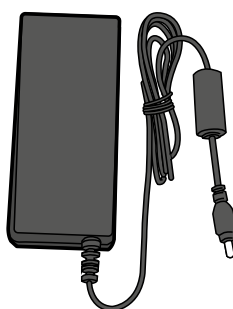
Guía rápida de
instalación



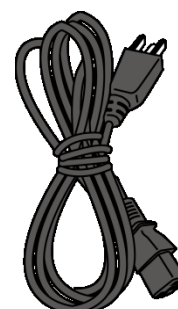
DVD



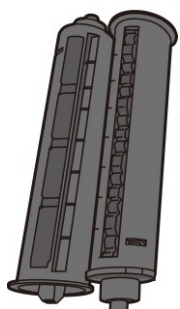
Impresora



Fuente de energía



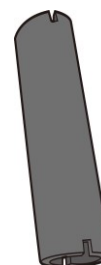
Cable de energía



Adaptadores del núcleo
de la cinta



Soporte y protectores
de papel



Núcleo de la cinta

Cuando reciba su impresora, favor de verificar los posibles daños por transporte

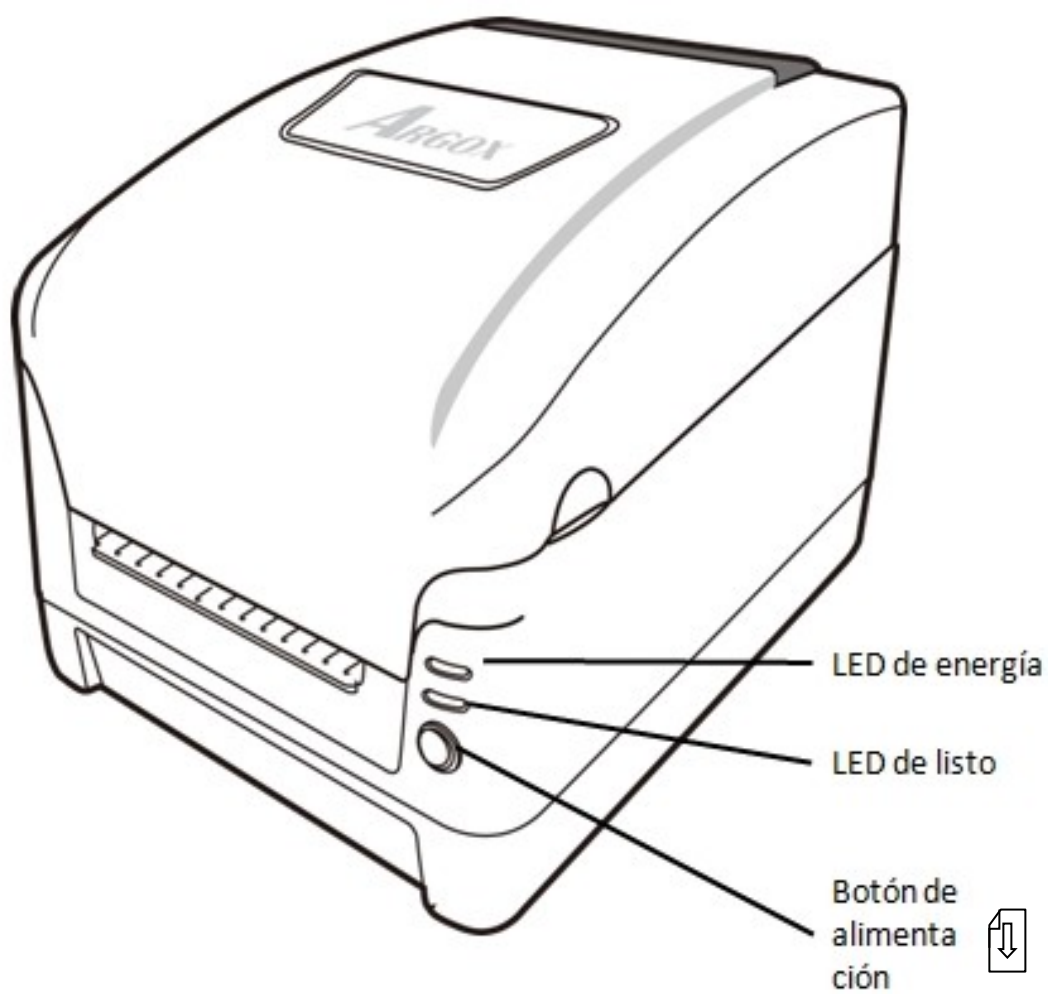
Inspeccionar el exterior tanto de la caja como de la impresora para ver si tiene daños.



Nota: : *Si encuentra daños por transporte póngase en contacto con su empresa de transporte de inmediato para presentar una reclamación.*

