

# Manual del usuario

Para los modelos de impresora: WS408DT WS412DT WS408TT

WS4-DT/TT-r01-12.1.17-OM-RS

i

2016 SATO Corporation. Reservados todos los derechos.



www.satoeurope.com

WS4-TT-r01-30-12-160M

www.satoeurope.com

#### ID de FCC

En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso es posible que el usuario deba tomar las medidas adecuadas.

#### Advertencia de la FCC

Las pruebas realizadas con este dispositivo ponen de manifiesto su adecuación a los límites estipulados para un dispositivo digital de clase A, según la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra las interferencia dañinas cuando el dispositivo se utiliza en un entorno comercial. Este dispositivo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia; si no se instala y utiliza según las instrucciones de este manual, puede interferir negativamente en el funcionamiento de otros dispositivos cercanos. La utilización de este equipo en zonas residenciales puede provocar interferencias dañinas, en cuyo caso el usuario deberá tomar las medidas necesarias para corregirlas.

#### Declaración de la FCC en relación con el módulo de RF opcional

Este dispositivo cumple con los límites de exposición de radiación de radiofrecuencia establecidos para un entorno no controlado.

La antena que se utiliza con este transmisor se debe instalar para proporcionar una distancia de separación de al menos 20 cm de cualquier persona y no se debe utilizar junto con ningún otro transmisor o antena.

#### Comunicación por LAN inalámbrica y Bluetooth

#### Declaración de conformidad

Este producto cumple con las normativas vigentes de interferencias radioeléctricas de su país o región. Para seguir cumpliendo dichas normativas, absténgase de:

- Desmontar o modificar este producto.
- Retirar la etiqueta de certificación (sello con el número de serie) adherida a este producto.

El uso de este producto cerca de dispositivos de microondas u otros equipos con LAN inalámbrica, o en lugares con electricidad estática o interferencias radioeléctricas, puede reducir la distancia de comunicación o incluso impedir la misma.

#### ADVERTENCIA

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento puede anular el derecho del usuario a utilizar el dispositivo.

(Solo para EE. UU.)

#### Renuncia de responsabilidad

SATO Corporation toma medidas para asegurarse de que las especificaciones y los manuales que publica son correctos; sin embargo, en ocasiones pueden producirse errores. SATO se reserva el derecho de corregirlos y rechaza toda responsabilidad en caso de que se produzcan. En ningún caso SATO ni cualquier otra persona implicada en la creación, producción o suministro del producto (tanto el hardware como el software) será responsable de cualquier daño (incluidos, sin perjuicio de otros, los daños por pérdida de beneficios empresariales, interrupción de la actividad u otras pérdidas económicas) resultantes del uso de este producto, de las consecuencias de dicho uso o de la imposibilidad de utilizarlo, con independencia de si se ha advertido a SATO de la posibilidad de dichos daño.

#### Precaución

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento puede anular el derecho del usuario a utilizar el dispositivo.

## Contenido

1 Introducción			۱	2		
	1.1	1.1 Características				
	1.2	Deser	mbalaje	3		
	1.3	Descr	Descripción de la impresora			
		1.3.1	Modelo WS con papel térmico directo (DT):	4		
		1.3.2	Modelo WS de transferencia térmica (TT)	6		
		1.3.3	Vista interior del modelo de transferencia térmica	7		
		1.3.4	2.ª vista interior del modelo de transferencia térmica	8		
	1.4	Indica	adores LED de la impresora (modelo con papel térmico directo) .	9		
		1.4.1	Modo del sistema	10		
2	Prim	neros pa	sos	12		
	2.1	Cone	xión del cable de alimentación	12		
	2.2	Encer	ndido y apagado de la impresora	14		
		2.2.1	Encendido de la impresora	14		
		2.2.2	Apagado de la impresora	14		
	2.3	Carga	de las etiquetas	15		
		2.3.1	Preparación de las etiquetas	15		
		2.3.2	Instalación de un rollo de etiquetas en el modelo con papel			
		térmico	o directo	15		
		2.3.3	Comprobación del avance de las etiquetas	18		
		2.3.4	Instalación de un rollo de etiquetas en el modelo de transferen	cia		
		térmica	a 19			
		2.3.5	Comprobación del avance de las etiquetas	23		
	2.4	Instal	ación de un rollo de cinta: solo para el modelo de transferencia			
	térmica					
	2.5	Tipos	de soportes	28		
3	Funcionamiento de la impresora30					
	3.1	Calibr	ración del sensor de etiquetas	30		
	3.2	Autop	orueba	31		
		3.2.1	Impresión de prueba del modelo con papel térmico directo	32		
		3.2.2	Impresión de prueba del modelo de transferencia térmica	33		
	3.3	Resta	blecimiento de la impresora	34		
4	Sens	sor del p	apel	35		
		4.1.1	Sensor transmisivo	35		
		4.1.2	Sensor reflectante	36		
5	Mantenimiento			37		

	5.1	Limpi	eza	37	
	ŗ	5.1.1	Cabezal de impresión	37	
	ŗ	5.1.2	Alojamiento del papel	39	
	ŗ	5.1.3	Sensor de etiquetas	39	
	[	5.1.4	Rodillo de tracción del papel	40	
6	Resol	ución d	de problemas	42	
	6.1	Probl	emas de la impresora	42	
	6	5.1.1	Problemas con el papel	42	
	6	5.1.2	Problemas con la cinta	43	
	6	5.1.3	Otros problemas	44	
7	Confi	guració	ón de las interfaces LAN, WLAN y Bluetooth	45	
	7.1	Herra	mienta de configuración SATO WS4	46	
	-	7.1.1	Instalación de la herramienta de configuración SATO WS4	46	
	7.2	Uso c	le la herramienta de configuración SATO WS4	47	
	-	7.2.1	Barra de menús	48	
		Fi	le (Archivo)	48	
	Setting (Configuración)				
		H	elp (Ayuda)	49	
	-	7.2.2	Barra de herramientas	50	
	7	7.2.3	Panel de navegación	55	
	Parameter Setting (Configuración de parámetros)				
	7	7.2.4	COM	63	
	7	7.2.5	LAN	64	
8	Confi	guració	ón de la conexión de LAN	65	
	8.1	IPv6.		68	
9	Ficha	WLAN		71	
	9.1	Confi	guración de la conexión de WLAN	72	
10	Bluet	ooth		76	
	10.1	Cone	xión por Bluetooth inalámbrica	77	
	-	10.1.1	Bluetooth	77	
11	Espec	cificacio	ones	80	
	11.1	Impre	esora	80	
	11.2	Sopo	rtes	82	
	11.3	Códig	gos de barras	84	
	11.4	Bluet	ooth	86	
	11.5	LAN i	nalámbrica	87	
	11.6 Ethernet			89	
	11.0	Luici			

	11.8	Dimensiones	89
12	Preca	uciones de seguridad	90

## 1 Introducción

Gracias por adquirir una impresora SATO WS. En este manual encontrará información sobre cómo instalar y utilizar la impresora, cargar el papel y solucionar los problemas más frecuentes.

## **1.1 Características**

- Varias interfaces integradas de serie USB, Ethernet, RS232C
- Funcionamiento fácil Un solo botón para facilitar el control
- Alta velocidad de impresión Máx. 6 pulgadas/s (152 mm/s) en el modelo WS408
- Conectividad de LAN inalámbrica
- Conexión Bluetooth

 Memoria externa Con el puerto USB adicional se puede utilizar una unidad flash USB de almacenamiento. A través de este puerto también se puede instalar nuevo firmware de forma automática desde una unidad de memoria USB.

## 1.2 Desembalaje

Compruebe que el paquete contenga todos los elementos siguientes.





Si falta alguno de estos elementos, póngase en contacto con su distribuidor de SATO.

## 1.3 Descripción de la impresora

### 1.3.1 Modelo WS con papel térmico directo (DT):



## Modelo WS con papel térmico directo





**Advertencia** El cabezal de impresión se calienta mucho durante la impresión. No toque el cabezal ni las zonas cercanas después de imprimir. De lo contrario, puede sufrir quemaduras.



#### 1.3.2 Modelo WS de transferencia térmica (TT)



WS4-DT/TT-r01-12.1.17-OM-RS

en la ranura del papel cuando abra o cierre la cubierta superior.



#### **1.3.3** Vista interior del modelo de transferencia térmica



#### 1.3.4 2.ª vista interior del modelo de transferencia

WS4-DT/TT-r01-12.1.17-OM-RS

De lo contrario, puede sufrir quemaduras.

## **1.4 Indicadores LED de la impresora**

## (modelo con papel térmico directo)

Mediante los indicadores luminosos se puede conocer el estado de la impresora. En las tablas siguientes se muestran cómo parpadean los indicadores de estado y cuál es su significado.

Símbolo	Velocidad de parpadeo	Intervalo de parpadeo
**	Rápido	0,5 segundos
*	Lento	2 segundos
*   ED2 - *   ED1	Lonto	El mismo intervalo de parpadeo en LED2 y
LED2 + LED1	Lento	LED1
	Lonto	Intervalo de parpadeo distinto en LED2 y
	Lenio	LED1

	LED 1	Deserinsión	Indicación
		Description	del LED
Verde	Verde	La impresora está lista para imprimir.	V
Verde	** Verde	La impresora está transmitiendo datos.	
* Verde	* Verde	En pausa.	V
		La impresora está grabando datos en la memoria flash o	
* Verde	Verde *	USB.	
		La memoria USB se está inicializando.	
Verde	Naranja	El cabezal está muy caliente.	V
Verde	* Naranja	La batería RTC está baja. (Si la impresora tiene un RTC	
		integrado).	
Manda	** Narania	Se ha abierto el módulo de impresión con la impresora	
verue	Naranja	encendida.	
Naranja	Naranja	Atasco de papel.	V
**		Se han enviado datos a la impresora, pero esta no contiene	V
Narania	** Naranja	papel.	
Naranja		Se ha acabado el papel.	
**	Narania **	Fin de cinta o error de cinta. (Solo para el modelo de	V
Naranja	ivararija	transferencia térmica).	
Rojo	Naranja	El cabezal de impresión está roto.	V

Rojo	ž *Naranja Error de comunicación (RS-232C).		V
Rojo	** Naranja	Error de guillotina (si el dispositivo dispone de guillotina).	V
Poio	Rojo	Error de cubierta abierta (cabezal térmico) durante la	V
		impresión.	
	* Rojo	No se puede escribir en una memoria EEPROM de copia de	
		seguridad o leerla.	
		Se ha recibido un comando desde una dirección inesperada.	
Rojo		Se ha accedido a los datos de palabras desde una ubicación	
		distinta a la de los datos de palabras.	
		Se ha accedido a los datos de palabras largas desde una	
		ubicación distinta a la de los datos de palabras largas.	
Rojo	** Rojo	Error de comando	V
		Error de la memoria Flash ROM en la placa de la CPU o error	V
		de la memoria USB.	
* Doio	Doio *	Se ha producido un error de borrado al formatear la memoria	
Rojo	Rojo	USB.	
		No se pueden guardar los archivos porque la memoria USB	
		es insuficiente.	

#### 1.4.1 Modo del sistema

El modo del sistema se indica mediante diferentes combinaciones de color de los indicadores de estado. Contiene una lista de comandos que se pueden seleccionar y ejecutar.

Para acceder al modo del sistema y ejecutar los comandos, siga estos pasos:

- 1. Apague la impresora.
- 2. Mantenga pulsado el botón FEED y encienda la impresora.
- Los dos indicadores de estado se iluminan en color naranja durante unos segundos. A continuación, se iluminan en verde durante un instante y luego pasan a otros colores.
- 4. Cuando los indicadores de estado se iluminen con la combinación de colores que necesita, suelte el botón **FEED** inmediatamente.
- 5. Pulse el botón **FEED** para ejecutar el comando.

Indicadores de la impresora

LED 1	LED 2	Comando	
Verde	Rojo	Calibración del sensor transmisivo	
Verde	Naranja	Calibración del sensor reflectante	
Rojo	Rojo	Restablecimiento de la impresora	
Rojo	Naranja	Reservado	
Rojo	Verde	Desactivación de la comprobación de carga de la	
		batería RTC	
Naranja	Rojo	Reservado	
Naranja	Verde	Autoprueba y modo de volcado	

En la tabla siguiente se muestra la lista de comandos del modo del sistema.

## 2 Primeros pasos

En este apartado se describe cómo instalar la impresora.



**Precaución** No instale la impresora en zonas en las que se puedan producir salpicaduras de agua o de cualquier otro líquido.



**Precaución** Evite que la impresora caiga al suelo y no la instale en una zona húmeda o en la que esté expuesta a vibraciones o golpes.

