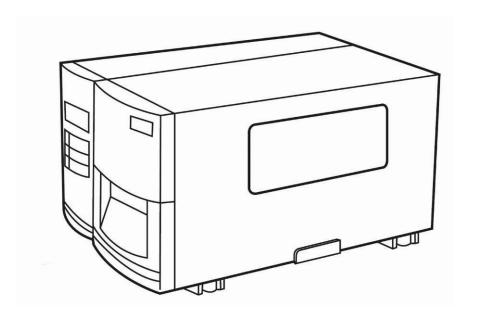


# Serie de impresoras 14 Manual del usuario





http://www.argox.com service@argox.com

### Exención de responsabilidad

Argox Corporation toma las medidas necesarias para garantizar que los manuales y las especificaciones de ingeniería publicados por la compañía son correctos; sin embargo, los errores ocurren. Argox se reserva el derecho a corregir cualquier error y renuncia a cualquier responsabilidad derivada. En ningún caso, Argox ni ninguna otra persona involucrada en la creación, fabricación o entrega del producto acompañante (incluido el hardware y software) será responsable de ningún daño sea el que fuere (lo que incluye, sin limitación, los daños por pérdida de beneficios empresariales, interrupción del negocio, pérdida de información empresarial u otra pérdida pecuniaria) como consecuencia del uso de o derivado del uso de o la incapacidad de usar dicho producto, aunque Argox hubiera sido avisada de la posibilidad de que se produjeran dichos daños.

### Declaración de cumplimiento de las normas FCC

Este equipo se ha probado y se ha determinado que cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase A, de acuerdo con el Apartado 15 de la Normativa FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza conforme a las instrucciones, podría provocar interferencias perjudiciales en comunicaciones de radio. Sin embargo, no existen garantías de que no se producirán interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que podrá determinar encendiéndolo y apagándolo, recomendamos al usuario que intente corregir dichas interferencias llevando a cabo las medidas siguientes:

Vuelva a orientar o a reubicar la antena receptora.

Aumente la separación entre el equipo y el receptor.

Conecte el equipo a una toma de corriente diferente en otro circuito.

Consulte al proveedor o a un técnico con experiencia en radio y televisión para obtener ayuda.

Esta unidad se probó con cables apantallados en los dispositivos periféricos.

Se deben utilizar cables apantallados con la unidad para garantizar el cumplimiento. Se advierte al usuario que cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por Argox Information Co., Ltd. podría invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Este es un producto de Grado A. En un entorno activo, el producto puede causar interferencias en las comunicaciones de radio. En este caso, es recomendable que el usuario intente corregir las interferencias llevando a cabo medidas efectivas.

### Precaución

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento anularán la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Todos los derechos reservados. Copyright © 2016 Argox Information Co., Ltd

# Contenido

1	Intro	oducció	n	1			
	1.1	Cara	cterísticas	1			
	1.2	1.2 Desembalaje					
	1.3	Desc	ripción de la impresora	3			
		1.3.1	Vista en perspectiva	3			
		1.3.2	Vista posterior	4			
		1.3.3	Vista interior	5			
	1.4	Pane	el de control de la impresora	6			
		1.4.1	Luces de estado	6			
		1.4.2	Botones	8			
2	Cón	no empe	ezar	9			
	2.1	Cone	ectar el cable de alimentación	9			
	2.2	Ence	nder y apagar la impresora	10			
		2.2.1	Encender la impresora	10			
		2.2.2	Apagar la impresora	11			
	2.3	Carg	ar soportes de impresión	12			
		2.3.1	Preparar el soporte de impresión	13			
		2.3.2	Colocar el rollo del soporte de impresión	14			
		2.3.3	Tipos de soportes de impresión	25			
	2.4 Cargar la cinta						
		2.4.1	Colocar el rollo de cinta	29			
3	Funcionamiento de la impresora						
	3.1	.1 Panel frontal					
		3.1.1	Procedimiento de configuración de las funciones de la				
			pantalla LCD	33			
	3.2	Conf	iguración y calibración del soporte de impresión	41			
	3.3	3.3 Imprimir un informe de configuración					
	3.4 Restablecer la configuración predeterminada de fábrica						
	3.5	Dete	cción del soporte de impresión	45			
		3.5.1	Sensor transmisivo	45			
		3.5.2	Sensor reflectante	46			
		3.5.3	Ajustar la posición del sensor de etiquetas	47			
	3.6	Com	unicaciones	49			
		3.6.1	Interfaces y requisitos	49			
	3.7	Insta	lación del controlador	51			
		3.7.1	Instalar un controlador de impresora con la funcionalidad				

			Conectar y listo (solo para USB)	52
		3.7.2	Instalar un controlador de impresora (para otras interfaces	
			que no sean USB)	58
4	Mai	ntenimie	ento	64
	4.1	Limp	ieza	65
		4.1.1	Cabezal de impresión	65
		4.1.2	Rodillo de la bandeja	66
	4.2	Susti	tución de la batería RTC	67
5	Solu	ıcionar <sub>l</sub>	oroblemas	68
	5.1	Prob	lemas con la impresora	68
	5.2	Prob	lemas con el soporte de impresión	69
	5.3	Prob	lemas con la cinta	70
	5.4	Otro	s problemas	71
6	Esp	ecificaci	ones	72
	6.1	Impr	esora	72
		6.1.1	Especificación de fuentes, códigos de barras y gráficos	74
	6.2	Sopo	rte de impresión y cinta	77
	6.3	Códi	gos de barras	78
	6.4	Ento	rno eléctrico y de funcionamiento	79
	6.5	Dime	ensiones físicas	79
	6.6	Inter	faces	80
		6.6.1	USB	80
		6.6.2	RS-232C	81
		6.6.3	Centronics	82
		664	Fthernet	2/1

1 Introducción Características

# 1 Introducción

Gracias por adquirir una impresora de códigos de barras industrial de la serie I4 de Argox. Este manual proporciona información sobre cómo configurar y utilizar la impresora, cargar los soportes de impresión y la cinta y solucionar problemas comunes. Las ilustraciones se proporcionan para ayudarle a familiarizarse rápidamente con la impresora.

### 1.1 Características

#### Velocidad de impresión rápida

8 PPS máx., la velocidad de impresión más rápida de su clase.

#### ■ Comunicación

Estándar: Ethernet, hosts USB duales, dispositivo USB y RS-232.

Opcional: Wi-Fi, GPIO, Paralelo y Timbre

#### Administración en línea

Administración web y compatibilidad con SNMP v2

#### Función de host USB dual

Modo independiente de varios dispositivos de entrada de datos de teclado/escáner

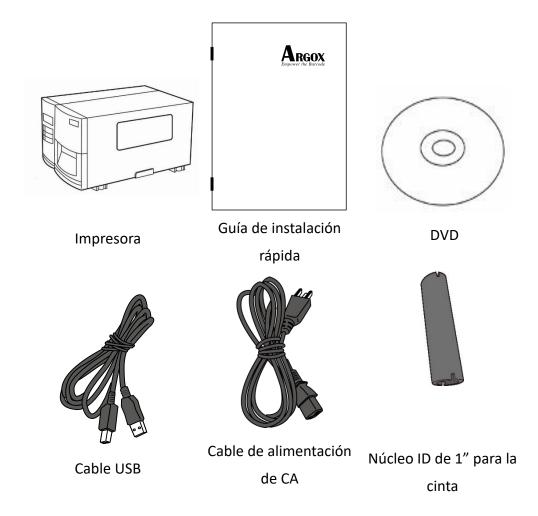
#### Nueva calibración de soportes de impresión

Modo de avanzada y modo inteligente

1 Introducción Desembalaje

# 1.2 Desembalaje

Asegúrese de que todos los elementos siguientes están incluidos en el paquete.



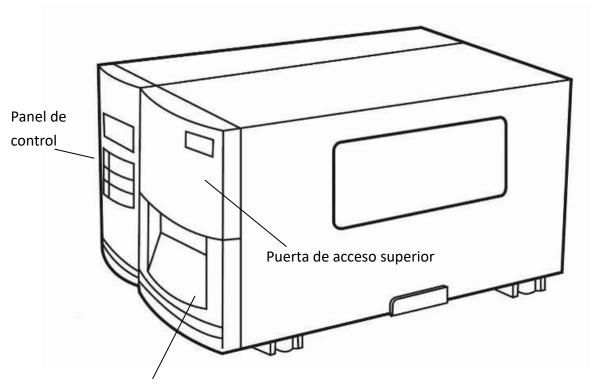
Cuando reciba la impresora, abra el paquete inmediatamente y examínelo por si presentara algún daño por el transporte. Si observa algún daño, póngase en contacto con la empresa de transporte y presente una reclamación. Argox no asumirá la responsabilidad de ningún daño producido durante el transporte. Guarde todos los materiales de embalaje para el envío a la compañía para que los examinen.



**Nota** Si algún elemento falta, póngase en contacto con su distribuidor local.

# 1.3 Descripción de la impresora

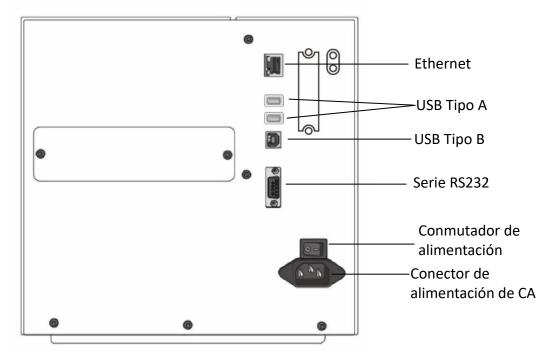
# 1.3.1 Vista en perspectiva



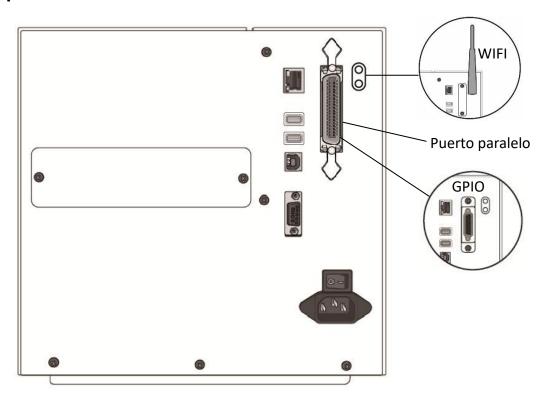
Puerta de acceso delantera

# 1.3.2 Vista posterior

### Estándar

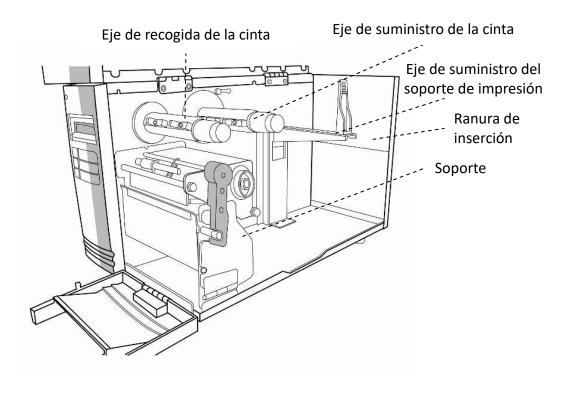


### **Opcional**

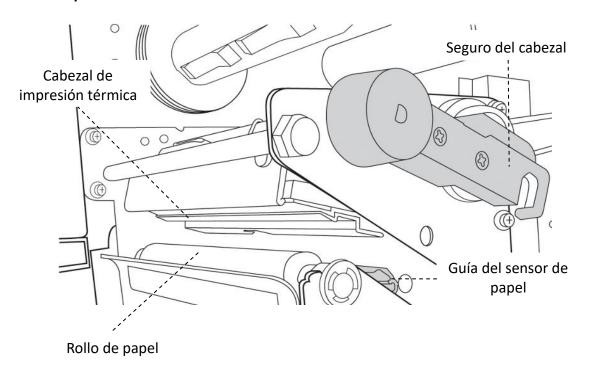


# 1.3.3 Vista interior

### Piezas internas y características



### Abrir el soporte



# 1.4 Panel de control de la impresora

El panel frontal tiene tres luces: PREPARADA, SOPORTE DE IMPRESIÓN y CINTA. Estos indicadores muestran el estado de funcionamiento de la impresora. El funcionamiento sencillo de la impresora se puede controlar mediante tres botones: INSERTAR, PAUSAR Y CANCELAR.

### 1.4.1 Luces de estado

Las luces de estado le ayudan a comprobar el estado de la impresora. Las tablas siguientes muestran las luces de estado y el estado que indican.