1.2 Descripción general de la impresora

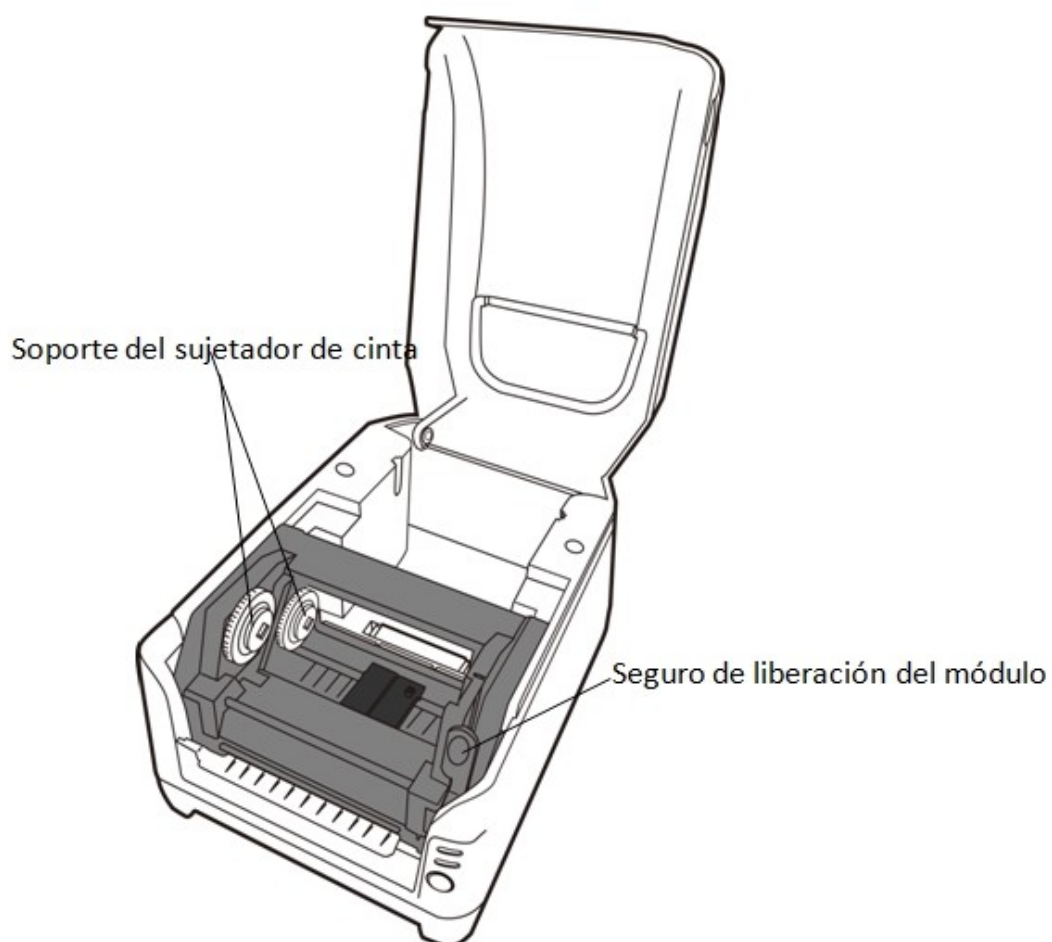
1.2.1 Vista delantera



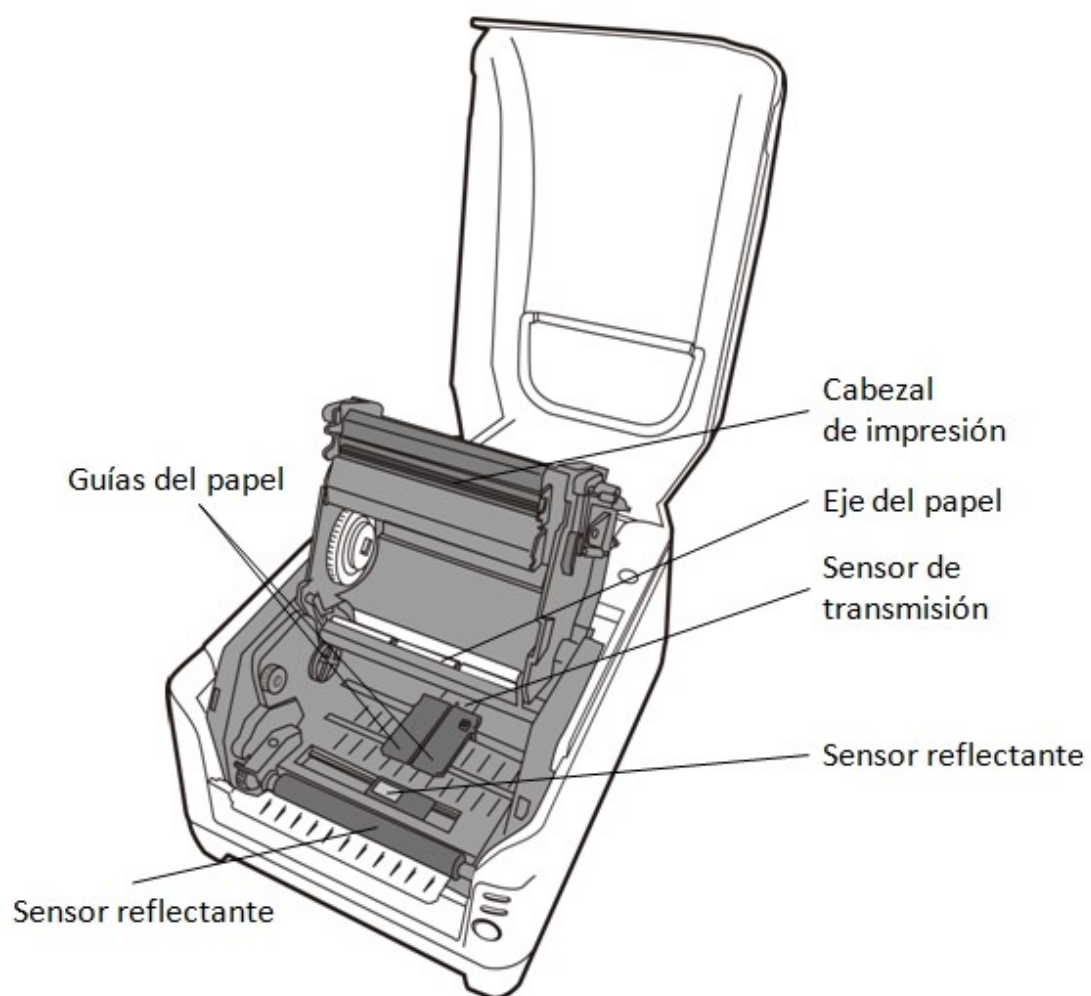
1.2.2 Vista posterior



1.2.3 Vista interior I



1.2.4 Vista interior II



1.3 indicadores LED

1.3.1 Indicadores LED

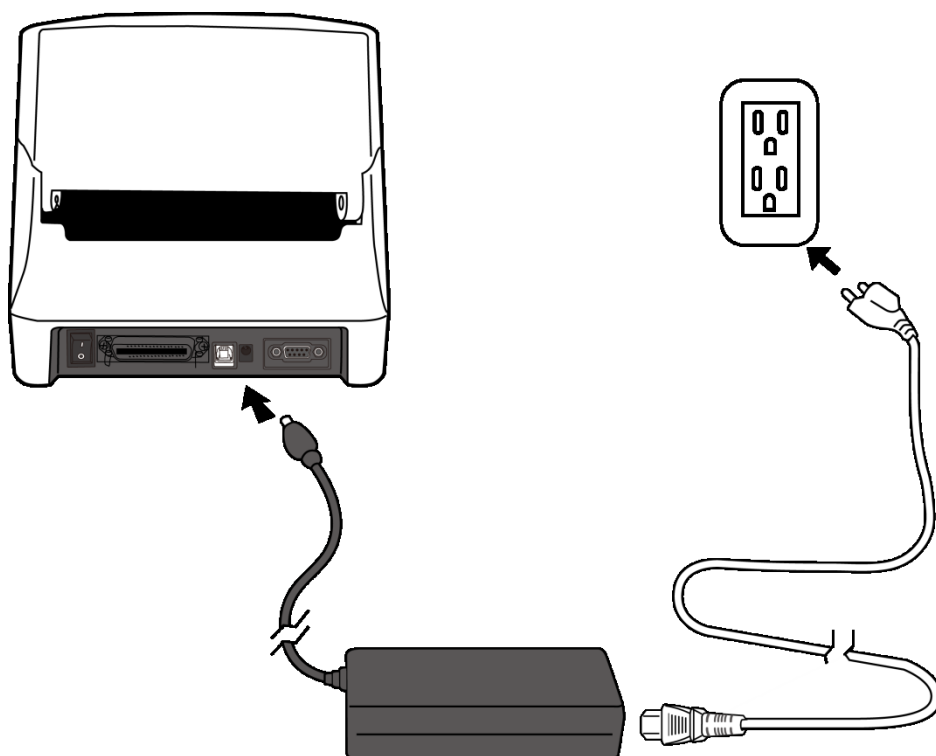
Normalmente, cuando la impresora no funciona correctamente, el LED de "Energía" parpadea continuamente, y la impresora y la comunicación entre el host y la impresora se detienen. Consulte los indicadores LED enumerados a continuación para entender las posibles soluciones para resolver los problemas que se encuentren en la impresora.

| LED 1 | LED 2 | Description |
|---|---------------------|---|
| Los LEDs de energía y listo parpadean al mismo tiempo | | El sensor de papel no puede catalogar los intervalos de las etiquetas |
| | | No tiene papel |
| | | Papel atorado |
| Los LED de energía y listo parpadean alternativamente | | No tiene cinta |
| | | Error de IO serial |
| ENCENDIDO | ENCENDIDO / APAGADO | Error en cortador, o está atorado el papel dentro del cortador. |
| | | Otros posibles errores de hardware. |
| ENCENDIDO/ APAGADO | ENCENDIDO | El cabezal de impresión necesita enfriarse |
| | | Cabezal de impresión no asegurado |
| | | La impresora está en estatus de PAUSA |
| | | La impresora está recibiendo datos |

2 Introducción

2.1 Conexión de energía

1. Asegúrese de que la impresora esté en la posición de apagado (hacia abajo).
2. Introduzca el cable de corriente alterna (CA) en la fuente de energía.
3. Introduzca el cable de corriente alterna (CA) en la fuente de energía.
4. Enchufe el otro extremo del cable de energía en una toma de corriente alterna de tierra adecuada.



Advertencia: No ponga a funcionar la impresora y la fuente de energía en un área donde se puedan mojar.

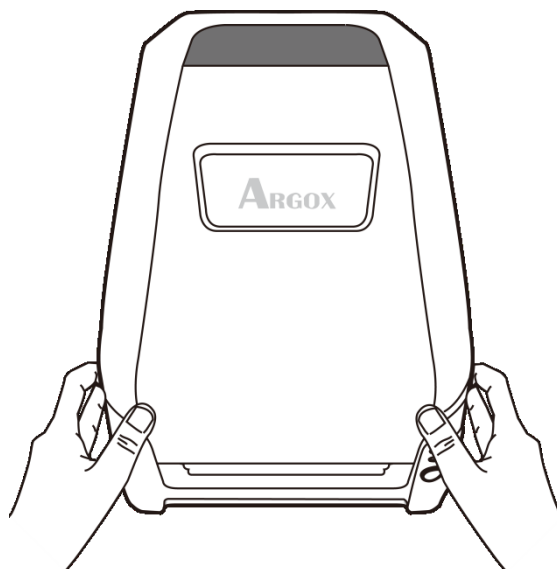
2.2 Cargar papel

2.2.1 Preparar papel

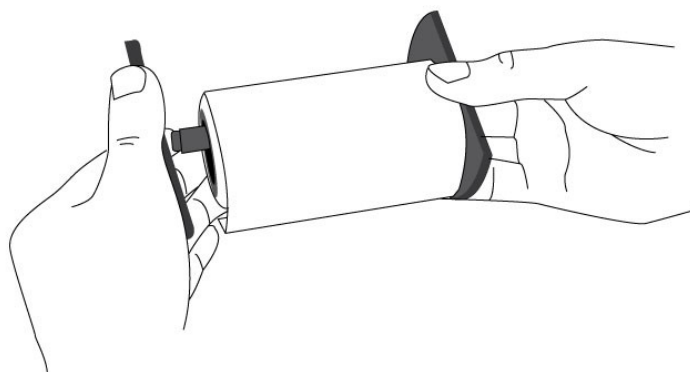
Los cilindros internos o externos de los rollos de papel se pueden cargar en la impresora de la misma manera. En el caso de que el rollo de papel se ensucie o se empolve durante su transporte, manipulación o almacenamiento, limpie primeramente a lo largo de la parte exterior del papel, lo que le ayudará a evitar el arrastre de papel con adhesivo o sucio entre el cabezal de impresión y el rodillo. Cuando se carga el papel, debe de colocarse sobre los soportes de papel.

2.2.2 Colocar el rollo de papel

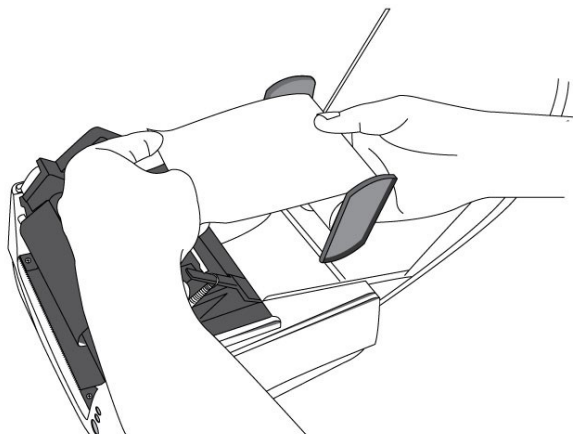
1. Abrir la cubierta superior de la impresora.



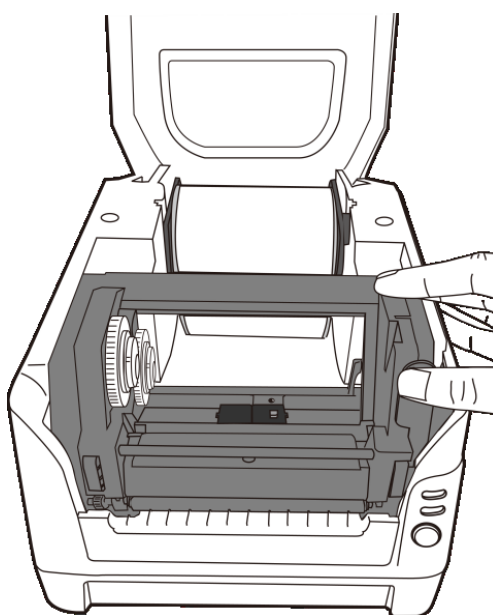
2. Colocar el soporte del papel a través del rodillo despachador de papel, y luego alinear en el centro los dos protectores de papel para que se ajusten exactamente al rollo despachador de papel.



3. Ubicar el rollo despachador de papel dentro del compartimiento de papel de la impresora.

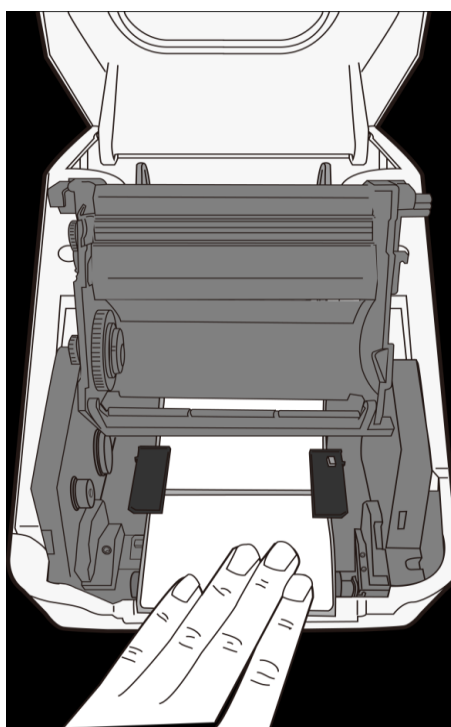


4. Empujar el seguro de liberación para abrir el módulo de la impresora.

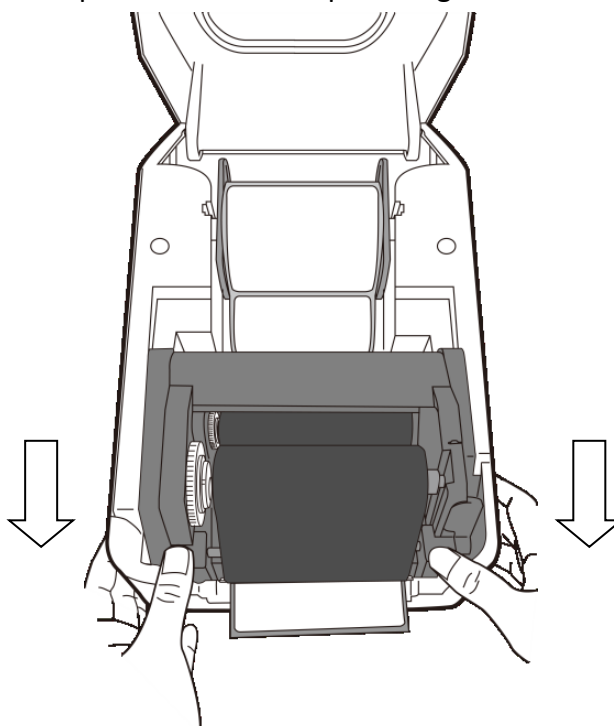


5. Jalar de un pequeño tramo de papel hasta que llegue al rodillo de la impresora. Presione la cerradura de la guía del papel en la parte derecha para ajustar las posiciones de las guías del papel. Asegúrese de que el

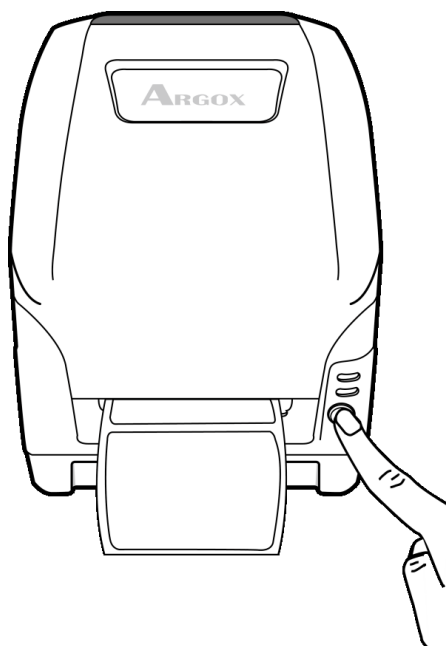
papel se quede debajo del eje y centrado bajo ambas guías del papel.