## 2.1 Conexión del cable de alimentación

- Compruebe que el botón de encendido se encuentre en la posición OFF (apagado).
- 2. Inserte el conector de la fuente de alimentación en la conexión de alimentación de la impresora.
- 3. Conecte el cable de alimentación CA a la fuente de alimentación.
- 4. Conecte el otro extremo del cable a la toma de corriente.

**Nota importante** Utilice solo las fuentes de alimentación indicadas en las instrucciones.





**Advertencia** No conecte el cable de alimentación con las manos mojadas ni utilice la impresora y la fuente de alimentación en una zona en la que puedan mojarse. Si lo hace, puede sufrir lesiones graves.

## 2.2 Encendido y apagado de la impresora

Si la impresora se conecta a un ordenador, es recomendable encenderla antes de encender el equipo. Asimismo, se recomienda apagar primero el equipo y después la impresora.

#### 2.2.1 Encendido de la impresora

- Para encender la impresora, pulse el **botón de encendido** tal como se indica en la imagen. "I" se corresponde con la posición **ON** (encendido).
- Los dos indicadores de estado se iluminan en color naranja durante unos segundos; a continuación, el LED 2 se apaga y el LED1 se ilumina en verde.



## 2.2.2 Apagado de la impresora

- Antes de apagar la impresora, compruebe que el LED 2 esté apagado y el LED 1 esté iluminado en verde.
- Para apagar la impresora, pulse el botón de encendido tal como se indica en la imagen. "O" se corresponde con la posición OFF (apagado).





**Precaución** No apague la impresora mientras se están transmitiendo datos.

## 2.3 Carga de las etiquetas

Existen rollos de etiquetas de distintos tipos y tamaños. Cargue las etiquetas que se adapten a sus necesidades.

## 2.3.1 Preparación de las etiquetas

Los rollos de etiquetas, tanto de bobinado externo como interno, se cargan en la impresora de la misma forma.



#### 2.3.2 Instalación de un rollo de etiquetas en el modelo

#### con papel térmico directo

Abra la cubierta superior de la impresora.



 Presione el bloqueo de los soportes del rollo de etiquetas para deslizarlos hacia afuera y coloque el rollo entre los soportes. Asegúrese de que la cara de impresión esté hacia arriba y que el rollo de etiquetas quede bien sujeto mediante los soportes.

**Nota** El soporte del mandril predeterminado está ajustado para un diámetro interno de una pulgada. Para instalar un rollo de etiquetas con un diámetro interno de 1,5 pulgadas, afloje los tornillos de apriete de ambos soportes con la mano o una moneda, gire horizontalmente los soportes del mandril y vuelva a apretar los tornillos.



2. Tire del papel hasta que salga de la impresora. Haga pasar el papel por debajo de las guías.

**Precaución**: No traslade la impresora si contiene un rollo de etiquetas.



3. Cierre la cubierta superior.



### 2.3.3 Comprobación del avance de las etiquetas

1. Encienda la impresora y pulse el botón **FEED** para que haga avanzar una etiqueta.



2. Gire el papel y córtelo a lo largo del borde de la cubierta superior.



# 2.3.4 Instalación de un rollo de etiquetas en el modelo de transferencia térmica

1. Abra la cubierta superior de la impresora.



 Presione el bloqueo de los soportes del rollo de etiquetas para deslizarlos hacia afuera y coloque el rollo entre los soportes. Ajuste el rollo de etiquetas de modo que la cara de impresión esté hacia arriba y compruebe que quede bien sujeto mediante los soportes.



3. Presione la **palanca de desbloqueo** para abrir el módulo de impresión.



4. Pulse el botón de **bloqueo** de las **guías del papel** para deslizarlas hacia afuera.



5. Tire del papel hasta que salga de la impresora.



6. Haga pasar el papel por debajo del **eje** y céntrelo entre las **guías**.



7. Cierre el módulo de impresión y presiónelo por ambos lados hasta que oiga un clic.



## 2.3.5 Comprobación del avance de las etiquetas

1. Encienda la impresora y pulse el botón FEED para que haga avanzar una etiqueta.



2. Sujete el papel y córtelo a lo largo del borde de la cubierta superior para extraer una etiqueta.



## 2.4 Instalación de un rollo de cinta: solo para el modelo de transferencia térmica

Prepare la nueva cinta ajustando el tamaño correspondiente del soporte para el mandril de cinta al mandril de cartón de la cinta. Haga lo mismo con el mandril de cartón de admisión.

1. Abra la cubierta superior de la impresora.



2. Presione la palanca de desbloqueo para abrir el módulo de impresión.



3. Levante el módulo de impresión para ver la rueda de suministro.



- 4. Para instalar ambos rollos siga estos pasos:
- Para colocar el rollo de suministro, alinee las ranuras del lado izquierdo y presione el rollo para que encaje en el núcleo de suministro; a continuación, presione el lado derecho del rollo para que encaje en la abertura.



 Para colocar el rollo de admisión, alinee las ranuras del lado izquierdo y presione el rollo para que encaje en el núcleo de admisión; a continuación, presione el lado derecho del rollo para que encaje en la abertura.



5. Tire de la cinta del rollo de suministro y péguela en la parte superior del rollo de admisión.



- 6. Cierre el módulo de impresión y presiónelo por ambos lados hasta que oiga un clic.
- 7. Compruebe que el lado de la tinta de la cinta esté hacia afuera para que la tinta esté en contacto con las etiquetas. En caso contrario, gire la cinta.



8. Gire la **rueda de admisión** para alisar la cinta y eliminar posibles arrugas.



00000000	
wwwww	
=	

**Nota** En el núcleo de suministro, la dirección de bobinado de la cinta puede ser CSI (con recubrimiento interior) o CSO (con recubrimiento exterior); en el caso del núcleo de admisión, la dirección de bobinado debe ser CSO (con recubrimiento exterior).

## 2.5 Tipos de soportes

Esta impresora admite varios tipos de soportes, como soportes no continuos, continuos y plegados en zigzag. En la tabla siguiente se detallan sus características.

Tipo de soporte	Aspecto	Descripción
Soportes no continuos		Los soportes no continuos son los más habituales para imprimir códigos de barras. Las etiquetas e identificadores suelen ser de distintos materiales, como papel, tela o cartulina, y vienen separados por intervalos, agujeros, muescas o marcas negras.
2 etiquetas por fila		
Etiquetas con muescas		
I-Mark o marca negra de ancho completo		
I-Mark o marca negra parcial		

Tipo de soporte	Aspecto	Descripción
Etiquetas plegadas		Los soportes plegados en zigzag son
en zigzag		continuos, pero se pueden utilizar como no
		continuos porque las etiquetas están
		separadas por los pliegues. Algunos soportes
		plegados en zigzag también tienen marcas

negras o separadores.
# 3 Funcionamiento de la impresora

En este capítulo se describe cómo funciona la impresora.

## 3.1 Calibración del sensor de etiquetas

Antes de empezar a imprimir, conviene asegurarse de que la impresora funcione correctamente. Para ello, es necesario calibrar el sensor de etiquetas. Con las impresoras WS se puede realizar la calibración del sensor transmisivo y reflectante siguiendo estos pasos.

- Compruebe que las etiquetas estén bien colocadas, que el módulo de impresión esté cerrado y que el interruptor de puesta en marcha esté en la posición OFF.
- 2. Mantenga pulsado el botón FEED y encienda la impresora.
- Los dos indicadores de estado se iluminan en color naranja durante unos segundos. A continuación, se iluminan en verde durante un instante y luego pasan a otros colores. Siga uno de estos pasos para seleccionar el sensor:
- Si desea calibrar el sensor transmisivo, cuando el LED 1 se encienda en verde y el LED 2 se encienda en rojo, suelte el botón FEED inmediatamente.
- Si desea calibrar el sensor reflectante, cuando el LED 1 se encienda en verde y el LED 2 se encienda en naranja, suelte el botón FEED inmediatamente.
- 4. Pulse el botón **FEED**. La calibración llega a su fin una vez que la impresora ha hecho avanzar 3 o 4 etiquetas y se detiene.

## 3.2 Autoprueba

La impresora puede realizar una autoprueba para imprimir una etiqueta de configuración, que facilita información sobre su configuración actual.

- 1. Apague la impresora.
- 2. Mantenga pulsado el botón FEED y encienda la impresora.
- Los dos indicadores de estado se iluminan en color naranja durante unos segundos. A continuación, se iluminan en verde durante un instante y luego pasan a otros colores. Cuando el LED 1 se ilumine en naranja y el LED 2 en verde, suelte el botón FEED.
- 4. Pulse el botón FEED para imprimir una etiqueta de configuración.

Esta etiqueta tendrá este aspecto:

### **3.2.1 Impresión de prueba del modelo con papel térmico directo**

LABEL PRINTER WITH FIRMWARE WS408DT-70.00.00.01 161102 SBPL STANDARD RAM : 32M BYTES AVAILABLE RAM : 3678K BYTES FLASH TYPE : ON BOARD 16M BYTES AVAILABLE FLASH : 2504K BYTES NO. OF DL SOFT FONTS(FLASH) : NO: OF DL SOFT FONTS(FLASH) : NO: OF DL SOFT FONTS(RAM) : NO. OF DL SOFT FONTS(HOST) : H. POSITION ADJUST. : @01A GAP SENSOR Ø Ø 0 GAP SENSUR I-MARK: 0129 GAP: 011F MAX LABEL HEIGHT: 38 INCHES PRINT WIDTH: 812 DOTS LAB LEN(TOP TO TOP): 79mm SPEED: 5 IPS DARKNESS: 3 DIRECT THERMAL PRINT DISTANCE: 697M CUT COUNT:0 RESIZE: 9688, 8, N, 1P, XON/XOFF MEDIA: NON-CONTINUOUS REPRINT AFTER ERROR: ENABLED BACKFEED ENABLED OUTTER 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: 78-5F-4C-00-04-68 DHCP: ENABLED DHCP CLIENT ID: FFFFFFFFFFFFFFFFF DHOP HOST NAME: SMMP: 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: 000AH401009 USB SN: AH4850501009 CBS SN: AF4850501009 ot(0,0)<0.1dot,0.01mm> rm(0,0)<1+0-,0.01mm> sm(0,0)<1+0-,0.01mm> rv(249,164,85)<0.01v>P> sv(301,245,55)<0.01v>P> svc(201,245,55)<0.01v>P> rso(50)<0.01mm> sso(50)<0.01mm> 

. . .

# 3.2.2 Impresión de prueba del modelo de transferencia térmica

LABEL PRINTER WITH FIRMWARE WS408TT-70.00.00.01 161102 SBPL STANDARD RAM : 32M BYTES AVAILABLE RAM : 3678K BYTES AVAILABLE RAM : 36/8K BYTES FLASH TYPE : ON BOARD 16M BYTES AVAILABLE FLASH : 2576K BYTES NO. OF DL SOFT FONTS(FLASH) : ( NO. OF DL SOFT FONTS(RAM) : ( NO. OF DL SOFT FONTS(HOST) : ( 0 0 0 H. POSITION ADJUST .: 001A GAP SENSOR GAP SENSOR I-MARK: 0263 GAP: 0259 MAX LABEL HEIGHT: 38 INCHES PRINT WIDTH: 812 DOTS LAB LEN(TOP TO TOP): 79mm SPEED: 5 IPS DARKNESS: 2 THERMAL TRANSFER PRINT DISTANCE: 19M OUT COUNT:0 RS232: 9620, 8, N, 1P, X0N/X0FF MEDIA : NON-CONTINUOUS REPRINT AFTER ERROR : ENABLED BACKFEED ENABLED 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: 78-5F-4C-00-04-68 DHOP: ENABLED DHOP OLIENT ID: FFFFFFFFFFFFFFFFF FFFFFFFFFFFFFFFFFFF DHOP 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: 000AH401009 USB SN: AH4850501009 ot(0,0)<0.1dot,0.01mm> rm(0,0)<1+ 0-,0.01mm> sm(0,0)<1+ 0-,0.01mm> rv(133,91,41)<0.01v><P> sv(270, 159, 110)<0.01v><P> bv(318,41,277)<0.01v>P> rso(0)<0.01mm> sso(0)<0.01mm> 

## 3.3 Restablecimiento de la impresora

Cuando se restablece la impresora, se vuelve a la configuración de fábrica. Esto puede ayudarle a solucionar algunos problemas provocados por la modificación de los ajustes durante la impresión.

