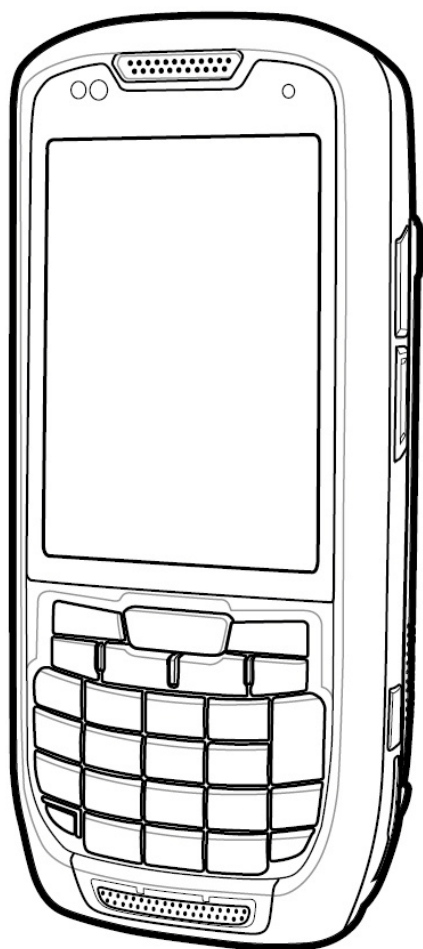


# MC45

# GUÍA DEL USUARIO





**MC45**  
**Guía del usuario**

72E-164159-02ES

Rev. A

febrero de 2015

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida o utilizada de ninguna forma ni por ningún medio, ya sea eléctrico o mecánico, sin el permiso escrito de Zebra. Esto incluye medios electrónicos o mecánicos, tales como fotocopiado, grabación o sistemas de almacenamiento de información y de recuperación. El material incluido en este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.

El software se proporciona estrictamente "tal como es". Todo el software proporcionado al usuario, incluido el firmware, se encuentra sobre una base con licencia. Zebra le concede al usuario una licencia no transferible y no exclusiva para utilizar cada programa de software o firmware proporcionado a continuación (programa con licencia). Excepto en los puntos señalados a continuación, dicha licencia no puede ser asignada, sublicenciada o transferida de otro modo por el usuario sin el consentimiento previo por escrito de Zebra. No se concede el derecho a copiar un programa con licencia en su totalidad o en parte, a menos que se indique lo contrario en la ley de derechos de autor. El usuario no podrá modificar, combinar o incorporar cualquier forma o parte de un programa con licencia con otros programas, crear un trabajo derivado de un programa con licencia o utilizar un programa con licencia en una red sin una autorización escrita de Zebra. El usuario se compromete a mantener el aviso de derechos de autor de Zebra en los programas con licencia proporcionados a continuación, y a incluir la misma en cualquier copia autorizada que realice, ya sea de forma total o parcial. El usuario se compromete a no descompilar, desensamblar, decodificar ni realizar tareas de ingeniería inversa a cualquier programa con licencia proporcionado al usuario o a cualquier parte del mismo.

Zebra se reserva el derecho de modificar cualquier software o producto para mejorar la confiabilidad, la función o el diseño.

Zebra no asume ninguna responsabilidad por los productos derivados o en relación con la aplicación o el uso de cualquier producto, circuito o aplicación descritos en el presente documento.

No se otorga ninguna licencia, ni expresa ni implícita, por impedimento legal, o que se encuentre bajo cualquier derecho de propiedad intelectual de Zebra. Existe una licencia implícita solo para los equipos, circuitos y subsistemas contenidos en los productos Zebra.

Zebra Technologies Corporation  
Lincolnshire, IL U.S.A.  
<http://www.zebra.com>



---

## Historial de revisiones

Los cambios en el manual original son los siguientes:

Cambio	Fecha	Descripción
-01 Rev. B	1/2013	Borrador
-02 Rev. A	2/2015	Renovación de marca de Zebra



# Contenido

Historial de revisiones .....	iii
-------------------------------	-----

## Acerca de esta guía

Introducción .....	xi
Conjunto de documentación .....	xi
Configuraciones .....	xii
Versiones de software .....	xii
Descripciones de los capítulos .....	xiv
Convenciones utilizadas .....	xv
Documentos relacionados .....	xv
Información del servicio .....	xvi

## Capítulo 1: Pasos iniciales

Introducción .....	1-1
Desembalaje .....	1-2
Pasos iniciales .....	1-3
Instalación de la tarjeta Micro Secure Digital (microSD) .....	1-3
Instalación de la tarjeta mini SIM .....	1-4
Instalación de la batería .....	1-5
Carga de la batería .....	1-6
Carga de la batería .....	1-6
Carga de baterías de repuesto .....	1-7
Temperatura de carga .....	1-8
Encendido del MC45 .....	1-8
Calibración de la pantalla .....	1-8
Verificación del estado de la batería .....	1-8
Cambio de la batería .....	1-8
Activación de la red por primera vez .....	1-10
Activación de GSM/UMTS .....	1-10
Activación de la red .....	1-10
Administración de la batería .....	1-10
Cambio de las configuraciones de energía .....	1-10
Cambio de la configuración de luz de fondo y luz de teclas .....	1-11

Apagado de los radios .....	1-11
-----------------------------	------

## Capítulo 2: Uso del MC45

Introducción .....	2-1
Pantalla de inicio .....	2-1
Barra de estado .....	2-2
Barra de íconos .....	2-4
Pantalla Hoy .....	2-5
Pantalla Hoy clásica .....	2-6
Barra de teclas de función .....	2-8
Pantalla de inicio .....	2-8
Carpeta Configuración .....	2-11
Ajuste del volumen .....	2-14
Indicadores del estado de la batería .....	2-15
Indicadores LED .....	2-16
Reinicio del MC45 .....	2-17
Activación del MC45 .....	2-17
Bloqueo del MC45 .....	2-17
Bloqueo con contraseña .....	2-18
Botones de función .....	2-20
Lápiz óptico .....	2-21
Ingreso de datos .....	2-21
Orientación de la pantalla .....	2-22
Tomar fotos .....	2-23
Grabación de video .....	2-23
Ver fotos y videos .....	2-23

## Capítulo 3: Captura de datos

Introducción .....	3-1
Escaneo láser .....	3-1
Consideraciones al escanear .....	3-1
Escanear código de barras .....	3-2
Escaneo adaptable .....	3-3
Cámara digital a color .....	3-3
Escaneo cámara digital .....	3-3
DataWedge .....	3-4

## Capítulo 4: Uso del teléfono

Introducción .....	4-1
Acceso al marcador de teléfono .....	4-1
Encendido y apagado del teléfono .....	4-2
Uso del auricular Bluetooth .....	4-3
Ajustar el volumen de audio .....	4-4
Uso del teclado del teléfono .....	4-5
Uso de los contactos .....	4-5
Uso del registro de llamadas .....	4-6
Realizar una llamada de Marcación velocidad .....	4-7
Realizar una llamada de emergencia .....	4-7

Contestar una llamada .....	4-8
Funciones de llamadas entrantes .....	4-8
Marcado inteligente .....	4-8
Silenciar .....	4-10
Mediante la marcación rápida .....	4-10
Agregar una entrada de marcación rápida .....	4-10
Editar una entrada de marcación rápida .....	4-12
Eliminar una entrada de marcación rápida .....	4-12
Uso del registro de llamadas .....	4-13
Administración del registro de llamadas .....	4-13
Cambiar la vista del registro de llamadas .....	4-13
Eliminación de todos los elementos Registro de llamadas .....	4-14
Ver estado de llamada .....	4-15
Opciones de uso del registro de llamadas .....	4-16
Mensajería SMS .....	4-20
Envío de un mensaje de texto .....	4-20
Ver mensajes de texto .....	4-21
Respuesta a un mensaje de texto .....	4-22
Mensajería MMS .....	4-22
Crear y enviar mensajes MMS .....	4-23
Visualización de un mensaje MMS .....	4-23
Responder a un mensaje MMS .....	4-24
Bloquea los mensajes MMS entrantes .....	4-24
Mando de voz .....	4-24
Llamada .....	4-25
Encontrar .....	4-26
Volver a marcar .....	4-26
Devolución de llamada .....	4-26
Inicio .....	4-27
Las citas .....	4-27
Leer .....	4-27
¿Qué hora es? .....	4-27
Historial de llamadas .....	4-27
Reproducción de voces música .....	4-27
¿Qué puedo decir? .....	4-28
Adiós .....	4-28

## Capítulo 5: Uso de WLAN

Introducción .....	5-1
Descripción general de Fusion .....	5-1
Conexión a Internet .....	5-2
Descripción general de Configuración inalámbrica rápida .....	5-2
Cambio entre Fusion y WZC .....	5-2
Aplicaciones compatibles .....	5-3
Configuración inalámbrica rápida .....	5-6
Más información sobre WZC .....	5-8

## Capítulo 6: Navegación con GPS

Introducción .....	6-1
--------------------	-----

Instalación del software .....	6-1
Configuración de GPS del MC45 .....	6-1
Operación .....	6-2
Mapas GPS en tarjetas microSD .....	6-2
Responder una llamada de teléfono mientras utiliza GPS .....	6-2
Perder la señal del GPS en un vehículo .....	6-2
GPS asistido .....	6-3
Restablecimiento de GPS .....	6-3

## Capítulo 7: Uso del Bluetooth

Introducción .....	7-1
Salto de frecuencia adaptable .....	7-1
Seguridad .....	7-2
Estados de carga del Bluetooth .....	7-3
Suspender .....	7-3
Reanudar .....	7-3
Activación o desactivación de Bluetooth .....	7-4
Activando Bluetooth .....	7-4
Descubrir dispositivo(s) Bluetooth(s) .....	7-5
Servicios disponibles .....	7-8
Servicios de inserción de objetos mediante un haz de luz .....	7-8
Uso compartido de Internet .....	7-9
Servicios con manos libres .....	7-10
Servicios puerto serial .....	7-11
Servicios del puerto serial usando ActiveSync .....	7-11
Servicios de perfil de acceso a la agenda .....	7-13
Servicios de acceso telefónico a redes .....	7-13
Conexión a un dispositivo HID .....	7-14
Servicios A2DP/AVRCP .....	7-14

## Capítulo 8: Accesorios

Introducción .....	8-1
Comunicación con la computadora host .....	8-3
Cargar la batería del MC45 .....	8-4
Temperatura de carga .....	8-5
Base de carga para vehículo .....	8-6
Instalación en el parabrisas .....	8-6
Instalación del MC45 .....	8-7
Conexión de la alimentación. ....	8-8
Retire el MC45 .....	8-9
Indicadores de carga de la batería .....	8-10
Temperatura de carga .....	8-10
Microadaptador USB .....	8-11
Correa para mano .....	8-12
ActiveSync .....	8-13
Instalar ActiveSync .....	8-13
Configuración MC45 .....	8-13
Configuración de una conexión ActiveSync en la computadora host .....	8-14
Sincronización con el MC45 .....	8-14

## Capítulo 9: Mantenimiento y resolución de problemas

Introducción .....	9-1
Mantenimiento de la MC45 .....	9-1
Quitar el protector de pantalla .....	9-2
Directrices de seguridad de la batería .....	9-2
Limpieza .....	9-3
Materiales necesarios .....	9-3
Limpieza del MC45 .....	9-4
Carcasa .....	9-4
Pantalla .....	9-4
Ventanilla de salida del escáner .....	9-4
Conector .....	9-4
Limpieza de los conectores de soporte .....	9-4
Frecuencia de limpieza .....	9-5
Solución de problemas .....	9-5
MC45 .....	9-5
Base de carga de una ranura .....	9-8
Base de carga única universal de varias ranuras .....	9-9
Base de carga para vehículo .....	9-10
Cargador de batería de cuatro ranuras .....	9-11
Cables .....	9-12

## Apéndice A: Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas del MC45 .....	A-1
Especificaciones de accesorios del MC45 .....	A-4
Base de carga de una ranura .....	A-4
Base de carga única universal de varias ranuras .....	A-5
Cargador de batería de cuatro ranuras .....	A-6

## Apéndice B: Teclados

Configuración del teclado numérico .....	B-1
Tecla de caracteres especiales .....	B-5

## Glosario

## Índice





# Acerca de esta guía

---

## Introducción

Esta guía proporciona información acerca del uso de la MC45 y accesorios.



**NOTA**

Las pantallas y ventanas que se muestran en esta guía son ejemplos y pueden diferir de pantallas reales.

## Conjunto de documentación

La documentación establecida para el MC45 proporciona información para las necesidades específicas del usuario, e incluye:

- **Guía de inicio rápido MC45:** describe cómo poner en marcha el MC45.
- **Guía del usuario MC45:** describe cómo utilizar el MC45.
- **Guía del integrador del MC45:** describe cómo configurar el MC45 y accesorios.
- **Guía normativa MC45:** proporciona información de la licencia, el servicio y MC45.
- **Archivo de ayuda del Kit de desarrollo para la movilidad empresarial (EMDK):** proporciona datos de la API para escribir aplicaciones.

## Configuraciones

Esta guía cubre las siguientes configuraciones:

Configuración	Radios	Pantalla	Memoria	Captura de datos	Funcionamiento Sistema	Teclados
MC4587	WWAN: GSM/HSDPA	QVGA 16 bits color 3,2 pulg.	256 MB RAM; 1 GB Flash	Cámara	Microsoft Windows Embedded Handheld, Professional Edition 6.5.3	Numérico
MC4597	WLAN: 802.11a/b/g WWAN: GSM/HSDPA	QVGA 16 bits color 3,2 pulg.	256 MB RAM; 1 GB Flash	1-D láser escáner o cámara	Microsoft Windows Embedded Handheld, Professional Edition 6.5.3	Numérico

## Versiones de software

Esta guía cubre varias configuraciones de software y aparecen referencias al sistema operativo o las versiones de software para:

- Actualización versión Kit de adaptación (AKU)
- Versión OEM
- Versión Teléfono
- Versión Fusion

### Versión AKU

Para determinar el kit de adaptación actualización (AKU) versión:

Toque **Inicio** > **Configuración** > carpeta **Sistema** > Ícono **Acerca de** > Pestaña **Versión**.

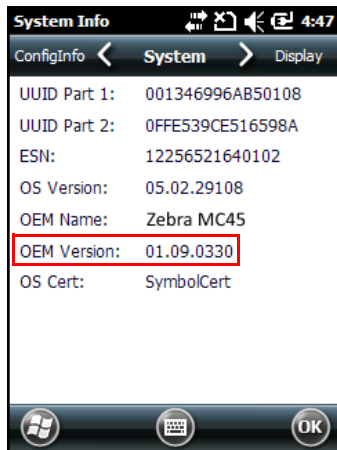


La segunda línea muestra la versión del sistema operativo y el número de compilación. La última parte del número de compilación representa el número AKU. Por ejemplo, *crear 29077.5.3.12.10* indica que el dispositivo está ejecutando la versión AKU 5.3.12.10.

## Versión OEM.

Para determinar la versión del software OEM:

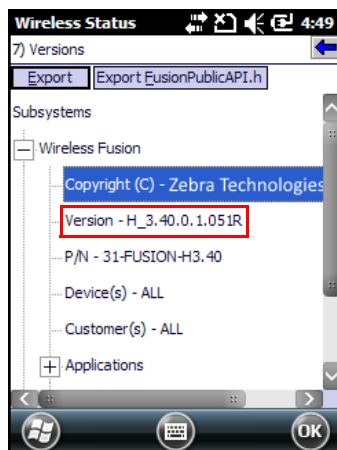
Toque **Inicio** > **Configuración** > carpeta **Sistema** > **Ícono Acerca de** > Pestaña **Versión**.



## Software Fusion

Para determinar la versión del software Fusion:

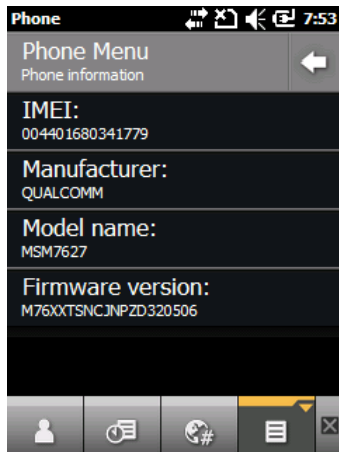
Toque **Inicio** > **Ícono Compañero inalámbrico** > **Ícono Estado redes inalámbricas** > **Versiones**.



## Software del teléfono

Para determinar la versión del software del teléfono:

Toque Inicio > Teléfono > Menú del teléfono > información del teléfono.



## Descripciones de los capítulos

Los temas tratados en esta guía son los siguientes:

- [Capítulo 1, Pasos iniciales](#) Proporciona información sobre cómo poner en marcha el MC45 por primera vez.
- [Capítulo 2, Uso del MC45](#) Proporciona instrucciones básicas para el uso del MC45, incluidos el encendido y el restablecimiento del MC45 y el ingreso y captura de datos.
- [Capítulo 3, Captura de datos](#) Proporciona información para utilizar el MC45 para capturar los datos utilizando el escáner láser o la cámara.
- [Capítulo 4, Uso del teléfono](#) Proporciona instrucciones básicas para el uso del MC45 en su teléfono.
- [Capítulo 5, Uso de WLAN](#) Explica la funcionalidad DE WLAN en el MC45.
- [Capítulo 6, Navegación con GPS](#) Proporciona información sobre navegación GPS con el MC45.
- [Capítulo 7, Uso del Bluetooth](#) Explica función Bluetooth en el MC45.
- [Capítulo 8, Accesorios](#) Describe los accesorios disponibles y su uso con el MC45.
- [Capítulo 9, Mantenimiento y resolución de problemas](#) Incluye instrucciones sobre la limpieza y almacenamiento del MC45 y proporciona soluciones a posibles problemas durante el uso del MC45.
- [Apéndice A, Especificaciones técnicas](#) Proporciona las especificaciones técnicas para el MC45.
- [Apéndice B, Teclados](#) Proporciona diseños y operaciones del teclado.

---

## Convenciones utilizadas

Las siguientes convenciones se utilizan en este documento:

- "Ordenador portátil" hace referencia a la serie Zebra MC45 de dispositivos de mano.
- *Cursiva* se utiliza para resaltar lo siguiente:
  - Capítulos y secciones en este y otros documentos relacionados
  - Íconos en una pantalla.
- **Texto en negrita** se utiliza para resaltar lo siguiente:
  - Nombres de cuadros de diálogo, ventanas y pantallas
  - Nombres de listas desplegables y cuadros de lista
  - Nombres de casillas de verificación y botón de radio
  - Nombres de teclas en un teclado
  - Nombres de botones en una pantalla.
- Viñetas ( • ) indican:
  - Los elementos de acción
  - Las listas de alternativas
  - Las listas de pasos necesarios que no tienen por qué ser secuenciales.
- Listas secuenciales (por ejemplo, aquellas que describen los procedimientos paso a paso) que aparecen como listas numeradas.

---

## Documentos relacionados

- *Guía de inicio rápido MC45*, p/n 72 164157-xx.
- *Guía normativa MC45*, p/n 72 164158-xx.
- *Guía del integrador del MC45*, p/n 72E-164160-xx.
- *Kits de desarrollo para la movilidad empresarial (EMDKs)*, disponible en: <http://www.zebra.com/support>.
- Software de ActiveSync más reciente, disponible en: <http://www.microsoft.com>.

Para obtener la última versión de esta guía y todas las guías, vaya a: <http://www.zebra.com/support>.

---

## Información del servicio

Si tiene algún problema con su equipo, póngase en contacto con el centro global de servicios de atención al cliente de Zebra para su región. La información de contacto está disponible en: <http://www.zebra.com/support>.

Cuando se ponga en contacto con el centro global de servicios de atención al cliente de Zebra, tenga a mano la siguiente información:

- Número de serie de la unidad
- Número de modelo o nombre del producto
- Tipo de software y el número de versión

Zebra responde a las llamadas por correo electrónico, teléfono o fax dentro de los plazos establecidos en los contratos de servicio técnico.

Si el centro global de servicios de atención al cliente de Zebra no resuelve el problema, puede que tenga que regresar el equipo para mantenimiento y recibirá instrucciones específicas. Zebra no se hace responsable por daños causados durante el envío si el cliente no utiliza un contenedor de envío aprobado. Enviar las unidades de forma inadecuada podría anular la garantía.

Si adquirió su producto de negocios con un socio comercial de Zebra, contáctese con ese socio comercial para obtener asistencia técnica.

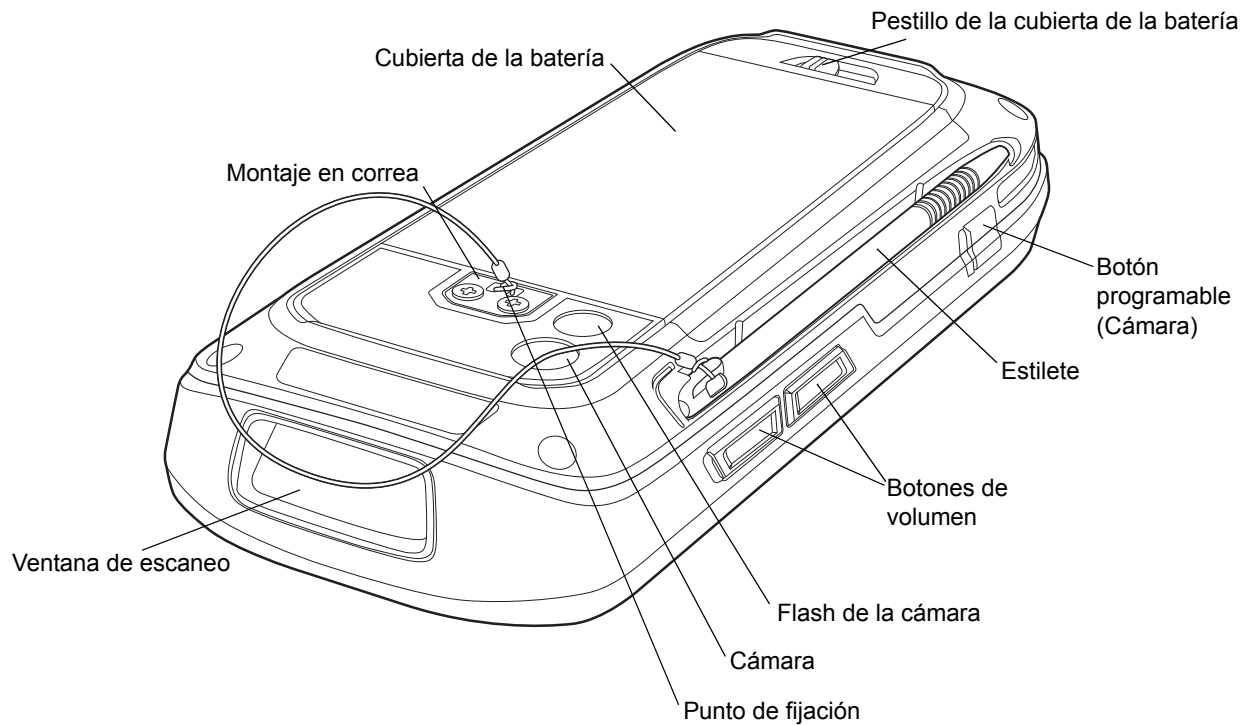
# Capítulo 1 Pasos iniciales

## Introducción

En este capítulo se describen las piezas para el MC45 y se explica cómo instalar y cargar las baterías, sustituir la correa y encender el MC45 por primera vez.