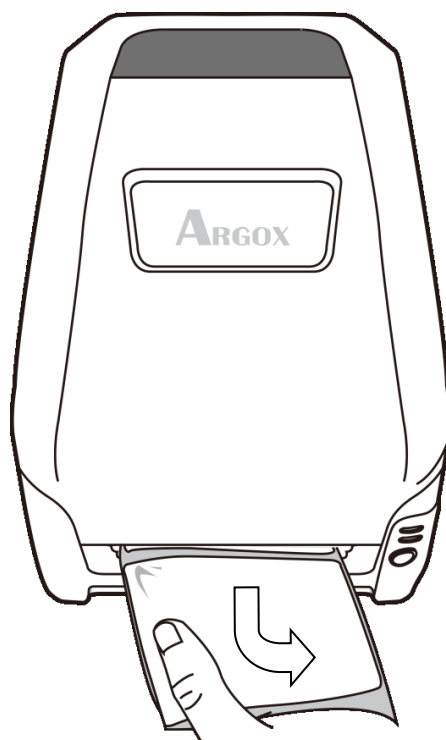
6. Cierre el módulo de la impresora y luego presione firmemente en ambos lados hasta que escuche un clic para asegurarlos de manera adecuada.



7. Presione el botón ALIMENTACIÓN para alimentar las etiquetas en la impresora.



8. Para cortar el papel, jale del extremo del mismo contra la barra de corte como se muestra en la siguiente dirección:



2.3 Cargar cinta

Los siguientes pasos aplican solamente al modo de impresión de transferencia térmica.

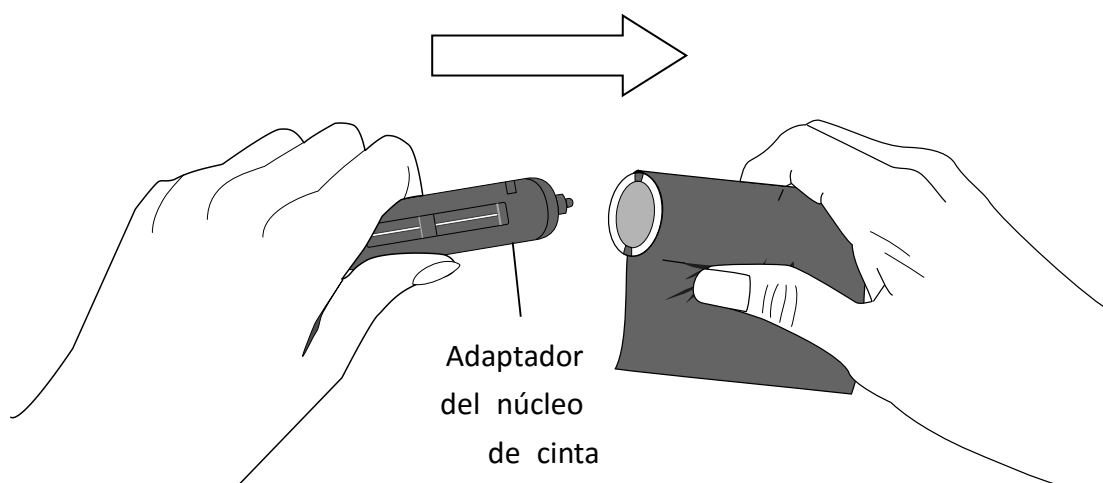
Para la transferencia térmica no se necesita instalar una cinta.

Nota:

- Los tipos de papel y de cinta deben coincidir para obtener resultados óptimos de impresión.
 - Utilice siempre una cinta más ancha que el papel para proteger al cabezal de impresión del desgaste.
- Para impresión térmica directa, no cargue cinta en la impresora.

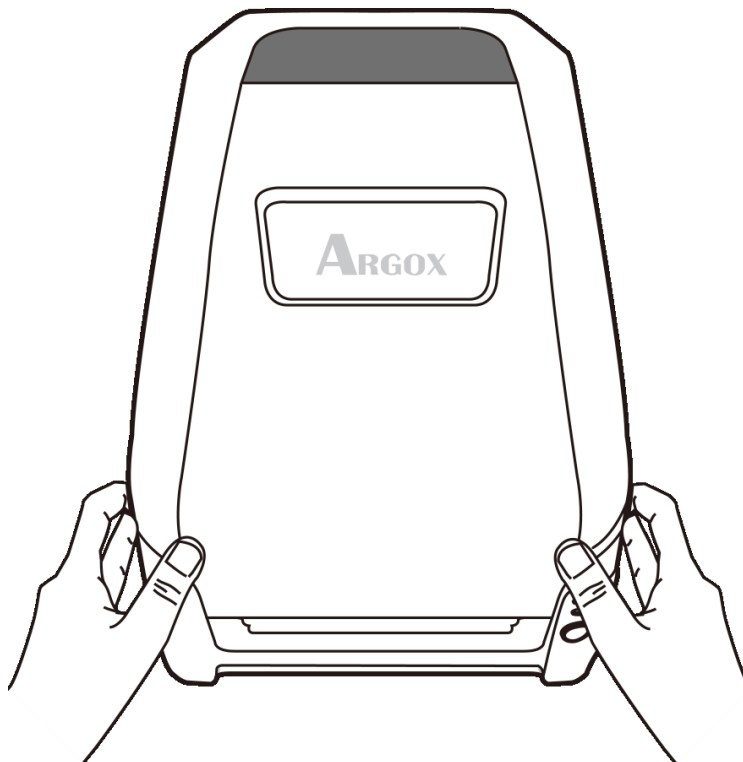
2.3.1 Preparar cinta

Busque los dos adaptadores del núcleo de la cinta en el paquete de la impresora y ajústelos en los nuevos rollos de cinta de izquierda a derecha.

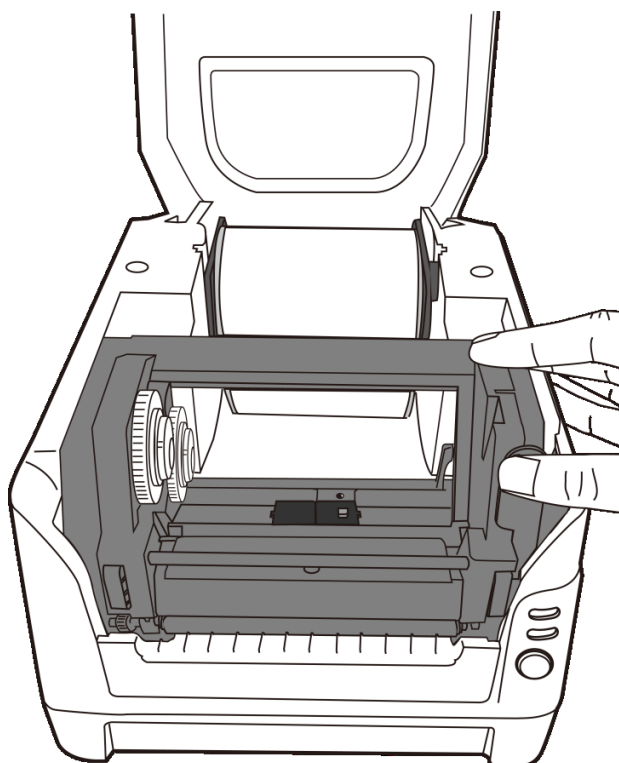


2.3.2 Colocar rollos de cinta

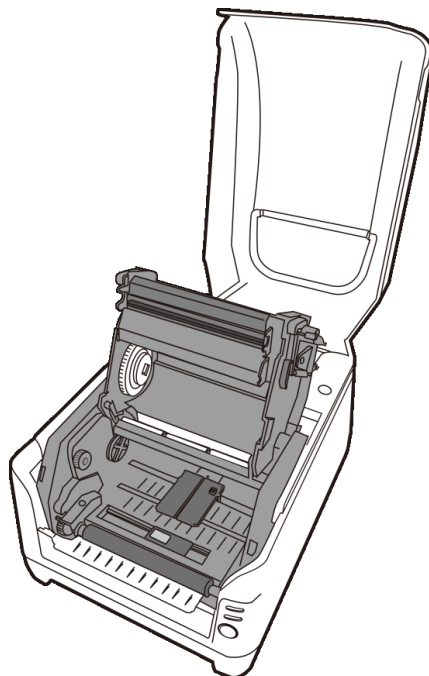
1. Abrir la cubierta superior de la impresora.



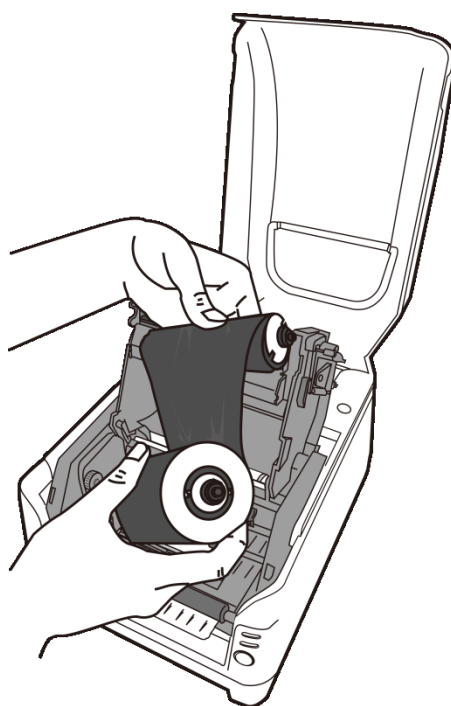
2. Empujar el seguro de liberación para abrir el módulo de la impresora.



3. Levante el módulo de impresión para verificar el soporte del despachador de cinta de cinta.



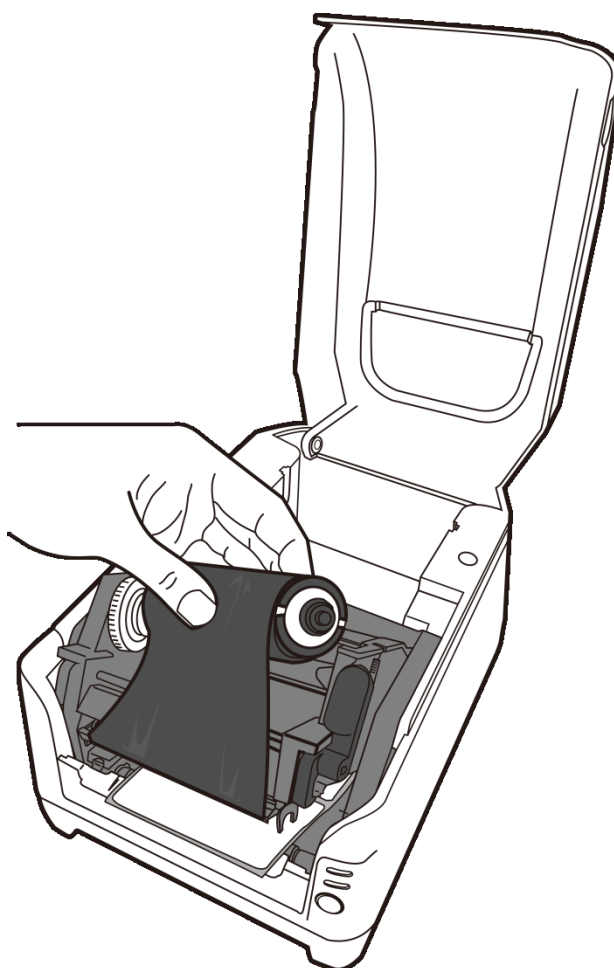
4. Instalar un rollo de cinta y girarlo hasta que se alineen las muescas y quede asegurado dentro del lado izquierdo del hub despachador de cinta, y luego del lado derecho.



Nota:

El soporte despachador acepta que la cinta se enrolle con la cara recubierta de tinta hacia DENTRO o hacia AFUERA.