Para restablecer la impresora siga estos pasos:

- 1. Apague la impresora.
- 2. Mantenga pulsado el botón FEED y encienda la impresora.
- Los dos indicadores de estado se iluminan en color naranja durante unos segundos. A continuación, se iluminan en verde durante un instante y luego pasan a otros colores. Cuando ambos indicadores se iluminen en rojo, suelte el botón FEED inmediatamente.
- 4. Pulse de nuevo el botón FEED durante tres segundos y luego suéltelo. Ambos indicadores de estado parpadearán en rojo tres veces y luego se iluminarán en naranja durante unos segundos. Una vez restablecida la impresora, el LED 2 se apagará, mientras que el LED 1 se iluminará en verde.



**Nota importante** En el paso 4, si el botón **FEED** no se pulsa durante el tiempo necesario, el LED 2 parpadeará en naranja tres veces y el LED 1 se apagará. Esto significa que la impresora no se habrá restablecido.

## 4 Sensor del papel

Las impresoras WS cuentan con dos tipos de sensores del papel: transmisivo y reflectante. Estos sensores sirven para detectar tipos de soportes específicos.

### 4.1.1 Sensor transmisivo

El sensor transmisivo es fijo, está situado cerca del centro del cabezal de impresión y permite detectar los intervalos a lo ancho de la etiqueta.



## 4.1.2 Sensor reflectante

El sensor reflectante es móvil y se puede desplazar a lo ancho del soporte. Detecta intervalos, muescas y marcas negras no situados en el centro del soporte.





## **5** Mantenimiento

## 5.1 Limpieza

Para garantizar la calidad de impresión y prolongar la vida de la impresora es necesario realizar algunas tareas de mantenimiento de forma periódica. Si el volumen de impresión es elevado, se debe realizar el mantenimiento a diario, mientras que la periodicidad puede ser semanal si el volumen es bajo.



Precaución: Apague siempre la impresora antes de limpiarla.

## 5.1.1 Cabezal de impresión

Para garantizar la máxima calidad de impresión es necesario mantener limpio el cabezal. Se recomienda encarecidamente limpiar el cabezal al colocar un nuevo rollo de etiquetas. Si la impresora funciona en un entorno crítico o la calidad de impresión disminuye, es necesario limpiar el cabezal con mayor frecuencia.

Antes de realizar la limpieza, tenga en cuenta lo siguiente:

- No utilice agua para evitar que se corroan los elementos de calentamiento.
- Si acaba de imprimir, espere a que el cabezal de impresión se enfríe.
- No toque el cabezal de impresión con las manos u objetos duros.

Para limpiar el cabezal, siga estos pasos:

- 1. Utilice un paño suave o un bastoncillo de algodón impregnado de etanol, o bien un paño de limpieza SATO.
- Pase el paño suavemente por el cabezal en una dirección. Es decir, límpielo solo de izquierda a derecha o de derecha a izquierda. En caso contrario, la suciedad y el polvo se podría pegar otra vez en el cabezal.

Limpieza del cabezal de impresión del modelo con papel térmico directo



Limpieza del cabezal de impresión del modelo de transferencia térmica





**Nota** En caso de que el número de serie del cabezal se borre, sustituya, dañe o no se pueda leer, se invalidará la garantía de la impresora.

## 5.1.2 Alojamiento del papel

Limpie el polvo, la suciedad o los residuos que se acumulan en los **soportes del rollo de etiquetas**, la **guía del papel** y el recorrido del papel.

- 1. Utilice un paño suave impregnado de etanol, o bien un paño de limpieza SATO.
- 2. Limpie el polvo de los soportes del rollo de etiquetas.
- 3. Limpie el polvo y la suciedad de las guías del papel.
- 4. Limpie los residuos de papel acumulados en el recorrido del papel.



### 5.1.3 Sensor de etiquetas

Si se ensucian, es posible que los sensores de etiquetas no puedan detectarlas correctamente.

- Utilice un paño suave o un bastoncillo de algodón impregnado de etanol, o bien un paño de limpieza SATO.
- 2. Limpie suavemente el polvo de los sensores.
- 3. Utilice un paño seco para eliminar los residuos.



#### Limpieza del sensor de etiquetas

## 5.1.4 Rodillo de tracción del papel

El rodillo de tracción del papel también es importante para garantizar una buena calidad de impresión. Si el rodillo de tracción del papel está sucio, puede dañar el cabezal de impresión. Limpie el rodillo inmediatamente si observa acumulación de material adhesivo, suciedad o polvo.

- 1. Utilice un paño suave impregnado de etanol, o bien un paño de limpieza SATO.
- 2. Limpie el rodillo con suavidad para eliminar el polvo y el material adhesivo.

Limpieza del rodillo de tracción del papel del modelo con papel térmico directo



# Limpieza del rodillo de tracción del papel del modelo de transferencia térmica



## 6 Resolución de problemas

## 6.1 Problemas de la impresora

#### La impresora no se enciende

- Compruebe que el conector de la fuente de alimentación esté insertado en la conexión de alimentación de la impresora.
- Compruebe la conexión de la toma de corriente con la impresora. Pruebe el cable de alimentación y la toma de corriente con otros dispositivos eléctricos.
- Desconecte la impresora de la toma de corriente y vuelva a conectarla.

#### La impresora no hace avanzar las etiquetas

- El papel no se ha cargado correctamente. Consulte el apartado 2.3, «Carga de las etiquetas», y vuelva a cargarlas.
- Si se ha producido un atasco de papel; retire el papel atascado.

## 6.1.1 Problemas con el papel

#### La impresora se ha quedado sin papel

• Cargue un nuevo rollo de papel.

#### Se ha producido un atasco de papel

- Abra la impresora y retire el papel atascado.
- Asegúrese de que el papel esté bien fijado con las **guías del papel**.

#### La posición de impresión no es correcta

- Compruebe si está utilizando el tipo de soporte adecuado para imprimir.
- El papel no se ha cargado correctamente. Consulte el apartado 2.3, «Carga de las etiquetas», y vuelva a cargarlas.
- Es necesario calibrar el sensor de etiquetas. Consulte el apartado 3.1, «Calibración del sensor de etiquetas», para calibrarlo.
- El sensor de etiquetas está sucio. Limpie el sensor de etiquetas.

#### La impresora no imprime

 El papel no se ha cargado correctamente. Consulte el apartado 2.3, «Carga de las etiquetas», y vuelva a cargarlas.

- La cinta no se ha cargado correctamente. Consulte el apartado 2.4, «Carga de la cinta», y vuelva a cargarla.
- Es posible que los datos de impresión no se hayan enviado correctamente. Asegúrese de que la interfaz esté bien configurada en el controlador de la impresora y vuelva a enviar los datos.

#### La calidad de impresión es baja

- El cabezal de impresión está sucio. Límpielo.
- El rodillo de tracción del papel está sucio. Límpielo.
- Ajuste la oscuridad de impresión o disminuya la velocidad de impresión.
- El soporte no es compatible con la cinta. Utilice un soporte compatible.
- El soporte no es compatible con la impresora. Utilice un rollo de etiquetas homologado por SATO.

### 6.1.2 Problemas con la cinta

#### Se ha terminado la cinta

• Cargue un nuevo rollo de cinta.

#### Se ha roto la cinta

- Compruebe el ajuste de oscuridad de impresión y ajústelo si es demasiado elevado.
   Además, siga estos pasos para arreglar la cinta rota:
- 1. Extraiga el rollo de suministro de cinta y el rollo de admisión de la impresora.
- 2. Tire de la cinta del rollo de suministro hasta que se solape con el extremo roto del rollo de admisión.
- 3. Pegue las partes solapadas.
- 4. Vuelva a colocar ambos rollos en la impresora.

#### La cinta avanza junto con las etiquetas

- La cinta no se ha cargado correctamente. Consulte el apartado 2.4, «Carga de la cinta», y vuelva a cargarla.
- La temperatura del cabezal de impresión es demasiado elevada. Vuelva a colocar la cinta e imprima una etiqueta de configuración para comprobar los ajustes (consulte el

apartado 3.2, «Autoprueba»). Si la oscuridad de impresión es muy elevada, ajústela en las preferencias de impresión desde el ordenador o restablezca la impresora (consulte el apartado 3.3, «Restablecimiento de la impresora»).

#### La cinta está arrugada

- 1. Compruebe que la cinta esté bien cargada.
- 2. Gire la rueda de admisión para alisar la cinta.

### 6.1.3 Otros problemas

#### La etiqueta impresa contiene líneas cortadas

- La cinta está arrugada. Ajústela o vuelva a cargarla. Otra opción consiste en imprimir unas cuantas etiquetas hasta que desaparezca la parte arrugada.
- El cabezal de impresión está sucio. Límpielo.

#### Se ha producido un error al escribir datos en la memoria USB

- Asegúrese de que la unidad de memoria USB esté bien conectada al puerto.
- Puede que la unidad de memoria USB esté estropeada. Sustitúyala por otra.

#### La guillotina no funciona correctamente

- Si se ha producido un atasco de papel; retire el papel atascado.
- La guillotina se ha aflojado. Fíjela en la posición correcta y apriétela.
- La cuchilla de la guillotina ya no está afilada. Sustitúyala por una guillotina nueva.

#### La temperatura del cabezal de impresión es demasiado elevada

 La impresora controla la temperaturas del cabezal de impresión. Si es demasiado elevada, la impresora dejará de imprimir de forma automática hasta que se enfríe. Cuando la temperatura sea correcta, la impresión se reanudará si hay algún trabajo no terminado.

#### El cabezal de impresión está roto

Póngase en contacto con su distribuidor para obtener ayuda.

## 7 Configuración de las interfaces LAN, WLAN y Bluetooth

#### Herramienta de configuración SATO WS4

Se trata de un programa pequeño y fácil de usar que facilita la configuración de la impresora y de las interfaces opcionales.

Esta herramienta de configuración se puede descargar desde: http://resources.satoeurope.com/cdelements/en\_pages/index.html

Para configurar la conexión de LAN, consulte este apartado:

• Configuración de la conexión de LAN

Para configurar la conexión de LAN inalámbrica, consulte este apartado:

• Configuración de la conexión de WLAN

Para establecer la conexión por Bluetooth, consulte este apartado:

• Conexión por Bluetooth inalámbrica

## 7.1 Herramienta de configuración SATO

## WS4

## 7.1.1 Instalación de la herramienta de configuración

## SATO WS4

1. Descargue la herramienta de configuración SATO WS4

SATO WS4 Printer Utility\_V1.\*\*\*\*\*

- 2. Haga clic en el archivo descargado para ejecutar el proceso de instalación.
- 3. En el cuadro de diálogo **SATO WS4 Printer Utility** (Herramienta de configuración SATO WS4) haga clic en **Next** (Siguiente).



4. Siga las instrucciones de esta pantalla hasta que finalice la instalación de la

herramienta en el ordenador. En el escritorio aparecerá un icono de acceso directo.

## 7.2 Uso de la herramienta de configuración SATO WS4

Abra la herramienta de configuración SATO WS4. A continuación se muestra la interfaz de la herramienta:



- Barra de menús Contiene los menús de la herramienta de configuración SATO WS4.
- Barra de herramientas Indica los puertos, configuración de los puertos, lenguajes de emulación, puntos por pulgada de la impresora y estado de la impresora.
- **Panel de navegación** Permite navegar entre los distintos elementos para ver las fichas correspondientes.
- Panel de propiedades Desde este panel se pueden ver y administrar las propiedades de la impresora o realizar tareas.

### 7.2.1 Barra de menús

File Setting Help

La barra de menús contiene tres menús: **File** (Archivo), **Setting** (Configuración) y **Help** (Ayuda).

### File (Archivo)

 Export (Exportar) Permite exportar la configuración de la impresora a un archivo XML con todos los parámetros, la configuración de los puertos y la información del firmware. File Export Import Exit

- Import (Importar) Permite importar la configuración de una impresora desde un archivo XML.
- Exit (Salir) Cierra la SATO WS4 Printer Utility.

### Setting (Configuración)

 Auto Detect USB (Detectar automáticamente USB)
 Cuando se conecta la impresora a un ordenador con un cable USB, la SATO WS4 Printer Utility lo detecta automáticamente y muestra la información del USB en los campos del nombre del puerto y la

Sett	ing	
~	Auto Detect USB	
	Communication	۲
	Progress Form	•
	Language	•

información del puerto. Este ajuste está activado de forma predeterminada.

#### Communication (Comunicación)



Contiene los ajustes Write Timeout (Tiempo de espera de escritura) y Read

**Timeout** (Tiempo de espera de lectura). Estos ajustes determinan el tiempo durante el que el ordenador u otros dispositivos esperan la respuesta de la impresora cuando intentan escribir o leer datos de la impresora. El valor predeterminado es de 15 segundos, es decir, el ordenador espera 15 segundos y muestra un mensaje de error si no recibe respuesta.

