

**ZebraNet®**  
Guía de inicio  
rápido inalámbrico  
para las impresoras

---

serie Xi™, serie RXi™,  
serie PAX4™, serie Z<sup>®</sup>, serie RZ™,  
HC100™, S4M™, 105SL™, 105SLPlus™,  
serie ZT200™, serie ZE500™ y  
ZT400™



© 2013 ZIH Corp. Los derechos de autor de este manual y el software y/o firmware de la impresora descritos aquí son propiedad de ZIH Corp. y de los licenciantes de Zebra. La reproducción no autorizada de este manual o del software y/o firmware de la impresora puede tener como resultado prisión de hasta un año y multas de hasta 10 000 dólares estadounidenses (17 U.S.C.506). Los infractores de derechos de autor pueden estar sujetos a responsabilidad civil.

Este producto puede contener programas ZPL<sup>®</sup>, ZPL II<sup>®</sup> y ZebraLink<sup>™</sup>; Element Energy Equalizer<sup>™</sup> Circuit; E<sup>3™</sup> y fuentes Monotype Imaging. Software © ZIH Corp. Todos los derechos reservados en todo el mundo.

ZebraLink, y todos los nombres y números de productos son marcas comerciales, y Zebra y el gráfico de la cabeza de Zebra, ZPL y ZPL II son marcas comerciales registradas de ZIH Corp. Todos los derechos reservados en todo el mundo.

Todos los demás nombres de marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Para obtener información adicional sobre marcas comerciales, consulte “Marcas comerciales” en el CD del producto.

**Declaración de propiedad** Este manual contiene información sobre las patentes de Zebra Technologies Corporation y sus compañías subsidiarias (“Zebra Technologies”). Está destinado únicamente para información y uso de las personas que operan y realizan el mantenimiento de los equipos aquí descritos. Dicha información sobre patentes no se puede utilizar, reproducir ni revelar a ninguna otra parte con ningún otro objetivo sin el permiso expreso, por escrito, de Zebra Technologies Corporation.

**Mejoras de los productos** Una de las políticas de Zebra Technologies Corporation es la mejora continua de sus productos. Todas las especificaciones y los diseños están sujetos a cambios sin previo aviso.

**Declinación de responsabilidad** Zebra Technologies Corporation se esfuerza para asegurar que sus especificaciones y manuales de ingeniería publicados sean correctos; sin embargo, pueden contener errores. Zebra Technologies Corporation se reserva el derecho de corregir dichos errores y declina la responsabilidad resultante de los mismos.

**Limitación de la responsabilidad** En ninguna circunstancia, Zebra Technologies Corporation o cualquier otra parte involucrada en la creación, producción o entrega de este producto (incluidos el hardware y el software) serán responsables en absoluto de cualquier daño (incluyendo, pero sin limitarse a daños resultantes de la pérdida de beneficios comerciales, de la interrupción de negocios o de la pérdida de información comercial) que surja del uso o de los resultados del uso de dicho producto o de la incapacidad para utilizarlo, aun cuando se haya informado a Zebra Technologies Corporation de la posibilidad de tales daños. Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de daños casuales o resultantes; por lo tanto, es posible que la limitación arriba mencionada no se aplique a su caso.

**Aprobaciones de radios** El uso de las impresoras inalámbricas WLAN de Zebra está aprobado únicamente en ciertos países. ***En ninguna circunstancia Zebra será responsable de que las impresoras inalámbricas WLAN de Zebra se utilicen contrariamente a lo especificado en las Leyes locales.*** Para determinar si usted puede utilizar la impresora inalámbrica WLAN de Zebra en un determinado país, verifique si el número de tipo de radio que está impreso en la etiqueta de identificación de su dispositivo está enumerado en la lista de aprobación de radios publicada en el sitio de soporte de Zebra, <http://support.zebra.com/>.

Verifique que la configuración Ubicación en la ficha Opciones regionales y las Opciones de idioma (en Herramientas de Zebra) estén configuradas en el país donde usted está utilizando la impresora inalámbrica WLAN de Zebra, excepto si se encuentra en los Estados Unidos o en Japón. Esto garantiza el cumplimiento con las restricciones reglamentarias locales respecto de la potencia de transmisión y, a su vez, mejora el desempeño de la red. Cualquier desvío de las configuraciones de frecuencia y de potencia permitidas para el país de uso podría constituir una violación de las leyes locales y, por lo tanto, ser sancionada como tal.

# Contenido

<b>1 • Acerca de este documento</b> .....	<b>9</b>
Quién debe utilizar este documento .....	10
Cómo está organizado este documento .....	10
Convenciones utilizadas en este documento .....	11
Contactos .....	12
<b>2 • Configuración de la impresora</b> .....	<b>13</b>
Antes de comenzar .....	14
Especificaciones para el cable de alimentación eléctrica .....	15
Conectar la impresora a una fuente de alimentación eléctrica .....	16
Seleccione una interfaz de comunicación de datos cableada .....	17
Cables de datos y tarjetas inalámbricas .....	18
<b>3 • Configuración inalámbrica</b> .....	<b>19</b>
Configurar utilizando el Asistente para conexiones .....	20
<b>4 • Impresoras 105SL y 105SLPlus</b> .....	<b>31</b>
Seleccionar un sitio para la impresora .....	32
Seleccionar una superficie .....	32
Proporcionar condiciones de operación adecuadas .....	32
Dejar suficiente espacio .....	32
Proporcionar una fuente de datos .....	32
Proporcionar una fuente de alimentación eléctrica .....	32
Especificaciones generales de las impresoras 105SL y 105SLPlus .....	33
Especificaciones físicas .....	33
Especificaciones eléctricas .....	33
Condiciones ambientales para operación y almacenamiento .....	33

Información de cumplimiento de normas de las impresoras 105SL y 105SLPlus . . . . .	34
Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.) . . . . .	34
Declaración de exposición a la radiación de la FCC . . . . .	34
Declaración sobre la conformidad canadiense . . . . .	34
Brasil - Aviso da Anatel . . . . .	35
Declaración sobre la conformidad coreana . . . . .	35
NCC . . . . .	35
México — NOM-121-SCT1-2009 . . . . .	36
Especificación de radio WLAN . . . . .	36
<b>5 • Impresora HC100 . . . . .</b>	<b>37</b>
Seleccionar un sitio para la impresora . . . . .	38
Seleccionar una superficie . . . . .	38
Proporcionar condiciones de operación adecuadas . . . . .	38
Dejar suficiente espacio . . . . .	38
Proporcionar una fuente de datos . . . . .	38
Proporcionar una fuente de alimentación eléctrica . . . . .	38
Especificaciones generales de la impresora HC100 . . . . .	39
Especificaciones físicas . . . . .	39
Especificaciones eléctricas . . . . .	39
Condiciones ambientales para operación y almacenamiento . . . . .	39
Información de cumplimiento de normas de la impresora HC100 . . . . .	40
Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.) . . . . .	40
Declaración de exposición a la radiación de la FCC . . . . .	40
Declaración sobre la conformidad canadiense . . . . .	40
Brasil - Aviso da Anatel . . . . .	41
Declaración sobre la conformidad coreana . . . . .	41
NCC . . . . .	41
México — NOM-121-SCT1-2009 . . . . .	42
Especificación de radio WLAN . . . . .	42
<b>6 • Impresoras Serie PAX4 . . . . .</b>	<b>43</b>
Instalación de la impresora . . . . .	44
Requisitos . . . . .	44
Seleccionar un sitio para la impresora . . . . .	45
Estabilidad . . . . .	45
Proporcionar condiciones de operación adecuadas . . . . .	45
Dejar suficiente espacio . . . . .	45
Proporcionar una fuente de datos . . . . .	45
Proporcionar una fuente de alimentación eléctrica . . . . .	46

Especificaciones generales de las impresoras 110PAX4 y R110PAX4 . . . . .	47
Características físicas. . . . .	47
Especificaciones eléctricas. . . . .	47
Condiciones ambientales . . . . .	47
Especificaciones generales de la impresora 170PAX4. . . . .	48
Características físicas. . . . .	48
Especificaciones eléctricas. . . . .	48
Condiciones ambientales . . . . .	48
Información de cumplimiento de normas de la impresora PAX4 . . . . .	49
Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.) . . . . .	49
Declaración de exposición a la radiación de la FCC . . . . .	49
Declaración sobre la conformidad canadiense. . . . .	49
Brasil - Aviso da Anatel. . . . .	50
Declaración sobre la conformidad coreana . . . . .	50
NCC . . . . .	50
México — NOM-121-SCT1-2009 . . . . .	51
<b>7 • Impresora S4M . . . . .</b>	<b>53</b>
Seleccionar un sitio para la impresora . . . . .	54
Seleccionar una superficie . . . . .	54
Proporcionar condiciones de operación adecuadas. . . . .	54
Dejar suficiente espacio . . . . .	54
Proporcionar una fuente de datos . . . . .	54
Proporcionar una fuente de alimentación eléctrica. . . . .	54
Especificaciones generales de la impresora S4M . . . . .	55
Especificaciones físicas . . . . .	55
Especificaciones eléctricas. . . . .	55
Condiciones ambientales para operación y almacenamiento. . . . .	55
Información de cumplimiento de normas de la impresora S4M . . . . .	56
Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.) . . . . .	56
Declaración de exposición a la radiación de la FCC . . . . .	56
Declaración sobre la conformidad canadiense. . . . .	56
Brasil - Aviso da Anatel. . . . .	57
Declaración sobre la conformidad coreana . . . . .	57
NCC . . . . .	57
México — NOM-121-SCT1-2009 . . . . .	58

<b>8 • Impresoras Serie Xi y Serie RXi</b> .....	<b>59</b>
Seleccionar un sitio para la impresora .....	60
Seleccionar una superficie .....	60
Proporcionar condiciones de operación adecuadas.....	60
Dejar suficiente espacio .....	60
Proporcionar una fuente de datos .....	60
Proporcionar una fuente de alimentación eléctrica.....	60
Especificaciones generales de las impresoras Xi4 y R110Xi4 .....	61
Especificaciones físicas .....	61
Especificaciones eléctricas.....	61
Condiciones ambientales para operación y almacenamiento.....	61
Información de cumplimiento de normas de las impresoras Serie Xi y Serie RXi .....	62
Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.) .....	62
Declaración de exposición a la radiación de la FCC .....	62
Declaración sobre la conformidad canadiense.....	62
Brasil - Aviso da Anatel.....	63
Declaración sobre la conformidad coreana .....	63
México — NOM-121-SCT1-2009 .....	64
Especificación de radio WLAN .....	64
<b>9 • Impresoras Serie Z y Serie RZ</b> .....	<b>65</b>
Seleccionar un sitio para la impresora .....	66
Seleccionar una superficie .....	66
Proporcionar condiciones de operación adecuadas.....	66
Dejar suficiente espacio .....	66
Proporcionar una fuente de datos .....	66
Proporcionar una fuente de alimentación eléctrica.....	66
Especificaciones generales de las impresoras Serie Z y Serie RZ .....	67
Especificaciones físicas .....	67
Especificaciones eléctricas.....	67
Condiciones ambientales para operación y almacenamiento.....	67
Información de cumplimiento de normas de las impresoras Serie Z y Serie RZ .....	68
Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.) .....	68
Declaración de exposición a la radiación de la FCC .....	68
Declaración sobre la conformidad canadiense.....	68
Brasil - Aviso da Anatel.....	69
Declaración sobre la conformidad coreana .....	69
NCC .....	69
México — NOM-121-SCT1-2009 .....	70
Especificación de radio WLAN .....	70

<b>10 • Impresora Serie ZE500</b> .....	<b>71</b>
Instalación de la impresora .....	72
Requisitos .....	72
Seleccionar un sitio para la impresora .....	73
Estabilidad .....	73
Proporcionar condiciones de operación adecuadas .....	73
Dejar suficiente espacio .....	73
Proporcionar una fuente de datos .....	73
Proporcionar una fuente de alimentación eléctrica .....	74
Especificaciones generales de la impresora ZE500 .....	75
Características físicas .....	75
Especificaciones eléctricas .....	75
Condiciones ambientales .....	75
Información de cumplimiento de normas de la impresora ZE500 .....	76
Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.) .....	76
Declaración de exposición a la radiación de la FCC .....	76
Declaración sobre la conformidad canadiense .....	76
Brasil - Aviso da Anatel .....	77
Declaración sobre la conformidad coreana .....	77
NCC .....	77
México — NOM-121-SCT1-2009 .....	78
<b>11 • Impresoras Serie ZT200</b> .....	<b>79</b>
Seleccionar un sitio para la impresora .....	80
Seleccionar una superficie .....	80
Proporcionar condiciones de operación adecuadas .....	80
Dejar suficiente espacio .....	80
Proporcionar una fuente de datos .....	80
Proporcionar una fuente de alimentación eléctrica .....	80
Especificaciones generales de las impresoras ZT210, ZT220 y ZT230 .....	81
Especificaciones físicas .....	81
Especificaciones eléctricas .....	81
Condiciones ambientales para operación y almacenamiento .....	81

Información de cumplimiento de normas de las impresoras ZT210, ZT220, y ZT230 . . .	82
Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.) . . . . .	82
Nota: Declaración de exposición a la radiación de la FCC. . . . .	82
Declaración sobre la conformidad canadiense. . . . .	83
Advertencia de la Industria de Canadá (IC). . . . .	83
Brasil - Aviso da Anatel. . . . .	83
Información sobre regulaciones europeas . . . . .	84
Frecuencias restringidas en Japón. . . . .	84
Frecuencias restringidas en Taiwan . . . . .	84
Declaración sobre la conformidad coreana . . . . .	84
NCC . . . . .	85
México — NOM-121-SCT1-2009 . . . . .	85
<b>12 • Impresoras Serie ZT400 . . . . .</b>	<b>87</b>
Seleccionar un sitio para la impresora . . . . .	88
Seleccionar una superficie . . . . .	88
Proporcionar condiciones de operación adecuadas. . . . .	88
Dejar suficiente espacio . . . . .	88
Proporcionar una fuente de datos . . . . .	88
Proporcionar una fuente de alimentación eléctrica. . . . .	88
Especificaciones generales para las impresoras Serie ZT400. . . . .	89
Especificaciones físicas . . . . .	89
Especificaciones eléctricas. . . . .	89
Condiciones ambientales para operación y almacenamiento. . . . .	89
Información de cumplimiento de normas de las impresoras ZT400. . . . .	90
Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.) . . . . .	90
Instrucciones de instalación del módulo de radio RFID M6e-Micro . . . . .	90
Declaración de exposición a la radiación de la FCC . . . . .	90
Declaración sobre la conformidad canadiense. . . . .	91
Advertencia de la Industria de Canadá (IC) . . . . .	91
Brasil - Aviso da Anatel. . . . .	91
Información sobre regulaciones europeas . . . . .	92
Frecuencias restringidas en Japón. . . . .	92
Frecuencias restringidas en Taiwan . . . . .	92
Declaración sobre la conformidad coreana . . . . .	92
NCC . . . . .	93
México — NOM-121-SCT1-2009 . . . . .	93
Especificación de radio WLAN . . . . .	94
Especificación de la radio Bluetooth 2.1 + EDR . . . . .	94
Especificación de radio RFID . . . . .	94



# Acerca de este documento

Esta sección le brinda información de contactos, estructura y organización de documentos y documentos para referencias adicionales.

## Contenido

Quién debe utilizar este documento. . . . .	10
Cómo está organizado este documento . . . . .	10
Convenciones utilizadas en este documento. . . . .	11
Contactos . . . . .	12

## Quién debe utilizar este documento

Esta guía está destinada a cualquier persona que necesita configurar y utilizar un servidor de impresión inalámbrico ZebraNet con una impresora que sea compatible.

Esta guía admite el servidor de impresión inalámbrico ZebraNet Wireless Print Server, el servidor de impresión inalámbrico ZebraNet Wireless Plus Print Server, el servidor de impresión interno inalámbrico ZebraNet Internal Wireless Plus Print Server, y el servidor de impresión ZebraNet b/g Print Server. La versión de firmware necesaria para operar su servidor de impresión varía según la impresora. Para obtener más información, consulte la *ZebraNet Wired and Wireless Print Servers User Guide (Guía del usuario de servidores de impresión ZebraNet cableados e inalámbricos)*.

## Cómo está organizado este documento

Esta guía está organizada de la siguiente manera:

Sección	Descripción
<a href="#">Configuración de la impresora en la página 13</a>	En esta sección se detallan las tareas que debe completar y los problemas que debe tener en cuenta antes de cargar y configurar la impresora.
<a href="#">Configuración inalámbrica en la página 19</a>	Use esta sección para configurar el servidor de impresión inalámbrico para su funcionamiento. Para obtener más información, consulte la <i>ZebraNet Wired and Wireless Print Servers User Guide (Guía del usuario de servidores de impresión ZebraNet cableados e inalámbricos)</i> .
<a href="#">Impresoras Serie Xi y Serie RXi en la página 59</a> <a href="#">Impresoras Serie PAX4 en la página 43</a> <a href="#">Impresoras Serie Z y Serie RZ en la página 65</a> <a href="#">Impresora HC100 en la página 37</a> <a href="#">Impresora S4M en la página 53</a> <a href="#">Impresoras 105SL y 105SLPlus en la página 31</a> <a href="#">Impresoras Serie ZT200 en la página 79</a> <a href="#">Impresora Serie ZE500 en la página 71</a>	Estas secciones contienen información para modelos específicos de impresoras.

## Convenciones utilizadas en este documento

Las siguientes convenciones se utilizan a lo largo de este documento para dar a conocer determinada información.