Pantalla LCD	PREPARADA	SOPORTE DE IMPRESIÓN	CINTA	Descripción
PREPARADA	ENCENDIDA	ENCENDIDA	ENCENDIDA	La impresora se
				encuentra en el modo
				Preparada.
PAUSA	Intermitente	ENCENDIDA	ENCENDIDA	La impresora se
				encuentra en el
				estado de PAUSA. El
				sensor del soporte de
				impresión no puede
				indexar las
				separaciones de las
				etiquetas.
ERROR DE E/S	Intermitente	ENCENDIDA	ENCENDIDA	El formato o la tasa de
DE SERIE				baudios de la
				comunicación RS232
				no coincide entre la
				impresora y el host.
ERROR DEL	Intermitente	ENCENDIDA	ENCENDIDA	El cortador ha fallado
CORTADOR				o hay un atasco de
				papel dentro del
				mismo.

1 Introducción Luces de la impresora

Pantalla LCD	PREPARADA	SOPORTE DE IMPRESIÓN	CINTA	Descripción
MEMORIA	Intermitente	ENCENDIDA	ENCENDIDA	El búfer de la
LLENA				impresora está lleno
				debido a los
				formularios, los
				gráficos o las fuentes
				que se han cargado.
ACTUALIZAND	Intermitente	ENCENDIDA	ENCENDIDA	La impresora está
O FW.				recibiendo datos.
				recibiendo datos.
CAB. IMPR. AVAR.	Intermitente	ENCENDIDA	ENCENDIDA	Error de cabezal roto
NO HAY	Intermitente	Intermitente	ENCENDIDA	El soporte de
SOPORTE DE				impresión no está
IMPRESIÓN				instalado o se ha
				agotado. La impresora
				no puede detectar la
				separación del
				soporte de impresión.
				El sensor del soporte
				de impresión está
				fuera del rango
				durante la calibración.
NO HAY	Intermitente	ENCENDIDA	Intermitente	La cinta no está
CINTA				instalada o se ha
				detectado el final de
				la misma.
CABEZAL DE	ENCENDIDA	Intermitente	ENCENDIDA	El cabezal de
IMPRESIÓN				impresión necesita
CALIENTE				enfriarse.
CABEZAL DE	Intermitente	ENCENDIDA	ENCENDIDA	El seguro del cabezal
IMPRESIÓN				no está cerrado.
ABIERTO				no esta cerrado.
ATASCO DE	Intermitente	Intermitente	ENCENDIDA	
PAPEL				Atasco de papel

## 1.4.2 Botones

Existen tres botones, cada uno con dos funciones básicas.

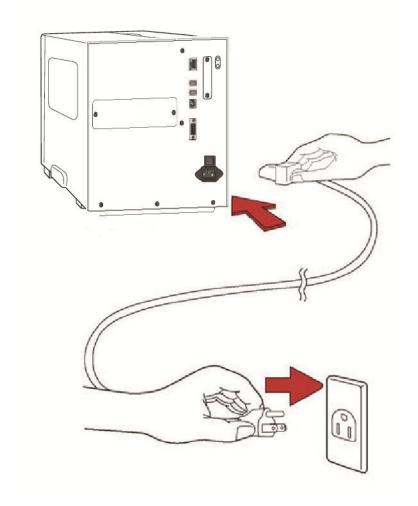
Botón	Función 1	Función 2
INSERTAR	Insertar una etiqueta	
PAUSAR	Pausar la impresión	<ul> <li>Presionar de nuevo para reanudar la impresión</li> </ul>
CANCELAR	<ul> <li>Interrumpir y eliminar una tarea de impresión</li> </ul>	<ul> <li>Forzar a la impresora a que continúe después de resolver un error.</li> </ul>

# 2 Cómo empezar

En este capítulo se describe cómo configurar la impresora.

### 2.1 Conectar el cable de alimentación

- Asegúrese de que el interruptor de alimentación se encuentra en la posición OFF.
- 2. Coloque la impresora dentro de la distancia del cable del host y la impresora (USB o cable serie.)
- 3. Aísle el cable de alimentación de otros cables eléctricos.
- 4. Conecte el otro extremo del cable de alimentación de CA a una toma de corriente.





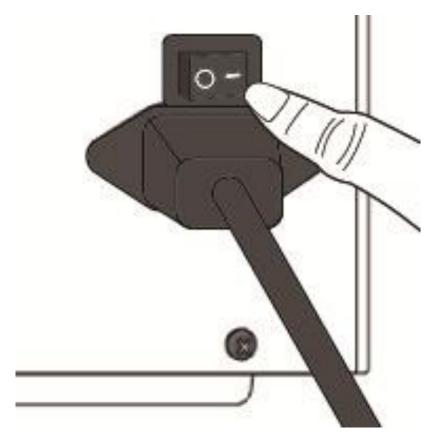
**Advertencia** No enchufe el cable de alimentación de CA con las manos mojadas ni utilice la impresora ni la fuente de alimentación en una zona donde se puedan mojar. ¡Se pueden producir lesiones graves con estas acciones!

# 2.2 Encender y apagar la impresora

Cuando la impresora esté conectada a un host (un ordenador), es una buena idea encenderla antes de encender el host y apagar este último antes de apagar la impresora.

### 2.2.1 Encender la impresora

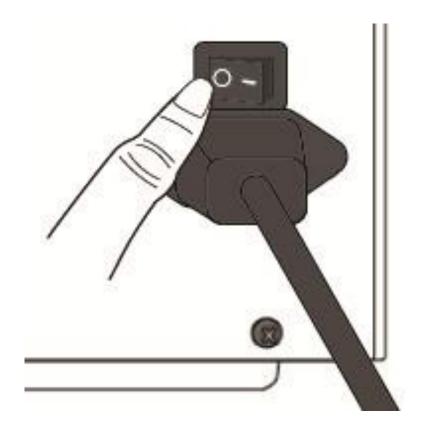
1. Para encender la impresora, active el **Interruptor de alimentación** tal y como se muestra a continuación. "I" es la posición **ENCENDIDA**.



2. Los LED PREPARADA, SOPORTE DE IMPRESIÓN y CINTA permanecen encendidos en color verde. A continuación, el LED PREPARADA se apaga durante unos segundos mientras la pantalla LCD muestra la versión de firmware. La pantalla LCD mostrará Preparada para imprimir y el LED PREPARADA volverá a permanecer encendido en color verde.

# 2.2.2 Apagar la impresora

- 1. Asegúrese de que los LED PREPARADA, SOPORTE DE IMPRESIÓN y CINTA permanecen encendidos en color verde antes de apagar la impresora.
- 2. Para pagar la impresora, apague el **Interruptor de alimentación** tal y como se muestra a continuación. "O" es la posición **APAGADA**.





**Precaución** No apague la impresora durante la transmisión de datos.

# 2.3 Cargar soportes de impresión

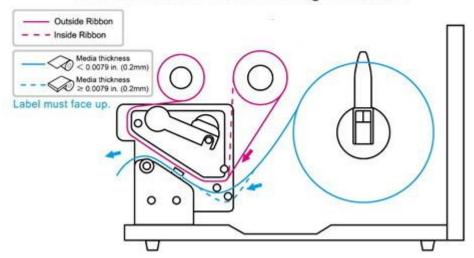
Las impresoras de la serie I4 ofrecen tres modos de carga diferentes: estándar, separar o con un cortador.

- El modo Estándar permite recopilar cada etiqueta libremente.
- El modo Separar permite despegar hacia atrás el material de la etiqueta a medida que se imprime. Una vez quitada la etiqueta, se imprime la siguiente etiqueta.
- El modo Cortador corta automáticamente la etiqueta después de imprimirse. Existen tipos de cortador giratorio y de guillotina para cortar soportes de impresión.



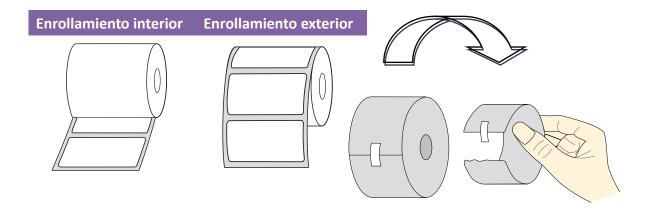
Importante La primera vez que utilice los modos Separar y Cortador, asegúrese de habilitar la opción SEPARADOR INSTALADO o CORTADOR INSTALADO en el panel frontal. Para obtener más información acerca de la configuración del panel, vaya al capítulo 3.1.1 Procedimiento de configuración de las funciones de la pantalla LCD.

### Thermal Transfer Media Loading Instructions



## 2.3.1 Preparar el soporte de impresión

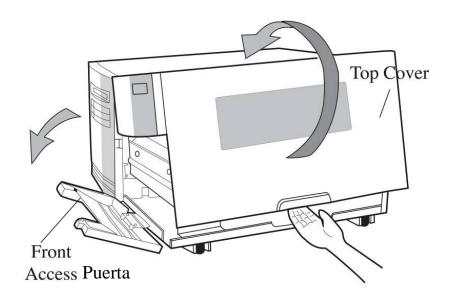
El rollo del soporte de impresión con enrollamiento interior y enrollamiento exterior se puede cargar en la impresora de la misma manera. En el caso de que el rollo del soporte de impresión se ensucie durante el transporte, la manipulación o el almacenamiento, quite la longitud externa del soporte de impresión. Esto ayuda a evitar que se arrastre el adhesivo y se ensucie el soporte de impresión entre el cabezal de impresión y el rodillo de la bandeja.



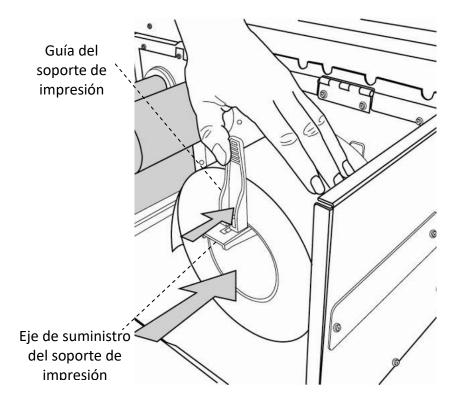
## 2.3.2 Colocar el rollo del soporte de impresión

## Cargar el soporte de impresión en el modo Estándar

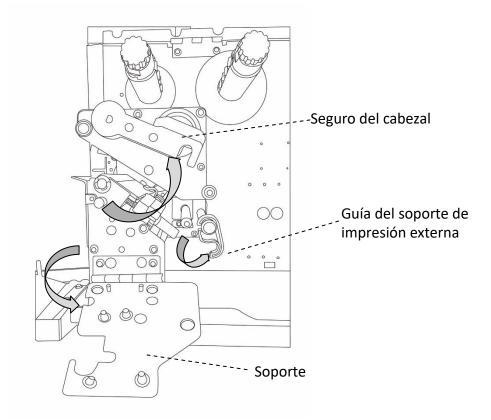
1 Levante la tapa superior y la puerta de acceso frontal para dejar expuesto el compartimento del soporte de impresión.



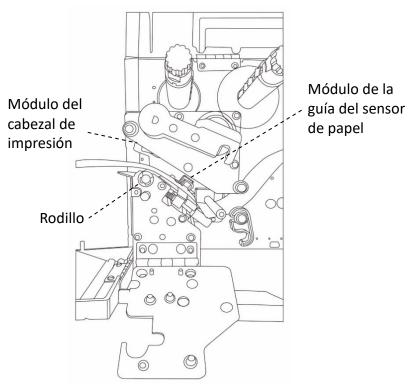
2 Inserte el rollo del soporte de impresión en el eje de suministro del soporte de impresión y mueva la guía del soporte de impresión hacia el interior.



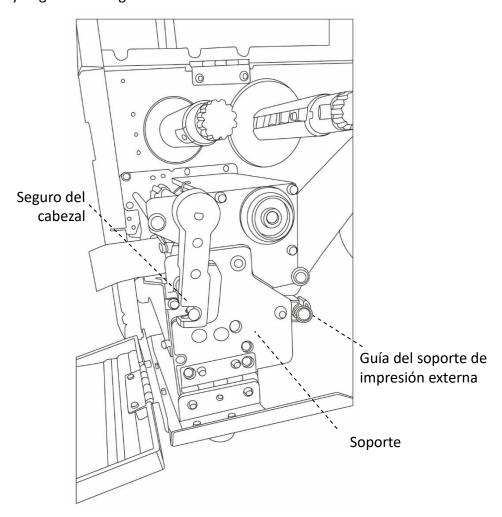
3. Gire el seguro del cabezal en el sentido contrario a las agujas del reloj y abra el soporte. Gire la guía del soporte de impresión externa en el sentido contrario a las agujas del reloj para insertar el soporte de impresión.



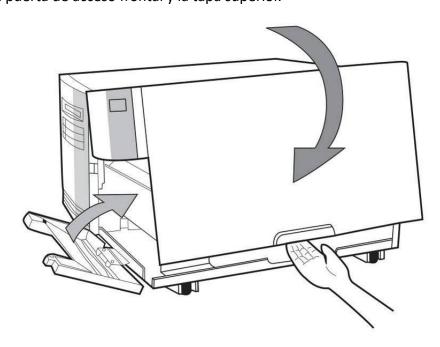
4. Lleve el soporte de impresión a través del módulo del cabezal impresión, bajo la guía del sensor de papel y sobre el rodillo.