Progress Form (Formato de progreso)

Progress Form 

Add Date/Time information

Si la opción Add Date/Time information (Añadir información de fecha y hora) está activada, la fecha y hora actuales se añadirán en el mensaje del cuadro de diálogo Download Firmware (Descargar firmware).

#### Language (Idioma)



Es el idioma de la interfaz de la SATO WS4 Printer Utility. Puede seleccionar Windows's System Default (Configuración predeterminada del sistema Windows), English (Inglés) o Simplified Chinese (Chino simplificado). El ajuste predeterminado es la configuración predeterminada del sistema.

### Help (Ayuda)

 Contents (Contenido) Contenido de la ayuda de la SATO WS4 Printer Utility. Para ver la ayuda, pulse F1.

Helj	)	
	Contents	
	About	

 About (Acerca de) Versión e información del copyright de la SATO WS4 Printer Utility.

## 7.2.2 Barra de herramientas



La barra de herramientas tiene dos filas, la primera de las cuales contiene cuatro opciones.

- Puerto de entrada/salida Puerto que se utiliza para la transmisión de datos entre el ordenador y la impresora.
- Setting (Configuración) Opción para configurar los ajustes del puerto.
- Nombre del puerto Indica el nombre del puerto.
- Información del puerto Indica la información del puerto.

La SATO WS4 Printer Utility proporciona tres puertos para la transmisión de datos.



#### USB

Muestra la información del puerto USB en el **nombre del puerto** y la **información del puerto** en cuanto el ordenador detecta la impresora. De manera predeterminada, el ordenador detecta automáticamente el puerto **USB**. Si el ordenador tiene varias impresoras conectadas por USB,

Setting USB	×
Model Name	Hardware ID
SATO WS408 SEPL	USBWid_0828&Pid_el
<	>

puede seleccionar la impresora que desee. Haga clic en **Search** (Buscar) para buscar la impresora USB de conexión en caliente.

- COM

Es el puerto serie, que se configura en la ficha **COM** de **Parameter Setting** (Configuración de parámetros). La configuración del puerto **COM** debe coincidir con los valores de la ficha **COM**, con la excepción de **Port Name** (Nombre del puerto), en que se puede seleccionar el puerto **COM** que se desea si el ordenador está conectado a varias impresoras a través de los puertos COM. Si desea restablecer la configuración del puerto COM, haga clic en **Default** (Valores predeterminados).

S	etting COM		×
			_
	Port Name	COM1 : Communications F 🗸	
	Baud Rate	9600	
	Data Bits	8	
	Parity	None	
	Stop Bits	One 💌	
	Handshake	X0nX0ff 💌	
	Default	OK Cancel	

LAN

Es el puerto Ethernet, que se configura en la ficha **LAN** de **Parameter Setting** (Configuración de parámetros). Es compatible con direcciones IPv4 e IPv6. Para obtener más información sobre cómo configurar una conexión de red, consulte <u>Configuración de la conexión de LAN</u>, <u>Configuración de la conexión IPv6</u> y <u>Configuración de la conexión de WLAN</u>.

Setting LAN	X
IP Address:	192.168.0.100
Port:	9100
	OK Cancel
Setting LAN	×
IP Address:	2610:0007:6800:2f3b:02ab:00fe:fe9a:030a
Port:	9100
	OK Cancel



En la segunda fila de la barra de herramientas se incluyen seis opciones.

- Modelo de impresora Indica el modelo de la impresora.
- Emulación de la impresora Lenguaje de emulación de la impresora. La

elección de la emulación condiciona las fichas que aparecen en el panel **Properties** (Propiedades).

- PPP de la impresora Resolución de impresión, que puede ser 203 dpi (203 ppp) y 300 dpi (300 ppp).
- Sync (Sincronización) Se obtiene de la impresora la configuración actual del modelo de impresora, emulación de la impresora y PPP de la impresora.
- Get Status (Obtener estado) Detecta si la impresora está preparada para utilizarse.
- Estado de la impresora Muestra el resultado de la opción Get Status (Obtener estado).

#### Estado de la impresora

Estado	Descripción		
ON LINE (Ready)	La cubierta superior (cabezal) se ha cerrado en modo		
(Preparada)	Online.		
HEAD OPEN	Le subjette superior (esherel) es les chierte en mode Orline		
(Cabezal abierto)	La cubierta superior (cabezal) se na abierto en modo Unine.		
ON LINE			
(Operating) (En	La impresora está funcionando.		
funcionamiento)			
ACCESSED BY			
OTHER (Acceso de	Otro ordenador está accediendo a la impresora en exclusiva.		
otro dispositivo)			
PAUSE (Pausa)	En pausa.		
ON LINE (Waiting			
for Stripping)			
(Esperando el	Se esta esperando a que se despeguen las etiquetas.		
despegado)			
COMMAND			
ERROR (Error de	Al analizar un comando se ha detectado un error.		
comando)			
COMMS ERROR	Co he producide up ormer de perided, de proceso o de		
(Error de	se ha producido un error de paridad, de exceso o de		
comunicación)	entramado durante la transmisión RS-232C.		
PAPER JAM	Durante el avence del panel se ha producida un stassa		
(Atasco de papel)	Durante el avance del papel se na producido un atasco.		

Estado	Descripción		
CUTTER ERROR			
(Error de	La guillotina no funciona correctamente		
guillotina)			
NO PAPER (No hay	La improsora no tiono nanol		
papel)			
HEAD OPEN	Co ha intentada hagar ayanzar la atiguata con la gubierta		
ERROR (Error de	se na intentado nacer avalizar la etiqueta con la cubierta		
cabezal abierto)	superior abierta.		
HEAD ERROR	Co ho datastado un torrainal rato en al cohoral tármico		
(Error de cabezal)	Se na detectado un terminal roto en el cabezal termico.		
EXCESS HEAD			
TEMP			
(Temperatura del	La temperatura del cabezal térmico es demasiado elevada.		
cabezal demasiado			
elevada)			
NO PAPER (Last			
label has been	La última atiquata ha calida correctamente y ya no guada		
issued) (Sin papel,	La utima etiqueta na salido correctamente y ya no queda		
ha salido la última	paper.		
etiqueta)			
MEMORY WRITE			
ERROR (Error de	Se ha producido un error al escribir datos en la memoria		
escritura de	Flash ROM o la memoria USB.		
memoria)			
FORMAT ERROR	Se ha producido un error de borrado al formatear la		
(Error de formato)	memoria Flash ROM o la memoria USB.		
MEMORY FULL	No se han podido guardar los datos porque la memoria		
(Memoria llena)	Flash ROM o la memoria USB están llenas.		
	En modo de guardado de comando de PC o tipo de letra (a		
SV/ING (Guardar)	memoria Flash ROM o USB).		
SAVING (Guardar)	La memoria Flash ROM o la memoria USB se están		
	inicializando.		
SAVING ERROR	No se nuede escribir en una memoria EEDPOM do conia do		
(Error de	seguridad o leerla		
guardado)			
UPDATING	Se está actualizando el firmware de la impresora.		

Estado	Descripción
FIRMWARE NOW	
(Actualizando el	
firmware)	
BLUETOOTH	Error de inicialización del Bluetooth.
ERROR (Error de Bluetooth)	Error de configuración del Bluetooth.
WIRELESSLAN	Error de inicialización de la LAN inalámbrica.
ERROR (Error de	Error de configuración de la LAN inclámbrica
WLAN)	error de comiguración de la LAN malambrica.
UPDATING FIRMWARE ERROR (Error de actualización del firmware)	Se ha producido un error durante la actualización del firmware.
UNKNOWN	
(Desconocido)	El estado es desconocido.

## 7.2.3 Panel de navegación

El panel de **navegación** contiene cuatro opciones: **Parameter Setting** (Configuración de parámetros), **Download** (Descarga), **Tool** (Herramienta) y **Font** (Tipo de letra). Cada una de estas opciones tiene una ficha, que contiene los botones **Send** (Enviar), **Get** (Obtener), **Add** (Añadir) o **Delete** (Eliminar) (en algunos casos solo incluye el botón **Send**). **Send** (Enviar) envía la configuración a la impresora; **Get** (Obtener) obtiene la configuración actual de la impresora; **Add** (Añadir) añade un archivo; y **Delete** (Eliminar) elimina un archivo. También puede hacer clic con el botón derecho del ratón en el panel **Properties** (Propiedades) y seleccionar **Send**, **Get**, **Add** o **Delete** en el menú de accesos directos. Cada vez que haga clic en **Send**, la impresora se reiniciará para aplicar los cambios.



**Nota importante** Puede enviar datos a través de todos los puertos pero solo se pueden recibir a través de los puertos **USB**, **COM** y **LAN**.

#### Parameter Setting (Configuración de parámetros)

La opción **Parameter Setting** (Configuración de parámetros) permite configurar la impresora a través de seis fichas: **General**, **COM**, **LAN**, **IPv6**, **WLAN** y **Bluetooth**.

#### General

La ficha **General** contiene la configuración general de la impresora, y está relacionada con el lenguaje de emulación que haya seleccionado. Cada lenguaje aporta sus propiedades.

SBPL

SBPL contiene diferentes ajustes agrupados en diferentes zonas: Supply (Suministro), Control, Action (Acción), Image (Imagen), Label (Etiqueta), Position Adjustment (Ajuste de la posición), Protocol (Protocolo) y Nonstandard Protocol (Protocolo no estándar).

Pantalla de	parámetros	de SBPL
-------------	------------	---------

Send Get				
upply			Position Adjustment	
Sensor Type:	GAP	~	Unit:	mm
Ribbon Sensor:	Direct Thermal	~	Horizontal Offset:	0.0 🗢 mm
			Vertical Offset:	0.0 😭 mm
ontrol		_	Continuous Offset:	0.0 mm
Peeu Key.	Feed		Tear Off Offset:	0.0 mm
Head Check(rower on):	Disable	~	C	
Auto Calibration:	ON (Head close)	~	CunenDispenser Offset	0.0 🔉 mm
Reprint After Error:	Enable	~	NOTE : There are cases where change slightly due to require details	e the setting value entered in the Setting Tool may ments of the conversion process. See Help for
ction			uennis.	
Print Darkness:	3	-	Protocol	
Print Speed:	6 🏮 ips		Status:	~
Stop Position For Cutter:	Head position	~	Nonstandard Protocol	
Stop Position For Dispenser:	Head position	~	Enabled Nonstandard Pro	tocol
Tear Off Wait Time:	1.0 🗢 sec		STX Code:	7B
			ETX Code:	7D
nage	7 10 1 1 1	~	ESC Code:	5E 🗘
mage Zero Slash:	Zero without siash			
Zero Slash:	Zero without siash		ENQ Code:	40 🗘
nage Zero Slash: abel	Zero without siash		ENQ Code: CAN Code:	40 21
nage Zero Slash: abel Unit:	Zero without stash		ENQ Code: CAN Code: NIILL Code:	40 🗘 21 🔅
nage Zero Slash: abel Unit: Width:	mm 101.6 mm	~	ENQ Code: CAN Code: NULL Code:	40 \$

