

MC9400/MC9450

Dispositivo móvil



ZEBRA

Guía de inicio rápido

2023/11/03

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. ©2023 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.

DERECHOS DE AUTOR Y MARCAS COMERCIALES: zebra.com/copyright.

PATENTAR: ip.zebra.com.

GARANTÍA: zebra.com/warranty.

ACUERDO DE LICENCIA PARA EL USUARIO FINAL: 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 del dispositivo

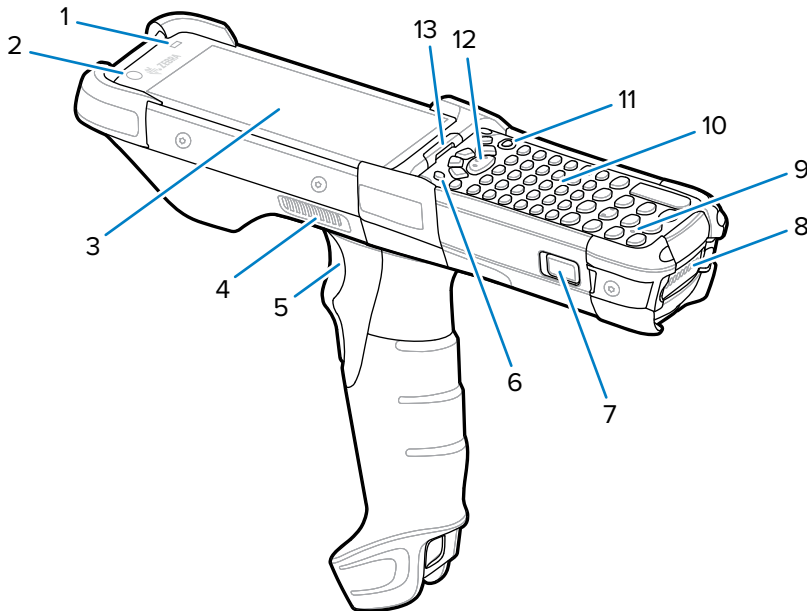
Siga estos pasos cuando desempaque el dispositivo por primera vez.

1. Retire con cuidado todo el material de protección del dispositivo y guarde el embalaje para el envío y almacenamiento posterior.
2. Verifique que la caja incluya los siguientes elementos:
 - Computadora móvil
 - Batería de iones de litio PowerPrecision+
 - Guía normativa
3. Revise el equipo en busca de daños. Si alguna pieza falta o está dañada, comuníquese inmediatamente con el centro global de atención al cliente.
4. Antes de utilizar el dispositivo por primera vez, retire las películas protectoras que cubren la pantalla, la ventana de lectura y el visor de la cámara.

Características del dispositivo

En esta sección, se enumeran las funciones de esta computadora portátil.

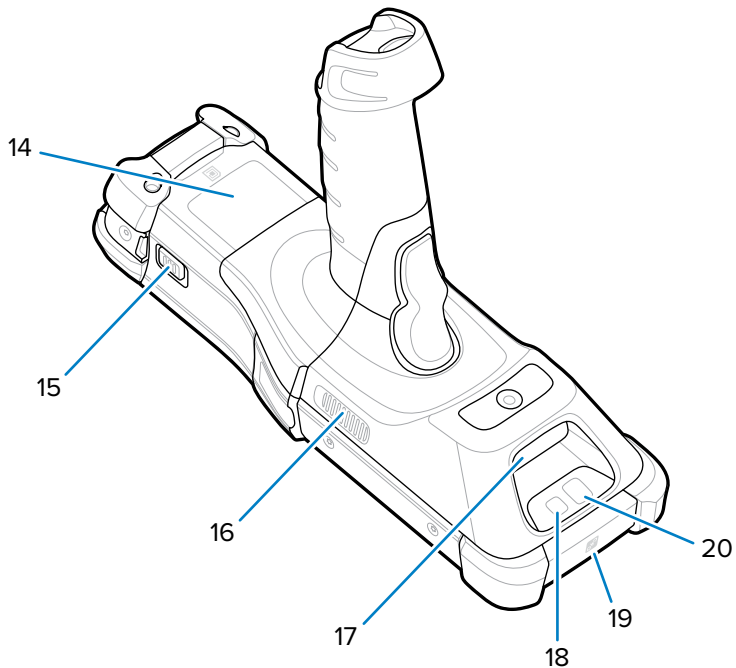
Figura 1 Vista superior



Número	Elemento	Descripción
1	Sensor de luz ambiental	Controla la luz de fondo del teclado y la pantalla.
2	Cámara delantera	Permite tomar fotografías y grabar videos.
3	Pantalla	Muestra toda la información necesaria para utilizar el dispositivo.
4	Puerto de altavoz lateral	Proporciona una salida de audio para la reproducción de música y videos.

Número	Elemento	Descripción
5	Activar	Inicia la captura de datos cuando se activa una aplicación de lectura.
6	P1: botón PTT dedicado	Inicia la comunicación Push-to-Talk (programable).
7	Botones para soltar la batería	Permite soltar la batería del dispositivo. Para liberar la batería, presione simultáneamente los pestillos de liberación de la batería a ambos lados del dispositivo.
8	Batería	Proporciona energía para el funcionamiento del dispositivo.
9	Micrófono	Se utiliza para comunicarse cuando el dispositivo está en modo de teléfono.
10	Teclado	Utilícelo para ingresar datos y navegar por las funciones en pantalla.
11	Botón de encendido	Mantenga presionado para encender el dispositivo. Presiónelo para activar o desactivar la pantalla. Manténgalo presionado para seleccionar una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Power off (Apagar): apaga el dispositivo. • Restart (Reiniciar): reinicia el dispositivo cuando el software deja de responder.
12	Botón de lectura central	Inicia la captura de datos cuando se activa una aplicación de lectura.
13	LED de estado del cargador/decodificador	Indica el estado de carga de la batería durante un proceso de carga, las notificaciones generadas por las aplicaciones y el estado de la captura de datos.

Figura 2 Vista inferior



Número	Elemento	Descripción
14	Etiqueta pasiva NFC (dentro del compartimiento de la batería)	Proporciona información secundaria sobre la etiqueta del producto (configuración, número de serie y código de datos de fabricación) en el caso de que la etiqueta legible en el producto se desgaste o se pierda.
15	Botones para soltar la batería	Permite soltar la batería del dispositivo. Para liberar la batería, presione simultáneamente los pestillos de liberación de la batería a ambos lados del dispositivo.
16	Puerto de altavoz lateral	Proporciona una salida de audio para la reproducción de música y videos.
17	Ventana de salida del lector	Permite capturar datos a través del generador de imágenes/ lector.
18	Flash de la cámara	Proporciona iluminación para la cámara.
19	Antena NFC	Permite la comunicación con otros dispositivos compatibles con la tecnología NFC.
20	Cámara posterior	Permite tomar fotografías y grabar videos.



