



Impresora O4

Manual de Usuario

O4-250 / O4-350



<http://www.argo.com>
service@argo.com

V1.4-10-15-2020

Identificador FCC

En un entorno doméstico este producto puede causar interferencia de radio en cuyo caso el usuario puede necesitar tomar algunas medidas.

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 comercial. 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. La operación de este equipo en un área residencial es probable que cause interferencia dañina en cuyo caso el usuario debe corregir la interferencia con sus propios medios.

Declaración FCC para el módulo RF opcional

Este dispositivo cumple con los límites de radiación de RF para un ambiente no controlado. La antena empleada en este transmisor debe ser instalada para proveer una distancia de separación de por lo menos 20cm de las personas y no debe colocarse en conjunto con otros equipos con antenas o transmisores.

Comunicación Bluetooth/ LAN Inalámbrica

Declaración de conformidad

Este producto ha sido certificado de cumplimiento con la regulaciones de interferencia de radio de su país o región. Para asegurar que sigue cumpliendo con estas regulaciones, no:

- Desarme o modifique este equipo.
- Retire la etiqueta de certificación (sello de número serial) adherida a este producto.

El uso de este producto cerca de microondas y/u otro equipo LAN inalámbrico, o donde la electricidad estática o interferencia de radio esté presente pueden limitar el alcance de la comunicación o incluso inactivarla.

PRECAUCIÓN

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de la compatibilidad pueden hacer nula la autoridad del usuario de operar el equipo.

(Solo para EEUU)

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.

PRECAUCIÓN

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de la compatibilidad pueden hacer nula la autoridad del usuario de operar el equipo.

Contenido

1	Introducción	1
1.1	Características	1
1.2	Desempacado.....	2
1.3	Entendiendo su impresora	4
1.3.1	Vista en perspectiva	4
1.3.2	Vista posterior	5
1.3.3	Vista Interior I.....	6
1.3.4	Vista Interior II.....	7
1.4	Indicadores de la Impresora.....	8
1.4.1	Luces de Estado.....	8
1.4.2	Modo de Sistema	11
2	Comenzar	12
2.1	Colocación del cable de alimentación.....	12
2.2	Encender / Apagar su Impresora.....	13
2.2.1	Encienda su impresora	13
2.2.2	Apagar su impresora	13
2.3	Carga de la media (etiqueta o papel).....	14
2.3.1	Preparación de la media	14
2.3.2	Colocación del Rollo de Media.....	15
2.3.3	Prueba de alimentación de Media.....	18
2.4	Tipos de Media.....	19
2.5	Colocación de Rollos de Ribbon	21
2.6	Sensado de Media.....	25
2.6.1	Sensor Transmisivo.....	25
2.6.2	Sensor Reflectivo.....	26
3	Operación de la Impresora.....	27
3.1	Calibración y Configuración de la Media.....	27
3.2	Auto Prueba	28
3.3	Restablecimiento a los ajustes predeterminados de fábrica	32
3.4	Comunicaciones	33
3.4.1	Interfaces y Requerimientos	33
3.5	Instalación de Controladores	34
3.5.1	Instalación de controlador de impresora tipo Plug and Play (Solo para USB).....	35
3.5.2	Instalando un controlador (para interfaces diferentes a USB)	41

4	Mantenimiento	47
4.1	Limpieza	47
4.1.1	Cabezal de impresión	47
4.1.2	Compartimiento de la Media	48
4.1.3	Sensor.....	48
4.1.4	Platen Roller (rodillo de platina)	49
5	Solución de problemas.....	50
5.1	Problemas con la impresora.....	50
5.2	Problemas de la Media	51
5.3	Problemas del Ribbon	52
5.4	Otros Problemas.....	53
6	Especificaciones	54
6.1	Impresora	54
6.2	Media	56
6.3	Especificaciones eléctricas y de ambiente	57
6.4	Dimensiones.....	57
6.6	Bluetooth (Opcional).....	61
6.7	Ethernet	61
6.8	Interfaces.....	62
6.8.1	USB	62
6.8.2	Ethernet	63
6.8.3	RS-232C.....	64

1 Introducción

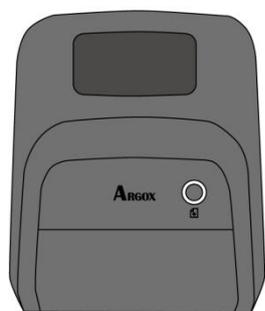
Gracias por adquirir una impresora industrial de código de barras Argox Serie O4. Este manual le presenta información acerca de cómo ajustar y operar su impresora, cargar media, ribbon y resolver problemas comunes. Cuenta con ilustraciones para ayudarle a familiarizarse con la impresora.

1.1 Características

- **Varias opciones de conectividad:** Ethernet, doble USB tipo host, USB tipo device
- **Fácil Operación:** Diseño con un botón para fácil operación.
- **Rápida Impresión:** Max 7 pulgadas /seg en el modelo O4
- **Conexión inalámbrica LAN:** Construya un ambiente inalámbrico LAN con BlueTooth.
- **Memoria Externa:** El Puerto extra USB le permite usar una memoria Flash USB para almacenamiento.

1.2 Desempacado

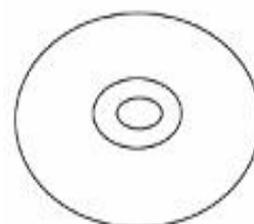
Asegúrese de que todos estos artículos se encuentren en su empaque.



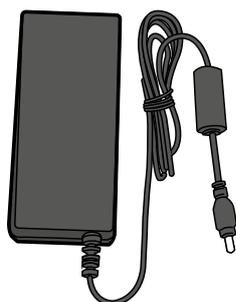
Impresora ARGOX O4



Guía Rápida de
Instalación



DVD



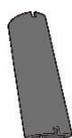
Fuente de Alimentación



Cable Eléctrico



Cable USB



Ribbon carrete (0.5'')

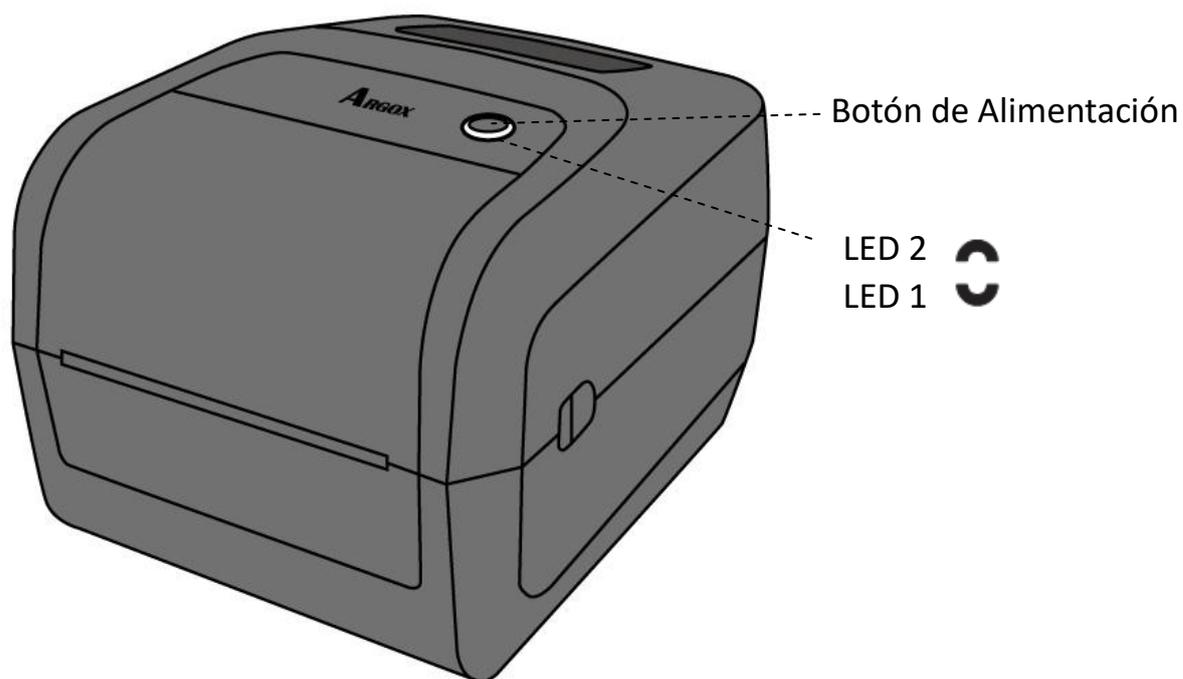
Cuando reciba su impresora, abra el empaque inmediatamente para determinar si ha habido daños durante el embarque. Si descubre algún tipo de daño, contacte a la compañía del embarque y haga su reclamación. Argox no se responsabiliza por cualquier daño generado en el transporte del producto. Guarde todos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



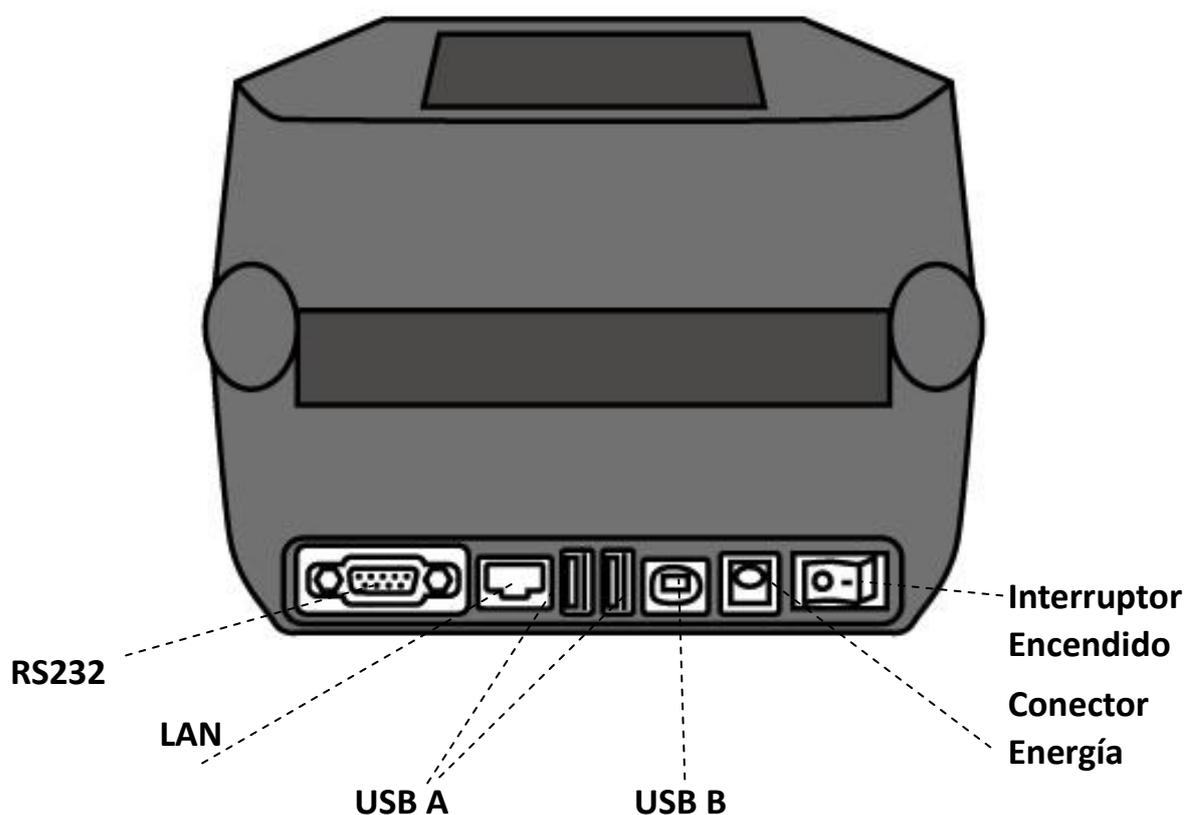
Nota Si se ha extraviado algún artículo, por favor contacte a su distribuidor.