Nombre de la	Descripción
propiedad	
Sensor Type (Tipo de	Sensor de etiquetas que se utiliza. Puede ser I-MARK, GAP
sensor)	(Intervalo) y <b>None</b> (Ninguno). Cuando se realiza una
	calibración, se utiliza el sensor que haya seleccionado.
Ribbon Sensor (Sensor	Transferencia térmica La impresora utiliza el sensor de
de cinta)	cinta para detectar la cinta cuando funciona con
	transferencia térmica (TT).
	Papel térmico directo Cuando se utiliza papel térmico
	directo, se desactiva el sensor de cinta.
Feed Key (Tecla Feed)	Define la acción del botón FEED.
	Feed (Avance) La impresora hace avanzar una etiqueta en
	blanco cada vez que se pulsa el botón.
	Reprint (Reimpresión) La impresora vuelve a imprimir la
	última etiqueta cada vez que se pulsa el botón.
Head Check (Power	Enable (Activar) La impresora comprueba de forma
on) (Comprobación del	automática si hay algún terminal roto en el cabezal de
cabezal durante el	impresión cuando se enciende la impresora.
encendido)	Disable (Desactivar) Se desactiva la comprobación
	automática del cabezal.
Auto Calibration	ON (Power on) (Activado [Encendido]) La impresora
(Calibración	calibra automáticamente las etiquetas con un sensor de
automática)	etiquetas cuando se reinicia o se enciende.
	ON (Head close) (Activado [Cabezal cerrado]) La
	impresora calibra automáticamente las etiquetas con un
	sensor de etiquetas cada vez que se cierra el módulo de

propiedad impresión con la impresora encendida. ON (Power on and Head close) (Activado [Encendido y cabezal cerrado]) La impresora calibra automáticamente las etiquetas con un sensor de etiquetas tras el encendido
impresión con la impresora encendida. <b>ON (Power on and Head close)</b> (Activado [Encendido y cabezal cerrado]) La impresora calibra automáticamente las etiquetas con un sensor de etiquetas tras el encendido
y cada vez que se cierra el módulo de impresión si la impresora está encendida. <b>OFF</b> (Desactivado) Es necesario calibrar manualmente las etiquetas con el sensor de etiquetas al cambiarlas; en caso contrario, la impresora no funcionará correctamente.
Reprint After Error Enable (Activar) La etiqueta se vuelve a imprimir en
(Reimprimir tras error) cuanto se soluciona el error.
<b>Disable</b> (Desactivar) La etiqueta no se vuelve a
imprimir en caso de error.
Print Darkness Ajuste la oscuridad a partir de la configuración de
(Oscuridad de oscuridad actual. El rango de valores va de +1~ +5 y se
impresión) puede ajustar en incrementos de ± 1.
Print Speed (Velocidad Determina la velocidad a la que avanzan las etiquetas
de impresión) durante la impresión. El rango de valores va de +2~ +6 y se
puede ajustar en incrementos de ± 1 pps.
Stop Position for     Blank (En blanco)     La impresora no tiene instalado el
Cutter (Posicion de modulo de la guillotina.
parada de la guillotina) Head Position (Posición del cabezal) El avance del
papel se detiene en la posición del cabezal.
<b>Cutter Position</b> (Posición de la guillotina) El avance del
Stop Decition for Plank (En blance) - Le impresente terre installation -
Stop Position for Biank (En bianco) La impresora no tiene instalado el
uspenser (rosicion de modulo del dispensador.
paraua der <b>nead Position</b> (Posicion der Cabezal) El avance del dispensador)
uispensauory paper se declene en la posición del dispense der
avance del nanel ce detiene en la perioién del
avance dei paper se dellerie en 18 posicion dei disponsador
Tear Off Wait Time La impresora bace avanzar el papel en un periodo de
(Tiempo de espera de tiempo predefinido tras la impresión vitira dol papol on
rasgado) función de un valor de longitud predefinido al volvor a
iniciar la impresión
Zero Slash (Cero Muestra el cero barrado o sin barra

Nombre de la	Descripción				
propiedad					
barrado)					
Unit(Label) (Unidad	Cambia la unidad de las <b>etiquetas</b> a milímetros o				
[Etiqueta])	pulgadas.				
Width (Anchura)	Define la anchura de impresión.				
Height (Altura)	Define la longitud de la etiqueta cuando se utiliza un				
	soporte continuo.				
Unit(Position	Cambia la unidad del ajuste de posición a milímetros,				
Adjustment) (Unidad	pulgadas o puntos.				
[Ajuste de posición])					
Horizontal Offset	La posición de impresión se desplaza horizontalmente. Los				
(Desplazamiento	números positivos indican un desplazamiento hacia la				
horizontal)	izquierda, mientras que los negativos indican un				
	desplazamiento hacia la derecha.				
Vertical Offset	La posición de impresión se desplaza verticalmente. Los				
(Desplazamiento	números positivos indican un desplazamiento hacia				
vertical)	delante, mientras que los negativos indican un				
	desplazamiento hacia atrás.				
Continuous Offset	Ajusta el desplazamiento continuo en el que se cortan las				
(Desplazamiento	etiquetas continuas.				
continuo)					
Tear Off Offset	Ajusta la posición de descanso del soporte tras imprimir				
(Desplazamiento de	una etiqueta, que cambia la posición a la que se rasca o				
rasgado)	corta dicha etiqueta.				
Cutter/Dispenser	Ajusta la posición de desplazamiento de la guillotina o el				
Offset	dispensador a la que se corta o dispensa la etiqueta.				
(Desplazamiento de					
guillotina/dispensador)					
Status (Estado)	Protocolo de comunicación de SBPL. Status 3 es el modo				
	de respuesta Enq y <b>Status 4</b> es para la comunicación a				
	través del controlador.				
Nonstandard protocol	Si utiliza un código no estándar, puede definirlo en esta				
(Protocolo no	sección.				
estándar)					

Nombre propiedad	de	la	Descripción

• SDPL, SEPL, SIPL, SZPL y AUTO

SDPL, SEPL, SIPL, SZPL y AUTO contienen ajustes agrupados en las zonas de
Supply (Suministro), Control (Control), Action (Acción), Label (Etiqueta) y Position
Adjustment (Ajuste de posición).

General COM LAN IPv6	WLAN Bluetooth					
Send Get						
Supply			Label			
Sensor Type:	GAP	*	Unit	mm		~
Ribbon Sensor:	Direct Thermal	*	Width:	101.6	🗢 mm	
Control			Height:	10.0	🗢 mm	
Feed Key:	Feed	~	Position Adjustment			
Head Check(Power on):	Disable	*	Unit:	mm		~
Auto Calibration:	ON(Head close)	*	Horizontal Offset:	0.0	🗢 mm	
Reprint After Error:	Enable	*	Vertical Offset:	0.0	ᅌ mm	
Action			Tear Off Offset:	0.0	🗢 mm	
Print Darkness:	15	*	Cutter Offset:	0.0	🗢 mm	
Print Speed:	6 🔅 ips		NOTE : There are cases v may change slightly due to for details.	where the setting value ( ) requirements of the co	entered in the Settir nversion process. S	ng Tool iee Help

Nombre de la	Descripción							
propiedad								
Sensor Type (Tipo	Sensor de etiquetas que se utiliza. Puede ser I-MARK, GAP							
de sensor)	(Intervalo) y <b>None</b> (Ninguno). Cuando se realiza una							
	calibración, se utiliza el sensor que haya seleccionado.							
Ribbon Sensor	Transferencia térmica La impresora utiliza el sensor de							
(Sensor de cinta)	cinta para detectar la cinta cuando funciona con							
	transferencia térmica (TT).							
	Papel térmico directo Cuando se utiliza papel térmico							
	directo, se desactiva el sensor de cinta.							
Feed Key (Tecla	Define la acción del botón FEED.							
Feed)	Feed (Avance) La impresora hace avanzar una etiqueta en							
	blanco cada vez que se pulsa el botón.							
	Reprint (Reimpresión) La impresora vuelve a imprimir la							
	última etiqueta cada vez que se pulsa el botón.							
Head Check (Power	Enable (Activar) La impresora comprueba de forma							
on) (Comprobación	automática si hay algún terminal roto en el cabezal de							
del cabezal durante	impresión cuando se enciende la impresora.							

Nombre de la	Descripción						
propiedad							
el encendido)	Disable (Desactivar) Se desactiva la comprobación						
	automática del cabezal.						
Auto Calibration	<b>ON (Power on)</b> (Activado [Encendido]) La impresora calibra						
(Calibración	automáticamente las etiquetas con un sensor de etiquetas						
automática)	cuando se reinicia o se enciende.						
	ON (Head close) (Activado [Cabezal cerrado]) La						
	impresora calibra automáticamente las etiquetas con un						
	sensor de etiquetas cada vez que se cierra el módulo de						
	impresión con la impresora encendida.						
	ON (Power on and Head close) (Activado [Encendido y						
	cabezal cerrado]) La impresora calibra automáticamente						
	las etiquetas con un sensor de etiquetas tras el encendido y						
	cada vez que se cierra el módulo de impresión si la						
	impresora está encendida.						
	OFF (Desactivado) Es necesario calibrar manualmente las						
	etiquetas con el sensor de etiquetas al cambiarlas; en caso						
	contrario, la impresora no funcionará correctamente.						
Reprint After Error	Enable (Activar) La etiqueta se vuelve a imprimir en						
(Reimprimir tras	cuanto se soluciona el error.						
error)	Disable (Desactivar) La etiqueta no se vuelve a						
	imprimir en caso de error.						
Print Darkness	El rango de valores va de 0~ +30 y se puede ajustar en						
(Oscuridad de	incrementos de ± 1.						
impresión)							
Print Speed	Determina la velocidad a la que avanzan las etiquetas						
(Velocidad de	durante la impresión. El rango de valores va de +2~ +6 y se						
impresión)	puede ajustar en incrementos de ± 1 pps.						
Unit(Label) (Unidad	mm Cambia la unidad de las etiquetas a milímetros o						
[Etiqueta])	pulgadas.						
Width (Anchura)	Define la anchura de impresión.						
Height (Altura)	Define la longitud de la etiqueta cuando se utiliza un						
-	soporte continuo.						
Unit(Position	Cambia la unidad del ajuste de posición a milímetros,						
Adjustment)	pulgadas o puntos.						

Nombre de la	Descripción
propiedad	
(Unidad [Ajuste de	
posición])	
Horizontal Offset	La posición de impresión se desplaza horizontalmente. Los
(Desplazamiento	números positivos indican un desplazamiento hacia la
horizontal)	izquierda, mientras que los negativos indican un
	desplazamiento hacia la derecha.
Vertical Offset	La posición de impresión se desplaza verticalmente. Los
(Desplazamiento	números positivos indican un desplazamiento hacia
vertical)	delante, mientras que los negativos indican un
	desplazamiento hacia atrás.
Tear Off Offset	Ajusta la posición de descanso del soporte tras imprimir
(Desplazamiento de	una etiqueta, que cambia la posición a la que se rasca o
rasgado)	corta dicha etiqueta.
Cutter Offset	Ajusta la posición de desplazamiento de la guillotina a la
(Desplazamiento de	que se corta o despega la etiqueta.
guillotina)	

## 7.2.4 COM

La ficha **COM** contiene los ajustes del puerto RS-232C. Cuando utilice el puerto COM, asegúrese de que los ajustes de la ficha **COM** coincidan con los del puerto; en caso contrario, la impresora no funcionará correctamente.

General COM LAN IPv6	WLAN Bluetooth	
Send Get		
-RS-232C		
Baud Rate:	9600	~
Data Length:	8	~
Parity:	None	*
Stop Bit:	1	*
Flow Control:	XON/XOFF(DC1/DC3)	*

## 7.2.5 LAN

En la ficha LAN se encuentran los ajustes de red, como TCP/IP, Current TCP/IP (TCP/IP actual), Protocol (Protocolo), Server (Servidor) y SNMP Trap (Captura SNMP).

General COM LAN	IPv6 WLAN	Bluetooth			
Send Ge	t				
_TCP/IP				Protocol	
IP Address:	192	. 168 . 1	. 1	Socket:	Enable
Subnet Mask:	255	. 255 . 255	. 0	Port Number:	9100
Gateway:	0	. 0 . 0	. 0	SNMP:	Enable
-Current TCP/IP				Server	
IP Address:				DHCP:	Enable
Subnet Mask:		a series and		Host Name:	
Gateway:				Client ID:	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
SNMP Trap					
Trap1:	Disable		*		
	0	. 0 . 0	. 0		
Trap2:	Disable		~		
	0	. 0 . 0	. 0		

## 8 Configuración de la conexión de LAN

Si desea utilizar el puerto **LAN** para transferir datos, deberá configurar la conexión de red en la ficha **LAN**.

- 1. Conecte la impresora y el ordenador a un dispositivo de red (concentrador, switch o router) con cables Ethernet.
- En la lista Input/Output Port (Puerto de entrada/salida), haga clic en USB o COM.



3. En el panel de **navegación**, haga clic en **Parameter Setting** (Configuración de parámetros) y luego en la ficha **LAN**.

eneral COM LAN	IPv6 WLAN Bluetooth		
Send Get			
ТСРЛР		Protocol	
IP Address:	192 . 168 . 1 . 1	Socket:	Enable
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0	Port Number:	9100
Gateway:	0.0.0.0	SNMP:	Enable
Current TCP/IP		Server	
IP Address:		DHCP:	Enable
Subnet Mask:		Host Name:	
Gateway:		Client ID:	
SNMP Trap			
Trap1:	Disable		
	0.0.0.0		
Trap2:	Disable		
	0.0.0.0		

- 4. Configure los ajustes de TCP/IP siguiendo uno de estos pasos:
- Si tiene una dirección IP estática, rellene los campos IP Address (Dirección IP), Subnet Mask (Máscara de subred) y Gateway (Puerta de enlace) con los datos de configuración de la red en el grupo TCP/IP y haga clic en Send (Enviar).

IP Address:	155	181	255	28	
Subnet Mask:	79	210	220	8	
Gateway:	255	252	234	220	
•

Si no dispone de una dirección IP estática, establezca el campo **DHCP** en **Enable** (Habilitado) y haga clic en **Send** (Enviar).