**Figura 1-1** Vista frontal del MC45



**Figura 1-2** Vista posterior del MC45

---

## Desembalaje

Retire con cuidado todos los materiales protectores del MC45 y guarde la caja de transporte para su posterior almacenamiento y transporte.

Compruebe tener lo siguiente:

- MC45
- Batería de ión-litio
- Cubierta de la batería
- Lápiz óptico incorporado
- Guía normativa
- Guía de inicio rápido

Inspeccione el equipo para descartar daños. Si cualquier equipo falta o está dañado, póngase en contacto con el centro Global de servicios de atención al cliente de Zebra inmediatamente. Consulte [página xvi](#) para ver la información de contacto.



## Pasos iniciales

Para comenzar a usar el MC45 por primera vez:

- Instale la tarjeta microSD (opcional)
- Instale la tarjeta SIM
- Instale la batería
- Cargue el MC45
- Encienda el MC45
- Configure el MC45.

### Instalación de la tarjeta Micro Secure Digital (microSD)

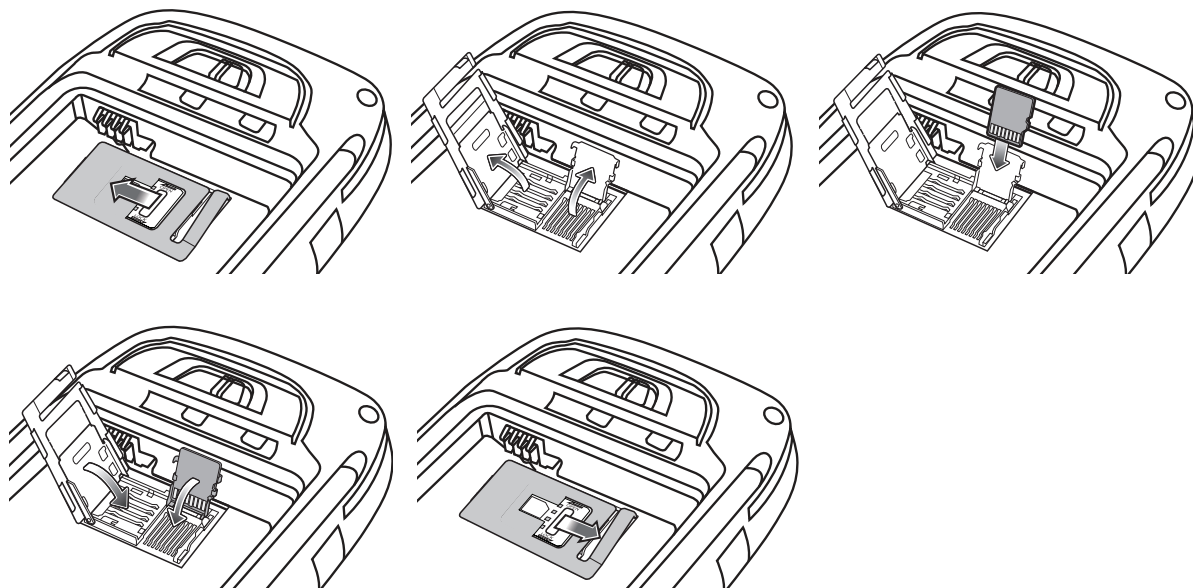
La ranura para tarjeta microSD proporciona almacenamiento no volátil secundario. La ranura está situada bajo la batería (consulte la [Figura 1-3](#)). Consulte la documentación proporcionada con la tarjeta para obtener más información y siga las recomendaciones del fabricante para su uso.



**PRECAUCIÓN** Siga las precauciones ESD correspondientes para evitar dañar la tarjeta microSD. Las precauciones ESD correspondientes incluyen, entre otras, trabajar con una alfombrilla ESD y garantizar que el operador esté conectado a tierra.

Para instalar la tarjeta microSD:

1. Deslice el soporte de la tarjeta mini SIM a la derecha para desbloquear.
2. Levante el soporte de la tarjeta mini SIM.



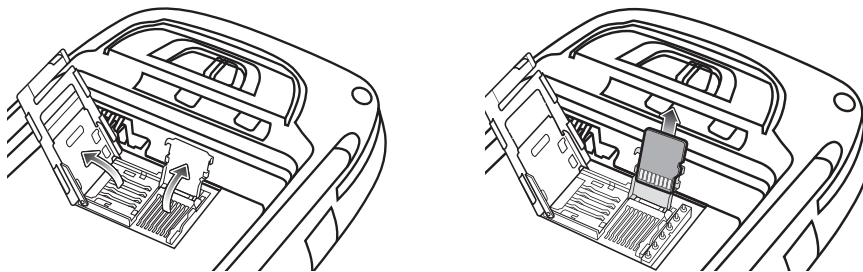
**Figura 1-3** Instalación de la tarjeta microSD

3. Deslice el soporte de la tarjeta microSD hacia abajo para desbloquear.
4. Levante el soporte de la tarjeta microSD.

5. Introduzca la tarjeta con los contactos de la tarjeta hacia abajo y baje el soporte de la tarjeta microSD.
6. Baje el soporte de la tarjeta mini SIM.
7. Deslice el soporte de la tarjeta mini SIM a la izquierda para bloquear.
8. Deslice el soporte de la tarjeta SIM hacia la izquierda para bloquearlo.

Para extraer la tarjeta microSD:

1. Deslice el soporte de la tarjeta microSD hacia abajo para desbloquear.
2. Levante el soporte de la tarjeta microSD.



**Figura 1-4** Extracción de tarjeta

3. Extraiga la tarjeta del soporte de la tarjeta.
4. Baje el soporte de la tarjeta microSD.
5. Deslice el soporte de la tarjeta microSD hacia arriba para bloquearlo.

## Instalación de la tarjeta mini SIM

✓ **NOTA** El MC45 no admite la copia de varios contactos a algunas tarjetas SIM. Si aparece un mensaje de error, consulte [Capítulo 9, Mantenimiento y resolución de problemas](#) para obtener más información.

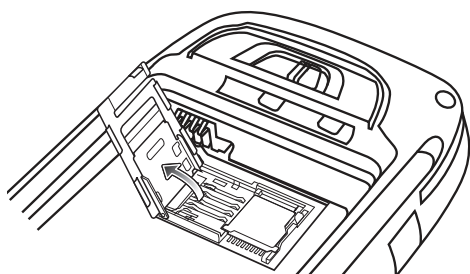
El servicio de teléfono GSM requiere una tarjeta de Módulo de identificación del abonado (SIM, *Subscriber Identification Module*) o tarjeta inteligente. Consiga esta tarjeta de su proveedor de servicios. La tarjeta encaja en el MC45 y puede contener la siguiente información:

- Detalles de la cuenta del proveedor de servicios de telefonía móvil.
- Información sobre acceso al servicio y preferencias.
- Información de contacto, que se puede desplazar a **Contactos** en el MC45.
- Los servicios adicionales que ha contratado.

✓ **NOTA** Para obtener más información sobre las tarjetas SIM, consulte la documentación de su proveedor de servicios.

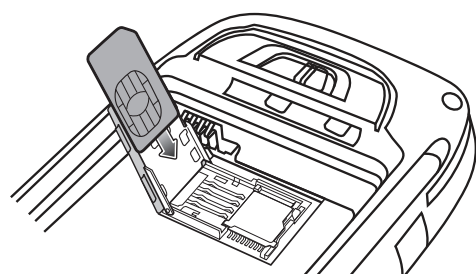
Para instalar la tarjeta mini SIM:

1. Deslice el soporte de la tarjeta mini SIM a la derecha para desbloquear.
2. Levante el soporte de la tarjeta mini SIM.



**Figura 1-5** Levantar la tapa de la tarjeta mini SIM

3. Inserte la tarjeta mini SIM, tal como se muestra en la [Figura 1-6](#), con el borde recortado de la tarjeta hacia el exterior y los contactos hacia abajo.



**Figura 1-6** Insertar la tarjeta mini SIM

4. Baje el soporte de la tarjeta mini SIM y deslícelo hacia la izquierda para bloquear.
5. Instale la batería. Consulte [Instalación de la batería en la página 1-5](#) para obtener más información.
6. Tras la configuración inicial del MC45 o después de sustituir una tarjeta mini SIM:
  - a. Pulse el botón rojo de **Encendido**.
  - b. Asegúrese de que el **Teléfono** esté encendido.
  - c. Realice una llamada para comprobar la conexión móvil.

✓ **NOTA** Para obtener información detallada sobre activación y configuraciones de WWAN, consulte la *Guía del integrador del MC45*.

## Instalación de la batería

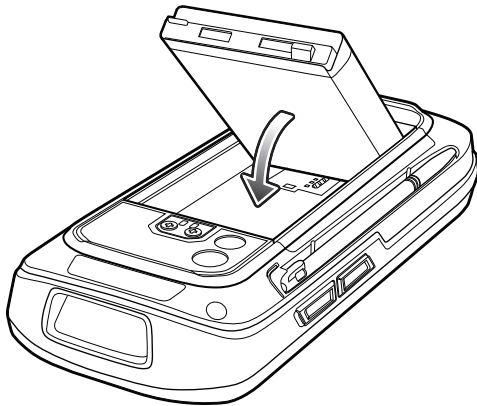
✓ **NOTA** Al instalar la batería por primera vez, la cubierta posterior y la batería no están instaladas.

Para instalar la batería:

1. Inserte la batería, la parte inferior en primer lugar, en el compartimento de la batería en la parte posterior del MC45.

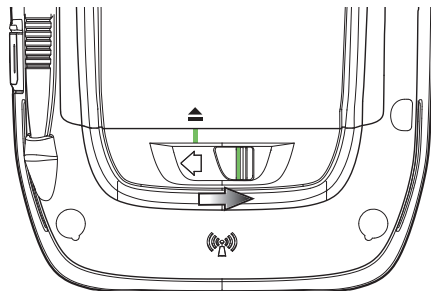
✓ **NOTA** Coloque la batería correctamente, con los contactos de carga de batería en la parte superior de los contactos de carga en el compartimento de la batería.

2. Presione la batería hacia abajo en el compartimento de la batería.



**Figura 1-7** Inserción de la batería

3. Con el pestillo de la cubierta de la batería abierto, introduzca el cubierta, la parte superior en primer lugar, y a continuación, presione hacia abajo la parte inferior de la cubierta.
4. Deslice el pestillo de la cubierta de la batería hacia la derecha hasta que el punto rojo no esté visible.



**Figura 1-8** Cerrar el pestillo de la cubierta de la batería

5. Encienda el MC45 pulsando el botón rojo de **Encendido**.

## Carga de la batería



**PRECAUCIÓN** Asegúrese de seguir las directrices de seguridad de la batería que se describen en [Directrices de seguridad de la batería en la página 9-2](#).

### Carga de la batería

Antes de utilizar el MC45 por primera vez, cargue la batería principal hasta que el LED de Carga/Estado de la batería quede encendido (consulte [Tabla 1-1 en la página 1-7](#) para las indicaciones de estado de carga). Para cargar el MC45, utilice el cable USB de carga rápida o un soporte con la fuente de alimentación adecuada. Para obtener más información sobre los accesorios disponibles para el MC45, consulte [Capítulo 8, Accesorios](#).

Para cargar la batería, utilice un cable USB de carga rápida o una base. Para obtener información sobre configuración y procedimientos de carga del cable USB de carga rápida y de la base, consulte la *Guía del integrador del MC45*.

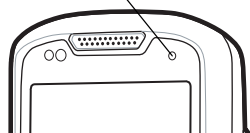
- Base de carga de una ranura
- Base de carga única universal de varias ranuras
- Base de carga para vehículo

Para cargar la batería:

1. Conecte el accesorio de carga a la fuente de alimentación adecuada.
2. Inserte el MC45 en un soporte o al cable USB de carga rápida y la fuente de alimentación. El MC45 inicia la carga. El LED de Carga/Estado de la batería parpadea en verde durante la carga y se ilumina en verde cuando está totalmente cargada. Consulte [Tabla 1-1](#) para indicadores de carga.
3. La batería de 3080mAh carga completamente en menos de seis horas a temperatura ambiente de aproximadamente 25 °C (77 °F). El tiempo de carga puede variar a diferentes temperaturas.

✓ **NOTA** La cubierta de la batería MC45 debe estar en su sitio y cerrada correctamente para que el MC45 se encienda y se cargue la batería.

LED de Carga/Estado  
de la batería



**Figura 1-9** Indicadores LED

**Tabla 1-1** Indicaciones de carga LED

Carga/Batería LED de estado	Indicación
Apagado	El MC45 no se está cargando. El MC45 no se ha insertado correctamente en la base o no se ha conectado a una fuente de alimentación. La base no está encendida.
Parpadeo lento en verde (1 Parpadeo cada 2 segundos)	El MC45 se está cargando.
Luz verde	Carga completa.
Parpadeo rápido en rojo (2 Parpadeos por segundo)	Error de carga, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• La temperatura es demasiado baja o demasiado alta.</li> <li>• Ha transcurrido demasiado tiempo de carga y no se finalizó (normalmente ocho horas).</li> </ul>

## Carga de baterías de repuesto

Consulte [Capítulo 8, Accesorios](#) para obtener información sobre el uso de accesorios para cargar baterías de repuesto.

## Temperatura de carga

Cargue las baterías en un rango de temperaturas que oscile entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F). El MC45 controla la carga de forma inteligente.

Para conseguirlo, durante cortos períodos de tiempo, el MC45 o accesorio activa y desactiva de forma alterna la carga de la batería para mantener la batería a temperaturas aceptables. El MC45 o accesorio indica cuando se desactiva la carga debido a temperaturas anormales a través de su LED. Consulte [Tabla 1-1](#).

## Encendido del MC45

Pulse el botón de **Encendido** para encender el MC45. Si el MC45 no se enciende, reinicie el sistema. Consulte [Reinicio del MC45 en la página 2-17](#).

Al encender el MC45 por primera vez, la pantalla de inicio se muestra durante aproximadamente un minuto mientras el MC45 inicializa el sistema de archivos flash, luego aparece la ventana de calibración. Tenga en cuenta que estas ventanas también aparecen restablecidas.

## Calibración de la pantalla

✓ **NOTA** La pantalla de calibración puede accederse pulsando la tecla **azul: tecla BKSP** o tocando **Inicio > Configuraciones > Sistema > Pantalla > General > Pantalla de alineación**.

Para calibrar la pantalla de forma que el cursor en la pantalla táctil se alinee con la punta del lápiz óptico:

1. Extraiga el lápiz óptico de su soporte en la parte posterior del MC45.
2. Toque la pantalla para comenzar la calibración.
3. Pulse y mantenga pulsada la punta del lápiz óptico sobre el centro de cada objetivo que aparece en la pantalla.
4. Repita a medida que el objetivo se desplaza por la pantalla.

## Verificación del estado de la batería

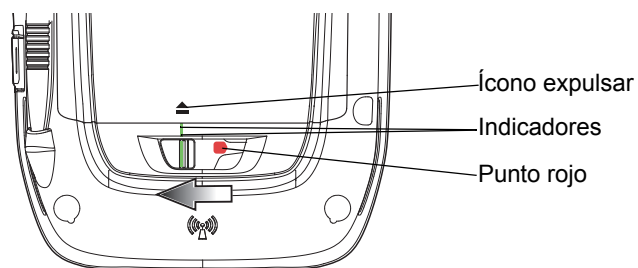
Para comprobar el estado de carga de la batería principal o una batería de respaldo en el MC45, toque **Inicio > Configuraciones > ícono Carga** para mostrar la ventana **Carga**.

---

## Cambio de la batería

Para sustituir la batería:

1. Pulse el botón rojo de **Encendido** para activar el dispositivo.
2. Mantenga pulsado el botón de **Encendido** durante 3 segundos y suéltelo. Aparecerá una pantalla. Toque el botón de **Apagado** para desactivar el MC45.
3. Deslice el pestillo de la cubierta de la batería hacia la izquierda hasta que los indicadores verdes se alineen con el botón de expulsión y el punto rojo sea visible. La cubierta de la batería se expulsa ligeramente.



**Figura 1-10** Desbloqueo del pestillo de la cubierta de la batería

4. Levante la parte inferior de la cubierta de la batería y extráigala.
5. Saque la batería, primero la parte superior, fuera del compartimiento.



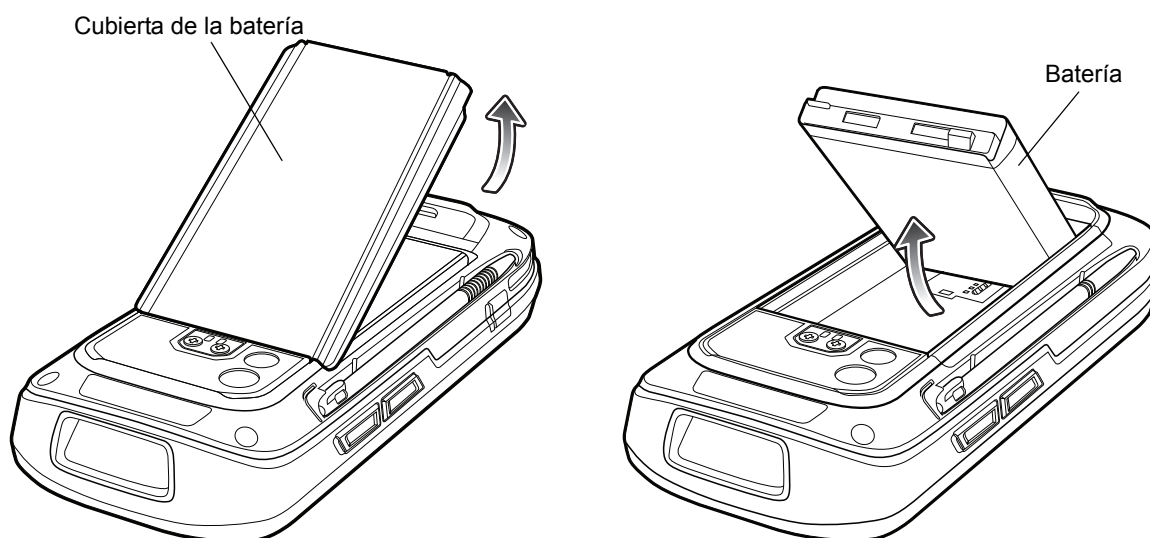
**PRECAUCIÓN** No intente extraer la batería con la ayuda de un destornillador o instrumento con punta.

6. Inserte la batería de repuesto, la parte inferior en primer lugar, en el compartimiento de la batería en la parte posterior del MC45.



**NOTA** Coloque la batería correctamente, con los contactos de carga de batería en la parte superior de los contactos de carga en el compartimiento de la batería.

7. Con el pestillo de la cubierta de la batería abierto, introduzca el cubierta, la parte superior en primer lugar, y a continuación, presione hacia abajo la parte inferior de la cubierta.



**Figura 1-11** Reemplazo de la batería

8. Deslice el pestillo de la cubierta de la batería hacia la derecha hasta que el punto rojo no esté visible.
9. Pulse el botón de **Encendido** para encender el MC45.

---

## Activación de la red por primera vez

### Activación de GSM/UMTS

#### Activación de la red

Para activar en una red GSM/UMTS:

1. Si una tarjeta SIM activa se instaló en el MC45, el MC45 realiza el proceso de activación.
2. Aparece el cuadro de diálogo **Red telefónica: Configuración de GSM/UMTS**.
3. Toque **Sí** y, a continuación, **Aceptar**. Para algunos operadores, el MC45 se reinicia.
4. Si durante la puesta en marcha no aparece un mensaje de actualización de la configuración de conexión, toque **Inicio > Configuraciones > Conexiones > Configuración de red telefónica** y toque el botón **Actualizar configuraciones de conexión**.
5. Si la red es incompatible, aparece un mensaje con vínculos de ajuste manual de la conexión de datos y configuración de MMS.

Para obtener información detallada para configurar el teléfono y activarlo en una red diferente, consulte la *Guía del integrador del MC45*.

---

## Administración de la batería

Tenga en cuenta las siguientes sugerencias para ahorrar batería:



**NOTA** El valor predeterminado de fábrica del MC45 para el radio WLAN está desactivado.

- Deje el MC45 conectado a la fuente de alimentación de CA en todo momento cuando no esté en uso.
- Configure que el MC45 se apague después de un breve período de inactividad.
- Configure que la luz de fondo se apague después de un breve período de inactividad.
- Apague todas las actividades inalámbricas cuando no estén en uso.
- Apague el MC45 al cargarlo para lograr una carga a mayor velocidad.

### Cambio de las configuraciones de energía

Para configurar que el MC45 se apague después de un breve período de inactividad:

1. Toque **Inicio > Configuraciones > ícono Carga > ficha Avanzado**.
2. Seleccione la casilla de verificación **Carga de la batería: apagar la pantalla si no se utilizan por** y seleccione un valor de la lista desplegable.
3. Seleccione **Aceptar**.



## Cambio de la configuración de luz de fondo y luz de teclas

Para cambiar la configuración de la luz de fondo para ahorrar más energía de la batería:

1. Toque **Inicio** > **Configuraciones** > ficha **Sistema** > ícono **Luz de fondo y luz de teclas** > ficha **Carga de la batería**.
2. Seleccione la casilla de verificación **Desactivar luz de fondo si el dispositivo no está en uso por** y seleccione un valor de la lista desplegable.
3. Seleccione la ficha **Brillo**.
4. Toque la casilla de verificación **Desactivar luz de fondo** para apagar la luz de fondo de la pantalla, o bien, use el control deslizante para establecer un valor bajo para la luz de fondo.
5. Seleccione **aceptar**.

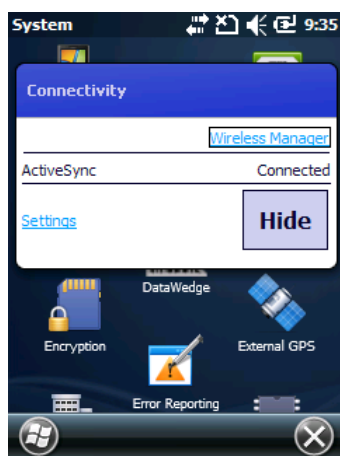
## Apagado de los radios

Los dispositivos Windows Embedded Handheld 6.5 incluyen **Administrador inalámbrico**, que proporciona un método sencillo para activar, desactivar y configurar todas las funciones inalámbricas del dispositivo en un único lugar.

Para abrir **Administrador inalámbrico**, toque **Barra de estado** > ícono **Conectividad** > **Administrador inalámbrico** en la pantalla **Hoy**.



