

# RS2100

Lector de anillo



**ZEBRA**

## **Guía de inicio rápido**

2024/04/23

ZEBRA y la cabeza de cebra estilizada son marcas comerciales de Zebra Technologies Corporation registradas en muchas jurisdicciones en todo el mundo. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos dueños. ©2024 Zebra Technologies Corporation o sus filiales. Todos los derechos reservados.

La información incluida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. El software descrito en este documento se proporciona según lo dispuesto en el acuerdo de licencia o en el acuerdo de confidencialidad. Se puede utilizar o copiar este software solo en conformidad con los términos de tales acuerdos.

Para obtener más información relacionada con las declaraciones legales y de propiedad, visite:

SOFTWARE: [zebra.com/linkoslegal](https://zebra.com/linkoslegal).

DERECHOS DE AUTOR Y MARCAS COMERCIALES: [zebra.com/copyright](https://zebra.com/copyright).

PATENTAR: [ip.zebra.com](https://ip.zebra.com).

GARANTÍA: [zebra.com/warranty](https://zebra.com/warranty).

ACUERDO DE LICENCIA PARA EL USUARIO FINAL: [zebra.com/eula](https://zebra.com/eula).

## Términos de uso

### Declaración de propiedad

Este manual contiene información de propiedad de Zebra Technologies Corporation y sus subsidiarias ("Zebra Technologies"). Está destinado exclusivamente a la información y el uso de las partes que operan y mantienen el equipo aquí descrito. Dicha información de propiedad no puede utilizarse ni reproducirse, ni tampoco divulgarse a ninguna otra parte, para ningún otro propósito sin el permiso expreso y por escrito de Zebra Technologies.

### Mejoras del producto

El perfeccionamiento continuo de los productos es una política de Zebra Technologies. Todos los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

### Exención de responsabilidad

Zebra Technologies toma medidas para garantizar que sus especificaciones y manuales de ingeniería publicados sean correctos. Sin embargo, a veces se producen errores. Zebra Technologies se reserva el derecho de corregir dichos errores y renuncia a la responsabilidad resultante de esta acción.

### Limitación de responsabilidad

En ningún caso, Zebra Technologies o cualquier otra persona involucrada en la creación, producción o entrega del producto (incluidos hardware y software) será responsable de cualquier daño (lo que incluye, sin limitaciones, daños resultantes, como los siguientes: pérdidas de ganancias comerciales, interrupción del negocio o pérdida de información comercial) que surja del uso, los resultados del uso o la incapacidad de utilizar tal producto, incluso si Zebra Technologies está al tanto de la posibilidad de tales daños. Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o la limitación de daños incidentales o resultantes, por lo que es posible que las limitaciones o exclusiones mencionadas no sean aplicables en su caso.

## Desembalaje

Quite con cuidado el empaque de protección del lector y guarde el empaque de envío para su posterior almacenamiento y envío.

Verifique que la caja contenga los elementos que se indican a continuación:

- RS2100
- Guía normativa

Revise el equipo en busca de daños. Si falta algún elemento o si alguno de ellos presenta daños, comuníquese con el equipo de soporte de manera inmediata.

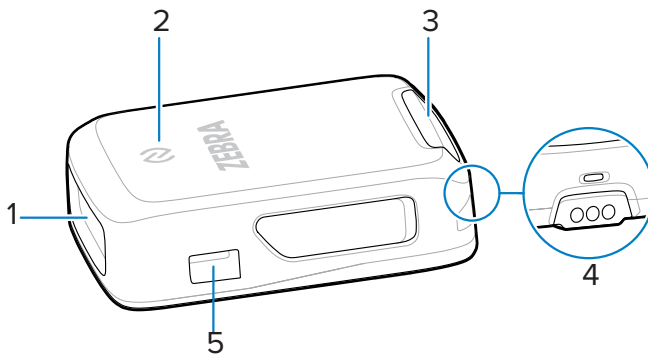


**ATENCIÓN:** El RS2100 se entrega en Ship Mode (Modo de envío). Este es un modo de bajo consumo de energía que protege la batería. Presione el disparador de lectura o cargue el lector para salir del Ship Mode.