1.3 Entendiendo su impresora

1.3.1 Vista en perspectiva

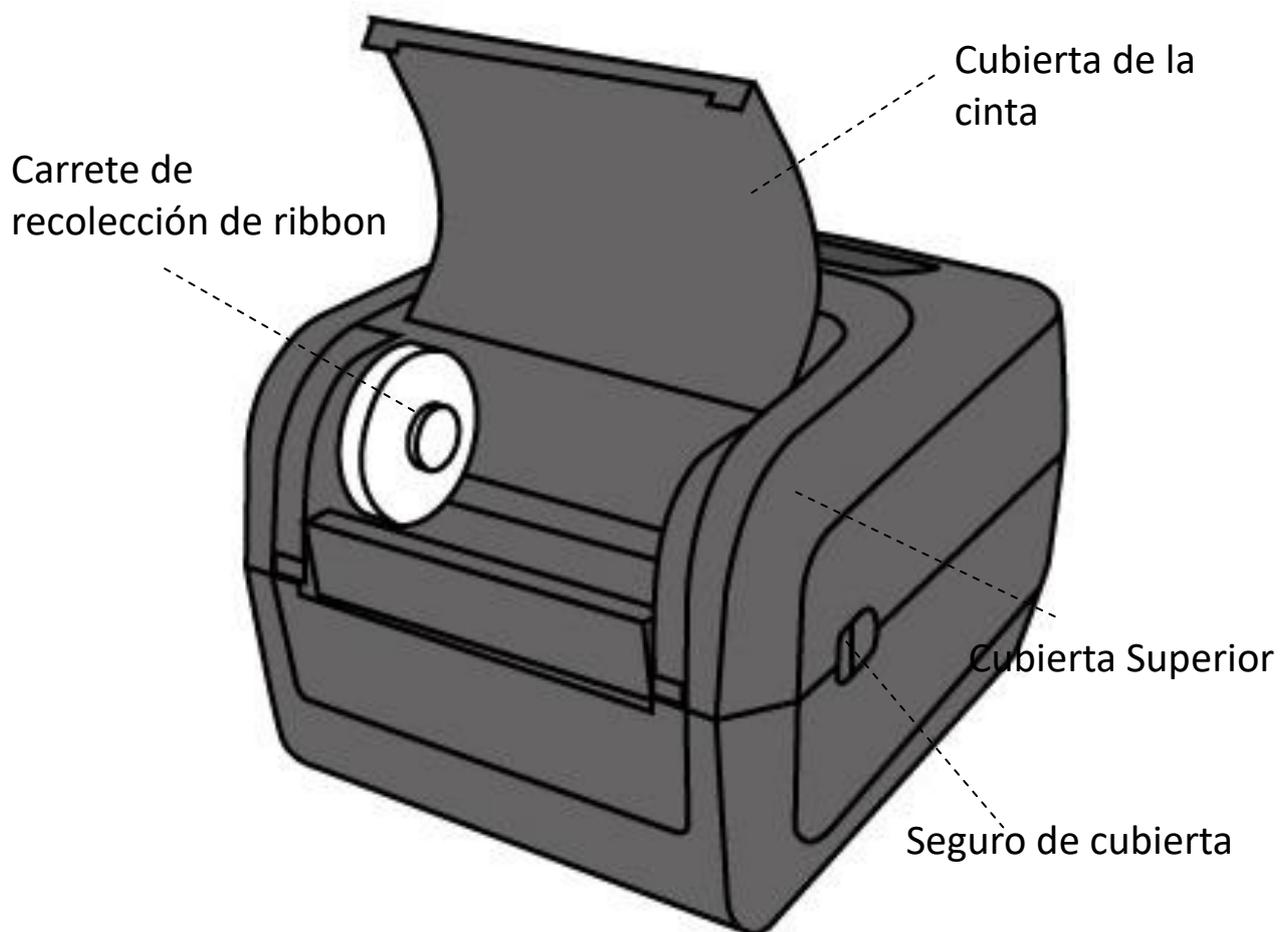


1.3.2 Vista posterior

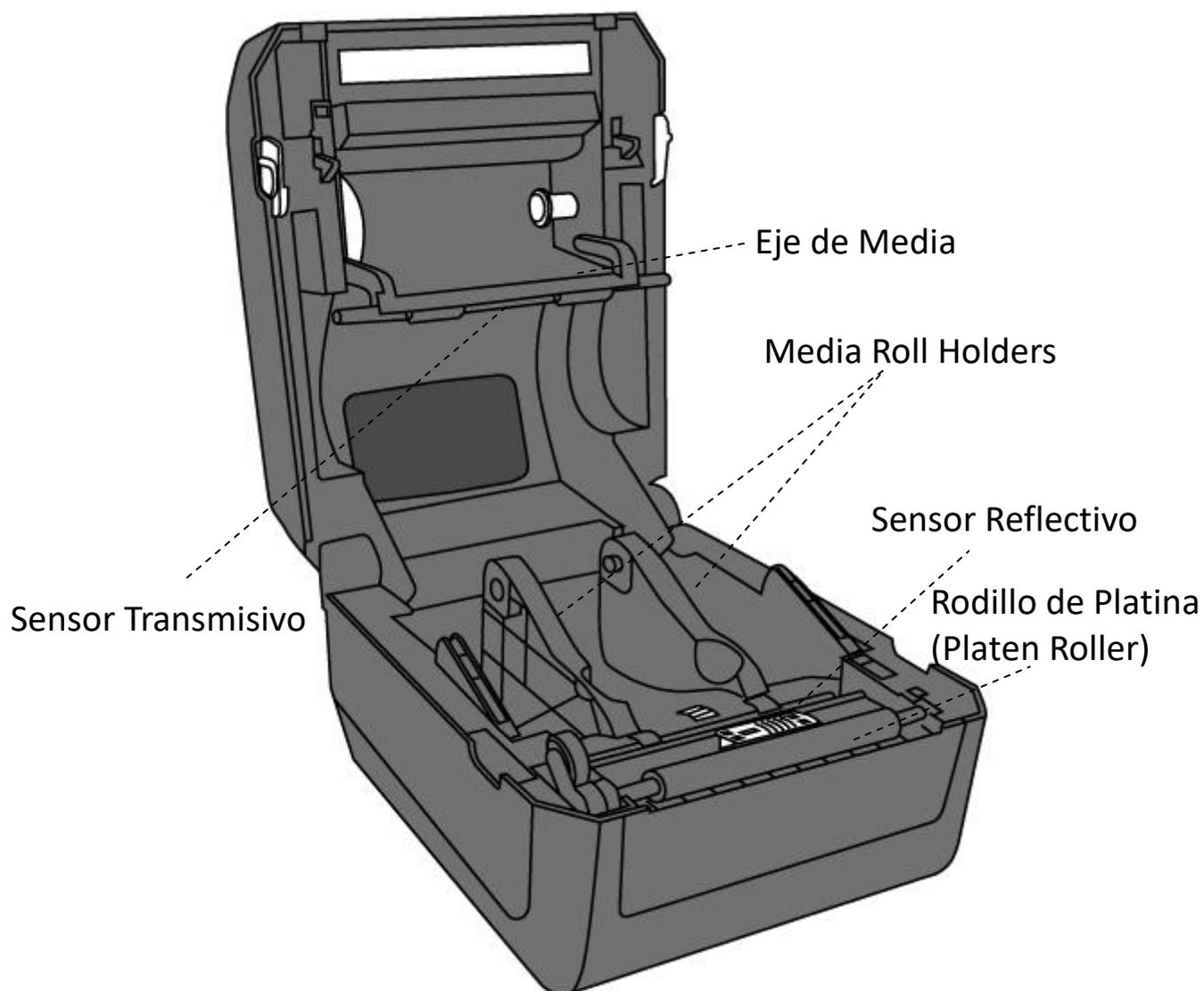


Precaución Para evitar lesiones, tenga cuidado de no atrapar sus dedos en la ranura de papel mientras abre o cierra la tapa superior.

1.3.3 Vista Interior I



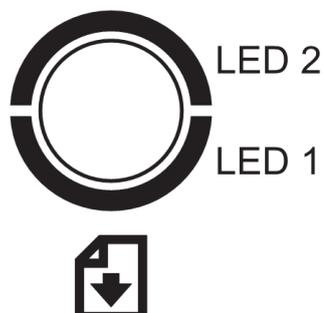
1.3.4 Vista Interior II



Cuidado La cabeza de impresión se calienta mucho durante la impresión. No la toque ni acerque sus manos después de la impresión, podría quemarse.

1.4 Indicadores de la Impresora

Hay dos LEDs que le muestran el estado de la impresora.



1.4.1 Luces de Estado

Las luces de estado le ayudan a saber la condición actual de la impresora. Las siguientes tablas muestran la velocidad de parpadeo de las luces de estado y las condiciones que indican.

Símbolo	Intervalo Parpadeo	Descripción
	Non-Blinking	Always on
	Lento	0.8 Segundos
	Rápido	0.2 Segundos

Símbolo	Descripción
	LED 2 + LED 1 Intervalo parpadeo al mismo tiempo
	LED 2 + LED 1 Intervalo parpadeo a diferente tiempo

Patrón de parpadeo	LED 2	LED 1	Descripción
	Verde	Verde	La impresora está lista para imprimir.
	Verde	Verde	En pausa.
	Verde	Verde	La impresora está transfiriendo datos.
	Verde	Verde	El cabezal tiene alta temperatura.
	Verde	Verde	La impresora está escribiendo datos en la memoria flash o USB. La memoria USB se está usando.
	Ámbar	Ámbar	Papel atascado. Se acabó la media cuando la impresora recibió datos. Se terminó el papel.
	Ámbar	Ámbar	El ribbon se ha acabado o tiene un problema (solo para modelos de transferencia térmica)
	Rojo	Rojo	Error de HW
			El cabezal está descompuesto.
			Error de comunicación (RS-232C).
			Error de cortador (con cortador opcional instalado).
	Rojo	Rojo	La batería del reloj de tiempo real está baja. (Si la impresora lo tiene instalado)
			Error de Comando
			El EEPROM de respaldo no puede ser leído adecuadamente.
	Rojo	Rojo	Error de Comando
			Se ha obtenido un comando desde una dirección impar. Los datos de una palabra se han accedido desde un lugar que no sea el límite de los datos de palabra.

				Se ha accedido a datos de palabras largas desde un lugar que no sea el límite de los datos de palabras largas.
				Error de comando
	Rojo	Rojo	Cubierta superior abierta	El módulo de impresión está abierto y la impresora está encendida.
				Error de Cubierta abierta al imprimir (Con Cabeza térmica).
	Rojo	Rojo	Error de escritura lectura USB	Error de Memoria Flash ROM en la tarjeta principal o error de memoria USB.
				Error de borrado se presenta al formatear la memoria USB.
				No se pueden guardar los archivos debido a memoria USB insuficiente

1.4.2 Modo de Sistema

El Modo de Sistema consiste en combinaciones de luces de colores de estado. Contiene una lista de comandos para que los seleccione y los active.

Para ingresar al Modo de Sistema y correr comandos, lleve a cabo lo siguiente:

1. Apague la impresora.
2. Presione y mantenga el botón **FEED**, encienda la impresora.
3. Ambas luces de estado encienden en naranja durante unos segundos, posteriormente encienden brevemente en verde y posteriormente en otros colores.
4. Cuando las luces de estado muestren la combinación que requiere, libere el botón **FEED** inmediatamente.
5. Presione el botón FEED para correr el comando.

La siguiente tabla es la lista de comandos del Modo de Sistema.

LED2	LED1	Comando
Rojo	Verde	Calibración del Sensor Transmisivo (Sección 3.1)
Naranja	Verde	Calibración del Sensor Reflectivo (Sección 3.1)
Rojo	Rojo	Reinicio de su impresora (Sección 3.3)
Naranja	Rojo	Reservado
Verde	Rojo	Desactive la revisión de la carga de la batería del RTC
Rojo	Naranja	Reservado
Verde	Naranja	Auto prueba (Sección 3.2)

2 Comenzar

Este capítulo describe cómo configurar su impresora.



Precaución No use su impresora en áreas expuestas a salpicaduras de agua o cualquier otro líquido.

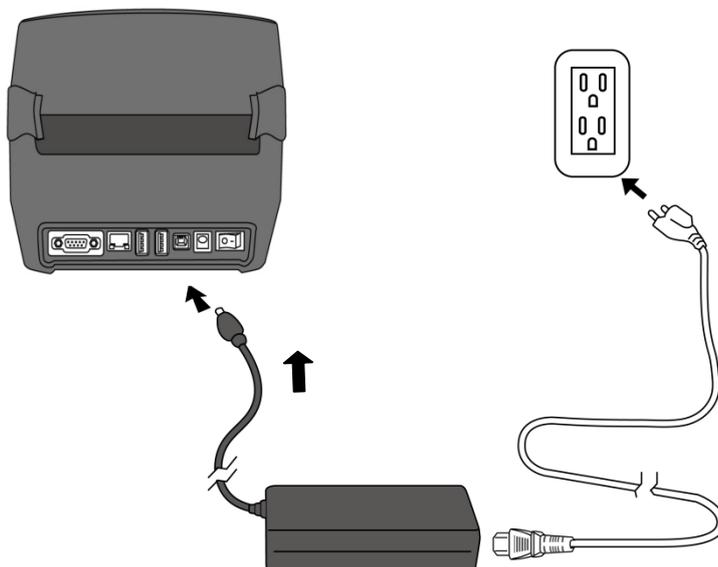


Precaución No tire su impresora ni la coloque en un área expuesta a la vibración o golpes.

2.1 Colocación del cable de alimentación

1. Asegúrese de que el interruptor de encendido esté en **OFF**.
2. Inserte el conector de la fuente de alimentación en el conector de energía de la impresora.
3. Inserte el cable eléctrico en la fuente de alimentación.
4. Conecte el otro extremo del cable AC en el conector eléctrico de pared.

Importante Use solamente las fuentes de alimentación mencionadas en las instrucciones de usuario.



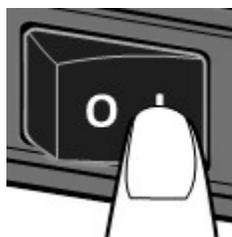
Precaución: No conecte el cable eléctrico con las manos mojadas. No opere la impresora o la fuente de alimentación si están mojadas. Usted podría sufrir serios daños.

2.2 Encender / Apagar su Impresora

Cuando conecte su impresora a un host (Computadora), es conveniente encender la impresora antes que el host y apagar el host antes de la impresora.

2.2.1 Encienda su impresora

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



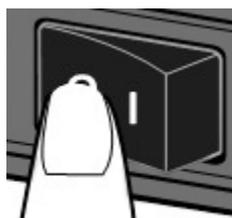
2. Ambas luces de estado se iluminan de color naranja sólido durante unos segundos, luego se convierten en verde sólido.