**Figura 1-12** *Tocar el ícono Conectividad*



**Figura 1-13** *Abrir el Administrador inalámbrico*

Seleccione **Administrador inalámbrico**.



Figura 1-14 Ventana Administrador inalámbrico



**NOTA** Las opciones de conexión inalámbrica pueden variar en función de las configuraciones.

Para activar o desactivar una conexión inalámbrica, pulse el botón específico.

Para activar o desactivar todas las conexiones inalámbricas, pulse el botón **Todos**.

Para configurar las opciones de una conexión, toque **Menú**.



Figura 1-15 Menú Administrador inalámbrico

# Capítulo 2 Uso del MC45

---

## Introducción



**NOTA** La característica de tecnología WLAN solo se aplica al MC4597.

En este capítulo se explican los botones, íconos de estado y controles del MC45 y se proporcionan instrucciones básicas para el uso del MC45, incluidos el encendido y el restablecimiento del MC45 y el ingreso y la captura de datos.

Los estados de radio predeterminados de fábrica del MC45 son:

- WLAN: DESACTIVADO
- Bluetooth: DESACTIVADO
- Teléfono: ACTIVADO

---

## Pantalla de inicio

La pantalla de Inicio contiene la Barra de estado situada en la parte superior de la pantalla, la pantalla Hoy en el centro y las teclas de función en la parte inferior de la pantalla.

Cada uno de estos se describen a continuación.

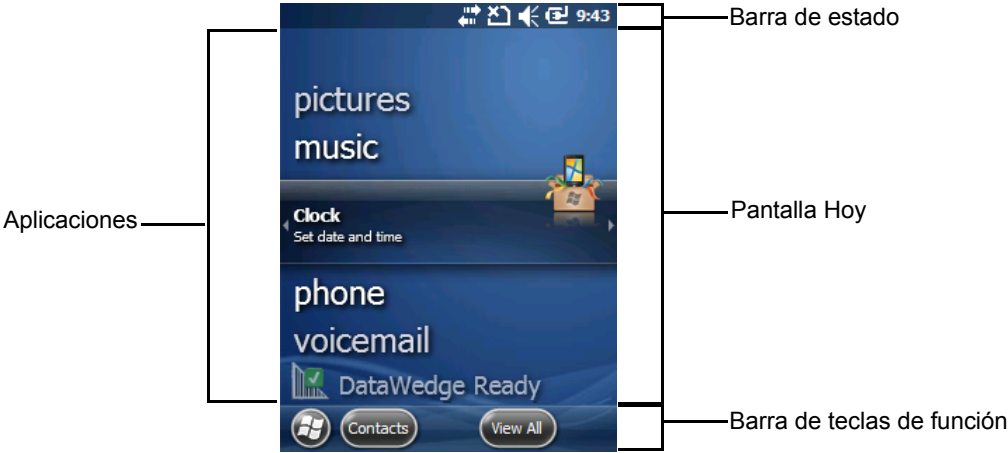


Figura 2-1    Pantalla de inicio

Barra de estado

La Barra de estado de la parte superior de la pantalla puede contener los íconos de estado que aparece en [Tabla 2-1](#).

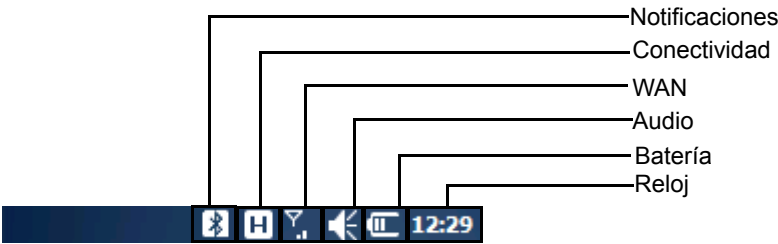


Tabla 2-1    Íconos de estado

Ícono	Descripción
Notificaciones	
	Notificación de que se recibieron uno o más mensajes instantáneos.
	Notificación de que se recibieron uno o más mensajes de correo electrónico/texto.
	Notificación de que se recibieron uno o más mensajes de voz.
	El altavoz está activado.
	Hay más íconos de notificación que se pueden mostrar. Toque para mostrar los íconos restantes.
	Indica un recordatorio de un próximo evento del calendario.
	Se recibieron uno o más mensajes de correo electrónico.
	Recibiendo mensajes MMS.
	Enviando mensaje MMS.
	Mensaje MMS enviado correctamente.

Tabla 2-1 Íconos de estado (Continuación)






























Ícono	Descripción
	Mensaje MMS recibido correctamente.
	Bluetooth está activado.
	Auriculares a TTY activado.
	HCO a TTY activado.
	VCO a TTY activado.
	Alerta de comentarios de los clientes de Microsoft.
<b>Conectividad</b>	
	Conexión está activa.
	Conexión no está activa.
	Sincronización en proceso.
	WLAN disponible.
	WLAN en uso.
	HSDPA disponible.
	3G disponible.
	GPRS disponible.
	EGPRS disponible.
	Llamada perdida.
<b>WAN</b>	
	Marcación sin ninguna tarjeta SIM instalada.
	Llamada de voz en curso.
	Las llamadas se reenvían.
	Llamada en espera.
	Antena o ícono de señal: inalámbrico activado o buena señal.
	Antena o ícono de señal: inalámbrico desactivado.
	Antena o ícono de señal: sin servicio o en búsqueda.
	Conectando HSDPA.
	HSDPA en uso.
	Conectando 3G.
	3G en uso.
	Conectando GPRS.
	GPRS en uso.

Tabla 2-1 *Íconos de estado (Continuación)*

Ícono	Descripción
	Conectando EGPRS.
	EGPRS en uso.
	En desplazamiento.
	Tarjeta SIM no instalada.
<b>Audio</b>	
	Todos los sonidos están encendidos.
	Todos los sonidos están apagados.
	Vibración está encendida.
<b>Batería</b>	
	La batería se está cargando.
	La batería esté completamente cargada.
	La batería tiene una alta carga.
	La batería tiene una media carga.
	La batería tiene poca carga.
	La batería tiene muy poca carga.

## Barra de íconos

Toque la Barra de estado para mostrar la barra de íconos. Toque un ícono para obtener información adicional o información del estado.

Figura 2-2 *Barra de íconos*

Tabla 2-2 Íconos de la barra

Ícono	Nombre	Descripción
	Ampliar	Aumenta la pantalla.
	Bluetooth	Muestra el cuadro de diálogo <b>Bluetooth</b> .
	WLAN	Muestra el cuadro de diálogo <b>Detección de red</b> .
	Buzón	Marca Buzón de voz.
	Notificaciones	Indica que hay notificaciones disponibles.
	Auriculares	Indica que unos auriculares estéreo inalámbricos están conectados al MC45.
	Conectividad	Muestra el cuadro de diálogo <b>Conectividad</b> .
	Datos del teléfono	Muestra el cuadro de diálogo <b>Teléfono</b> .
	Volumen	Muestra el cuadro de diálogo <b>Volumen</b> .
	Carga	Muestra la ventana <b>Carga</b> .
	Reloj y alarmas	Abre la ventana <b>Reloj y alarmas</b> .

## Pantalla Hoy

La pantalla Hoy se puede desplazar y contiene una lista de aplicaciones y una barra de estado. La barra de estado resalta la aplicación que se encuentra en el interior y proporciona información adicional.

Toque y mantenga pulsada la pantalla con el dedo y mueva la pantalla Hoy hacia arriba y hacia abajo. A medida que los nombres de las aplicaciones se mueven debajo de la barra de estado, aparece en la barra información relevante sobre la aplicación.

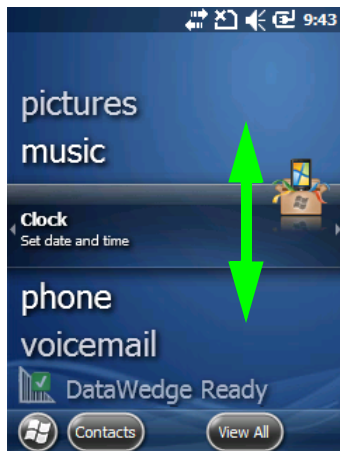
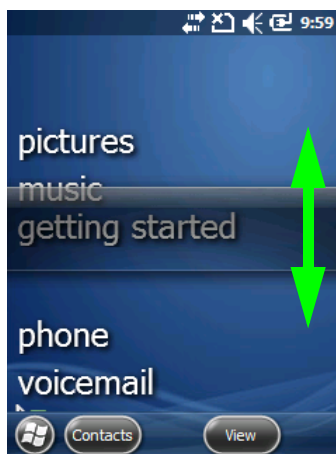
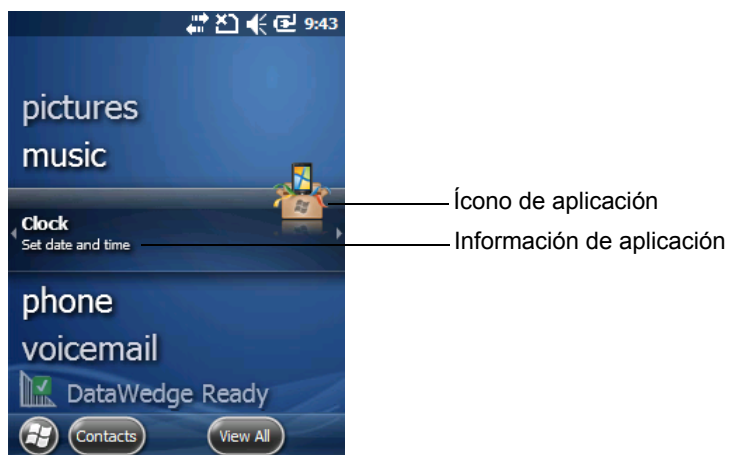


Figura 2-3 Mover la pantalla Hoy

También puede tocar y mantener pulsada la barra de información de estado y moverla hacia arriba y hacia abajo sobre el nombre de una aplicación. Retire el dedo y la barra de estado y nombre de la aplicación aparecerán en el centro de la pantalla.



**Figura 2-4** Mover la barra de estado



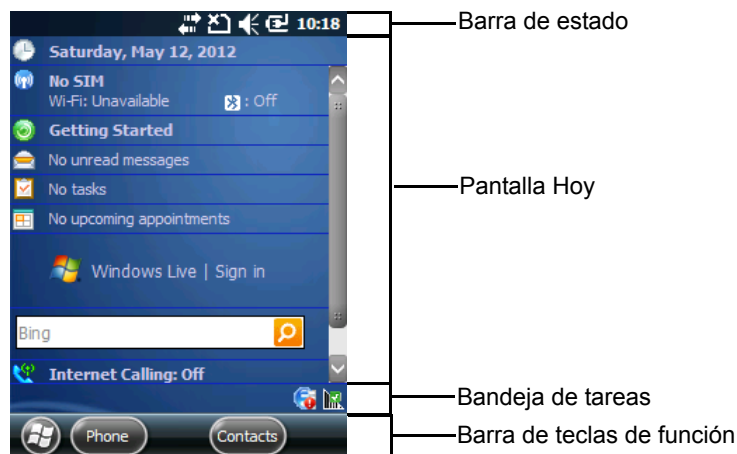
**Figura 2-5** Ejemplo de barra de información

Para personalizar la pantalla **Hoy**, toque **Inicio** > **Configuraciones** > **Hoy**. Utilice la ficha **Aspecto** para personalizar el fondo y la ficha **Elementos** para cambiar el formato de visualización.

## Pantalla Hoy clásica

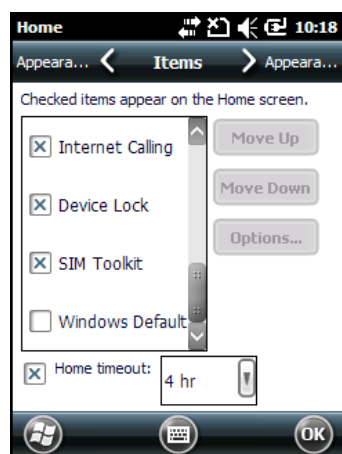
El usuario puede cambiar la pantalla Hoy al diseño clásico que se utiliza en Windows Mobile 6.5.3.





**Figura 2-6** Pantalla Hoy clásica

Para cambiar la vista clásica, toque **Inicio** > **Configuraciones** > ícono **Inicio** > ficha **Elementos**.






**Figura 2-7** Configuraciones de la pantalla Hoy

Anule la selección de la casilla **Windows predeterminado** y seleccione cualquiera de las otras casillas de verificación. Toque **Aceptar**.

✓ **NOTA** La barra de tareas solo se puede ver en la vista clásica.

La barra de tareas, en la parte inferior de la pantalla, puede contener los íconos de la bandeja de tareas que se enumeran en [Tabla 2-3](#).

**Tabla 2-3** *Íconos de la bandeja de tareas*

Ícono	Nombre	Descripción
	Estado de la conexión inalámbrica	Indica la intensidad de la señal WLAN.
	ActiveSync	Conexión de serie activa entre el MC45 activo y el equipo host.
	DataWedge	Permite el acceso a la interfaz <b>DataWedge</b> .

## Barra de teclas de función

La barra de teclas de función está ubicada en la parte inferior de la pantalla y contiene dos teclas. Estos botones le muestran al usuario una acción y un menú que son sensibles al contexto y pueden modificarse de forma dinámica mediante una aplicación. Por ejemplo, en la vista de lista de Contactos, las teclas de función son **Nuevo** y **Menú**. A medida que el usuario comienza a crear un contacto nuevo en la vista edición, las teclas de función cambian a **Listo** y **Menú**.

## Pantalla de inicio

La pantalla de inicio muestra las aplicaciones y carpetas disponibles para el usuario. [Tabla 2-4](#) muestra los programas predeterminados y las carpetas que aparecen en la pantalla **Inicio**.

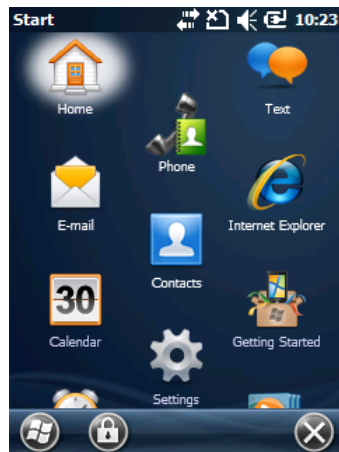
**Figura 2-8** *Pantalla de inicio*

Tabla 2-4 Programas y carpetas en la pantalla de inicio

Ícono	Nombre	Descripción	Ícono	Nombre	Descripción
	Hoy	Cierre el menú Inicio y visualice la pantalla Hoy.		Correo electrónico	Envíe un mensaje de correo electrónico.
	Texto	Envíe un mensaje de texto SMS.		Contactos	Haga un seguimiento de amigos y compañeros.
	Calendario	Haga un seguimiento de las citas y cree solicitudes de reunión.		Internet Explorer	Navegue por Internet y WAP, y también descargue archivos y programas nuevos de Internet.
	Configuraciones	Abra la carpeta Configuraciones. Consulte <a href="#">Carpeta Configuración en la página 2-12</a> .		Fotografías y videos	Vea y administre imágenes, GIF animados y archivos de video.
	Pasos iniciales	Inicie la aplicación Pasos iniciales.		Windows Media	Reproduzca archivos de audio y video.
	Messenger	Use esta versión móvil de Windows Live Messenger.		Mercado	Compre aplicaciones del mercado.
	Teléfono	Realice y reciba llamadas, alterne entre llamadas y configure una llamada de conferencia.		MSN tiempo	Compruebe el tiempo local.
	Windows Live	Utilice esta versión móvil de Windows Live™ para buscar información en la web.		MSN Money	Haga un seguimiento de sus finanzas.
	Juegos	Juegue a los juegos.		Escritorio remoto	Inicie sesión en equipos tipo servidor Windows NT y use todos los programas que estén disponibles en ese equipo desde el MC45.
	Notas	Cree notas a mano o a máquina, dibujos y grabaciones de voz.		Calculadora	Realice cuentas y cálculos básicos como suma, resta, multiplicación y división.
	Tareas	Haga un seguimiento de las tareas.		Explorador de archivos	Organice y administre archivos en el dispositivo.

**Tabla 2-4** Programas y carpetas en la pantalla de inicio (Continuación)
















Ícono	Nombre	Descripción	Ícono	Nombre	Descripción
	ActiveSync	Sincronice información entre el MC45 y el equipo host o el Exchange Server.		Office Mobile	Use el paquete completo de las aplicaciones de Microsoft® Office para su dispositivo móvil. Excel Mobile OneNote Mobile PowerPoint Mobile Word Mobile
	Uso compartido de Internet	Conecte un equipo portátil a Internet con la conexión de datos del MC45.		Administrador de tareas	Permite la visualización de memoria y asignaciones de CPU y detiene procesos en ejecución. Consulte la <i>Guía del usuario de aplicaciones de Microsoft para Windows Embedded Handheld 6.5.3</i> para obtener más información.
	Buscar en el teléfono	Busque contactos, datos y otra información en el MC45. Consulte la <i>Guía del usuario de aplicaciones de Microsoft para Windows Embedded Handheld 6.5.3</i> para obtener más información.		Compañero inalámbrico	Abra la carpeta de Compañero inalámbrico.
	Ayuda	Vea temas de ayuda de la pantalla o programa actual.		Cliente de AirBEAM	Permite que paquetes de software especialmente diseñados puedan transferirse entre un servidor host y el MC45. Consulte la <i>Guía del integrador del MC45</i> para obtener más información.
	SMS Staging	Intercepta los mensajes de SMS Staging y los reúne en el perfil Staging original.		Agente MSP	Interactúa con agentes MSP para recopilar información de activos y supervisión para activar la configuración, provisión, supervisión y la solución de problemas del MC45. Consulte la <i>Guía del integrador del MC45</i> para obtener más información.










Tabla 2-4 Programas y carpetas en la pantalla de inicio (Continuación)

Ícono	Nombre	Descripción	Ícono	Nombre	Descripción
	Cliente de implementación rápida	Facilita las descargas de software del servidor FTP de la plataforma de servicios móviles al MC45. Consulte la <i>Guía del integrador del MC45</i> para obtener más información.		DEMOSTRACIÓN	Inicia las aplicaciones de DEMOSTRACIÓN. Este ícono aparece luego de instalar las aplicaciones de DEMOSTRACIÓN.
	Alarmas	Ajusta el reloj a la fecha y hora de la configuración local. También se pueden establecer alarmas en días y horas especificadas de una semana.		Caja de herramientas	Contiene las aplicaciones <b>Adobe Reader</b> , <b>Reproductor de transmisión</b> y <b>Mando de voz</b> .
	Depuración	Contiene las aplicaciones <b>RIL Logger</b> y <b>RTLogExport</b> . Úselas cuando se lo indique el personal de asistencia técnica de Zebra.			



## Carpeta Configuración

**Tabla 2-5** Muestra las aplicaciones de configuración instaladas previamente en el MC45. Toque **Inicio** > **Configuraciones** para abrir la carpeta **Configuraciones**.







**Tabla 2-5** Configuración de las aplicaciones en la carpeta Configuraciones

Ícono	Nombre	Descripción	Ícono	Nombre	Descripción
	Reloj y alarmas	Configure el reloj del dispositivo en la fecha y la hora de la configuración local o de la zona que esté visitando cuando viaje. También se pueden establecer alarmas en días y horas especificadas de una semana.		Carga	Compruebe la carga de la batería y ajuste el tiempo de espera para apagar la pantalla para ahorrar energía de la batería.
	Lock (Bloqueo)	Establezca una contraseña para el MC45.		Sonidos y notificaciones	Active sonidos para eventos, notificaciones y más y defina el tipo de notificación para diferentes eventos.
	Carpeta de conexiones	Contiene aplicaciones de conexión (véase a continuación).		Inicio	Personalice la apariencia de la pantalla Hoy y la información que se mostrará.
	Carpeta personal	Contiene aplicaciones personales (véase a continuación).		Bluetooth	Abra la aplicación Bluetooth, defina el MC45 a modo visible y busque otros dispositivos Bluetooth en el área.
	Carpeta del sistema	Contiene aplicaciones del sistema (véase a continuación).			







### Carpeta de conexiones

	Haz de luz	Establezca el MC45 para recibir haces de luz IrDA entrantes.		Conexiones	Configure uno o varios tipos de conexiones de módem para el dispositivo, como marcación telefónica, GPRS, Bluetooth y otros, para que el dispositivo pueda conectarse a Internet o a una red de área local privada.
---	------------	--	---	------------	---





**Tabla 2-5 Configuración de las aplicaciones en la carpeta Configuraciones (Continuación)**

Ícono	Nombre	Descripción	Ícono	Nombre	Descripción
	Inscripción en dominio	Inscriba a su dispositivo como miembro de dominio AD para administración y seguridad del dispositivo. Consulte la Guía del usuario de <i>aplicaciones de Microsoft para Windows Mobile 6</i> para obtener más información.		Asistencia GPS	Ayuda a encontrar la ubicación de su MC45 más rápido.
	Configuración de red del teléfono	Active el teléfono y configure la red.		Conexión USB	Activa o desactiva la conectividad de red aumentada.
	WLAN	Configure la conexión de red inalámbrica y personalice los valores.		Administrador inalámbrico	Activa o desactiva los radios inalámbricos del MC45 y personaliza la WLAN y configuración de Bluetooth.













**Carpeta personal**

	Botones	Asigne un programa a un botón.		Información del propietario	Introduzca información personal en el MC45.
	Entrada	Establezca opciones para cada método de introducción de información.		Teléfono	Configure los ajustes del teléfono.
	KeyRemap	Reasigne las teclas en el teclado.		Configuración de mando de voz	Permiten que el usuario utilice comandos de voz en el MC45.

**Carpeta del sistema**

	Acerca de	Vea información básica como la versión Windows Mobile® y el tipo de procesador que se usan en el MC45.		Certificados	Vea información sobre certificados instalados en el MC45.
	Luz de fondo y luz de teclas	Establezca el tiempo de espera de la luz de fondo y la luz de teclas y regule el brillo.		Comentarios de los clientes	Envíe comentarios sobre el software Windows Mobile 6.

**Tabla 2-5** Configuración de las aplicaciones en la carpeta Configuraciones (Continuación)

Ícono	Nombre	Descripción	Ícono	Nombre	Descripción
	Informe de errores	Active o desactive la función de informe de errores del dispositivo. Cuando esta función está activada y se produce un error de programa, los datos técnicos sobre el estado del programa y su equipo se registran en un archivo de texto y se envían al servicio técnico de Microsoft si elige hacerlo.		Cifrado	Permita que se cifren archivos en una tarjeta de almacenamiento. Los archivos cifrados solo pueden leerse en su dispositivo.
	DataWedge	Active o desactive la función de escaneo de códigos de barras.		Información del dispositivo	Vea la información del hardware del MC45.
	GPS externo	Establezca los puertos de comunicación GPS correctos, si es necesario. Es posible que se necesite hacerlo cuando existan programas en el dispositivo que accedan a datos GPS o se tenga conectado un receptor GPS en el dispositivo.		Programas administrados	Muestra los programas que se han instalado en el MC45 por medio del Administrador de dispositivos móviles.
	Administrador de tareas	Detenga programas en ejecución.		Memoria	Compruebe el estado de asignación de la memoria del dispositivo y la información de la tarjeta de memoria y detenga los programas que se estén ejecutando.
	Configuración regional	Establezca la configuración regional a utilizar, incluido el formato para mostrar números, divisas, la fecha y la hora en el MC45.		Quitar programas	Elimine programas instalados en el MC45.
	Información del sistema	Muestra información del hardware y software del MC45.		Pantalla	Cambie la orientación de la pantalla, vuelva a calibrar la pantalla y cambie el tamaño del texto.