Enable
THITTIE

5. Cuando la impresora se haya reiniciado, haga clic en Get (Obtener) para obtener la información de TCP/IP de la impresora. Si utiliza una dirección IP estática, obtendrá la misma configuración de TCP/IP del paso anterior; si utiliza DHCP, el servidor DHCP rellenará automáticamente los campos IP Address (Dirección IP), Subnet Mask (Máscara de subred) y Gateway (Puerta de enlace) del grupo Current TCP/IP (TCP/IP actual).

General COM LAN IP	V6 WLAN Bluetooth		
Send Get			
TCP/IP		Protocol	
IP Address:	192 . 168 . 1 . 1	Socket:	Enable 💌
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0	Port Number:	9100 🗢
Gateway:	0.0.0.0	SNMP:	Enable
Current TCP/IP		Server	
IP Address:	192 . 168 . 7 . 130	DHCP:	Enable 🗸
Subnet Mask:	255 . 255 . 248 . 0	Host Name:	
Gateway:	192 . 168 . 0 . 4		
		Client ID:	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
SNMP Trap			
Trap1:	Enable		
	192 . 168 . 1 . 38		
Trap2:	Disable		
	0.0.0.0		

 En la lista Input/Output Port (Puerto de entrada/salida), haga clic en LAN y luego en Setting (Configuración).

LAN V Setting LAN 192.168.10.20:9100

 En el cuadro de diálogo Setting LAN (Configuración de LAN), siga uno de estos pasos para configurar la dirección IP:  Si utiliza una dirección IP estática, en el campo IP Address (Dirección IP) indique la dirección IP del campo TCP/IP en la ficha LAN y haga clic en OK (Aceptar).

Setting LAN		
IP Address:	155.181.255.28	
Port:	9100	*
	OK	Cancel

Si utiliza una dirección IP dinámica suministrada por DHCP, en el campo **IP Address** (Dirección IP) indique la dirección IP del campo **Current TCP/IP** (TCP/IP actual) en la ficha **LAN** y haga clic en **OK** (Aceptar).

Setting LAN		X
IP Address:	192.168.7.140	
Port:	9100	~
	OK	Cancel



Nota Si DHCP está activado y la impresora permanece inactiva durante un periodo largo, es posible que la dirección IP de la impresora cambie. Haga clic en Get (Obtener) para obtener la nueva dirección IP si la dirección IP actual no funciona.

### 8.1 IPv6

La ficha **IPv6** contiene los ajustes de IPv6, como **IPv6** y **Current IPv6** (IPv6 actual).

Send Get	
Pv6	
Mode:	MANUAL
Address Type:	NONE
IP Address:	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
Interface ID:	0000 : 0000 : 0000 : 0000
Current IPv6	
IP Address:	
Link-Local Address:	

#### Configuración de la conexión IPv6

Antes de configurar IPv6, asegúrese de que disponga de conectividad IPv6.

- 1. Configure los ajustes de IPv6 siguiendo uno de estos pasos:
- Si dispone de una dirección IPv6 estática, en la lista Mode (Modo) haga clic en MANUAL; en el campo IP Address (Dirección IP) especifique la

General COM LAN IPv6	WLAN Bluetooth
Send Get	
_ІРvб	
Mode:	MANUAL
Address Type:	NORMAL
IP Address:	2610:0008:6800:2f3b:02ab:00fe:fe9a:030a
Interface ID:	0000 : 0000 : 0000 : 0000

dirección IPv6 y haga clic en Send (Enviar).

Si no dispone de una dirección IPv6 estática, en la lista **Mode** (Modo), haga clic en **DHCPv6**; en la lista **Address Type** (Tipo de dirección), haga clic en **Normal** y luego en **Send** (Enviar).

General COM LAN IPv6	WLAN
Send Get	
_IPv6	
Mode:	DHCPv6
Address Type:	NORMAL
IP Address:	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
Interface ID:	0000 : 0000 : 0000 : 0000

 Una vez que se reinicie la impresora, haga clic en Get (Obtener) para obtener la información de IPv6. Si utiliza una dirección IPv6 estática, obtendrá la misma configuración del paso anterior; si utiliza DHCPv6, el servidor DHCPv6 rellenará automáticamente los campos IP Address (Dirección IP) y Link-Local Address (Dirección local del vínculo) del grupo Current IPv6 (IPv6 actual).

General COM LAN IPv6	WLAN
Send Get	
-IPv6	
Mode:	DHCPv6
Address Type:	NORMAL
IP Address:	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
Interface ID:	0000 : 0000 : 0000 : 0000
Current IPv6	
IP Address:	1111:0003:0000:0000:0000:0000:0000
Link-Local Address:	fe80 :0000:0000:0000:1234: 56ff :fe78 :9aaa

En la lista Input/Output Port (Puerto de entrada/salida), haga clic en LAN y luego en Setting (Configuración).

LAN - 62 Setting || LAN | 192.168.10.20:9100

•

4. En el cuadro de diálogo Setting LAN (Configuración de LAN), siga uno de

estos pasos para configurar la dirección IP:

 Si utiliza una dirección IP estática, en el campo IP Address (Dirección IP) indique la dirección IP del campo IPv6 en la ficha IPv6 y haga clic en OK (Aceptar).

Setting LAN		×
IP Address:	2610:0007:6800:2f3b:02ab:00fe:fe9a:030a	
Port:	9100	*
	OK Cancel	

Si utiliza una dirección IP dinámica suministrada por DHCPv6, en el campo **IP Address** (Dirección IP) indique

Setting LAN		×
IP Address:	11111:0003:0000:0000:0000:0000:0000:000	
Port:	9100	~
	OK Cancel	

la dirección IP del campo **Current IPv6** (IPv6 actual) en la ficha **IPv6** y haga clic en **OK** (Aceptar).

### 9 Ficha WLAN

La ficha WLAN contiene los ajustes de la red inalámbrica, como IPv4, Current IPv4 (IPv4 actual), Authentication (Autenticación), Information (Información), WEP, WPA, Initialization (Inicialización), Protocol (Protocolo), Current Protocol (Protocolo actual), Server (Servidor) y EAP.

Pv4		Initialization	
IP Address:	192 . 168 . 1 . 1	Module Restore Defau	lt
Subnat Mark	255 255 255 0	D Parion	
Sublict Plask.			
Gateway:	0.0.0.0	Protocol	
urrent IPv4		Network Type:	Infrastructure
IP Address:		Channel:	11
Subnet Mask		SSID:	SATO_PRINTER
Gateway:		Port Number:	9100
formation			
RSSI	0 👙 dBm	Current Protocol	
		Channel;	
uthentication		SSID:	
Network Authentication:	Open		
VEP		Server	
WEP:	OFF	DHCP:	Auto
WEP Key Index:	1	Host Name:	
WEP Input Type:	ASCII		
WEP Key1:		1	L.,
WEP Key2:		EAP	Factor
WEP Key3:		EAP Method:	Lisable
WEP Key4:		EAP User Name:	avovinuons
PA			
WPA Encryption:	Disable	EAF Fassword:	enonymous

### 9.1 Configuración de la conexión de

#### WLAN

Antes de configurar la conexión de LAN inalámbrica, compruebe que el ordenador esté conectado a una red inalámbrica.

 En la lista Input/Output Port (Puerto de entrada/salida), haga clic en USB o COM.

USB	-
USB	
COM	
LAN	

2. En el panel de navegación, haga clic en Parameter Setting

(Configuración de parámetros) y haga clic en la ficha WLAN.

D. 4		Turbin National	
TD 4.11		Innaization	
IF Address:	192 . 168 . 1 . 1	Module Restore Defau	ut
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0	Region	
Gateway:	0.0.0.0	Protocol	
Current IPv4		Network Type:	Infrastructure
IP Address:		Channel:	11 👻
Subnet Mask:		SSID:	SATO_PRINTER
Gateway:		Port Number:	9100
nformation			177 - C.
RSSI:	0 👌 dBm	-Current Protocol	
		Channel	~
and the second			
uthentication		SSID:	-
Authentication Network Authentication:	Open 💌	SSID:	
Authentication Network Authentication: WEP	Open 💌	SSID: Server	
uthentication Network Authentication: WEP WEP:	Open 💌	SSID: Server DHCP:	Auto
uthentication Network Authentication: WEP WEP: WEP Key Index:	Open 💌 OFF 💌 1	SSID: Server DHCP: Host Name:	Auto
uthentication Network Authentication: WEP WEP: WEP Key Index: WEP Input Type:	Open V OFF V 1 V ASCII V	SSID: Server DHCP: Host Name:	Auto
wthentication Network Authentication: WEP WEP: WEP Key Index: WEP Input Type: WEP Key1:	Open V OFF V ASCII	SSID: Server DHCP: Host Name:	Auto
Authentication Network Authentication: WEP WEP: WEP Key Index: WEP Input Type: WEP Key1: WEP Key2:	Open  OFF  I ASCII	SSID Server DHCP: Host Name: EAP	Auto
Authentication Network Authentication: WEP WEP: WEP Key Index: WEP Key Index: WEP Key1: WEP Key2: WEP Key3:	Open	SSID: Server DHCP: Host Name: EAP EAP Method:	Auto 💌
Authentication Network Authentication: WEP WEP: WEP Key Index: WEP Input Type: WEP Key1: WEP Key2: WEP Key3: WEP Key3:	Open	SSID: Server DHCP: Host Name: EAP EAP Method: EAP User Name:	Aubo 💌 Disable 💌 enonymous
Authentication Network Authentication: WEP WEP: WEP Key Index: WEP Key1: WEP Key1: WEP Key2: WEP Key3: WEP Key4: YPA	Open	SSID: Server DHCP: Host Name: EAP EAP Method: EAP User Name:	Auto
Authentication Network Authentication: WEP WEP: WEP Key Index: WEP Key1: WEP Key1: WEP Key2: WEP Key3: WEP Key3: WEP Key3: WEP Key4: OPA WPA Encryption:	Open	SSID: Server DHCP: Host Name: EAP EAP Method: EAP User Name: EAP Password:	Auto <

WS4-DT/TT-r01-12.1.17-OM-RS

3. En el campo **SSID**, indique el nombre de la red a la que se ha conectado y especifique la contraseña siguiendo uno de estos pasos:

SSID:	dlink	

Si utiliza **Open** (Abierto) y **WEP** está activado, seleccione el tipo de contraseña WEP en la lista **WEP Input Type** (Tipo de entrada WEP). A continuación, indique la contraseña WEP en uno de los campos **WEP Key** (Clave WEP) y seleccione la clave que desee utilizar en la lista **WEP Key Index** (Índice de claves WEP).

ON	~
1	~
ASCII	~
0000000	
	ON 1 ASCII 00000000

Si utiliza **WPA-Personal** o **WPA2 Personal**, indique la contraseña en el campo **WPA Pre-shared Key** (Clave previamente compartida WPA).

- WPA		
WPA Encryption:	AUTO	~
	0000000	
WPA Pre-shared Key:		

Si utiliza **802.1X**, **WPA-Enterprise** o **WPA2 Enterprise**, seleccione el método de autenticación de EAP en la lista **EAP Method** (Método EAP) y especifique el nombre de usuario y la contraseña en los campos **EAP User Name** (Nombre de usuario EAP) y **EAP Password** (Contraseña EAP), respectivamente. Si utiliza el modo TTLS, puede elegir el método de cifrado TTLS en la lista **TTLS Method** (Método TTLS).

EAP-TTLS	~
anonymous	
anonymous	
	EAP-TTLS anonymous anonymous

- 4. Configure los ajustes de IPv4 siguiendo uno de estos pasos:
- Si tiene una dirección IP estática, rellene los campos IP Address (Dirección IP), Subnet Mask (Máscara de subred) y Gateway (Puerta de enlace) en IPv4 con los datos de configuración de la red, compruebe que DHCP esté inhabilitado y haga clic en Send (Enviar).

-IPv4	 				
IP Address:	155		181	255	28
Subnet Mask:	79		210	220	8
Gateway:	255	•	252	234	220
Server					
DHCP:	Disable				*
Host Name:					

Si no dispone de una dirección IP estática, establezca el campo **DHCP** en **Enable** (Habilitado) y haga clic en **Send** (Enviar).

Enable	~
	Enable

 Cuando la impresora se haya reiniciado, haga clic en Get (Obtener) para obtener la información de IPv4 de la impresora. Si utiliza una dirección IP estática, obtendrá la misma configuración del paso anterior; si utiliza DHCP, el servidor DHCP rellenará automáticamente los campos IP Address (Dirección IP), Subnet Mask (Máscara de subred) y Gateway

WS4-DT/TT-r01-12.1.17-OM-RS

.