Nota Si conecta la impresora al internet o le inserta una memoria USB antes de encenderla, le tomará más tiempo estar en el modo En Línea al encenderla.

2.2.2 Apagar su impresora

1. Asegúrese de que el indicador está encendido en verde antes de apagar su impresora.
2. Para apagar su impresora, coloque el Interruptor de Encendido en la posición **OFF (O)**



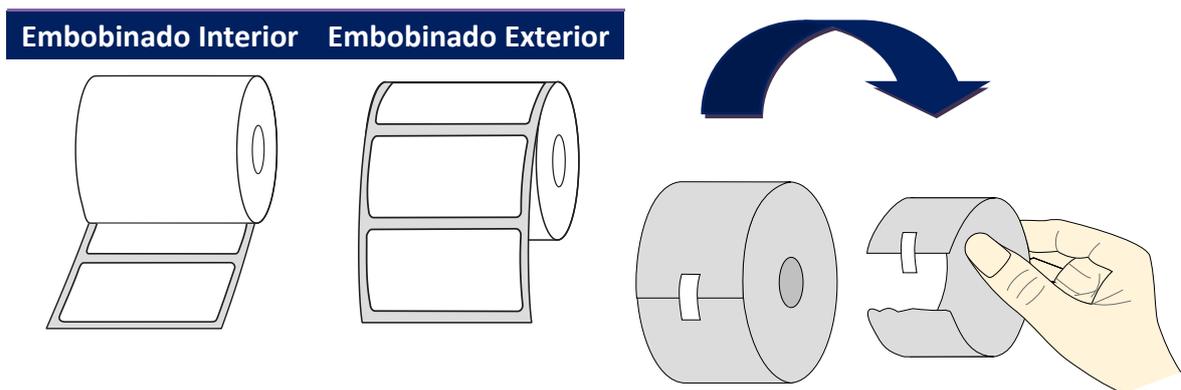
Precaución NO apague la impresora si hay transmisión de datos.

2.3 Carga de la media (etiqueta o papel)

Hay varios tipos y tamaños de rollos de media. Cargue la media aplicable para sus necesidades.

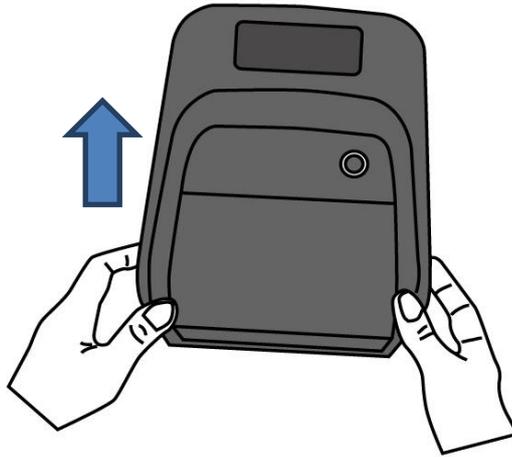
2.3.1 Preparación de la media

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).

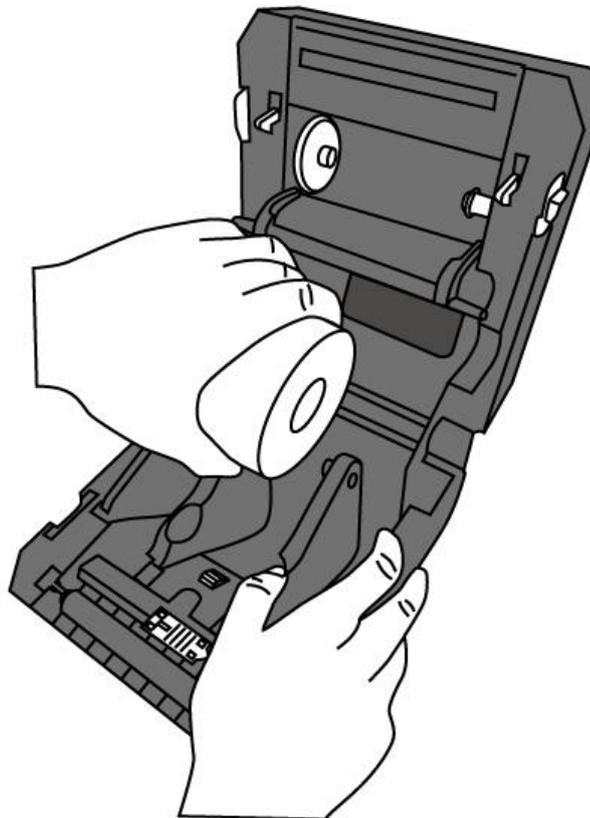


2.3.2 Colocación del Rollo de Media

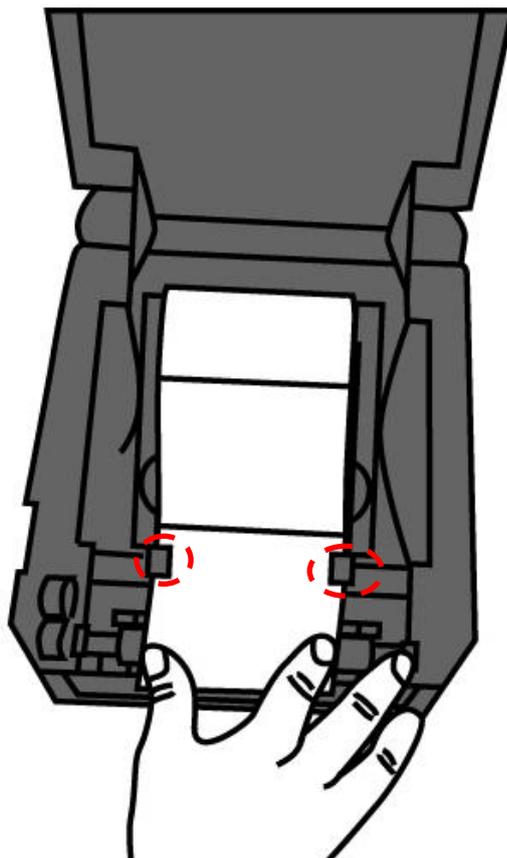
1. Tire del seguro de cabeza para abrir la cubierta superior de la impresora.



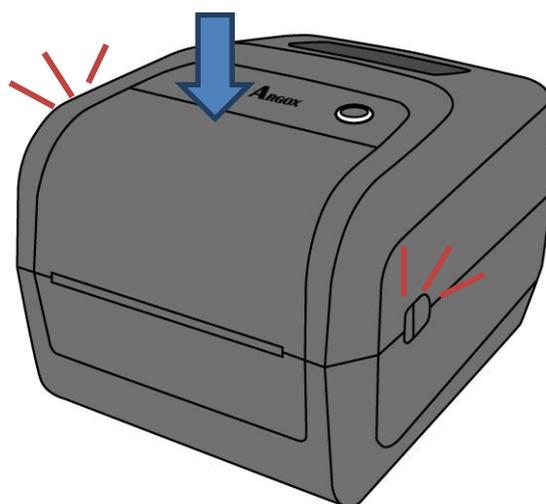
2. Separe los **Soportes del Rollo de Media** y coloque el rollo de media entre los soportes. Asegúrese que el lado imprimible esté hacia arriba y que el rollo de media quede sujeto firmemente por los soportes.



3. Jale la media hasta que llegue a la salida de la impresora. Deslice la media debajo de las guías de media.

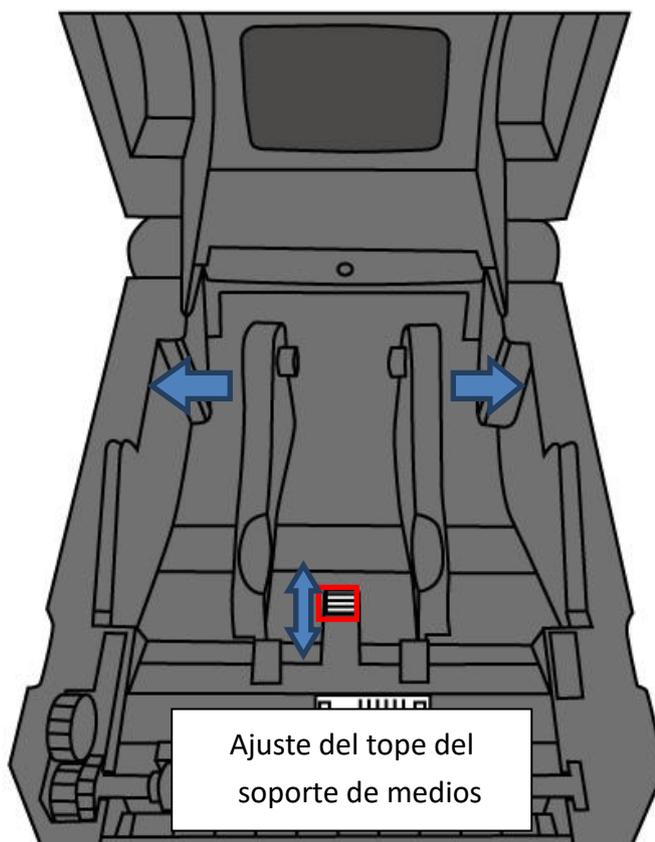


4. Cierre la cubierta superior empujando ambos costados de la tapa.



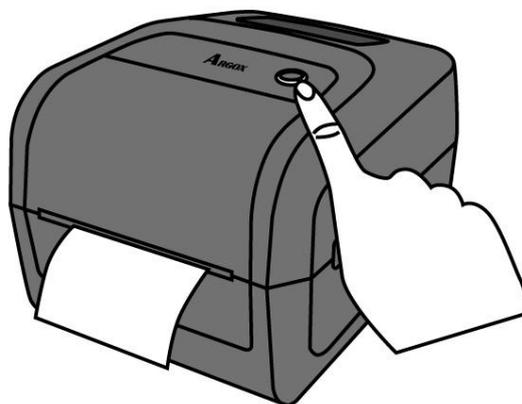
More Humanity

Si usualmente emplea el mismo ancho de media o media de abanico, desplace la rueda "Soporte del rodillo de medios" para ajustar el ancho a la misma guía de media.



2.3.3 Prueba de alimentación de Media

1. Encienda la impresora, presione el botón **FEED** para alimentar una etiqueta.

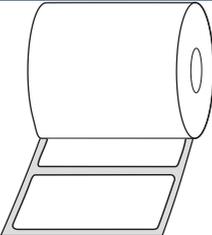
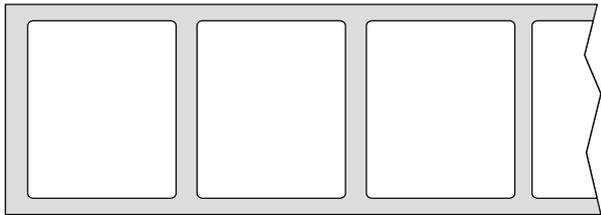
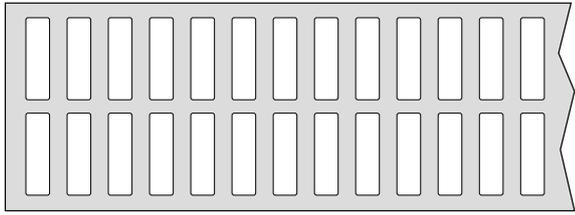
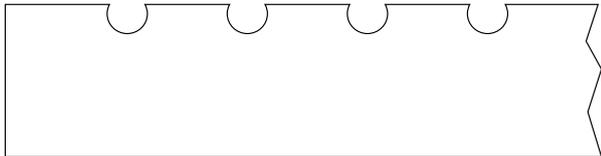
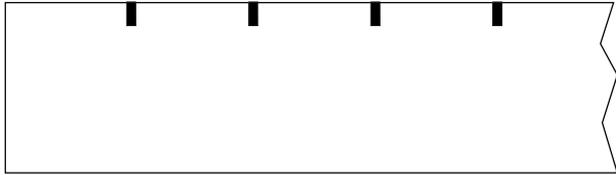


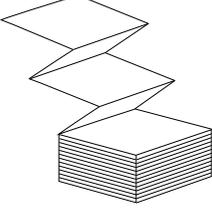
2. Tuerza la media y tire de ella a lo largo del borde de la cubierta frontal



2.4 Tipos de Media

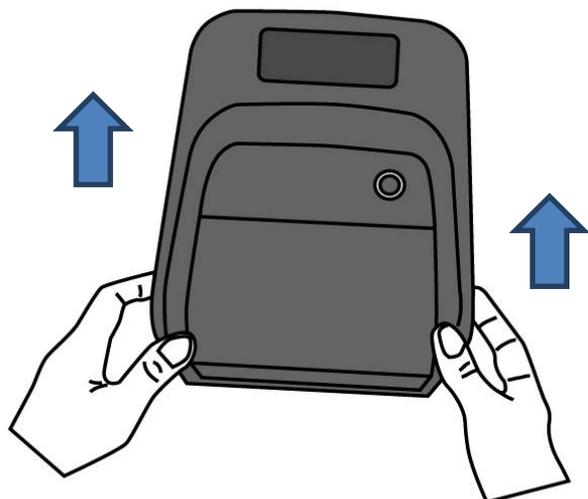
Su impresora soporta diversos tipos de media, que incluyen no continuos, continuos y tipo abanico. La siguiente tabla le ofrece detalles de ellos.