NOTA: La cámara frontal, la cámara posterior, el flash de la cámara y la antena NFC solo están disponibles en configuraciones de clase superior.


Instalación de una tarjeta microSD

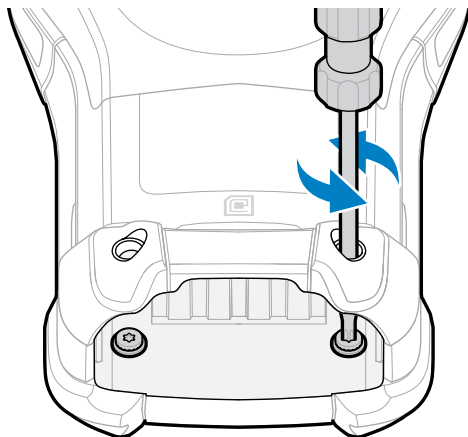
La ranura para tarjetas microSD proporciona almacenamiento secundario no volátil. La ranura se encuentra bajo el módulo del teclado. Para obtener más información, consulte la documentación proporcionada con la tarjeta y siga las recomendaciones de uso del fabricante. Se recomienda encarecidamente que, antes de usar, formatee la tarjeta microSD en el dispositivo.




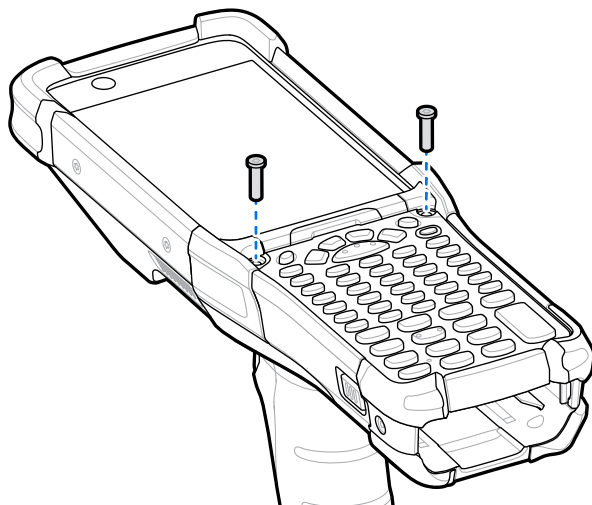
PRECAUCIÓN: Tome las precauciones adecuadas para evitar descargas electrostáticas (ESD) y evitar causar daños a la tarjeta microSD. Las precauciones adecuadas relativas a las descargas electrostáticas (ESD) incluyen, entre otras, trabajar sobre una superficie antidescargas y asegurarse de que el operador tenga conexión a tierra.

1. Apague el dispositivo.
2. Retirar la batería

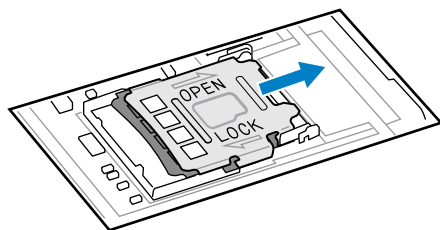
3. Con un destornillador T8 largo y delgado , quite los dos tornillos y arandelas que están dentro de la ranura de la batería.



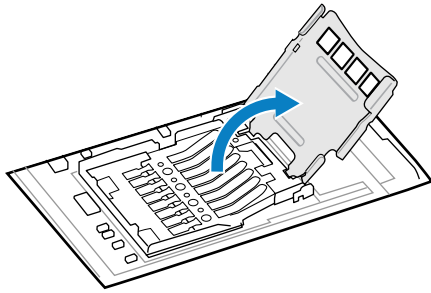
4. Voltee el dispositivo para que el teclado quede visible.
5. Con un destornillador T8 , quite los dos tornillos del ensamblaje del teclado que están en la parte superior del teclado.



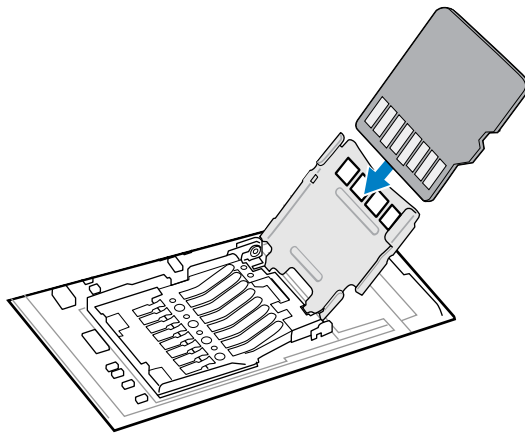
6. Levante el teclado del dispositivo para exponer el soporte para tarjetas microSD.
7. Deslice el soporte para tarjeta microSD a la posición abierta.



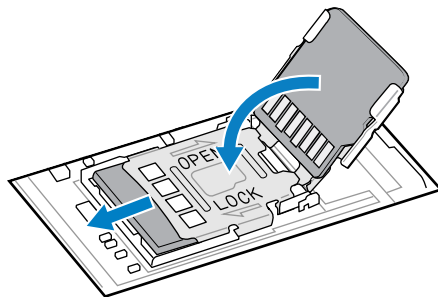
8. Levante el soporte para tarjetas microSD.



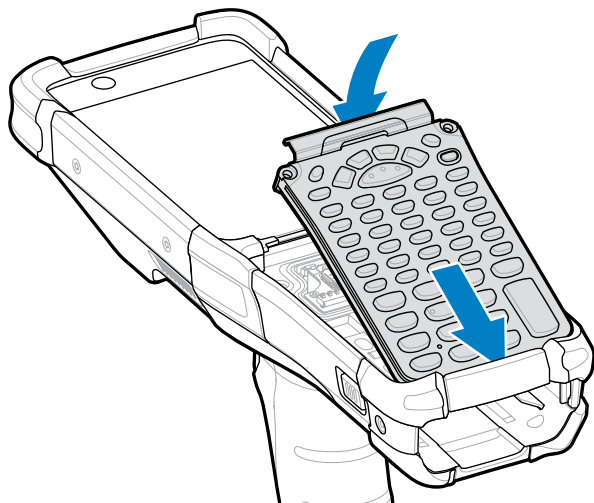
9. Inserte la tarjeta microSD en la ranura del soporte y asegúrese de que se deslice entre las pestañas de sujeción que están a cada lado de la ranura.