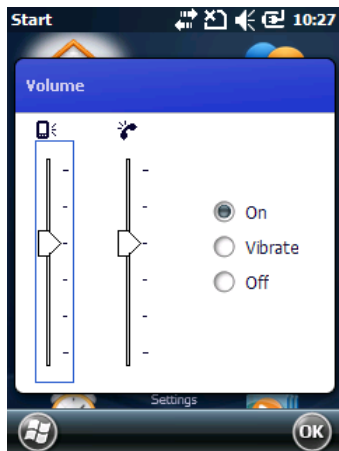


---

## Ajuste del volumen

Para ajustar el volumen del sistema mediante el ícono **Altavoz** en la barra de navegación:

1. Toque el ícono **Altavoz**. Aparece el cuadro de diálogo **Volumen**.



**Figura 2-9** Cuadro de diálogo Volumen

2. Toque y mueva la barra deslizante para ajustar el volumen.
3. Seleccione el botón del radio de **Encendido** o **Apagado** para encender o apagar el volumen.

También puede ajustar el volumen del sistema mediante la ventana **Sonidos y notificaciones** o utilice el botón **Arriba/Abajo** en el lateral del MC45.

## Indicadores del estado de la batería

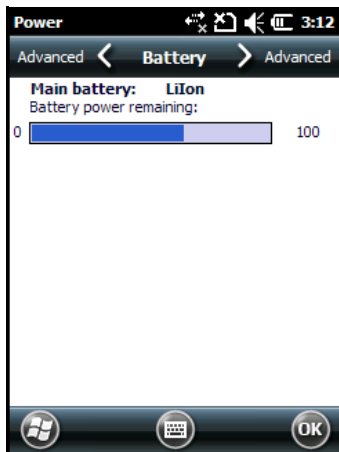
Los íconos de batería aparecen en la barra de navegación e indican el nivel de carga de la batería. Cuando la carga de la batería cae por debajo de un nivel predeterminado, el ícono indica el estado y aparece un cuadro de diálogo que indica el estado de la batería principal.

El ícono **Batería** siempre aparece en la **barra de navegación** cuando la pantalla Hoy está visible. El ícono indica el nivel de carga de la batería. El mensaje aparece hasta que se pulsa el botón **Descartar**.



**Figura 2-10** *Ícono de la batería de la barra de título*

También puede ver el estado de la batería mediante la ventana **Carga**.



**Figura 2-11** *Estado de la batería.*

## Indicadores LED

El MC45 tiene un indicador LED. El LED de Carga/Estado de la batería indica la carga de la batería y el estado.

LED de Carga/Estado  
de la batería

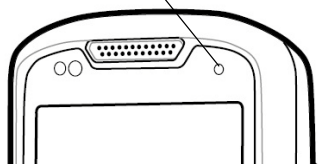


Figura 2-12 Indicadores LED

Tabla 2-6 Indicaciones del LED

Estado del LED	Indicación
<b>LED de Carga/Estado de la batería</b>	
Parpadeo lento en verde	Batería en MC45 se está cargando.
Luz verde	Batería en MC45 está completamente cargada.
Parpadeo rápido en rojo	Error de carga.
Apagado	No se está cargando.
Verde intermitente único (cuando se pulsa el botón de Encendido)	Puesta en marcha iniciada.

- ✓ **NOTA** Durante una condición de error por demasiada temperatura, el aviso de error de carga solo aparecerá si la condición existe durante más de 30 minutos.
- ✓ **NOTA** Para obtener información sobre cómo escanear/decodificar, consulte [Capítulo 3, Captura de datos](#). Para obtener información sobre estado y configuraciones del radio WAN consulte [Capítulo 4, Uso del teléfono](#), o bien consulte la *Guía del integrador del MC45*.

---

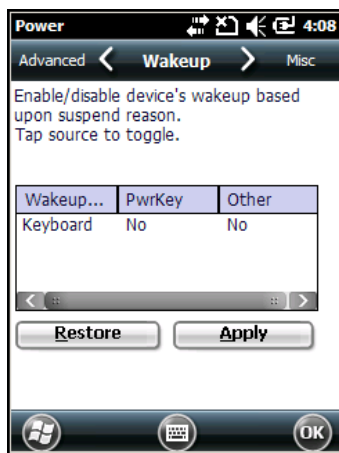
## Reinicio del MC45

Para realizar un reinicio pulse simultáneamente el botón **Encendido** y las teclas **1** y **9**.

---

## Activación del MC45

Las condiciones de activación definen las acciones que activarán el equipo portátil después de que haya entrado en modo de suspensión. El equipo portátil puede ponerse en modo de suspensión si se pulsa el botón Encendido o de forma automática mediante las configuraciones de tiempo de espera del panel de control. Estos valores se pueden configurar y los ajustes predeterminados de fábrica que se muestran están sujetos a cambios/actualizaciones. Para cambiar las condiciones de activación, toque **Inicio** > **Configuraciones** > **Encendido** > **Activación**.



**Figura 2-13** Ventana Activación del dispositivo

---

## Bloqueo del MC45

✓ **NOTA** Puede realizar llamadas de emergencia, incluso cuando el MC45 está bloqueado.

Utilice la función de bloqueo del dispositivo para impedir el uso del dispositivo. Tenga en cuenta que cuando se bloquea, el MC45 no responde a entradas mediante la pantalla o el teclado.

Para bloquear el MC45, toque **Inicio** > **Bloqueo** o presione el botón **Encendido** durante tres segundos y luego toque **Bloqueo del dispositivo**. Aparece la pantalla **Bloqueo**.

Para desbloquear el MC45, mueva el botón **Bloqueo** hacia la izquierda o hacia la derecha.



**Figura 2-14** Ventana Desbloquear dispositivo

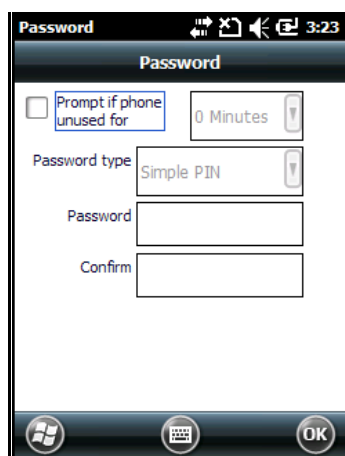
Si el MC45 se ha bloqueado con una contraseña, aparecerá un mensaje para la contraseña.

## Bloqueo con contraseña

Utilice la ventana **Contraseña** para establecer una contraseña para desactivar el acceso no autorizado al MC45.

- ✓ **NOTA** Si el dispositivo se ha configurado para conectarse a una red, utilice una contraseña segura (difícil de determinar) para ayudar a proteger la seguridad de la red. Las herramientas de descifrado de contraseñas continúan mejorando y los equipos usados para sabotear contraseñas son más poderosos que nunca.

1. Toque **Inicio > Contraseñas > Bloqueo > ficha Contraseña**



**Figura 2-15** Ventana Contraseña; ficha Contraseña

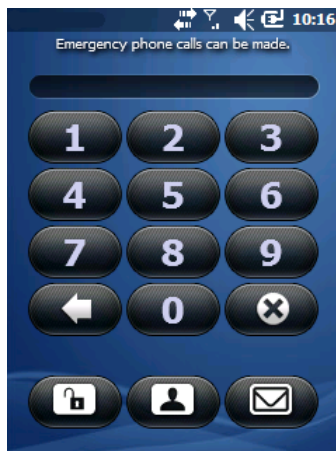
2. Seleccione la casilla de verificación **Solicitar si el dispositivo no se usa por** para activar la protección con contraseña.
3. En la lista desplegable, seleccione un valor de tiempo para que se efectúe la protección después de dejar de usar el dispositivo.
4. En la lista desplegable **Tipo de contraseña**: seleccione **PIN simple** o **Alfanumérica segura**.

5. Para una contraseña sencilla, introduzca una contraseña de cuatro dígitos en el campo **Contraseña**.  
Para una contraseña más segura:
  - a. Introduzca una contraseña de siete caracteres en el campo **Contraseña**:. Una contraseña segura debe contener por lo menos siete caracteres y contener al menos tres de los siguientes: letras en mayúscula y minúscula, números y signos de puntuación.
  - b. Vuelva a introducir la contraseña en el campo **Confirmar**:
6. Toque **Aceptar**.
7. Para establecer una sugerencia para recordar la contraseña, toque la ficha **Sugerencia**.
8. En el cuadro de texto, introduzca una sugerencia para un recordatorio de contraseña.
9. Toque **Aceptar**.



**NOTA** Puede realizar llamadas de emergencia, incluso cuando el MC45 está bloqueado mediante contraseña.

Cuando el MC45 no se utiliza durante un período de tiempo y el usuario intenta obtener acceso al dispositivo, aparecerá la ventana Contraseña. Esta también aparece cuando el MC45 está conectado a un ordenador host con una base o cable de comunicación.



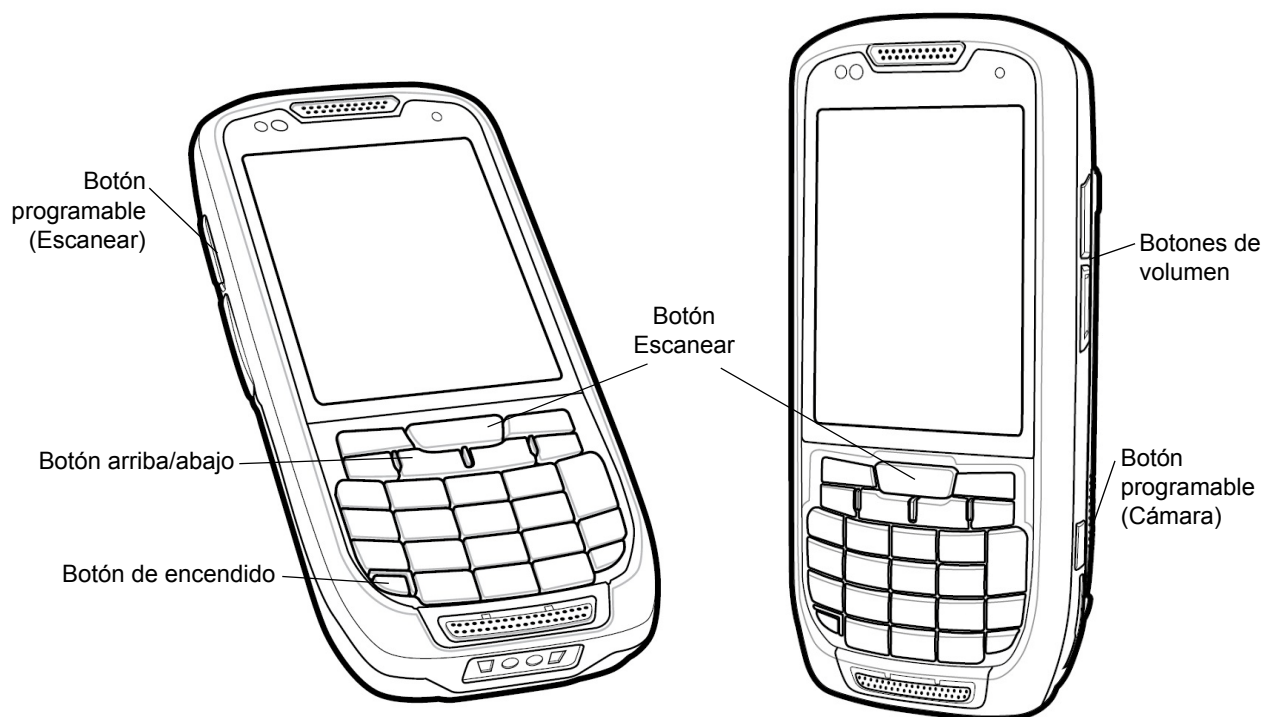
**Figura 2-16** Ventanas Introducir contraseña

Introduzca la contraseña para desbloquear el dispositivo.

Toque el botón **Desbloqueo** para desbloquear el dispositivo e ir a la pantalla Hoy, o toque el botón **Contacto** para desbloquear el dispositivo e ir a la ventana Contactos, o toque el botón **Correo electrónico** para desbloquear el dispositivo e ir a la ventana **Mensajería**.

## Botones de función

Los botones del MC45 realizan determinadas funciones.



**Figura 2-17** Botones de función

- **Encendido:** pulse el botón rojo de **Encendido** para encender y apagar el MC45. El MC45 se encuentra en modo de suspensión cuando la pantalla está apagada. Para obtener más información, consulte [Encendido del MC45 en la página 1-8](#). Use también el botón **Encendido** para restablecer el MC45 mediante la realización de un arranque en caliente o frío. Consulte [Reinicio del MC45 en la página 2-18](#).
- **Escanear:** pulse para escanear códigos de barras o capturar imágenes. Consulte [Capítulo 3, Captura de datos](#). O bien, pulse para abrir una aplicación o realizar una función. Consulte la *Guía del usuario de Aplicaciones de Microsoft® para Windows Embedded Handheld 6.5* para establecer la aplicación a abrir.
- **Hacia arriba o hacia abajo:** pulse para aumentar o disminuir el volumen del MC45.

---

## Lápiz óptico

Utilice el lápiz óptico del MC45 para seleccionar elementos e introducir información. El lápiz óptico funciona como un mouse.

- Toque: toque la pantalla una vez con el lápiz óptico para pulsar los botones de opción y abrir elementos del menú.
- Toque y mantenga pulsado: toque y mantenga pulsado el lápiz óptico en un elemento para ver una lista de acciones disponibles para ese elemento. En el menú emergente que aparece, toque la acción que se debe realizar.
- Arrastre: mantenga el lápiz óptico en la pantalla y arrástrelo por la pantalla para seleccionar texto e imágenes. Arrastre una lista para seleccionar varios elementos.

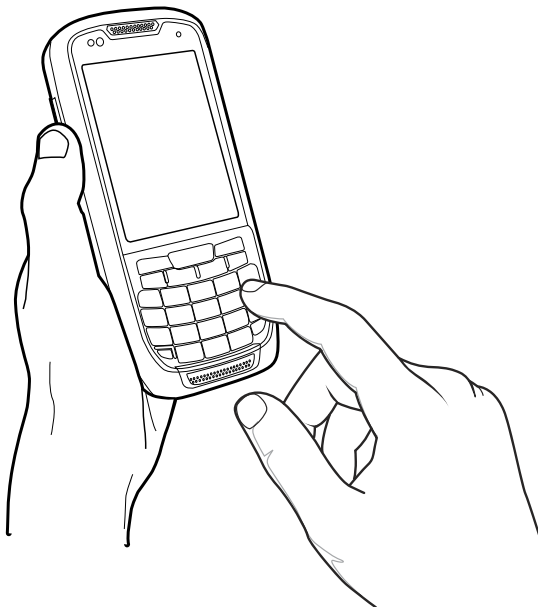


**PRECAUCIÓN** Para evitar daños en la pantalla, no utilice cualquier dispositivo distinto del lápiz óptico que proporciona Zebra.

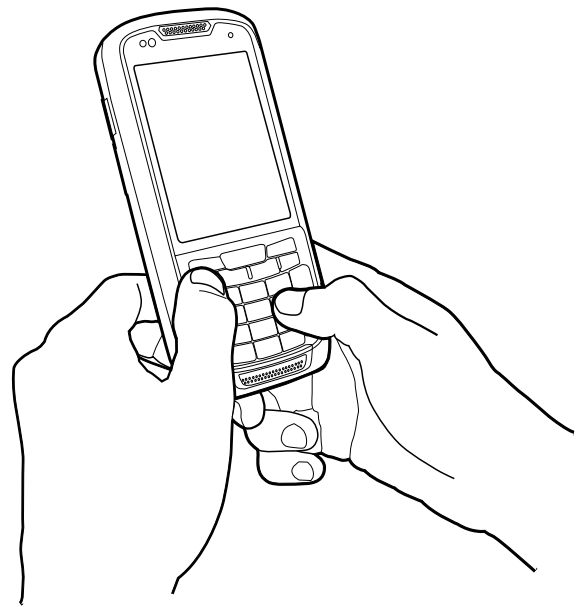
---

## Ingreso de datos

Al introducir datos en el teclado, utilice el método de una sola mano o de dos manos tal como se muestra en la [Figura 2-18](#).



Método de una sola mano



Método de dos manos

**Figura 2-18** *Ingreso de datos en el teclado*

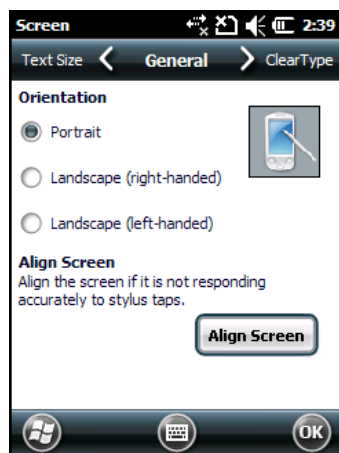


---

## Orientación de la pantalla

La pantalla se puede rotar de forma manual entre vista horizontal o vertical. Para cambiar la orientación de la pantalla, toque **Inicio > Configuraciones > Sistema > Pantalla > General** y seleccione entre tres tipos distintos de orientación:

- Vertical
- Horizontal (diestro)
- Horizontal (zurdo)



**Figura 2-19** Ventana Orientación de la pantalla

---

## Tomar fotos

Para tomar una foto:

1. Pulse el botón lateral Cámara o toque **Inicio > Fotografías y videos** y, a continuación, toque **Cámara** en la barra de comandos.
2. Compruebe la imagen en el visor, ajuste si es necesario.
3. Pulse el botón lateral Cámara o la tecla INTRO para tomar la fotografía. Mantenga el MC45 quieto hasta que salga el flash de la cámara o se escuche el sonido del obturador.

---

## Grabación de video

Para grabar un video:

1. Pulse el botón lateral Cámara o toque **Inicio > Fotografías y videos** y, a continuación, toque **Cámara** en la barra de comandos.
2. Toque **Cámara** en la barra de comandos.
3. Toque **Menú > Video** para establecer el modo de disparo en video.

El tiempo de grabación disponible se muestra en la pantalla.



**NOTA** De forma predeterminada, el límite de tiempo para grabar videos se establece en 30 segundos.

4. Pulse la tecla **Aceptar** o el botón lateral **Cámara** para comenzar la grabación.

La grabación se detiene al pulsar nuevamente la tecla **Aceptar** o el botón **Cámara**.

---

## Ver fotos y videos

Para ver fotos y clips de video:

1. Toque **Inicio > Fotografías y vídeos**.
2. Toque la imagen o clip de vídeo que desea ver.

# Capítulo 3 Captura de datos

---

## Introducción

El MC45 ofrece dos tipos de opciones de datos:

- Escaneo láser
- Cámara digital a color.

El MC45 contiene el **DataWedge** aplicación que permite al usuario activar la cámara, decodificar los datos del código de barras y mostrar el contenido de formato de código de barras. Para activar **DataWedge**, consulte [DataWedge en la página 3-4](#).

---

## Escaneo láser

Un MC45 con el escáner láser tiene las siguientes características:

- Lectura de una amplia variedad de códigos de barras diferentes, incluida la más comunes de 1-D los tipos de código.
- Puntería intuitiva para facilitar la operación de apuntar y disparar.
- Escaneado adaptable.

## Consideraciones al escanear

Normalmente, el proceso de digitalización es un simple asunto de AIM, escanear y decodificar y unos pocos esfuerzos de prueba lo perfeccionan. Sin embargo, tenga en cuenta lo siguiente para optimizar el rendimiento de la digitalización:

- Rango

Cualquier dispositivo descodifica bien sobre un rango de trabajo en particular, distancia mínima y máxima del código de barras. Este rango varía según la densidad del código de barras y la óptica del dispositivo de escaneado.

Escanear dentro del rango ofrece descodificaciones rápidas y fiables; el escaneado demasiado cerca o demasiado lejos evita que se decodifique. Mueva el escáner más cerca o más lejos para encontrar la distancia de los códigos de barras que se van a digitalizar.

- Ángulo  
El ángulo de escaneo es importante para promover descodificaciones rápidas.
- Mantenga el MC45 más lejos para símbolos más grandes.
- Mueva el MC45 más cerca para símbolos con barras que están muy juntas.

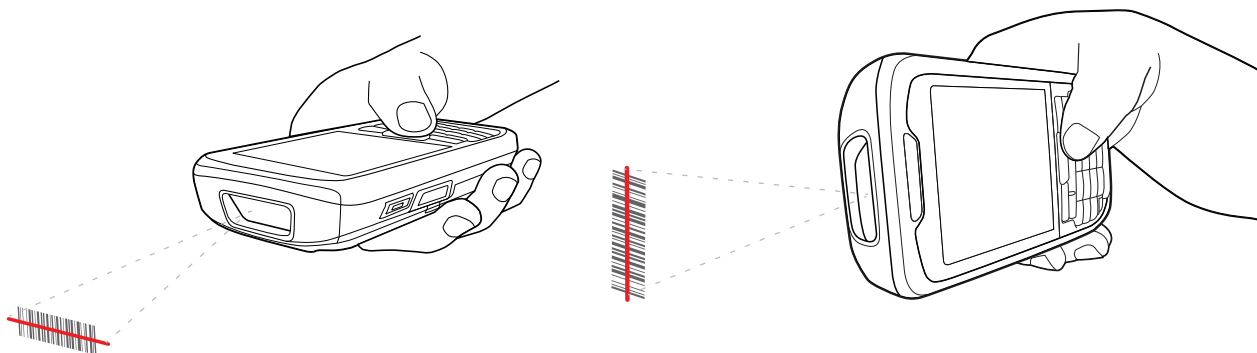
✓ **NOTA** Los procedimientos de escaneo dependen de la aplicación y de la configuración del MC45. Una aplicación puede utilizar diferentes procedimientos de escaneo del indicado anteriormente.

### Escanear código de barras



**PRECAUCIÓN:** No apunte el rayo del escáner a sus ojos y los de otras personas.

1. Asegúrese de que una aplicación de escaneo activada esté cargada en el MC45.



**Figura 3-1** Barrido lineal

2. Mantenga pulsado el botón de escaneo. El haz de láser sale desde el extremo del MC45. Asegúrese de que el haz rojo de escaneo abarca todo el código de barras. Las luces de digitalización/descodificar LED se iluminan de color rojo para indicar que el escaneo está en marcha y, a continuación, se encienden luces de color verde y suena un pitido, de forma predeterminada, para indicar que el código de barras se decodificó correctamente.