**Impresora** El término “impresora” se utilizará en todo este documento para hacer referencia a las impresoras Zebra.

**Color alternado** (Solo en línea). Las referencias cruzadas contienen vínculos de acceso rápido con otras secciones de esta guía. Si utiliza esta guía en línea en formato .pdf, puede hacer clic en la referencia cruzada ([texto en azul](#)) para ir directamente a ese lugar.

### Iconos que se utilizan



---

**Precaución** • Le advierte sobre una situación potencial de sacudida eléctrica.

---



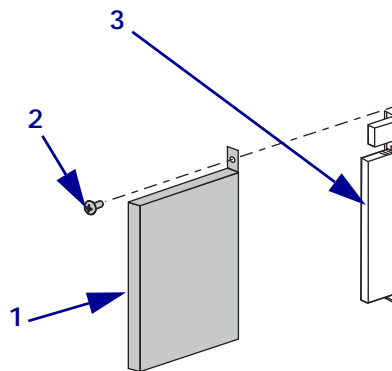
**Importante** • Le señala determinada información que es esencial para completar una tarea.



**Nota** • Señala información neutra o positiva que enfatiza o complementa puntos importantes del texto principal.

**Llamadas de las ilustraciones** Las llamadas se utilizan cuando una ilustración contiene información que se debe rotular y describir. A continuación del gráfico encontrará las etiquetas y las descripciones. La [Figura 1](#) le proporciona un ejemplo.

**Figura 1 • Figura con llamadas de muestra**



## Contactos

La Asistencia técnica por Internet está disponible las 24 horas del día, los 365 días del año.

**Sitio Web:** [www.zebra.com](http://www.zebra.com)

**Biblioteca técnica de respaldo por correo electrónico:**

Dirección de correo electrónico: [emb@zebra.com](mailto:emb@zebra.com)

Línea de asunto: Emailist

**Base de conocimientos tipo autoservicio:** [www.zebra.com/knowledgebase](http://www.zebra.com/knowledgebase)

**Registro de casos en línea:** [www.zebra.com/techrequest](http://www.zebra.com/techrequest)

¿Cuál departamento necesita?	América	Europa, Medio Oriente y África	Asia Pacífico e India
<b>Oficina central regional</b>	Zebra Technologies Corporation 475 Half Day Road, Suite 500 Lincolnshire, IL 60069, EE. UU. T: +1 847 634 6700 Número de teléfono gratuito: +1 866 230 9494 F: +1 847 913 8766	Zebra Technologies Europe Limited Dukes Meadow Millboard Road Bourne End Buckinghamshire, SL8 5XF Reino Unido T: +44 (0) 1628 556000 F: +44 (0) 1628 556001	Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd. 120 Robinson Road #06-01 Parakou Building Singapore 068913 T: + 65 6858 0722 F: +65 6885 0838
<b>Asistencia técnica</b>  Para preguntas sobre el funcionamiento de su equipo y software Zebra, llame a su distribuidor. Para asistencia adicional, comuníquese con nosotros. Tenga a mano los números de modelo y de serie.	T: +1 877 ASK ZEBRA (275 9327) F: +1 847 913 2578 Hardware: <a href="mailto:ts1@zebra.com">ts1@zebra.com</a> Software: <a href="mailto:ts3@zebra.com">ts3@zebra.com</a> <i>Impresoras de quiosco:</i> T: +1 866 322 5202 E: <a href="mailto:kiosksupport@zebra.com">kiosksupport@zebra.com</a>	T: +44 (0) 1628 556039 F: +44 (0) 1628 556003 E: <a href="mailto:Tseurope@zebra.com">Tseurope@zebra.com</a>	T: +65 6858 0722 F: +65 6885 0838 E: China: <a href="mailto:tschina@zebra.com">tschina@zebra.com</a> Todas las demás áreas: <a href="mailto:tsasiapacific@zebra.com">tsasiapacific@zebra.com</a>
<b>Departamento de servicio de reparaciones</b>  Para servicios y reparaciones en un centro de servicios.	T: +1 877 ASK ZEBRA (275 9327) F: +1 847 821 1797 E: <a href="mailto:repair@zebra.com">repair@zebra.com</a> Para solicitar una reparación en EE. UU., vaya a <a href="http://www.zebra.com/repair">www.zebra.com/repair</a> .	T: +44 (0) 1772 693069 F: +44 (0) 1772 693046 Nuevas solicitudes: <a href="mailto:ukrma@zebra.com">ukrma@zebra.com</a> Actualizaciones de estado: <a href="mailto:repairupdate@zebra.com">repairupdate@zebra.com</a>	T: +65 6858 0722 F: +65 6885 0838 E: China: <a href="mailto:tschina@zebra.com">tschina@zebra.com</a> Todas las demás áreas: <a href="mailto:tsasiapacific@zebra.com">tsasiapacific@zebra.com</a>
<b>Departamento de capacitación técnica</b>  Para cursos de capacitación en productos Zebra.	T: +1 847 793 6868 T: +1 847 793 6864 F: +1 847 913 2578 E: <a href="mailto:ttamerica@zebra.com">ttamerica@zebra.com</a>	T: +44 (0) 1628 556000 F: +44 (0) 1628 556001 E: <a href="mailto:Eurtraining@zebra.com">Eurtraining@zebra.com</a>	T: + 65 6858 0722 F: +65 6885 0838 E: China: <a href="mailto:tschina@zebra.com">tschina@zebra.com</a> Todas las demás áreas: <a href="mailto:tsasiapacific@zebra.com">tsasiapacific@zebra.com</a>
<b>Departamento de consultas</b>  Para obtener información de productos e información sobre distribuidores y comerciantes.	T: +1 877 ASK ZEBRA (275 9327) E: <a href="mailto:inquiry4@zebra.com">inquiry4@zebra.com</a>	T: +44 (0) 1628 556037 F: +44 (0) 1628 556005 E: <a href="mailto:mseurope@zebra.com">mseurope@zebra.com</a>	E: China: <a href="mailto:QCmarketing@zebra.com">QCmarketing@zebra.com</a> Todas las demás áreas: <a href="mailto:APACchannelmarketing@zebra.com">APACchannelmarketing@zebra.com</a>
<b>Departamento de asistencia al cliente (EE. UU.)</b>  <b>Departamento de ventas internas (RU)</b>  Para impresoras, piezas, papel y cinta, llame a su distribuidor o póngase en contacto con nosotros.	T: +1 877 ASK ZEBRA (275 9327) E: <a href="mailto:clientcare@zebra.com">clientcare@zebra.com</a>	T: +44 (0) 1628 556032 F: +44 (0) 1628 556001 E: <a href="mailto:cseurope@zebra.com">cseurope@zebra.com</a>	T: +65 6858 0722 F: +65 6885 0836 E: China: <a href="mailto:order-csr@zebra.com">order-csr@zebra.com</a> Todas las demás áreas: <a href="mailto:csasiapacific@zebra.com">csasiapacific@zebra.com</a>

**Clave:** T: Teléfono  
F: Facsímil  
E: Correo electrónico

# Configuración de la impresora

En esta sección se detallan las tareas que debe completar y los problemas que debe tener en cuenta antes de cargar y configurar la impresora.

## Contenido

Antes de comenzar .....	14
Especificaciones para el cable de alimentación eléctrica .....	15
Conectar la impresora a una fuente de alimentación eléctrica .....	16
Seleccione una interfaz de comunicación de datos cableada .....	17

## Antes de comenzar

Revise la siguiente lista de verificación y resuelva cualquier problema antes de configurar o utilizar su impresora inalámbrica.

- ❑ **Desempacar e inspeccionar la impresora** ¿Desempacó la impresora y la inspeccionó en busca de daños?

Al recibir la impresora, proceda a desembalarla e inspeccionarla inmediatamente para detectar cualquier daño de envío.

- Guarde todos los materiales de embalaje.
- Revise si hay daños en las superficies exteriores.
- Levante la puerta del compartimento del papel e inspecciónelo para detectar si hay daños en los componentes.

Si detecta daños de envío al realizar la inspección:

- Notifique de inmediato a la empresa de envío y presente un informe de los daños.
- Conserve todo el material de embalaje para la inspección de la empresa de envío.
- Notifique al revendedor autorizado de Zebra.



**Importante** • Zebra Technologies Corporation no se responsabiliza de ningún daño producido durante el envío del equipo y no reparará este daño mediante la garantía.

- ❑ **Instale la impresora.**

- *Para todas las impresoras, excepto para las impresoras PAX:* ¿Seleccionó un lugar apropiado para la impresora? Si no lo hizo, consulte [Seleccionar un sitio para la impresora en la página 60](#).
- *Para las impresoras serie PAX:* ¿Ha considerado qué factores afectarán cómo se instale la impresora en un aplicador? ¿Está la impresora montada en un aplicador? Para obtener más información, consulte [Instalación de la impresora en la página 44](#).

- ❑ **Conectar el cable de alimentación eléctrica** ¿Tiene el cable de alimentación eléctrica correcto para su impresora? Si no está seguro, consulte [Conectar la impresora a una fuente de alimentación eléctrica en la página 16](#). Para conectar el cable de alimentación eléctrica y la impresora a una fuente de alimentación eléctrica, consulte [Conectar la impresora a una fuente de alimentación eléctrica en la página 16](#).

- ❑ **Seleccione una interfaz de comunicación de datos cableada** ¿Conectó la impresora a la computadora o red mediante una interfaz de comunicación de datos cableada? Primero debe utilizar una conexión cableada para configurar la impresora para su funcionamiento inalámbrico. Si no lo hizo, consulte [Seleccione una interfaz de comunicación de datos cableada en la página 17](#).

## Especificaciones para el cable de alimentación eléctrica

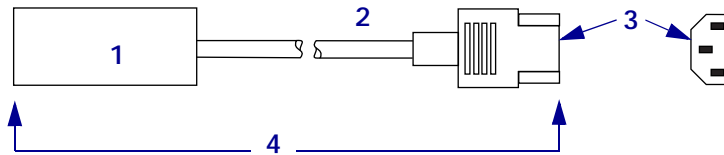


**Precaución** • Para seguridad del personal y del equipamiento, utilice siempre un cable de alimentación eléctrica de tres conductores aprobado y específico para la región o país al cual está destinada la instalación. Este cable debe utilizar un conector hembra IEC 320 y la configuración adecuada de enchufe de tres conductores conectado a tierra y específico para la región.

Según el modelo de impresora que haya pedido, es posible que se suministre o no un cable de alimentación eléctrica. Si no se suministra uno o si el cable suministrado no corresponde a sus requisitos, consulte la [Figura 2](#) y remítase a las siguientes pautas:

- La longitud total del cable debe ser inferior a 3 m (9,8 pies).
- El cable debe tener valores nominales de por lo menos 10 A y 250 V.
- La masa (tierra) del chasis **debe** estar conectada para garantizar la seguridad y reducir la interferencia electromagnética.

**Figura 2 • Especificaciones para el cable de alimentación eléctrica**



1	Enchufe de alimentación eléctrica de c.a. correspondiente a su país: este enchufe debe tener la marca de certificación de, al menos, una de las organizaciones internacionales de seguridad conocidas ( <a href="#">Figura 3</a> ).
2	Cable HAR de tres conductores u otro cable aprobado para su país.
3	Conector IEC 320: este conector debe tener la marca de certificación de, al menos, una de las organizaciones internacionales de seguridad conocidas ( <a href="#">Figura 3</a> ).
4	Longitud $\leq$ 3 m (9,8 pies). Valor nominal de 10 A y 250 V c.a.

**Figura 3 • Certificaciones de organizaciones internacionales de seguridad**



## Conectar la impresora a una fuente de alimentación eléctrica

La fuente de alimentación eléctrica de la impresora detecta automáticamente la tensión de línea aplicada y funciona en el rango de 100 V c.a. a 240 V c.a., 47 Hz a 63 Hz.

El cable de alimentación eléctrica de c.a. debe tener un conector hembra de tres patas en un extremo que se enchufa en el conector de alimentación eléctrica de c.a. correspondiente en la parte posterior de la impresora. Si el cable de alimentación eléctrica no estaba incluido con su impresora, consulte *Especificaciones para el cable de alimentación eléctrica en la página 15*.



---

**Precaución** • Para seguridad del personal y del equipamiento, utilice siempre un cable de alimentación eléctrica de tres conductores aprobado y específico para la región o país al cual está destinada la instalación. Este cable debe utilizar un conector hembra IEC 320 y la configuración adecuada de enchufe de tres conductores conectado a tierra y específico para la región.

---

### Para conectar la impresora a una fuente de alimentación eléctrica, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Conmute el interruptor de energía de la impresora a la posición apagada (**O**).
2. Enchufe el cable de alimentación eléctrica en el conector de alimentación eléctrica de c.a. ubicado en la parte posterior de la impresora.
3. Enchufe el otro extremo del cable de alimentación eléctrica en un toma de alimentación eléctrica cercano a la impresora.
4. Encienda (**I**) la impresora.  
La pantalla LCD y las luces del panel de control se activan, indicando que la impresora se está iniciando.




## Seleccione una interfaz de comunicación de datos cableada

Para configurar su impresora para su funcionamiento inalámbrico, primero debe conectarla utilizando una interfaz de comunicación de datos cableada. La [Tabla 1](#) proporciona información básica sobre interfaces de comunicación de datos cableadas. Es posible que no todas las interfaces estén disponibles en su impresora. Seleccione una interfaz que sea compatible con su impresora y con su computadora o su Red de área local (LAN).

**Precaución** • Asegúrese de que la alimentación eléctrica de la impresora esté desconectada (O) antes de conectar los cables de comunicación de datos. La conexión de un cable de comunicación de datos mientras la alimentación eléctrica está conectada (I) puede dañar la impresora.

**Tabla 1 • Interfaces de comunicación de datos**

Interfaz	Características
Serie RS-232	<ul style="list-style-type: none"> <li>La velocidad de transmisión en baudios, la cantidad de bits de datos y de parada, la paridad y el control ACTV/DESACTV (XON/XOFF) o DTR deben coincidir con los de la computadora host.</li> <li>Longitud máxima del cable de 15,24 m (50 pies).</li> <li>Puede ser necesario cambiar los parámetros de la impresora para que coincidan con los de la computadora host.</li> <li>Si está utilizando un cable módem estándar, necesita usar un adaptador de módem nulo para conectar la impresora.</li> </ul>
Interfaz paralelo bidireccional IEEE 1284	<ul style="list-style-type: none"> <li>Longitud máxima del cable de 3 m (10 pies).</li> <li>Longitud recomendada del cable de 1,83 m (6 pies).</li> <li>No se requieren cambios de los parámetros de la impresora para que coincidan con los de la computadora host.</li> </ul>
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Longitud máxima del cable de 5 m (16,4 pies).</li> <li>No se requieren cambios de los parámetros de la impresora para que coincidan con los de la computadora host.</li> </ul>
Servidor de impresión interno cableado Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puede imprimir en la impresora desde cualquier computadora de su LAN.</li> <li>Puede comunicarse con la impresora a través de las páginas Web de la impresora.</li> <li>La computadora debe estar equipada con una placa Ethernet.</li> <li>Se debe configurar la impresora para utilizar su LAN.</li> </ul> <p> <b>Nota</b> • Consulte la <i>ZebraNet Wired and Wireless Print Servers User Guide (Guía del usuario de servidores de impresión ZebraNet cableados e inalámbricos)</i> para obtener instrucciones de configuración. Una copia de este manual está disponible en <a href="http://www.zebra.com/manuals">http://www.zebra.com/manuals</a> o en el CD del usuario que vino con la impresora.</p>

## Cables de datos y tarjetas inalámbricas

Debe suministrar todos los cables de datos o tarjetas de radio extraíbles necesarios para su aplicación. (Algunos servidores de impresión inalámbricos vienen con la tarjeta de radio integrada).

**Cables de datos** Los cables Ethernet no requieren blindaje, pero todos los otros cables de datos deben estar totalmente blindados y equipados con cubiertas para conectores de metal o metalizadas. Los cables de datos sin blindar pueden aumentar las emisiones radiadas por encima de los límites regulados.

Para minimizar la captación de ruido eléctrico en el cable:

- Mantenga los cables de datos lo más cortos posible.
- No arme haces apretados de cables de datos con cables de alimentación eléctrica.
- No sujete los cables de datos a conductos de conductores eléctricos.

**Tarjetas inalámbricas** Para tarjetas inalámbricas compatibles, consulte la *ZebraNet Wired and Wireless Print Servers User Guide (Guía del usuario de servidores de impresión ZebraNet cableados e inalámbricos)*. La copia de este manual se encuentra disponible en <http://www.zebra.com/manuals> o en el CD del usuario que vino con su impresora.

# Configuración inalámbrica

Use esta sección para configurar el servidor de impresión inalámbrico para su funcionamiento. Para obtener más información, consulte la *ZebraNet Wired and Wireless Print Servers User Guide* (Guía del usuario de servidores de impresión ZebraNet cableados e inalámbricos).



**Importante** • Se debe instalar una placa opcional inalámbrica en la impresora antes de poder configurarla para que se comunique mediante una tarjeta de radio inalámbrica.

Puede configurar la impresora para el funcionamiento inalámbrico de las siguientes maneras. Esta Guía de inicio rápido abarca únicamente la primera opción, el Asistente para conexiones.