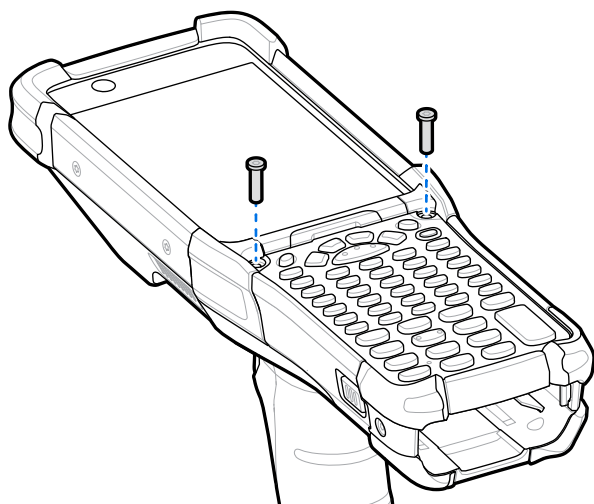
10. Cierre el soporte de sujeción para tarjetas microSD y deslice el soporte a la posición de bloqueo.




11. Alinee el teclado con el borde inferior del dispositivo y encájelo en su lugar.

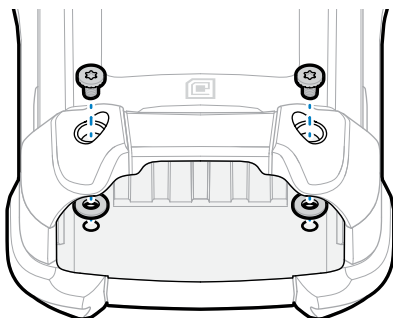


12. Con un destornillador T8 , fije el teclado al dispositivo utilizando los dos tornillos. Apriete los tornillos a 5,8 kgf-cm (5 lbf-in).



13. Voltee el dispositivo.

14. Con un destornillador T8 largo y delgado , reemplace los dos tornillos y arandelas que están dentro de la ranura de la batería y apriételes a 5,8 kgf-cm (5 lbf-in).

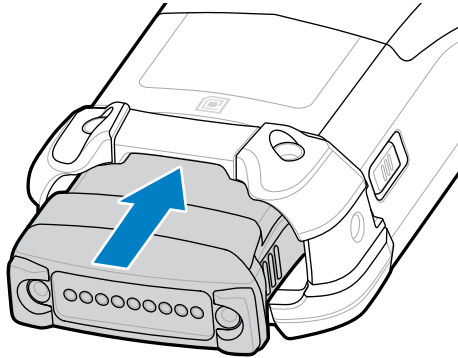


15. Inserte la batería.
16. Mantenga presionado el botón de **encendido** para encender el dispositivo.

Instalación de la batería

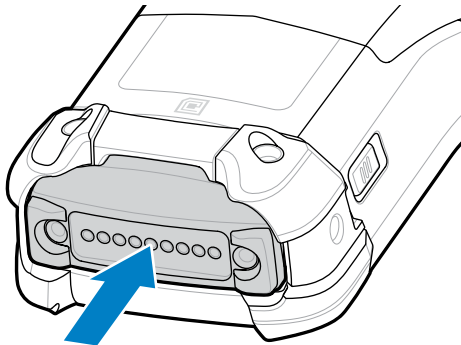
En esta sección, se describe cómo instalar la batería en el dispositivo.

1. Alinee la batería con la ranura de la batería.
2. Empuje la batería en la ranura de la batería.



3. Presione firmemente la batería en el compartimento de la batería.

Asegúrese de que los pestillos de liberación de la batería a los lados del dispositivo regresen a su posición inicial. Un sonido de clic indicará que ambos pestillos de liberación de la batería regresaron a su posición original y fijaron la batería en su lugar.



4. Presione el botón de **encendido** para encender el dispositivo.

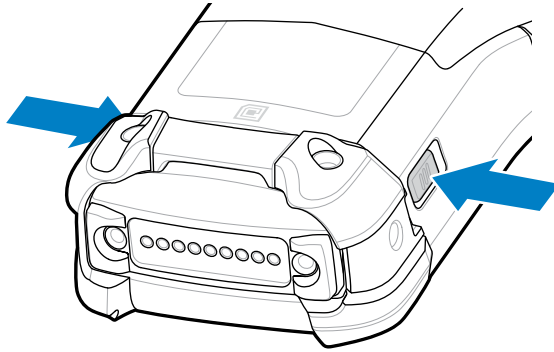
Reemplazo de la batería

En esta sección, se describe cómo reemplazar la batería en el dispositivo.

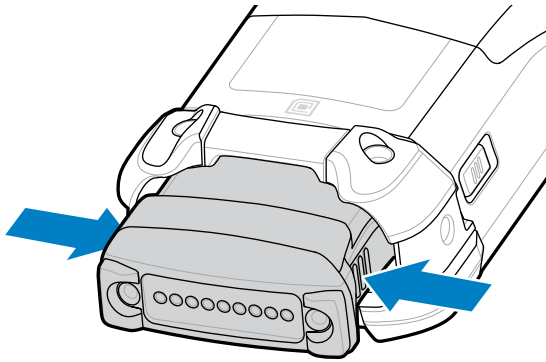
1. Presione los dos pestillos principales de liberación de la batería.

La batería se expulsa ligeramente. Con el modo de intercambio directo, cuando extrae la batería, la pantalla se apaga y el dispositivo entra en un estado de bajo consumo. El dispositivo mantiene los

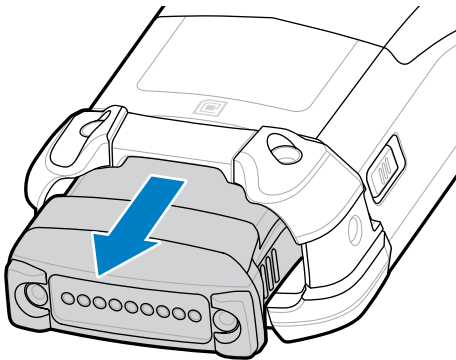
datos en la RAM durante aproximadamente 5 minutos. Vuelva a colocar la batería en un plazo de 5 minutos para conservar la persistencia de la memoria.



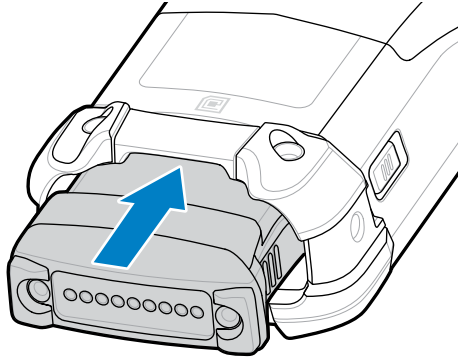
2. Presione los pestillos secundarios de liberación de la batería a los lados de la batería.