Tipo de Media	Apariencia	Descripción
Media no continua		<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>     

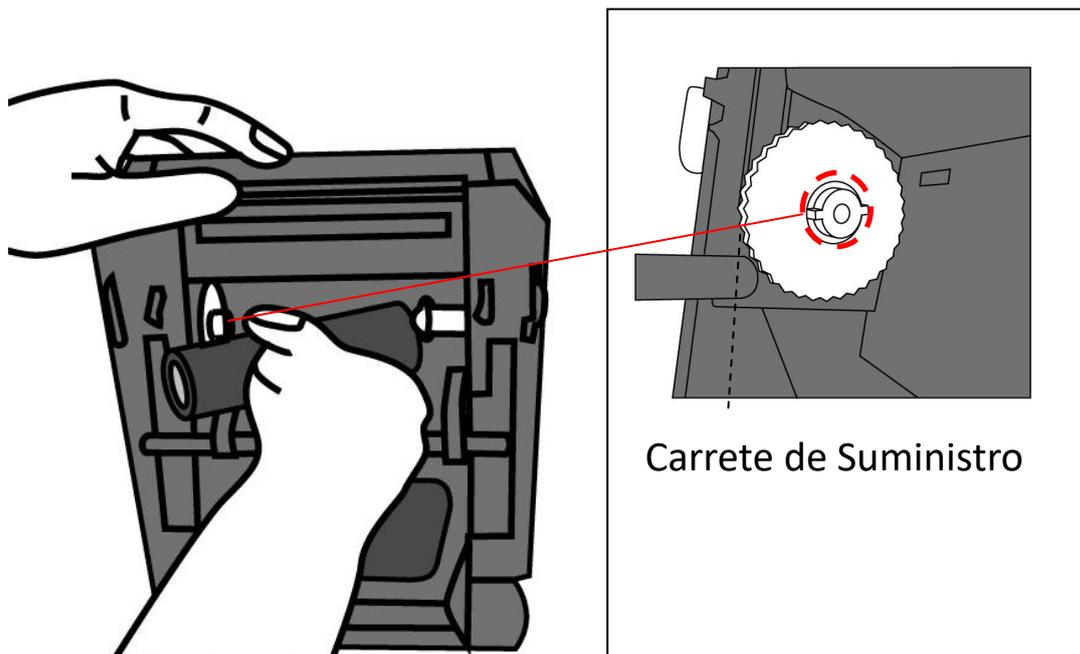
Tipo de Media	Apariencia	Descripción
Media tipo Abanico	 El diagrama muestra una representación tridimensional de un tipo de media. En la parte superior, se ven tres piezas de tela rectangulares que se superponen y se abren hacia los lados, formando un abanico. Debajo de ellas, se muestra una pila compacta de muchas capas de tela, representando el estado de la media cuando no se está utilizando.	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.

2.5 Colocación de Rollos de Ribbon

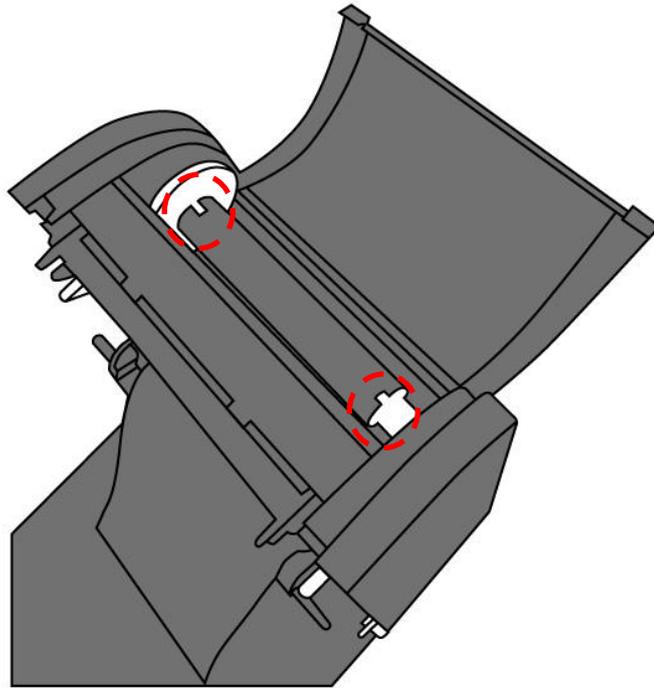
1. Abra la cubierta superior de la impresora.



2. Para instalar ambos rollos:
 - Para cargar el rollo de suministro, coloque el núcleo en el lado derecho y presione el rodillo hacia el carrete de suministro y a continuación, alinee el lado izquierdo de la muesca con el carrete de recolección del lado izquierdo. Observe las protuberancias.

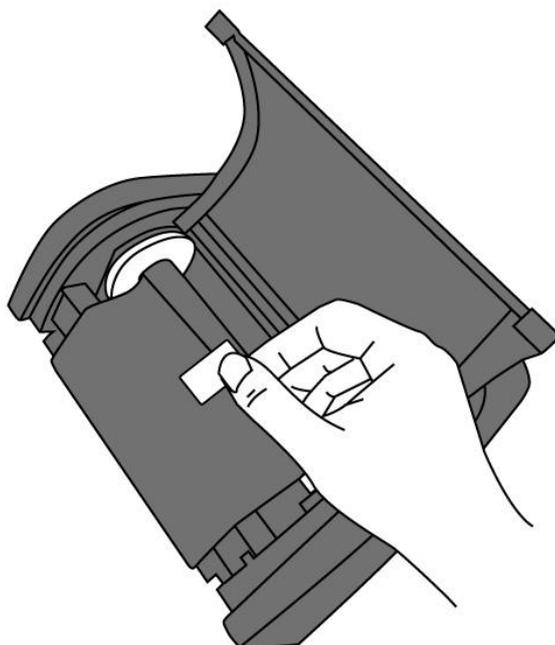


- Abra la tapa del carrete de recolección. Para cargar el rollo de recolección, alinee el núcleo en el lado derecho y presione el rollo hacia el centro de recolección derecho y, a continuación, coloque el lado izquierdo del rollo en el carrete de recolección del lado izquierdo. Observe las muescas del carrete.

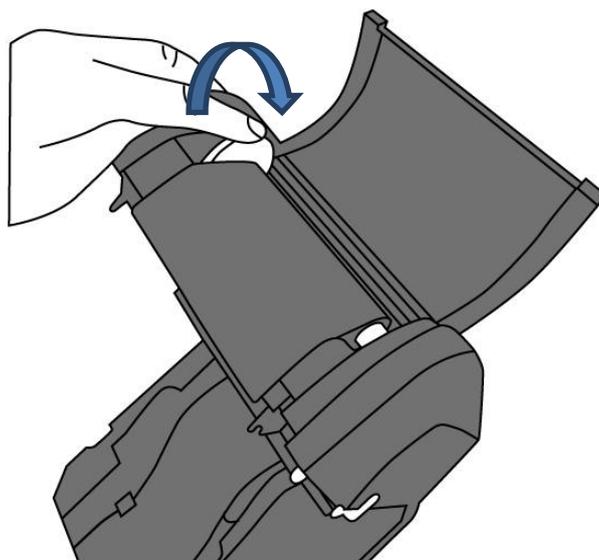


Nota Asegúrese de que tanto el carrete de suministro como el de recolección están colocados correctamente en las protuberancias que tienen los ejes. Gire el rollo con la rueda hasta coincidir muescas y protuberancias.

3. Jale el ribbon y adhiéralo en el rodillo de recolección.



4. Gire la rueda de recolección para estirar el ribbon y reducir sus arrugas.



5. Cierre el módulo de impresión y presione firmemente en ambos lados de la impresora hasta que escuche el clic de cerrado.



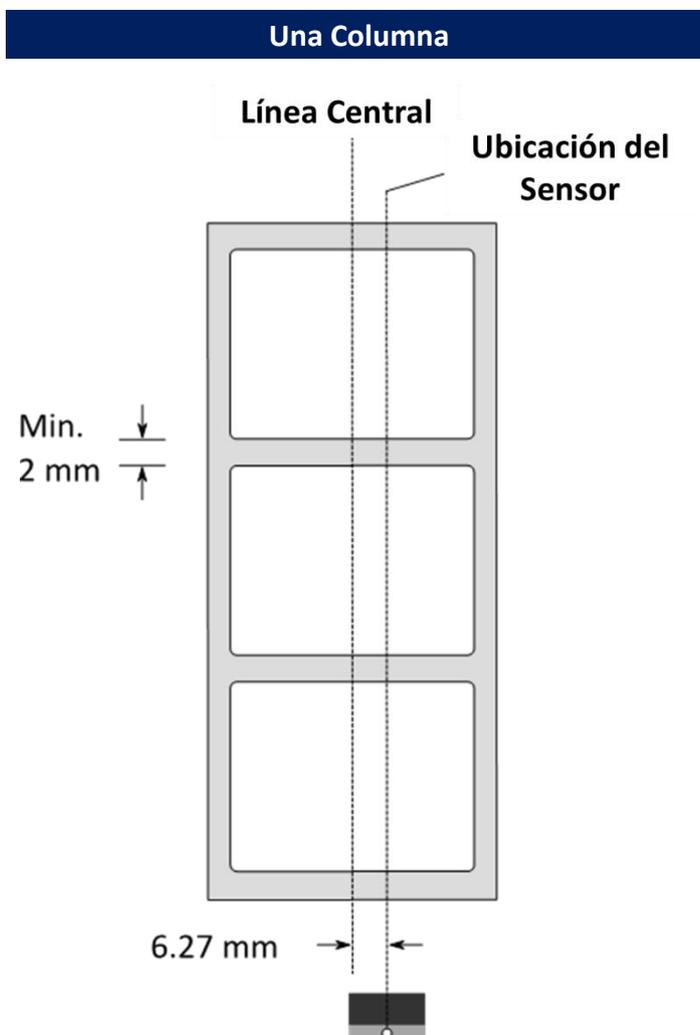
Nota Para el carrete de suministro, el ribbon puede ser tipo IN (tinta en el interior) o OUT (tinta en el exterior), en el carrete de recolección debe quedar con la tinta hacia afuera (OUT)

2.6 Sensado de Media

La impresora O4 le ofrece dos tipos de sensor de media: transmisivo y reflectivo. Se emplean para detectar tipos específicos de media.

2.6.1 Sensor Transmisivo

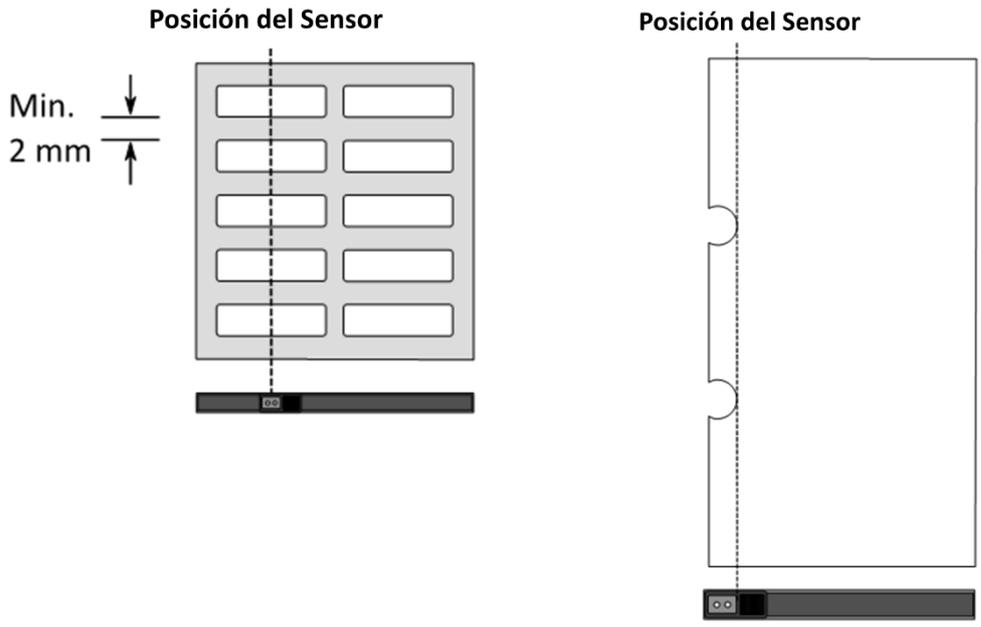
El sensor transmisivo es fijo y Colocado cerca de la línea central con 6,27 mm de desplazamiento del cabezal de impresión. Se emplea para detectar espacios a lo ancho total de la etiqueta.