- **A través del Asistente para conexiones**, que escribe un guión ZPL para usted. En la última pantalla de la utilidad, puede optar por enviar el comando directamente a la impresora, o puede guardar el guión ZPL en un archivo. El archivo ZPL guardado tiene varios propósitos:
  - El archivo puede enviarse a la impresora a través de cualquier conexión disponible (puerto serie, paralelo, USB, o servidor de impresión cableado).
  - El archivo puede reenviarse a la impresora después de que se haya restablecido la configuración de red a los valores predeterminados de fábrica.
  - El archivo puede enviarse a varias impresoras que utilizarán la misma configuración de red.
- **A través del guión ZPL** que usted mismo escribe. Utilice el comando `^WX` para determinar los parámetros básicos para el tipo de seguridad. Puede enviar el comando a través de cualquier conexión disponible (puerto serie, paralelo, USB, o servidor de impresión cableado). Consulte la *Programming Guide for ZPL II, ZBI 2, Set-Get-Do, Mirror, and WML* (Guía de programación de ZPL II, ZBI 2, Set-Get-Do, Mirror y WML) para obtener información sobre esta opción.
- **A través de los comandos Set/Get/Do (SGD)** que usted envía a la impresora. Comience con `wlan.security` para determinar el tipo de seguridad inalámbrica. En función del tipo de seguridad que elija, se necesitarán otros comandos SGD para especificar otros parámetros. Puede enviar los comandos a través de cualquier conexión disponible (puerto serie, paralelo, USB, o servidor de impresión cableado). Consulte la *Programming Guide for ZPL II, ZBI 2, Set-Get-Do, Mirror, and WML* (Guía de programación de ZPL II, ZBI 2, Set-Get-Do, Mirror y WML) para obtener información sobre esta opción.

## Configurar utilizando el Asistente para conexiones

La utilidad ZebraNet Bridge Enterprise se encuentra en el CD del usuario de la impresora y está disponible a través de <http://www.zebra.com/software>. Para configurar la impresora correctamente, se debe contar con ZebraNet Bridge Enterprise versión 1.2.5 o superior.

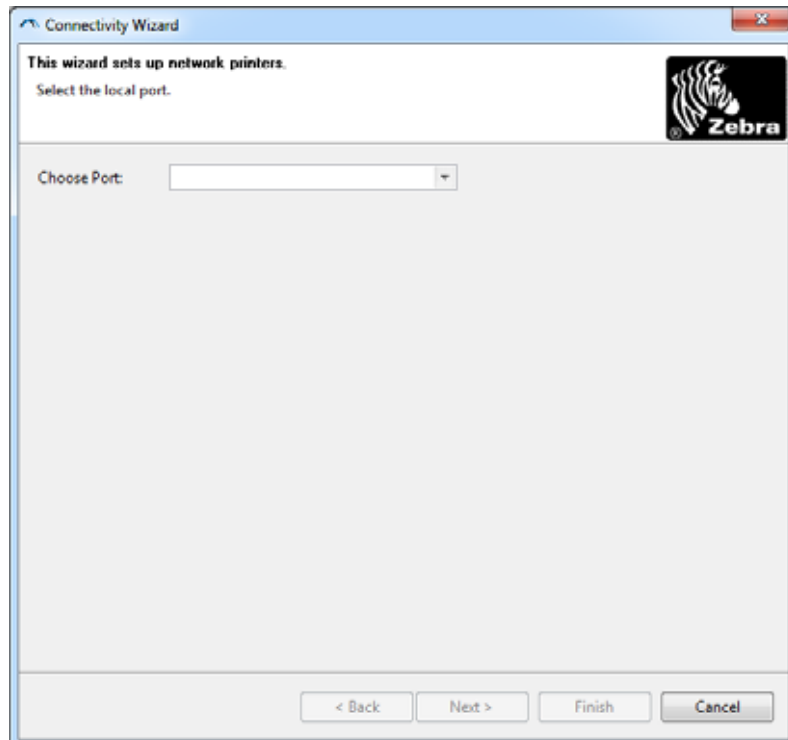
El Asistente para conexiones, que es parte de este software, le permite configurar fácilmente la impresora para el funcionamiento inalámbrico mediante la escritura del guión ZPL adecuado para usted. Utilice esta utilidad cuando instale el servidor de impresión inalámbrico por primera vez o después de restablecer las opciones de red a los valores predeterminados de fábrica.



**Nota** • Solo puede configurar un servidor de impresión por vez con el Asistente para conexiones. Para configurar varios servidores de impresión (cableados e inalámbricos), ejecute el programa una vez para cada servidor de impresión.

### Para usar el Asistente para conexiones, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Instale ZebraNet Bridge Enterprise en su computadora, si aún no lo ha hecho.  
Puede obtener el programa del CD del usuario que recibió con la impresora, o puede descargarlo de <http://www.zebra.com/software>.
2. Inicie el programa ZebraNet Bridge Enterprise.  
Si se le solicita un número de serie, puede hacer clic en Cancel (Cancelar). Aún así, podrá seguir utilizando el Asistente para conexiones.
3. En la barra de menús, seleccione Herramientas > Asistente para conexiones.  
Se abre el Asistente para conexiones.



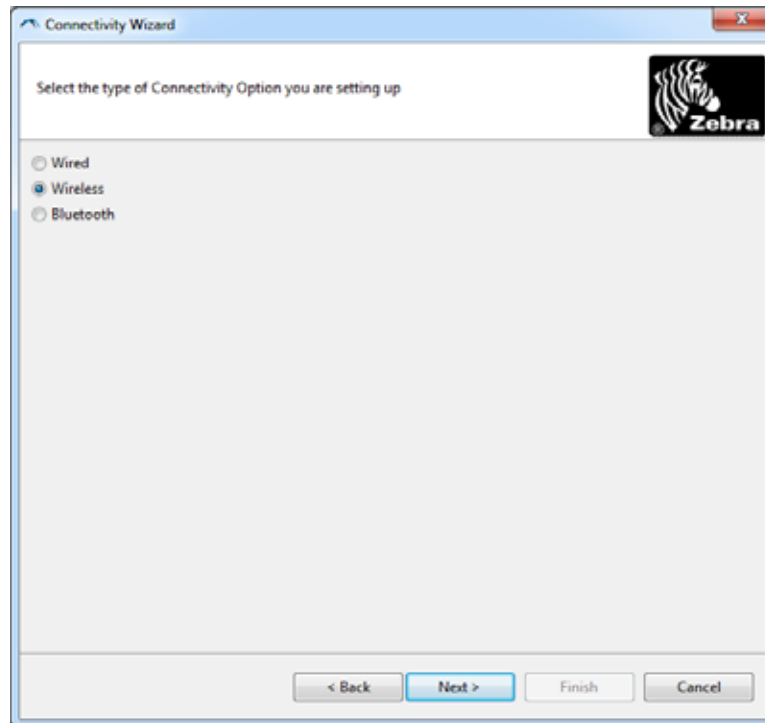
4. En la lista de Choose Port (Elegir puerto), seleccione el puerto al cual se conecta su impresora.
  - Si guardará el archivo sin enviarlo a la impresora, puede seleccionar cualquier puerto disponible.
  - Si selecciona Archivo, se le pedirá que navegue hasta la ubicación del archivo que desea guardar.
  - Cuando selecciona un puerto serie, aparece la información de configuración serie debajo de la lista Choose Port (Elegir puerto). Si es necesario, cambie la configuración de la comunicación serie de modo que coincida con la configuración de la impresora.



**Nota** • Si un puerto lo utiliza otro dispositivo, no se incluirá en la lista desplegable.

5. Haga clic en Next (Siguiete).

El asistente le solicita que configure el dispositivo del servidor de impresión.

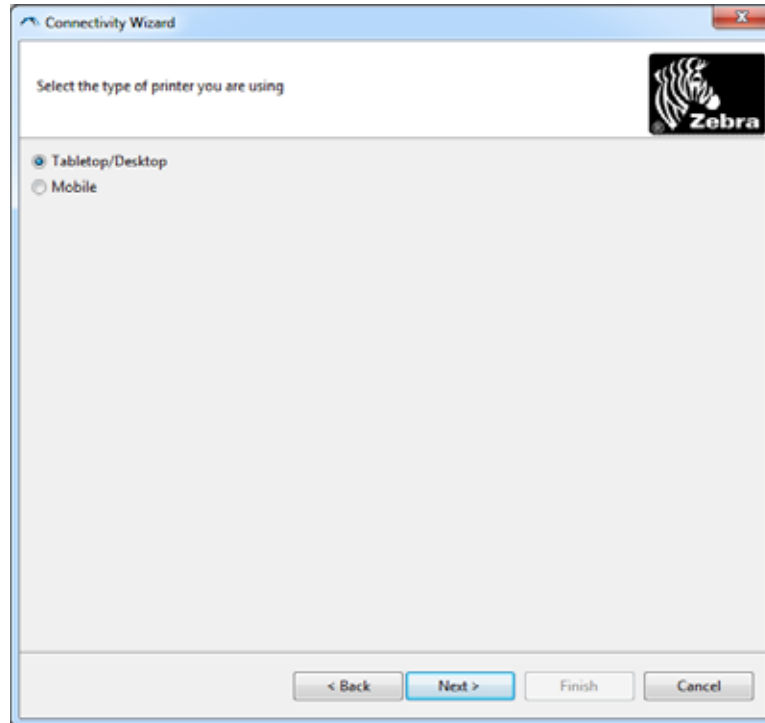


6. Seleccione Wireless (Inalámbrico) y haga clic en Next (Siguiete).

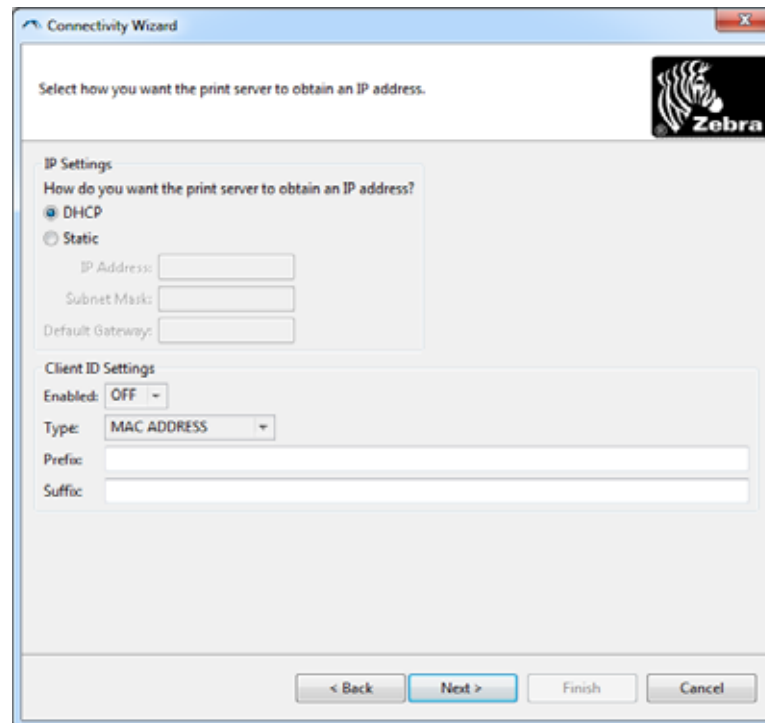
El asistente le solicita el tipo de impresora que está utilizando.

## 22 | Configuración inalámbrica

Configurar utilizando el Asistente para conexiones



7. Seleccione el tipo de impresora que está utilizando y haga clic en Next (Siguiente). El asistente le solicita la información IP inalámbrica.

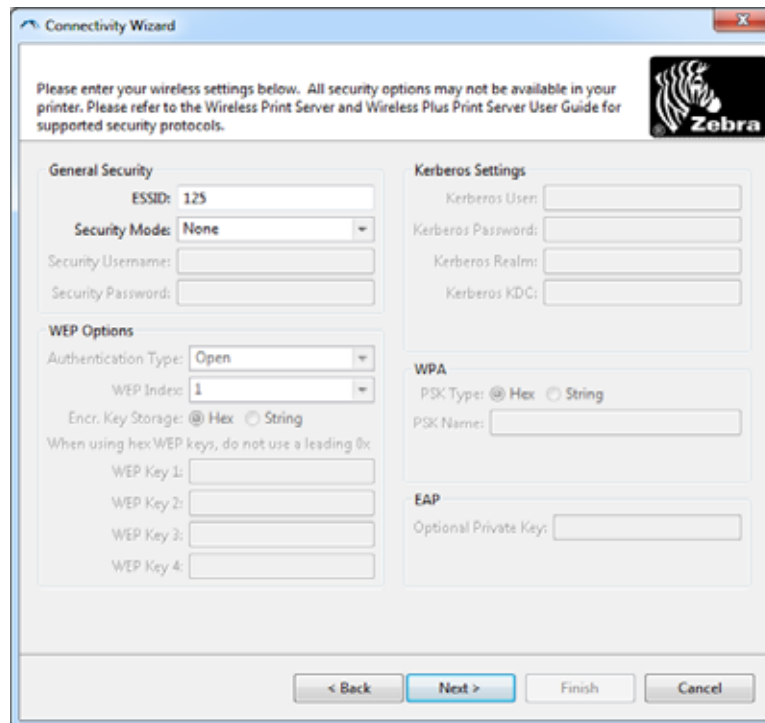


8. Active la opción DHCP (dinámica) o IP fija.

Si utilizará...	Lleve a cabo los siguientes pasos...
DHCP	<p>a. Seleccione DHCP y haga clic en Next (Siguiente).</p> <p>b. Continúe con el <a href="#">paso 9</a>.</p>
Fija	<p>a. Seleccione Static (Fija). Se activan los campos de configuración de IP.</p> <p>a. Ingrese la dirección de IP, la puerta de enlace predeterminada y la máscara de subred para el servidor de impresión inalámbrica.</p> <p>b. Continúe con el <a href="#">paso 9</a>.</p>

9. Haga clic en Next (Siguiente).

Se abre la ventana Wireless Settings (Configuración inalámbrica).




10. Ingrese el ESSID.



**Importante** • El ESSID y la frase de contraseña, en el caso de que se utilice, deben configurarse en el punto de acceso antes de llevar a cabo estos pasos.

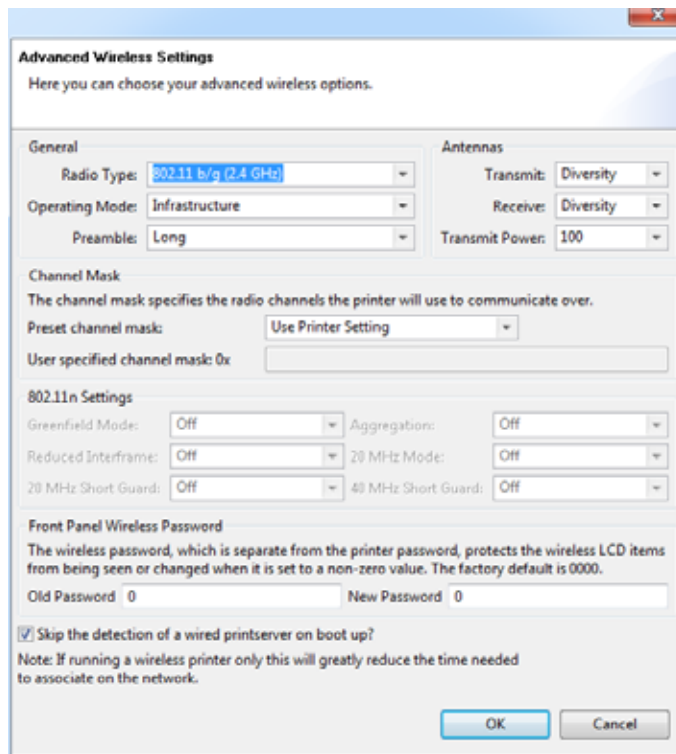
11. En el menú desplegable, seleccione su Modo de seguridad.

Si selecciona...	Entonces...
Ninguno	Continúe con el <a href="#">paso 12</a> .
WEP 40-Bit WEP 128-Bit	<p><b>a.</b> En la sección WEP Options (Opciones WEP) de la ventana, ingrese los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de autenticación</li> <li>• Índice WEP</li> <li>• Almacenamiento de clave de cifrado</li> <li>• Claves WEP</li> </ul> <p><b>b.</b> Haga clic en Next (Siguiente) y continúe con el <a href="#">paso 12</a>.</p>
EAP-TLS EAP-TTLS EAP-FAST WPA-EAP-TLS	<p>Si es necesario, en la sección EAP de la ventana:</p> <p><b>a.</b> Ingrese la Clave privada opcional.</p> <p><b>b.</b> Haga clic en Next (Siguiente) y continúe con el <a href="#">paso 12</a>.</p>
PEAP LEAP WPA-EAP-TTLS WPA-PEAP WPA-LEAP	<p>En la sección General Security (Seguridad general) de la ventana:</p> <p><b>a.</b> Ingrese el Nombre de usuario de seguridad y la Contraseña.</p> <p><b>b.</b> Haga clic en Next (Siguiente) y continúe con el <a href="#">paso 12</a>.</p>
WPA-PSK	<p>En la sección WPA de la ventana:</p> <p><b>a.</b> Seleccione el Tipo de PSK.</p> <p><b>b.</b> Ingrese el Nombre de PSK.</p> <p><b>c.</b> Haga clic en Next (Siguiente) y continúe con el <a href="#">paso 12</a>.</p>
WPA-EAP-FAST	<p><b>a.</b> En la sección General Security (Seguridad general) de la ventana, ingrese Nombre de usuario de seguridad y la Contraseña.</p> <p><b>b.</b> Si es necesario, en la sección EAP de la ventana, ingrese la Clave privada opcional.</p> <p><b>c.</b> Haga clic en Next (Siguiente) y continúe con el <a href="#">paso 12</a>.</p>
KERBEROS	<p><b>a.</b> En la sección Kerberos Settings (Configuración Kerberos) de la ventana, ingrese los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usuario Kerberos</li> <li>• Contraseña de Kerberos</li> <li>• Dominio Kerberos</li> <li>• Kerberos KDC</li> </ul> <p><b>b.</b> Haga clic en Next (Siguiente) y continúe con el <a href="#">paso 12</a>.</p> <p> <b>c.</b> KERBEROS no admite servidores de impresión inalámbricos internos Internal Wireless Plus ni tarjetas de radio.</p>



- Haga clic en Advanced Options (Opciones avanzadas) en la ventana Wireless Settings (Configuración inalámbrica).