(Puerta de enlace) del grupo Current IPv4 (IPv4 actual).

En la lista Input/Output Port (Puerto de entrada/salida), haga clic en LAN y luego en Setting (Configuración).

ł	LAN	•	🚯 Setting	LAN	192.168.10.20:9100
---	-----	---	-----------	-----	--------------------

- En el cuadro de diálogo Setting LAN (Configuración de LAN), siga uno de estos pasos para configurar la dirección IP:
  - Si utiliza una dirección IP estática, en el campo **IP Address** (Dirección IP) indique la dirección IP del campo **IPv4** en la ficha **WLAN** y haga clic en **OK** (Aceptar).

Setting LAN		$\mathbf{X}$
IP Address:	155.181.255.28	
Port:	9100	*
	OK	Cancel

Si utiliza una dirección IP dinámica suministrada por DHCP, en el campo **IP Address** (Dirección IP) indique la dirección IP del campo **Current** 

Setting LAN		×
IP Address:	192.168.0.120	
Port:	9100	*
	OK Cancel	

IPv4 (IPv4 actual) en la ficha WLAN y haga clic en OK (Aceptar).

## **10** Bluetooth

La ficha **Bluetooth** contiene los ajustes de Bluetooth.

	General	COM	LAN	IPv6	WLAN	Bluetooth			
	Sen	d	Get						
	Setting	:							
	Pince	ode:			0000				
	Devi	ce Name:			SATO W	84			
	BD /	Address:			:	: : : :			
	Inqu	iry Contro	ol:		Respons	e is made at any time 🗸 🗸			
						-			
ſ	Nombre	e de la p	propied	ad	Descri	pción			
F	Pincode	(Códig	o PIN)		Código	PIN de Bluetooth de la impresora.			
۵	Device Name (Nombre del		del	Nombre del dispositivo Bluetooth de la					
C	lisposit	ivo)			impresora.				
E	3D Addı	ress (Di	rección	BD)	Dirección MAC de Bluetooth de la impresora.				
					Deterr	nina cómo otros dispositivos Bluetooth			
					detectan la impresora.				
					Respo	<b>nse is made at any time</b> (Respuesta en			
					cualquier momento) La impresora				
	nguinu	Control	Contro	al da	siempre se puede detectar.				
1	nqui y		Contro	лuе	No response (Sin respuesta) La impresora no				
C	Onsuite	15)			se puede detectar.				
					Respo	nse only within 60sec after a power on			
					(Respu	esta 60 s después de encenderse)			
					La imp	resora se puede detectar al transcurrir			
					60 segundos desde que se enciende.				

#### 10.1 Conexión por Bluetooth inalámbrica

Las impresoras que incorporan Bluetooth se pueden conectar a Internet de una forma más flexible. Esto permite transmitir datos a la impresora desde cualquier ubicación dentro del alcance del Bluetooth.

#### 10.1.1 Bluetooth

La pantalla de configuración del Bluetooth puede variar en función del ordenador o dispositivo que utilice. En esta documentación se ha utilizado un ordenador con Windows XP como ejemplo.

Para configurar la conexión Bluetooth de la impresora siga estos pasos:

 Haga clic en el icono de Bluetooth en el área de notificaciones (bandeja del sistema).



 En el cuadro de diálogo Bluetooth Devices (Dispositivos Bluetooth), haga clic en Add (Añadir).



 En el cuadro de diálogo Add Bluetooth Device Wizard (Asistente para añadir dispositivos Bluetooth), seleccione la casilla My device is set up and ready to be found (Mi dispositivo está configurado y listo para ser

WS4-DT/TT-r01-12.1.17-OM-RS

Add Bluetooth Device Wiz	ard	×
®	Welcome to the Add Bluetooth Device Wizard	
	Before proceeding, refer to the "Bluetooth" section of the device documentation. Then set up your device so that your computer can find it:	
	- Turn it on - Make it discoverable (visible) - Give it a name (optional) - Press the button on the bottom of the device (keyboards and mice only)	
	✓ My device is set up and ready to be found.	
	Add only Bluetooth <u>devices that you trust</u> .	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cance	

detectado) y haga clic en Next (Siguiente).

4. Haga clic en SATO WS4 y luego en Next (Siguiente).



 Haga clic en Let me choose my own passkey (Deseo elegir mi propia clave de paso). La clave predeterminada es 0000. Escriba la clave y haga clic en Next (Siguiente).

WS4-DT/TT-r01-12.1.17-OM-RS

Add Bluetooth Device Wizard	×
Do you need a passkey to add your device?	×
To answer this question, refer to the "Bluetooth" section on your device. If the documentation specifies a passkey, use	of the documentation that came with e that one.
Choose a passkey for me	
$\bigcirc$ $\underline{U}$ se the passkey found in the documentation:	
⊙ Let me choose my own passkey:	0000
○ Don't use a passkey	
You should always use a <u>passkey</u> , unless your device recommend using a passkey that is 8 to 16 digits long. more secure it will be.	does not support one. We The longer the passkey, the
< <u>B</u> a	ck Next > Cancel

 El ordenador intentará conectarse con la impresora. Si lo consigue, aparecerá un mensaje confirmando la conexión. Anote el puerto COM de salida y haga clic en **Finish** (Finalizar).

Nota Si ha olvidado el número de puerto, en el cuadro de diálogo
Bluetooth Devices (Dispositivos Bluetooth) haga clic en la ficha COM
Ports (Puertos COM) para ver el puerto COM virtual asignado a la impresora.

Add Bluetooth Device Wizard	
®	Completing the Add Bluetooth Device Wizard
	The Bluetooth device was successfully connected to your computer. Your computer and the device can communicate whenever they are near each other.
	These are the COM (serial) ports assigned to your device. Outgoing COM port: COM3
	Learn more about <u>Bluetooth COM ports</u> .
	To close this wizard, click Finish.
	< <u>B</u> ack <b>Finish</b> Cancel

# **11 Especificaciones**

### **11.1 Impresora**

Modelo	WS4DT y WS4TT			
Método de impresión	Térmica directa y transferencia térmica			
Resolución	203 ppp (	8 puntos/mm) 300 ppp (12 puntos/mm)		
Alineación del soporte	Alineación cen	Alineación centrada		
Modo de funcionamiento	De serie: continuo, rasgado			
		Térmica directa: Sensor de intervalo		
		(transmisivo, fijo)		
	Sensor de	Transferencia térmica: Sensor de intervalo		
	etiquetas	(transmisivo, fijo); desplazamiento:		
Sensores		6,27mm - Valor predeterminado del sensor		
	Sensor de I-Mark (reflectante, móvil)			
	Cabezal abierto			
	Sensor de cinta			
	WS408: 2, 3, 4, 5, 6 pulg./s (50,8, 76,2, 101,6, 127, 152,4 mm/s)			
	WS412: 2, 3, 4 pulg./s (50,8, 76,2, 101,6 mm/s)			
Velocidad de	2 y 3 pps para el modo de dispensador			
impresión	No configure la velocidad de impresión en 4 pps o un valor superior si está instalado el módulo de despegado y la cubierta del módulo está abierta.			
	Nivel de oscuri	dad — SBPL: 1 ~ 5		
Oscuridad de	Valor predeterminado – Térmica directa: SBPL 3			
Impresion	Transferencia térmica: SBPL 3			
Área imprimible máxima	Longitud 999 mm x anchura 104 mm			
	Ajuste vertica	I - superior: 1,5 mm, inferior: 1,5 mm (excluyendo		
Área no		el papel soporte)		
imprimible	Ajuste horizontal - izquierdo: 1,5 mm, derecho: 1,5 mm			
		(excluyendo el papel soporte)		

#### 11 Especificaciones

Modelo	WS4DT y WS4TT		
Interfaz	Modelo estándar: USB (tipo A y tipo B), Ethernet, RS232C Modelo LAN: USB (tipo A y tipo B), Ethernet		
Interfaz opcional	Bluetooth, LAN inalámbrica		
	Memoria estándar (Flash ROM): 16 MB		
Memoria interna	Memoria de usuario: 2 MB		
	Memoria estándar (SDRAM): 32 MB		
Memoria externa	USB: Máx. 16 GB		
Panel	2 LED, 1 botón		
	1. <sup>er</sup> LED: Rojo y verde (varias combinaciones: naranja)		
LED	2.º LED: Rojo y verde (varias combinaciones: naranja)		
	Mapa de bits: XS, XU, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B		
Tipos de letra	Escalables: CG Times, CG Triumvirate		

#### **11.2 Soportes**

Propiedades	Descripción
Tamaño de las	Modo continuo
etiquetas	Longitud (transferencia térmica): 8 mm ~ 996 mm (con papel
	soporte: 11 ~ 999 mm)
	Longitud (papel térmico directo): 8 mm ~ 996 mm (con papel
	soporte: 11 ~ 999 mm)
	Anchura: 22,4 mm ~ 115 mm (con papel soporte: 25,4 ~ 118 mm)
	Modo de rasgado
	Longitud (transferencia térmica): 8 mm ~ 996 mm (con papel
	soporte: 11 ~ 999 mm)
	Longitud (papel térmico directo): 30 mm ~ 996 mm (con papel
	soporte: 33 ~ 999 mm)
	Anchura: 22,4 mm ~ 115 mm (con papel soporte: 25,4 ~ 118 mm)
	Modo de dispensador
	Longitud (transferencia térmica): 23,4 mm ~ 150,4 mm (con papel
	soporte: 26,4 ~ 152,4 mm)
	Longitud (papel térmico directo): 35 mm ~ 150,4 mm (con papel
	soporte: 38 ~ 153,4 mm)
	Anchura: 22,4 mm ~ 115 mm (con papel soporte: 25,4 ~ 118 mm)
	Modo de guillotina
	Longitud (transferencia térmica): 19,4 mm ~ 993 mm (con papel
	soporte: 22,4 ~ 996 mm)
	Longitud (papel térmico directo): 35 mm ~ 993 mm (con papel
	soporte: 38 ~ 996mm)
	Anchura: 22,4 mm ~ 115 mm (con papel soporte: 25,4 ~ 118 mm)

Grosor de las etiquetas: 0,06 ~ 0,19 mm Diámetro máximo del rollo: 127 mm (5 pulgadas) Diámetro máximo del rollo para módulo de desbobinado externo: 216 mm (8,5 pulgadas)

Tipo de soporte	e soporte Etiqueta de transferencia térmica	
	Identificador de transferencia térmica	
	Etiqueta térmica directa	
	Identificador térmico directo	
	Rollo de papel (cara externa/cara interna)	
	Papel plegado en zigzag	
Tamaño de la	Longitud: 100 m ( $\phi$ del mandril: 0,5 pulg.), máx. 300 m ( $\phi$ del	
cinta	mandril: 1 pulg.)	
	Anchura: 40 mm ~ 110 mm	
Tipo de cinta	Cera, cera-resina, resina	
	Recubrimiento interior o recubrimiento exterior	

### **11.3 Códigos de barras**

Código de barras de una	UPC-A
dimensión	UPC-E
	JAN/EAN
	CODE39
	CODE93
	CODE128
	GS1-128 (UCC/EAN128)
	CODABAR (NW-7)
	ITF
	Industrial 2of5
	MSI
	UPC add-on code
	POSTNET
	GS1 DataBar Omnidirectional
	GS1 DataBar Truncated
	GS1 DataBar Stacked
	GS1 DataBar Stacked Omnidirectional
	GS1 DataBar Limited
	GS1 DataBar Expanded
	GS1 DataBar Expanded Stacked
Código de barras bidimensional	QR Code
	PDF417 (including MicroPDF)
	DataMatrix (ECC200)
	GS1 DataMatrix
	MaxiCode
Símbolo compuesto	EAN-13 Composite (CC-A/CC-B)
	EAN-8 Composite (CC-A/CC-B)
	UPC-A Composite (CC-A/CC-B)
	UPC-E Composite (CC-A/CC-B)
	GS1 DataBar Composite (CC-A/CC-B)
	GS1 DataBar Truncated Composite
	(CC-A/CC-B)
	GS1 DataBar Stacked Composite
	(CC-A/CC-B)

GS1 DataBar Expanded Stacked Composite (CC-A/CC-B) GS1 DataBar Expanded Composite (CC-A/CC-B) GS1 DataBar Stacked Omnidirectional Composite (CC-A/CC-B) GS1 DataBar Limited Composite (CC-A/CC-B) GS1-128 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)