2.6.2 Sensor Reflectivo

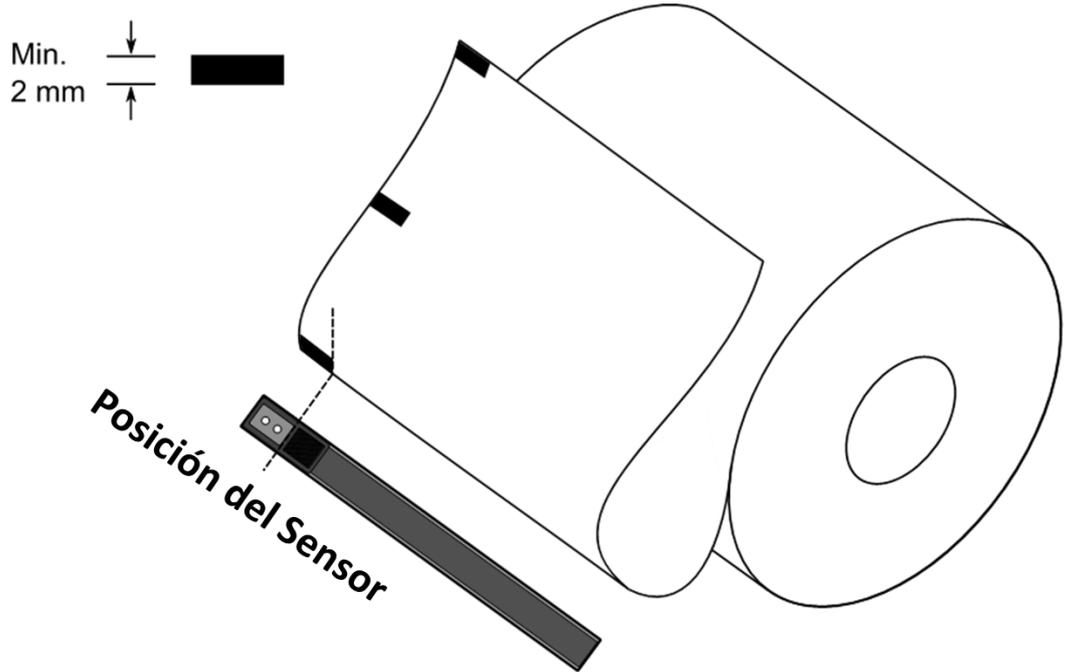
El sensor reflectivo es móvil a todo el ancho de la media. Detecta espacios, muescas y marcas negras no localizadas en el centro de la media.

Columnas Múltiples Muecas



Marca Negra

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



3 Operación de la Impresora

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

3.1 Calibración y Configuración de la Media

Usted desea que la impresora trabaje adecuadamente antes de empezar sus impresiones. Para lograrlo, necesita calibrar el sensor de media. Es posible hacer calibración al sensor transmisivo y al reflectivo. Lleve a cabo los siguientes pasos.

1. Asegúrese de que la media está colocada correctamente, el módulo de impresión está cerrado y la impresora está con el interruptor de encendido en **OFF**.
2. Presione y mantenga el botón **FEED** y encienda la impresora.
3. Ambas luces de estado encenderán en naranja por algunos segundos. Posteriormente encenderán en verde de manera breve y después en otros colores. Lleve a cabo alguna de las siguientes opciones para seleccionar el sensor.
 - Si desea calibrar el sensor transmisivo, cuando el LED 2 encienda en rojo y el LED 1 en verde, libere el botón **FEED** inmediatamente.
 - Si desea calibrar el sensor reflectivo, cuando el LED 2 encienda en naranja y el LED 1 encienda en verde, libere el botón **FEED** inmediatamente.
4. Presione el botón **FEED**. La calibración de media se completa después que la impresora alimenta 3-4 etiquetas y se detiene.

3.2 Auto Prueba

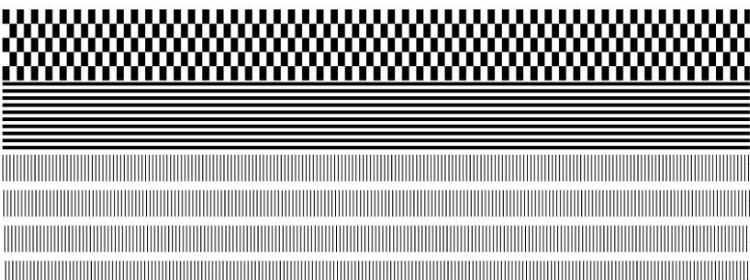
La impresora puede hacer una auto prueba para imprimir una etiqueta de configuración que le ayudará a conocer las configuraciones de la impresora.

1. Encienda la impresora.
2. Presione y mantenga el botón **FEED** y encienda la impresora.
3. Los dos indicadores de estado encenderán en naranja por algunos segundos. Posteriormente encenderán brevemente en verde y después en otros colores. Cuando el LED 2 encienda en verde y el LED 1 encienda en naranja, libere el botón **FEED**.
4. Presione **FEED** nuevamente para imprimir la etiqueta de configuración.

Su etiqueta de configuración debería lucir de la siguiente forma:

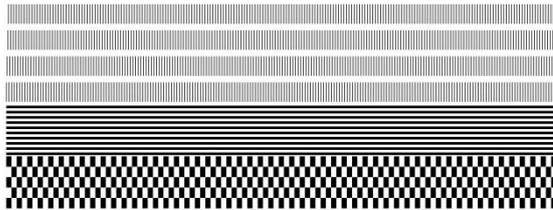
PPLZ

```

LABEL PRINTER WITH FIRMWARE
04-250-V01.02 20170502 PPLZ _____ 1
STANDARD RAM : 32M BYTES _____ 2
AVAILABLE RAM : 3676K BYTES _____ 3
FLASH TYPE : ON BOARD 16M BYTES _____ 4
AVAILABLE FLASH : 8528K BYTES _____ 5
NO. OF DL SOFT FONTS(FLASH) : 0 _____ 6
NO. OF DL SOFT FONTS(RAM) : 0 _____ 7
NO. OF DL SOFT FONTS(HOST) : 0 _____ 8
H. POSITION ADJUST.: 001A _____ 9
SEE-THRU-2 SENSOR _____ 10
REF: 0162 SEE2: 0037 _____ 11
RTC TIME: 1/1/0(2:3:37) _____ 12
MAX LABEL HEIGHT: 98 INCHES _____ 13
PRINT WIDTH: 812 DOTS _____ 14
LAB LEN(TOP TO TOP): 78mm _____ 15
SPEED: 3 IPS _____ 16
ABS. DARKNESS: 16 _____ 17
TRIM. DARKNESS: 0 _____ 18
THERMAL TRANSFER _____ 19
PRINT LENGTH: 38M _____ 20
CUT COUNT:0 _____ 21
RS232: 9600, 8, N, 1P, XON/XOFF _____ 22
CARET CONTROL CHAR : <^> 5EH _____ 23
DELIMITER CONTROL CHAR : <. > 2CH _____ 24
TILDE CONTROL CHAR : <~> 7EH _____ 25
CODE PAGE : USA1 _____ 26
MEDIA : CONTINUOUS _____ 27
CALIBRATION MODE: INTELLI PRINT _____ 28
REPRINT AFTER ERROR : ENABLED _____ 29
BACKFEED DISABLED _____ 30
CUTTER DISABLED _____ 31
PEELER DISABLED _____ 32
CUTTER/PEELER OFFSET: 0 <+-0.01mm> _____ 33
IP ADDRESS: 0.0.0.0 _____ 34
SUBNET MASK: 0.0.0.0 _____ 35
GATEWAY: 0.0.0.0 _____ 36
MAC ADDRESS: 00-00-00-00-00-00 _____ 37
DHCP: ENABLED _____ 38
DHCP CLIENT ID: FFFFFFFFFFFFFFFF _____ 39
                    FFFFFFFFFFFFFFFF
DHCP HOST NAME: _____ 40
SNMP: ENABLED _____ 41
SOCKET COMM.: ENABLED _____ 42
SOCKET PORT: 9100 _____ 43
IPV6 MODE: MANUAL _____ 44
IPV6 TYPE: NONE _____ 44
IPV6 ADDRESS: 0000:0000:0000:0000: _____ 45
                0000:0000:0000:0000
LINK LOCAL : 0000:0000:0000:0000: _____ 46
                0000:0000:0000:0000
PRODUCT SN: 00000000001 _____ 47
USB SN: 00000000001 _____ 48
CG ENABLED _____ 49
ot(0,0)<0.1dot,0.01mm> _____ 50
rm(0,0)<1+ 0-,0.01mm> _____ 51
sm(0,0)<1+ 0-,0.01mm> _____ 52
rv(243,176,67)<0.01u><P> _____ 53
sv(291,144,146)<0.01u><P> _____ 54
bv(312,42,270)<0.01u><P> _____ 55
rso(0)<0.01mm> _____ 56
sso(-130)<0.01mm> _____ 57
sagc(237)<0.01u><P> _____ 58
THIS IS FONT A. 0123ABCabc _____ 59
THIS IS FONT B. 0123ABCabc _____ 60
THIS IS FONT C. 0123ABCabc _____ 61
THIS IS FONT D. 0123ABCabc _____ 62
THIS IS FONT E. 0123ABCabc _____ 63
THIS IS FONT F. 0123ABCabc _____ 64
THIS IS FONT G. _____ 65
THIS IS FONT H. 0123ABC _____ 66
This Is Font CG Triumv Bd Condensed. _____ 67

_____ 68
_____ 69
_____ 70
_____ 71
_____ 72
_____ 73

```

PPLA



R8/E94/PC/PCA/PCB/LG/

Courier Fonts:

ASD Smooth font (18 points) - 12

ASD Smooth font (14 points) - 123456789

ASD Smooth font (12 points) - 123456789 ABCa

ASD Smooth font (10 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

saSc(237)<0.01u><P>

sso(-130)<0.01mm>

rso(0)<0.01mm>

bu(312.42.270)<0.01u><P>

sv(291.144.146)<0.01u><P>

rv(243.176.67)<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: 000000000001

0000:0000:0000:0000

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: FFFFFFFFFFFFFFFFFF

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 DISABLED

BACKFEED DISABLED

CALIBRATION MODE: INTELLI PRINT

MEDIA: CONTINUOUS

STD CTRL CODES

CODE PAGE: PC-850

RS232: 9600.8.N.IP.XON/XOFF(SOFTWARE)

CUT COUNT: 0

PRINT LENGTH: 38M

THERMAL TRANSFER

DARKNESS: 10

SPEED: 3 IPS

LAB LEN(TOP TO TOP): 78mm

PRINT WIDTH: 801 DOTS

MAX LABEL HEIGHT: 98 INCHES

RTC TIME: 1/1/0(2:5:29)

REF: 0162 SEE2: 0037

SEE-THRU-2 SENSOR

H. POSITION ADJUST.: 001A

NO. OF DL SOFT FONTS(HOST): 0

NO. OF DL SOFT FONTS(RAM): 0

NO. OF DL SOFT FONTS(FLASH): 0

AVAILABLE FLASH: 8528K BYTES

FLASH TYPE: ON BOARD 16M BYTES

AVAILABLE RAM: 3676K BYTES

STANDARD RAM: 32M BYTES

04-250-V01.02 20170502 PPLA

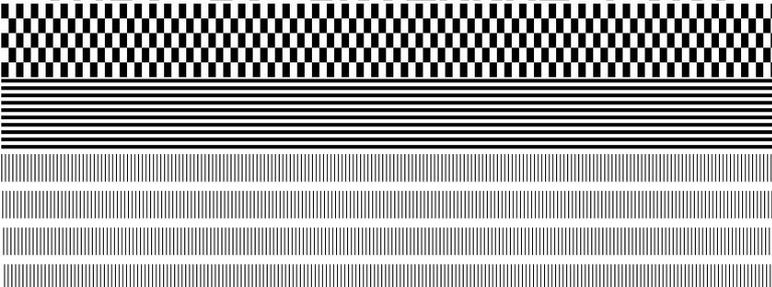
LABEL PRINTER WITH FIRMWARE

PPLB

```

LABEL PRINTER WITH FIRMWARE
04-250-V01.02 20170502 PPLB
STANDARD RAM : 32M BYTES
AVAILABLE RAM : 3676K BYTES
FLASH TYPE : ON BOARD 16M BYTES
AVAILABLE FLASH : 8528K 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.: 001A
SEE-THRU-2 SENSOR
REF: 0162 SEE2: 0037
RTC TIME: 1/1/0(2:42:11)
MAX LABEL HEIGHT: 98 INCHES
PRINT WIDTH: 801 DOTS
LAB LEN(TOP TO TOP): 78mm
SPEED: 3 IPS
DARKNESS: 8
THERMAL TRANSFER
PRINT LENGTH: 38M
CUT COUNT:0
RS232: 9600, 8, N, 1P, XON/XOFF
CODE PAGE : English (437)
MEDIA : CONTINUOUS
CALIBRATION MODE: INTELLI PRINT
BACKFEED DISABLED
CUTTER DISABLED
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(243,176,67)<0.01v><P>
sv(291,144,146)<0.01v><P>
bv(312,42,270)<0.01v><P>
rso(0)<0.01mm>
sso(-130)<0.01mm>
sagc(237)<0.01v><P>
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

```



3.3 Restablecimiento a los ajustes predeterminados de fábrica

Al restablecer su impresora puede regresar su impresora al estado que tenía cuando salió de fábrica. Esto puede ayudarle resolver problemas debido a cambio de opciones.

Haga lo siguiente para restablecer su impresora:

1. Apague la impresora.
2. Presione y mantenga el botón **FEED** y encienda la impresora.
3. Ambos indicadores encenderán en Naranja por algunos segundos; posteriormente en verde por un breve tiempo y después en otros colores. Cuando ambos indicadores enciendan en rojo, libere el botón **FEED**.
4. Presione y mantenga el botón **FEED** por 3 segundos y libérela.
5. Ambos indicadores encenderán tres veces y encenderán luego en naranja por algunos segundos. Una vez que la impresora sea restablecida, el LED 2 LED 1 enciende en verde.



Importante En el paso 4, si no presiona durante el suficiente tiempo el botón **FEED**, el LED 2 encenderá en naranja tres veces mientras que el LED 1 se apaga. Eso indica que la impresora no se restableció.