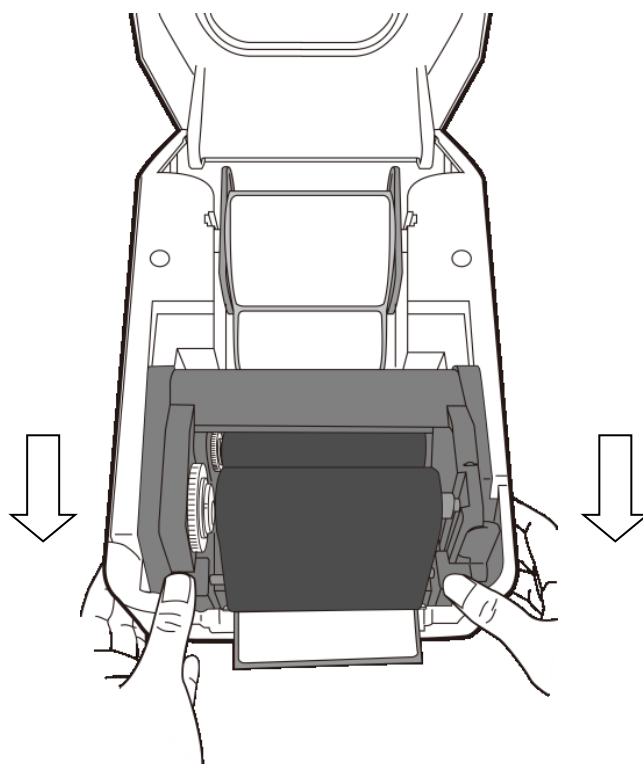
5. Instalar un rollo de cinta y girarlo hasta que se alineen las muescas y quede asegurado dentro del lado izquierdo del hub sujetador de cinta, y luego del lado derecho.



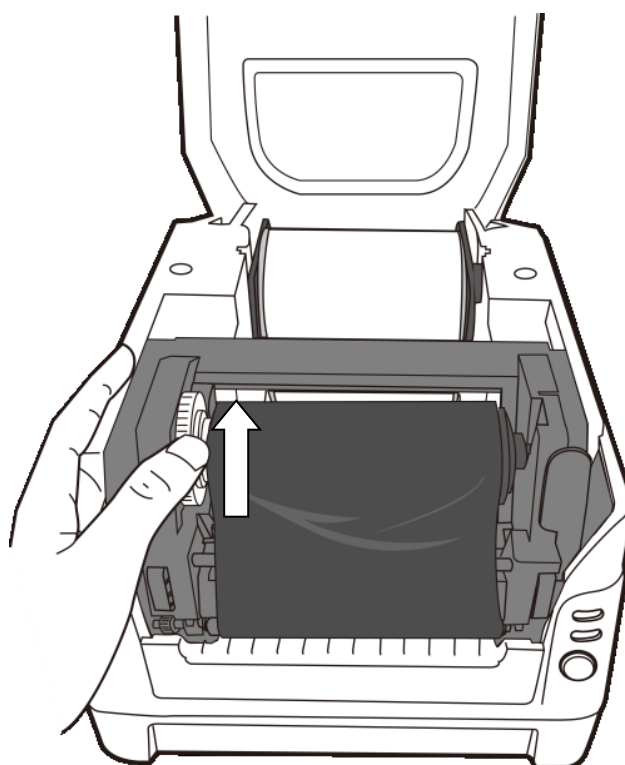
Nota:

El soporte del sujetador de cinta acepta solamente la cara recubierta de la cinta enrollada con la tinta hacia

6. Cierre el módulo de impresión y luego presione firmemente en ambos lados hasta que escuche un clic para asegurarlos de manera adecuada.



7. Gire la rueda de control del sujetador de cinta para apretarla y quitarle las arrugas y para alinear la cinta con el eje.



3 Funcionamiento de la impresora

3.1 Configuración y calibración del papel de impresión

Antes de conectar la impresora a la computadora, y para asegurarse de que la impresora funciona adecuadamente, realice la calibración del papel e imprima una auto prueba/ configuración de etiquetas.

1. Asegúrese que el papel está cargado adecuadamente y que la cubierta superior de la impresora está cerrada. Apague la impresora.
2. Presione y sostenga el botón de ALIMENTACIÓN mientras enciende la impresora, hasta que se active el motor de la misma.
3. La calibración del papel se realizará mientras la impresora alimenta automáticamente la existencia de etiquetas de una determinada longitud; luego el motor de la impresora se detiene por un segundo y a continuación imprime un perfil de configuración. Suelte el botón de ALIMENTACIÓN tan pronto como la impresora empiece a imprimir.

Nota:

Si la impresora tiene el lenguaje PPLB de Argox, entrará en modo de descarga después de la configuración de impresión. En el modo de descarga, todos los caracteres se imprimirán en 2 columnas: la de la derecha mostrará los caracteres recibidos de su sistema, y en la de la izquierda estarán los valores hexadecimales correspondientes a dichos caracteres. Esto les permite a los usuarios y a los técnicos verificar y depurar el programa.

Para regresar al modo normal de funcionamiento desde el modo de descarga, presione de nuevo el botón ALIMENTACIÓN. Otra forma de hacerlo es apagando la computadora para, luego reiniciarla.

Label Printer with Firmware
 CP2240-B01.00 110415 00
 STANDARD RAM:16 M BYTES
 AVAILABLE RAM: 5539K BYTES
 FLASH TYPE:ON BOARD 8M BYTES
 AVAILABLE FLASH: 6143K BYTES
 8 bit data: Code Page 437
 THERMAL TRANSFER
 REFLECTIVE SENSOR(NORMAL)
 REF:3519 SEE2:3D7E
 NO. OF DL SOFT FONTS : 0
 Int.fonts:NO DOWNLOADED FONTS
 CUT COUNT: 0
 PRINT LENGTH METER: 138 M
 MOTOR TYPE: 5 ohm
 RS232 : 9600, 8, N, 1P
 CHECKSUM : 00000000
 SPEED: 5IPS DARKNESS: 8
 MEDIA_TYPE: GAP
 PRINT WIDTH: 800
 LABEL LENGTH: 1458
 BACKFEED DISABLE
 CUTTER DISABLE
 PEELER DISABLE
 CUTTER/PEELER OFFSET: 0
 R(X,Y) =R(0,0)
 H. POSITION ADJUST : 0000
 CALIBRATION TYPE: MODE 1
 M(0,0,0,0)
 s(2 , 0)
 U33,11,0,4,38080,50880,94
 5,5,5,5,5,5,5,5,1,5,

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| ON | | | | | |
| OFF | o | o | o | o | o |
| SW2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

This is internal font 1. 0123456789 ABCabcXyz

This is internal font 2. 0123456789 ABCabcXyz

This is internal font 3. 0123456789 ABCabcXyz

This is internal font 4. 0123456789 ABCXYZ

THIS IS INTERNAL FONT !



3.2 Restablecer los valores predeterminados de fábrica de la impresora

1. Encienda la impresora y espere a que tanto el LED 1 y el LED 2 permanecen en verde.
2. Pulse el botón " FEED " durante 4 segundos, y el LED 1 y el LED 2 se apagarán. (En este paso, si se presiona el botón de " FEED " durante 8 segundos, la impresora se reiniciará primero >> sale las etiquetas en blanco para hacer la calibración >> y luego imprime etiquetas Auto-Test con la configuración de impresora.)
3. Una vez que el LED 2 se vuelve a encender, suelte el botón FEED.
4. El LED 1 se encenderá también. En este momento, la impresora se ha reanudado sus valores predeterminados de fábrica

Nota:

Los valores predeterminados de fábrica de la impresora se almacenan en la memoria flash de la impresora; esta configuración permanece almacenada, sin borrarse aunque la impresora se desconecte.

3.3 Comunicaciones

3.3.1 Interfaces y requisitos

La impresora Argox serie C viene con una interfaz serial de datos RS-232 de la Asociación de industrias electrónicas (EIA) de nueve clavijas, una interfaz USB y paralela y Ethernet. Hay una gran variedad de opciones de interfaz que son adecuadas para aplicaciones versátiles:

Nota:

1. Debe introducir el conector de barril de la fuente de energía en el tomacorriente de la parte posterior de la impresora antes de conectar los cables de comunicación.
2. Esta impresora cumple con las normas y reglamentos de la FCC, parte 15, para el uso de equipos clase A con cables de datos de seis pies totalmente blindados. El uso de cables más largos o de cables no blindados, puede aumentar las emisiones de radiación por encima de los límites de la clase A.

Requisitos de la interfaz USB

El bus serie universal (USB) es compatible con el hardware de su computadora. El diseño de "conectar y usar" del USB facilita la instalación. Varias impresoras pueden compartir un solo puerto/hub USB.

Requisitos para la interfaz serial (RS-232)

El cable necesario debe tener un conector macho tipo "D" de nueve clavijas en un extremo, que se conecta en el puerto serial de acoplamiento ubicado en la parte posterior de la impresora. El otro extremo del cable de señal de la interfaz se conecta a un puerto serial en la computadora host.

Nota:

Para información técnica y de contactos, consulte la información técnica de referencia, especificación de interfaz en este manual.

Requisitos de interfaz en paralelo

El cable necesario (Se recomienda el que cumple con la norma IEEE 1284) debe tener un conector paralelo estándar de 36 clavijas en un extremo, que se enchufa en el puerto paralelo ubicado en la parte posterior de la impresora.. El otro extremo del cable de la interfaz en paralelo se enchufa al conector de la impresora en la computadora host. Para información de contactos, consulte la información técnica de referencia, especificación de interfaz.

Requisitos de cableado serial y paralelo

Los cables de datos deben estar totalmente blindados y dotados de receptáculos de conectores de metal o metalizados. Los cables blindados y los conectores se necesitan para evitar la radiación y la recepción de ruido eléctrico.

Para minimizarla captación de ruido eléctrico en el cable:

1. Mantenga los cables tan cortos como sea posible.
(Se recomiendan de 6 pies o 1.83 m.)
2. No junte de forma apretada los cables de datos con los de energía.
3. No una los cables de datos a conductos de cables de energía.

3.4 Comunicación con la impresora

El controlador de impresora incluido puede usarse para todas las aplicaciones en Windows XP/ Vista/ Windows 7/ Windows 8/ Windows 10, y sistemas de operación de 32-bit/ 64-bit. Con este controlador puede operar cualquiera de las aplicaciones de Windows mas populares incluyendo el software de edición de etiquetas Bartender UL o MS Word, etc., para imprimir en esta impresora.

Puede descargar los controladores de Argox website >> Technical Support >> Download Center >> seleccione el modelo del producto para acceder:
<http://www.argox.com/content.php?sno=0000033>

3.4.1 Instalar un controlador de impresora de conectar y usar (Sólo para USB)

Nota:

Le recomendamos encarecidamente que, cuando instale o actualice sus controladores Seagull, utilice un asistente de controlador Seagull en lugar del asistente de Windows para agregar impresoras.

(Aunque el "asistente para agregar impresoras" es de Microsoft, realiza con demasiada facilidad una serie de tareas incorrectas cuando actualiza los controladores ya existentes. también maneja incorrectamente la situación en que un controlador de impresora ya está en uso en una aplicación Windows)

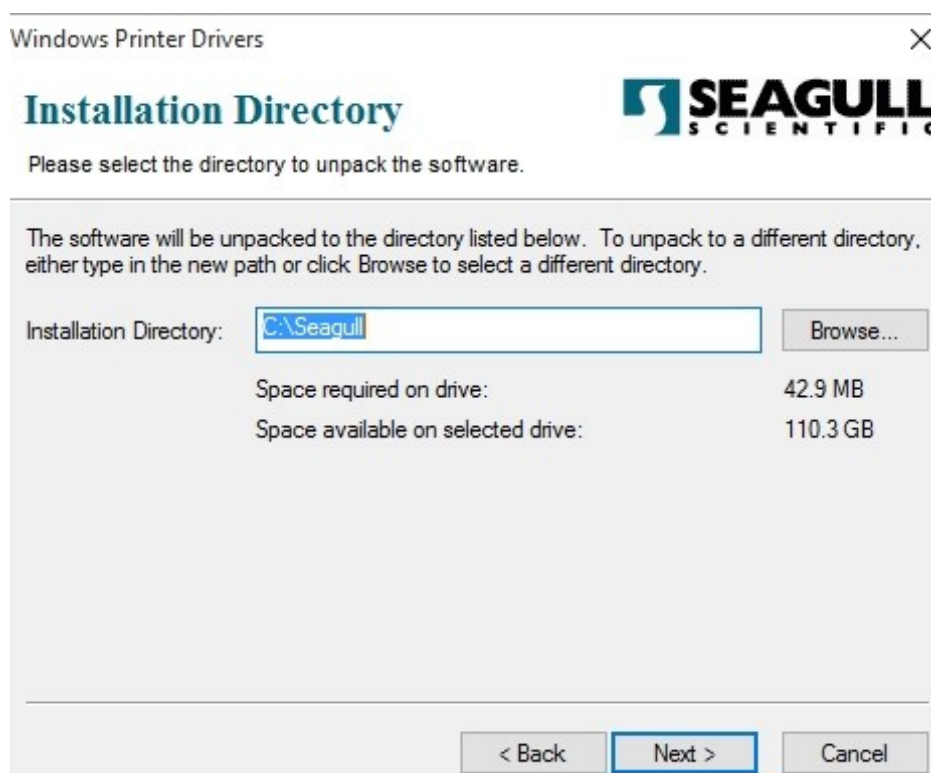
1. Apague la impresora. Enchufe el cable de energía en la toma de corriente de la pared, y luego conecte el otro extremo del cable al tomacorriente de la impresora. Conecte el CABLE USB al puerto USB de la impresora y al de la PC.