**Figura 3-2** Orientación del escáner patrón lineal

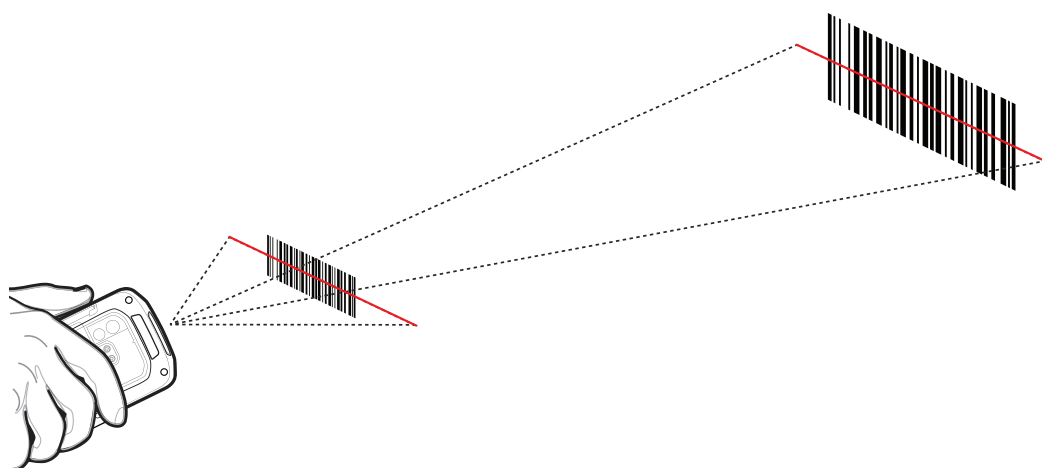
3. Suelte el botón de escaneo.

---

## Escaneo adaptable

El MC45 contiene la función de escaneo adaptable que ajusta de forma automática el ancho del haz de escaneo para una rápida y sencilla digitalización de códigos de barras de contacto cercano a más de 200 pulgadas de distancia.

De forma predeterminada, el MC45 está configurado con un ancho del haz de escaneo amplio. Cuando el usuario pulsa el botón para escanear, el MC45 determina la distancia con el código de barras. Para códigos de barras cercanos, el MC45 establece un gran ancho de haz de escaneo y para códigos de barra lejanos, configura un ancho de haz de escaneo estrecho. El MC45 utiliza la distancia, tipo de código de barras y materiales para determinar el ancho correcto del haz de escaneo.



**Figura 3-3** *Escaneo adaptable*

---

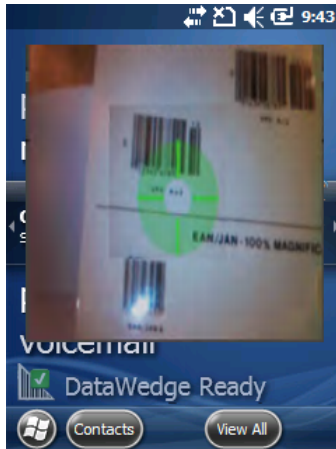
## Cámara digital a color

El MC45 con una cámara digital a color tiene las siguientes características:

- Lectura omnidireccional de una amplia variedad de códigos de barras diferentes, incluyendo los tipos de códigos más populares; lineal, postales, PDF417 y matriz 2D.
- Puntería intuitiva avanzada para una fácil operación de apuntar y disparar.

### Escaneo cámara digital

1. Asegúrese de que una aplicación de escaneo activada esté cargada en el MC45.
2. Apunte con el objetivo de la cámara en la parte posterior del MC45 a un código de barras.
3. Mantenga pulsado el botón de escaneo. En la ventana Imagen, alinee la cámara sobre el código de barras.



**Figura 3-4** Escaneo cámara digital

4. Escaneo/decodificación: se enciende el LED verde y se emite un sonido, de forma predeterminada, para indicar que el código de barra se decodificó correctamente. Suelte el botón de escaneo.



**NOTA**

La función de decodificación de la cámara se configura por defecto para que descodifique automáticamente el código de barras al leerlo. Esta función se puede programar para visualizar una retícula de mira de color verde para una descodificación exitosa indicando que el código de barras se ha descodificado correctamente y, por tanto, se puede soltar el botón de escaneo.

## DataWedge

Entrada **DataWedge** permite al usuario capturar datos de código de barras en un campo de texto de una aplicación.

Para activar **DataWedge**:

1. Toque **Inicio > Configuración > sistema > DataWedge**.
2. Toque **Configuración básica**.
3. Toque **1. Entrada barras**.
4. Seleccione cualquiera de lo siguiente:
  - a. Toque **1. SSI driver del escáner** para el escáner láser.
  - b. Toque **2. Cámara driver del escáner** de la cámara.
5. Toque **1. Activado**.
6. Toque **0. Atrás**.
7. Toque **0. Atrás**.
8. Toque **0. Salir**.
9. Toque **OK**.
10. Toque la opción para **iniciar** la ejecución DataWedge process. El estado cambia a DataWedge **Lista**.
11. Toque **OK**.

Para desactivar **DataWedge**:

1. Toque **Inicio > Configuración > Sistema > DataWedge**.
2. Toque la opción para **Iniciar** la ejecución DataWedge process. El DataWedge estado cambia a **Detenido**.
3. Toque **OK**.





# Capítulo 4 Uso del teléfono

---

## Introducción

Utilice el MC45 para hacer llamadas telefónicas, configurar números de marcado rápido, realizar un seguimiento de las llamadas y enviar mensajes de texto. Su proveedor de servicios inalámbricos puede producir también otros los servicios como, por ejemplo, el correo de voz, desvío de llamadas y la identificación de llamada.

Utilizar el teléfono integrado para conectarse a un ISP o red de trabajo para navegar por la red y leer correo electrónico. Conectarse a Internet o red de trabajo sobre acceso para la descarga de datos por paquetes a alta velocidad (HSDPA) con línea móvil o a la utilización del módem especificado por el operador de telefonía móvil. Para obtener más información o para personalizar el MC45 teléfono cambiando ajustes del teléfono, consulte la *guía integrador MC45*.

---

## Acceso al marcador de teléfono




**NOTA** Los marcadores varían en función del operador, los servicios y el estado del teléfono. Por ejemplo, poner llamadas en espera y utilizarlo para crear conferencias ➞. (Consulte [Las llamadas de conferencia en un MC45 en la página 4-17](#)).

Acceder al comunicador independientemente del programa en uso. Las aplicaciones del MC45 se pueden utilizar durante una llamada.



**Figura 4-1** El marcador de teléfono

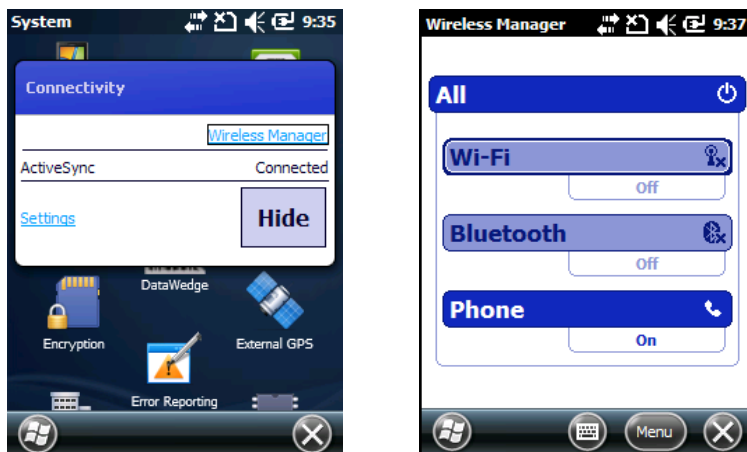
Para acceder al marcador de teléfono toque **Inicio** > **Teléfono** o pulse .

Para recibir las llamadas cuando el MC45 está suspendido, deje el radioteléfono encendido y asegúrese de que el MC45 esté configurado para activarse con cualquier tecla.

## Encendido y apagado del teléfono

Windows Embedded incluye 6,5 dispositivos incluidos el **Administrador inalámbrico**, que proporciona un método sencillo para activar y desactivar el teléfono.

Para abrir **Administrador de conexiones inalámbricas** toque el ícono **Conectividad**.



**Figura 4-2** Abrir administrador de conexiones inalámbricas

Seleccione **Administrador inalámbrico**. Aparece la ventana **Administrador inalámbrico**.

Para activar o desactivar el teléfono, toque la barra azul de teléfono.

Para configurar las opciones de una conexión, toque **Menú** > **Ajustes del teléfono**.

## Modos de audio

El MC45 ofrece tres modos de audio para su uso en llamadas de teléfono:

- **Modo Teléfono:** Cambia audio al orador en la parte frontal superior de la MC45 para que pueda utilizar el MC45 como un microteléfono. Éste es el modo predeterminado.
- **Modo de altavoz:** Utilice el MC45 como si fuera un altavoz con teléfono. Toque el **altavoz** para activar este modo. Toque el botón **Altavoz** para volver al modo auricular.
- **Modo de auriculares:** Conecte un auricular Bluetooth para cambiar automáticamente el audio a los auriculares.

Los valores predeterminados de MC45 al modo auricular. Cuando un auricular Bluetooth está configurado para su uso con el MC45, el auricular y manos libres se silencian y el audio se escucha a través de los auriculares.

✓ **NOTA** Usando un auricular Bluetooth durante una llamada, el ordenador portátil no entrará en modo de suspensión.



**Figura 4-3** Modos de audio

## Uso del auricular Bluetooth

Puede utilizar unos auriculares Bluetooth para cuando se utiliza una comunicación de audio compatible con una aplicación de audio. Consulte [Capítulo 7, Uso del Bluetooth](#) para obtener información sobre cómo conectar unos auriculares Bluetooth para el MC45. Ajuste el volumen del MC45 correctamente antes de colocar el auricular. Cuando unos auriculares Bluetooth están conectados el altavoz está en silencio.

Se recomienda para conversaciones telefónicas utilizar el perfil Bluetooth manos libres en lugar del perfil de auriculares. Consulte [Capítulo 7, Uso del Bluetooth](#) para obtener más información.

✓ **NOTA** Cuando se usa un auricular Bluetooth durante una llamada, el botón de encendido está desactivado y el MC45 no entrará en modo de suspensión. Una vez que la llamada se ha completado, la función del botón de encendido está activada.

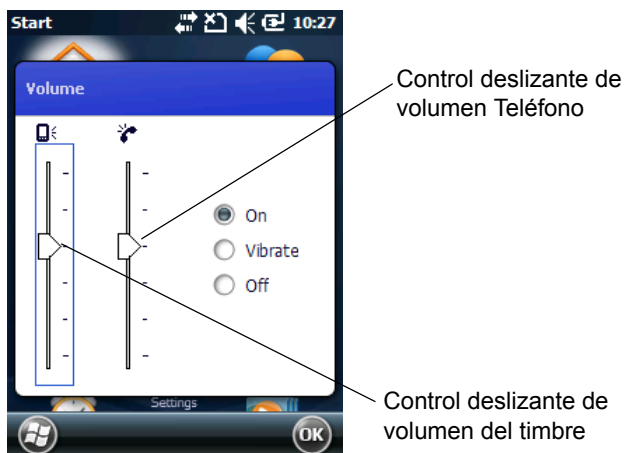
El siguiente cuadro de diálogo muestra cuando se establece una conexión auricular Bluetooth.



**Figura 4-4** Cuadro de diálogo notificaciones de audio Bluetooth WWAN

## Ajustar el volumen de audio

Utilice el control de volumen o las teclas del teclado para ajustar el volumen de la melodía cuando no está en una llamada y el volumen de audio cuando está en una llamada.



**Figura 4-5** Control deslizable de volumen Teléfono

**Altavoz** para ajustar el volumen toque el ícono de la barra **Título**. Mueva el control deslizable hacia arriba o abajo para ajustar el volumen.

✓ **NOTA** Ajustar el volumen de conversación del teléfono durante una llamada. Ajustar el volumen mientras no está en una llamada afecta el timbre y los niveles de sonido.

## Realizar una llamada



**NOTA** Puede realizar llamadas de emergencia, incluso cuando el MC45 está bloqueado o cuando una tarjeta SIM no está instalada. Consulte [Realizar una llamada de emergencia en la página 4-7](#) para obtener más información.

Con el MC45, puede realizar una llamada desde el marcador de teléfono, contactos, marcación rápida y registro de llamadas.

### Uso del teclado del teléfono

Para realizar una llamada mediante el teclado del teléfono:

1. Toque **Inicio** > **Teléfono** o pulse
2. Introduzca el número de teléfono en el comunicador o el teclado numérico. El número aparece en la línea de llamada.
3. Toque la línea de llamada verde o pulse
4. Toque para cancelar la llamada o toque para colocar el MC45 en modo de altavoz.
5. Cuando la llamada se conecte, el nombre o el número aparecen en la línea de llamada. Para realizar la llamada en espera, pulse . Para volver a la llamada, pulse de nuevo .



**NOTA** Se puede activar una llamada en espera utilizando la línea de llamada. Para activar, pulse > > **Mantenga pulsado activar**. El ícono de alternar cambia a **On**.

6. Toque o pulse para finalizar la llamada.

### Uso de los contactos

Utilizar los contactos para realizar una llamada sin mirar hacia arriba o introduciendo el número de teléfono.

Para realizar una llamada de la libreta de contactos:

1. Toque **Inicio** > **Contactos**.
2. Desde la lista de contactos, mantenga pulsado el nombre del contacto.

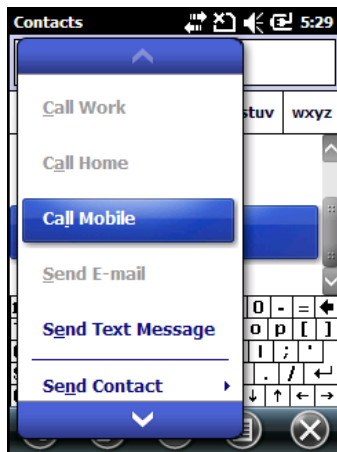




Figura 4-6 Menú Contactos

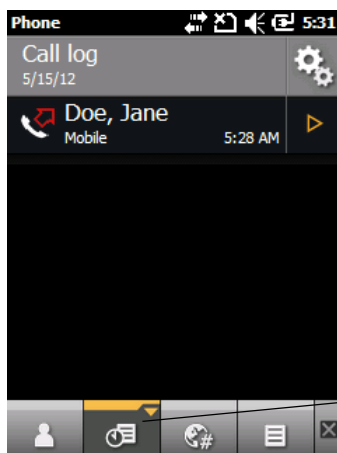
3. Toque "Llamar al trabajo", "Llamar a casa" o "Llamar al móvil".

✓ **NOTA** Para realizar una llamada de un contacto, toque el número al que se ha de llamar. Consulte Ayuda sobre el dispositivo para obtener más información acerca de los contactos.

## Uso del registro de llamadas


Para realizar una llamada mediante Registro de Llamadas:

1. Toque **Inicio** > **Teléfono** o pulse .
2. En el marcador de teléfono, toque .



Registro de llamada


Figura 4-7 Ventana Registro de llamadas

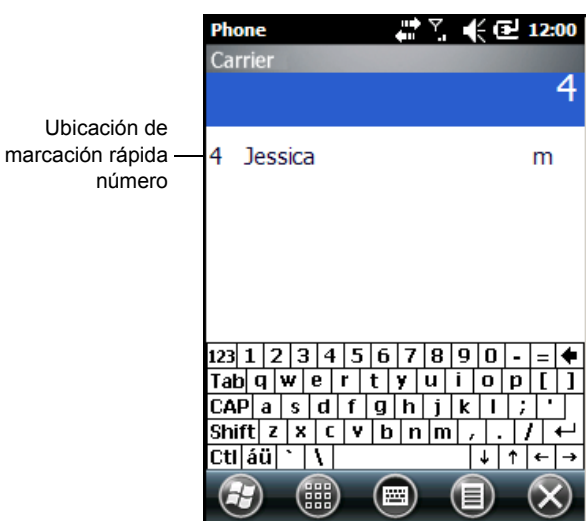
3. Toque el nombre del contacto que desea empezar a marcar y volver al marcador de teléfono.
4. Pulse  para detener o para finalizar la llamada.

## Realizar una llamada de Marcación velocidad

Utilizar la función de marcación rápida para llamar a alguien guardado en el directorio de marcado rápido.

Para realizar una llamada de marcación rápida:

1. Toque **Inicio** > **Teléfono** o pulse .
2. Desde el teclado del teléfono, toque en el número de ubicación de marcado rápido asignado a un contacto.



**Figura 4-8** Contacto de marcación rápida lista

3. Pulse  para detener o finalizar la llamada.

## Realizar una llamada de emergencia

Su proveedor de servicios programas uno o varios números de emergencia, como el 911, 999 o el 112 al cual es posible llamar bajo cualquier circunstancia, incluso cuando el teléfono está bloqueado o la tarjeta SIM no está insertada. El proveedor de servicios puede programar números de emergencia adicionales en la tarjeta SIM. Sin embargo, la tarjeta SIM se debe introducir en el teléfono para poder utilizar los números almacenados en el mismo. Consulte a su proveedor de servicios para obtener más información. Consulte [Instalación de la tarjeta mini SIM en la página 1-4](#) para la tarjeta SIM los procedimientos de instalación.

Cuando el teclado alfanumérico teléfono está bloqueado, pulse la tecla naranja dos veces para definir el teclado para modo numérico y, a continuación, introduzca el número de emergencia.

✓ **NOTA** Los números de emergencia varían según el país. Pre-programado de emergencia del teléfono el número(s) es posible que no funcione en todas las ubicaciones y, a veces, una llamada de emergencia no puede colocarse debido a problemas de red, medioambientales o de interferencias.

## Contestar una llamada

Aparece un cuadro de diálogo en el MC45 cuando reciba una llamada entrante. Si el teléfono está configurado para timbrar, suena un tono de timbre. Responder o ignorar la llamada entrante.

Para responder a una llamada entrante toque  en el **Teléfono – Diálogo** entrante o pulse .

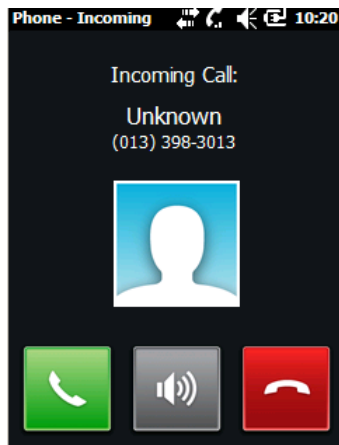









Figura 4-9 Llamada entrante

Para ignorar la llamada entrante toque  o pulse . Éste puede enviar la llamada al correo de voz, dependiendo del proveedor de servicios. De lo contrario, se presenta señal de ocupado de la persona que llama.

Pulse  para detener o por finalizar la llamada.

## Funciones de llamadas entrantes

- Puede utilizar otros programas en el MC45 durante una llamada. Para volver a cambiar a teléfono, pulse  o toque **Inicio > Teléfono**. Toque **Fin** para finalizar la llamada.
- Si el emisor no está en la lista de contactos, crear un contacto desde el historial de llamadas durante la llamada o pulsa **Menú > Guardar en Contactos**.
- Para mantener la llamada actual y responder a una llamada en espera, toque  en el **Teléfono: Diálogo** entrantes o pulse . Para poner la llamada actual en espera y responder a la llamada entrante.
- Para poner una llamada en espera para llamar a otro número, pulse  o toque la línea de llamada verde.
- Para pasar de una llamada a otro, pulse en el  MC45 verde o toque la línea de llamada.

## Marcado inteligente

Marcado inteligente facilita marcar un número telefónico. Al empezar a escribir números o caracteres, marcado inteligente busca automáticamente y clasifica las entradas de contactos en la tarjeta SIM, en Contactos, y los números de teléfono de llamadas (incluyendo entrantes, salientes y llamadas perdidas). A continuación, puede seleccionar el número deseado o póngase en contacto con la lista acotada para llamar.



Abrir la pantalla del teléfono y, a continuación, pulse las teclas del teclado de teléfono que se corresponden con el número de teléfono o contacto al que se ha de llamar. El panel de contactos muestra los contactos que coinciden con la secuencia que ha especificado.

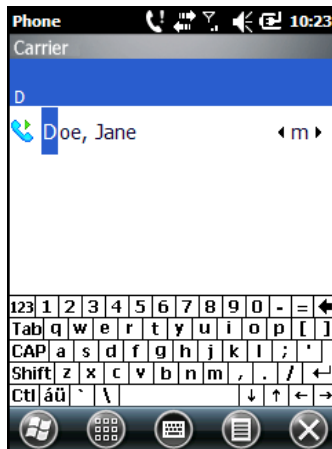
Marcado inteligente comienza al buscar números o contactos que coinciden con la secuencia introducida.

Para buscar un número de teléfono:

- Introduzca uno o dos dígitos para buscar un número de teléfono en el historial de llamadas.
- Introduzca los tres primeros dígitos o más para encontrar un número de teléfono en los contactos guardados y en la tarjeta SIM.


Para buscar un nombre de contacto:

- Introduzca la primera letra de un nombre del contacto nombre o apellido. Marcado inteligente busca la letra a partir del primer carácter de un contacto, así como de caracteres que aparecen tras un espacio, guión o símbolo de subrayado en un nombre del contacto. Por ejemplo, si pulsa número "2" que está asociado con [a, b, c] en el teclado del teléfono, nombres de contacto se considerará como los siguientes partidos: "Smith, Bernard", "Adams, John", "Carlson, Eileen", "Dillon, Albert", "Childs, Larry", "Cooper, Robert" y "Parks, Celine".
- Si la lista es larga coincidir la búsqueda más al introducir otra letra. Utilizando el mismo ejemplo anterior, toque "3" que está asociado con la letra (d, e, f), la lista correspondiente está limitada a los siguientes nombres: "Smith, Bernard", "Adams, John", y "Parks, Celine".



**Figura 4-10** Buscando un contacto



Realizar una llamada o enviar un mensaje de texto utilizando Marcado inteligente:

1. Empiece a entrar en los primeros números o caracteres.
2. En el panel marcado inteligente, utilice las flechas arriba y abajo en el teclado para desplazarse hasta el contacto deseado o un número de teléfono.
3. Cuando el contacto está seleccionado, pulse  para realizar una llamada de voz.
4. Para enviar un mensaje SMS/MMS con el contacto seleccionado, toque **Menú > Enviar el mensaje de texto**.
5. Para llamar a un número de teléfono diferente asociado con el contacto seleccionado, toque el nombre del contacto y seleccione el número de teléfono al que desea llamar.

## Silenciar

Durante una llamada, puede silenciar el micrófono para que pueda escuchar a la persona en la línea pero está no puede escuchar conversaciones desde el micrófono. Esto es útil cuando hay conversaciones o ruido de fondo.

Para activar o desactivar una llamada:

1. Toque **Inicio** > **Teléfono** o pulse .
2. Realizar una llamada.
3. Toque  en la pantalla para desactivar el sonido. El botón **Silencio** quedará amarillo.