Se abre la ventana Advanced Wireless Settings (Configuración inalámbrica avanzada).

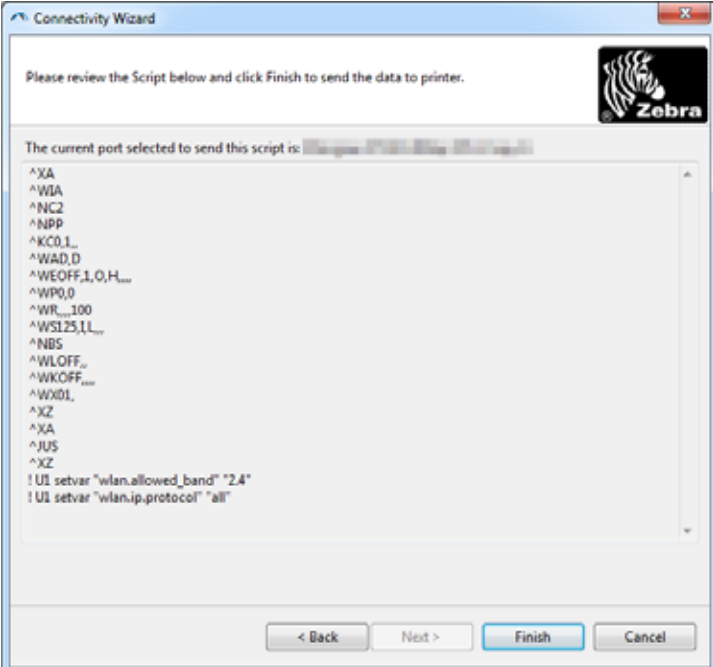
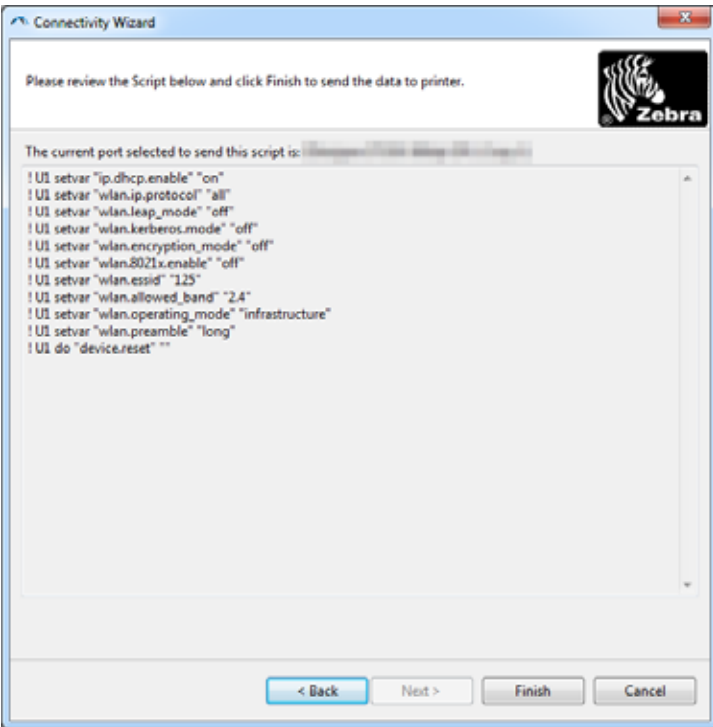


- Revise la configuración en la ventana Advanced Wireless Settings (Configuración inalámbrica avanzada). Cambie la configuración según sea necesario y haga clic en OK (Aceptar).



Vuelve a aparecer la ventana Wireless Settings (Configuración inalámbrica).

**14.** Haga clic en Next (Siguiente).

Sobre la base de sus selecciones en el Asistente para configuración inalámbrica, el programa escribe los comandos ZPL correspondientes y los muestra para que pueda revisarlos.

Si seleccionó...	Luego, aparece un cuadro de diálogo similar a este.
De mesa/ De escritorio	
Móvil	

15. Determine si enviará el guión de inmediato o si lo guardará para usarlo en otro momento.

Para...	Entonces...
<p>Completar la configuración enviando el guión ZPL a la impresora a través del puerto seleccionado al inicio de este procedimiento</p>	<p><b>a.</b> Verifique que la impresora esté conectada a la computadora a través del puerto que seleccionó.</p> <p> <b>Nota</b> • Para conexiones serie, utilice un cable módem nulo serie.</p> <p><b>b.</b> Si no lo ha hecho todavía, encienda (I) la impresora.</p> <p><b>c.</b> En la ventana Review and Send ZPL for Wireless (Revisar y enviar ZPL para inalámbrica), haga clic en Finish (Finalizar).</p> <p>La impresora envía el guión ZPL a la impresora a través del puerto seleccionado. La pantalla Asistentes para configuración inalámbrica se cierra.</p> <p><b>d.</b> Apague la impresora (O) y después enciéndala nuevamente (I).</p>
<p>Guarde el guión ZPL en un archivo para su uso posterior o para utilizarlo en otras impresoras</p>	<p> <b>Nota</b> • Puede enviar el archivo de guión ZPL a varias impresoras que utilicen la misma configuración, o puede enviar el archivo a una impresora cuya configuración de red haya sido restaurada a los valores predeterminados de fábrica. De este modo, se evita tener que pasar por el Asistente para configuración inalámbrica más de una vez.</p> <p><b>a.</b> En la ventana Review and Send ZPL for Wireless (Revisar y enviar ZPL para inalámbrica), resalte el guión, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione Copy (Copiar).</p> <p><b>b.</b> Abra el editor de textos (por ejemplo, Bloc de notas) y pegue el guión en la aplicación.</p> <p><b>c.</b> Guarde el guión.</p> <p><b>d.</b> En el Asistente para conexiones, haga clic en Cancel (Cancelar) para salir sin enviar el guión en este momento.</p> <p><b>e.</b> Si no lo ha hecho todavía, encienda (I) la impresora.</p> <p><b>f.</b> Envíe el archivo ZPL a la impresora a través de la conexión que elija.</p>

16. Observe el estado inalámbrico en el panel de control de la impresora y confirme que ha configurado la impresora para conexión inalámbrica. Las impresoras que tienen una pantalla LCD muestran texto o símbolos (consulte la [Tabla 2](#) y la [Tabla 3](#)). La impresora HC100 no tiene una pantalla LCD, por lo tanto, el estado inalámbrico se indica mediante las luces del panel de control (consulte la [Tabla 4](#)).

**Indicadores de estado de vínculo y de señal inalámbrica de la pantalla LCD**

Esta sección se aplica a las impresoras, excepto a la impresora HC100.

- Indicador de estado de vínculo ([Tabla 2](#))  
El indicador de estado de vínculo inalámbrico aparece en la parte inferior izquierda de la pantalla, y brinda una visualización en tiempo real del estado de red de la impresora.

**Tabla 2 • Indicadores de estado de vínculo**

Indicador de estado	Significado
ciclando por los caracteres . o O	La tarjeta de radio inalámbrica está asociada a la WLAN.
carácter de subrayado —	<ul style="list-style-type: none"> <li>La tarjeta de radio inalámbrica no está asociada a la WLAN. Verifique que la configuración inalámbrica de su impresora coincida con la de la WLAN.</li> <li>Es posible que el firmware de la tarjeta de radio inalámbrica necesite actualización.</li> </ul>
en blanco	<ul style="list-style-type: none"> <li>La impresora está buscando un servidor de impresión cableado.</li> <li>La impresora está ejecutando un servidor de impresión cableado.</li> <li>La placa del servidor de impresión inalámbrico no está instalada o no está instalada correctamente.</li> </ul>

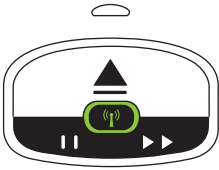



- Indicadores de señal inalámbrica ([Tabla 3](#))  
Según el modelo de la impresora, presione el óvalo de la derecha, Plus [Más] (+), o la flecha arriba para acceder y desplazarse por los indicadores de señal inalámbrica de la pantalla. Para obtener más información sobre los botones del panel de control de la impresora, consulte la guía del usuario de su impresora.

**Tabla 3 • Indicadores de señal inalámbrica**

Indicador de señal inalámbrica	Descripción
INTENSIDAD DE SEÑAL y CALIDAD DE SEÑAL	<p>Cuando estos indicadores muestran porcentajes, la tarjeta de radio inalámbrica se está comunicando con la red. Cuando mayor sea el número, mejor será la conexión entre la impresora y la red.</p> <p>Si la impresora indica una intensidad de señal, pero usted no puede comunicarse con la impresora desde la computadora, traslade la impresora a otro sitio e intente obtener una intensidad o una calidad de señal mejor. Esta situación también podría indicar que la impresora está asociada al punto de acceso, pero no está autenticada con él.</p>
NIVEL DE RUIDO	<p>Este número indica cualquier interferencia eléctrica con la señal inalámbrica.</p> <p>Si la impresora no puede comunicarse con la red y el nivel de ruido es alto, traslade la impresora a otro sitio donde no haya interferencia,</p>

**Luces del indicador de estado inalámbrico de la impresora HC100**

**Tabla 4 • Luces del indicador de estado inalámbrico de la impresora HC100**

Indicador de estado inalámbrico	Significado
<p><b>Verde fijo</b></p> 	<p>La impresora está asociada a una red inalámbrica.                      La señal es fuerte.</p>
<p><b>Verde intermitente</b></p> 	<p>La impresora NO está asociada a una red inalámbrica.                      La señal es fuerte.</p>
<p><b>Naranja fijo</b></p> 	<p>La impresora está asociada a una red inalámbrica.                      La señal es débil.</p>
<p><b>Naranja intermitente</b></p> 	<p>La impresora NO está asociada a una red inalámbrica.                      La señal es débil.</p>



**Notas •** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# Impresoras 105SL y 105SLPlus

Esta sección proporciona las características y las especificaciones para esta impresora.



**Nota** • Las especificaciones de la impresora están sujetas a cambio sin previo aviso.

## Contenido

Seleccionar un sitio para la impresora . . . . .	32
Especificaciones generales de las impresoras 105SL y 105SLPlus . . . . .	33
Información de cumplimiento de normas de las impresoras 105SL y 105SLPlus . . . . .	34

## Seleccionar un sitio para la impresora

Tenga en cuenta lo siguiente cuando seleccione la ubicación de su impresora.

### Seleccionar una superficie

Seleccione una superficie sólida y sin desniveles, de un tamaño y una resistencia suficientes para ubicar la impresora y otro equipo (como una computadora), si es necesario. Las opciones son: una mesa, una encimera, un escritorio o un carrito. Para las dimensiones y peso de la impresora, consulte *Especificaciones generales de las impresoras 105SL y 105SLPlus en la página 33*.

### Proporcionar condiciones de operación adecuadas

Esta impresora está diseñada para que funcione en un amplio rango de condiciones eléctricas y ambientales, que pueden ser depósitos o fábricas. Para obtener más información sobre las condiciones requeridas, consulte *Especificaciones generales de las impresoras 105SL y 105SLPlus en la página 33*.

La **Tabla 2** muestra los requisitos de temperatura y humedad relativa para la operación de la impresora.

Tabla 2 •

Modo	Temperatura	Humedad relativa
Transferencia térmica	5 °C a 40 °C 41 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación
Térmica directa	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación

### Dejar suficiente espacio

La impresora debe tener suficiente espacio a su alrededor para poder abrir la puerta del compartimiento del papel. Para permitir una ventilación y una refrigeración adecuadas, deje espacio libre alrededor de la impresora.



**Precaución •** No coloque ningún material de relleno o amortiguación detrás o debajo de la impresora porque limita la circulación de aire y podría hacer que la impresora se recalentara.

### Proporcionar una fuente de datos

Si la impresora se va a ubicar lejos de la fuente de datos (como una computadora), el sitio seleccionado debe proporcionar las conexiones adecuadas a esa fuente de datos. Para obtener más información sobre los tipos de interfaces de comunicación y las limitaciones, consulte la guía del usuario de su impresora.

### Proporcionar una fuente de alimentación eléctrica

Ubique la impresora a poca distancia de una toma de alimentación eléctrica que sea de fácil acceso.



## Especificaciones generales de las impresoras 105SL y 105SLPlus

### Especificaciones físicas

Dimensiones	Impresora 105SL		Impresora 105SLPlus	
	Estándar de EE. UU.	Métricas	Estándar de EE. UU.	Métricas
Altura	15,5 in	394 mm	15,5 in	394 mm
Ancho	10,2 in	259 mm	10,31 in	262 mm
Profundidad	18,9 in	480 mm	20,38 in	517,5 mm
Peso sin opciones	55 lb	25 kg	50 lb	22,7 kg

### Especificaciones eléctricas

Alimentación eléctrica	Impresora 105SL	Impresora 105SLPlus
General	100 V c.a. a 240 V c.a.; 47 Hz a 63 Hz	100 V c.a. a 240 V c.a.; 47 Hz a 63 Hz
Consumo de energía eléctrica Prueba de PAUSE (PAUSA) de la impresión a la mínima velocidad	180 W	121 W
Consumo de energía eléctrica Impresora inactiva	19 W	20 W
Fusibles	Ninguno	Ninguno

### Condiciones ambientales para operación y almacenamiento

Ambientales		Temperatura	Humedad relativa
Operación	Transferencia térmica	5 °C a 40 °C 41 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación
	Térmica directa	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F	
Almacenamiento	Transferencia térmica o térmica directa	-40 °C a 60 °C -40 °F a 140 °F	5 % a 85 % sin condensación

## Información de cumplimiento de normas de las impresoras 105SL y 105SLPlus



**Importante** • Se advierte al usuario que cualquier cambio o modificación que no estén expresamente aprobados por Zebra Technologies Corporation podrían invalidar su autorización para operar este equipo. Para garantizar el cumplimiento de las reglas, esta impresora se debe utilizar con cables de comunicaciones blindados.

### Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.)

Este dispositivo cumple con las estipulaciones establecidas en la Parte 15 de la normativa de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que puede causar una operación no deseada

Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC de EE. UU. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en una determinada instalación. Si este equipo produce interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, le sugerimos al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Vuelva a orientar o a ubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente que pertenezca a un circuito diferente de aquel en el cual se conectó el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para obtener ayuda.

### Declaración de exposición a la radiación de la FCC

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo se debe instalar y operar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo. Este transmisor no se debe ubicar ni operar conjuntamente con cualquier otra antena u otro transmisor.

### Declaración sobre la conformidad canadiense

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 (Este aparato digital Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003).

## Brasil - Aviso da Anatel

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL <http://www.anatel.gov.br>

Este equipo opera en carácter secundario, es decir, no tiene derecho a solicitar protección contra interferencias perjudiciales, así sean de estaciones del mismo tipo, y no puede causar interferencias a los sistemas que operan en carácter primario.

Este producto está aprobado por ANATEL según los procedimientos que regula la Resolución 242/2000, y cumple con los requisitos técnicos especificados. Para más información, consulte el sitio web ANATEL en <http://www.anatel.gov.br>

## Declaración sobre la conformidad coreana

가 (B) 가

해당 무선설비기기는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

El equipo es para ser utilizado en el hogar (Clase B) y ha obtenido el certificado de conformidad electromagnética, por lo tanto, puede ser utilizado tanto en áreas residenciales como en otras áreas.

Este dispositivo de radio no puede ser utilizado para seguridad humana ya que puede producir interferencia de radio durante su funcionamiento.

## NCC

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Según las “Regulaciones administrativas sobre los dispositivos radiados por ondas de radio de baja potencia”, ninguna compañía, empresa o usuario podrá cambiar la frecuencia, mejorar la potencia de transmisión ni alterar la característica original como tampoco el rendimiento de los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia, sin la autorización de la NCC. Los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia no influirán en la seguridad de aeronaves como tampoco interferirán en comunicaciones legales. En el caso de que ocurriera, el usuario dejará de utilizarlo de inmediato hasta que no se produzca ninguna interferencia. Las comunicaciones legales antes mencionadas implican comunicaciones por radio realizadas conforme a la Ley de telecomunicaciones.

Los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia deben ser sensibles con la interferencia de comunicaciones legales o dispositivos radiados por ondas de radio ISM.

## México — NOM-121-SCT1-2009

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que a continuación se enumeran y para una ganancia máxima de antena de [x] dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que [x] dB queda prohibido. La impedancia requerida de la antena es de [y] ohms.

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que a continuación se enumeran y para una ganancia máxima de antena de {X} dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que {X} dB queda prohibido. La impedancia requerida de la antena es de {Y} ohms.