2. Encienda la impresora. Si la impresora es compatible con conectar y usar, y se ha conectado correctamente utilizando un cable USB, el asistente de Windows para agregar hardware detectará automáticamente la impresora y desplegará un cuadro de diálogo que le permitirá instalar el controlador. Haga clic en cancelar y no instalar el controlador utilizando este asistente.

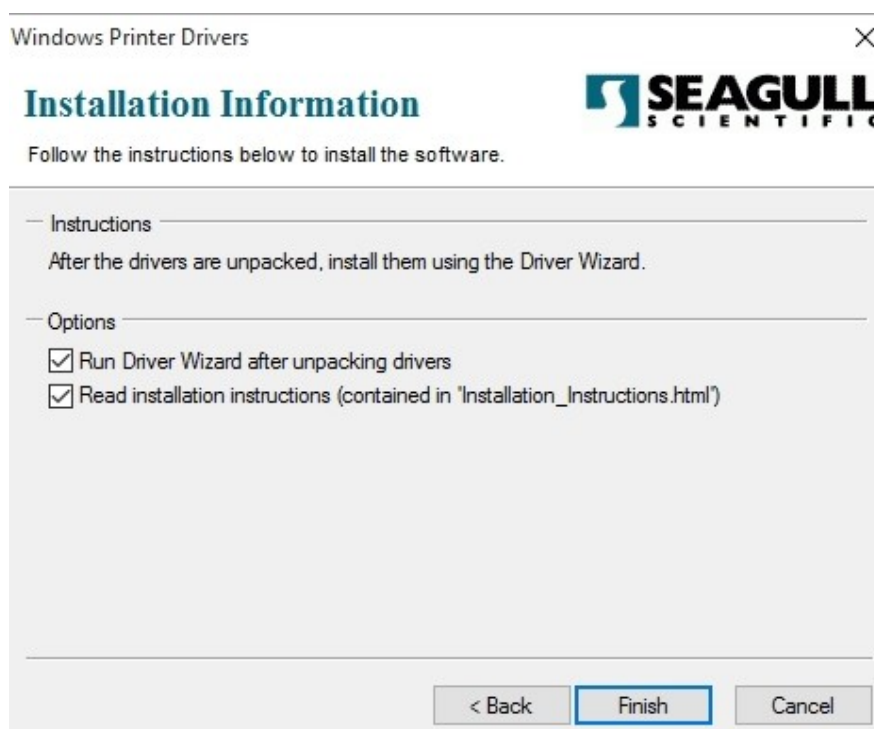
3. Ejecute el controlador desde la página web de Argox. En la indicación del controlador de impresora de Windows, seleccione "Acepto..." y haga clic en "Siguiete"



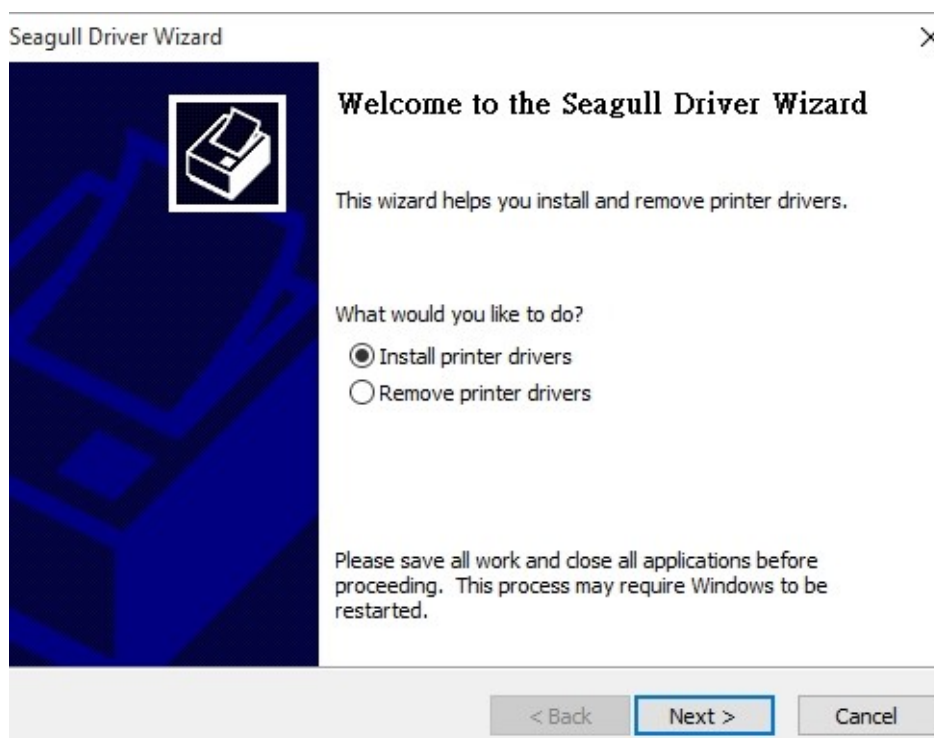
4. Asigne el directorio para guardar el controlador Seagull, (por ejemplo: C:\Seagull) y haga clic en "Siguiete".



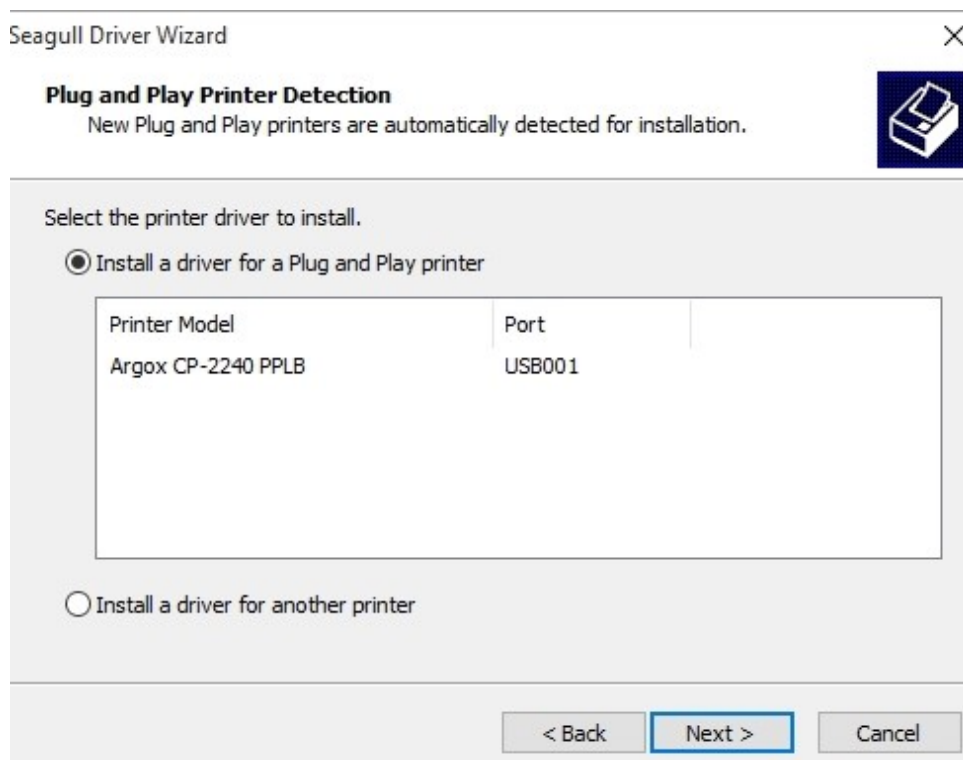
- Haga clic en "Finalizar".



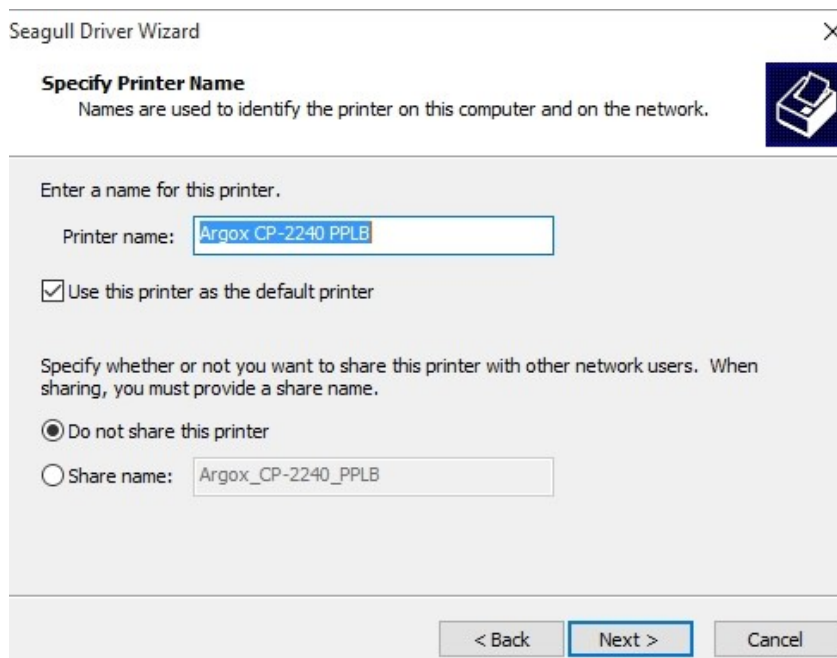
- Seleccione instalar controladores de impresora y haga clic en "Siguiente"



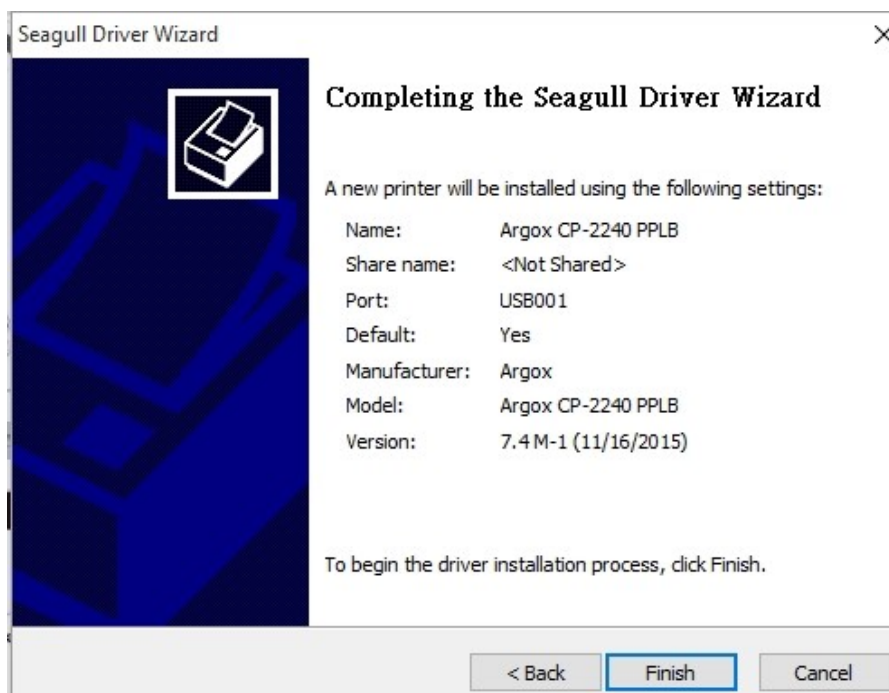
7. En el indicador del asistente de controlador Seagull, seleccione el primer botón de opción para "Instalar un controlador para una impresora de conectar y usar".