3.4 Comunicaciones

3.4.1 Interfaces y Requerimientos

Esta impresora viene con un interface USB tipo A y B, una interface EIA RS232 de 9 pines.

■ 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.

■ 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.	
Verde	LED Velocidad	Encendido: Conexión 100 Mbps Apagado: Conexión 10 Mbps
Ámbar	LED Conexión/Actividad	Encendido: Conexión activa Apagado: Conexión inactiva Parpadeando: Actividad

3.5 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.

3.5.1 Instalación de controlador de impresora tipo 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).

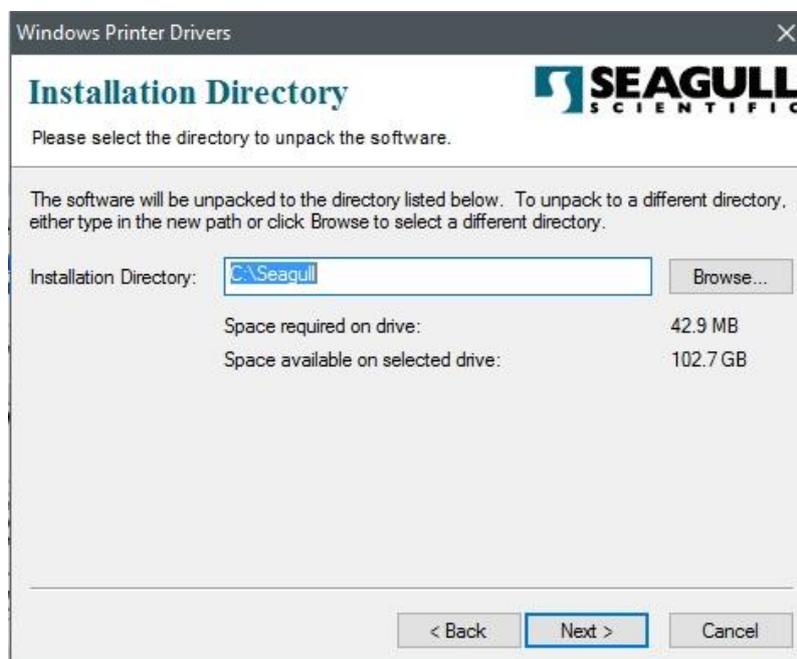
(Aunque el "Asistente para agregar impresoras" es de Microsoft, realiza un número de tareas de manera incorrecta cuando actualiza los controladores de esta impresora).

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".



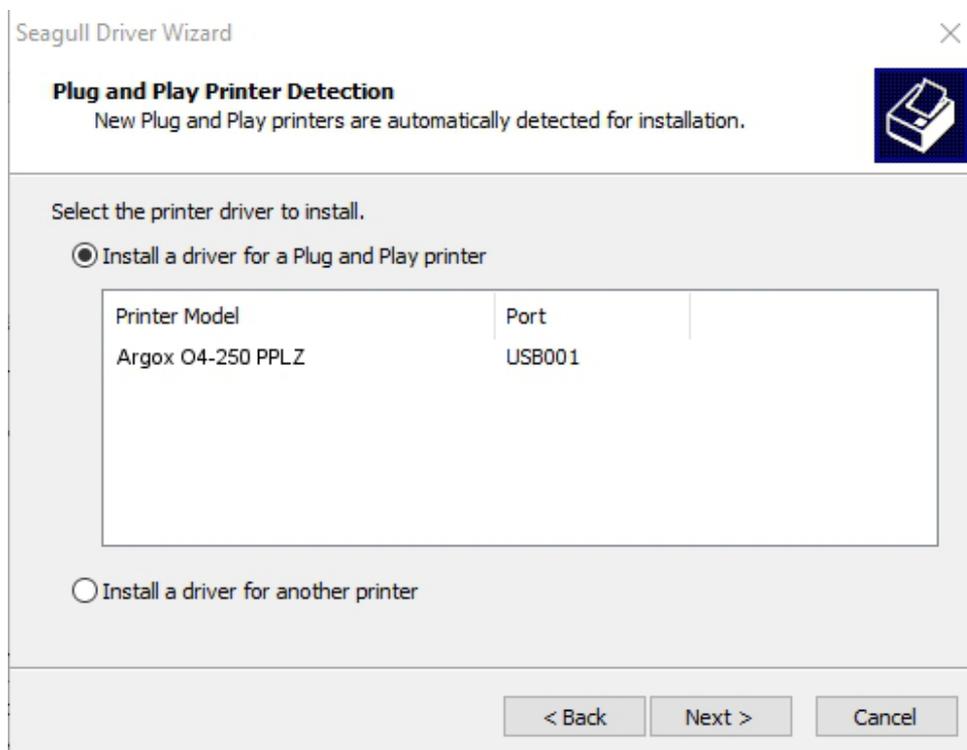
5. Presione "*Finish*".



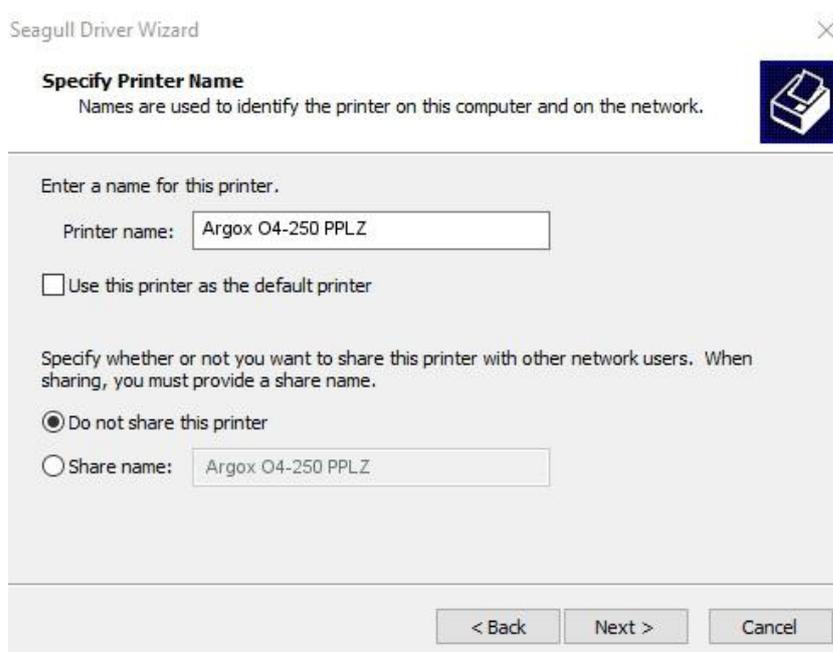
6. Seleccione "*Install printer drivers*" y presione "*Next*".



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."



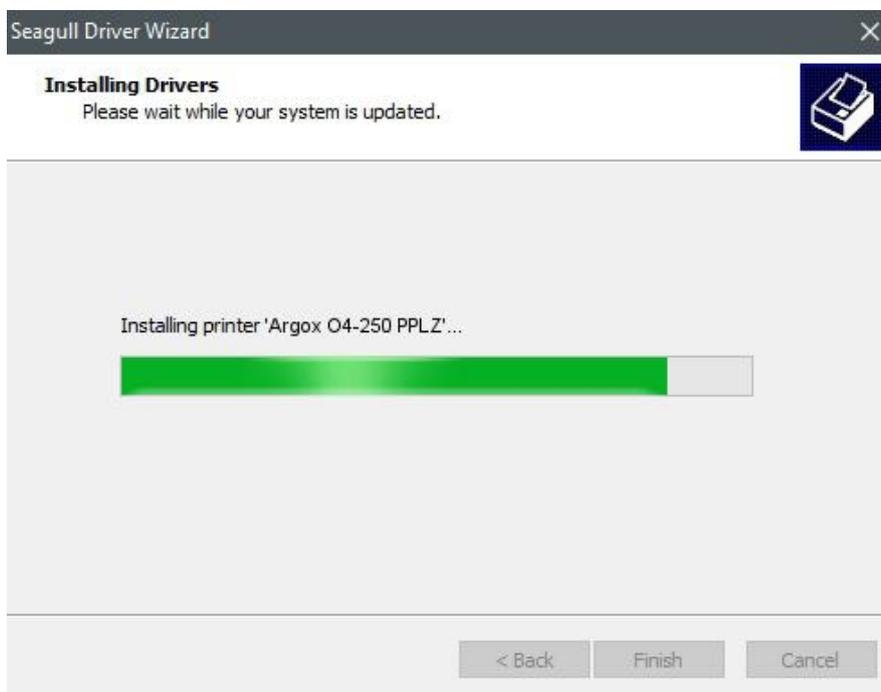
8. Ingrese el nombre de la impresora (por ejemplo Argox O4-250 PPLZ) y seleccione "Do not share this printer", y presione "Next"



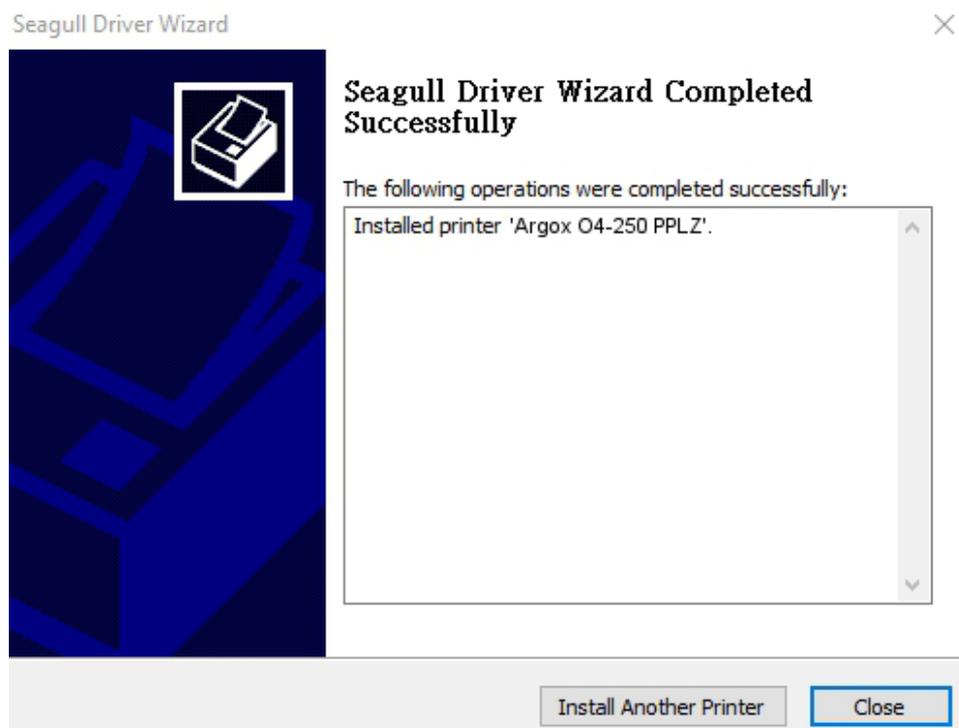
9. Revise la información en la pantalla siguiente, si es correcta, presione "*Finish*".



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.



3.5.2 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".



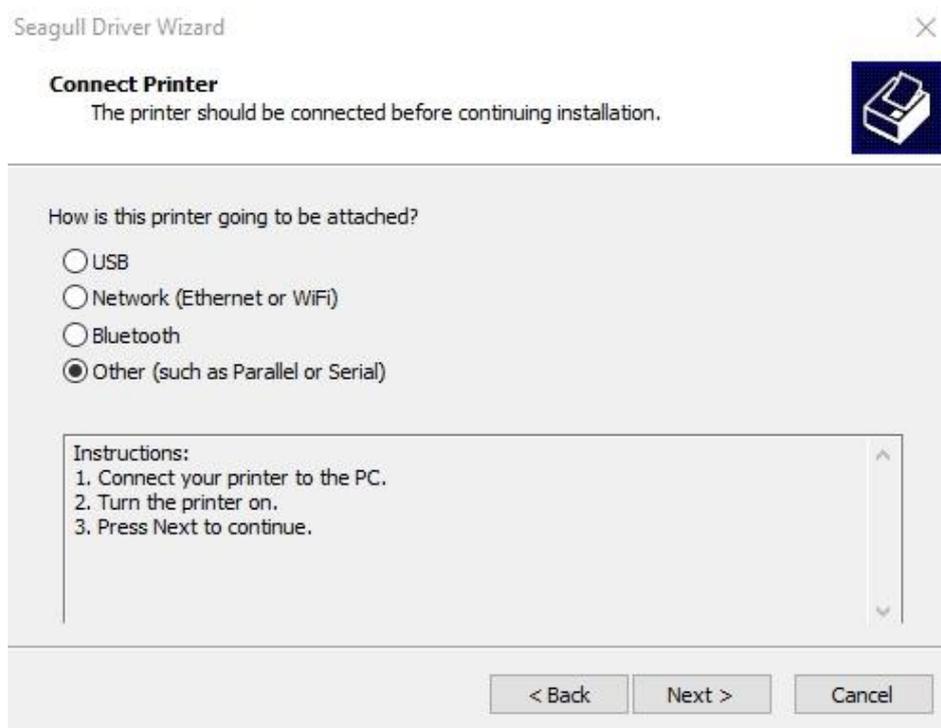
4. Presione "Finish".