### Laird Technologies — Modelo WRR2400-RPSMA

- Ganancia = 1,3 dBi a 2,45 GHz
- Impedancia = 50 ohms

## Especificación de radio WLAN

### 802.11 b

- 2,4 GHz
- DSSS (DBPSK, DQPSK y CCK)
- Potencia de RF 10 mW (servidor de impresión b/g ZebraNet)

### 802.11 g

- 2,4 GHz
- OFDM (16-QAM y 64-QAM con BPSK y QPSK)
- Potencia de RF 10 mW (servidor de impresión b/g ZebraNet)

# Impresora HC100

Esta sección proporciona las características y las especificaciones para esta impresora.



**Nota** • Las especificaciones de la impresora están sujetas a cambio sin previo aviso.

## Contenido

Seleccionar un sitio para la impresora . . . . .	38
Especificaciones generales de la impresora HC100 . . . . .	39
Información de cumplimiento de normas de la impresora HC100 . . . . .	40

## Seleccionar un sitio para la impresora

Tenga en cuenta lo siguiente cuando seleccione la ubicación de su impresora.

### Seleccionar una superficie

Seleccione una superficie sólida y sin desniveles, de un tamaño y una resistencia suficientes para ubicar la impresora y otro equipo (como una computadora), si es necesario. Las opciones son: una mesa, una encimera, un escritorio o un carrito. Para las dimensiones y peso de la impresora, consulte *Especificaciones generales de la impresora HC100* en la página 39.

### Proporcionar condiciones de operación adecuadas

Esta impresora está diseñada para que funcione en un amplio rango de condiciones eléctricas y ambientales, que pueden ser depósitos o fábricas. Para obtener más información sobre las condiciones requeridas, consulte *Especificaciones generales de la impresora HC100* en la página 39.

La **Tabla 3** muestra los requisitos de temperatura y humedad relativa para la operación de la impresora.

Tabla 3 •

Modo	Temperatura	Humedad relativa
Transferencia térmica	5 °C a 40 °C 41 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación
Térmica directa	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación

### Dejar suficiente espacio

La impresora debe tener suficiente espacio a su alrededor para poder abrir la puerta del compartimiento del papel. Para permitir una ventilación y una refrigeración adecuadas, deje espacio libre alrededor de la impresora.



**Precaución •** No coloque ningún material de relleno o amortiguación detrás o debajo de la impresora porque limita la circulación de aire y podría hacer que la impresora se recalentara.

### Proporcionar una fuente de datos

Si la impresora se va a ubicar lejos de la fuente de datos (como una computadora), el sitio seleccionado debe proporcionar las conexiones adecuadas a esa fuente de datos. Para obtener más información sobre los tipos de interfaces de comunicación y las limitaciones, consulte la guía del usuario de su impresora.

### Proporcionar una fuente de alimentación eléctrica

Ubique la impresora a poca distancia de una toma de alimentación eléctrica que sea de fácil acceso.

## Especificaciones generales de la impresora HC100

### Especificaciones físicas

Dimensiones	Estándar de EE. UU.	Métricas
Altura	7,0 in	178 mm
Ancho	5,0 in	127 mm
Profundidad	9,5 in	242 mm
Espacio libre: espacio necesario por encima de la impresora para permitir la carga del cartucho de papel	6 in	153 mm
Peso sin opciones	1,4 kg	3,1 lb

### Especificaciones eléctricas

Alimentación eléctrica	
General	Fuente de alimentación eléctrica externa de 100 V c.a. - 240 V c.a., 50 Hz - 60 Hz
Impresora inactiva	5 W

### Condiciones ambientales para operación y almacenamiento

Ambientales	Estándar de EE. UU.	Métricas	Humedad relativa
Temperaturas de operación	5 °C a 40 °C	41 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación
Temperaturas de almacenamiento	-40 °C a 60 °C	-40 °F a 140 °F	5 % a 85 % sin condensación

## Información de cumplimiento de normas de la impresora HC100



**Importante** • Se advierte al usuario que cualquier cambio o modificación que no estén expresamente aprobados por Zebra Technologies Corporation podrían invalidar su autorización para operar este equipo. Para garantizar el cumplimiento de las reglas, esta impresora se debe utilizar con cables de comunicaciones blindados.

### Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.)

Este dispositivo cumple con las estipulaciones establecidas en la Parte 15 de la normativa de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que puede causar una operación no deseada

Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC de EE. UU. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en una determinada instalación. Si este equipo produce interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, le sugerimos al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Vuelva a orientar o a ubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente que pertenezca a un circuito diferente de aquel en el cual se conectó el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para obtener ayuda.

### Declaración de exposición a la radiación de la FCC

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo se debe instalar y operar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo. Este transmisor no se debe ubicar ni operar conjuntamente con cualquier otra antena u otro transmisor.

### Declaración sobre la conformidad canadiense

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 (Este aparato digital Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003).



## Brasil - Aviso da Anatel

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL <http://www.anatel.gov.br>

Este equipo opera en carácter secundario, es decir, no tiene derecho a solicitar protección contra interferencias perjudiciales, así sean de estaciones del mismo tipo, y no puede causar interferencias a los sistemas que operan en carácter primario.

Este producto está aprobado por ANATEL según los procedimientos que regula la Resolución 242/2000, y cumple con los requisitos técnicos especificados. Para más información, consulte el sitio web ANATEL en <http://www.anatel.gov.br>

## Declaración sobre la conformidad coreana

가 (B )

가

해당 무선설비기기는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

El equipo es para ser utilizado en el hogar (Clase B) y ha obtenido el certificado de conformidad electromagnética, por lo tanto, puede ser utilizado tanto en áreas residenciales como en otras áreas.

Este dispositivo de radio no puede ser utilizado para seguridad humana ya que puede producir interferencia de radio durante su funcionamiento.

## NCC

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Según las “Regulaciones administrativas sobre los dispositivos radiados por ondas de radio de baja potencia”, ninguna compañía, empresa o usuario podrá cambiar la frecuencia, mejorar la potencia de transmisión ni alterar la característica original como tampoco el rendimiento de los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia, sin la autorización de la NCC.

Los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia no influirán en la seguridad de aeronaves como tampoco interferirán en comunicaciones legales. En el caso de que ocurriera, el usuario dejará de utilizarlo de inmediato hasta que no se produzca ninguna interferencia. Las comunicaciones legales antes mencionadas implican comunicaciones por radio realizadas conforme a la Ley de telecomunicaciones.

Los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia deben ser sensibles con la interferencia de comunicaciones legales o dispositivos radiados por ondas de radio ISM.

## México — NOM-121-SCT1-2009

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que a continuación se enumeran y para una ganancia máxima de antena de [x] dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que [x] dB queda prohibido. La impedancia requerida de la antena es de [y] ohms.

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que a continuación se enumeran y para una ganancia máxima de antena de {X} dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que {X} dB queda prohibido. La impedancia requerida de la antena es de {Y} ohms.

### Factor de antena: modelo ANT-2.4-CW-RH-RPS

- Ganancia = 9,12 dBi a 2,4 GHz
- Impedancia = 50 ohms

## Especificación de radio WLAN

### 802.11 b

- 2,4 GHz
- DSSS (DBPSK, DQPSK y CCK)
- Potencia de RF 10 mW

### 802.11 g

- 2,4 GHz
- OFDM (16-QAM y 64-QAM con BPSK y QPSK)
- Potencia de RF 10 mW

# Impresoras Serie PAX4

Esta sección proporciona las características y las especificaciones para esta impresora.



**Nota** • Las especificaciones de la impresora están sujetas a cambio sin previo aviso.

## Contenido

Instalación de la impresora .....	44
Especificaciones generales de las impresoras 110PAX4 y R110PAX4 .....	47
Especificaciones generales de la impresora 170PAX4 .....	48
Información de cumplimiento de normas de la impresora PAX4 .....	49

## Instalación de la impresora

Esta sección brinda información básica para montar la impresora en un aplicador. Las ilustraciones de esta sección muestran la impresora desde ángulos diferentes e incluyen dimensiones y necesidades de espacios libres.

### Requisitos

**Estabilidad** Cuando se monta la impresora, el conjunto completo debe ser estable físicamente. Cuando se carga cinta y papel en la impresora, el equipo no debe volverse inestable físicamente.

**Ventilación y temperatura** Proporcione ventilación para que el cerramiento de montaje de la impresora extraiga el calor y asegure una operación de la impresora sin problemas. La temperatura del aire ambiente que rodea la impresora no debe exceder lo siguiente:

- Temperatura: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °C)
- Humedad relativa: 20 % a 95 % sin condensación

**Requisitos de la alimentación eléctrica** Considere la gama de corriente de la impresora durante la instalación. Cuando se conecta la alimentación eléctrica a la impresora y al equipo circundante, no se debe producir una condición de sobrecarga.

**Requisitos de puesta a tierra** Mantenga una puesta a tierra de la impresora que sea confiable. Preste particular atención a las conexiones de la alimentación eléctrica de c.a. de modo que la puesta a tierra se mantenga hasta el conector de entrada de la alimentación eléctrica de c.a.

**Espacios libres para cables y conectores** Deje un espacio holgado en la parte posterior de la impresora para los conectores electrónicos y la preparación de los siguientes cables: Cable de alimentación eléctrica IEC, cable de comunicación de la computadora host serie o paralelo, cable de comunicación de la computadora host opcional (Ethernet) y el cable de interfaz de señal discreta (aplicador).

**Requisitos del cable de alimentación eléctrica** El cable de alimentación eléctrica IEC no tiene tubo ni canal de protección en la impresora. Si las características de funcionamiento del aplicador incluyen vibración o tracción del cable de alimentación eléctrica, proporcione el mecanismo de fijación adecuado para evitar la desconexión involuntaria del cable de alimentación eléctrica de la impresora.

## Seleccionar un sitio para la impresora

Tenga en cuenta lo siguiente cuando seleccione la ubicación de su impresora.

### Estabilidad

Cuando se monta la impresora, el conjunto completo debe ser estable físicamente. Cuando se carga cinta y papel en la impresora, el equipo no debe volverse inestable físicamente.

### Proporcionar condiciones de operación adecuadas

Esta impresora está diseñada para que funcione en un amplio rango de condiciones eléctricas y ambientales, que pueden ser depósitos o fábricas. Para obtener más información sobre las condiciones requeridas, consulte *Especificaciones generales de las impresoras 110PAX4 y R110PAX4 en la página 47* y *Especificaciones generales de la impresora 170PAX4 en la página 48*.

La [Tabla 4](#) muestra los requisitos de temperatura y humedad relativa para la operación de la impresora.

**Tabla 4 • Temperatura y humedad de funcionamiento**

Modo	Temperatura	Humedad relativa
Transferencia térmica	41° to 104° F 5° to 40° C	20 % a 95 % sin condensación
Térmica directa	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F	20 % a 95 % sin condensación

### Dejar suficiente espacio

La impresora debe tener suficiente espacio a su alrededor para poder abrir la puerta del compartimiento del papel. Para permitir una ventilación y una refrigeración adecuadas, deje espacio libre alrededor de la impresora.



**Precaución •** No coloque ningún material de relleno o amortiguación detrás o debajo de la impresora porque limita la circulación de aire y podría hacer que la impresora se recalentara.

### Proporcionar una fuente de datos

Si la impresora se va a ubicar lejos de la fuente de datos (como una computadora), el sitio seleccionado debe proporcionar las conexiones adecuadas a esa fuente de datos. Para obtener más información sobre los tipos de interfaces de comunicación y las limitaciones, consulte la guía del usuario.

## Proporcionar una fuente de alimentación eléctrica

Ubique la impresora a poca distancia de una toma de alimentación eléctrica que sea de fácil acceso.

**Requisitos de la alimentación eléctrica** Considere la gama de corriente de la impresora durante la instalación. Cuando se conecta la alimentación eléctrica a la impresora y al equipo circundante, no se debe producir una condición de sobrecarga.

**Requisitos de puesta a tierra** Mantenga una puesta a tierra de la impresora que sea confiable. Preste particular atención a las conexiones de la alimentación eléctrica de c.a. de modo que la puesta a tierra se mantenga hasta el conector de entrada de la alimentación eléctrica de c.a.

**Espacios libres para cables y conectores** Deje un espacio holgado en la parte posterior de la impresora para los conectores electrónicos y la preparación de los siguientes cables: Cable de alimentación eléctrica IEC, cable de comunicación de la computadora host serie o paralelo, cable de comunicación de la computadora host opcional (Ethernet) y el cable de interfaz de señal discreta (aplicador).

**Requisitos del cable de alimentación eléctrica** El cable de alimentación eléctrica IEC no tiene tubo ni canal de protección en la impresora. Si las características de funcionamiento del aplicador incluyen vibración o tracción del cable de alimentación eléctrica, proporcione el mecanismo de fijación adecuado para evitar la desconexión involuntaria del cable de alimentación eléctrica de la impresora.

## Especificaciones generales de las impresoras 110PAX4 y R110PAX4

### Características físicas

Dimensiones	110PAX4/R110PAX4	
	Estándar de EE. UU.	Métricas
Altura	11,8 in	300 mm
Ancho	9,6 in	245 mm
Profundidad	16,4 in	417 mm
Peso	36 lb	16,3 kg

### Especificaciones eléctricas

Alimentación eléctrica	
General	100 V c.a. a 240 V c.a.; 47 Hz a 63 Hz
Consumo de energía eléctrica	
Inactiva	19 W
Impresión	375 W (máximos)
Fusibles	5 A, 250 V c.a., 5 mm × 20 mm estilo IEC, como se suministra con la impresora

### Condiciones ambientales

Ambientales		Temperatura	Humedad relativa
Operación	Transferencia térmica	5 °C a 40 °C 41 °F a 104 °F	20 % a 95 % sin condensación
	Térmica directa	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F	
Almacenamiento		-40 °C a 71 °C -40 °F a 160 °F	5 % a 95 % sin condensación

## Especificaciones generales de la impresora 170PAX4

### Características físicas

Dimensiones	170PAX4	
	Estándar de EE. UU.	Métricas
Altura	11,8 in	300 mm
Ancho	9,6 in	245 mm
Profundidad	18,3 in	465 mm
Peso	35,5 lb	16,1 kg

### Especificaciones eléctricas

Alimentación eléctrica	
General	100 V c.a. a 240 V c.a.; 47 Hz a 63 Hz
Consumo de energía eléctrica	
Inactiva	19 W
Impresión	375 W (máximos)
Fusibles	5 A, 250 V c.a., 5 mm × 20 mm estilo IEC, como se suministra con la impresora

### Condiciones ambientales

Ambientales	Temperatura	Humedad relativa
Operación	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F	20 % a 95 % sin condensación
Almacenamiento	-40 °C a 71 °C -40 °F a 160 °F	5 % a 95 % sin condensación



## Información de cumplimiento de normas de la impresora PAX4



**Importante** • Se advierte al usuario que cualquier cambio o modificación que no estén expresamente aprobados por Zebra Technologies Corporation podrían invalidar su autorización para operar este equipo. Para garantizar el cumplimiento de las reglas, esta impresora se debe utilizar con cables de comunicaciones blindados.

### Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.)

Este dispositivo cumple con las estipulaciones establecidas en la Parte 15 de la normativa de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que puede causar una operación no deseada

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital Clase A, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia perjudicial cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencia perjudicial en las comunicaciones por radio. Es probable que la operación de este equipo en un área residencial cause interferencia perjudicial, en cuyo caso se le solicitará al usuario que corrija la interferencia. De ser necesaria alguna corrección, los gastos resultantes de la misma correrán por cuenta del usuario.

### Declaración de exposición a la radiación de la FCC

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo se debe instalar y operar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo. Este transmisor no se debe ubicar ni operar conjuntamente con cualquier otra antena u otro transmisor.

### Declaración sobre la conformidad canadiense

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Este aparato digital Clase A cumple con la norma canadiense ICES-003.

## Brasil - Aviso da Anatel

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL <http://www.anatel.gov.br>

Este equipo opera en carácter secundario, es decir, no tiene derecho a solicitar protección contra interferencias perjudiciales, así sean de estaciones del mismo tipo, y no puede causar interferencias a los sistemas que operan en carácter primario.

Este producto está aprobado por ANATEL según los procedimientos que regula la Resolución 242/2000, y cumple con los requisitos técnicos especificados. Para más información, consulte el sitio web de ANATEL en <http://www.anatel.gov.br>

## Declaración sobre la conformidad coreana

이 기기는 업무용(A 급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시길 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로

해당무선설비기기는 운용 중 전파출신가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다

Este equipo es para uso comercial (Clase A) y ha obtenido el certificado de conformidad electromagnética. Los vendedores y los usuarios deben tener precaución en este sentido.

Este dispositivo de radio no puede ser utilizado para seguridad humana ya que puede producir interferencia de radio durante su funcionamiento.

## NCC

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Según las “Regulaciones administrativas sobre los dispositivos radiados por ondas de radio de baja potencia”, ninguna compañía, empresa o usuario podrá cambiar la frecuencia, mejorar la potencia de transmisión ni alterar la característica original como tampoco el rendimiento de los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia, sin la autorización de la NCC. Los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia no influirán en la seguridad de aeronaves como tampoco interferirán en comunicaciones legales. En el caso de que ocurriera, el usuario dejará de utilizarlo de inmediato hasta que no se produzca ninguna interferencia. Las comunicaciones legales antes mencionadas implican comunicaciones por radio realizadas conforme a la Ley de telecomunicaciones.

Los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia deben ser sensibles con la interferencia de comunicaciones legales o dispositivos radiados por ondas de radio ISM.

## México — NOM-121-SCT1-2009

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que a continuación se enumeran y para una ganancia máxima de antena de [x] dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que [x] dB queda prohibido. La impedancia requerida de la antena es de [y] ohms.