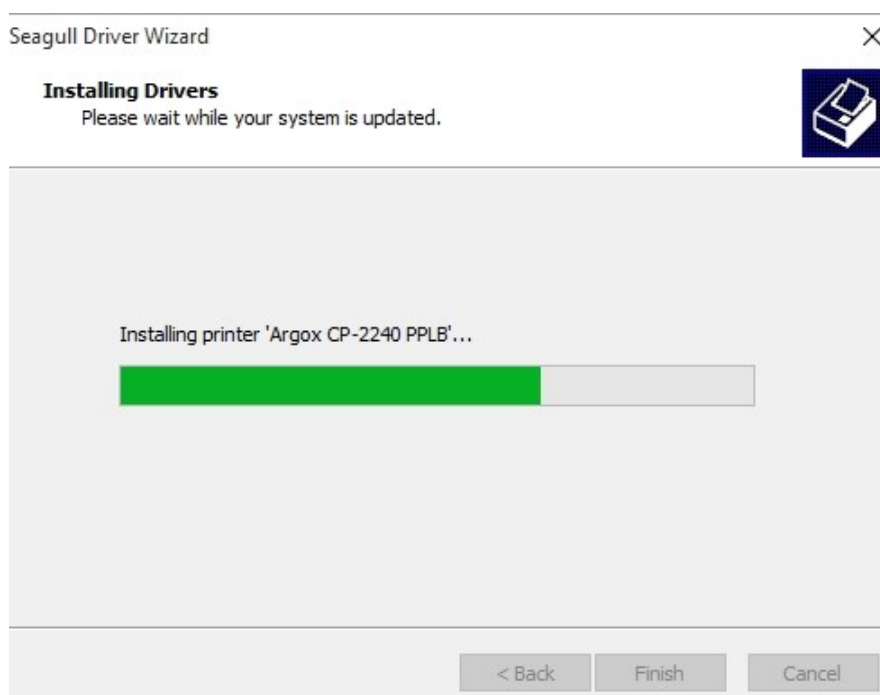
8. Ingrese el nombre de la impresora (p.ej.: Argox CP-2140 PPLB), seleccione "no compartir esta impresora", y haga clic en "Siguiente"



9. Verifique toda la información que muestra la pantalla, si está correcta, haga clic en "Finalizar".

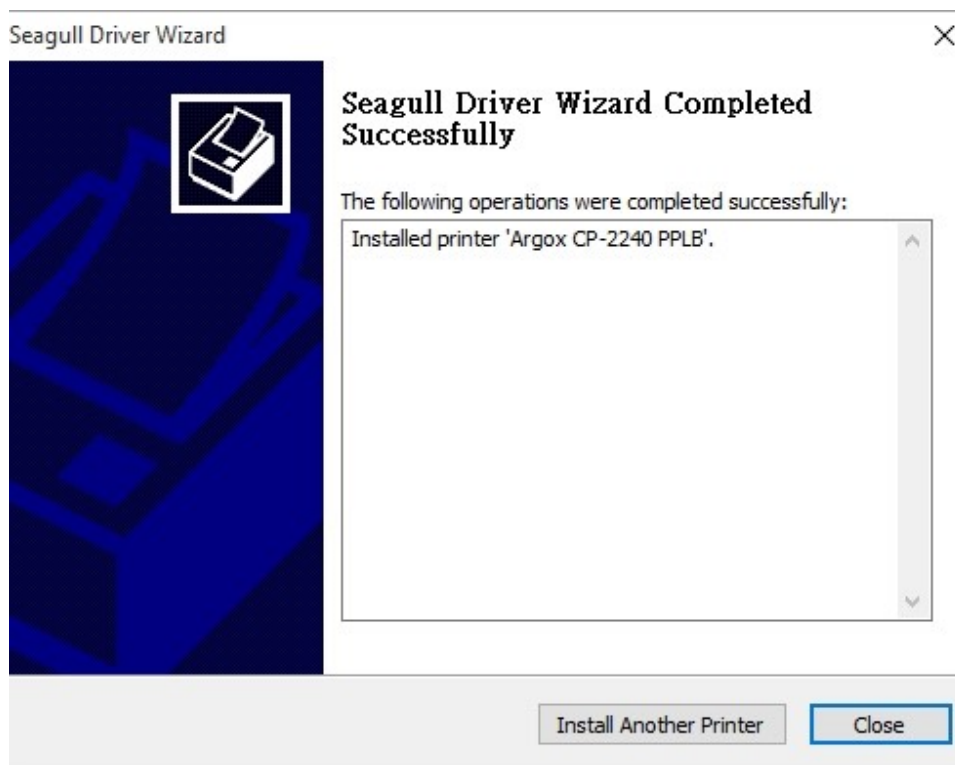


10. Después de que se hayan copiado en su sistema los archivos relacionados haga clic en "Finalizar".



11. Después de que la instalación del controlador esté completa, haga clic en "Cerrar".

El controlador debe de estar instalado ahora.

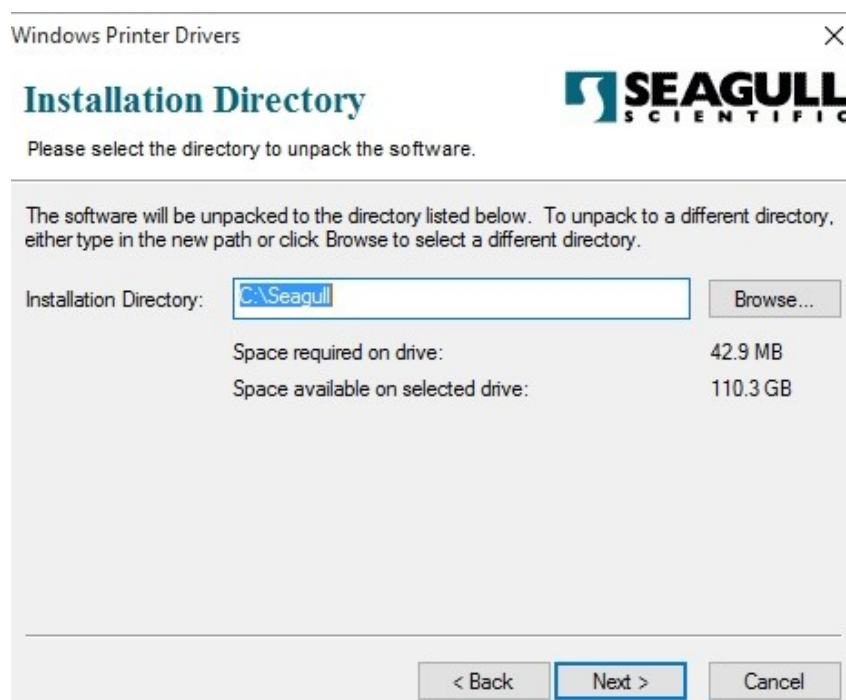


3.4.2 Instalar un controlador de impresora (para otras interfaces excepto USB)

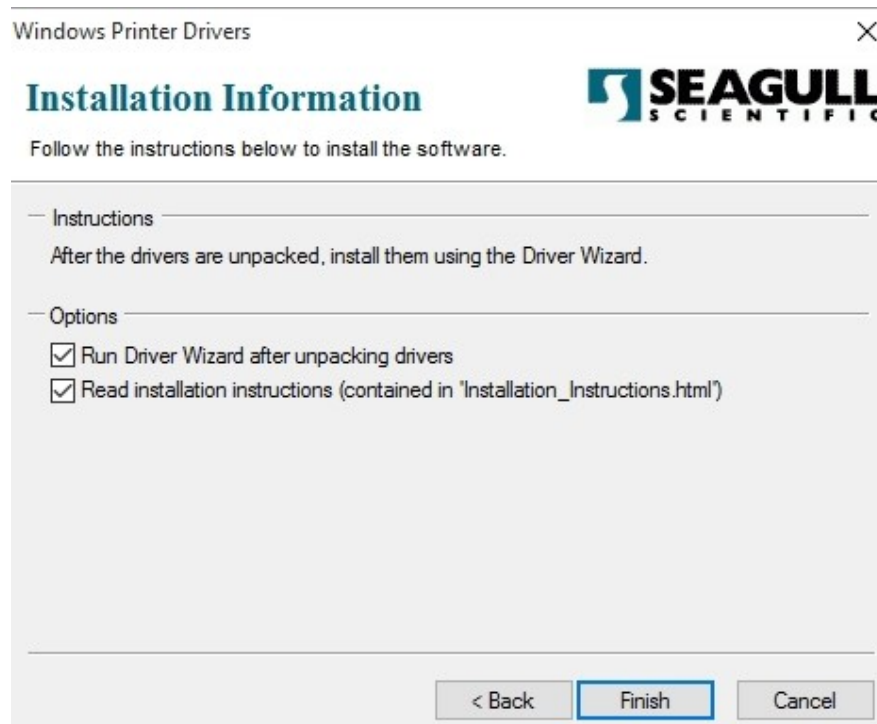
1. Apague la impresora. Enchufe el cable de energía en la toma de corriente de la pared, y luego conecte el otro extremo del cable al tomacorriente de la impresora. Conecte el cable paralelo, el cable serial o el cable Ethernet en el puerto adecuado de la impresora y de su computadora.
2. Ejecute el controlador desde la página web de Argox. En la indicación del controlador de impresora de Windows, seleccione "Acepto..."y haga clic en "Siguiete"



3. Asigne el directorio para guardar el controlador Seagull, (por ejemplo: C:\Seagull) y haga clic en "Siguiente".



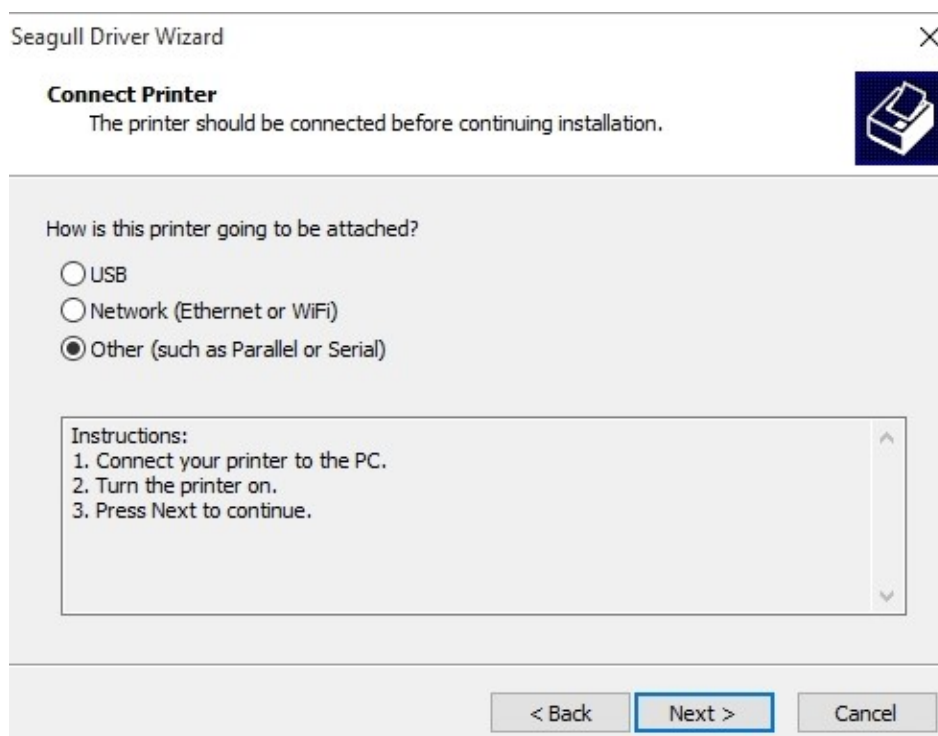
4. Haga clic en "Finalizar".