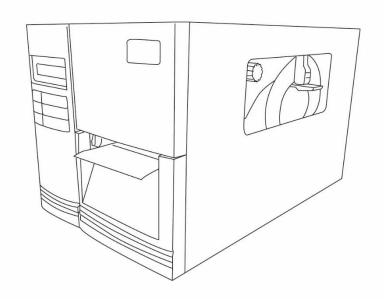
5. Devuelva la guía del soporte de impresión externa a su posición, cierre el soporte y enganche el seguro del cabezal.



6. Cierre la puerta de acceso frontal y la tapa superior.



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





### **Importante**

Una vez cargado el soporte de impresión, lleve a cabo la <u>calibración del</u> <u>soporte de impresión</u> para calibrar el sensor de etiquetas antes de imprimir.

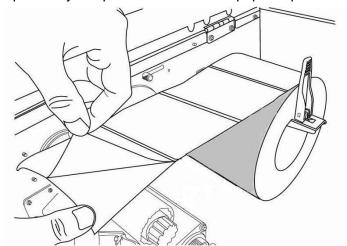


**Nota** Asegúrese de que la longitud de la etiqueta del soporte de impresión troquelado es de al menos 25 mm de longitud para la impresión térmica directa en el modo de corte con perforación.

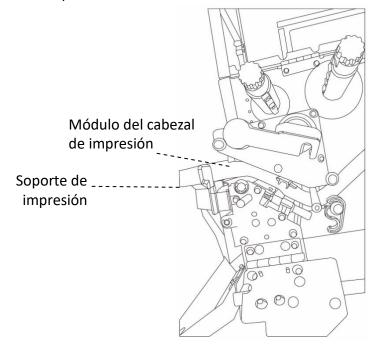
# Cargar el soporte de impresión en modo Separar

Los pasos 1 a 3 son similares al "modo Estándar".

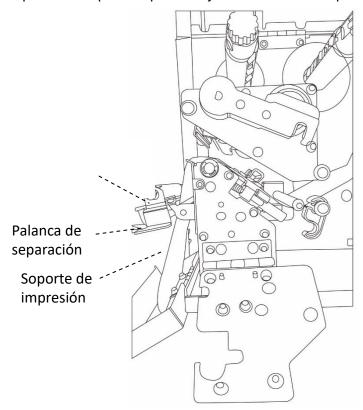
- 1. Levante la tapa superior y la puerta de acceso frontal para dejar expuesto el compartimento del soporte de impresión.
- 2. Inserte el rollo del soporte de impresión en el eje de suministro del soporte de impresión y mueva la guía del soporte de impresión hacia el interior.
- 3. Gire el seguro del cabezal en el sentido contrario a las agujas del reloj y abra el soporte. Gire la guía del soporte de impresión externa en el sentido contrario a las agujas del reloj para insertar el soporte de impresión.
- 4. En el extremo inicial del rollo del soporte de impresión, quite suficientes etiquetas parar dejar expuestos 15 cm del papel soporte.



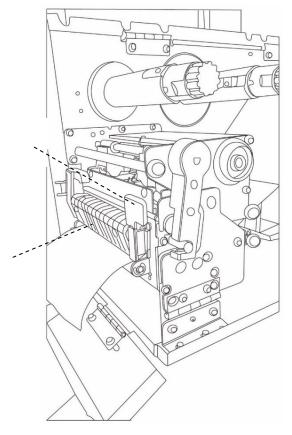
5. Lleve el papel soporte del soporte de impresión a través del módulo del cabezal de impresión.



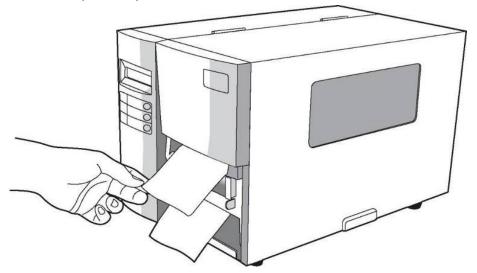
6. Empuje hacia abajo la palanca de liberación del mecanismo de separación y lleve el soporte de impresión por debajo del módulo de separación.



7. Cierre el módulo de separación mediante la palanca de liberación del mecanismo de separación.



8. Cierre la puerta de acceso superior y encienda la impresora o presione el botón INSERTAR si la impresora ya está encendida.





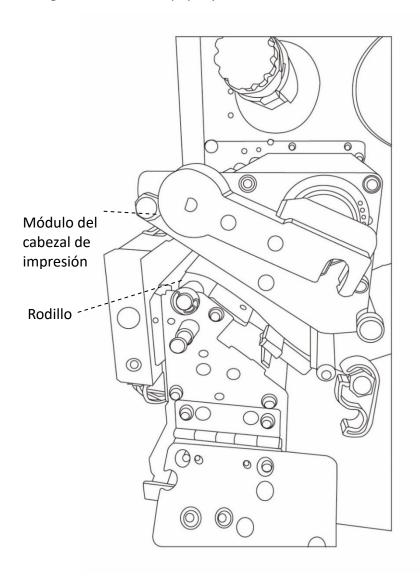
### Importante

Una vez cargado el soporte de impresión, lleve a cabo la <u>calibración del</u> <u>soporte de impresión</u> para calibrar el sensor de etiquetas antes de imprimir.

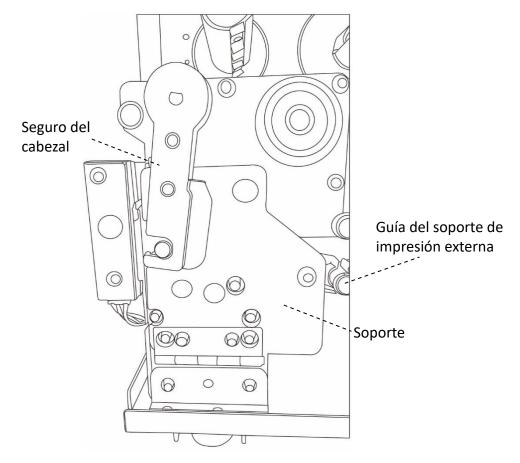
# Cargar el soporte de impresión en el modo de cortador giratorio

Los pasos 1 a 3 son similares al "modo Estándar".

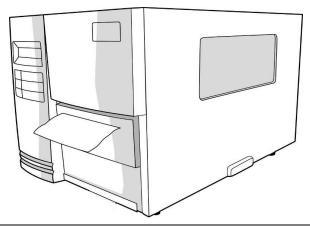
- Levante la tapa superior para dejar expuesto el compartimento del soporte de impresión.
- 2. Inserte el rollo del soporte de impresión en el eje de suministro del soporte de impresión y mueva la guía del soporte de impresión hacia el interior.
- 3. Gire el seguro del cabezal en el sentido contrario a las agujas del reloj y abra el soporte. Active la guía del soporte de impresión externa.
- 4. Inserte el soporte de impresión en el módulo del cabezal de impresión y bajo la guía del sensor de papel y sobre el rodillo.



5. Devuelva la guía del soporte de impresión externa a su posición, cierre el soporte y enganche el seguro del cabezal.



6. Cierre la puerta de acceso superior y encienda la impresora o presione el botón INSERTAR si la impresora ya está encendida. A continuación, la impresora insertará las etiquetas a través del cortador automáticamente.





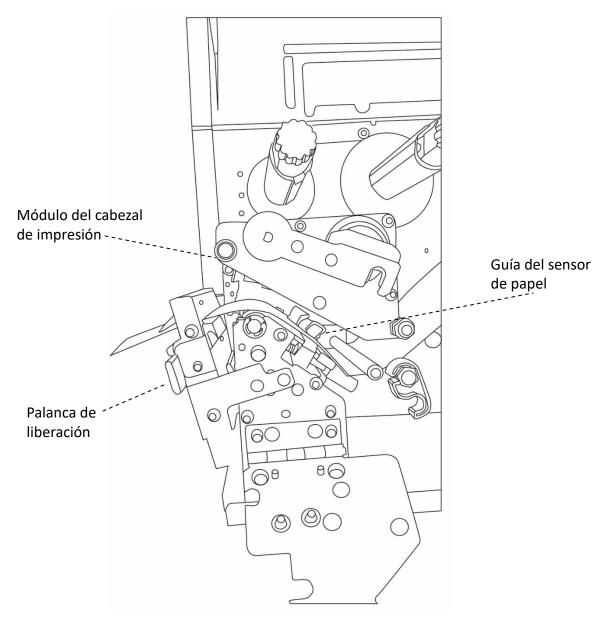
#### **Importante**

Una vez cargado el soporte de impresión, lleve a cabo la <u>calibración del</u> <u>soporte de impresión</u> para calibrar el sensor de etiquetas antes de imprimir.

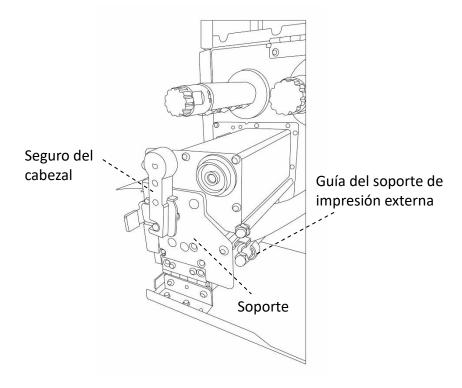
# Cargar el soporte de impresión en el modo de cortador de guillotina

Los pasos 1 a 3 son similares al "modo Estándar".

- 1. Levante la tapa superior para dejar expuesto el compartimento del soporte de impresión.
- 2. Inserte el rollo del soporte de impresión en el eje de suministro del soporte de impresión y mueva la guía del soporte de impresión hacia el interior.
- 3. Gire el seguro del cabezal en el sentido contrario a las agujas del reloj y abra el soporte. Active la guía del soporte de impresión externa.
- 4. Inserte el soporte de impresión en el módulo del cabezal de impresión y bajo la guía del sensor de papel. Empuje hacia abajo la palanca de liberación del mecanismo desde el cortador de guillotina y lleve el soporte de impresión a través de dicho cortador.



5. Empuje hacia atrás el cortador de guillotina y devuelva la guía del soporte de impresión externa a su posición, cierre el soporte y enganche el seguro del cabezal.

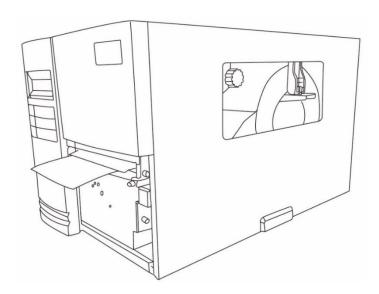


6. Cierre la puerta de acceso superior y encienda la impresora o presione el botón INSERTAR si la impresora ya está encendida. A continuación, la impresora insertará las etiquetas a través del cortador automáticamente.



#### **Importante**

Una vez cargado el soporte de impresión, lleve a cabo la <u>calibración del</u> <u>soporte de impresión</u> para calibrar el sensor de etiquetas antes de imprimir.



# 2.3.3 Tipos de soportes de impresión

La impresora admite diferentes tipos de soportes de impresión, incluidos los soportes de impresión no continuos, soportes de impresión continuos y soportes de impresión plegados. En la siguiente tabla se proporcionan detalles sobre ellos.

Tipo de soporte de impresión	Aspecto	Descripción
Soporte de impresión no continuo		El soporte de impresión no continuo es el soporte de impresión típico para la impresión de códigos de barras. Las etiquetas están fabricadas con diferentes materiales, como papel, tela o cartulina, y están separadas por separaciones, orificios, muescas o marcas negras. Muchas etiquetas son autoadhesivas con funda, mientras que otras no tienen funda.

Tipo de soporte de impresión	Aspecto	Descripción
Soporte de impresión continuo		El soporte de impresión continuo no tiene separaciones, orificios, muescas ni marcas negras. Permite imprimir datos en cualquier lugar del soporte de impresión. Se puede utilizar un cortador para dividir las etiquetas. Se utiliza principalmente para la impresión térmica directa.
Soporte de impresión plegado		El soporte de impresión plegado tiene una forma continua, pero se puede utilizar como un soporte de impresión no continuo porque sus etiquetas están separadas por pliegues.  Algunos soportes de impresión plegados también tienen marcas negras o fundas.
Soporte de impresión de etiquetas	<b>§</b> 0	El soporte de impresión de etiquetas normalmente está fabricado con un papel pesado, con un orificio central para indexar.  No tiene adhesivo ni funda y normalmente está perforado entre etiquetas. El soporte de

Tipo de soporte de impresión	Aspecto	Descripción
		impresión también puede tener marcas negras u otras separaciones.

# 2.4 Cargar la cinta

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

La impresión térmica directa no necesita la instalación de ninguna cinta.

Las impresoras de la serie I4 son aptas tanto para cinta con enrollamiento interior como para cinta con enrollamiento exterior. Las impresoras pueden cambiar automáticamente.