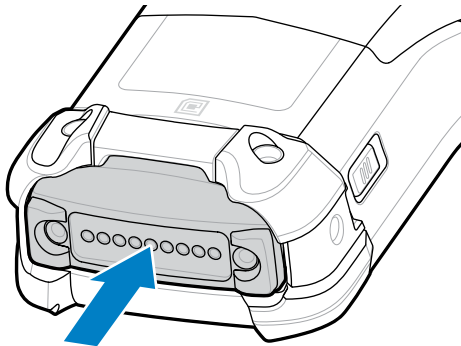
3. Retire la batería de la ranura de la batería.



4. Alinee la batería con la ranura de la batería.



5. Empuje la batería en la ranura de la batería.



6. Presione firmemente la batería en el compartimento de la batería.

Asegúrese de que los pestillos de liberación de la batería a los lados del dispositivo regresen a su posición inicial. Oirá un sonido que indicará que ambos pestillos de liberación de la batería regresaron a su posición original y fijaron la batería en su lugar.

7. Presione el botón de **encendido** para encender el dispositivo.

Carga del dispositivo

Para alcanzar resultados de carga óptimos, utilice solo accesorios de carga y baterías marca Zebra. Cargue las baterías a temperatura ambiente con el dispositivo en modo de suspensión.

Una batería estándar pasa de estar completamente agotada a un 90 % en aproximadamente 4 horas y llega a un 100 % en aproximadamente 5 horas. En muchos casos, un nivel de carga del 90 % es suficiente para el uso diario. Según el perfil de uso, un nivel de carga del 100 % permite utilizar el dispositivo durante un tiempo aproximado de 14 horas.



NOTA: Asegúrese de seguir las pautas de seguridad de la batería que se describen en la Guía de referencia del producto.

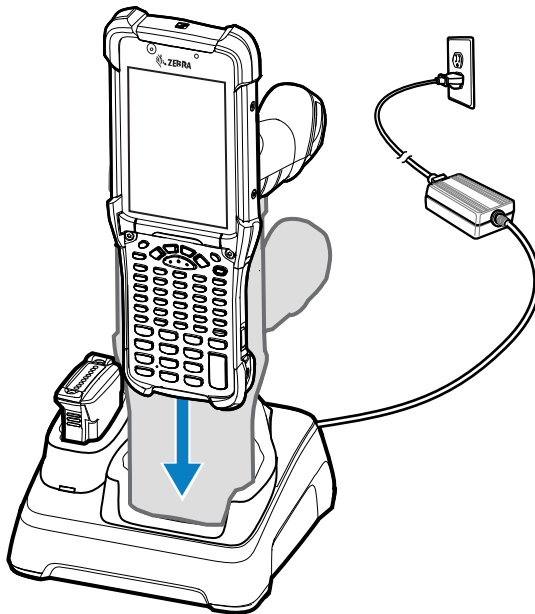
El dispositivo o sus accesorios siempre cargan la batería de la forma más segura e inteligente. El dispositivo o sus accesorios indican mediante el LED y una notificación en la pantalla del dispositivo cuando el proceso de carga se detiene debido a temperaturas inadecuadas.

Temperatura	Comportamiento de carga de la batería
De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)	Rango de carga óptimo
De 0 a 20 °C (de 32 a 68 °F) De 37 a 40 °C (de 98 a 104 °F)	La carga se ralentiza para optimizar los requisitos JEITA de la celda.
Por debajo de 0 °C (32 °F) Por encima de 40 °C (104 °F)	La carga se detiene.
Por encima de 58 °C (136 °F)	El dispositivo se apaga.

Para cargar el dispositivo mediante una base, realice los siguientes pasos:

1. Conecte la base a la fuente de alimentación adecuada.
2. Inserte el dispositivo en la ranura de la base para iniciar la carga. Empuje suavemente hacia el dispositivo para asegurarse de que se coloque de manera correcta.

Figura 3 Base de carga USB de 1 ranura con cargador de baterías de repuesto



El dispositivo se encenderá y se comenzará a cargar. El LED de carga/notificación indica el estado de carga de la batería.

3. Cuando la carga esté completa, retire el dispositivo de la ranura de la base.

Consulte también

[Indicadores de carga](#)

Carga de la batería de repuesto

Para cargar la batería de repuesto, realice los siguientes pasos:

1. Conecte el cargador a una fuente de alimentación.
2. Inserte la batería en una ranura de carga de la batería de repuesto y presiónela suavemente hacia abajo para asegurarse de que haga contacto. Los LED de carga de la batería de repuesto ubicados en la parte frontal de la base indican el estado de carga de la batería de repuesto.
3. Cuando la carga esté completa, quite la batería de la ranura de carga.

Indicadores de carga

El indicador LED de carga muestra el estado de la carga.

Tabla 1 Indicadores de carga LED

Estado	Indicaciones
Desactivado	<ul style="list-style-type: none"> • La batería no se está cargando. • El dispositivo no se insertó correctamente en la base de carga o no está conectado a una fuente de alimentación. • La base no recibe energía.
Parpadeo lento de color ámbar cada 3 segundos	<ul style="list-style-type: none"> • La batería se está cargando, pero está completamente agotada y aún no tiene carga suficiente para alimentar el dispositivo. • Después de quitar la batería, se indica que el dispositivo está en el modo de intercambio directo con persistencia de conectividad. <p>SuperCap necesita un mínimo de 15 minutos para cargarse completamente a fin de entregar una persistencia de sesión de memoria y conectividad adecuadas.</p>
Ámbar fijo	<ul style="list-style-type: none"> • La batería se está cargando.
Color verde fijo	<ul style="list-style-type: none"> • La batería terminó de cargarse.
Parpadeo rápido de color rojo 2 parpadeos por segundo	<p>Error de carga. Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La temperatura es demasiado baja o demasiado alta. • El proceso de carga fue demasiado largo y no se completó (generalmente, 8 horas).
Color rojo fijo	<ul style="list-style-type: none"> • La batería se está cargando, pero está al final de su vida útil. • El proceso de carga se completó, pero la batería alcanzó el final de su vida útil.

Accesorios para carga

Utilice uno de los siguientes accesorios para cargar el dispositivo o la batería de repuesto.

Tabla 2 Carga y comunicación

Descripción	Número de pieza	Carga		Comunicación	
		Batería principal (en el dispositivo)	Batería de repuesto	USB	Ethernet
Base de carga USB de 1 ranura con cargador de baterías de repuesto	CRD-MC93-2SUCHG-01	Sí	Sí	Sí	No
ShareCradle de 4 ranuras solo para carga	CRD-MC93-4SCHG-01	Sí	No	No	No
ShareCradle de 4 ranuras con Ethernet	CRD-MC93-4SETH-01	Sí	No	No	Sí
Cargador de batería de repuesto de 4 ranuras	SAC-MC93-4SCHG-01	No	Sí	No	No
Cargador de batería de repuesto de 16 ranuras	SAC-MC93-16SCHG-01	No	Sí	No	No
Soporte de encaje/carga USB	CBL-MC93-USBCHG-01	Sí	No	Sí	No

Base de carga USB de 1 ranura con cargador de baterías de repuesto

La base de carga USB de 1 ranura carga la batería principal y una batería de repuesto de manera simultánea.