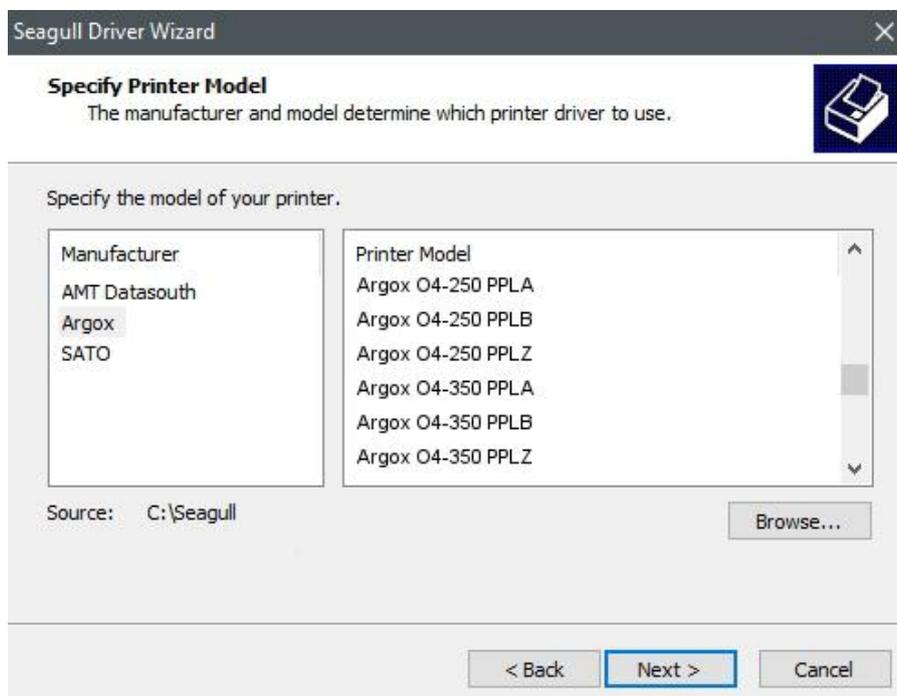
- 5. Seleccione "Install printer drivers" y presione "Next"



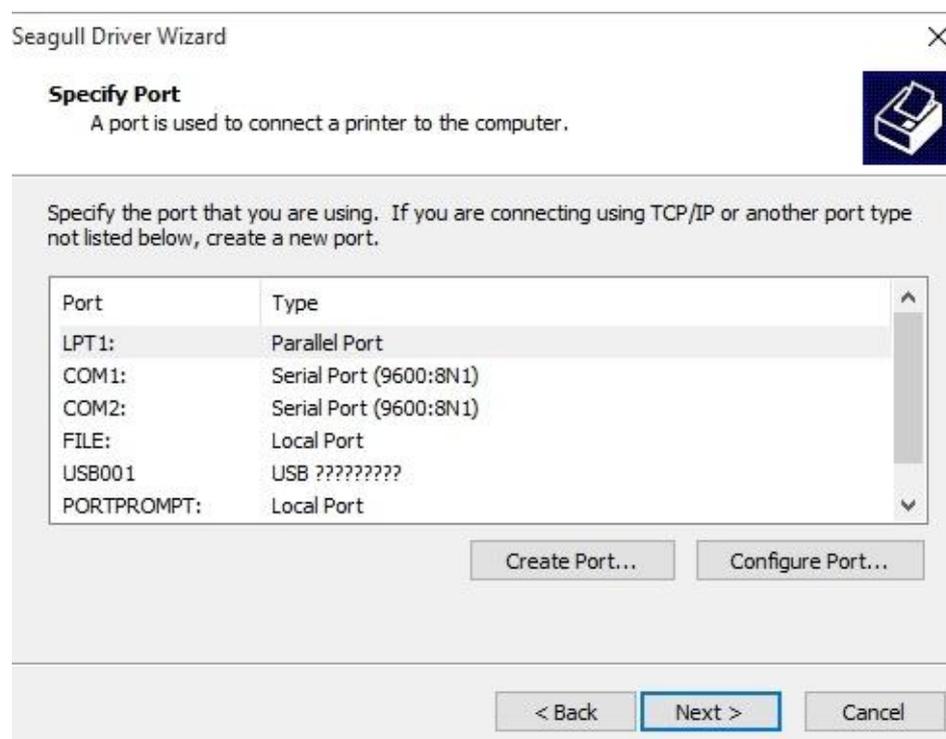
- 6. Asegúrese de que la impresora está conectada a la computadora, seleccione "Other" y presione "Next":



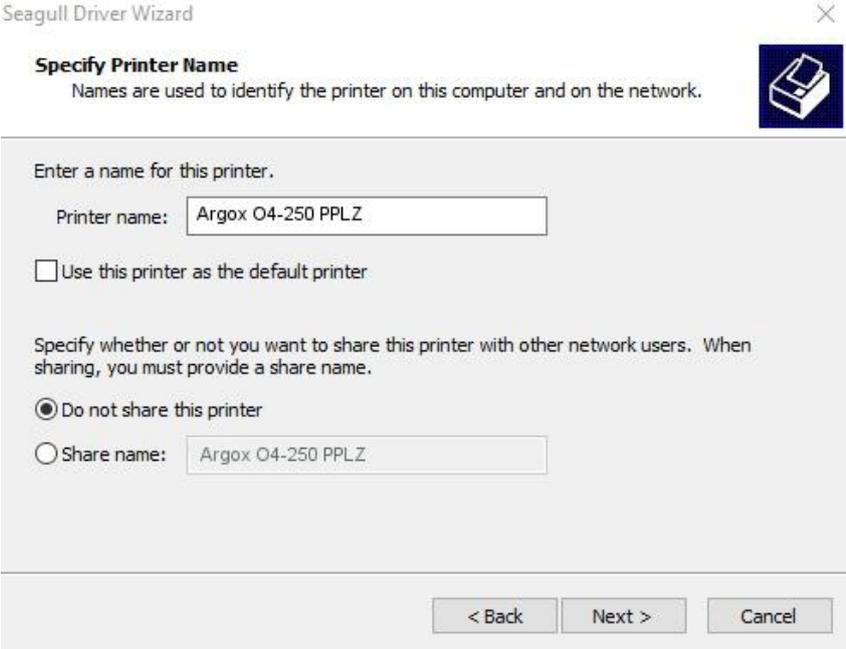
7. Seleccione el modelo y emulación; el siguiente ejemplo es para un modelo O4-250 PPLZ:



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



9. Seleccione el nombre de la impresora (por ejemplo, Argox O4-250 PPLB) y seleccione "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: Argox O4-250 PPLZ

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: Argox O4-250 PPLZ

< Back Next > Cancel

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



Seagull Driver Wizard

Completing the Seagull Driver Wizard

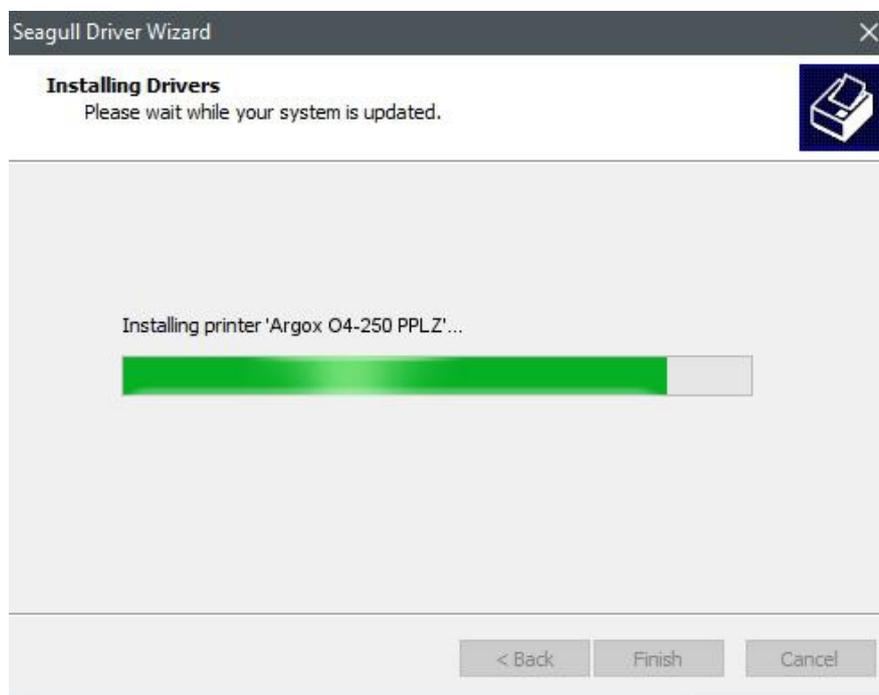
A new printer will be installed using the following settings:

Name:	Argox O4-250 PPLZ
Share name:	<Not Shared>
Port:	LPT1:
Default:	Yes
Manufacturer:	Argox
Model:	Argox O4-250 PPLZ

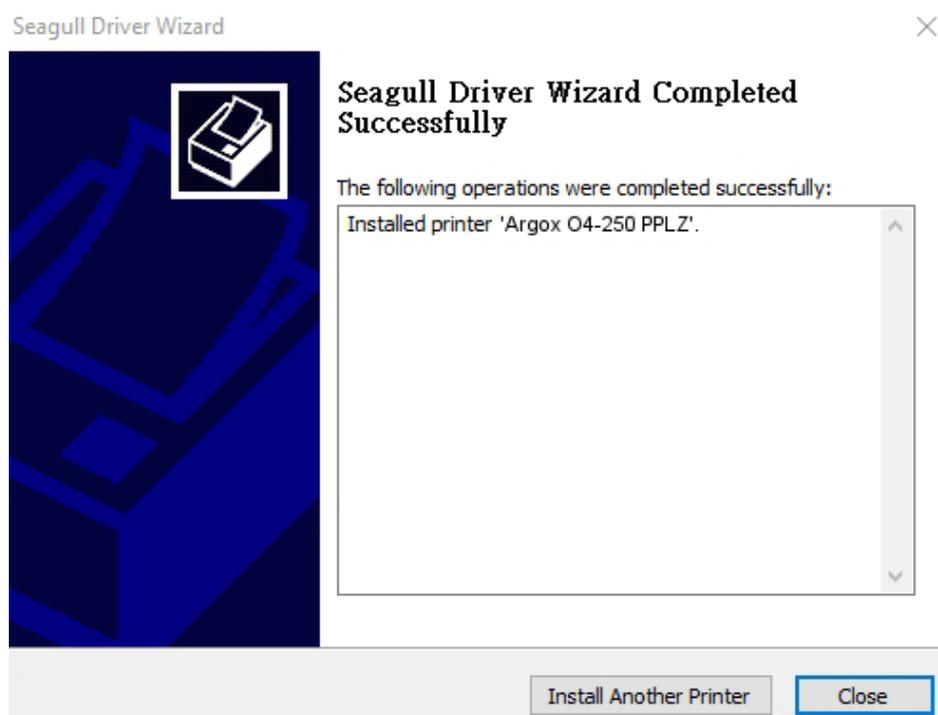
To begin the driver installation process, click Finish.

< Back Finish Cancel

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



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



4 Mantenimiento

Este capítulo describe la rutina del procedimiento de limpieza.

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 Cabezal de impresión

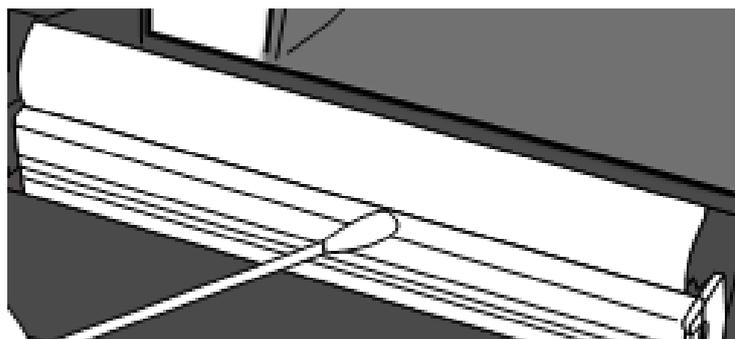
Es esencial limpiar el cabezal si desea la mejor calidad de impresión. Le recomendamos fuertemente limpiar la cabeza de impresión cuando coloque un nuevo rollo de media. Si la impresora es operada en ambiente crítico o la calidad de la impresión declina, necesita limpiar la cabeza de impresión con más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

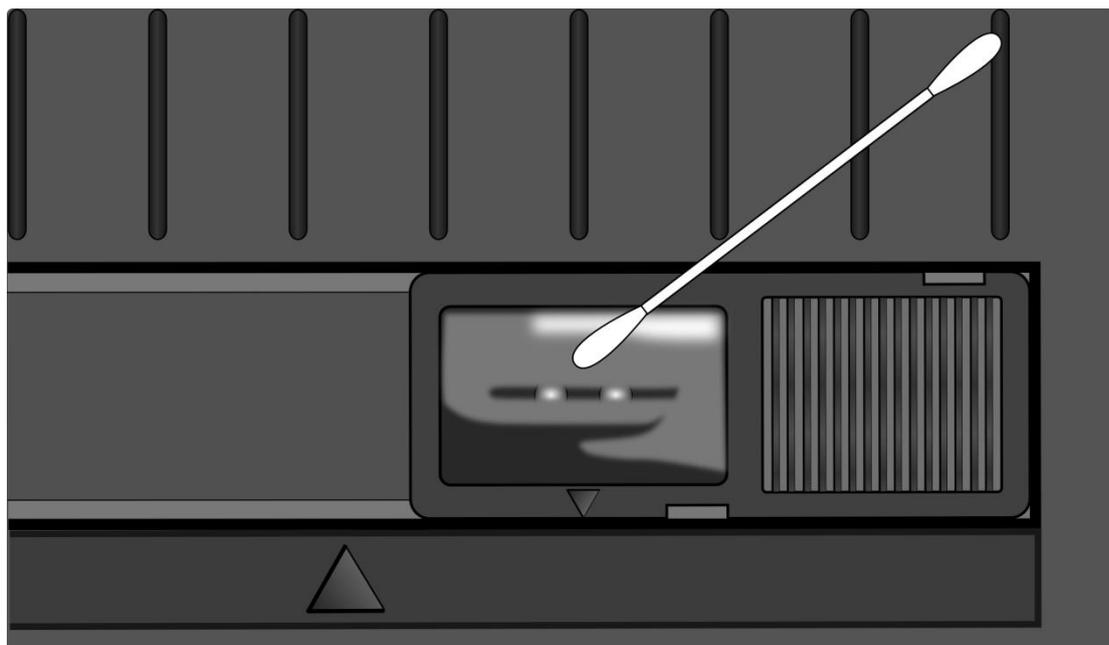
Use una tela suave para limpiar el polvo, suciedad o sobrantes en los **Soportes del Rollo de Papel**, las **Guías de Papel** y por donde pasa la media.