## Mediante la marcación rápida

Cree números de marcación rápida para marcar los números de llamada más frecuentes con un solo toque. Antes de crear una entrada de marcación rápida, asegúrese de que el número de teléfono existe en Contactos.

### Agregar una entrada de marcación rápida

Para agregar una entrada de marcación rápida desde el teclado del teléfono:

1. Asegúrese de que el contacto y el número de teléfono se encuentran en la lista de contactos.
2. Toque **Inicio** > **Teléfono** o pulse .
3. Toque .

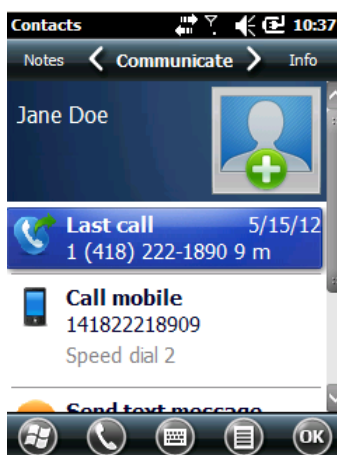

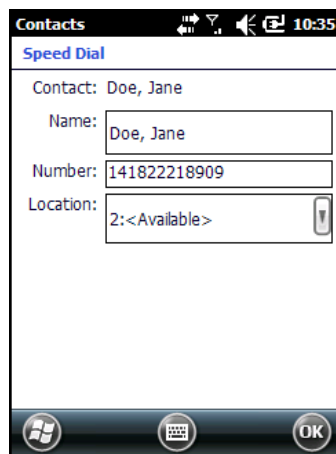


Figura 4-11 Contactos

4. Toque el contacto deseado nombre y el número de la lista.
5. Toque  > **Añadir a marcación rápida**.



**Figura 4-12** Ubicación de contacto de marcación rápida

6. En el campo **Ubicación**, toque las flechas hacia arriba y hacia abajo para seleccionar una ubicación disponible para asignar a la entrada de marcación rápida nueva. La primera ubicación de marcación rápida se reserva para correo de voz.
7. Toque **OK** para añadir el contacto a la lista de marcación rápida.

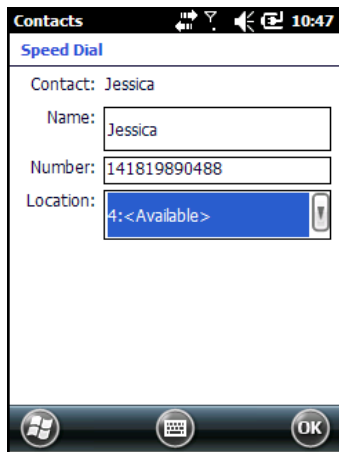
Para agregar una entrada de marcación rápida de la ventana **Contactos**:

1. Toque **Inicio > Contactos**.



**Figura 4-13** Contactos

2. Toque un nombre de contacto.
3. Toque **> Añadir a marcación rápida**.






**Figura 4-14** Contacto de marcación rápida ubicación

4. **Ubicación** en la lista desplegable, seleccione otra ubicación disponible para asignar a la entrada de marcación rápida nueva. La primera ubicación de marcación rápida se reserva para correo de voz.
5. Toque **OK**.



## Editar una entrada de marcación rápida



Para cambiar una entrada de marcación rápida:

1. Toque **Inicio** > **Teléfono** o pulse .
2. Toque .
3. Toque el nombre del contacto deseado en la lista.
4. Toque  > **Editar marcación rápida**.
5. **Ubicación** en la lista desplegable, seleccione otra ubicación disponible para asignar a la entrada de marcación rápida nueva. La primera ubicación de marcación rápida se reserva para correo de voz.
6. Toque **OK** para cambiar la lista de marcación rápida.
7. Toque **OK** para salir de la ventana **Editar contactos**.
8. Toque **X** para salir de la ventana **Contactos**.

## Eliminar una entrada de marcación rápida

Para eliminar una entrada de marcación rápida:

1. Toque **Inicio** > **Teléfono** o pulse .
2. Toque .
3. Toque el contacto deseado nombre en la lista.



4. Toque  > **Editar marcación rápida**.
5. Toque .
6. Toque **Sí** para confirmar la eliminación permanente del ingreso de marcado rápido.

✓ **NOTA** Eliminando los números de teléfono de **Marcación rápida** no elimina la información de contacto en **Contactos** (**Inicio** > **Contactos**).





7. Toque **OK** para salir de la ventana **Editar contactos**.
8. Toque **X** para salir de la ventana **Contactos**.

## Uso del registro de llamadas

Utilice Registro de Llamadas para llamar a alguien que se ha llamado recientemente, o los últimos. Registro de llamadas proporciona el tiempo y duración de todos los mensajes entrantes, salientes, y perdidas. También proporciona un resumen total de todas las llamadas y el acceso fácil a las notas tomadas durante una llamada. [Tabla 4-1](#) muestra el historial de llamadas íconos que aparecen en la ventana **Registro de llamadas**.

Toque **Inicio** > **Teléfono** o presione  y, a continuación, toque  para abrir la ventana **Registro de llamadas**.




**Tabla 4-1** Registro de Llamadas íconos

Ícono	Descripción
	Este ícono aparece junto a la información de contacto de todas las llamadas <b>salientes</b> .
	Este ícono aparece junto a la información de contacto de todas las llamadas <b>salientes</b> .
	Este ícono aparece junto a la información de contacto de todas las llamadas <b>salientes</b> .
	Este ícono aparece junto a la información de contacto de todas las llamadas <b>salientes</b> .

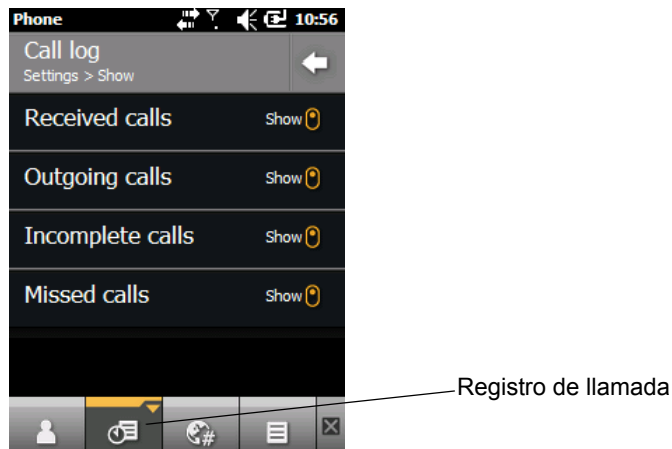
## Administración del registro de llamadas

Cambiar las vistas, restablezca el contador de llamada y eliminar llamadas a administrar las llamadas almacenadas en el registro de llamadas.


### Cambiar la vista del registro de llamadas

1. Toque **Inicio** > **Teléfono** o presione  y, a continuación, toque  para abrir la ventana **Registro de llamadas**
2. Toque  en la esquina superior derecha para mostrar el **Registro de llamadas** Menú.




3. Toque **Filtros** y seleccione un tipo de vista en el menú para mostrar solo las llamadas recibidas, las llamadas salientes, llamados incompletos o llamadas perdidas.

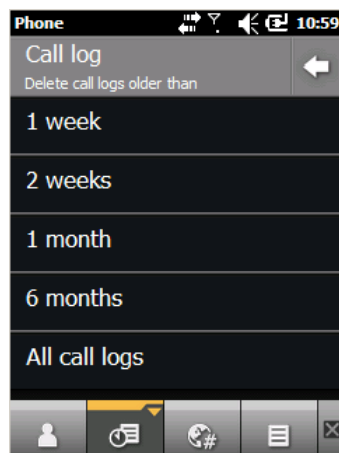


**Figura 4-15** Ventana Registro de Llamadas

4. Toque  para salir del **Registro de Llamadas**.

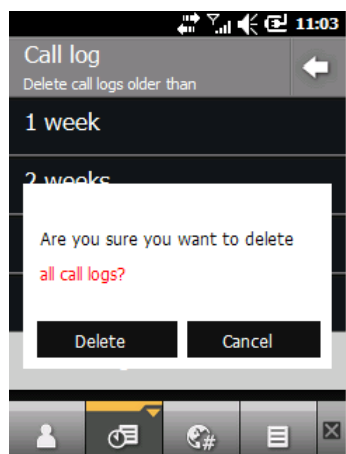
### Eliminación de todos los elementos Registro de Llamadas

1. Toque **Inicio > Teléfono** o pulse  para mostrar el teléfono comunicador.
2. En el marcador de teléfono, toque .
3. Toque  > **Eliminar registro de llamadas**.



**Figura 4-16** Registro de Llamadas – Menú Eliminar registros de Llamadas




4. Seleccione **Todos los registros de llamada**.

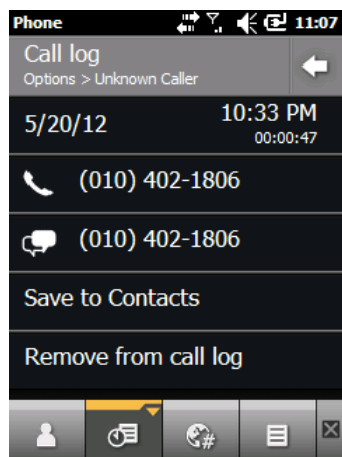


**Figura 4-17** Registro de llamadas – Eliminación de todos los registros de llamadas



5. Toque **Eliminar**.
6. Toque **OK** para salir del **Historial de llamadas**.

### Ver estado de llamada

1. Toque **Inicio** > **Teléfono** o pulse  para mostrar el teléfono comunicador.
2. En el marcador de teléfono, toque .
3. Toque un elemento para llamar al número o toque  para abrir la ventana **Opciones** para ese elemento. El **registro de llamadas Opciones** aparece la ventana.



**Figura 4-18** Ver estado de llamada




4. Seleccione una opción de la lista.
5. Toque  para salir de la ventana **Opciones**.
6. Toque  para salir del **Registro de llamadas**.

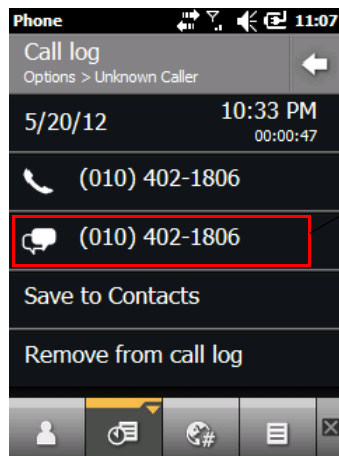


**NOTA** Cuando hay más de una llamada en la línea de teléfono, se registra solo la duración de la primera llamada.

### Opciones de uso del registro de llamadas



Utilizar el registro de llamadas opciones para marcar el correo de voz, guardar en Contactos, ver una nota, borrar un nombre, enviar un mensaje de texto, y realizar una llamada.

1. Toque **Inicio** > **Teléfono** o pulse  para mostrar el teléfono comunicador.
2. En el marcador de teléfono, toque .
3. Toque un elemento para llamar al número o toque  para abrir la ventana **Opciones** para ese elemento. Aparece la ventana opciones del **registro de llamadas**.



Ícono Enviar un mensaje de texto

**Figura 4-19** Opción Registro de llamadas





4. Seleccione un elemento en el menú, según sea necesario.
5. En función del elemento seleccionado, la ventana correspondiente. Por ejemplo, seleccione **Enviar mensaje de texto** para mostrar la ventana **Bandeja de entrada**.
6. Toque  para salir de la ventana **Opciones**.
7. Toque  para salir del registro de llamadas.

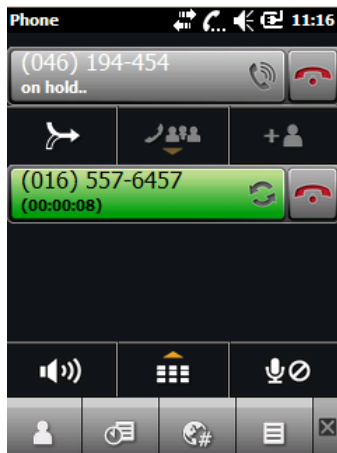


## Las llamadas de conferencia en un MC45


- ✓ **NOTA** Las llamadas en conferencia y el número de llamadas en conferencia permitidas pueden no estar disponibles en todos los servicios. Verifique con su proveedor de servicio para disponibilidad de llamada de Conferencia.

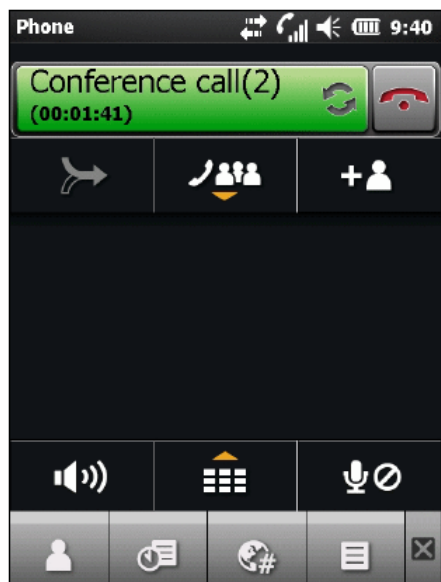
Para crear una sesión teléfono de conferencias con varias personas:

1. Toque **Inicio** > **Teléfono** o pulse  para mostrar el teléfono comunicador.
2. Introduzca el primer número de teléfono y pulse en la línea de llamada o pulse . Cuando la llamada se conecte, el nombre o el número aparece en la línea de llamada.
3. Toque .
4. Toque . El comunicador vuelve a aparecer.
5. Introduzca el segundo número y toque **Enviar**.
6. Cuando la llamada se conecte, la primera llamada se pone en espera y la segunda llamada activa.



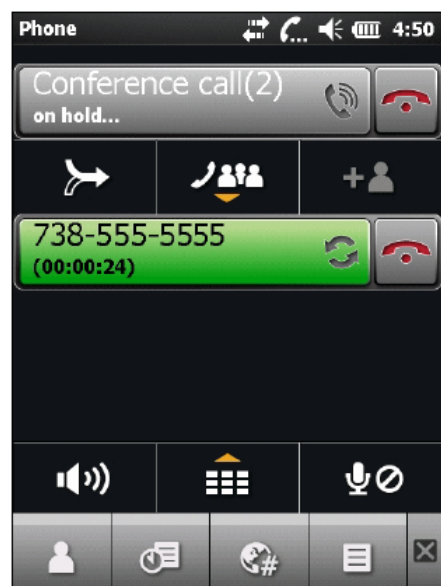
**Figura 4-20** Crear una llamada de conferencia

7. Toque llamada Línea 1 que llamada activa. La segunda llamada se pone en espera.
8. Para crear  una llamada de conferencia (tres personas).



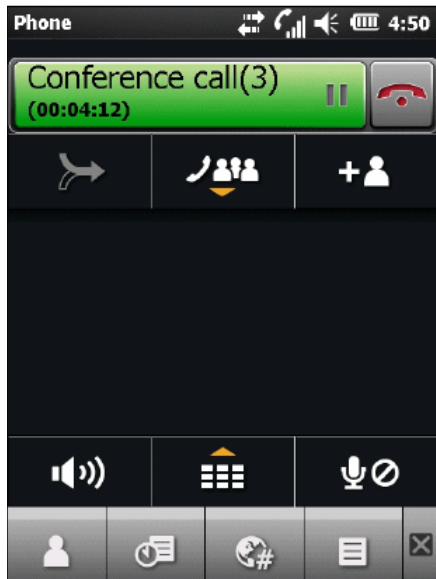
**Figura 4-21** *Dos llamadas fusionado*

9. Para agregar una persona que llama, toque . Aparece el marcador. Cuando la llamada se conecte, la nueva llamada está activa y la conferencia está en espera.




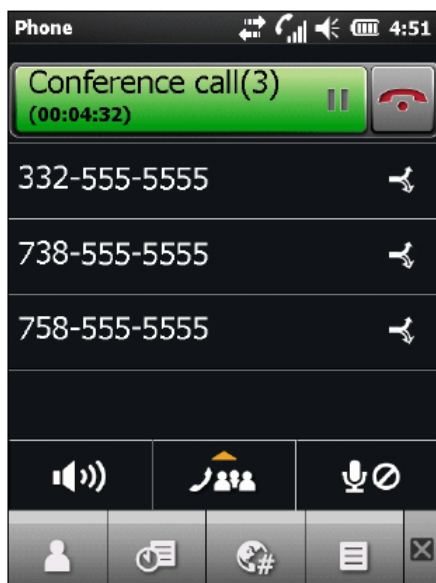
**Figura 4-22** *Añadir una tercera llamada*

10. Para agregar la nueva persona que llama a la conferencia, toque .







**Figura 4-23** Tres llamadas fusionadas




11. Toque para ver  todas las personas que llaman.



**Figura 4-24** Llamadas sin unir

12. Para eliminar una llamada desde la conferencia, toque la persona que llama y, a continuación, toque junto a  la persona que llama o pulse .
13. Para finalizar la conferencia, toque  junto a la línea de llamada o pulse . Aparece en la pantalla **Llamado completado** y, a continuación, el marcador.




**NOTA** Para hablar en privado con una parte durante una llamada de conferencia, toque y, a continuación, toque  junto a  la persona que llama. Para incluir todas las partes de nuevo, toque .

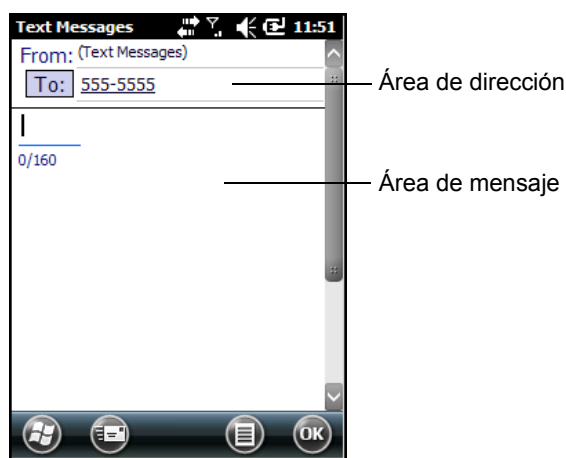
## Mensajería SMS

Los mensajes de texto permiten al usuario enviar y recibir mensajes de texto (SMS) hacia y desde otros dispositivos móviles. El texto puede contener palabras, números o una combinación alfanumérica de no más de 160 caracteres.



### Envío de un mensaje de texto

Para enviar un mensaje SMS/MMS:

1. Toque **Inicio > Texto**.
2. Toque  > **Nuevo > SMS**.



**Figura 4-25** Crear mensaje de texto

3. Toque **para** seleccionar un destinatario desde **Contactos**.
4. Redactar el mensaje.
  - El corrector elimina automáticamente los errores habituales de ortografía mientras se escribe para que los mensajes sean más precisos.
  - El contador de caracteres le permite ver y controlar el tamaño del mensaje mientras se redacta.
  - Si desea saber si se ha recibido el mensaje de texto, toque  > **Opciones de mensajes** y, a continuación, seleccione la casilla de verificación **Mensaje de solicitud de entrega de notificaciones**.
5. Toque  para enviar el mensaje.

Si el teléfono está activado, el mensaje de texto se envía. Si está desactivado, se le solicitará que encienda el teléfono. Si lo hace, se envía el mensaje; de lo contrario al pulsar **OK**, el mensaje se guarda en el **Borrador** carpeta y se envía cuando el teléfono esté encendido.

Si está fuera del área de cobertura, el mensaje se guarda en la carpeta **Borradores** y se envía cuando se regresa a un área de cobertura inalámbrica.



**NOTA** En dispositivos MC45, el mensaje permanece en la carpeta **Borradores** y debe ser reenviado manualmente cuando se regresa a un área de cobertura inalámbrica.

## Ver mensajes de texto

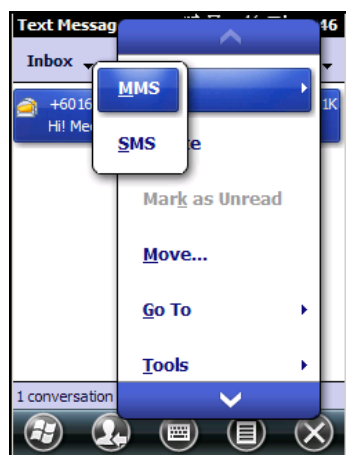
Para ver un mensaje de texto:

Puede ver un mensaje de texto si el teléfono está activado o desactivado. Cuando el teléfono esté encendido, puede ver un mensaje de texto a partir de su notificación de llamada. Toque el ícono **Notificación de mensajes de texto** en la barra de navegación para mostrar el mensaje.



**Figura 4-26** Nueva notificación de mensajes de texto

La identificación de llamada funciona comparando los mensaje de texto almacenados en **los contactos** para que sepa quién está enviando un mensaje. Además, el cuadro de diálogo **Nuevo mensaje de texto** le ofrece una opción para llamar al remitente o guardar, desechar, o borrar el mensaje.



**Figura 4-27** Nuevo mensaje de texto Opciones

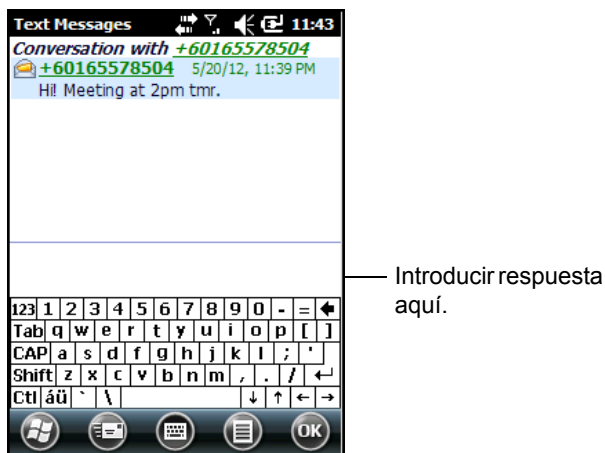
Cuando la función de teléfono está apagada, aun puede seguir viendo los mensajes de texto recibidos:

1. Toque **Inicio > Texto** o en la pantalla Hoy, toque el mensaje de texto de la barra de información.



**Figura 4-28** Mensajes de texto de pantalla Hoy


2. La ventana **Mensajes de texto** aparecerá.
3. En la lista de mensajes, toque el mensaje de texto.



**Figura 4-29** Lista los mensajes de texto

## Respuesta a un mensaje de texto

Para responder a un mensaje de texto:


1. Toque **Inicio > Texto**.
2. En la lista de mensajes, toque un mensaje de texto. La ventana muestra texto de conversaciones anteriores.
3. Introduzca el texto en el campo Respuesta automática.
4. Toque  para enviar la respuesta.