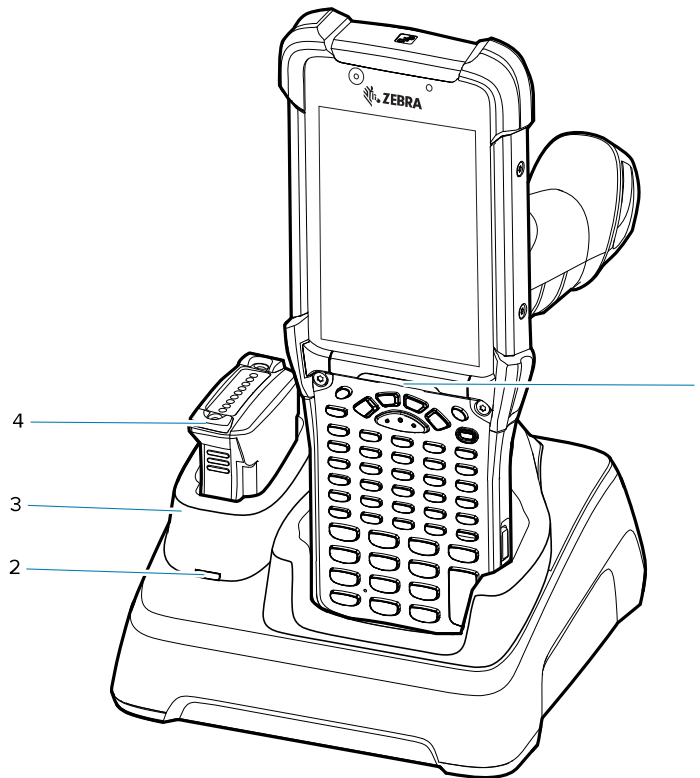


NOTA: Asegúrese de seguir las pautas de seguridad de la batería que se describen en la Guía de referencia del producto.

La base de carga USB de una ranura con una batería de repuesto:

- Proporciona una potencia de 9 V CC para operar la computadora móvil y cargar la batería.
- Proporciona potencia de 4,2 V CC para cargar la batería de repuesto.
- Proporciona un puerto USB para la comunicación de datos entre la computadora móvil y una computadora host u otros dispositivos USB; por ejemplo, una impresora.
- Sincroniza la información entre la computadora móvil y una computadora host. Con un software personalizado o de terceros, también puede sincronizar la computadora móvil con bases de datos corporativas.
- Compatible con las siguientes baterías:
 - Batería estándar PowerPrecision+ de 7000 mAh
 - Batería en frío PowerPrecision+ de 5000 mAh
 - Batería no inflamable PowerPrecision+ de 7000 mAh

Figura 4 Base de carga USB de 1 ranura con cargador de baterías de repuesto



1	Barra de indicadores LED
2	LED de carga de la batería de repuesto
3	Fuente de carga de la batería de repuesto
4	Batería de repuesto

ShareCradle de 4 ranuras solo para carga

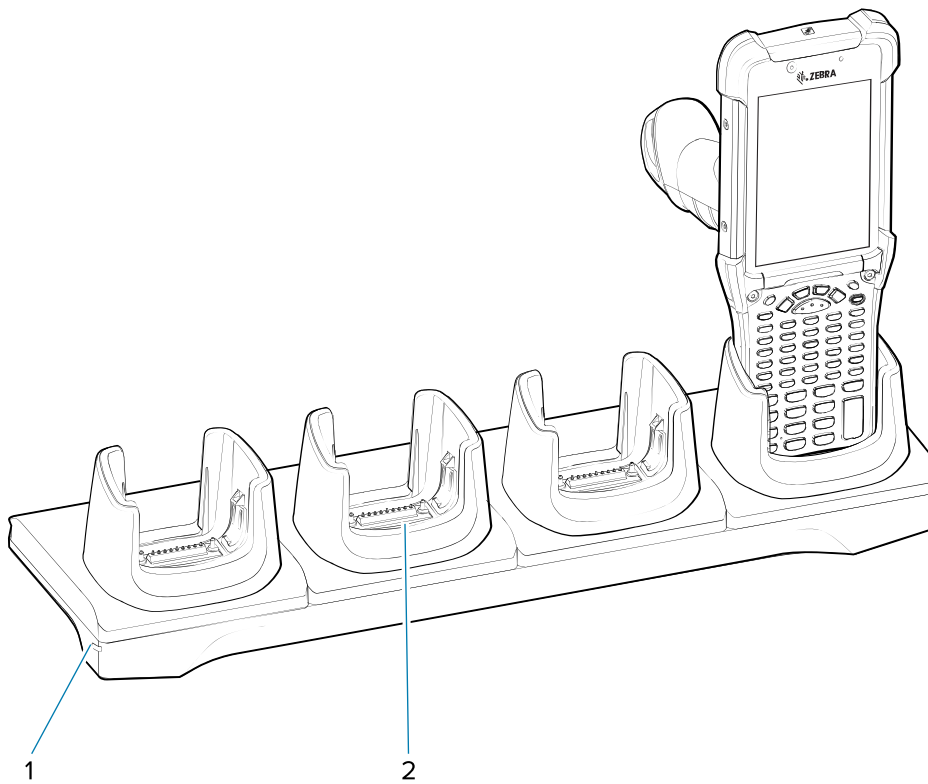


NOTA: Asegúrese de seguir las pautas de seguridad de la batería que se describen en la Guía de referencia del producto.

La base ShareCradle de 4 ranuras solo para carga ofrece las siguientes características:

- Proporciona una potencia de 9 V CC para operar la computadora móvil y cargar la batería.
- Permite cargar hasta cuatro computadoras móviles de manera simultánea.
- Compatible con dispositivos que utilicen las siguientes baterías:
 - Batería estándar PowerPrecision+ de 7000 mAh
 - Batería en frío PowerPrecision+ de 5000 mAh
 - Batería no inflamable PowerPrecision+ de 7000 mAh