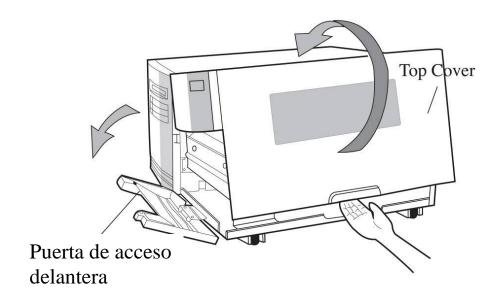
#### Nota



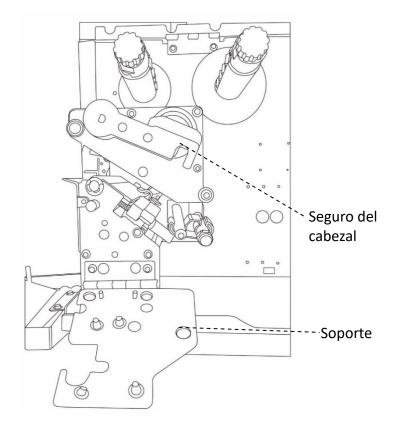
- Los tipos de soportes de impresión y cintas deben coincidir para proporcionar resultados de impresión óptimos.
- Utilice siempre una cinta que sea más ancha que el soporte de impresión para evitar el desgaste del cabezal de impresión.

## 2.4.1 Colocar el rollo de cinta

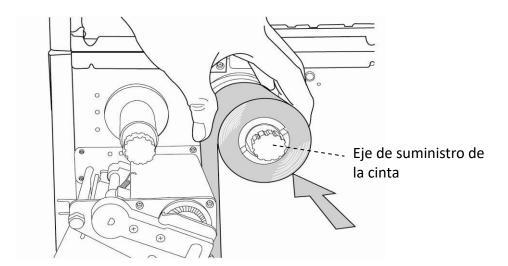
 Levante la tapa superior y la puerta de acceso frontal para dejar expuesto el compartimento del soporte de impresión.



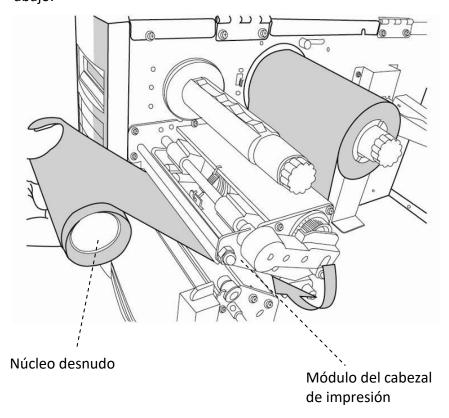
2. Gire el seguro del cabezal en el sentido contrario a las agujas del reloj y abra el soporte.



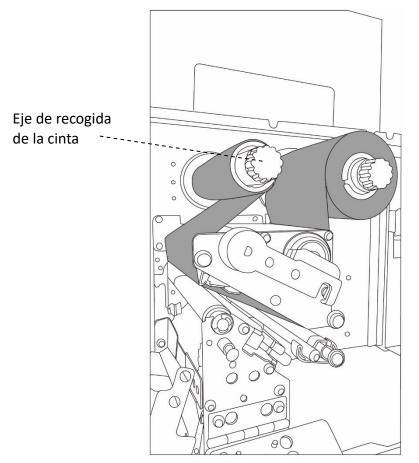
Desenvuelva la cinta y separe el rollo de la cinta del núcleo desnudo.
 Inserte el rollo de la cinta en el eje de suministro de la cinta.



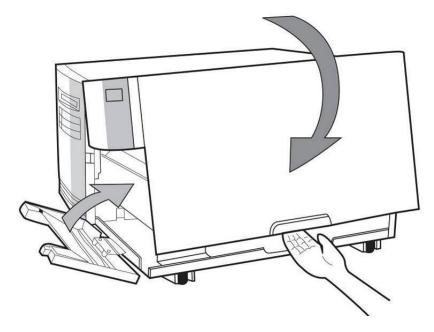
4. Lleve la cinta a través del módulo del cabezal de impresión. Acople el borde de la cinta en el núcleo desnudo y enróllelo un poco en dicho núcleo. Asegúrese de que el lado de revestimiento de la cinta está orientado hacia abajo.



5. Inserte el núcleo en el eje de recogida de la cinta. Gire el eje de recogida para garantizar que el enrollamiento de la cinta está tenso.



6. Cierre la tapa superior y la puerta de acceso frontal y encienda la impresora.



# 3 Funcionamiento de la impresora

En este capítulo se proporciona información más específica sobre el funcionamiento de la impresora.

### 3.1 Panel frontal

Cambie la configuración mediante los botones del panel:

Botones	Función
PAUSAR+CANCELAR	Presione este botón para entrar en el modo de configuración.
	Vuelva a presionarlo para salir del modo de configuración y volver al modo normal.
INSERTAR	Presione este botón para mostrar el parámetro siguiente.
PAUSAR	Presione este botón para mostrar el elemento siguiente.
CANCELAR	Permite seleccionar y guardar un parámetro en la memoria FLASH permanente. A menos que se cambie a través del panel o el comando, el parámetro se guarda aunque reinicie la impresora.



**Advertencia** No cambie la configuración durante la impresión o el envío de datos de impresión.

# 3.1.1 Procedimiento de configuración de las funciones de la pantalla LCD

El siguiente procedimiento es un ejemplo de configuración del modo de impresión térmica directa:





Presione los botones **PAUSAR** + **CANCELAR**. A continuación, suelte los botones para entrar en la configuración.

MODO DE IMPRESIÓN TRANSFERENCIA TÉRMICA\*

La función que tiene el signo "\*" es la configuración actual.



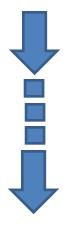
Mantenga presionado el botón **INSERTAR** hasta que la pantalla LCD muestre la configuración de funciones necesaria.

MODO DE IMPRESIÓN TÉRMICA DIRECTA



Presione el botón **CANCELAR** para guardar la configuración.

MODO DE IMPRESIÓN TÉRMICA DIRECTA\*



Presione el botón **PAUSAR** para continuar con otras configuraciones.



Nota Presione los botones PAUSAR
+ CANCELAR en cualquier momento
en la configuración del panel y, a
continuación, suéltelos para salir de la
configuración.

PREPARADA (203, AUTOMÁTICO)

Ahora la impresora se encuentra en el modo de impresión normal.

# Presione PAUSAR + CANCELAR durante más de 5 segundos para establecer diferentes idiomas.

Elemento	Intervalo	Valor predeterminado de fábrica
IDIOMA	INGLÉS,	INGLÉS
	FRANCÉS,	
	ALEMÁN,	
	ITALIANO,	
	ESPAÑOL,	
	PORTUGUÉS,	

# Presione **PAUSAR + CANCELAR** durante menos de 1 segundo para establecer la función de la impresora.

Nº	Elemento	Intervalo	Valor predeterminado de fábrica	Observaciones
1	MODO DE IMPRESIÓN	TRANSFERENCIA TÉRMICA TÉRMICA DIRECTA	TRANSFERENCIA TÉRMICA	(Reinicie la impresora después de cambiar la configuración)
2	MODO CALIBRACIÓN	IMPRESIÓN INT. SMART PRINT	IMPRESIÓN INT.	IMPRESIÓN INT.: Simplemente instale etiquetas, bloquee el módulo de impresión, presione el botón INSERTAR una vez y, a continuación, la impresora insertará 1-2 etiquetas para detectar la siguiente separación o marca negra antes de imprimir.  SMART PRINT.: Imprima desde la primera etiqueta

				inmediatamente conforme a la configuración de longitud de las etiquetas. Asegúrese de alinear el borde inferior de la etiqueta cuidadosamente en la posición de corte antes de imprimir.  (Reinicie la impresora después de cambiar la configuración)
3	C. CÓD. CONTROL	ESTÁNDAR ALTERNATIVO 1 ALTERNATIVO 2	ESTÁNDAR	Solamente disponible en el lenguaje de impresoras PPLA. (Reinicie la impresora después de cambiar la configuración)
4	DESFASE DE CORTE Y SEPARACIÓN	-015 ~ 015 mm	000 mm	Permite ajustar las posiciones de corte y separación.
5	DESFASE VER	-009~009 mm	000 mm	Permite ajustar el desfase de la posición de impresión vertical.
6	RECUPERAR IMPRESIÓN	HABILITAR, DESHABILITAR	HABILITAR	No se volverá a imprimir después de recuperarse de los errores de ausencia de soportes de impresión o de cinta.
7	CORTADOR INSTALADO	NO SÍ	NO	(Reinicie la impresora después de cambiar la configuración)
8	EXFOLIADOR INST.	NO SÍ	NO	

	FUENTE DE	NO	NO	Solamente disponible en el
	FORMULARIO	SÍ		lenguaje de impresoras
	INDEPENDIEN	21		PPLB.
9	TE			(Painisia la impressara
				(Reinicie la impresora después de cambiar la
				configuración)
				Comiguracion
	WIN. CON.	0 ~ 254 mm	000 mm	Solamente disponible en
	LEN.			Windows con el controlador
10				de impresora integrado y
				para soportes de impresión
				continuos.
11	VELOCIDAD	2 ~ 8 PPS (I4-250)	6 PPS (I4-250)	
		2 ~ 6 PPS (I4-350)	5 PPS (I4-350)	
4.5	RECUENTO	DESCENDENTE	DESCENDENTE	
12		ASCENDENTE		
	TIPO DE	TRANSPARENTE	TRANSPARENTE	Permite seleccionar
	DETECTOR DE	REFLECTANTE		diferentes tipos de soportes
	SOPORTES DE			de impresión.
	IMPRESIÓN			Después de cambiar la
				configuración del sensor,
13				asegúrese de realizar la
				calibración antes de
				imprimir.
				(Reinicie la impresora
				después de cambiar la
				configuración)
	RETROCEDER	DESHABILITAR	HABILITAR	Solamente disponible en los
		HABILITAR		lenguajes de impresoras
				PPLA y PPLB.
14				Una vez seleccionada la
				opción "HABILITAR", la
				impresora entra en la
				configuración DISTANCIA DE

				RETROCESO.
15	DISTANCIA DE RETROCESO	10~40 mm	22 mm	Solamente disponible cuando se habilita la opción RETROCEDER.
16	OSCURIDAD BASE	-28~28	0	
17	OSCURIDAD	0~30	16	Permite seleccionar la oscuridad.
18	TASA EN BAUDIOS	2400/ 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200	9600	Debe coincidir con la configuración del host. (Reinicie la impresora después de cambiar la configuración)
19	PARIDAD (RS232)	NINGUNA IMPAR PAR	NINGUNA	Debe coincidir con la configuración del host. (Reinicie la impresora después de cambiar la configuración)
20	LONGITUD (RS232)	8 BITS DE DATOS 7 BITS DE DATOS	8 BITS DE DATOS	Debe coincidir con la configuración del host. (Reinicie la impresora después de cambiar la configuración)
21	BORRAR FLASH	NO SÍ	NO	Cuando se selecciona "Sí", todos los formularios de etiquetas, fuentes y gráficos almacenados se eliminarán. (Reinicie la impresora después de cambiar la configuración)
22	PRIORIDAD CONF.	COMANDO/ PANEL LCD	COMANDO	Permite elegir la prioridad de la configuración de la pantalla LCD. Decide qué

				método de configuración (por comando o por panel LCD) es prioritario.
23	EMULACIÓN	AUTOMÁTICO PPLA PPLB PPLZ	AUTOMÁTICO	(Reinicie la impresora después de cambiar la configuración)
24	TIMBRE	DESACTIVADO ACTIVADO	ACTIVADO	
25	ESPERA	DESHABILITAR  1 MINUTO  2 MINUTOS  5 MINUTOS  10 MINUTOS  20 MINUTOS  30 MINUTOS	DESHABILITAR	
26	CARG. VAL.	ÚLT. GUARDADOS FÁBRICA RED	ÚLT. GUARDADOS	ÚLTIMOS GUARDADOS:  Nº 1~15, Nº 17, Nº 22, Nº 24~25 y el idioma se cargarán.  FÁBRICA:  Nº 1, Nº 6, Nº 9, Nº 11, Nº 14~15, Nº 17 y Nº 27~30 se cargarán.  RED:  Nº 27~30 se cargarán.  (Reinicie la impresora después de cambiar la configuración)

Nº	Elemento	Intervalo	Valor predeterminado de fábrica	Observaciones
27	DHCP	DESHABILITAR HABILITAR	Si la impresora ha estado con servidor DHCP asignará autor después de encenderse. Si la impresora no está conec deshabilitado, las configuracio MÁSCARA DE SUBRED y PUEF PREDETERMINADA estarán di	máticamente la dirección IP tada a un enrutador con DHCP ones de DIRECCIÓN IP, RTA DE ENLACE
			Cada vez que la opción DESHA HABILITAR, la pantalla LCD mo ACTUALIZACIÓN DE TARJETA A continuación, reinicie la im	ostrará "FINALIZANDO ETHERNET…"
28	DIRECCIÓN IP	xxx.xxx.xxx	Intervalo de xxx:0~255	
29	MÁSCARA DE SUBRED	<u>x</u> xx.xxx.xxx	Cuando DHCP está desha predeterminada es 192.16	
30	PTA. ENL. PRED.	<u>x</u> xx.xxx.xxx		significa que la opción DHCP
31	DIRECCIÓN MAC	Solo lectura	Pausar/calibr.  Permite cambiar la posició	do. 2000.000 a 255.255.255.255) In del símbolo "_". 255.255 a 255.255.255.25 <u>5</u> ) L <b>ECER.</b> : liente configuración de

	cada parámetro, por ejemplo, xx <u>x</u> ).
	4. Para cambiar las DIRECCIONES IP o
	las MÁSCARAS DE SUBRED, especifique la opción PUERTA DE
	ENLACE PREDETERMINADA. Presione el botón CANCELAR
	una vez; la pantalla LCD mostrará "FINALIZANDO
	ACTUALIZACIÓN DE TARJETA ETHERNET"
	A continuación, reinicie la impresora.
	Para obtener más información sobre la configuración de
	Ethernet, consulte la guía del usuario de Ethernet.