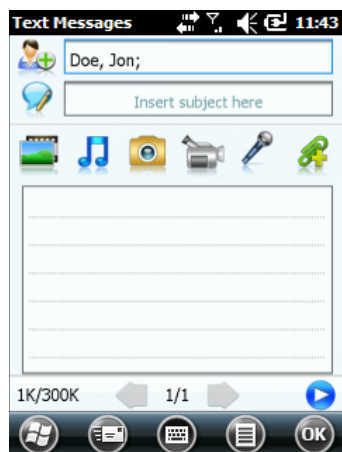
## Mensajería MMS

Mensajería MMS permite al usuario enviar fotografías, vídeos, archivos de audio y otros tipos de archivo a otro ordenador portátil.









## Crear y enviar mensajes MMS

Para enviar un mensaje MMS:

1. Toque **Inicio > Texto**.
2. Toque  > **Nuevo > MMS**.



**Figura 4-30** Ventana MMS

3. Para agregar un contacto, toque . Aparece una ventana con una lista de contactos. Seleccione uno o más contactos y, a continuación, toque **Hecho**.
4. Toque  para agregar un asunto para el mensaje. Escriba el asunto texto en la ventana y, a continuación, toque **Hecho**.
5. En la ventana de texto para introducir un mensaje de texto. Aparecerá una ventana por lo que puede añadir un mensaje de texto y emoticonos, direcciones web favoritas, predefinida texto, información de contacto e información del calendario. Toque Listo después de agregar información.
6. Toque  para adjuntar imágenes o vídeos almacenados en el MC45 al mensaje.
7. Toque  para anexar un sonido archivo que se almacena en el MC45 al mensaje.
8. Toque  para tomar una fotografía y conéctelo al mensaje.
9. Toque  para capturar vídeo y conéctelo al mensaje.
10. Toque  para grabar un mensaje y adjúntelo al mensaje.
11. Toque  para agregar un archivo que se almacena en el MC45 al mensaje.
12. Después de todos los elementos conectados al mensaje, toque **Enviar**.

## Visualización de un mensaje MMS

Para ver un mensaje MMS:

1. Toque **Inicio > Texto**.
2. Toque el mensaje MMS.
3. En el mensaje, pulse el ícono MMS para ver el contenido del mensaje.

4. Toque **Contenido** para ver una lista de archivos incluidos en el mensaje.

En el **Contenido del mensaje** pantalla:

1. Toque **Menú > Guardar** para guardar un archivo.
2. Toque **Menú > Guardar en mi texto** guardar el contenido de un archivo de texto a mi lista de texto.
3. Toque **Menú > Asignar a un contacto** para asociar una foto a un contacto.
4. Toque **Menú > Establecer como tono** para asociar un archivo de audio como tono de llamada.

## Responder a un mensaje MMS

Para responder a un mensaje MMS

1. Toque **Inicio > Texto**.
2. Toque el mensaje MMS.
3. En el mensaje, toque el mensaje MMS a abrir y ver un mensaje MMS.
4. Después de ver el mensaje MMS, pulse **Menú > Respuesta > a través de MMS** responder con un mensaje MMS o toque **Menú > Respuesta > Mediante SMS** responder con un mensaje de texto.

## Bloquea los mensajes MMS entrantes

Para bloquear los mensajes MMS entrantes de un remitente específico:

1. Abrir y ver el mensaje MMS.
2. Toque **Menú > Mostrar > Información de contacto**.
3. Toque **Menú > Guardar poner en lista negra**.
4. Toque **Hecho**.

Para desbloquear un remitente:

1. Toque **Inicio > Texto**.
2. Toque **Menú > MMS opciones > lista negra**.
3. Mantenga pulsado el número de teléfono.
4. Seleccione **Eliminar** en el menú emergente.
5. Toque **OK**.

---

## Mando de voz

Sistema de diálogo discurso Mando de voz humana natural que proporciona interfaz para que los usuarios se comuniquen sin problemas con el MC45. Los usuarios pueden hacer llamadas de teléfono, consultar la información de contacto, iniciar programas o examinar los calendarios. Mando de voz contiene las siguientes características:

- Ojos y voz con manos libres mando y control.
- Altavoz tecnología de reconocimiento de voz independiente, no necesita instalación ni formación adicional.



- Interfaz de usuario fácil de usar.
- Grabación y dígitos adaptación modelo personal para mejorar la facilidad de uso.

Mando de voz para iniciar toque **Inicio > Toolbox > Mando de voz** O pulse el botón de llamada en auriculares Bluetooth. El sistema dice, "*Diga un comando.*" El usuario dice uno de los siguientes comandos:

- Llamada
- Encontrar
- Rellamada/devolución
- Reproducción de música
- Reproducir
- Anterior/Siguiente
- Inicio
- Las citas
- Lectura/Historial de llamadas
- ¿Qué hora es?
- ¿Qué puedo decir?
- Adiós

## Llamada

Para llamar a una persona por nombre:

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con "*Diga comando.*"
2. Diga "*Llamar Michael Todos los componentes.*" sistema responde con "*Llamar Michael Todos los componentes, es correcto?*"
3. Diga "*Sí.*" MC45 responde con "*Marcación.*"

Para llamar a una persona en una ubicación:

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con "*Diga comando.*"
2. Diga "*Llamada Juana Pérez en casa.*" El MC45 responde con "*Llamada Juana Pérez casa, es correcto?*"
3. Diga "*Sí.*" El MC45 responde con "*Marcación.*"

Para llamar a una persona con más de un número de teléfono:

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con "*Diga comando.*"
2. Diga "*Llame a Alex Jordania.*" El MC45 responde con "*Llame a Alex Jordania, domicilio particular, en el trabajo, móviles o cancelar?*"
3. Diga "*Casa.*" El MC45 responde con "*Marcación.*"

Si dos personas tienen nombres similares:

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con "*Diga comando.*"
2. Diga "*Llamada Halley Johnson.*" El MC45 responde con "*Más de un Halley Johnson, seleccione.*"
3. Seleccione el contacto intenciones de llamar.



**NOTA** **Mando de voz** mantiene automáticamente un máximo de 2.000 contactos en la base de datos de reconocimiento.

Si el comando no puede ser reconocido, el **Mando de voz** indica *"Por favor dígallo nuevamente"*. Esta situación podría suceder en entornos con mucho ruido, o cuando el usuario dice Mando de voz antes de comenzar la grabación. Después de escuchar el mensaje *"Diga un comando"*, el usuario debe esperar de uno a dos segundos para decir el comando.

Longitud de contacto reconocible es de 48 caracteres. Contactos superiores a 48 caracteres serán ignorados.

## Encontrar

Para buscar información de contacto:

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con *"Diga comando."*
2. Diga *"Buscar Juana Pérez."* El MC45 responde con *"María Smith casa 5555551212."*

Para buscar un número específico:

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con *"Diga comando."*
2. Diga *"Buscar Michael Todos los componentes en el trabajo."* El MC45 responde con *"Michael Archer, funciona, 5555551212."*

Si dos contactos tienen nombres similares:

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con *"Diga comando."*
2. Diga *"Buscar Haley Johnson en el trabajo."* El MC45 responde con *"más de un Haley Johnson, seleccione."* Mando de voz muestra una ventana con los dos contactos. (El sistema mostrará tanto Halley Johnson y Haley Johnson que el usuario seleccione.)

Si un contacto no se encuentra:

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con *"Diga comando."*
2. Diga *"Buscar Michael Todos los componentes en casa."*
3. MC45 responde con *"Michael Todos los componentes no tiene número particular."*

## Volver a marcar

Para volver a marcar un número anterior:

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con *"Diga comando."*
2. Diga *"Volver a marcar."* El MC45 responde con *"llamada Juana Pérez en casa, es correcto?"*
3. Diga *"Sí."* El MC45 responde con *"Marcación."*

## Devolución de llamada

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con *"Diga comando."*
2. Diga *"Devolución."* El MC45 responde con *"llamada Juana Pérez en casa, es correcto?"*
3. Diga *"Sí."* El MC45 responde con *"Marcación."*

## Inicio

Para iniciar una aplicación:

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con "*Diga comando.*"
2. Diga "*Iniciar calendario.*" El MC45 responde con "*vaya a Calendario.*" la aplicación Calendario se inicia.

## Las citas

Para leer hoy, mañana o citas de esta semana:

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con "*Diga comando.*"
2. Diga "*Hoy cita.*" El MC45 responde con "*dispone de 3 citas*" y lee las citas.



**NOTA** El usuario puede decir anterior, a continuación, repita la acción, o Cancelar para controlar la lectura del calendario. Mando de voz solo reproduce las nuevas citas. Las citas más antiguas se ignoran.

## Leer

Para leer un mensaje de texto o un mensaje de correo electrónico:

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con "*Diga comando.*"
2. Diga "*lectura de SMS.*" El MC45 responde con "*tiene 3 SMS*" y lee los mensajes SMS.

## ¿Qué hora es?

Si desea conocer la hora del día:

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con "*Diga comando.*"
2. Diga "*¿Qué hora es?*" El MC45 responde con "*La hora es 3 p.m.*"

## Historial de llamadas

Para ver la ventana historial de llamadas:

1. Inicie **Mando de voz**. El MC45 responde con "*Diga un comando.*"
2. Diga "*Historial de llamadas.*" El MC45 responde con "*historial de llamadas.*"
3. Muestra la página **historial de llamadas**.

## Reproducción de voces música

Para reproducir un archivo de música:

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con "*Diga comando.*"
2. Diga "*Reproducir el momento.*" El MC45 responde con "*el momento.*"
3. Windows Media comienza a reproducirse "*el momento.*"

Para reproducir todos los archivos de música:

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con "*Diga comando.*"
2. Diga "*reproducir música.*" El MC45 responde con "*reproducir música.*"
3. Windows Media comienza a reproducir todos los archivos de música.

Para reproducir un archivo de música diferente durante la reproducción de otra:

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con "*Diga comando.*"
2. Diga "*siguiente.*" El MC45 responde con "*Siguiente.*"
3. Windows Media comienza a reproducir archivo de música siguiente.

Para hacer una pausa o reanudar la reproducción del archivo de música:

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con "*Diga comando.*"
2. Diga "*pausa*" o "*Reanudar.*" El MC45 pone en pausa o reanuda la reproducción de música.



**NOTA** El Usuario puede decir "pausa" o "Reanudar" para controlar reproducción de música. El mandato "Reanudar" solo funciona cuando Windows Media se está ejecutando. Los comandos "Anterior" y "Siguiente" solo funcionan al reproducir todos los archivos de música.

**Mando de voz** solo es compatible con los archivos multimedia con .mp3 y formato .wma. Mando de voz es compatible con los archivos de música en las listas o archivos multimedia sincronizadas por Active Sync, en Mis documentos y su subcarpeta o en la tarjeta microSD y sus subcarpetas.

## ¿Qué puedo decir?

Para ver la información de ayuda:

1. Iniciar **Mando de voz**. El MC45 responde con "*Diga un comando.*"
2. Diga "*¿Qué puedo decir?.*" El archivo de ayuda.

También puede tocar **Menú > Ayuda** para abrir el archivo de ayuda.

## Adiós

**Mando de voz** para salir de la aplicación, diga "*Adiós.*" El MC45 responde con "*Adiós*" y la aplicación termina.

El **Mando de voz** también se puede terminar manualmente tocando **Menú > Salir**. Tenga en cuenta que ese adiós no será aceptado durante la operación de marcación por dígito de voz.



**NOTA** **Mando de voz** automáticamente después de 10 segundos de silencio.

# Capítulo 5 Uso de WLAN

---

## Introducción



**NOTA** La función de tecnología WLAN solo se aplica al MC4597.

La función de tecnología WLAN es compatible con el modo de red 802.11 a/b/g.

Las WLAN permiten al MC45 poder comunicarse de forma inalámbrica dentro de un edificio. Antes de utilizar el MC45 con una red WLAN, la instalación debe contar con el hardware necesario para ejecutar la red WLAN (a veces denominado Infraestructura). La infraestructura y el MC45 deben estar configurados correctamente para activar esta comunicación.

Consulte la documentación proporcionada con la infraestructura (puntos de acceso (AP, *Access Points*) puertos de acceso, interruptores, servidores Radius, etc.), para obtener instrucciones sobre cómo configurar la infraestructura.

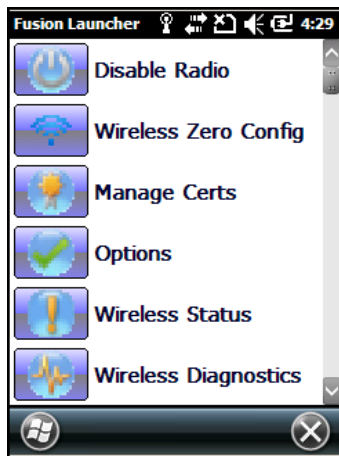
Una vez que haya definido la infraestructura para imponer el esquema de seguridad WLAN elegido, utilice el software Fusion o Configuración inalámbrica rápida (WZC, *Wireless Zero Conf*) para configurar el MC45.

---

## Descripción general de Fusion

El software Fusion contiene aplicaciones con las que se pueden crear perfiles de conexión inalámbrica. Cada perfil especifica los parámetros de seguridad que se utilizan para conectarse a una determinada WLAN según conste en el ESSID. El software Fusion también permite al usuario controlar el perfil que se usa de un conjunto de perfiles para realizar la conexión. Otras aplicaciones de Fusion permiten que el usuario controle el estado de la conexión WLAN actual y que invoque herramientas de diagnóstico para la solución de problemas.

Para acceder a Fusion, toque **Inicio** >  > **Inicio inalámbrico**.



**Figura 5-1** Ventana del selector Fusion

Consulte la *Guía del usuario del suite de movilidad empresarial Fusion inalámbrico para la versión 3.xx* para obtener información detallada sobre cómo utilizar y configurar Fusion.

Para acceder a la ayuda de Fusion en el dispositivo toque **Inicio** >  > **Ayuda de Fusión**.

## Conexión a Internet

Para conectarse a Internet desde una red WLAN cuando se usa Fusion, asegúrese de que las configuraciones de la tarjeta de red estén definidas en Internet:

1. Asegúrese de que Fusion esté activado y de que un perfil esté configurado.
2. Toque **Inicio** > **Configuraciones** > **Conexiones** > **WLAN**.
3. En la lista desplegable **Mi tarjeta de red se conecta a**, seleccione **Internet**.
4. Toque **Aceptar**.

---


## Descripción general de Configuración inalámbrica rápida

WZC es una utilidad de administración de conexión inalámbrica de Microsoft que selecciona dinámicamente una red inalámbrica para conectarse en función de las preferencias del usuario y varias configuraciones predeterminadas.

---


## Cambio entre Fusion y WZC

Para cambiar de Fusion a WZC:

1. Toque **Inicio** >  > **Inicio inalámbrico** > **Opciones**.
2. Seleccione **Administración de WLAN** de la lista desplegable.
3. Seleccione el botón **Microsoft administra WLAN**.
4. Toque **Guardar**.
5. Toque **Aceptar**.

6. Reinicie el equipo.

Para cambiar de WZC a Fusion:

1. Toque **Inicio** >  > **Inicio inalámbrico** > **Opciones**.
2. Seleccione **Administración de WLAN** de la lista desplegable.
3. Seleccione el botón **Fusion administra WLAN**.
4. Toque **Guardar**.
5. Toque **Aceptar**.
6. Reinicie el equipo.

## Aplicaciones compatibles

Los elementos de menú Fusión y sus aplicaciones correspondientes se resumen en la [Tabla 5-1](#).

**Tabla 5-1** *Aplicaciones compatibles*

Aplicación	Descripción	Compatibilidad con Fusion	Compatibilidad con WZC
Buscar redes WLAN	Invoca la aplicación <b>Buscar redes WLAN</b> que muestra una lista de las redes WLAN activas en su zona.	Sí	No
Administrar perfiles	Invoca la aplicación <b>Administrar perfiles</b> (que incluye el <b>Asistente de edición de perfil</b> ) para administrar y editar su lista de perfiles WLAN.	Sí	No
Configuración inalámbrica rápida	Invoca la aplicación Configuración inalámbrica rápida para configurar la red WLAN.	No	Sí
Administrar certificados	Invoca la aplicación <b>Administrador de certificados</b> que le permite administrar certificados usados para la autenticación.	Sí	Sí
Administrar PAC	Invoca la aplicación <b>Administrador de PAC</b> que le ayuda a administrar la lista de Credenciales de acceso protegido utilizadas con la autenticación EAP-FAST.	Sí	No
Opciones	Invoca la aplicación <b>Opciones</b> que le permite configurar la configuración de opciones de Fusion.	Sí	Sí
Estado de la conexión inalámbrica	Invoca la aplicación <b>Estado de la conexión inalámbrica</b> que le permite ver el estado de la conexión inalámbrica actual.	Sí	Sí
Diagnóstico de conexión inalámbrica	Invoca la aplicación <b>Diagnóstico de conexión inalámbrica</b> que proporciona herramientas necesarias para diagnosticar problemas con la conexión inalámbrica.	Sí	Sí

**Tabla 5-1** *Aplicaciones compatibles (Continuación)*

<b>Aplicación</b>	<b>Descripción</b>	<b>Compatibili- dad con Fusion</b>	<b>Compatibili- dad con WZC</b>
Iniciar o cerrar sesión	Invoca el diálogo <b>Inicio de sesión en la red</b> que le permite iniciar sesión con un perfil en particular o cerrar sesión del perfil activo actualmente	Sí	No
Ayuda de Fusion	Invoca la aplicación <b>Ayuda de Fusion</b> que proporciona explicaciones detalladas sobre todas las aplicaciones de Fusion disponibles.	Sí	No




## Configuración de Fusion

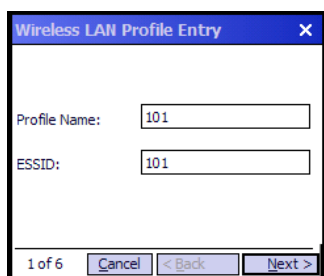
Para configurar WLAN mediante Fusion, consulte la *Guía del usuario del suite de movilidad empresarial Fusion inalámbrico para la versión H3.40* para obtener información detallada sobre cómo utilizar y configurar Fusion.

Para configurar WLAN mediante Fusion:

- ✓ **NOTA** Obtenga la información de configuración de WLAN correcta del administrador del sistema antes de realizar los procedimientos de configuración de Fusion.

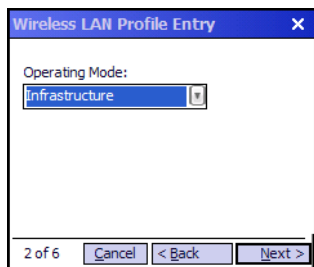
El siguiente ejemplo de procedimiento de configuración muestra la configuración de una WLAN mediante cifrado WEP.

1. Toque **Inicio** >  > **Editor de configuración inalámbrica** > **Administrar perfiles**. Aparece la ventana **Administrar perfiles**.
2. Toque y mantenga pulsado en la ventana y seleccione **Agregar** en el menú emergente. Aparece la ventana **Entrada de perfil LAN inalámbrica**.
3. En el cuadro de texto **Nombre de perfil** introduzca un nombre para el perfil.
4. En el cuadro de texto **ESSID** introduzca el ESSID.



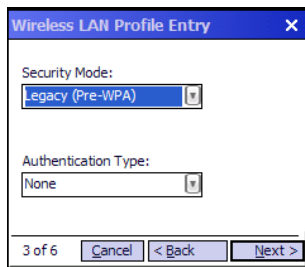
**Figura 5-2** Cuadro de diálogo ID de perfil

5. Toque **Siguiente**. Aparece el cuadro de diálogo **Modo de funcionamiento**.
6. En la lista desplegable **Modo de funcionamiento**, seleccione **Infraestructura** o **Ad-hoc**.



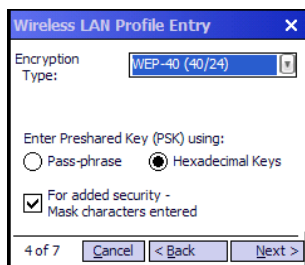
**Figura 5-3** Cuadro de diálogo Modo de funcionamiento

7. Toque **Siguiente**. Aparece el cuadro de diálogo **Modo de seguridad**.
8. En la lista desplegable **Modo de seguridad**, seleccione **Heredado (Pre-WPA)**.



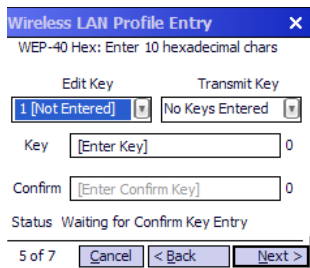
**Figura 5-4** Cuadro de diálogo Seguridad/Autenticación

9. En la lista desplegable **Autenticación**, seleccione **Ninguno**.
10. Toque **Siguiente**. Aparece el cuadro de diálogo **Cifrado**.
11. En la lista desplegable **Tipo de cifrado**, seleccione **WEP 40 (40/24)**.



**Figura 5-5** Cuadro de diálogo Cifrado

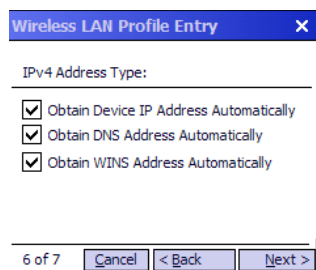
12. Seleccione el botón **Frase de contraseña** o **Claves hexadecimales** para indicar si se ingresará una frase de contraseña o claves hexadecimales en la página siguiente.
13. Seleccione el cuadro de verificación **Para mayor seguridad: enmascarar caracteres ingresados** para ocultar los caracteres ingresados. Quite la selección para mostrar los caracteres ingresados.
14. Toque **Siguiente**.



**Figura 5-6** Cuadro de diálogo Claves WEP 40 WEP

15. En la lista desplegable **Clave de edición**, seleccione la clave para acceder.
16. En el campo **Clave**, introduzca 10 caracteres hexadecimales.
17. En el campo **Confirmar**, vuelva a introducir la clave. Cuando ambas claves coinciden, aparece un mensaje que indica que ambas claves coinciden.
18. Repita estos pasos para cada clave WEP.
19. En la lista desplegable **Clave de transmisión**, seleccione la clave que se transmitirá.

20. Toque **Siguiente**. Aparece el cuadro de diálogo **Entrada de dirección IPv4**.

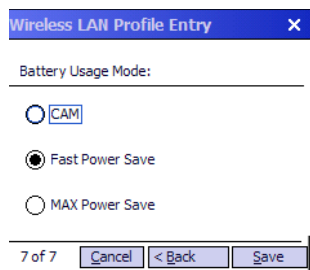


**Figura 5-7** Cuadro de diálogo *Entrada de dirección IP*

21. Asegúrese de que las tres casillas de verificación estén seleccionadas.

22. Toque **Siguiente**. Aparece el cuadro de diálogo **Uso de la batería**.

23. En el cuadro de diálogo **Modo de uso de la batería**, seleccione una opción de consumo de energía.



**Figura 5-8** Cuadro de diálogo *Uso de la batería*

24. Toque **Guardar**.

## Configuración inalámbrica rápida

Para configurar WLAN mediante WZC:

- ✓ **NOTA** Obtenga la información de configuración de WLAN correcta del administrador del sistema antes de realizar los procedimientos de configuración de WZC.