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que a continuación se enumeran y para una ganancia máxima de antena de {X} dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que {X} dB queda prohibido. La impedancia requerida de la antena es de {Y} ohms.

### Laird Technologies — Modelo WRR2400-RPSMA

- Ganancia = 1,3 dBi a 2,45 GHz
- Impedancia = 50 ohms

## Especificación de radio WLAN

### 802.11 b

- 2,4 GHz
- DSSS (DBPSK, DQPSK y CCK)
- Potencia de RF 10 mW (servidor de impresión b/g ZebraNet)

### 802.11 g

- 2,4 GHz
- OFDM (16-QAM y 64-QAM con BPSK y QPSK)
- Potencia de RF 10 mW (servidor de impresión b/g ZebraNet)



**Notas •** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# Impresora S4M

Esta sección proporciona las características y las especificaciones para esta impresora.



**Nota** • Las especificaciones de la impresora están sujetas a cambio sin previo aviso.

## Contenido

Seleccionar un sitio para la impresora . . . . .	54
Especificaciones generales de la impresora S4M . . . . .	55
Información de cumplimiento de normas de la impresora S4M . . . . .	56

## Seleccionar un sitio para la impresora

Tenga en cuenta lo siguiente cuando seleccione la ubicación de su impresora.

### Seleccionar una superficie

Seleccione una superficie sólida y sin desniveles, de un tamaño y una resistencia suficientes para ubicar la impresora y otro equipo (como una computadora), si es necesario. Las opciones son: una mesa, una encimera, un escritorio o un carrito. Para las dimensiones y peso de la impresora, consulte *Especificaciones generales de la impresora S4M en la página 55*.

### Proporcionar condiciones de operación adecuadas

Esta impresora está diseñada para que funcione en un amplio rango de condiciones eléctricas y ambientales, que pueden ser depósitos o fábricas. Para obtener más información sobre las condiciones requeridas, consulte *Especificaciones generales de la impresora S4M en la página 55*.

La [Tabla 5](#) muestra los requisitos de temperatura y humedad relativa para la operación de la impresora.

Tabla 5 •

Modo	Temperatura	Humedad relativa
Transferencia térmica	5 °C a 40 °C 41 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación
Térmica directa	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación

### Dejar suficiente espacio

La impresora debe tener suficiente espacio a su alrededor para poder abrir la puerta del compartimiento del papel. Para permitir una ventilación y una refrigeración adecuadas, deje espacio libre alrededor de la impresora.



**Precaución •** No coloque ningún material de relleno o amortiguación detrás o debajo de la impresora porque limita la circulación de aire y podría hacer que la impresora se recalentara.

### Proporcionar una fuente de datos

Si la impresora se va a ubicar lejos de la fuente de datos (como una computadora), el sitio seleccionado debe proporcionar las conexiones adecuadas a esa fuente de datos. Para obtener más información sobre los tipos de interfaces de comunicación y las limitaciones, consulte la guía del usuario de su impresora.

### Proporcionar una fuente de alimentación eléctrica

Ubique la impresora a poca distancia de una toma de alimentación eléctrica que sea de fácil acceso.

## Especificaciones generales de la impresora S4M

### Especificaciones físicas

Dimensiones	Estándar de EE. UU.	Métricas
Altura	11,6 in	295 mm
Ancho	10,7 in	272 mm
Profundidad	18,8 in	477 mm
Peso sin opciones	27,2 lb	12,4 kg

### Especificaciones eléctricas

Alimentación eléctrica	
General	100 V c.a. a 240 V c.a.; 47 Hz a 63 Hz 5 A (con fusible)
Impresora inactiva	8,5 W

### Condiciones ambientales para operación y almacenamiento

Ambientales		Temperatura	Humedad relativa
Operación	Transferencia térmica	5 °C a 40 °C 41 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación
	Térmica directa	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F	
Almacenamiento	Transferencia térmica o térmica directa	-40 °C a 60 °C -40 °F a 140 °F	5 % a 85 % sin condensación

## Información de cumplimiento de normas de la impresora S4M



**Importante** • Se advierte al usuario que cualquier cambio o modificación que no estén expresamente aprobados por Zebra Technologies Corporation podrían invalidar su autorización para operar este equipo. Para garantizar el cumplimiento de las reglas, esta impresora se debe utilizar con cables de comunicaciones blindados.

### Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.)

Este dispositivo cumple con las estipulaciones establecidas en la Parte 15 de la normativa de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que puede causar una operación no deseada

Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC de EE. UU. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en una determinada instalación. Si este equipo produce interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, le sugerimos al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Vuelva a orientar o a ubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente que pertenezca a un circuito diferente de aquel en el cual se conectó el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para obtener ayuda.

### Declaración de exposición a la radiación de la FCC

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo se debe instalar y operar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo. Este transmisor no se debe ubicar ni operar conjuntamente con cualquier otra antena u otro transmisor.

### Declaración sobre la conformidad canadiense

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 (Este aparato digital Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003).



## Brasil - Aviso da Anatel

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL <http://www.anatel.gov.br>

Este equipo opera en carácter secundario, es decir, no tiene derecho a solicitar protección contra interferencias perjudiciales, así sean de estaciones del mismo tipo, y no puede causar interferencias a los sistemas que operan en carácter primario.

Este producto está aprobado por ANATEL según los procedimientos que regula la Resolución 242/2000, y cumple con los requisitos técnicos especificados. Para más información, consulte el sitio web ANATEL en <http://www.anatel.gov.br>

## Declaración sobre la conformidad coreana

가 (B )

가

해당 무선설비기기는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

El equipo es para ser utilizado en el hogar (Clase B) y ha obtenido el certificado de conformidad electromagnética, por lo tanto, puede ser utilizado tanto en áreas residenciales como en otras áreas.

Este dispositivo de radio no puede ser utilizado para seguridad humana ya que puede producir interferencia de radio durante su funcionamiento.

## NCC

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Según las “Regulaciones administrativas sobre los dispositivos radiados por ondas de radio de baja potencia”, ninguna compañía, empresa o usuario podrá cambiar la frecuencia, mejorar la potencia de transmisión ni alterar la característica original como tampoco el rendimiento de los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia, sin la autorización de la NCC. Los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia no influirán en la seguridad de aeronaves como tampoco interferirán en comunicaciones legales. En el caso de que ocurriera, el usuario dejará de utilizarlo de inmediato hasta que no se produzca ninguna interferencia. Las comunicaciones legales antes mencionadas implican comunicaciones por radio realizadas conforme a la Ley de telecomunicaciones.

Los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia deben ser sensibles con la interferencia de comunicaciones legales o dispositivos radiados por ondas de radio ISM.

## México — NOM-121-SCT1-2009

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que a continuación se enumeran y para una ganancia máxima de antena de [x] dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que [x] dB queda prohibido. La impedancia requerida de la antena es de [y] ohms.

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que a continuación se enumeran y para una ganancia máxima de antena de {X} dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que {X} dB queda prohibido. La impedancia requerida de la antena es de {Y} ohms.

### Laird Technologies — Modelo WRR2400-RPSMA

- Ganancia = 1,3 dBi a 2,45 GHz
- Impedancia = 50 ohms

## Especificación de radio WLAN

### 802.11 b

- 2,4 GHz
- DSSS (DBPSK, DQPSK y CCK)
- Potencia de RF 10 mW (servidor de impresión b/g ZebraNet)

### 802.11 g

- 2,4 GHz
- OFDM (16-QAM y 64-QAM con BPSK y QPSK)
- Potencia de RF 10 mW (servidor de impresión b/g ZebraNet)

# Impresoras Serie Xi y Serie RXi

Esta sección proporciona las características y las especificaciones para esta impresora.



**Nota** • Las especificaciones de la impresora están sujetas a cambio sin previo aviso.

## Contenido

Seleccionar un sitio para la impresora . . . . .	60
Especificaciones generales de las impresoras Xi4 y R110Xi4. . . . .	61
Información de cumplimiento de normas de las impresoras Serie Xi y Serie RXi. . . . .	62

## Seleccionar un sitio para la impresora

Tenga en cuenta lo siguiente cuando seleccione la ubicación de su impresora.

### Seleccionar una superficie

Seleccione una superficie sólida y sin desniveles, de un tamaño y una resistencia suficientes para ubicar la impresora y otro equipo (como una computadora), si es necesario. Las opciones son: una mesa, una encimera, un escritorio o un carrito. Para las dimensiones y peso de la impresora, consulte *Especificaciones generales de las impresoras Xi4 y R110Xi4 en la página 61*.

### Proporcionar condiciones de operación adecuadas

Esta impresora está diseñada para que funcione en un amplio rango de condiciones eléctricas y ambientales, que pueden ser depósitos o fábricas. Para obtener más información sobre las condiciones requeridas, consulte *Especificaciones generales de las impresoras Xi4 y R110Xi4 en la página 61*.

La **Tabla 6** muestra los requisitos de temperatura y humedad relativa para la operación de la impresora.

Tabla 6 •

Modo	Temperatura	Humedad relativa
Transferencia térmica	5 °C a 40 °C 41 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación
Térmica directa	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación

### Dejar suficiente espacio

La impresora debe tener suficiente espacio a su alrededor para poder abrir la puerta del compartimiento del papel. Para permitir una ventilación y una refrigeración adecuadas, deje espacio libre alrededor de la impresora.



**Precaución •** No coloque ningún material de relleno o amortiguación detrás o debajo de la impresora porque limita la circulación de aire y podría hacer que la impresora se recalentara.

### Proporcionar una fuente de datos

Si la impresora se va a ubicar lejos de la fuente de datos (como una computadora), el sitio seleccionado debe proporcionar las conexiones adecuadas a esa fuente de datos. Para obtener más información sobre los tipos de interfaces de comunicación y las limitaciones, consulte la guía del usuario de su impresora.

### Proporcionar una fuente de alimentación eléctrica

Ubique la impresora a poca distancia de una toma de alimentación eléctrica que sea de fácil acceso.

## Especificaciones generales de las impresoras Xi4 y R110Xi4

### Especificaciones físicas

Dimensiones	110Xi4/R110Xi4		140Xi4		170Xi4		220Xi4	
	Estándar de EE. UU.	Métricas	Estándar de EE. UU.	Métricas	Estándar de EE. UU.	Métricas	Estándar de EE. UU.	Métricas
Altura	15,5 in	393,7 mm	15,5 in	393,7 mm	15,5 in	393,7 mm	15,5 in	393,7 mm
Ancho	10,31 in	261,9 mm	11,31 in	287,3 mm	13,31 in	338,1 mm	15,81 in	401,6 mm
Profundidad	20,38 in	517,5 mm	20,38 in	517,5 mm	20,38 in	517,5 mm	20,38 in	517,5 mm
Peso sin opciones	50 lb	22,7 kg	55 lb	25 kg	67 lb	30,5 kg	72 lb	32,7 kg

### Especificaciones eléctricas

Fuente de	110Xi4/R110Xi4	140Xi4	170Xi4	220Xi4
General	100 V c.a. a 240 V c.a.; 47 Hz a 63 Hz	100 V c.a. a 240 V c.a.; 47 Hz a 63 Hz	100 V c.a. a 240 V c.a.; 47 Hz a 63 Hz	100 V c.a. a 240 V c.a.; 47 Hz a 63 Hz
Consumo de potencia en la prueba de PAUSE (PAUSA) de la impresión a la mínima velocidad	121 W	180 W	220 W	269 W
Impresora inactiva	20 W	20 W	20 W	20 W

### Condiciones ambientales para operación y almacenamiento

Ambientales	Modo	Temperatura	Humedad relativa
Operación	Transferencia térmica	5 °C a 40 °C 41 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación
	Térmica directa	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F	
Almacenamiento	Transferencia térmica o térmica directa	-40 °C a 60 °C -40 °F a 140 °F	5 % a 85 % sin condensación

## Información de cumplimiento de normas de las impresoras Serie Xi y Serie RXi



**Importante** • Se advierte al usuario que cualquier cambio o modificación que no estén expresamente aprobados por Zebra Technologies Corporation podrían invalidar su autorización para operar este equipo. Para garantizar el cumplimiento de las reglas, esta impresora se debe utilizar con cables de comunicaciones blindados.

### Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.)

Este dispositivo cumple con las estipulaciones establecidas en la Parte 15 de la normativa de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que puede causar una operación no deseada

Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC de EE. UU. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en una determinada instalación. Si este equipo produce interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, le sugerimos al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Vuelva a orientar o a ubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente que pertenezca a un circuito diferente de aquel en el cual se conectó el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para obtener ayuda.

### Declaración de exposición a la radiación de la FCC

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo se debe instalar y operar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo. Este transmisor no se debe ubicar ni operar conjuntamente con cualquier otra antena u otro transmisor.

### Declaración sobre la conformidad canadiense

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 (Este aparato digital Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003).

## Brasil - Aviso da Anatel

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL <http://www.anatel.gov.br>

Este equipo opera en carácter secundario, es decir, no tiene derecho a solicitar protección contra interferencias perjudiciales, así sean de estaciones del mismo tipo, y no puede causar interferencias a los sistemas que operan en carácter primario.

Este producto está aprobado por ANATEL según los procedimientos que regula la Resolución 242/2000, y cumple con los requisitos técnicos especificados. Para más información, consulte el sitio web ANATEL en <http://www.anatel.gov.br>

## Declaración sobre la conformidad coreana

가 (B) 가

가

해당 무선설비기기는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

El equipo es para ser utilizado en el hogar (Clase B) y ha obtenido el certificado de conformidad electromagnética, por lo tanto, puede ser utilizado tanto en áreas residenciales como en otras áreas.

Este dispositivo de radio no puede ser utilizado para seguridad humana ya que puede producir interferencia de radio durante su funcionamiento.

## NCC

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Según las “Regulaciones administrativas sobre los dispositivos radiados por ondas de radio de baja potencia”, ninguna compañía, empresa o usuario podrá cambiar la frecuencia, mejorar la potencia de transmisión ni alterar la característica original como tampoco el rendimiento de los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia, sin la autorización de la NCC. Los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia no influirán en la seguridad de aeronaves como tampoco interferirán en comunicaciones legales. En el caso de que ocurriera, el usuario dejará de utilizarlo de inmediato hasta que no se produzca ninguna interferencia. Las comunicaciones legales antes mencionadas implican comunicaciones por radio realizadas conforme a la Ley de telecomunicaciones.

Los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia deben ser sensibles con la interferencia de comunicaciones legales o dispositivos radiados por ondas de radio ISM.

## México — NOM-121-SCT1-2009

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que a continuación se enumeran y para una ganancia máxima de antena de [x] dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que [x] dB queda prohibido. La impedancia requerida de la antena es de [y] ohms.

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que a continuación se enumeran y para una ganancia máxima de antena de {X} dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que {X} dB queda prohibido. La impedancia requerida de la antena es de {Y} ohms.

### Laird Technologies — Modelo WRR2400-RPSMA

- Ganancia = 1,3 dBi a 2,45 GHz
- Impedancia = 50 ohms

## Especificación de radio WLAN

### 802.11 b

- 2,4 GHz
- DSSS (DBPSK, DQPSK y CCK)
- Potencia de RF 10 mW (servidor de impresión b/g ZebraNet)

### 802.11 g

- 2,4 GHz
- OFDM (16-QAM y 64-QAM con BPSK y QPSK)
- Potencia de RF 10 mW (servidor de impresión b/g ZebraNet)



# Impresoras Serie Z y Serie RZ

Esta sección proporciona las características y las especificaciones para esta impresora.



**Nota** • Las especificaciones de la impresora están sujetas a cambio sin previo aviso.

## Contenido

Seleccionar un sitio para la impresora . . . . .	66
Especificaciones generales de las impresoras Serie Z y Serie RZ . . . . .	67
Información de cumplimiento de normas de las impresoras Serie Z y Serie RZ . . . . .	68

## Seleccionar un sitio para la impresora

Tenga en cuenta lo siguiente cuando seleccione la ubicación de su impresora.

### Seleccionar una superficie

Seleccione una superficie sólida y sin desniveles, de un tamaño y una resistencia suficientes para ubicar la impresora y otro equipo (como una computadora), si es necesario. Las opciones son: una mesa, una encimera, un escritorio o un carrito. Para las dimensiones y peso de la impresora, consulte *Especificaciones generales de las impresoras Serie Z y Serie RZ en la página 67*.

### Proporcionar condiciones de operación adecuadas

Esta impresora está diseñada para que funcione en un amplio rango de condiciones eléctricas y ambientales, que pueden ser depósitos o fábricas. Para obtener más información sobre las condiciones requeridas, consulte *Especificaciones generales de las impresoras Serie Z y Serie RZ en la página 67*.

La **Tabla 7** muestra los requisitos de temperatura y humedad relativa para la operación de la impresora.

**Tabla 7 •**

Modo	Temperatura	Humedad relativa
Transferencia térmica	5 °C a 40 °C 41 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación
Térmica directa	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación

### Dejar suficiente espacio

La impresora debe tener suficiente espacio a su alrededor para poder abrir la puerta del compartimiento del papel. Para permitir una ventilación y una refrigeración adecuadas, deje espacio libre alrededor de la impresora.



**Precaución •** No coloque ningún material de relleno o amortiguación detrás o debajo de la impresora porque limita la circulación de aire y podría hacer que la impresora se recalentara.

### Proporcionar una fuente de datos

Si la impresora se va a ubicar lejos de la fuente de datos (como una computadora), el sitio seleccionado debe proporcionar las conexiones adecuadas a esa fuente de datos. Para obtener más información sobre los tipos de interfaces de comunicación y las limitaciones, consulte la guía del usuario de su impresora.