#### Módulo WiFi (opcional)

Elemento	Intervalo	Observaciones
SSID WIFI	Solo lectura	El módulo WIFI es opcional para la serie l4. Conecte la
DIR. IP WIFI	Solo lectura	impresora al ordenador y utilice la herramienta de
MÁS.		impresión para establecer el módulo WIFI. Para obtener
SUBRED	Solo lectura	más información, consulte la guía del usuario de la
WIFI		herramienta de impresión.
PTA. ENLACE	Solo lectura	
WIFI	Solo lectura	
DIR. MAC	Solo lectura	
WIFI	Solo lectura	

# 3.2 Configuración y calibración del soporte de impresión

Antes de realizar la calibración, asegúrese de que el soporte de impresión y la cinta (para impresión de transferencia térmica) se han cargado correctamente. El sensor de etiquetas necesita colocarse correctamente para indexar las separaciones, las muescas y los orificios de las etiquetas. Una vez cargado el soporte de impresión, lleve a cabo la calibración del mismo para calibrar el sensor de etiquetas con anterioridad. Para una impresora sin pantalla LCD, consulte los indicadores.

- 1. Apague la impresora.
- 2. Mantenga presionado el botón **PAUSAR** y encienda la impresora.
- 3. Cuando el texto "CALIBRACIÓN..." se muestre en la pantalla LCD y los indicadores PREPARADA y SOPORTE DE IMPRESIÓN parpadeen, suelte el botón PAUSAR.
- 4. La impresora inserta 1 ó 2 etiquetas en blanco.
- 5. Cuando se muestre el mensaje "PREPARADA", los indicadores PREPARADA y SOPORTE DE IMPRESIÓN dejarán de parpadear y permanecerán iluminados.

# 3.3 Imprimir un informe de configuración

Realice una prueba automática e imprima un informe de configuración para ayudarle a comprobar la configuración interna y la calidad de impresión de la impresora. A continuación, se muestran los pasos correspondientes:

- 1. Apague la impresora.
- 2. Cargue el soporte de impresión y la cinta.
- 3. Mantenga presionado el botón **INSERTAR** y encienda la impresora.
- 4. Cuando "PRUEBA AUTOMÁTICA..." se muestre en la pantalla LCD, suelte el botón **INSERTAR**.
- 5. La impresora imprimirá ahora un informe de configuración. (Tal y como se muestran en la página siguiente) Todos los caracteres se imprimirán en 2 columnas: A la derecha se muestran los caracteres recibidos del sistema y a la izquierda están los valores hexadecimales correspondientes de dichos caracteres. Con esta información, los usuarios e ingenieros pueden verificar y depurar el programa.

Para una impresora sin pantalla LCD, consulte los indicadores.



**Nota: SOLO PPLB** La impresora entrará en el modo Volcado después de imprimir la configuración. Para volver al modo de funcionamiento normal desde el modo Volcado, presione el botón **CANCELAR**. Otra forma es apagar la alimentación de la impresora y, a continuación, volver a encender la impresora.

Ejemplo de informe de configuración

# 3.4 Restablecer la configuración predeterminada de fábrica

Sea consciente de que esta operación restablecerá toda la configuración predeterminada de fábrica de la impresora; si es posible, imprima la etiqueta de configuración previamente antes de realizar el restablecimiento. Toda la configuración almacenada en la memoria FLASH se conservará incluso después de apagar la impresora. En el modo de la impresora sin pantalla LCD se pueden ver los indicadores.

Para restablecer la configuración predeterminada de fábrica de la impresora:

- 1. Apague la impresora.
- 2. Mantenga presionado el botón **CANCELAR** y encienda la impresora.
- 3. Cuando el mensaje "RESTABLECER ..." aparezca en la pantalla LCD y el indicador PREPARADA parpadee, suelte el botón CANCELAR.
- 4. Cuando el mensaje "PREPARADA..." aparezca en la pantalla LCD, el indicador PREPARADA dejará de parpadear y permanecerá encendido.
- 5. La siguiente información habrá recuperado los valores predeterminados:
  - Parámetros de etiquetas
  - Calor (oscuridad)
  - Velocidad
  - Conjunto de símbolos (idioma)

Para obtener información más detallada, consulte CANAL 3.1.1 Nº 26 Cargar valores predeterminados



#### Nota:

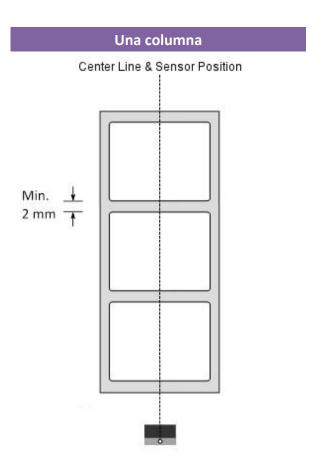
El medidor de la longitud de impresión que indica la longitud de las etiquetas ya impresas no se puede restablecer.

## 3.5 Detección del soporte de impresión

La impresora ofrece dos tipos de sensor de soportes de impresión: transmisivo y reflectante. Se utilizan para detectar tipos de soportes de impresión específicos. Ambos tipos de sensor se instalan conjuntamente como un módulo móvil.

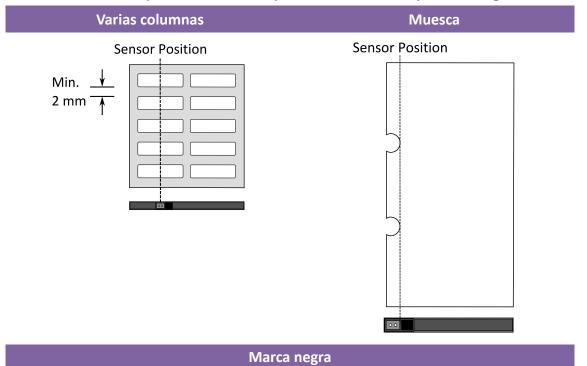
#### 3.5.1 Sensor transmisivo

El sensor transmisivo se utiliza para detectar separaciones a lo largo de todo el ancho de la etiqueta.

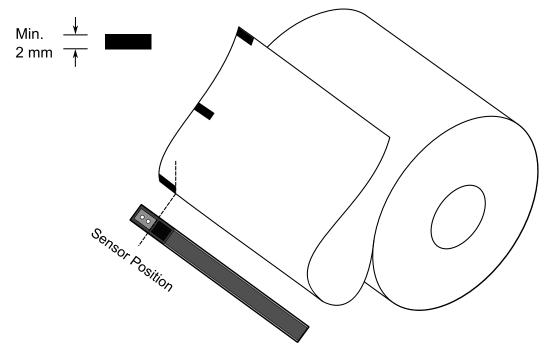


#### 3.5.2 Sensor reflectante

El sensor expectante detecta separaciones, muestras y marcas negras.



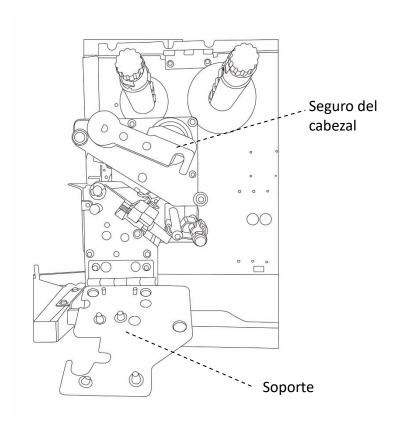
Coloque el soporte de impresión de forma que la marca negra esté orientada hacia abajo para alinearse con el sensor.



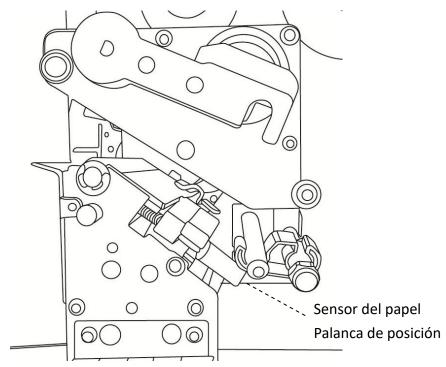
#### Ajustar la posición del sensor de etiquetas

La función del sensor de etiquetas es detectar la separación, la muesca o los orificios de las etiquetas para ayudar a la impresora a conseguir una longitud de etiquetas y posiciones de impresión precisas. Para etiquetas con separaciones, el sensor de etiquetas se puede colocar donde se coloque el soporte de impresión. Si se utilizan etiquetas con muescas u orificios, siga los pasos que se indican a continuación para comprobar la posición del sensor de etiquetas:

Abra el seguro del cabezal de impresión.

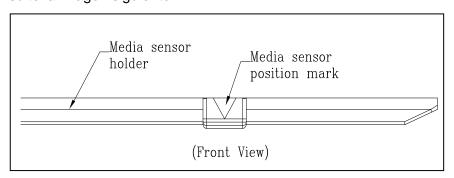


Tire hacia abajo de la palanca de posición del sensor de papel (tal y como se indica en la sección Cargar la cinta), para ajustar horizontalmente la posición del sensor de etiquetas.



 Asegúrese de que la marca de posición del sensor de soportes de impresión se encuentra a la derecha en la muesca o en el orificio de las etiquetas.

Consulte la imagen siguiente.



#### 3.6 Comunicaciones

#### 3.6.1 Interfaces y requisitos

Esta impresora cuenta con una interfaz USB tipo A y tipo B, una interfaz de datos serie RS-232 de Electronics Industries Association (EIA) de nueve contactos, una interfaz paralela de Centronics estándar (opcional) y una interfaz GPIO (opcional).

#### Requisitos de la interfaz USB

La interfaz de bus y serie universal (USB, Universal Serial Bus) es compatible con el hardware de su PC existente. El diseño "conectar y listo" del USB facilita la instalación. Se pueden compartir varias impresoras en un solo puerto o concentrador USB. A continuación, se indican los usos diferentes de los tipos A y B.

USB tipo A	Unidad flash USB, teclado USB o escáner USB.
USB tipo B	PC para establecer la impresora.

#### Puerto serie (RS-232)

El cable necesario debe tener un conector macho de tipo "D" de nueve contactos en un extremo, que se enchufa en el puerto serie ubicado en la parte posterior de la impresora. El otro extremo del cable se conecta a un puerto serie del equipo host. Para obtener información técnica y de los contactos, consulte de la sección RS-232C de este manual.

#### Puerto paralelo Centronics (opcional)

Puede conectar la impresora al puerto paralelo del equipo host mediante cualquier cable Centronics estándar. El cable necesario debe tener un conector paralelo de 36 contactos estándar en un extremo, que se enchufa en el puerto paralelo ubicado en la parte posterior de la impresora. El otro extremo del cable de interfaz paralelo se enchufa en el conector de la impresora del equipo host. Para obtener información sobre los contactos, consulte la sección <u>Centronics</u> de este manual.

# 00000000

#### Nota

Centronics permite una velocidad de comunicación mucho más rápida que la interfaz serie.

#### ■ Entrada y salida de uso general (GPIO)

Los contactos dependen del uso y la señal la puede seleccionar el usuario. El funcionamiento es diverso. Para uso general, las señales de E/S programadas como entradas pueden causar interrupciones en la CPU. Para obtener más información, póngase en contacto con el distribuidor local.

#### Indicadores de estado del módulo Ethernet

Los indicadores con dos colores diferentes ayudan a los usuarios a comprender el estado de Ethernet:

Estado del LED	Descripción	
Ambos apagados	No se ha detectado el enlace Ethernet.	
Intermitente	La impresora está esperando a estar preparada.  Tardará entre 20 y 30 segundos en estar preparada.	
Verde	LED de velocidad	Encendido: Enlace de 100 Mbps Apagado: Enlace de 10 Mbps
Ámbar	LED de enlace y actividad	Encendido: Enlace activo Apagado: Enlace inactivo Intermitente: Actividad

#### 3.7 Instalación del controlador

El controlador de la impresora incluido es válido para todas las aplicaciones con Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, y admite sistemas operativos de 32 y 64 bits. Con este controlador, puede utilizar cualquier aplicación de software de Windows conocida, incluyendo el software de edición de etiquetas UL Argox Bartender o MS Word, etc., para imprimir en esta impresora.