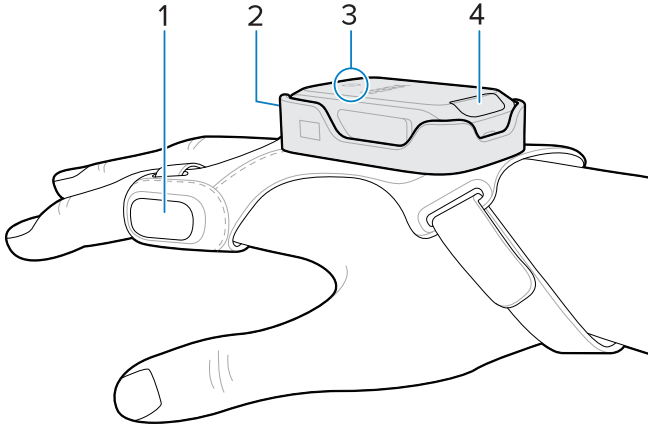
## Características

En esta sección, se enumeran las funciones del RS2100.

**Figura 1** Vista lateral



1	Ventana del generador de imágenes
2	Ícono de NFC
3	LED de notificación
4	Contactos de E/S
5	Muesca de lengüeta

**Figura 2** Vista lateral del soporte portátil montado

1	Disparador de lectura
2	Ventana del generador de imágenes
3	Ícono de NFC
4	LED de notificación

## Indicaciones de estado

Los LED de notificación de RS2100 en la parte posterior del dispositivo indican el Bluetooth, la batería y el estado de decodificación;. La alarma emite secuencias de pitido y patrones para indicar el estado.

La siguiente tabla define los LED de notificación y las indicaciones de estado de secuencia de pitido.

Categoría	Indicación del LED	Indicación de pitido	Descripción
Indicador de encendido	Verde	Grave/medio/agudo	El dispositivo está encendido.
Indicaciones de lectura	Parpadeo único en verde	Alto	Decodificación correcta del código de barras.
	Rojo	Grave 4 veces	Error de transmisión.
	Rojo	Grave 5 veces	Error de formato o conversión.
	Rojo	Grave/agudo/grave/agudo	Almacenamiento de memoria fuera de lote. No se puede almacenar un nuevo código de barras.
Indicaciones del radio	Rojo/verde intermitente	Agudo corto 6 veces	Dispositivo en estado de paginación.

Categoría	Indicación del LED	Indicación de pitido	Descripción
	Parpadeo doble azul	Agudo/grave	La comunicación Bluetooth está desconectada.
	Azul intermitente lento	Ninguno	Intentando volver a conectarse a través de Bluetooth.
	Ninguno	Grave/agudo	Conexión Bluetooth establecida.
	Ninguno	Largo grave/largo agudo	Falló el intento de conexión Bluetooth.
	Azul durante la secuencia de pitidos	Largo grave/largo agudo/largo grave/largo agudo	Intento de conexión Bluetooth rechazado.
	Azul intermitente lento	Agudo 5 veces	Intentando volver a conectarse a través de Bluetooth (desactivado de forma predeterminada).
	Azul intermitente	Agudo 3 veces	Indicación de desconexión Bluetooth (desactivada de forma predeterminada).
Indicaciones de la batería	Rojo	Agudo 4 veces	Carga baja de la batería.
	Verde/ámbar/rojo	N/D	Indicación del nivel de carga de la batería (mantenga presionado el gatillo durante tres segundos para activarlo). <ul style="list-style-type: none"> <li>Verde &gt;40 %</li> <li>Ámbar de 10 % a 39 %</li> <li>Rojo &lt;9 %</li> </ul>
Indicaciones de carga	Ámbar	N/D	El lector se está cargando. El nivel de la batería es de 0 % a 98 %.
	Verde	N/D	El lector está cargado. El nivel de la batería es de 98 % a 100 %.
	Parpadeo rojo y, luego, sin iluminación	N/D	La temperatura del lector es demasiado alta. La carga se detiene hasta que la temperatura del lector disminuye. <sup>a</sup>
Programación de los parámetros	Rojo	Largo grave/largo agudo	Error de entrada, código de barras incorrecto o <b>Cancel (Cancelar)</b> leído, entrada incorrecta, secuencia de programación de código de barras incorrecta; permanecer en modo de programa.
	Verde	Agudo/grave/agudo/grave	Salida del programa satisfactoria con cambios en la configuración de parámetros.
Indicaciones de mantenimiento	Verde intermitente lento	N/D	Lector conectado a 123Scan.
	Rojo intermitente rápido	N/D	Un archivo se transfiere al lector (nuevos parámetros de configuración o firmware) a través de 123Scan.
	Rojo intermitente lento	N/D	Instalación del firmware.