Figura 5 ShareCradle de 4 ranuras solo para carga



1	LED de alimentación
2	Ranura de carga

ShareCradle de 4 ranuras con Ethernet

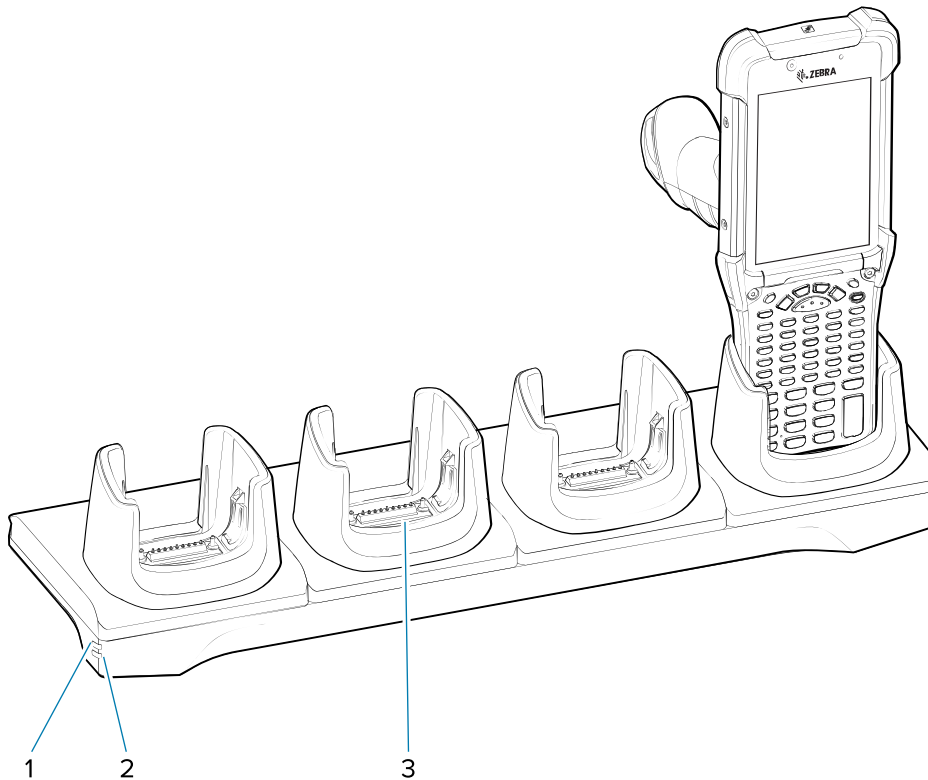


NOTA: Asegúrese de seguir las pautas de seguridad de la batería que se describen en la Guía de referencia del producto.

La base ShareCradle de 4 ranuras con Ethernet ofrece las siguientes características:

- Proporciona una potencia de 9 V CC para operar la computadora móvil y cargar la batería.
- Permite cargar hasta cuatro computadoras móviles de manera simultánea.
- Permite conectar hasta cuatro dispositivos a una red Ethernet.
- Compatible con dispositivos que utilicen las siguientes baterías:
 - Batería estándar PowerPrecision+ de 7000 mAh
 - Batería en frío PowerPrecision+ de 5000 mAh
 - Batería no inflamable PowerPrecision+ de 7000 mAh

Figura 6 ShareCradle de 4 ranuras con Ethernet



1	LED 1000Base-T
2	LED 10/100Base-T
3	Ranura de carga

Cargador de batería de repuesto de 4 ranuras

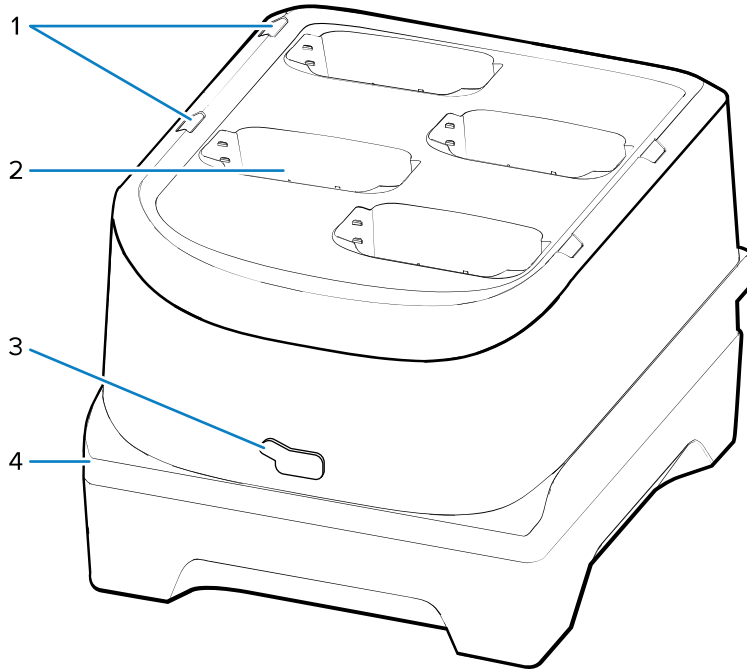


NOTA: Asegúrese de seguir las pautas de seguridad de la batería que se describen en la Guía de referencia del producto.

El cargador de batería de repuesto de 4 ranuras:

- Permite cargar hasta cuatro baterías de repuesto.
- Proporciona potencia de 4,2 V CC para cargar la batería de repuesto.

Figura 7 Base de carga para baterías de repuesto de 4 ranuras



1	Luces LED de carga de la batería de repuesto
2	Ranura de carga
3	Puerto USB-C (se utiliza para reprogramar este cargador)
4	LED de alimentación

Cargador de batería de repuesto de 16 ranuras

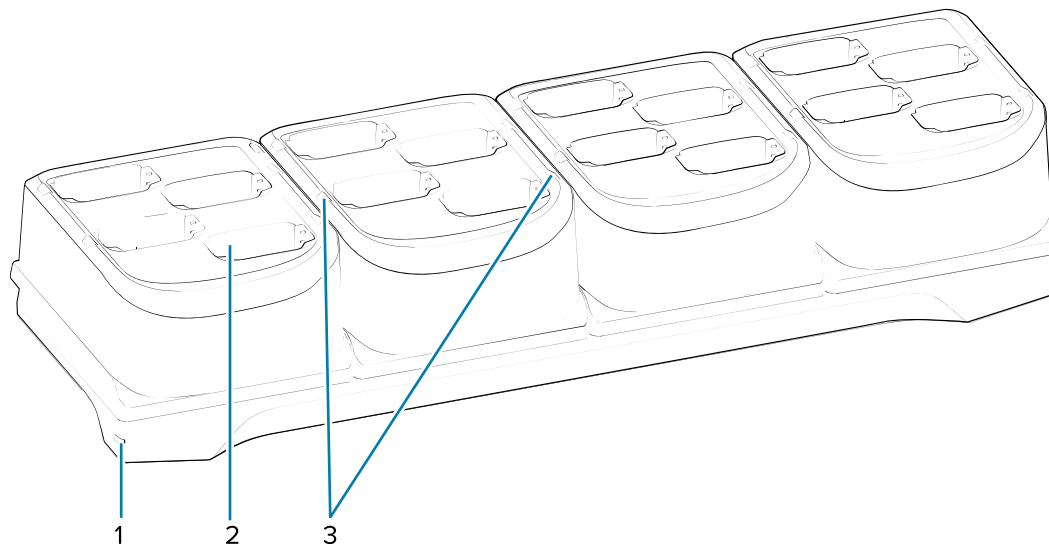


NOTA: Asegúrese de seguir las pautas de seguridad de la batería que se describen en la Guía de referencia del producto.