# 3.7.1 Instalar un controlador de impresora con la funcionalidad Conectar y listo (solo para USB)

#### Nota:



Es muy recomendable utilizar el Asistente para controlador de Seagull en lugar del Asistente para agregar impresora de Microsoft Windows cuando instale y actualice los controladores de Seagull.

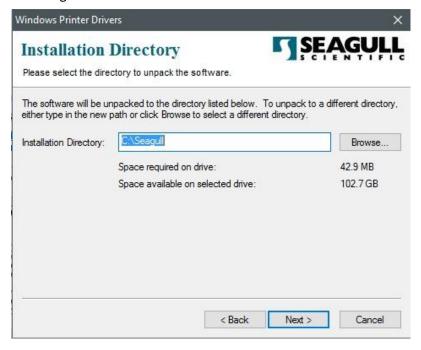
(Aunque el "Asistente para agregar impresora" sea de Microsoft, realiza con demasiada facilidad varias tareas incorrectamente cuando actualiza los controladores existentes. También controla de forma errónea la situación cuando una aplicación de Windows está utilizando un controlador de impresora.)

- Apague la impresora. Enchufe el cable de alimentación en la toma de corriente eléctrica y, a continuación, conecte el otro extremo del cable a la toma de alimentación de la impresora. Conecte el cable USB al puerto USB de la impresora y a su PC.
- 2. Encienda la impresora. Si la impresora es compatible con la funcionalidad Conectar y listo, y la ha conectado correctamente mediante un cable USB, el Asistente para agregar hardware de Windows detectará automáticamente la impresora y mostrará un cuadro de diálogo que le permitirá instalar un controlador. Haga clic en Cancelar y no instale el controlador mediante este asistente.

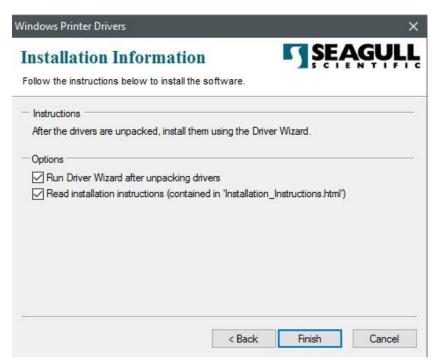
3. Ejecute el controlador del sitio web de Argox. En el mensaje, Controlador de impresora de Windows, seleccione "Acepto..." y haga clic en "Siguiente".



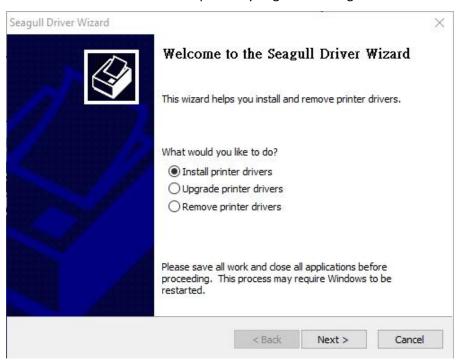
4. Asigne el directorio para mantener el controlador de Seagull, (por ejemplo, C:\Seagull) y haga clic en "Siguiente".



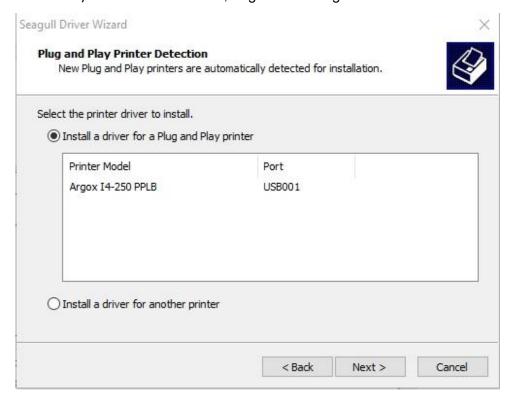
5. Haga clic en "Finalizar".



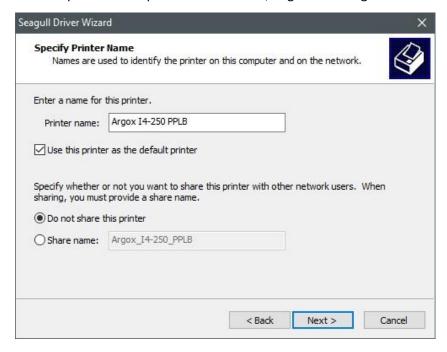
6. Seleccione Instalar controladores de impresora y haga clic en "Siguiente".



7. En el mensaje del Asistente para controlador de Seagull, seleccione el primer botón de opción "Instalar un controlador para una impresora con la funcionalidad Conectar y listo". A continuación, haga clic en "Siguiente."



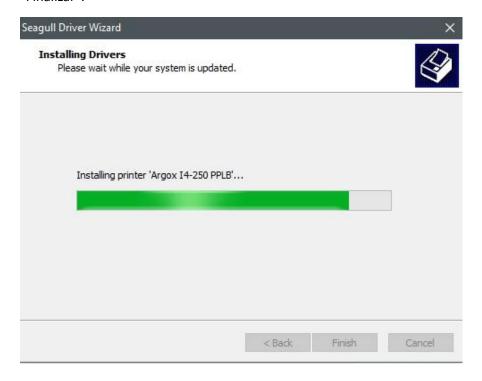
8. Escriba el nombre de la impresora (por ejemplo Argox I4-250 PPLB) y seleccione "No compartir esta impresora". Por último, haga clic en "Siguiente".



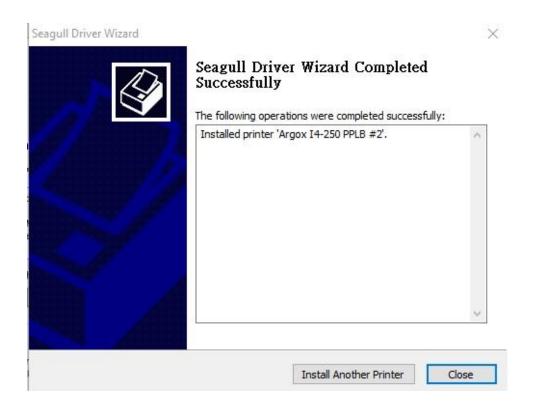
9. Compruebe todos los datos de la pantalla que se muestra. Si son correctos, haga clic en "Finalizar".



 Una vez copiados los archivos correspondientes en el sistema, haga clic en "Finalizar".



Después de que la instalación del controlador se haya completado, haga clic en
 "Cerrar". Ahora, el controlador deberá estar instalado.

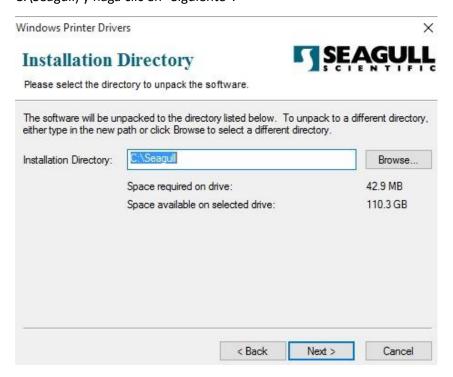


# 3.7.2 Instalar un controlador de impresora (para otras interfaces que no sean USB)

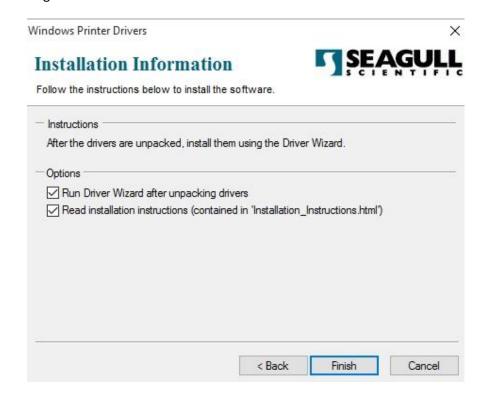
- Apague la impresora. Enchufe el cable de alimentación a la toma de corriente eléctrica y, a continuación, conecte el otro extremo del cable a la toma de alimentación de la impresora. Conecte el cable paralelo, el cable serie o el cable Ethernet al puerto adecuado de la impresora y de su ordenador.
- 2. Ejecute el controlador del sitio web de Argox. En el mensaje, Controlador de impresora de Windows, seleccione "Acepto..." y haga clic en "Siguiente".



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



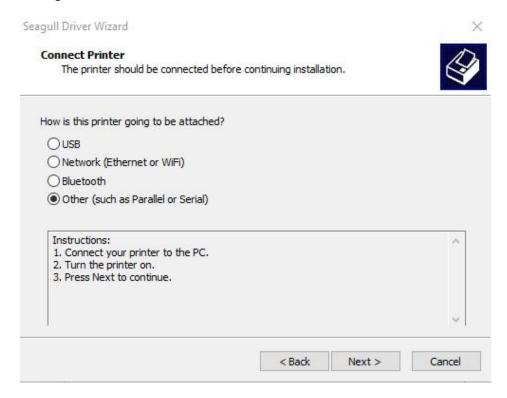
Haga clic en "Finalizar".



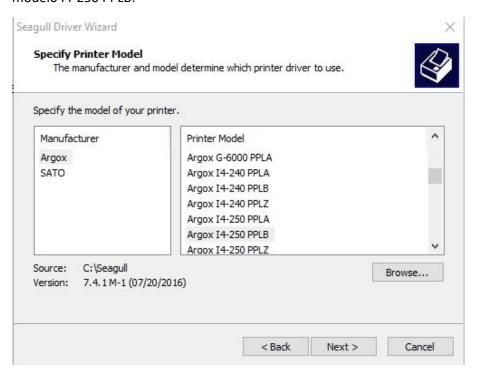
5. Seleccione Instalar controladores de impresora y haga clic en "Siguiente".



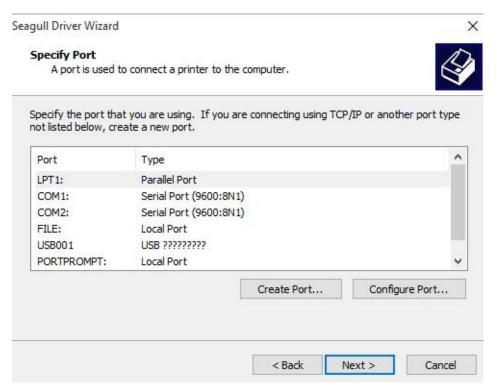
6. Asegúrese de que la impresora está conectada a su PC, seleccione "Otro" y haga clic en "Siguiente":



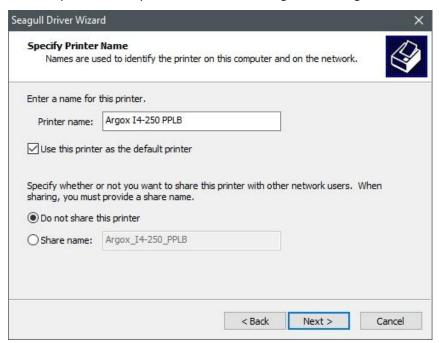
7. Seleccione el modelo y la emulación. Los siguientes ejemplos se basan en el modelo 14-250 PPLB:



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



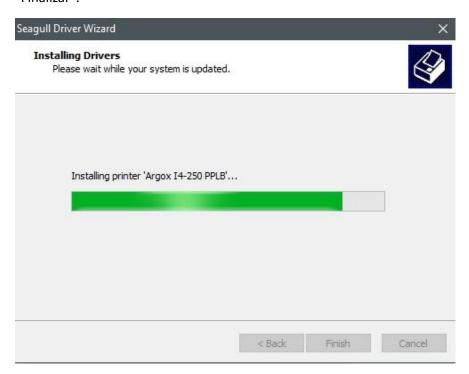
Escriba el nombre de la impresora (por ejemplo Argox I4-250 PPLB) y seleccione
 "No compartir esta impresora". Por último, haga clic en "Siguiente".



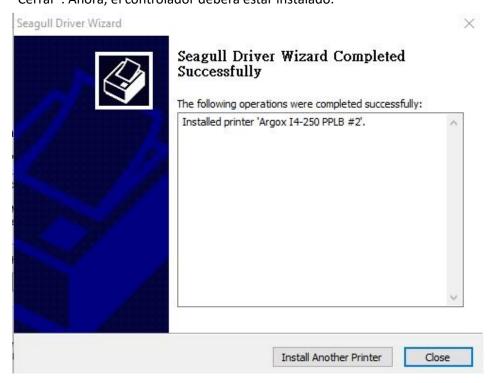
 Compruebe todos los datos de la pantalla que se muestra. Si son correctos, haga clic en "Finalizar".



 Una vez copiados los archivos correspondientes en el sistema, haga clic en "Finalizar".