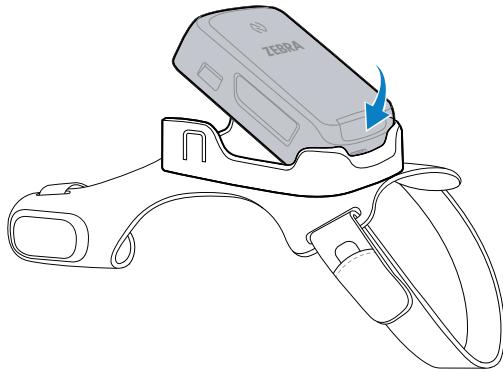
Categoría	Indicación del LED	Indicación de pitido	Descripción
	Verde	N/D	La programación se completó correctamente (cambios de parámetros o firmware actualizado) a través de 123Scan.

<sup>a</sup> La carga se reanuda automáticamente cuando la temperatura del lector alcanza niveles aceptables

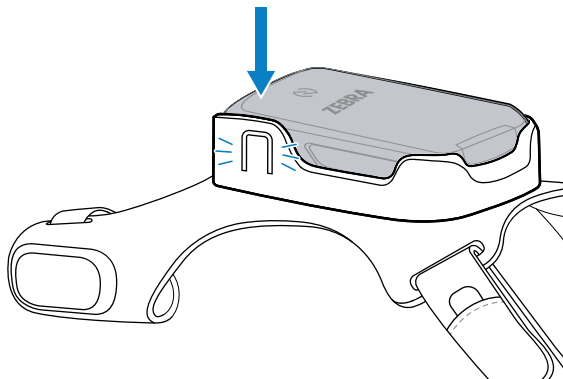
## Montaje del lector

Monte el lector en el Soporte portátil.

1. Presione el extremo LED del lector en la ranura de plástico.



2. Presione el extremo frontal del lector en la ranura. Presione firmemente hacia abajo hasta que las lengüetas queden cerrados alrededor de las muescas de la lengüeta del lector.



Su lector está listo para su uso.



**NOTA:** Para lectores nuevos:

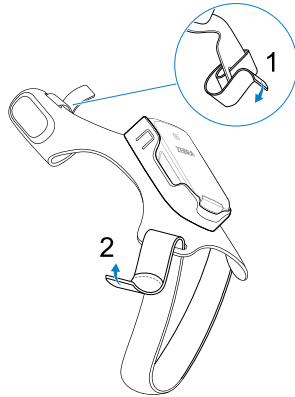
Cargue el lector o presione el disparador de lectura para salir del modo Low-Power.

Consulte [Cargador de 2 ranuras](#) para obtener instrucciones sobre la carga.

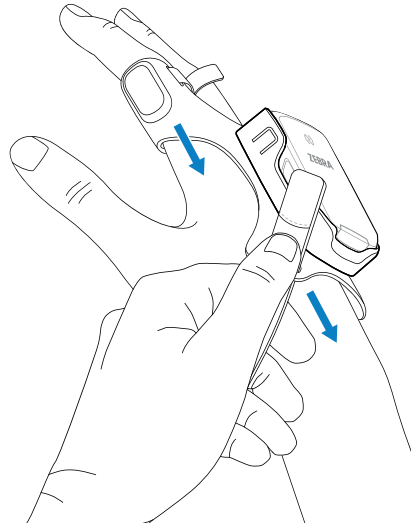
## Coloque el soporte portátil en su mano

Utilice el Soporte portátil para montar el RS2100 en su mano.

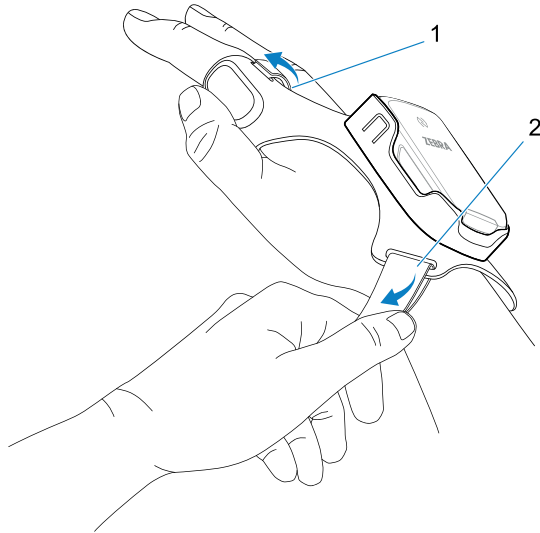
1. Afloje la correa para dedo (1) y la correa de muñeca (2).