El cargador de batería de repuesto de 16 ranuras:

- Permite cargar hasta 16 baterías de repuesto.
- Proporciona potencia de 4,2 V CC para cargar la batería de repuesto.

Figura 8 Cargador de batería de repuesto de 16 ranuras



1	LED de alimentación
2	Ranura de carga
3	Luces LED de carga de la batería de repuesto

Soporte de encaje/carga USB

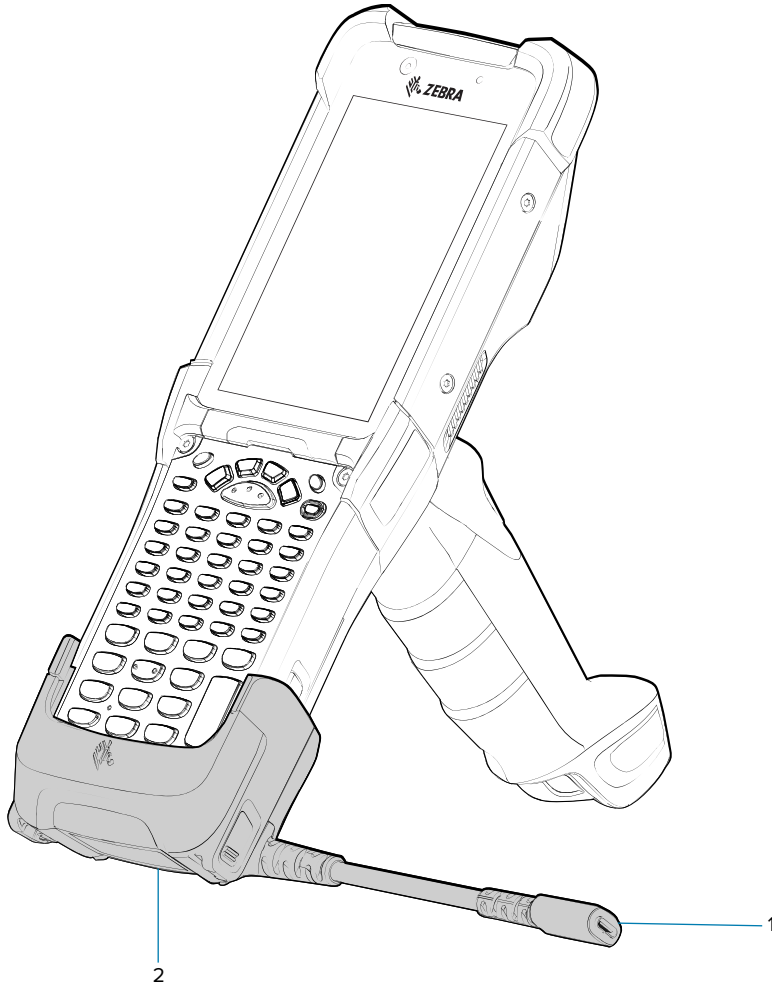


NOTA: Asegúrese de seguir las pautas de seguridad de la batería que se describen en la Guía de referencia del producto.

El soporte de encaje/carga USB:

- Proporciona una potencia de 5 V CC para operar el dispositivo y cargar la batería.
- Proporciona alimentación o comunicación con la computadora host mediante USB al dispositivo.

Figura 9 Soporte de encaje/carga USB



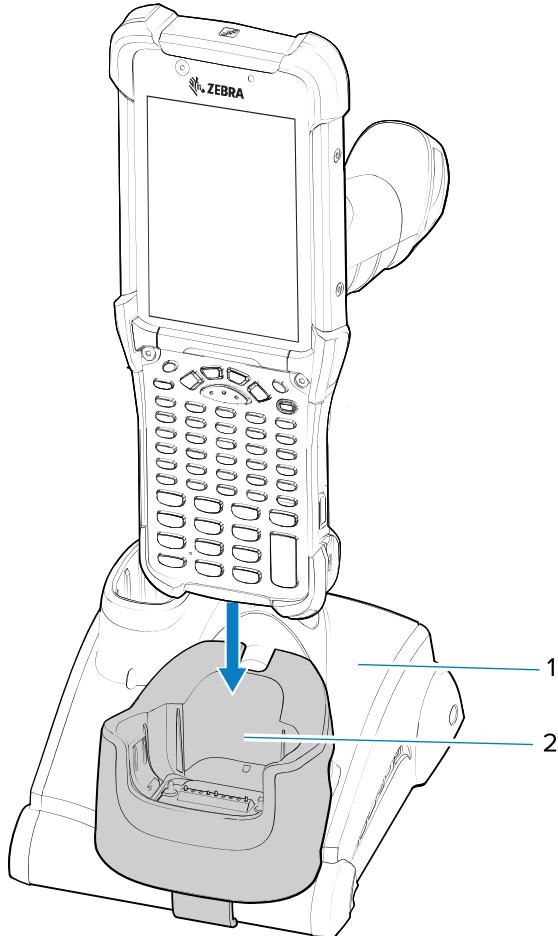
1	Cable espiral con toma USB tipo C
2	Soporte de encaje/carga USB

Adaptador solo para carga

Use el adaptador de solo carga para brindar compatibilidad con otras bases MC9x.

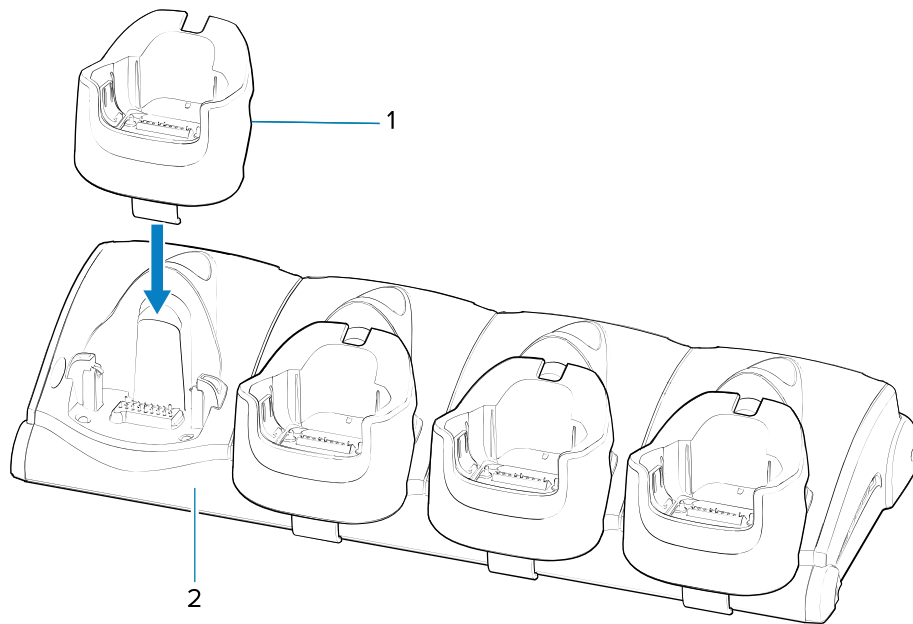
- El adaptador de solo carga se puede instalar en cualquier base MC9x de una ranura o de varias ranuras (solo carga o Ethernet).
- Cuando se utiliza con las bases MC9x, el adaptador proporciona capacidad de carga, pero no permite comunicación USB o Ethernet.