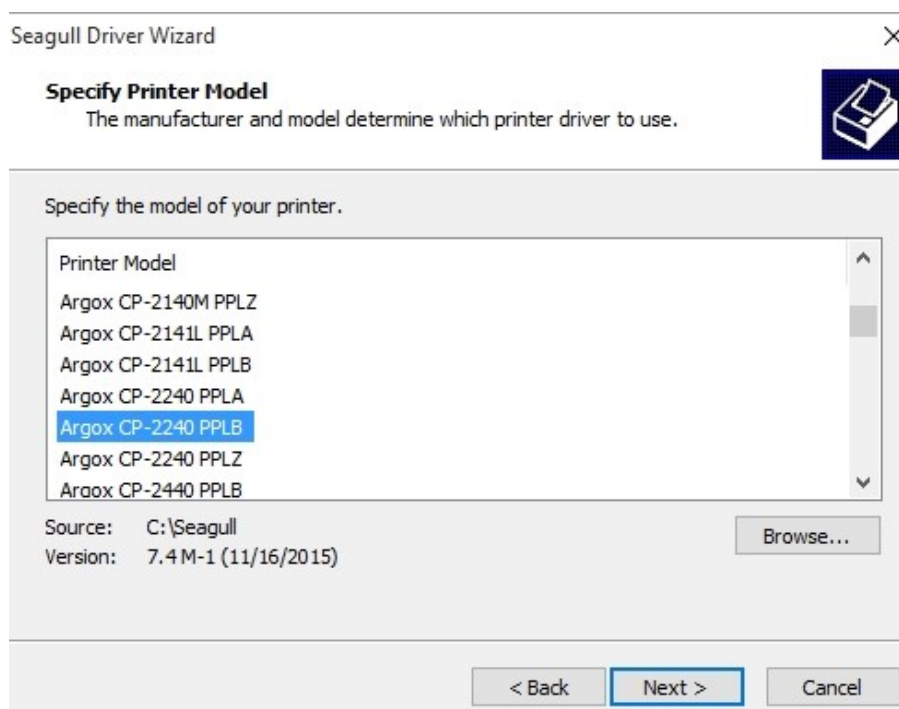
5. Seleccione instalar controladores de impresora y haga clic en "Siguiete"



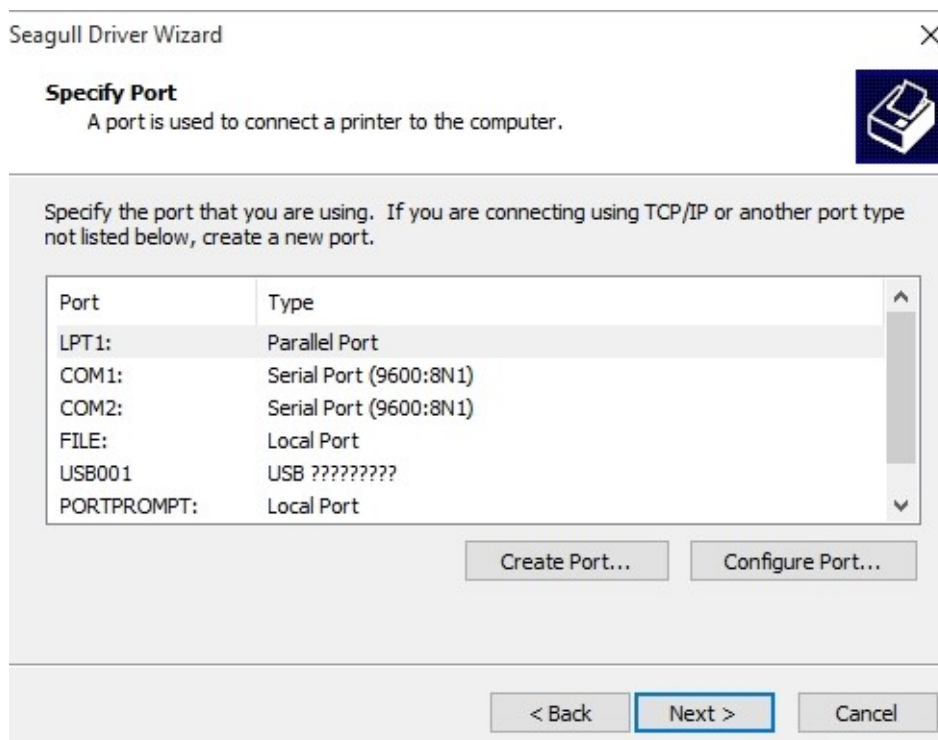
6. haga clic en "Siguiete"



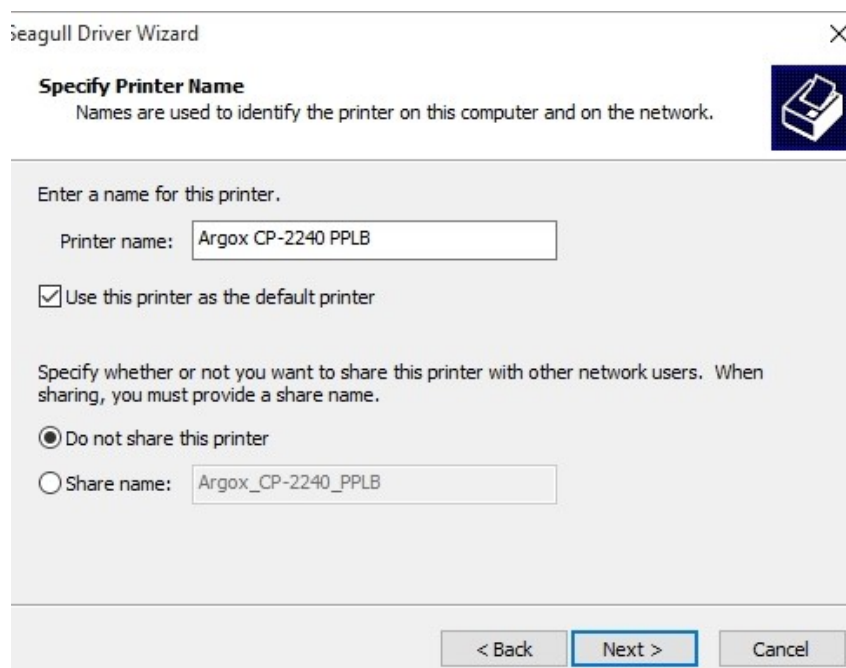
7. Seleccione el modelo y la emulación - los siguientes ejemplos se basan en el modelo CP-2240 PPLB:



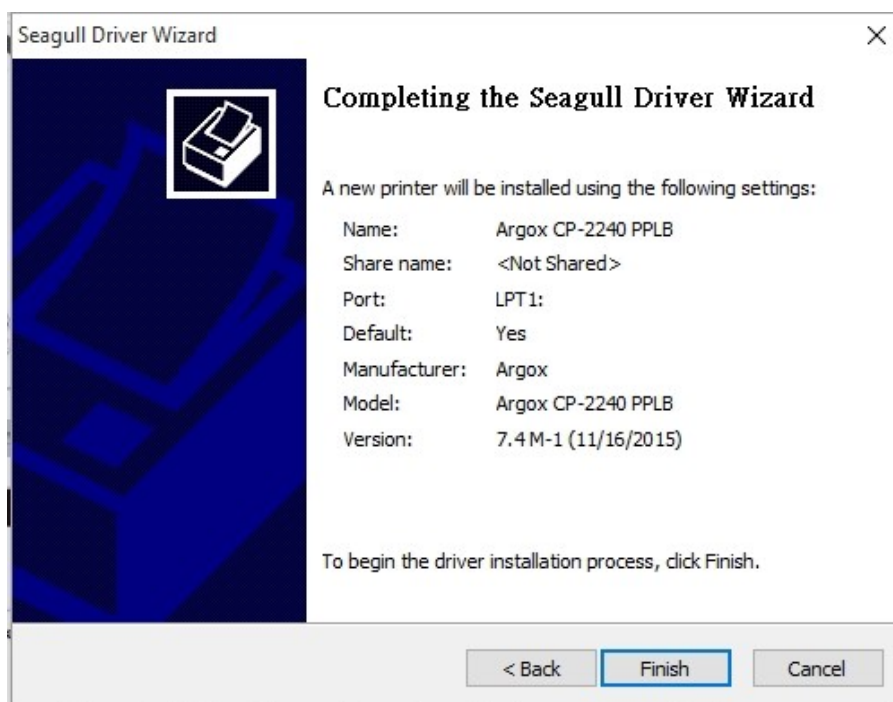
8. Seleccione el puerto de la impresora y haga clic en "Siguiente".



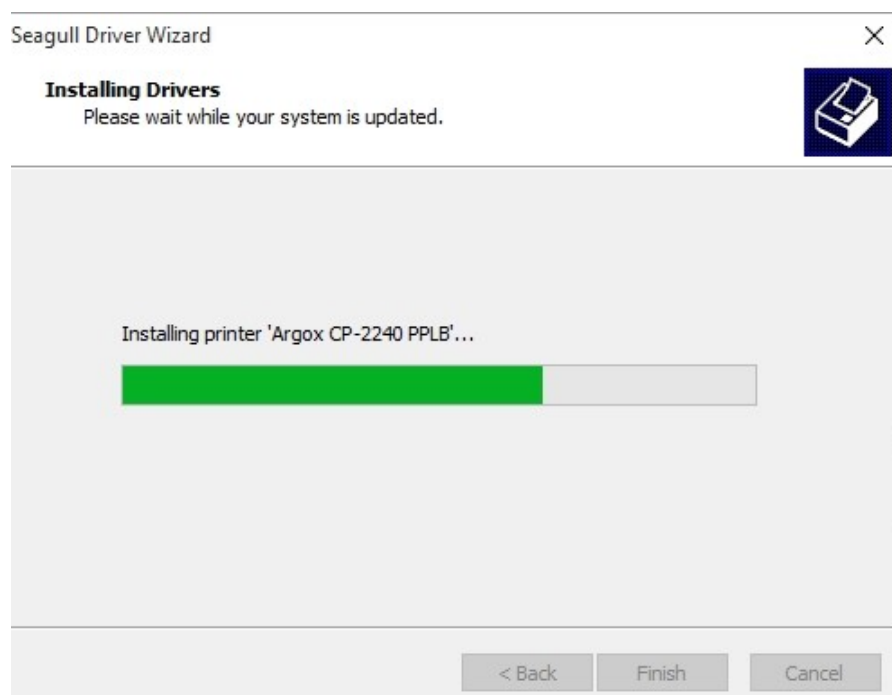
9. Ingrese el nombre de la impresora (p.ej.: Argox CP-2240 PPLB), seleccione "no compartir esta impresora y haga clic en "Siguiete".