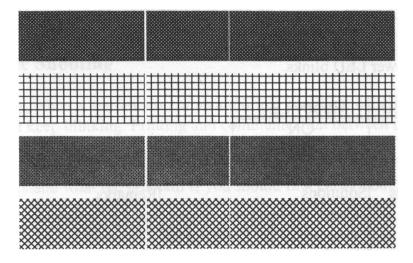
 Después de que la instalación del controlador se haya completado, haga clic en "Cerrar". Ahora, el controlador deberá estar instalado.



4 Mantenimiento Limpieza

## 4 Mantenimiento

Las franjas verticales en la copia impresa normalmente indican que el cabezal de impresión está sucio o defectuoso. (Consulte los ejemplos siguientes.) Limpie el cabezal de impresión. Si el problema no se soluciona, reemplace el cabezal de impresión.



Si se produce una rotación del rollo de la cinta inestable, compruebe la trayectoria de las etiquetas y asegúrese de que el seguro del cabezal está cerrado de forma segura.

Baja calidad de las copias impresas:

- Es posible que la cinta no coincida con el soporte de impresión que está utilizando.
- Ajuste la oscuridad (temperatura de calor).
- Reduzca la velocidad de impresión.
- Consulte lo siguiente y limpie las piezas de repuesto correspondientes.

4 Mantenimiento Limpieza

## 4.1 Limpieza

Para mantener la calidad de impresión y prolongar el tiempo de vida útil de la impresora, es necesario realizar algún mantenimiento rutinario. Se debe realizar un mantenimiento diario para altos volúmenes de impresión y semanal para bajos volúmenes de impresión.



**Advertencia** Apague siempre la impresora antes de realizar la limpieza.

#### 4.1.1 Cabezal de impresión

Es fundamental mantener el cabezal de impresión limpio si desea tener la máxima calidad impresión. Le recomendamos encarecidamente que limpie el cabezal de impresión cuando cargue un nuevo rollo de soporte de impresión. Si la impresora se utiliza en un entorno crítico o la calidad de impresión se reduce, es necesario limpiar el cabezal de impresión con más frecuencia.

Recuerde lo siguiente antes de realizar la limpieza:

- Mantenga el agua alejado en el caso de corrosión en los elementos de calentamiento.
- Si acaba de terminar la impresión, espere a que el cabezal de impresión se enfríe.
- No toque el cabezal de impresión con las manos desnudas u objetos duros.
  Pasos de limpieza:
- 1. Humedezca un paño suave o un bastoncillo de algodón con alcohol etílico.
- 2. Limpie con cuidado el cabezal de impresión en una dirección. Es decir, límpielo solamente de izquierda a derecha o viceversa. No limpie hacia delante y hacia

4 Mantenimiento Limpieza

atrás en el caso de que el polvo o la suciedad se adhieran al cabezal impresión de nuevo.



**Nota** La garantía del cabezal de impresión quedará anulada si el número de serie del mismo se quita, altera, deteriora o se vuelve ilegible, sea cual sea la circunstancia.

#### 4.1.2 Rodillo de la bandeja

El rodillo de la bandeja es también importante para la calidad impresión. Un rodillo de bandeja sucio puede dañar el cabezal de impresión. Limpie el rodillo de la bandeja inmediatamente si el adhesivo, el polvo o la suciedad se acumulan en él.

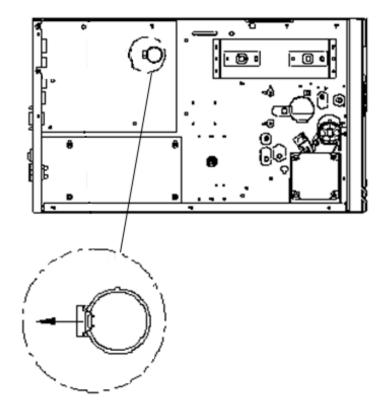
- 1. Humedezca un paño suave con alcohol etílico puro.
- 2. Limpie con cuidado el rodillo de la bandeja para quitar el polvo y el adhesivo.

#### 4.2 Sustitución de la batería RTC

RTC son las siglas en inglés de reloj de tiempo real (Real-Time Clock). Se trata de un reloj alimentado por una pila que realiza un seguimiento de la fecha y la hora actuales. Si la impresora tiene un reloj RTC integrado, la pila RTC se encuentra en la placa principal. La pila RTC mantiene al reloj RTC en funcionamiento aunque la impresora esté apagada. Si la carga de la pila es baja o se ha agotado, es necesario cambiarla por una nueva.

#### Para cambiar una pila RTC:

- 1. Abra la tapa izquierda de la impresora. Apague la impresora.
- 2. Localice la pila en la placa principal.
- 3. Quite la pila de tipo botón antigua e instale una nueva.
- 4. Encienda la impresora.



#### PRECAUCIÓN:

Existe riesgo de explosión si cambia las pilas por otras de tipo incorrecto. Deshágase de las pilas usadas conforme a las instrucciones.

# 5 Solucionar problemas

En este capítulo se proporciona información sobre los problemas de la impresora y las soluciones.

# 5.1 Problemas con la impresora

### La impresora no se enciende

- ¿Ha conectado el cable de alimentación de CA?
- Compruebe la conexión de alimentación desde la toma de corriente eléctrica hasta la impresora. Pruebe el cable de alimentación y la toma de corriente con otros dispositivos eléctricos.
- Desconecte la impresora de la toma de corriente eléctrica y vuelva a conectarla.

### La impresora se apaga sola

- Vuelva a encender la impresora.
- Si la impresora sigue apagándose sola, compruebe la toma de corriente eléctrica y asegúrese de que tiene suficiente potencia para la impresora.

#### La impresora no expulsa el soporte de impresión

- El soporte de impresión no está cargado correctamente. Consulte la sección 2.3, "Cargar soportes de impresión" para volver a cargar el soporte de impresión.
- Si hay atasco de papel, quítelo.

# 5.2 Problemas con el soporte de impresión

### No hay soporte de impresión

Cargue un nuevo rollo de soporte de impresión.

### El papel está atascado

- Abra la impresora y quite el papel atascado.
- Asegúrese de que las guías del soporte de impresión sujetan correctamente el papel.

### La posición de impresión no es correcta

- ¿Utilizó el tipo de soporte de impresión correcto para imprimir?
- El soporte de impresión no está cargado correctamente. Consulte la sección 2.3, "Cargar soportes de impresión" para volver a cargar el soporte de impresión.
- El sensor del soporte de impresión necesita calibrarse. Consulte la sección 3.2, "Configuración y calibración del soporte de impresión" para calibrar el sensor.
- El sensor del soporte de impresión está sucio. Limpie el sensor del soporte de impresión.

#### No se imprime nada

- El soporte de impresión no está cargado correctamente. Consulte la sección 2.3, "Cargar soportes de impresión" para volver a cargar el soporte de impresión.
- Los datos de impresión podrían no enviarse correctamente. Asegúrese de que la interfaz está establecida correctamente en el controlador de impresión y vuelva a enviar los datos de impresión.
- Asegúrese de que el soporte de impresión y la cinta coinciden.

#### La calidad de impresión es mala

- El cabezal de impresión está sucio. Limpie el cabezal de impresión.
- El rodillo de la bandeja está sucio. Limpie el rodillo de la bandeja.
- Ajuste la oscuridad de impresión o reduzca la velocidad de impresión.
- El soporte de impresión es incompatible con la impresora. Utilice un

rollo de soporte de impresión apropiado en su lugar.

### 5.3 Problemas con la cinta

### No hay cinta

Cargue un nuevo rollo de cinta.

#### La cinta está rota

- Compruebe la oscuridad de la impresión, ajústela si es demasiado alta y lleve a cabo los pasos siguientes para arreglar la cinta rota:
  - Quite el rollo de suministro de cinta y el rollo de recogida de la impresora.
  - Tire de la cinta desde el rollo de suministro de forma que se solape con el extremo roto del rollo de recogida.
  - 3. Sujete con cinta adhesiva las partes solapadas conjuntamente.
  - 4. Vuelva a cargar ambos rollos en la impresora.

### La cinta se "imprime fuera" con el soporte de impresión

- La cinta no está cargada correctamente. Consulte la sección 2,4,
   "Cargar la cinta" para volver a cargar la cinta.
- La temperatura del cabezal de impresión es demasiado alta. Vuelva a cargar la cinta e imprima una etiqueta de configuración para comprobar la configuración (consulte la sección 3.2, "Configuración y calibración del soporte de impresión"). Si la oscuridad de la impresión es muy alta, ajústela en las preferencias de la impresora o restablezca la impresora (consulte la sección 3.3, "Restablecer la configuración predeterminada de fábrica").

### La cinta está arrugada

Asegúrese de que la cinta está cargada correctamente.
 Gire la rueda de apriete manual de los ejes de la cinta para enderezar la cinta.

# 5.4 Otros problemas

### Aparecen líneas rotas en la etiqueta impresa

■ El cabezal de impresión está sucio. Limpie el cabezal de impresión.

# La temperatura del cabezal de impresión es extremadamente alta

■ La impresora controla la temperatura del cabezal de impresión. Si es extremadamente alta, la impresora dejará de imprimir automáticamente hasta que el cabezal de impresión se enfríe. Después, la impresora reanudará la impresión automáticamente en caso de que haya algún trabajo de impresión sin finalizar.

### El cabezal de impresión está roto

Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener ayuda.

# **6 Especificaciones**

En este capítulo se proporcionan las especificaciones de la impresora.

# 6.1 Impresora

Modelo	14-240 14-250 14-350			
Método de impresión	Transferencia térmica y térmica directa			
Resolución	203 ppp (8 puntos/mm) 300 ppp (12 puntos/mm)			
Modo de funcionamiento	Estándar: modo Continuo, modo Corte			
	Opcional: m	odo Cortador, mo	do Separador	
	Sensor reflectante	e de soportes de imp	oresión x 1 (móvil) y	
Sensor	Sensor transmisive	o de soportes de im	presión x 1 (móvil) /	
<b>Jeli301</b>	Conmutado	r de cabezal abiert	co / Sensor de	
		finalización de cint	ta	
Interfaz de funcionamiento	Indicador LED x 3,	Indicador LED x 3,	, botón x 3, pila RTC,	
	botón x 3,	Pant	alla LCD	
Pila para RTC	Tipo	o: CR2032, +3 V, 225	mAh	
Valacidad da imaggación	2-6 pps	8 pps	6 pps	
Velocidad de impresión	(51~152 mm/s)	(51~203 mm/s)	(51~152 mm/s)	
Langitud da impresión	100" máx. (2540 mm)		50" (1270 mm)	
Longitud de impresión	0.2" mínima (5mm)		0.2"(5mm)	
Anchura de impresión	4,25" (108 mm)		4,16" (105,7	
Anchura de impresion			mm)	
	Estándar: Ethernet, hosts USB duales, dispositivo USB			
Interfaz de comunicaciones	y RS-232.			
interiaz de comunicaciones	Opcional: Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), GPIO, Paralelo y			
	Timbre			
Lenguaje de programación	Está	indar: PPLA+PPLB-	+PPLZ	
Accesorios	Guillotina- Cortador completo / Cortador parcial,			
Accesorios	Cortador giratorio, Separador y Rebobinador			
	SDRAM de 32 MB, (3,6 MB disponible para el usuario)			
Memoria integrada	ROM flash de 16 MB(8,4 MB disponible para el usuario)			
	Almacenamiento USB de hasta 32 GB			

Modelo	14-240	14-250	14-350
Tipo de CPU	Microprocesador RISC de 32 bits		
SoftwareEdición de	Controlador de Windows (Windows XP, Vista, Win 7,		
etiquetas	Win 8, Win 10) y BarTender® de Seagull Scientific		
Software Utilidad	Herramienta de impresión		
Listado de agencias	Listado de agencias CE, FCC, CB/LVD, cULus, ICES y Energy Star		



**Note** La calidad y la velocidad de impresión se basan en una cobertura de impresión del 15%.

# 6.1.1 Especificación de fuentes, códigos de barras y gráficos

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

### Lenguaje de programación de impresora PPLA

Lenguaje de	PPLA
programación	PPLA
	9 fuentes con diferentes tamaños de punto
Fuentes internas	6 Fuentes con fuentes transferibles ASD.
	Fuente Courier con diferentes conjuntos de símbolos.
Conjuntos de	Conjunto de símbolos de la fuente Courier: Roman-8,
símbolos (páginas	ECMA-94, PC, PC-A, PC-B, Legal, PC437 (griego), Ruso.
de códigos)	Lesuit 34, 1 6, 1 6 10, 1 6 15, Legai, 1 6 437 (girego), itaso.
Fuentes	Fuentes transferibles descargables mediante la Herramienta
transferibles	de impresión
Tamaño de fuente	1x1 a 24x24 veces
Rotación de	0, 90, 180 y 270 grados, rotación en 4 direcciones
caracteres	0, 90, 100 y 270 grados, rotación en 4 direcciónes
Gráficos	Archivos con formato PCX, BMP, IMG, GDI y HEX
	Código 39, UPC-A,UPC-E, Código 128 subconjunto A/B/C,
	EAN-13, EAN-8,HBIC, Codabar, Plessey, UPC2, UPC5, Código
	93, Postnet, UCC/EAN-128,,
Códigos de barras	UCC/EAN-128 K-MART, UCC/EAN-128 peso aleatorio,
1D	Telepen, FIM, Intercalado 2 de 5 (estándar/con suma de
	comprobación de módulo 10/con dígito de comprobación
	legible por las personas/con suma de comprobación de
	módulo 10 y barras portadoras de envío), GS1 DataBar (RSS)
Códigos de barras	MaxiCode, PDF417, Data Matrix (solo ECC 200), código QR,
2D	códigos compuestos, Aztec