1. Humedezca una tela suave con alcohol etílico puro.
2. Limpie los **Soportes del Rollo de Papel** para retirar la suciedad.
3. Limpie las **Guías de Papel** para retirar el polvo y la suciedad.
4. Limpie por donde pasa la media para retirar los sobrantes de impresión.

4.1.3 Sensor

Los sensores de Media pueden no trabajar adecuadamente si se ensucian.

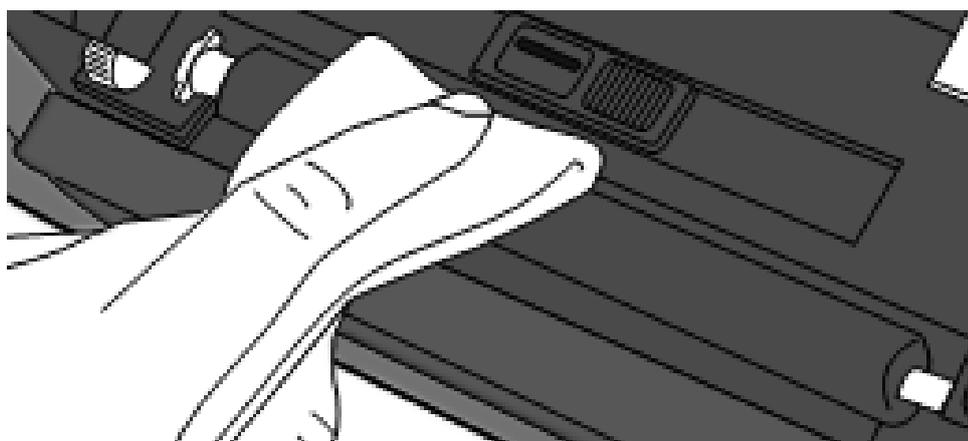
1. Humedezca una tela suave o cotonete de algodón con alcohol etílico puro.
2. Limpie suavemente los sensores para quitar el polvo.



4.1.4 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.



5 Solución de problemas

Este capítulo le ofrece 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 la Media” para cargar nuevamente la media.
- El sensor de media necesita ser calibrado. Vea la sección 3.1, “Calibración de la media de Impresión y Configuración” para calibrar el sensor.
- El sensor de media está sucio. Límpielo.

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. Límpielo.
- 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:
- Vacíe el rodillo de suministro de cinta y el rollo de recogida de la impresora.
- Jale ribbon del rollo de suministro para que se sobreponga el extremo roto del rollo de recolección y péguelo.
- 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

- 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 ribbon está arrugado. Ajuste o vuelva a cargar el ribbon. Imprima algunas etiquetas hasta la parte arrugada desaparezca.
- El cabezal está sucio. Limpie el cabezal.

Se presentó un error al escribir datos en la memoria USB

- ¿Insertó la memoria USB?
- Asegúrese de que la memoria USB está bien colocada en el puerto correspondiente.
- Puede estar dañada la memoria USB, emplee una memoria nueva.

La impresora no puede guardar archivos debido a falta de espacio en la memoria USB

- Borre archivos de su memoria USB para liberar espacio o reemplace la memoria USB con una vacía.

El cortador tiene problemas

- Si hay media atascada, libérela
- El cortador está suelto. Coloque el cortador en su posición correcta y apriételo.
- Las navajas del cortador ya no tienen filo. Reemplace el cortador por uno Nuevo.

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. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

6.1 Impresora

Modelo	O4-250	O4-350
Método de Impresión	Térmica Directa y Transferencia Térmica	
Resolución	203 dpi (8 puntos/mm)	300 dpi (12 puntos/mm)
Alineación Media	Centrada	
Modos de Operación	Estándar: Modo Continuo, Modo Tear-off (Corte Manual) Opcional: Modo Cortador, Modo Peeler	
Sensores	Sensor de Media Transmisivo (Fijo)	
	Sensor Reflectivo (Móvil)	
	Interruptor de cabeza abierta	
Interface de Operación	Sensor de fin de Ribbon	
	Indicador LED x 2, Botón x 1 Opcional: Pantalla LCD	
Velocidad Impresión	2, 3, 4, 5, 6, 7 pulgadas/seg (50.8, 76.2, 101.6, 127, 152.4, 177.8 mm/seg)	2, 3, 4, 5, 6 pulgadas/seg (50.8, 76.2, 101.6, 127, 152.4 mm/seg)
	2 y 3ips para modo peel off	2 y 3ips para modo peel off
Área Imprimible	Max. Longitud 100"	Max. Longitud 50"
Relación de Impresión	Relación promedio de impresión 15 % o menos (Área de diseño de impresión completa)	
	Se requiere ancho completo con 1mm de pitch	
Interface	RS-232, Doble USB tipo Host (TipoA), USB tipo Device (TipoB), Ethernet	
	Opcional: Wi-Fi(IEEE 802.11b/g/n), Buzzer	
Lenguaje de Programación	PPLA+PPLB+PPLZ	
Accesorios	Pelador (Peeler), Cortador Total, Cortador Parcial, Soporte Externo para Media	
Memoria Instalada	Memoria Estándar (Flash ROM): 16 MB	

	Memoria de Usuario: 8 MB
	Memoria Estándar (SDRAM): 32 MB
	Almacenamiento USB de hasta 32 GB (Solo formato FAT32)
Tipo CPU	Microprocesador 32 bit RISC
Software---Edición Etiquetas	Controlador Windows (Windows XP/Vista/ Win 7/Win 8/Win 10), BarTender® de Seagull Scientific
Software--- Utilerías	Printer Tool
Agency Listing	CB, CE, FCC, TUV/cTUVus, Energy Star, RoHS, BSMI



Nota Los valores de la calidad de impresión y velocidad se basan en 15% de cobertura.

6.2 Media

Propiedades	Descripción
Tamaño Media	Ancho Max.: 4.645" (118mm). Ancho Min.: 0.787" (20 mm). Grosor: 0.00236"~0.00787" (0.06mm~0.2mm) Tamaño Centro: 0.5", 1", 1.5"(Opcional 3") Capacidad Rollo Media Diam. Ext.: 5" Max
Tipo Media	Etiqueta Transferencia Térmica Tag Transferencia Térmica Etiqueta Térmica Directa Tag Térmica Directa Rollo de papel (embobinado interior o exterior) Papel abanico
Tamaño Ribbon	Ancho: 1 ~ 4.33" (25.4~110 mm)
Ribbon	Longitud: 110 m (φ centro: 0.5 inch)
Tipo Ribbon	Cera, Cera-Resina, Resina Cubierta Side In o Cubierta Side Out

6.3 Especificaciones eléctricas y de ambiente

Propiedades	Rango
Fuente Alimentación	Voltaje: AC 100 V ~ 240 V \pm 10 % (rango completo) Frecuencia: 50 Hz - 60 Hz \pm 5 %
Temperatura	Operación: 41°F~104°F (5°C~40°C) Almacenamiento: -4°F~140°F (-20°C~60°C)
Humedad	Operación: 25 % ~ 85 %HR (no condensado) Almacenamiento: 10 % ~ 90 %HR (no condensado)

6.4 Dimensiones

Dimensión	Tamaño y Peso
Tamaño	An 209 mm x Al 179 mm x Pr 266 mm
Peso	2.14 kg (Sin media ni accesorios)

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	Página código 8 bits : 437, 850, 852, 860, 863, 865, 857, 861, 862, 855, 866, 737, 851, 869, 1252, 1250, 1251, 1253, 1254, 1255
(Páginas Código)	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 Bluetooth (Opcional)

Propiedades	Bluetooth I/F
Estándar	Bluetooth 4.2
Dispositivo Activo	BT PRINTER
Temperatura Operación	41°F (5°C) ~ 104°F (40°C)
Temperatura Almacenamiento	-4°F (-20°C) ~ 140°F (60°C)
Humedad Operación	25 ~ 85 % Non-condensing R.H
Humedad Almacenamiento	10 ~ 90 % Non-condensing R.H
Forma de conexión	Only one-to-one connection is supported.
Perfil Soportado	Serial Port Profile (SPP) PIN code is supported.
Clase de Transmisión de Radio	CLASS 2
Método de Transmisión	Bi-directional (Half-duplex)
Control de Flujo	Credit based flow control
Modo de Operación	Slave Mode
Distancia de Transmisión	3 m (360 degrees)
Modo SR en Página / Escaneo de consulta	R1 intervalo de escaneo 1.28 sec. Ventana escaneo 22.5 msec.
Rango de Frecuencia RF	2402 ~ 2480 MHz
Salida de Energía Nominal	+4 dBm (2.51 mW) MAX
Comunicaciones	Soporta BT 4.2 en conectividad Android

6.7 Ethernet

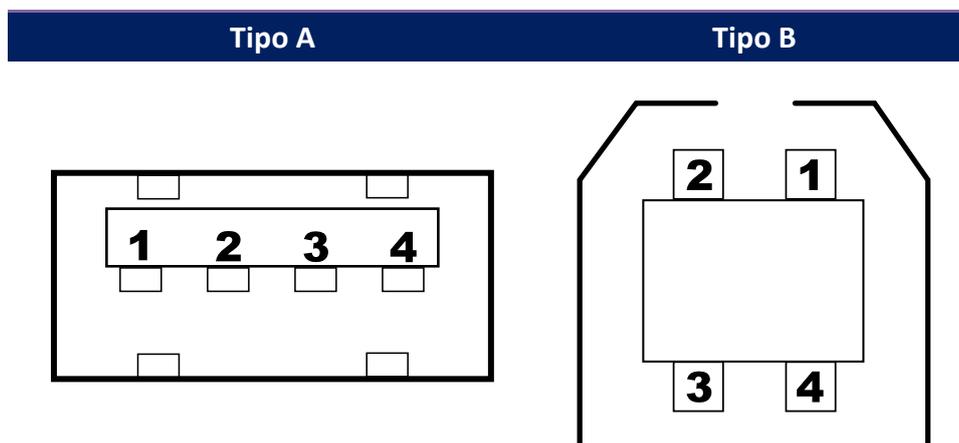
Propiedades	Descripción
Puerto	RJ-45
Velocidad	10Base-T/100Base-T (Auto Detección)
Protocolo	ARP, IP, ICMP, UDP, TCP, HTTP, DHCP, Socket, LPR, IPv4, Ipv6, SNMPv2
Modo	Servidor /Cliente TCP, Cliente UDP
Tecnología	HP Auto-MDIX, Auto-Negociación

6.8 Interfaces

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

6.8.1 USB

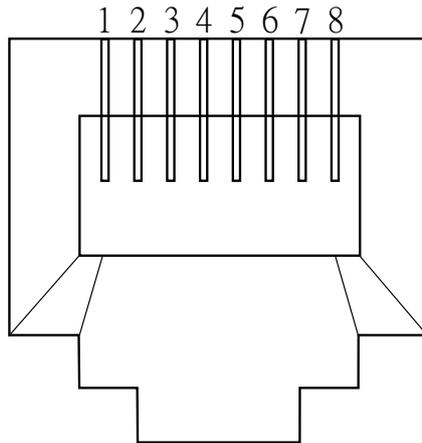
Hay dos conectores comunes de conectores USB. Habitualmente, el tipo A se encuentra en equipos tipo Host (Maestro); los puertos tipo B se encuentra en los dispositivos como impresoras. En las siguientes imágenes se muestran sus respectivos Pinout.



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

6.8.2 Ethernet

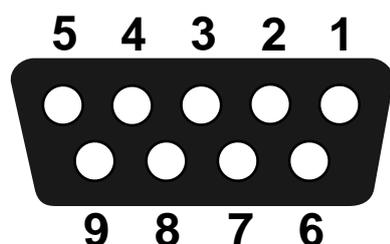
El Puerto Ethernet emplea un cable RJ-45, con su 8P8C (8-Posiciones 8-Contactos). La figura siguiente muestra su pinout.



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

6.8.3 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 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	Llmpiar para envoi	8	8	Solicitud de envío	RTS
CI		9	9	Sin conexión	NC