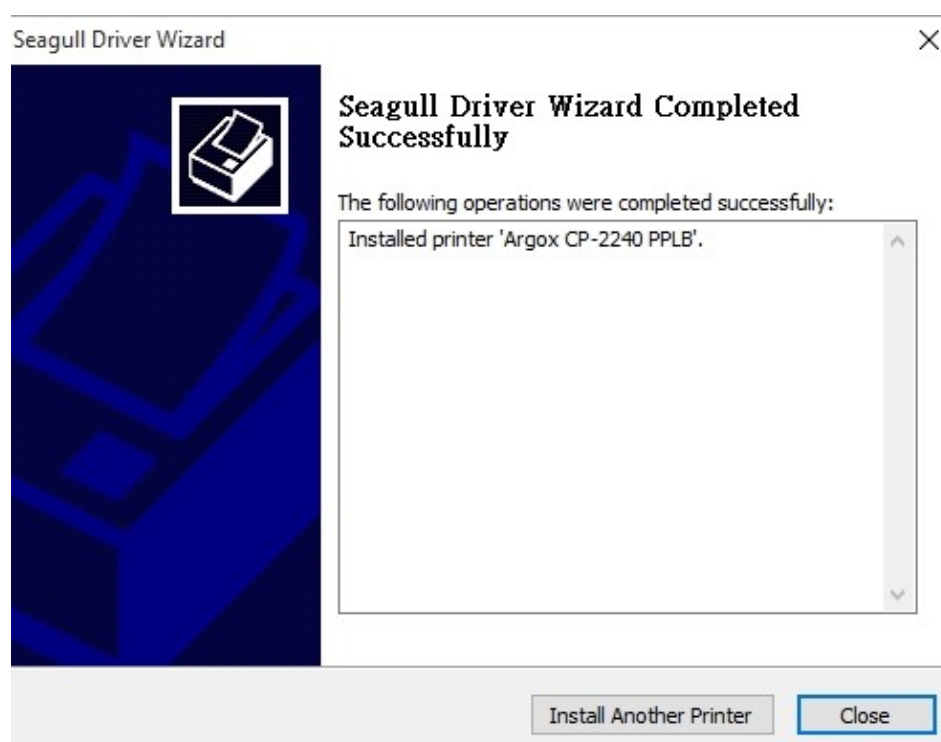
10. Verifique toda la información que muestra la pantalla, si está correcta, haga clic en "Finalizar".



11. Después de que se hayan copiado en su sistema los archivos relacionados, haga clic en "Finalizar".



12. Después de que la instalación del controlador esté completa, haga clic en "Cerrar". El controlador debe de estar instalado ahora.



4 Especificaciones del producto

4.1 Especificaciones generales

| Especificaciones | CP-2240 |
|---------------------------------------|---|
| Método de impresión | Térmica directa & Transferencia térmica |
| Resolución de impresión | 203 puntos por pulgada (dpi) (8 puntos/mm) |
| Sensores | 1 Sensor reflectante de línea negra e intervalo de papel (móvil) y 1 sensor de transmisión (De centro fijo) / Interruptor de apertura de cabezal / Sensor de final de cinta |
| Interfaz de operación | 2 Indicadores LED, 1 botón |
| Interfaz de comunicación | Paralela, RS-232, USB |
| Emulación | CP-2240: PPLA, PPLB CP-2240Z: PPLA, PPLB, PPLZ |
| Resolución de impresión | Up to 7ips |
| Velocidad de impresión | Máx 100"(2540 mm) |
| Longitud de impresión | Máx 4.1" (104 mm) |
| Memoria | 16 MB SDRAM, 8 MB de memoria flash |
| Tipo de CPU | Microprocesador de Conjunto reducido de instrucciones de código (RISC) de 32 bits |
| Software -Edición de etiquetas | Controlador Seagull, BarTender |
| Software - Servicio | Printer Utility 、 Font Utility |
| Artículos opcionales | Cortador, apilador, tarjeta de control de tiempo real (RTC), ArgoKee |

4.1.1 Especificaciones de fuentes, códigos de barra y gráficos

Las especificaciones de fuentes, códigos de barra y gráficos dependen de la emulación de la impresora. Las emulaciones PPLA y PPLB son lenguajes de programación de impresoras, a través de los cuales el host se puede comunicar con su impresora.

Lenguaje A de programación de impresoras PPLA

| Lenguaje de programación | PPLA |
|--|--|
| Fuentes internas | 9 fuentes con diferente tamaño de punto 6 fuentes con fuente sencilla ASD. Fuente Courier con diferentes conjuntos de símbolos. |
| Conjunto de símbolos (Páginas de códigos) | Conjunto de símbolos Courier: Roman-8, ECMA-94, PC, PC-A, PC-B, legal y PC437 (Griega), Rusa. |
| Fuentes suaves | Fuentes suaves descargables |
| Tamaño de la fuente | De 1x1 a 24x24 veces |
| Rotación de caracteres | 0, 90, 180, 270 grados, 4 direcciones de rotación |
| Gráficos | PCX, BMP, IMG, HEX, GDI |
| Tipos de códigos de barra | Código 39 (estándar/ con dígito verificador), Código 93 Intercalado 2 de 5 (estándar/con dígito verificador/con dígito verificador legible), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Postnet, Codabar, Código 128 subconjunto A/B/C, UCC/EAN-128, UCC/EAN-128 K-MART, UCC/EAN-128, peso variable, Plessey, Código de barras de la industria de la salud (HBIC), Telepen, FIM, UPC2,, UPC5, Barra de datos GS1 |

Lenguaje B de programación de impresoras PPLB

| Lenguaje de programación | PPLB |
|--|--|
| Fuentes internas | 5 fuentes con diferente tamaño de punto |
| Conjunto de símbolos (Páginas de códigos) | páginas de códigos de 8 bits : 437, 850, 852, 860, 863, 865, 857, 861, 862, 855, 866, 737,851,869, 1252, 1250, 1251, 1253, 1254, 1255 páginas de códigos de 7 bits: EE.UU., BRITÁNICO, ALEMÁN, FRANCÉS, DANÉS, ITALIANO, ESPAÑOL, SUECO y SUIZO. |
| Fuentes suaves | Fuentes suaves descargables |
| Tamaño de la fuente | De 1x1 a 24x24 veces |
| Rotación de caracteres | 0, 90, 180, 270 grados, 4 direcciones de rotación |
| Gráficos | PCX, BMP, IMG, HEX, GDI, trama binaria |
| Tipos de códigos de barra | Código 39 (estándar/con dígito verificador),Código 93 Intercalado 2 de 5 (estándar/con dígito verificado/con dígito verificador legible), EAN-8 (estándar/2 dígitos incorporados/5 dígitos incorporados), EAN-13 (estándar/2 dígitos incorporados/5 dígitos incorporados), UPC-A (estándar/2 dígitos incorporados/5 dígitos incorporados), UPC-E (estándar/2 dígitos incorporados/5 dígitos incorporados), Postnet, Codabar, Código 128 subconjunto A/B/C, Código 128 UCC (Código del contenedor de transporte), Código 128 Auto, Alemán, Postcode, Matriz 2 de 5, UCC/EAN 128, UPC Intercalado 2 de 5, Barra de datos GS1 |

Lenguaje Z de programación de impresoras PPLZ

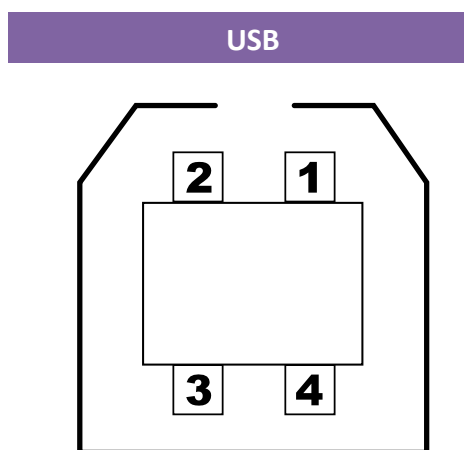
| Lenguaje de programación | PPLZ |
|--|--|
| Fuentes internas | 8 (A~H) fuentes con diferente tamaño de punto 8 AGFA Fuentes: 7 (P~V) fuentes con diferente tamaño de punto fijo(no escalable). 1 (O) fuente con tamaño de punto escalable. |
| Conjunto de símbolos (Páginas de códigos) | USA1, USA2, UK, Holanda, Dinamarca / Noruega, Suecia / Finlandia, ALEMÁN, Francia1, France2, ITALIA, ESPAÑA, MISC, JAPÓN, IBM850. |
| Tamaño de la fuente | 1x1 a 10x10 |
| Rotación de caracteres | 0, 90, 180, 270 grado, 4 sentido de rotación |
| Fuentes suaves | True Type Fuentes puede ser descargado por la utilidad de fuente (de dos bytes fuentes asiáticas también se pueden descargar en X-3200Z / X-2300ZE / X-3200ZE) |
| Código de 1D | Code39 UPC-A UPC-E Postnet Code128 subset A/B/C Interleave 2 de 5 Intercalado 2 de 5 con dígito verificado Intercalado 2 de 5 con el dígito de verificación humana legible Code 93 Code 39 con dígito verificado EAN-8 Codabar EAN-13 Plessey GS1 Data bar (RSS) |
| Código de 2D | MaxiCode |

| | |
|----------|--|
| | PDF417 Data Matrix (Solo ECC 200) QR code Composite Codes |
| Gráficos | GRF, Hex y GDI |

4.2 Especificación de Interfaz

4.2.1 Interfaz USB

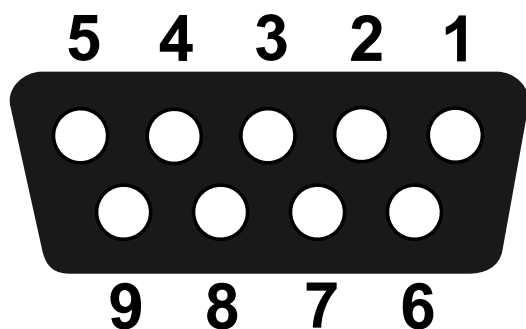
Asignación de las clavijas de la terminal de conexión



| Pin | Signal | Description |
|-----|-------------------------|--|
| 1 | BUS Virtual | +5V |
| 2 | D- | Par de señalización de datos diferenciales - |
| 3 | D+ | Par de señalización de datos diferenciales + |
| 4 | Conexión a tierra (GND) | Ground |

4.2.2 Interfaz serial

El conector RS232 en la impresora es un DB-9 hembra.



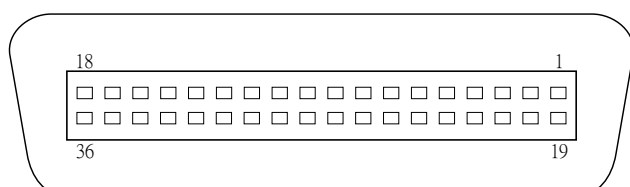
| Clavija | Dirección | Definición |
|---------|-----------|-------------------------------|
| 1 | N/A | Conectado a la clavija 6 |
| 2 | Entrada | Datos de recepción (RxData) |
| 3 | Salida | Datos de transmisión (TxData) |
| 4 | N/A | N.C. |
| 5 | GND | Conexión a tierra |
| 6 | N/A | Conectado a la clavija 1 |
| 7 | Salida | Solicitud de envío (RTS) |
| 8 | Entrada | Listo para enviar (CTS) |
| 9 | Salida | +5V |



Note *La clavija 9 está reservada para la unidad del dispositivo de teclado (KDU), por lo tanto no conecte estas clavijas si está utilizando un host general como una PC.*

4.2.3 Interfaz paralela (Centronics)

El puerto paralelo es un Centronics estándar de 36 clavijas, de conformidad con el estándar 1284 del Instituto de ingenieros eléctricos y electrónicos (IEEE) modo de compatibilidad). La asignación de clavijas es la siguiente:



| Clavija | Dirección | Definición | Clavija | Dirección | Definición |
|-----------|-----------|---------------------------------|--------------|-----------|-----------------------------|
| 1 | Entrada | n/SONDEO | 11 | Salida | OCUPADO |
| 2 | Entrada | Datos 1 | 12 | Salida | Portátil ejecutable (PE) |
| 3 | Entrada | Datos 2 | 13 | Salida | 5V |
| 4 | Entrada | Datos 3 | 14-15 | - | Computadora de red (NC) |
| 5 | Entrada | Datos 4 | 16-17 | - | GND |
| 6 | Entrada | Datos 5 | 18 | - | Computadora de red (NC) |
| 7 | Entrada | Datos 6 | 19-30 | - | GND |
| 8 | Entrada | Datos 7 | 31 | Entrada | Computadora de red (NC) |
| 9 | Entrada | Datos 8 | 32 | Entrada | nFALLA |
| 10 | Salida | nSEÑAL DE RESPUESTA (ACK) | 33-36 | Entrada | Computadora de red (NC) |