### Proporcionar una fuente de alimentación eléctrica

Ubique la impresora a poca distancia de una toma de alimentación eléctrica que sea de fácil acceso.

## Especificaciones generales de las impresoras Serie Z y Serie RZ

### Especificaciones físicas

Dimensiones	ZM400/RZ400		ZM600/RZ600	
	Estándar de EE. UU.	Métricas	Estándar de EE. UU.	Métricas
Altura	13,3 in	338 mm	13,3 in	338 mm
Ancho	10,9 in	278 mm	13,4 in	341 mm
Profundidad	18,7 in	475 mm	18,7 in	475 mm
Peso (sin opciones)	32,4 lb	15 kg	34,7 lb	16 kg

### Especificaciones eléctricas

Alimentación eléctrica	ZM400/RZ400	ZM600/RZ600
Requisitos eléctricos	100 V c.a. a 240 V c.a.; 47 Hz a 63 Hz 5 A (con fusible)	100 V c.a. a 240 V c.a.; 47 Hz a 63 Hz 5 A (con fusible)
Impresora inactiva	15 W	15 W

### Condiciones ambientales para operación y almacenamiento

Ambientales		ZM400/RZ400 y ZM600/RZ600	
		Estándar de EE. UU.	Métricas
Temperatura	En funcionamiento	5 °C a 40 °C	41 °F a 104 °F
	Almacenamiento	-40 °C a 60 °C	-40 °F a 140 °F
Humedad relativa	En funcionamiento	de 20 % a 85 % sin condensación	
	Almacenamiento	5 % a 85 % sin condensación	

Ambientales		Temperatura	Humedad relativa
Operación	Transferencia térmica	5 °C a 40 °C 41 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación
	Térmica directa	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F	
Almacenamiento	Transferencia térmica o térmica directa	-40 °C a 60 °C -40 °F a 140 °F	5 % a 85 % sin condensación

## Información de cumplimiento de normas de las impresoras Serie Z y Serie RZ



**Importante** • Se advierte al usuario que cualquier cambio o modificación que no estén expresamente aprobados por Zebra Technologies Corporation podrían invalidar su autorización para operar este equipo. Para garantizar el cumplimiento de las reglas, esta impresora se debe utilizar con cables de comunicaciones blindados.

### Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.)

Este dispositivo cumple con las estipulaciones establecidas en la Parte 15 de la normativa de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que puede causar una operación no deseada

Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC de EE. UU. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en una determinada instalación. Si este equipo produce interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, le sugerimos al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Vuelva a orientar o a ubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente que pertenezca a un circuito diferente de aquel en el cual se conectó el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para obtener ayuda.

### Declaración de exposición a la radiación de la FCC

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo se debe instalar y operar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo. Este transmisor no se debe ubicar ni operar conjuntamente con cualquier otra antena u otro transmisor.

### Declaración sobre la conformidad canadiense

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 (Este aparato digital Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003).

## Brasil - Aviso da Anatel

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL <http://www.anatel.gov.br>

Este equipo opera en carácter secundario, es decir, no tiene derecho a solicitar protección contra interferencias perjudiciales, así sean de estaciones del mismo tipo, y no puede causar interferencias a los sistemas que operan en carácter primario.

Este producto está aprobado por ANATEL según los procedimientos que regula la Resolución 242/2000, y cumple con los requisitos técnicos especificados. Para más información, consulte el sitio web ANATEL en <http://www.anatel.gov.br>

## Declaración sobre la conformidad coreana

가 (B) 가

해당 무선설비기기는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

El equipo es para ser utilizado en el hogar (Clase B) y ha obtenido el certificado de conformidad electromagnética, por lo tanto, puede ser utilizado tanto en áreas residenciales como en otras áreas.

Este dispositivo de radio no puede ser utilizado para seguridad humana ya que puede producir interferencia de radio durante su funcionamiento.

## NCC

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Según las “Regulaciones administrativas sobre los dispositivos radiados por ondas de radio de baja potencia”, ninguna compañía, empresa o usuario podrá cambiar la frecuencia, mejorar la potencia de transmisión ni alterar la característica original como tampoco el rendimiento de los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia, sin la autorización de la NCC. Los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia no influirán en la seguridad de aeronaves como tampoco interferirán en comunicaciones legales. En el caso de que ocurriera, el usuario dejará de utilizarlo de inmediato hasta que no se produzca ninguna interferencia. Las comunicaciones legales antes mencionadas implican comunicaciones por radio realizadas conforme a la Ley de telecomunicaciones.

Los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia deben ser sensibles con la interferencia de comunicaciones legales o dispositivos radiados por ondas de radio ISM.

## México — NOM-121-SCT1-2009

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que a continuación se enumeran y para una ganancia máxima de antena de [x] dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que [x] dB queda prohibido. La impedancia requerida de la antena es de [y] ohms.

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que a continuación se enumeran y para una ganancia máxima de antena de {X} dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que {X} dB queda prohibido. La impedancia requerida de la antena es de {Y} ohms.

### Laird Technologies — Modelo WRR2400-RPSMA

- Ganancia = 1,3 dBi a 2,45 GHz
- Impedancia = 50 ohms

## Especificación de radio WLAN

### 802.11 b

- 2,4 GHz
- DSSS (DBPSK, DQPSK y CCK)
- Potencia de RF 10 mW (servidor de impresión b/g ZebraNet)

### 802.11 g

- 2,4 GHz
- OFDM (16-QAM y 64-QAM con BPSK y QPSK)
- Potencia de RF 10 mW (servidor de impresión b/g ZebraNet)

# Impresora Serie ZE500

Esta sección proporciona las características y las especificaciones para esta impresora.



**Nota** • Las especificaciones de la impresora están sujetas a cambio sin previo aviso.

## Contenido

Instalación de la impresora .....	72
Especificaciones generales de la impresora ZE500 .....	75
Información de cumplimiento de normas de la impresora ZE500 .....	76

## Instalación de la impresora

Esta sección brinda información básica para montar la impresora en un aplicador. Las ilustraciones de esta sección muestran la impresora desde ángulos diferentes e incluyen dimensiones y necesidades de espacios libres.

### Requisitos

**Estabilidad** Cuando se monta la impresora, el conjunto completo debe ser estable físicamente. Cuando se carga cinta y papel en la impresora, el equipo no debe volverse inestable físicamente.

**Ventilación y temperatura** Proporcione ventilación para que el cerramiento de montaje de la impresora extraiga el calor y asegure una operación de la impresora sin problemas. La temperatura del aire ambiente que rodea la impresora no debe exceder lo siguiente:

- Temperatura: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °C)
- Humedad relativa: 20 % a 85 % sin condensación

**Requisitos de la alimentación eléctrica** Considere la gama de corriente de la impresora durante la instalación. Cuando se conecta la alimentación eléctrica a la impresora y al equipo circundante, no se debe producir una condición de sobrecarga.

**Requisitos de puesta a tierra** Mantenga una puesta a tierra de la impresora que sea confiable. Preste particular atención a las conexiones de la alimentación eléctrica de c.a. de modo que la puesta a tierra se mantenga hasta el conector de entrada de la alimentación eléctrica de c.a.

**Espacios libres para cables y conectores** Deje un espacio holgado en la parte posterior de la impresora para los conectores electrónicos y la preparación de los siguientes cables: Cable de alimentación eléctrica IEC, cable de comunicación de la computadora host serie o paralelo, cable de comunicación de la computadora host opcional (Ethernet) y el cable de interfaz de señal discreta (aplicador).

**Requisitos del cable de alimentación eléctrica** El cable de alimentación eléctrica IEC no tiene tubo ni canal de protección en la impresora. Si las características de funcionamiento del aplicador incluyen vibración o tracción del cable de alimentación eléctrica, proporcione el mecanismo de fijación adecuado para evitar la desconexión involuntaria del cable de alimentación eléctrica de la impresora.



## Seleccionar un sitio para la impresora

Tenga en cuenta lo siguiente cuando seleccione la ubicación de su impresora.

### Estabilidad

Cuando se monta la impresora, el conjunto completo debe ser estable físicamente. Cuando se carga cinta y papel en la impresora, el equipo no debe volverse inestable físicamente.

### Proporcionar condiciones de operación adecuadas

Esta impresora está diseñada para que funcione en un amplio rango de condiciones eléctricas y ambientales, que pueden ser depósitos o fábricas. Para obtener más información sobre las condiciones requeridas, consulte [Especificaciones generales de la impresora ZE500 en la página 75](#).

La [Tabla 8](#) muestra los requisitos de temperatura y humedad relativa para la operación de la impresora.

**Tabla 8 • Temperatura y humedad de funcionamiento**

Modo	Temperatura	Humedad relativa
Transferencia térmica	41° to 104° F (5° to 40° C)	20 % a 85 % sin condensación
Térmica directa	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	20 % a 85 % sin condensación

### Dejar suficiente espacio

La impresora debe tener suficiente espacio a su alrededor para poder abrir la puerta del compartimiento del papel. Para permitir una ventilación y una refrigeración adecuadas, deje espacio libre alrededor de la impresora.



**Precaución** • No coloque ningún material de relleno o amortiguación detrás o debajo de la impresora porque limita la circulación de aire y podría hacer que la impresora se recalentara.

### Proporcionar una fuente de datos

Si la impresora se va a ubicar lejos de la fuente de datos (como una computadora), el sitio seleccionado debe proporcionar las conexiones adecuadas a esa fuente de datos. Para obtener más información sobre los tipos de interfaces de comunicación y las limitaciones, consulte la guía del usuario.

## Proporcionar una fuente de alimentación eléctrica

Ubique la impresora a poca distancia de una toma de alimentación eléctrica que sea de fácil acceso.

**Requisitos de la alimentación eléctrica** Considere la gama de corriente de la impresora durante la instalación. Cuando se conecta la alimentación eléctrica a la impresora y al equipo circundante, no se debe producir una condición de sobrecarga.

**Requisitos de puesta a tierra** Mantenga una puesta a tierra de la impresora que sea confiable. Preste particular atención a las conexiones de la alimentación eléctrica de c.a. de modo que la puesta a tierra se mantenga hasta el conector de entrada de la alimentación eléctrica de c.a.

**Espacios libres para cables y conectores** Deje un espacio holgado en la parte posterior de la impresora para los conectores electrónicos y la preparación de los siguientes cables: Cable de alimentación eléctrica IEC, cable de comunicación de la computadora host serie o paralelo, cable de comunicación de la computadora host opcional (Ethernet) y el cable de interfaz de señal discreta (aplicador).

**Requisitos del cable de alimentación eléctrica** El cable de alimentación eléctrica IEC no tiene tubo ni canal de protección en la impresora. Si las características de funcionamiento del aplicador incluyen vibración o tracción del cable de alimentación eléctrica, proporcione el mecanismo de fijación adecuado para evitar la desconexión involuntaria del cable de alimentación eléctrica de la impresora.

## Especificaciones generales de la impresora ZE500

### Características físicas

Dimensiones	ZE500-4		ZE500-6	
	Estándar de EE. UU.	Métricas	Estándar de EE. UU.	Métricas
Altura	11,8 in	300 mm	11,8 in	300 mm
Ancho	9,6 in	245 mm	9,6 in	245 mm
Profundidad	14,95 in	380 mm	17,23 in	438 mm
Peso	34 lb	15,4 kg	38 lb	17,3 kg

### Especificaciones eléctricas

Alimentación eléctrica	
General	100 V c.a. a 240 V c.a.; 47 Hz a 63 Hz
Consumo de energía eléctrica	
Inactiva	20 W
Impresión	375 W (máximos)
Fusibles	5 A, 250 V c.a., 5 mm × 20 mm estilo IEC, como se suministra con la impresora

### Condiciones ambientales

Ambientales		Temperatura	Humedad relativa
Operación	Transferencia térmica	5 °C a 40 °C 41 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación
	Térmica directa	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F	
Almacenamiento		-40 °C a 71 °C -40 °F a 160 °F	5 % a 95 % sin condensación

## Información de cumplimiento de normas de la impresora ZE500



**Importante** • Se advierte al usuario que cualquier cambio o modificación que no estén expresamente aprobados por Zebra Technologies Corporation podrían invalidar su autorización para operar este equipo. Para garantizar el cumplimiento de las reglas, esta impresora se debe utilizar con cables de comunicaciones blindados.

### Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.)

Este dispositivo cumple con las estipulaciones establecidas en la Parte 15 de la normativa de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que puede causar una operación no deseada

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital Clase A, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia perjudicial cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencia perjudicial en las comunicaciones por radio. Es probable que la operación de este equipo en un área residencial cause interferencia perjudicial, en cuyo caso se le solicitará al usuario que corrija la interferencia. De ser necesaria alguna corrección, los gastos resultantes de la misma correrán por cuenta del usuario.

### Declaración de exposición a la radiación de la FCC

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo se debe instalar y operar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo. Este transmisor no se debe ubicar ni operar conjuntamente con cualquier otra antena u otro transmisor.

### Declaración sobre la conformidad canadiense

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Este aparato digital Clase A cumple con la norma canadiense ICES-003.

## Brasil - Aviso da Anatel

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL <http://www.anatel.gov.br>

Este equipo opera en carácter secundario, es decir, no tiene derecho a solicitar protección contra interferencias perjudiciales, así sean de estaciones del mismo tipo, y no puede causar interferencias a los sistemas que operan en carácter primario.

Este producto está aprobado por ANATEL según los procedimientos que regula la Resolución 242/2000, y cumple con los requisitos técnicos especificados. Para más información, consulte el sitio web ANATEL en <http://www.anatel.gov.br>

## Declaración sobre la conformidad coreana

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시길 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로

해당무선설비기기는 운용 중 전파혼신가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다

Este equipo es para uso comercial (Clase A) y ha obtenido el certificado de conformidad electromagnética. Los vendedores y los usuarios deben tener precaución en este sentido.

Este dispositivo de radio no puede ser utilizado para seguridad humana ya que puede producir interferencia de radio durante su funcionamiento.

## NCC

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Según las “Regulaciones administrativas sobre los dispositivos radiados por ondas de radio de baja potencia”, ninguna compañía, empresa o usuario podrá cambiar la frecuencia, mejorar la potencia de transmisión ni alterar la característica original como tampoco el rendimiento de los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia, sin la autorización de la NCC. Los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia no influirán en la seguridad de aeronaves como tampoco interferirán en comunicaciones legales. En el caso de que ocurriera, el usuario dejará de utilizarlo de inmediato hasta que no se produzca ninguna interferencia. Las comunicaciones legales antes mencionadas implican comunicaciones por radio realizadas conforme a la Ley de telecomunicaciones.

Los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia deben ser sensibles con la interferencia de comunicaciones legales o dispositivos radiados por ondas de radio ISM.

## México — NOM-121-SCT1-2009

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que a continuación se enumeran y para una ganancia máxima de antena de [x] dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que [x] dB queda prohibido. La impedancia requerida de la antena es de [y] ohms.

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que a continuación se enumeran y para una ganancia máxima de antena de {X} dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que {X} dB queda prohibido. La impedancia requerida de la antena es de {Y} ohms.

### Laird Technologies — Modelo WRR2400-RPSMA

- Ganancia = 1,3 dBi a 2,45 GHz
- Impedancia = 50 ohms

## Especificación de radio WLAN

### 802.11 b

- 2,4 GHz
- DSSS (DBPSK, DQPSK y CCK)
- Potencia de RF 10 mW (servidor de impresión b/g ZebraNet)

### 802.11 g

- 2,4 GHz
- OFDM (16-QAM y 64-QAM con BPSK y QPSK)
- Potencia de RF 10 mW (servidor de impresión b/g ZebraNet)

# Impresoras Serie ZT200

Esta sección proporciona las características y las especificaciones para estas impresoras.



**Nota** • Las especificaciones de la impresora están sujetas a cambio sin previo aviso.

## Contenido

Seleccionar un sitio para la impresora . . . . .	80
Especificaciones generales de las impresoras ZT210, ZT220 y ZT230 . . . . .	81
Información de cumplimiento de normas de las impresoras ZT210, ZT220, y ZT230 . . .	82

## Seleccionar un sitio para la impresora

Tenga en cuenta lo siguiente cuando seleccione la ubicación de su impresora.

### Seleccionar una superficie

Seleccione una superficie sólida y sin desniveles, de un tamaño y una resistencia suficientes para ubicar la impresora y otro equipo (como una computadora), si es necesario. Las opciones son: una mesa, una encimera, un escritorio o un carrito. Para las dimensiones y peso de la impresora, consulte *Especificaciones generales de las impresoras ZT210, ZT220 y ZT230* en la página 81.

### Proporcionar condiciones de operación adecuadas

Esta impresora está diseñada para que funcione en un amplio rango de condiciones eléctricas y ambientales, que pueden ser depósitos o fábricas. Para obtener más información sobre las condiciones requeridas, consulte *Especificaciones generales de las impresoras ZT210, ZT220 y ZT230* en la página 81.

La **Tabla 9** muestra los requisitos de temperatura y humedad relativa para la operación de la impresora.

Tabla 9 •

Modo	Temperatura	Humedad relativa
Transferencia térmica	5 °C a 40 °C 41 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación
Térmica directa	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación

### Dejar suficiente espacio

La impresora debe tener suficiente espacio a su alrededor para poder abrir la puerta del compartimiento del papel. Para permitir una ventilación y una refrigeración adecuadas, deje espacio libre alrededor de la impresora.



**Precaución •** No coloque ningún material de relleno o amortiguación detrás o debajo de la impresora porque limita la circulación de aire y podría hacer que la impresora se recalentara.