2. Deslice la mano a través de la correa de muñeca y el dedo índice a través de la correa para dedo.



3. Tire del montaje en su mano hasta que la correa de muñeca (1) se asiente cómodamente en su muñeca y la correa para dedo esté en la base de su dedo (2).



4. Asegure la correa de muñeca y la correa para dedo.

## Conexión Bluetooth

El RS2100 envía datos de códigos de barras decodificados a las computadoras móviles de Zebra y a otros dispositivos mediante Bluetooth.

## Emparejamiento por toque mediante NFC

El RS2100 es compatible con NFC y permite realizar un emparejamiento Bluetooth por toque.



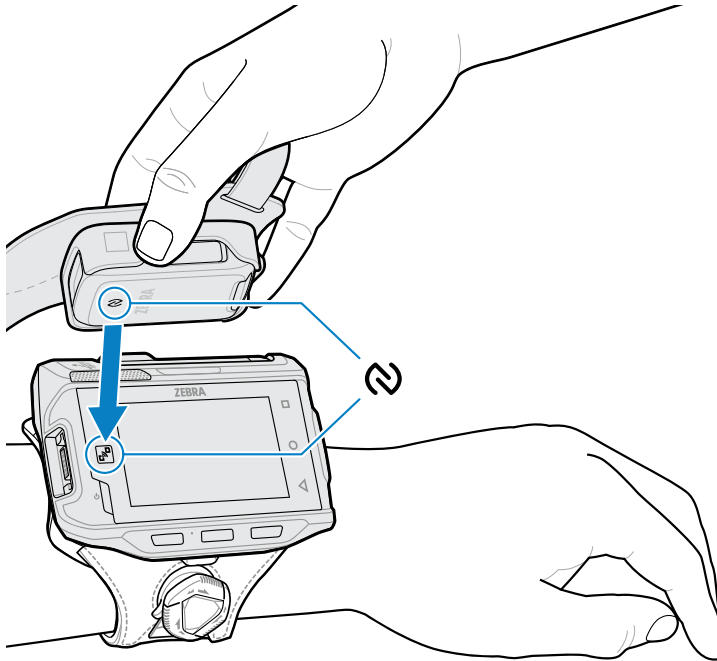
**NOTA:** No todos los dispositivos Zebra son compatibles con lectores NFC o con la función de emparejamiento por toque.

Para conectarse con un dispositivo Zebra compatible con NFC, realice lo siguiente:

1. Asegúrese de que la función NFC esté activada en el dispositivo.  
Consulte la Guía de referencia del producto para activar la función NFC.
2. Haga coincidir el ícono de NFC en el RS2100 con el ícono de NFC del dispositivo.

El LED de notificación parpadea de color azul para indicar que se está intentando establecer una conexión entre el RS2100 y el dispositivo. Cuando se establece la conexión, el LED de notificación se apaga y el RS2100 emite una serie de tonos agudos y graves.





## Emparejamiento con un dispositivo móvil Zebra

El RS2100 es compatible con el emparejamiento Bluetooth SSI. Empareje con un dispositivo móvil Zebra con Bluetooth para enviar datos de lectura o configurar el lector.

1. En el dispositivo, abra **Settings (Configuración) > Bluetooth Pairing Utility (Utilidad de emparejamiento Bluetooth)**.

Se abre **Bluetooth Pairing Utility (Utilidad de emparejamiento Bluetooth)**.

2. Utilice el RS2100 para leer el código de barras en pantalla.

El LED de estado parpadea de color azul para indicar que se está intentando establecer una conexión entre el RS2100 y el dispositivo. Cuando se establece la conexión, el LED de estado se apaga y el RS2100 emite una serie de pitidos agudos y graves. En el dispositivo, se indica que el intento de emparejamiento se realizó correctamente mediante una notificación de aviso (audible y visual). Cuando se establece la conexión Bluetooth, aparecen notificaciones de cuadro de diálogo en la pantalla del dispositivo.

3. En el dispositivo, vuelva a la pantalla principal.

## Emparejamiento con un dispositivo Bluetooth del consumidor

El RS2100 es compatible con el emparejamiento Bluetooth HID. Empareje con un dispositivo del consumidor con Bluetooth para enviar datos de lectura o configurar el lector.

1. Utilice la Guía de referencia del producto de RS2100 para activar el perfil de Bluetooth HID en el lector.
2. Abra la configuración de su dispositivo móvil.
3. Vaya a la página de emparejamiento Bluetooth.