Figura 10 Base MC9x de 1 ranura con adaptador solo para carga



1	Base MC9x de 1 ranura
2	Adaptador solo para carga

Figura 11 Base MC9x de 4 ranuras con adaptador solo para carga

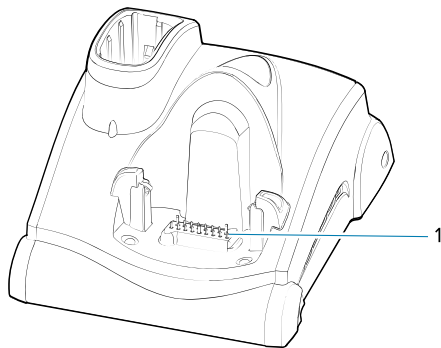


1	Adaptador solo para carga
2	Base MC9x de 4 ranuras

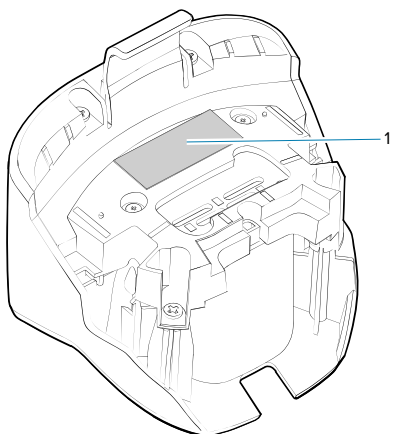
Instalación del adaptador

Siga estas instrucciones para instalar el adaptador de solo carga.

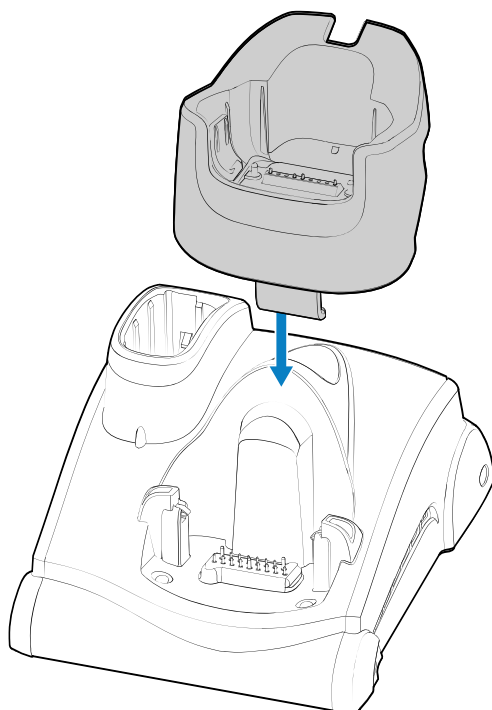
1. Limpie la base y la superficie de sus contactos (1) mediante un paño con alcohol realizando movimientos hacia delante y atrás con el dedo.



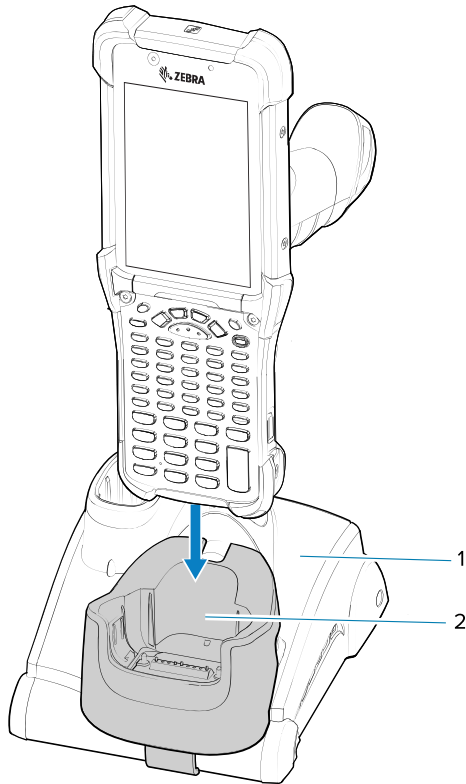
2. Retire el adhesivo (1) de la parte posterior del adaptador.



3. Inserte el adaptador en la base MC9x y presiónelo hacia la parte inferior de la base.



4. Inserte el dispositivo en el adaptador (2).



Consideraciones ergonómicas

Se recomienda tomar descansos y alternar tareas.

Postura corporal óptima

Figura 12 Alterne las manos izquierda y derecha



Optimice la postura corporal para la lectura

Figura 13 Alterne las rodillas izquierda y derecha



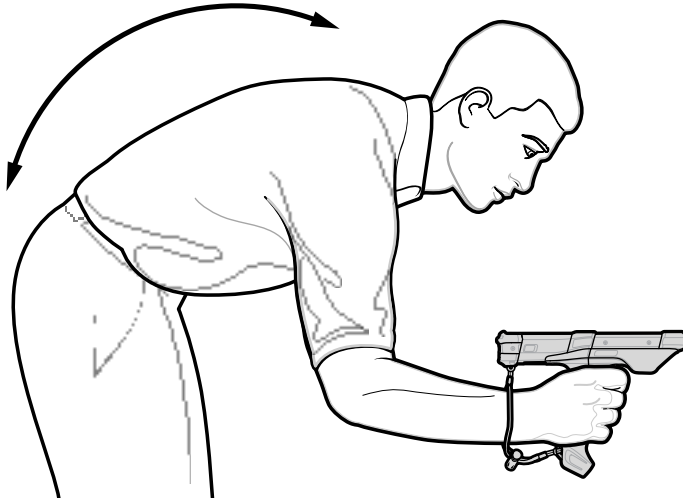
Figura 14 Use una escalera



Figura 15 Evite posturas forzadas del brazo



Figura 16 Evite curvar la espalda



Evite posiciones forzadas de la muñeca