### **11.4 Bluetooth**

Propiedades	Interfaz Bluetooth
De serie	Bluetooth 2.1 + EDR or later
Dispositivo habilitado	WS Series
Temperatura de funcionamiento	41°F (5°C) ~ 104°F (40°C)
Temperatura de almacenamiento	-4°F (-20°C) ~ 140°F (60°C)
Humedad durante el funcionamiento	25 ~ 85 % Non-condensing R.H
Humedad durante el	10 ~ 90 % Non-condensing R.H
almacenamiento	
Forma de conexión	Only one-to-one connection is
	supported.
Perfil compatible	Serial Port Profile (SPP)
	PIN code is supported.
Transmisión de clase de radio	CLASS 2
Método de transmisión	Bi-directional (Half-duplex)
Control de flujo	Credit based flow control
Modo de funcionamiento	Slave Mode
Distancia de transmisión	3 m (360 degrees)
Modo SR en escaneo de	R1 Scan Interval 1.28 sec.
página/consulta	Scan Window 22.5 msec.
Rango de frecuencias RF	2402 ~ 2480 MHz
Potencia de salida nominal	+4 dBm (2.51 mW) MAX

## 11.5 LAN inalámbrica

	Propiedades		Interfaz de LA	N inalámbrica
Hardware	Protocolo	IEEE 802.2	l1 b/g/n	
	Dispositivo habilitado	WS4 Serie	25	
	Temperatura de	-4 °F (-20	°C) ~ 185 °F (+85 °C)	
	funcionamiento			
	País	Estados U	nidos Europ	а
	Frecuencia	2412 ~ 24	62 MHz 2412	<sup>~</sup> 2472 MHz
	(Canal central)			
	Canal	1 ~ 11 canales 1 ~ 13 ca		canales
	Separación		5 N	ЛНz
	Velocidad de	IEEE	Método	Conformidad con el
	transmisión/	802.11b	de transmisión	método IEEE 802.11b DSSS
	modulación		Canal	En función del país
			Velocidad/modula	ci 11/5,5 Mbps: CCK
			ón	2 Mbps: DQPSK
			de la transmisión	1 Mbps: DBPSK
			de datos	
		IEEE	Método	Conformidad con el
		802.11g	de transmisión	método IEEE 802.11g
				OFDM
				Método DSSS
			Canal	En función del país
			Velocidad/modula	ci 54/48 Mbps: 64 QAM
			ón	36/24 Mbps: 16 QAM
			de la transmisión	18/12 Mbps: QPSK
			de datos	9/6 Mbps: BPSK
		IEEE	Método	Conformidad con el
		802.11n	de transmisión	método IEEE802.11n
				OFDM
			Canal	(US) 1-11 canales
				(JP/DE) 1-13 canales
			Velocidad/modula	ci 20 MHz: 6,5 m / 7,2 m / 13

WS4-DT/TT-r01-12.1.17-OM-RS

Propiedades			Interfaz de LAN inalámbrica		
				ón	m / 14,4 m / 19,5 m / 21,7
				de la transmisión	m / 26 m /28,9 m / 39 m /
				de datos	43,3 m / 52 m / 57,8 m /
					58,5 m / 65 m / 72,2 m
					(detección automática)
	Antena		Antena ex	terna	
	Potencia a	érea	802.11b	Máx. +15 dBm	
			802.11g	Máx. +17 dBm	
			802.11n	Máx. +17 dBm	
Software	<ul> <li>Modo de conexión</li> <li>Dirección IP</li> <li>predeterminada</li> <li>Máscara de subred</li> <li>predeterminada</li> <li>ESSID predeterminado</li> </ul>		Infraestru	ctura, ad hoc	
			192.168.1	1	
			255.255.2	55.0	
			SATO_PRI	NTER	
	Segurida		IEEE 802.1	L1i	
	d	Cifrado	WEP de 1	28 bits, TKIP (WPA), AE	S (WPA2)
		Autorizació	Clave com	ipartida, sistema abier	to, PSK, PEAP, TLS,TTLS,
		n	LEAP, EAP	-FAST	
	Protocolo (*) Parámetro de LAN inalámbrica y monitor		TCP/IP, So	cket, DHCP	
			Parámetro	p: Comando (utilidad d	e la impresora)
	de estado				

### **11.6 Ethernet**

Propiedades	Descripción	
Puerto	RJ-45	
Velocidad	10Base-T/100Base-T (Auto Detecting)	
Protocolo	ARP, IP, ICMP, UDP, TCP, HTTP, DHCP,	
	Socket, LPR, IPv4, IPv6, SNMPv2	
Modo	TCP Server/Client, UDP Client	
Tecnología	HP Auto-MDIX, Auto-Negotiation	

## 11.7 Especificaciones eléctricas y entorno operativo

—		
Propiedades	Descripción	
Fuente de	Tensión: 100 V ~ 240 V CA ± 10 % (rango completo)	
alimentación	Frecuencia: 50 Hz - 60 Hz ±5 %	
Consumo de energía	90 W	
Temperatura	En funcionamiento: 5 °C ~ 40 °C	
	Almacenamiento: -40 °C ~ 60 °C	
Humedad	En funcionamiento: Humedad relativa de 25 % ~ 85	
	% (sin condensación)	
	Almacenamiento: Humedad relativa de 10 % ~ 90 %	
	(sin condensación)	

#### **11.8 Dimensiones**

Dimensión	Tamaño y peso
Tamaño	220,6 ± 0,5 mm (an.) x 278,5 ± 0,5 mm (prof.) x 182
	± 0,5 mm (al.)
	Altura con la cubierta abierta: 358,1 mm
Peso	2,48 kg ± 3 % (sin contar los soportes y las opciones)
	como máximo

# 12 Precauciones de seguridad

En este apartado se describe cómo utilizar la impresora con seguridad. Lea detenidamente todas las instrucciones antes de utilizar la impresora.

#### Pictogramas

Este manual del usuario y las etiquetas de la impresora utilizan una serie de símbolos gráficos. Dichos símbolos explican el uso seguro y correcto de la impresora y cómo prevenir lesiones y daños materiales. A continuación se indica su significado. Estudie a fondo estos símbolos antes de leer el texto.



Ignorar las instrucciones marcadas por este símbolo y utilizar la impresora de forma incorrecta puede provocar lesiones graves, o incluso la muerte.

PRECAUCIÓN

Ignorar las instrucciones marcadas por este símbolo y utilizar la impresora de forma incorrecta puede provocar lesiones o daños materiales.



El pictograma  $\triangle$  indica que «Se debe actuar con precaución». Este pictograma contiene un símbolo de advertencia específico (en este caso, indica riesgo de descarga eléctrica).



El pictograma  $\heartsuit$  significa que «Esto no debe hacerse». La acción prohibida se describe dentro del pictograma o junto a él (en este caso, indica que el desmontaje está prohibido).

El pictograma • significa que «Esto debe hacerse». La acción que debe hacerse se indica dentro del pictograma (en este caso, significa que se debe desconectar el cable de alimentación de la toma eléctrica).

#### 

No instale la impresora en una zona inestable



 No sitúe la impresora sobre una zona inestable, como una mesa poco firme o inclinada, o en una zona con fuertes vibraciones. Si se cae o se vuelca la impresora puede provocar daños personales.

No deje recipientes de agua u otros líquidos sobre la impresora



No ponga floreros, tazas u otros recipientes con líquido (como agua o sustancias químicas) sobre la impresora, ni coloque pequeños objetos metálicos cerca del dispositivo. Si se derrama algún líquido dentro de la impresora, apáguela inmediatamente, desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica y póngase en contacto con el distribuidor o el servicio técnico de SATO. Usar la impresora en este estado puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

No introduzca objetos en la impresora



No introduzca ni deje caer objetos metálicos o inflamables dentro de las aberturas de la impresora (tomas de cables, etc.). Si se introduce algún objeto dentro de la impresora, apáguela inmediatamente, desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica y póngase en contacto con el distribuidor o el servicio técnico de SATO. Usar la impresora en este estado puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

No utilice una tensión diferente a la especificada



• No utilice una tensión diferente a la especificada. Podría provocar un incendio o un cortocircuito.

Las conexiones siempre deben tener una toma a tierra



Conecte siempre el cable de masa de la impresora a una toma a tierra para evitar que se produzca una descarga eléctrica. No hacer esta conexión a tierra puede provocar descargas eléctricas.

Manipulación del cable de alimentación



 No dañe, rompa ni modifique el cable de alimentación. No ponga objetos pesados sobre el cable, no aplique calor ni tire de él porque puede dañarlo y provocar un incendio o un cortocircuito.

- Si se daña el cable de alimentación (el núcleo queda expuesto, hilos rotos, etc.), póngase en contacto con el distribuidor o con el Centro de asistencia. Usar un cable de alimentación en este estado puede provocar un incendio o un cortocircuito.
- No modifique, doble, retuerza ni tire excesivamente del cable de alimentación. Usar un cable de alimentación en este estado puede provocar un incendio o un cortocircuito.

#### Si se cae o se rompe la impresora



Si se cae o se rompe la impresora, apáguela inmediatamente, desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica y póngase en contacto con el distribuidor o el servicio técnico de SATO. Usar la impresora en este estado puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

No utilice la impresora si detecta alguna anomalía



Si continúa usando la impresora cuando observe alguna anomalía, como la presencia de humo o de olores inusuales, puede provocar un incendio o un cortocircuito. En este caso, apáguela inmediatamente, desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica y póngase en contacto con el distribuidor o el servicio técnico de SATO para repararla. No intente reparar la impresora usted mismo porque es peligroso.

No desmonte la impresora



 No desmonte ni modifique la impresora. Podría provocar un incendio o un cortocircuito. Solicite al distribuidor o al servicio técnico de SATO la realización de las inspecciones internas, ajustes y reparaciones.

Información sobre la guillotina



• No toque la guillotina con las manos ni ponga nada en su interior. Podría causarle lesiones.

Cómo utilizar el líquido limpiador del cabezal



- No acerque nunca una llama al líquido limpiador del cabezal ni lo exponga a una fuente de calor bajo ninguna circunstancia.
- Manténgalo fuera del alcance de los niños para evitar su ingestión accidental. Si se produce una ingestión accidental,

póngase en contacto con un médico inmediatamente.

#### Cabezal de impresión



- Tras la impresión, el cabezal de impresión estará caliente. Tenga cuidado de no quemarse cuando reponga las etiquetas o limpie el cabezal inmediatamente después de imprimir.
- Si toca el borde del cabezal de impresión con las manos puede lesionarse. Tenga cuidado de no lesionarse cuando reponga las etiquetas o limpie el cabezal.
- No sustituya el cabezal de impresión. Si lo hace, podría sufrir lesiones, quemaduras o una descarga eléctrica.

#### 

No instale la impresora en zonas con mucha humedad.



No ponga la impresora en una zona con un alto grado de humedad o donde se forme condensación. Si se forma condensación, apáguela inmediatamente y no la utilice hasta que se seque. Utilizar la impresora con condensación puede provocar un cortocircuito.

Transporte de la impresora



- Al trasladar la impresora, desenchufe siempre el cable de alimentación de la toma de corriente y desconecte todos los cables externos. De lo contrario, los cables podrían dañarse o provocar descargas eléctricas e incluso incendios.
- No transporte la impresora con etiquetas en la bandeja de carga, ya que podrían caerse y provocar lesiones.
- Tenga cuidado de no pillarse los dedos o las manos cuando ponga la impresora en el suelo o sobre una base.

Fuente de alimentación



 No toque el botón de encendido, ni enchufe o desenchufe el cable de alimentación con las manos mojadas. Podría recibir una descarga eléctrica.

Cable de alimentación



 Mantenga el cable de alimentación alejado de dispositivos calientes. De esa forma evitará que se funda la cubierta exterior y pueda provocar un incendio o un cortocircuito.

- Cuando desenchufe el cable de la toma, sujételo por el enchufe y no tire de él para evitar que se rompan los hilos del núcleo o queden expuestos, ya que podría provocar un incendio o un cortocircuito.
- El cable de alimentación que se incluye con la impresora es específico para este modelo de impresora. No lo utilice para otros dispositivos eléctricos.

Cubierta superior



 Tenga cuidado de no pillarse los dedos cuando abra o cierre la cubierta superior. Asegúrese también de que no se caiga la cubierta superior.

Carga de las etiquetas



• Cuando cargue un rollo de etiquetas, tenga cuidado de no pillarse los dedos entre el rollo y la unidad de alimentación.

Si no se utiliza la impresora durante un periodo prolongado



 Cuando no se vaya a utilizar la impresora durante un periodo prolongado, desenchufe el cable de la toma eléctrica para una mayor seguridad.

#### Mantenimiento y limpieza



 Cuando realice el mantenimiento y la limpieza de la impresora, desenchufe el cable de la toma eléctrica para una mayor seguridad.