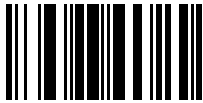
4. Seleccione RS2100 XXXXXXX, donde XXXXXXX corresponde al ID del lector.

El LED de notificación parpadea de color azul para indicar que se está intentando establecer una conexión entre el RS2100 y el dispositivo. Cuando se establece la conexión, el LED de notificación se apaga y el RS2100 emite una serie de tonos agudos y graves.

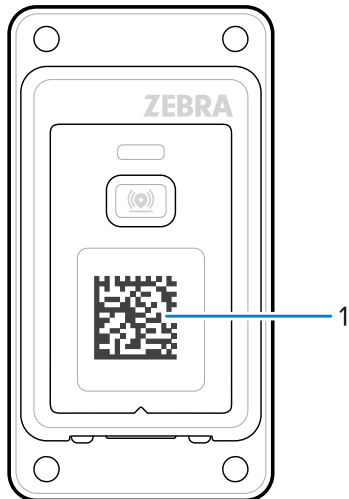
## Emparejamiento con un adaptador Bluetooth

El perfil de Bluetooth del RS2100 es compatible con Scan-To-Pair (Leer para emparejar). Lea el código de emparejamiento para emparejarlo con el adaptador Bluetooth (BT-RS5X6-DNGL-01).

1. Asegúrese de que el lector esté en el modo predeterminado de fábrica. Lea el código de barras predeterminado de fábrica para devolver al lector a su configuración predeterminada de fábrica.



2. Con el RS2100, lea el código de emparejamiento (1) del adaptador.



El LED de estado parpadea de color azul para indicar que se está intentando establecer una conexión entre el RS2100 y el dispositivo. Cuando se establece la conexión, el LED de estado se apaga y el RS2100 emite una serie de pitidos agudos y graves.

## Lectura de un código de barras

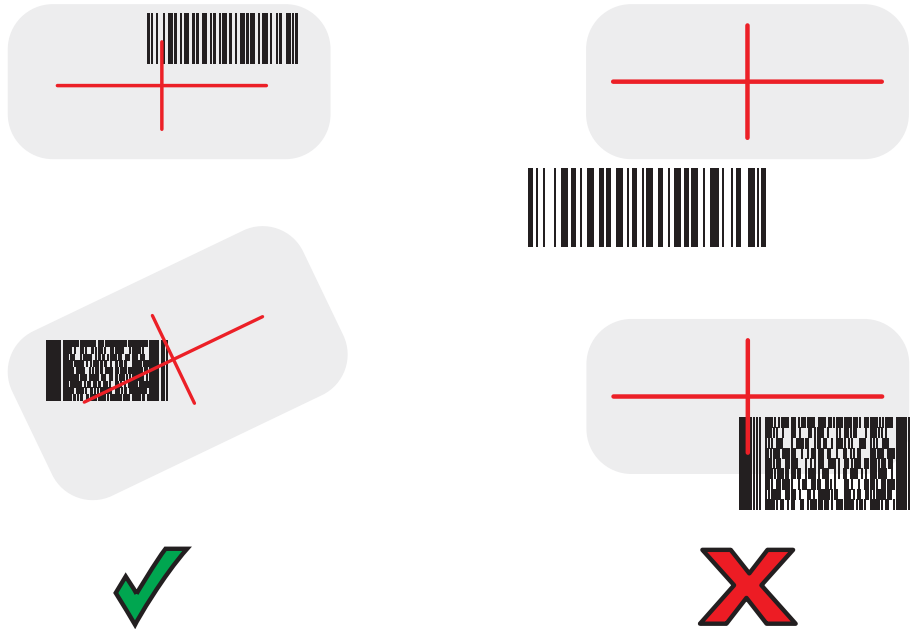
El RS2100 utiliza una cámara digital para tomar una foto de un código de barras y los algoritmos del software extraen los datos del código de barras de la imagen.

1. Apunte la ventana del generador de imágenes al código de barras y presione el disparador de lectura en el soporte portátil.



**NOTA:** Por lo general, la decodificación del generador de imágenes se realiza instantáneamente. Cuando el dispositivo se encuentre en modo Picklist (Lista de selección), el lector no decodificará el código de barras hasta que el punto de mira rojo toque directamente el código de barras.

2. Asegúrese de que el código de barras se encuentre dentro del área delimitada en el patrón de enfoque.



El LED de estado se ilumina de color rojo. Después de realizar correctamente la decodificación, el LED de estado cambia de rojo a verde y suena un pitido audible.