# Lenguaje de programación de impresora PPLB

Lenguaje de programación	PPLB		
Fuentes internas	5 fuentes con diferentes tamaños de punto		
Conjuntos de símbolos (Páginas de códigos)	Página 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  Página de códigos de 7 bits: EE.UU., BRITÁNICO, ALEMÁN, FRANCÉS, DANÉS, ITALIANO, ESPAÑOL, SUECO Y SUIZO		
Fuentes transferibles	Fuentes transferibles descargables mediante la Herramienta de impresión		
Tamaño de fuente	1x1 a 24x24 veces		
Rotación de caracteres	0, 90, 180 y 270 grados, rotación en 4 direcciones		
Gráficos	PCX, trama binaria, BMP γ GDI		
Códigos de barras 1D	Código 39, UPC-A, UPC-E, Matriz 2 de 5, UPC-Intercalado 2 de 5, Código 39 con dígito de suma de comprobación, Código 93, EAN-13, EAN-8 (estándar, complemento de 2/5 dígitos), Codabar, Postnet, Código 128 subconjunto A/B/C, Código 128 UCC (código para contenedor de envío), Código 128 automático, UCC/EAN código 128 (GS1-128), Intercalado 2 de 5, Intercalado 2 de 5 con suma de comprobación, Intercalado 2 de 5 con dígito de comprobación legible por las personas, German Postcode, Matriz 2 de 5, UPC Intercalado 2 de 5 con complemento de 2/5 dígitos, UPCA con complemento de 2/5 dígitos, UPCE con complemento de 2/5 dígitos, GS1 DataBar (RSS)		
Códigos de barras 2D	MaxiCode, PDF417, Data Matrix (solo ECC 200), código QR, códigos compuestos, Aztec		

# Lenguaje de programación de impresora PPLZ

Lenguaje de programación	PPLZ	
programación		
	8 (A~H) fuentes con diferentes tamaños de punto.	
Fuentes internas	8 fuentes AGFA: 7 (P~V) fuentes con diferentes tamaños	
	de puntos fijos (no escalable).	
	1 (0) fuente con tamaño de punto escalable.	
	EE.UU.1, EE.UU.2, GB, HOLANDA,	
	ALEMANIA/NORUEGA, SUECIA/FINLANDIA, ALEMANIA,	
Conjuntos de símbolos	FRANCIA1, FRANCIA2, ITALIA, ESPAÑA, VARIOS, JAPÓN,	
(Páginas de códigos)	IBM850, Multibyte Asian Encodings, UTF-8, UTF-16	
	Big-Endian, UTF-16 Little-Endian, Code page 1250,	
	1251, ,1252, 1253, 1254	
	Fuentes transferibles descargables mediante la	
Fuentes transferibles	Herramienta de impresión	
Tamaño de fuente	1x1 a 10x10	
Rotación de caracteres	0, 90, 180 y 270 grados, rotación en 4 direcciones	
Gráficos	GRF, Hex y GDI	
	Código 39, UPC-A, UPC-E, Postnet, Código 128	
	subconjunto A/B/C, Intercalado 2 de 5, Intercalado 2 de	
	5 con suma de comprobación, Intercalado 2 de 5 con	
	dígito de comprobación legible por las personas, Código	
Códigos de barras 1D	93, Código 39 con dígito de suma de comprobación,	
	MSI, EAN-8, Codabar, Código 11, EAN-13, Plessey, GS1	
	DataBar (RSS) , Industrial 2 de 5, Estándar 2 de 5,	
	Logmars	
	MaxiCode, PDF417, Data Matrix (solo ECC 200), código	
Códigos de barras 2D	QR, códigos compuestos, Aztec	

# 6.2 Soporte de impresión y cinta

Propiedades	Descripción
Tamaño del	Anchura máxima: 4,4" (112 mm). Anchura mínima: 1"
soporte de	(25,4 mm). Grosor: 0,0025"~0,01" (0,0635 mm~0,254
impresión	mm)
	8" (203 mm) DE en un núcleo con 3" (76 mm) DI.
	7" (177,8 mm) DE en un núcleo con 1,5" (38 mm) DI.
	Anchura mínima de 2,3" (58 mm) para opciones de
	cortador parcial.
	Longitud mínima de 1" (25,4 mm) para opciones de
	cortador.
Tipo de	Rollo insertado, troquelado, continuo, plegado, etiquetas,
soporte de	billete o papel sin formato o etiqueta.
impresión	
Tamaño de la	Anchura: 1"~4" (25,4 mm~112 mm) Longitud: 360 m máx.
cinta	cera, 300 m semirresina. DE máx. de 3" (76 mm).
	DI de tamaño de núcleo de 1" (25,4 mm).
Tipo de cinta	Cera, Cera/Resina, Resina (enrollamiento de la cinta por
	fuera del lado de la tinta y por dentro del lado de la tinta)

6 Especificaciones Códigos de barras

# 6.3 Códigos de barras

Lenguaje de	PPLA	PPLB	PPLZ		
programación					
Código de barras de	UPC-A, UPC-E, JAN/EAN, CÓDIGO39, CÓDIGO93,				
una dimensión	CÓDIGO128, G	S1-128 (UCC/EAN	1128), CODABAR		
	(NW-7), ITF, Inc	dustrial 2 de 5, M	SI, UPC código		
	complementar	io, POSTNET, GS1	. DataBar		
	omnidirecciona	al, GS1 DataBar tı	runcado, GS1 DataBar		
	apilado, GS1 D	ataBar apilado or	nnidireccional, GS1		
	DataBar limitad	do, GS1 DataBar e	expandido, GS1		
	DataBar expan	dido apilado,			
Código de barras de dos	Código QR, PDF417 (incluido MicroPDF), DataMatrix				
dimensiones	(ECC200), GS1 DataMatrix, MaxiCode				
Símbolo compuesto	EAN-13 compuesto (CC-A/CC-B), EAN-8 compuesto				
	(CC-A/CC-B), U	PC-A compuesto	(CC-A/CC-B), UPC-E		
	compuesto (CC	C-A/CC-B), GS1 Da	ntaBar compuesto		
	(CC-A/CC-B), GS1 DataBar truncado compuesto				
	(CC-A/CC-B), GS1 DataBar apilado compuesto				
	(CC-A/CC-B), G	S1 DataBar expar	ndido apilado		
	compuesto (CC	C-A/CC-B), GS1 Da	ataBar expandido		
	compuesto (CC	C-A/CC-B), GS1 Da	ataBar apilado		
	omnidirecciona	al compuesto (CC	-A/CC-B), GS1 DataBar		
	limitado compuesto (CC-A/CC-B), GS1-128 compuesto				
	(CC-A/CC-B/CC-C				
Gráficos	PPLA: PCX, BM	P, IMG, HEX y GD	I		
	PPLB: PCX, BMP, trama binaria y GDI				
	PPLZ: GRF, Hex y GDI				

# 6.4 Entorno eléctrico y de funcionamiento

Propiedades	Descripción		
Fuente de	Voltaje: 100 VCA ~ 240 VCA ± 10 % (intervalo		
alimentación	completo)		
	Frecuencia: 50 Hz - 60 Hz ± 5 %		
Temperatura	Funcionamiento: 404 °C~38 °C (40°F~100°F)		
	Almacenamiento: -20 °C~50 °C (4 °F~122 °F)		
Humedad	Funcionamiento: HR del 25 % ~ 85 % (sin		
	condensación)		
	Almacenamiento: HR del 10 % $^{\sim}$ 90 % (sin		
	condensación)		

# 6.5 Dimensiones físicas

Dimensiones	Tamaño y peso
Tamaño	AN 250 mm x AL 263 mm x FO 418 mm
Peso	11 kg (24 lb)



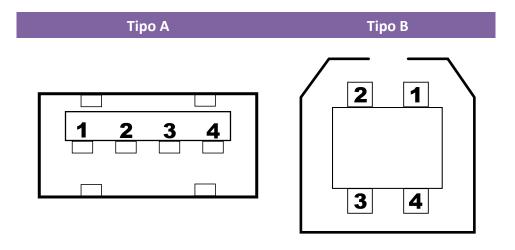
Nota Las especificaciones pueden cambiar en cualquier momento sin previo aviso. Para obtener más información acerca de las nuevas especificaciones, visite el sitio web de Argox o póngase en contacto con su distribuidor.

## 6.6 Interfaces

En esta sección se proporciona información acerca de las especificaciones de los puertos de E/S de la impresora.

### 6.6.1 USB

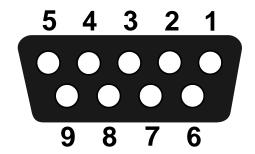
Hay dos conectores USB comunes. Normalmente, el tipo A se encuentra en hosts y concentradores, mientras que el tipo B se encuentra en dispositivos. En la figura siguiente se muestra la disposición de los contactos.



Contacto	Señal	Descripción		
1	VBUS	+5 V		
_	Б	Par de señalización de datos		
2	D-	diferencial -		
3	D.	Par de señalización de datos		
	D+	diferencial +		
4	Tierra	Tierra		

### 6.6.2 RS-232C

La interfaz RS-232C de la impresora es un conector hembra DB9. Transmite datos bit a bit en un modo de inicio y parada asincrónico. En la figura siguiente se muestra la disposición de sus contactos.

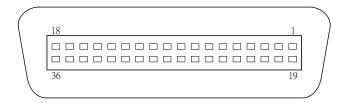


Pin	Señal	Descripción
1	NC	Sin Conexión
2	RxD	Recibe
3	TxD	Transmisión
4	NC	Sin Conexión
5	GND	Tierra
6	NC	Sin Conexión
7	RTS NC	Solicitud de envío
8	CTS	Limpiar para envío
9	NC	Sin Conexión

	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	4 ———	4	Sin conexión	NC
	Listos				
GND	Tierra	5	5	Tierra	GND
DSR	Conjunto Datos	6	6	Sin conexión	NC
	Listos				
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

### 6.6.3 Centronics

La interfaz Centronics de 36 contactos de la impresora utiliza comunicación paralela y cumple el modo de compatibilidad IEEE 1284, también llamado SPP del inglés Standard Parallel Port (Puerto paralelo estándar). En la figura siguiente se muestra la disposición de sus contactos.

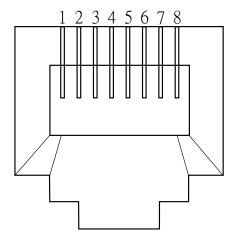


Contacto	Dirección de señal	Señal	Contacto	Dirección de señal	Señal
1	A la impresora	/LUZ	19	S-TIERRA	Señal-TIERRA
2	A la impresora	Datos 1	20	S-TIERRA	Señal-TIERRA
3	A la impresora	Datos 2	21	S-TIERRA	Señal-TIERRA
4	A la impresora	Datos 3	22	S-TIERRA	Señal-TIERRA
5	A la impresora	Datos 4	23	S-TIERRA	Señal-TIERRA
6	A la impresora	Datos 5	24	S-TIERRA	Señal-TIERRA
7	A la impresora	Datos 6	25	S-TIERRA	Señal-TIERRA
8	A la impresora	Datos 7	26	S-TIERRA	Señal-TIERRA
9	A la impresora	Datos 8	27	S-TIERRA	Señal-TIERRA
10	De la impresora	/RECONOCIMIENT O	28	S-TIERRA	Señal-TIERRA

11	De la impresora	OCUPADO	29	S-TIERRA	Señal-TIERRA
12	De la impresora	PE	30	S-TIERRA	Señal-TIERRA
13	De la impresora	SELECCIONAR	31	A la impresora	LPTINIT
14	A la impresora	AUTO	32	De la impresora	/ERROR
15	SC		33	SC	
16	S-TIERRA	Señal-TIERRA	34	SC	
17	A-TIERRA	Alimentación- TIERRA	35	SC	
18	Alimentación	5 V	36	A la impresora	SELIN

## 6.6.4 Ethernet

La interfaz Ethernet utiliza un cable RJ-45, que es 8P8C (8 posiciones 8 contactos). En la figura siguiente se muestra la disposición de sus contactos.



Contacto	Señal		
1	Transmitir+		
2	Transmitir-		
3	Recibir+		
4	Reservado		
5	Reservado		
6	Recibir-		
7	Reservado		
8	Reservado		