### Proporcionar una fuente de datos

Si la impresora se va a ubicar lejos de la fuente de datos (como una computadora), el sitio seleccionado debe proporcionar las conexiones adecuadas a esa fuente de datos. Para obtener más información sobre los tipos de interfaces de comunicación y las limitaciones, consulte la guía del usuario de su impresora.

### Proporcionar una fuente de alimentación eléctrica

Ubique la impresora a poca distancia de una toma de alimentación eléctrica que sea de fácil acceso.



## Especificaciones generales de las impresoras ZT210, ZT220 y ZT230

### Especificaciones físicas

Dimensiones	ZT210		ZT220		ZT230	
	Estándar de EE. UU.	Métricas	Estándar de EE. UU.	Métricas	Estándar de EE. UU.	Métricas
Altura	11 in	28 cm	11 in	28 cm	11 in	28 cm
Ancho	9,5 in	24 cm	9,5 in	24 cm	9,5 in	24 cm
Profundidad	17 in	28 cm	17 in	43 cm	17 in	43 cm
Peso	20 lb	9 kg	17 lb	7,75 kg	20 lb	9 kg

### Especificaciones eléctricas

Alimentación eléctrica	
General	100 V c.a. a 240 V c.a.; 47 Hz a 63 Hz 5 A (con fusible)
Impresora inactiva	6 W

### Condiciones ambientales para operación y almacenamiento

Ambientales		Temperatura	Humedad relativa
La operación	Transferencia térmica	5 °C a 40 °C 41 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación
	Térmica directa	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F	
Almacenamiento	Transferencia térmica	-40 °C a 60 °C -40 °F a 140 °F	5 % a 85 % sin condensación
	o térmica directa		

## Información de cumplimiento de normas de las impresoras ZT210, ZT220, y ZT230



**Importante** • Se advierte al usuario que cualquier cambio o modificación que no estén expresamente aprobados por Zebra Technologies Corporation podrían invalidar su autorización para operar este equipo. Para garantizar el cumplimiento de las reglas, esta impresora se debe utilizar con cables de comunicaciones blindados.

### Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.)

Este dispositivo cumple con las estipulaciones establecidas en la Parte 15 de la normativa de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que puede causar una operación no deseada

Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC de EE. UU. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en una determinada instalación. Si este equipo produce interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, le sugerimos al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Vuelva a orientar o a ubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente que pertenezca a un circuito diferente de aquel en el cual se conectó el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para obtener ayuda.

### Nota: Declaración de exposición a la radiación de la FCC

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo se debe instalar y operar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo. Este transmisor no se debe ubicar ni operar conjuntamente con cualquier otra antena u otro transmisor.



**Nota** • La radio es solo para uso interior en el rango de frecuencia de 5150 MHz a 5250 MHz.

## Declaración sobre la conformidad canadiense

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 (Este aparato digital Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003).

## Advertencia de la Industria de Canadá (IC)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- L'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- L'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Este dispositivo cumple con las normas RSS exentas de licencia de la Industria de Canadá. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- Este dispositivo no debería causar interferencia.
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que puede causar una operación no deseada del dispositivo.

## Brasil - Aviso da Anatel

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL <http://www.anatel.gov.br>

Este equipo opera en carácter secundario, es decir, no tiene derecho a solicitar protección contra interferencias perjudiciales, así sean de estaciones del mismo tipo, y no puede causar interferencias a los sistemas que operan en carácter primario.

Este producto está aprobado por ANATEL según los procedimientos que regula la Resolución 242/2000, y cumple con los requisitos técnicos especificados. Para más información, consulte el sitio web ANATEL en <http://www.anatel.gov.br>

## Información sobre regulaciones europeas

AT	BE	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	GR
HU	IE	IT	LV	LT
LU	MT	NL	PL	PT
SK	SI	ES	SE	GB



**Nota** • Los estados miembros de la UE que tienen un uso restrictivo de este dispositivo están tachados. Este dispositivo también está autorizado para ser utilizado en todos los estados miembros de la EFTA (Asociación de libre comercio europeo) (CH, IS, LI, NO).



## Frecuencias restringidas en Japón

Para 5,725 GHz - 5,825 GHz, esta banda de frecuencia no estará disponible en Japón.

## Frecuencias restringidas en Taiwan

Para 5,15 GHz - 5,25 GHz, esta banda de frecuencia no estará disponible en Taiwan.

## Declaración sobre la conformidad coreana

가 (B )

가

해당 무선설비기기는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

El equipo es para ser utilizado en el hogar (Clase B) y ha obtenido el certificado de conformidad electromagnética, por lo tanto, puede ser utilizado tanto en áreas residenciales como en otras áreas.

Este dispositivo de radio no puede ser utilizado para seguridad humana ya que puede producir interferencia de radio durante su funcionamiento.

## NCC

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Según las “Regulaciones administrativas sobre los dispositivos radiados por ondas de radio de baja potencia”, ninguna compañía, empresa o usuario podrá cambiar la frecuencia, mejorar la potencia de transmisión ni alterar la característica original como tampoco el rendimiento de los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia, sin la autorización de la NCC. Los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia no influirán en la seguridad de aeronaves como tampoco interferirán en comunicaciones legales. En el caso de que ocurriera, el usuario dejará de utilizarlo de inmediato hasta que no se produzca ninguna interferencia. Las comunicaciones legales antes mencionadas implican comunicaciones por radio realizadas conforme a la Ley de telecomunicaciones.

Los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia deben ser sensibles con la interferencia de comunicaciones legales o dispositivos radiados por ondas de radio ISM.

## México — NOM-121-SCT1-2009

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que a continuación se enumeran y para una ganancia máxima de antena de [x] dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que [x] dB queda prohibido. La impedancia requerida de la antena es de [y] ohms.

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que a continuación se enumeran y para una ganancia máxima de antena de {X} dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que {X} dB queda prohibido. La impedancia requerida de la antena es de {Y} ohms.

### Laird Technologies — Modelo RD2458-5-RSMA

- Ganancia = 3 dBi a 2,4 GHz
- Ganancia = 5 dBi a 5 GHz
- Impedancia = 50 ohms

## Especificación de radio WLAN

### 802.11 b

- 2,4 GHz
- DSSS (DBPSK, DQPSK y CCK)
- Potencia de RF 63 mW (servidor de impresión n ZebraNet)

### 802.11 g

- 2,4 GHz
- OFDM (16-QAM y 64-QAM con BPSK y QPSK)
- Potencia de RF 63 mW (servidor de impresión n ZebraNet)

### 802.11 n

- 2,4 GHz
- OFDM (16-QAM y 64-QAM con BPSK y QPSK)
- Potencia de RF 63 mW (servidor de impresión n ZebraNet)

### 802.11 a/n

- 5,15 GHz a 5,25 GHz, 5,25 GHz a 5,35 GHz, 5,47 GHz a 5,725 GHz, 5,725 GHz a 5,825 GHz
- OFDM (16-QAM y 64-QAM con BPSK y QPSK)
- Potencia de RF 50 mW (servidor de impresión n ZebraNet)

# Impresoras Serie ZT400

Esta sección proporciona las características y las especificaciones para esta impresora.



**Nota** • Las especificaciones de la impresora están sujetas a cambio sin previo aviso.

## Contenido

Seleccionar un sitio para la impresora . . . . .	88
Especificaciones generales para las impresoras Serie ZT400 . . . . .	89
Información de cumplimiento de normas de las impresoras ZT400 . . . . .	90

## Seleccionar un sitio para la impresora

Tenga en cuenta lo siguiente cuando seleccione la ubicación de su impresora.

### Seleccionar una superficie

Seleccione una superficie sólida y sin desniveles, de un tamaño y una resistencia suficientes para ubicar la impresora y otro equipo (como una computadora), si es necesario. Las opciones son: una mesa, una encimera, un escritorio o un carrito. Para las dimensiones y peso de la impresora, consulte *Especificaciones generales para las impresoras Serie ZT400 en la página 89*.

### Proporcionar condiciones de operación adecuadas

Esta impresora está diseñada para que funcione en un amplio rango de condiciones eléctricas y ambientales, que pueden ser depósitos o fábricas. Para obtener más información sobre las condiciones requeridas, consulte *Especificaciones generales para las impresoras Serie ZT400 en la página 89*.

La [Tabla 10](#) muestra los requisitos de temperatura y humedad relativa para la operación de la impresora.

Tabla 10 •

Modo	Temperatura	Humedad relativa
Transferencia térmica	5 °C a 40 °C 41 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación
Térmica directa	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación

### Dejar suficiente espacio

La impresora debe tener suficiente espacio a su alrededor para poder abrir la puerta del compartimiento del papel. Para permitir una ventilación y una refrigeración adecuadas, deje espacio libre alrededor de la impresora.



**Precaución •** No coloque ningún material de relleno o amortiguación detrás o debajo de la impresora porque limita la circulación de aire y podría hacer que la impresora se recalentara.

### Proporcionar una fuente de datos

Si la impresora se va a ubicar lejos de la fuente de datos (como una computadora), el sitio seleccionado debe proporcionar las conexiones adecuadas a esa fuente de datos. Para obtener más información sobre los tipos de interfaces de comunicación y las limitaciones, consulte la guía del usuario de su impresora.

### Proporcionar una fuente de alimentación eléctrica

Ubique la impresora a poca distancia de una toma de alimentación eléctrica que sea de fácil acceso.



## Especificaciones generales para las impresoras Serie ZT400

### Especificaciones físicas

Dimensiones	ZT410		ZT420	
	Estándar de EE. UU.	Métricas	Estándar de EE. UU.	Métricas
Altura	12,8 in	325 mm	12,8 in	325 mm
Ancho	10,7 in	272 mm	13,2 in	335 mm
Profundidad	19,7 in	500 mm	19,7 in	500 mm
Peso (sin opciones)	36 lb	16 kg	40 lb	18 kg

### Especificaciones eléctricas

Alimentación eléctrica	ZT410	ZT420
General	De 100 V c.a. a 240 V c.a.; De 47 Hz a 63 Hz	De 100 V c.a. a 240 V c.a.; De 47 Hz a 63 Hz
Consumo de energía eléctrica Prueba de PAUSE (PAUSA) de la impresión a la mínima velocidad	118,7 W	220,0 W
Consumo de energía eléctrica Impresora inactiva	6,0 W	6,0 W
Fusibles	5A	5A

### Condiciones ambientales para operación y almacenamiento

Ambientales		Temperatura	Humedad relativa
Operación	Transferencia térmica	5 °C a 40 °C 41 °F a 104 °F	20 % a 85 % sin condensación
	Térmica directa	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F	
Almacenamiento	Transferencia térmica o térmica directa	-40 °C a 60 °C -40 °F a 140 °F	5 % a 85 % sin condensación

## Información de cumplimiento de normas de las impresoras ZT400



**Importante** • Se advierte al usuario que cualquier cambio o modificación que no estén expresamente aprobados por Zebra Technologies Corporation podrían invalidar su autorización para operar este equipo. Para garantizar el cumplimiento de las reglas, esta impresora se debe utilizar con cables de comunicaciones blindados.

### Declaración de cumplimiento con la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.)

Este dispositivo cumple con las estipulaciones establecidas en la Parte 15 de la normativa de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que puede causar una operación no deseada

Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC de EE. UU. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en una determinada instalación. Si este equipo produce interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, le sugerimos al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Vuelva a orientar o a ubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente que pertenezca a un circuito diferente de aquel en el cual se conectó el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para obtener ayuda.

Incluye la ID de la FCC: I28-RFIDM6EMTT

### Instrucciones de instalación del módulo de radio RFID M6e-Micro

El módulo M6e-Micro no está diseñado para integradores de fabricantes de equipos originales o usuarios finales. Solo puede ser instalado en la impresora de serie ZT400 en la planta fabril del cesionario.

### Declaración de exposición a la radiación de la FCC

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo se debe instalar y operar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo. Este transmisor no se debe ubicar ni operar conjuntamente con cualquier otra antena u otro transmisor.

## Declaración sobre la conformidad canadiense

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 (Este aparato digital Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003).

## Advertencia de la Industria de Canadá (IC)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- L'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- L'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Comprend IC : 3798B-RFIDM6EMTT

Este dispositivo cumple con las normas RSS exentas de licencia de la Industria de Canadá. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- Este dispositivo no debería causar interferencia.
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que puede causar una operación no deseada del dispositivo.

Incluye IC (circuito integrado): 3798B-RFIDM6EMTT

## Brasil - Aviso da Anatel

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL <http://www.anatel.gov.br>

Este equipo opera en carácter secundario, es decir, no tiene derecho a solicitar protección contra interferencias perjudiciales, así sean de estaciones del mismo tipo, y no puede causar interferencias a los sistemas que operan en carácter primario.

Este producto está aprobado por ANATEL según los procedimientos que regula la Resolución 242/2000, y cumple con los requisitos técnicos especificados. Para más información, consulte el sitio web ANATEL en <http://www.anatel.gov.br>

## Información sobre regulaciones europeas

AT	BE	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	GR
HU	IE	IT	LV	LT
LU	MT	NL	PL	PT
SK	SI	ES	SE	GB



**Nota** • Los estados miembros de la UE que tienen un uso restrictivo de este dispositivo están tachados. Este dispositivo también está autorizado para ser utilizado en todos los estados miembros de la EFTA (Asociación de libre comercio europeo) (CH, IS, LI, NO).



## Frecuencias restringidas en Japón

Para 5,725 GHz - 5,825 GHz, esta banda de frecuencia no estará disponible en Japón.

## Frecuencias restringidas en Taiwan

Para 5,15 GHz - 5,25 GHz, esta banda de frecuencia no estará disponible en Taiwan.

## Declaración sobre la conformidad coreana

가 (B )

가

해당 무선설비기기는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

El equipo es para ser utilizado en el hogar (Clase B) y ha obtenido el certificado de conformidad electromagnética, por lo tanto, puede ser utilizado tanto en áreas residenciales como en otras áreas.

Este dispositivo de radio no puede ser utilizado para seguridad humana ya que puede producir interferencia de radio durante su funcionamiento.

## NCC

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Según las “Regulaciones administrativas sobre los dispositivos radiados por ondas de radio de baja potencia”, ninguna compañía, empresa o usuario podrá cambiar la frecuencia, mejorar la potencia de transmisión ni alterar la característica original como tampoco el rendimiento de los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia, sin la autorización de la NCC. Los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia no influirán en la seguridad de aeronaves como tampoco interferirán en comunicaciones legales. En el caso de que ocurriera, el usuario dejará de utilizarlo de inmediato hasta que no se produzca ninguna interferencia. Las comunicaciones legales antes mencionadas implican comunicaciones por radio realizadas conforme a la Ley de telecomunicaciones.

Los dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia deben ser sensibles con la interferencia de comunicaciones legales o dispositivos radiados por ondas de radio ISM.

## México — NOM-121-SCT1-2009

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que a continuación se enumeran y para una ganancia máxima de antena de [x] dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que [x] dB queda prohibido. La impedancia requerida de la antena es de [y] ohms.

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que a continuación se enumeran y para una ganancia máxima de antena de {X} dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que {X} dB queda prohibido. La impedancia requerida de la antena es de {Y} ohms.

### Laird Technologies — Modelo RD2458-5-RSMA

- Ganancia = 3 dBi a 2,4 GHz
- Ganancia = 5 dBi a 5 GHz
- Impedancia = 50 ohms

### Auden Techno Corp — Modelo 220370-09

- Ganancia = 3,81 dBi a 2,5 GHz
- Impedancia = 50 ohmios

## Especificación de radio WLAN

### 802.11 b

- 2,4 GHz
- DSSS (DBPSK, DQPSK y CCK)
- Potencia de RF 63 mW (servidor de impresión n ZebraNet)

### 802.11 g

- 2,4 GHz
- OFDM (16-QAM y 64-QAM con BPSK y QPSK)
- Potencia de RF 63 mW (servidor de impresión n ZebraNet)

### 802.11 n

- 2,4 GHz
- OFDM (16-QAM y 64-QAM con BPSK y QPSK)
- Potencia de RF 63 mW (servidor de impresión n ZebraNet)

### 802.11 a/n

- 5,15 GHz a 5,25 GHz, 5,25 GHz a 5,35 GHz, 5,47 GHz a 5,725 GHz, 5,725 GHz a 5,825 GHz
- OFDM (16-QAM y 64-QAM con BPSK y QPSK)
- Potencia de RF 50 mW (servidor de impresión n ZebraNet)

## Especificación de la radio Bluetooth 2.1 + EDR

- 2,4 GHz
- FHSS
- Potencia de RF 0,4 mW

## Especificación de radio RFID

- 902 a 928 MHz (EE. UU.); 865 a 868 MHz (UE)
- ISO-18000 - 6B; ISO 18000-6C
- Potencia de RF <30 dBm con aplicaciones ERP
- antena PCBA integrada





**Zebra Technologies Corporation**

Zebra Technologies Corporation  
475 Half Day Road, Suite 500  
Lincolnshire, IL 60069, EE. UU.  
T: +1 847 634 6700  
Número de teléfono gratuito: +1 866 230 9494  
F: +1 847 913 8766

**Zebra Technologies Europe Limited**

Dukes Meadow  
Millboard Road  
Bourne End  
Buckinghamshire, SL8 5XF, RU  
T: +44 (0)1628 556000  
F: +44 (0)1628 556001

**Zebra Technologies Asia Pacific, LLC**

120 Robinson Road  
#06-01 Parakou Building  
Singapur 068913  
T: +65 6858 0722  
F: +65 6885 0838

<http://www.zebra.com>