## Carga

Utilice el cargador de 2 ranuras para cargar el RS2100.



**NOTA:** Este cargador no proporciona funcionalidad de comunicación.



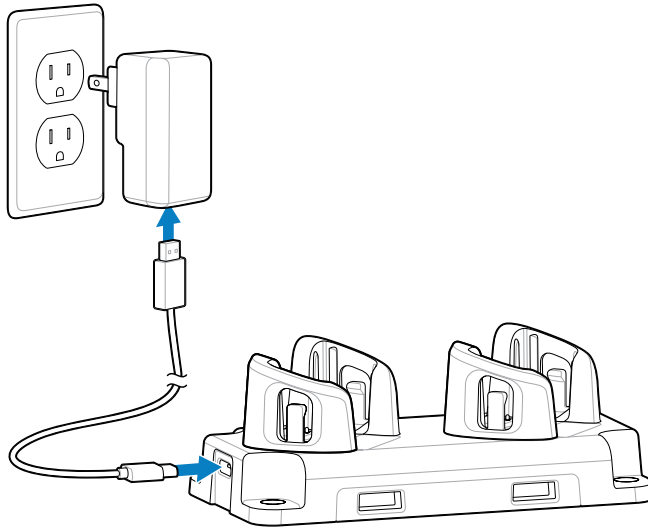
**NOTA:** Siga las pautas de protección de la batería que se describen en la Guía de referencia del producto de RS2100.



**IMPORTANTE:** El lector se envía en un modo de ahorro de batería. Para salir del modo de ahorro de batería y activar la lectura, inserte el lector en el cargador.

## Cargador de 2 ranuras

El cargador de 2 ranuras carga hasta dos lectores.

**Figura 3** Cargador de 2 ranuras

## Carga de la batería

El LED de del RS2100 indica el estado de carga de la batería del lector.

Estado	Indicación
Desactivado	El lector no se está cargando. El RS2100 está insertado incorrectamente. El cargador no recibe alimentación eléctrica. Verifique el cable de alimentación y la fuente de alimentación.
Color ámbar fijo	El lector se está cargando.
Color verde fijo	La carga del lector está completa.
Rojo intermitente rápido (2 parpadeos por segundo)	Error de carga, como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• La temperatura de la batería es demasiado baja o demasiado alta para poder cargarla.</li> <li>• La batería alcanzó el tiempo de espera del ciclo de carga. El proceso de carga de la batería duró mucho tiempo, pero sin completar un ciclo de carga completa (generalmente, ocho horas).</li> </ul>

Cargue las baterías dentro de un rango de temperaturas entre 5 °C y 40 °C (41 °F y 105 °F). La batería estándar se carga del 0 % al 90 % en menos de dos horas y media a temperatura ambiente. Cuando la temperatura de carga se encuentra entre 5 °C y 10 °C (41 °F y 50 °F), la batería estándar se carga en menos de cinco horas.

El dispositivo y el cargador monitorean la temperatura de la batería. La carga de la batería solo se realiza cuando la batería se encuentra dentro de los límites seguros de temperatura de carga. A temperaturas más altas (a más de 35 °C [más de 95 °F] aproximadamente), el dispositivo o cargador podrían detener y reanudar el proceso de carga de manera alternada, por breves períodos, para mantener la batería a una temperatura adecuada. Este proceso puede aumentar el tiempo de carga. Mediante el LED de estado, el RS2100 indican cuando se detiene el proceso de carga debido a temperaturas anómalas.

## Almacenamiento del lector

La batería del RS2100 se agota mientras está almacenada y no está en uso. Para un almacenamiento a largo plazo, active el modo Low-Power (bajo consumo de energía).

El modo Low-Power conserva la batería del lector y evita que el lector ingrese a un nivel de batería bajo irremediable. Lea este código de barras para ingresar al modo Low-Power.



Cargue el lector o presione el disparador de lectura para salir del modo Low-Power.

## Consideraciones ergonómicas

El escáner permite al usuario disfrutar de las siguientes ventajas:

- Mejorar los procedimientos de trabajo
- Mantener a mano los objetos que utilice con mayor frecuencia
- Mantener una posición natural
- Realizar las tareas a las alturas adecuadas
- Ofrecer un espacio adecuado
- Proporcionar un entorno de trabajo adecuado
- Reducir o evitar la presión directa
- Reducir o evitar los esfuerzos excesivos
- Reducir o evitar los movimientos repetitivos
- Reducir o evitar vibraciones