El siguiente ejemplo de procedimiento de configuración muestra la configuración de una WLAN mediante cifrado WEP.

1. Toque **Inicio** >  > **Inicio inalámbrico** > **Configuración inalámbrica rápida**.



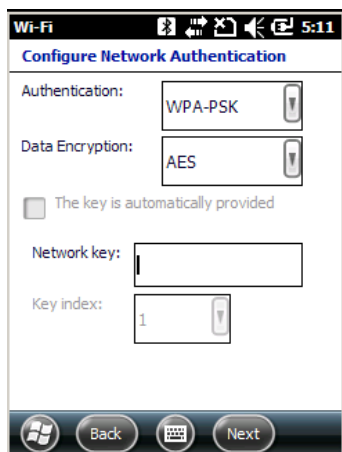
**Figura 5-9** Ventana Configuración inalámbrica rápida

2. El MC45 busca redes inalámbricas de la zona y las muestra en la ventana.
3. Toque un nombre de red.



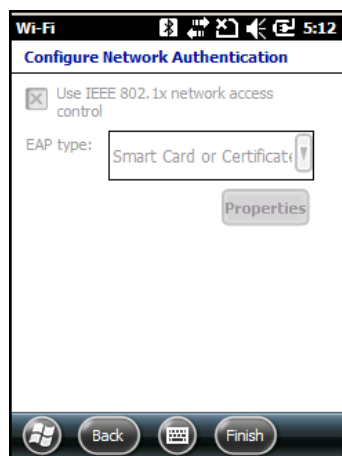
**Figura 5-10** Ventana Configurar red inalámbrica

4. En la lista desplegable **Se conecta a**, seleccione **Internet** o **Trabajo**.
5. Active la casilla de verificación **Esta es una red oculta** si la red es una red oculta.
6. Toque **Siguiente**.



**Figura 5-11** Ventana Configurar la autenticación de red

7. En la lista desplegable **Autenticación**, seleccione el tipo de autenticación.
8. En la lista desplegable **Cifrado de datos**, seleccione el tipo de cifrado de datos.
9. Si **Cifrado WEP** está seleccionada, introduzca una clave de cifrado en el cuadro de texto **Clave de red**.
10. Toque **Siguiente**.



**Figura 5-12** Ventana Configurar la autenticación de red

11. Si es necesario, seleccione la casilla de verificación **Utilizar control de acceso a la red IEEE 802.1x**.
12. En la lista desplegable **Tipo de EAP**, seleccione el tipo de EAP.
13. Toque **Finalizar**.

## Más información sobre WZC

Para obtener más información sobre Configuración inalámbrica rápida de Microsoft, consulte Microsoft Software Developer Network (MSDN) en <http://msdn.microsoft.com>.



# Capítulo 6 Navegación con GPS

---

## Introducción

El MC45 incluye la tecnología de Sistema de posicionamiento global (GPS, *Global Positioning System*) que utiliza el conjunto de chips QC Modem Solution. La tecnología GPS se basa en un sistema mundial de satélites GPS que orbitan la tierra y que transmiten señales de radio digitales de forma continua. Estas señales de radio contienen datos de las ubicaciones de los satélites así como de su hora reloj exacta y se utilizan para determinar su ubicación en la tierra.



**ADVERTENCIA** Cuando se utiliza el MC45 en un vehículo, es responsabilidad del usuario fijarlo y utilizarlo en una forma que no cause accidentes, lesiones personales o daños a la propiedad ni obstruya su visión. Es responsabilidad del conductor utilizar el vehículo de manera segura, vigilar todas las condiciones de manejo en todo momento y no distraerse con el dispositivo ignorando las prácticas de conducción segura. Es peligroso manejar los controles del dispositivo mientras conduce.

---

## Instalación del software

Se requiere un software de navegación GPS de terceros. El software de evaluación está disponible mediante diversos proveedores. Por ejemplo, VisualGPS, visite: <http://www.visualgps.net/VisualGPSce/>

Si está interesado en adquirir un software de navegación GPS, póngase en contacto con el fabricante del software GPS (antes de comprar, descargar o instalar los programas) para determinar que la aplicación es compatible con el MC45. Consulte la guía del usuario de la aplicación para obtener información acerca de la instalación y configuración de la aplicación.

---

## Configuración de GPS del MC45

De forma predeterminada, el MC45 tiene los siguientes valores:

1. Toque **Inicio > Configuraciones > Sistema > ícono de GPS externo**.
2. En la ficha **Programas**, el **Puerto de programa GPS** está establecido en **COM6**.
3. En la ficha **Hardware**, el **Puerto de hardware GPS** está establecido en **Ninguno**.

Varios programas pueden acceder de forma simultánea a los datos de GPS. Cada programa debe utilizar Microsoft GPS API o COM8 para acceder a los datos de GPS.

---

## Operación

Adquirir las señales del satélite puede tardar de varios segundos a unos minutos. Es mejor estar en el exterior y tener una visión del cielo clara y sin obstrucciones. Sin una visión clara, la adquisición demora mucho más tiempo y puede provocar que el MC45 no pueda calcular la posición inicial rápidamente. Al utilizar el dispositivo en interiores, el acceso a las señales del GPS puede estar limitado o no estar disponible.

✓ **NOTA** Cuando utiliza una aplicación de navegación GPS, asegúrese de que el MC45 no pase al modo de suspensión. Si el MC45 se suspende entonces se elimina la energía del radio GPS. Al reanudarse, el receptor GPS debe conseguir de nuevo una señal de GPS válida, por lo que el resultado es un retraso en la información posicional.

### Mapas GPS en tarjetas microSD

Los proveedores de software de navegación GPS pueden vender mapas en tarjetas microSD. Si utiliza una tarjeta de memoria microSD con el software de navegación GPS:

1. Deslice el soporte de la tarjeta mini SIM a la derecha para desbloquear.
2. Levante el soporte de la tarjeta mini SIM.
3. Deslice el soporte de la tarjeta microSD hacia abajo para desbloquear.
4. Levante el soporte de la tarjeta microSD.
5. Introduzca la tarjeta con los contactos de la tarjeta hacia abajo y baje el soporte de la tarjeta microSD.
6. Deslice el soporte de la tarjeta microSD hacia arriba para bloquearlo.
7. Baje el soporte de la tarjeta mini SIM.
8. Deslice el soporte de la tarjeta mini SIM a la izquierda para bloquear.

### Responder una llamada de teléfono mientras utiliza GPS

Si recibe una llamada telefónica durante el uso del software de navegación GPS:

1. Para responder la llamada de teléfono, pulse el botón **Responder**.
2. Una vez finalizada la llamada de teléfono, pulse el botón **Finalizar llamada** para reanudar el audio en el software GPS.

✓ **NOTA** Siempre que esté utilizando el GPS en el MC45 y recibe una llamada, el audio en el software de navegación GPS permanece en silencio hasta que termine la llamada.

### Perder la señal del GPS en un vehículo

El rendimiento del GPS en el MC45 puede verse afectado si el vehículo tiene ventanas y parabrisas de cristal térmico, lo que puede bloquear el MC45 de la recepción de la señal de GPS de los satélites. Para mejorar la intensidad de la señal GPS, coloque el MC45 en donde existe una visión clara del cielo. Se necesita una línea de visión directa entre el MC45 y los satélites GPS para acceder a la información desde los satélites.

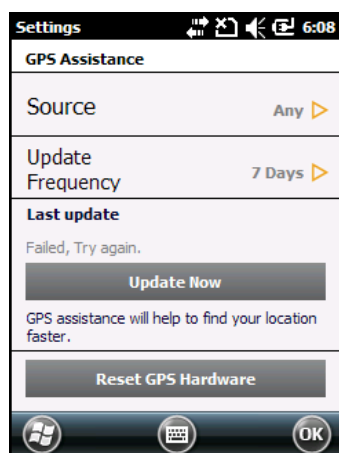


## GPS asistido

El GPS se puede utilizar en modo independiente o en modo GPS asistido (A-GPS). Un receptor GPS independiente descarga los datos de los satélites GPS. Puede tardar varios minutos para obtener un punto fijo. Al usar servidores de Ubicación GPS, A-GPS mejora notablemente el rendimiento del tiempo para el primer punto fijo (TTFF, *Time To First Fix*) de los receptores GPS, lo que les proporciona los datos que normalmente tendrían que descargar de los satélites GPS y otros datos de asistencia que ayudan a la adquisición. Con los datos de A-GPS, los receptores GPS puede funcionar más rápida y fiablemente.

La aplicación **Asistencia GPS** ofrece la capacidad de modificar los valores asociados a la obtención de datos de GPS.

Toque **Inicio > Conexiones > ícono de Asistencia GPS**.



**Figura 6-1** Ventana de Asistencia GPS

Para establecer la fuente de datos, toque **Fuente** y seleccione una de las opciones: **Cualquier** (predeterminado), **Ninguna**.

Para establecer la frecuencia de actualización de datos, toque **Frecuencia de actualización** y seleccione una de las opciones: **a pedido** (predeterminado), **1 día**, **2 días**, **4 días**, **7 días**.

Para actualizar manualmente los datos, pulse el botón **Actualizar ahora**.

## Restablecimiento de GPS

Para realizar un restablecimiento a los ajustes de fábrica de la función GPS:

1. Cierre todas las aplicaciones que están utilizando el GPS.
2. Toque el botón **Restablecer equipos GPS**. El cuadro de diálogo **Restablecer equipos GPS** aparece indicando que el chip GPS se ha restablecido.
3. Toque **Aceptar**.



# Capítulo 7 Uso del Bluetooth

---

## Introducción

Los dispositivos con Bluetooth pueden comunicarse sin cables, utilizando una radio frecuencia (RF) de espectro de margen de variación de frecuencia (FHSS) para transmitir y recibir datos en la banda (802.15.4) de 2,4 GHz del sector científico y médico (ISM). La tecnología inalámbrica Bluetooth está diseñada específicamente para la comunicación de corto alcance (30 a 10 metros) y el bajo consumo de energía.

Los MC45 con funciones Bluetooth® pueden intercambiar información (por ejemplo, archivos, citas y tareas) con otros dispositivos compatibles con Bluetooth, como teléfonos, impresoras, puntos de acceso y cualquier otro ordenador portátil. Para utilizar el MC45 como módem, cree un módem de conexión de acceso telefónico entre un ordenador y un MC45.

El MC45 con tecnología Bluetooth utiliza la pila Bluetooth de Microsoft. Para escribir una aplicación que utilice la pila Bluetooth de Microsoft API, consulte la Ayuda del Kit de desarrollo para movilidad empresarial (EMDK).

---

## Salto de frecuencia adaptable

Salto de frecuencia adaptable (AFH) es un método para evitar la interferencia de frecuencia fija y se puede utilizar a través de Bluetooth. Todos los dispositivos de la red Bluetooth piconet (AFH) deben ser compatibles con AFH para que éste funcione. AFH no está disponible al buscar y descubrir dispositivos. Evite hacer conexiones y descubrimientos Bluetooth durante comunicaciones críticas 802.11b. AFH para Bluetooth consta de cuatro secciones principales:

- Clasificación de canal: Un método para detectar una interferencia canal por canal, o canales predeterminados.
- Gestión de enlace: Coordina y distribuye información al resto de la red Bluetooth.
- Modificación de secuencia de salto: Evita las interferencias salto selectivas al reducir el número de canales.
- Mantenimiento de los canales: Un método para volver a evaluar periódicamente los canales.

Cuando AFH está activado, el radio Bluetooth "salta alrededor" (en lugar de a través) de los canales de alta velocidad 802.11b. AFH permite la coexistencia de computadoras móviles Zebra para operar en cualquier infraestructura.

El radio Bluetooth en esta clase 2 MC45 funciona como un dispositivo clase de alimentación. La potencia de salida máxima es 2,5 mW y el rango previsto es de 32,8 pies (10 metros). Una definición de intervalos basada en la clase de potencia es difícil de obtener debido al poder y las diferencias de dispositivos, y si uno mide un espacio abierto o cerrado en la oficina.



**NOTA** No se recomienda realizar consultas de tecnología inalámbrica Bluetooth cuando es requerida una tasa de operación 802.11b.

---

## Seguridad

Bluetooth especificación define la seguridad en el nivel de enlace. Seguridad a nivel de las aplicaciones no se ha especificado. Esto permite a los desarrolladores de aplicaciones definir mecanismos de seguridad adaptados a su necesidades concretas. El nivel de enlace se produce entre dispositivos, no usuarios, mientras que a nivel de aplicación de seguridad se puede implementar en una base por usuario. La especificación Bluetooth® define seguridad en los algoritmos y procedimientos necesarios para autenticar dispositivos y, de ser necesario, cifrar los datos que fluyen en el enlace entre los dispositivos. La autenticación de dispositivos es una característica obligatoria de Bluetooth mientras que el cifrado del enlace es opcional.

La vinculación de dispositivos Bluetooth se lleva a cabo mediante la creación de una clave de inicio que se utiliza para autenticar los dispositivos y crear una clave de enlace para ellos. Introducir un número PIN en común emparejando los dispositivos que generan la clave de inicio. El número PIN nunca se envía de forma inalámbrica. De forma predeterminada, la pila de Bluetooth no responde con una tecla cuando se solicita (corresponde al usuario el responder al evento de solicitud de clave). La autenticación de los dispositivos Bluetooth está basado sobre una transacción de desafío y respuesta. Bluetooth permite que un número de PIN o contraseña que se utiliza para crear otras claves de 128 bits, sea utilizado por motivos de seguridad y cifrado. La clave de cifrado se deriva de la clave de enlace utilizada para autenticar la vinculación de dispositivos. También digno de mención es el rango limitado y la frecuencia de salto rápido de las radios Bluetooth que hacen difícil el espionaje de larga distancia.

Recomendaciones son:

- Realizar emparejamiento en un entorno seguro
- Mantenga los códigos PIN privados y no almacene los códigos PIN en el ordenador portátil
- Implementar a nivel de las aplicaciones seguridad.

La pila de Microsoft es compatible con emparejamiento-Smart. Para obtener más información, consulte el Microsoft MSDN.

---

## Configuración Bluetooth

Se admiten los siguientes servicios

- Servicios A2DP/AVRCP
- Servicios de acceso telefónico a redes
- Perfil de transferencia de archivos
- Perfil de distribución de audio/vídeo general
- Perfil de acceso genérico
- Perfil de intercambio genérico de objetos
- Audio manos libres los servicios de la misma
- Perfil del audífono
- Servicios de atención al cliente HID
- Servicios PBAP
- Servicios de red de área personal
- Servicios puerto serial
- Perfil de acceso a descubrimiento de servicios
- Perfil de acceso a SIM.

COM2 a través COM4 y COM8 están disponibles a menos que éste siendo utilizado por otro servicio.

---

## Estados de carga del Bluetooth

### Suspender

Cuando hay una conexión activa de Bluetooth, el radio Bluetooth entra en modo de bajo consumo de energía para mantener la conexión activa. Cuando no hay conexión activa, el radio Bluetooth se apaga.



#### NOTA

Si hay una conexión activa de Bluetooth entre el MC45 y otro dispositivo Bluetooth y no hay actividad de datos, el MC45 finalizará. Sin embargo, si el usuario pulsa el botón de encendido en el MC45, el MC45 suspenderá (excepto cuando éste en una llamada) y al recibir datos desde un dispositivo Bluetooth remoto, el MC45 saldrá del modo de suspensión. Por ejemplo, rellamada o auriculares Bluetooth envío de datos a la del escáner MC45.

### Reanudar

Cuando el MC45 se reanuda, Bluetooth se enciende si se instaló en antes suspender.

## Activación o desactivación de Bluetooth

Apagar el radio Bluetooth para ahorrar energía o si entra en un área con las restricciones (por ejemplo, un avión). Cuando el radio está desconectado, otros dispositivos Bluetooth no pueden verse o conectarse al MC45. Encender el radio Bluetooth para intercambiar información con otros dispositivos Bluetooth (dentro del alcance). Comunicarse solo con radios Bluetooth cercanos.

✓ **NOTA** Para obtener la mejor duración de la batería desactivar los radios que no estén en uso.

### Activando Bluetooth

Para activar Bluetooth:

1. Toque **Administrador de conexiones inalámbricas** y, a continuación, toque la **barra Bluetooth** o Toque **Inicio > Configuración > Conexiones > Administrador inalámbrico > Barra Bluetooth**.



**Figura 7-1** Ventana Administrador inalámbrico

2. Toque en la barra **Bluetooth** para activar la función Bluetooth.

## Desactivar Bluetooth

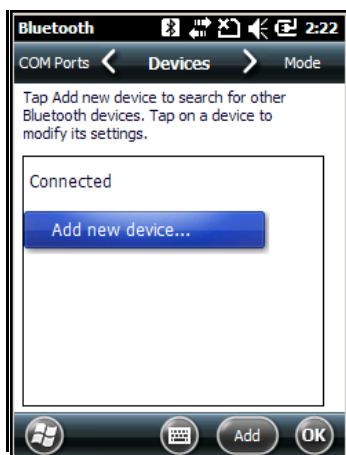
Para desactivar Bluetooth:

1. Toque **Administrador de conexiones inalámbricas** y, a continuación, toque la **barra Bluetooth** o Toque **Inicio > Configuración > Conexiones > Administrador inalámbrico > Barra Bluetooth**.
2. Toque en la barra **Bluetooth** para activar la función Bluetooth.

## Descubrir dispositivo(s) Bluetooth(s)

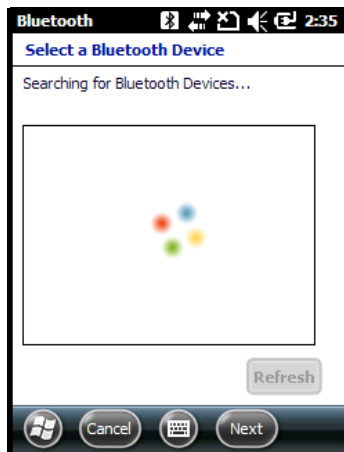
El MC45 puede recibir información desde dispositivos descubiertos sin vinculación. Sin embargo, una vez unidos, el MC45 y un dispositivo de servidumbre intercambian información automáticamente cuando usted enciende el radio Bluetooth. Para buscar dispositivos Bluetooth en el área:

1. Asegúrese de que Bluetooth esté activado en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que el dispositivo Bluetooth esté en modo de detección y conexión.
3. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a 30 pies (10 metros) entre sí.
4. Toque **Inicio > Configuración > Conexiones > Administrador inalámbrico > Menú > Ajustes de Bluetooth > Dispositivos**.



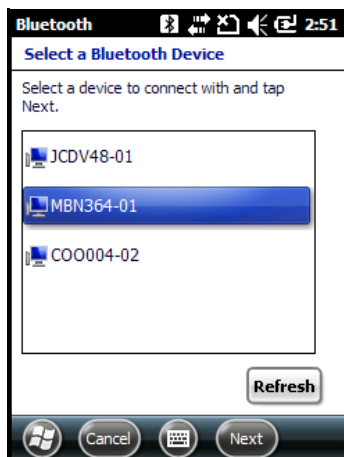
**Figura 7-2** Bluetooth: Ficha dispositivos

5. Toque **Agregar nuevo dispositivo**. El MC45 inicia la búsqueda de dispositivos Bluetooth detectables en el área.



**Figura 7-3** Búsqueda de dispositivos Bluetooth

6. Seleccione un dispositivo de la lista.



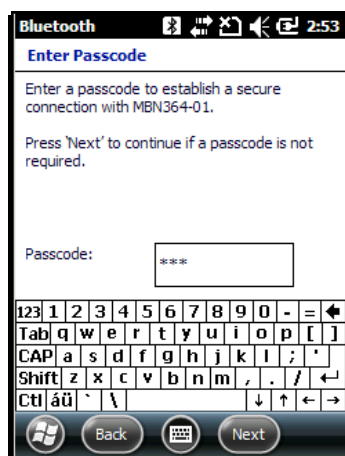
**Figura 7-4** Seleccione un dispositivo Bluetooth

7. Toque **Siguiente**. La ventana **Introducir contraseña** aparece.



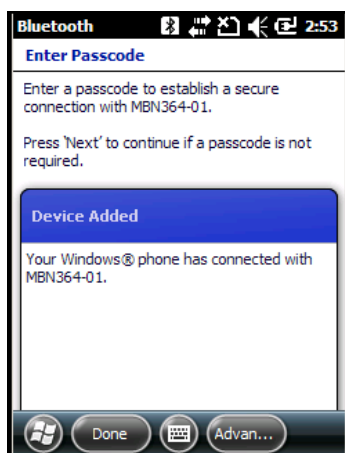
**NOTA** Si está configurado emparejamiento-Smart y el dispositivo está solicitando uno de los PINs predefinidos, la ventana **Introducir contraseña** no aparece.





**Figura 7-5** Introduce la contraseña

8. Introduzca la contraseña del otro dispositivo. El dispositivo se ha añadido a la lista.



**Figura 7-6** Confirmación de conexión Bluetooth

Se le pedirá que introduzca una contraseña. Si el dispositivo tiene un código de acceso, introduzcalo en el campo Contraseña y toque **Siguiente**. Si el dispositivo no tiene alguna contraseña, introduzca la contraseña en el campo Contraseña y toque **Siguiente**. El radio Bluetooth intenta conectarse con el dispositivo.

9. Si ha creado una contraseña, se le solicitará por el otro dispositivo para escribir la misma contraseña. Introduzca la contraseña creada para establecer una conexión vinculada. (Si ya ha introducido una contraseña desde el dispositivo, no tendrá que hacer nada por el otro dispositivo.)
10. Cuando la conexión se haya completado, aparece una lista de coincidencias y servicios soportados en el dispositivo.
11. Seleccione los servicios que desea utilizar y presione Finalizar. Los servicios con los nuevos dispositivos se deben seleccionar o, de lo contrario en el emparejamiento no se incluyen los servicios, aunque los dispositivos sean compatibles. Si el servicio no está seleccionado, se le solicitará continuamente la contraseña del dispositivo.
12. El dispositivo aparece en la lista de la ventana principal.

Después de que la contraseña se ha aceptado en ambos lados, tiene una conexión ("emparejado") de confianza.

## Servicios disponibles

✓ **NOTA** Es posible que algunos dispositivos no requieran un PIN. Este depende de la autenticación del dispositivo.

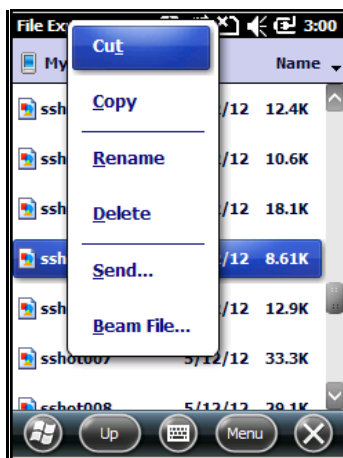
Consulte las siguientes secciones para obtener información sobre los servicios disponibles.

### Servicios de inserción de objetos mediante un haz de luz

✓ **NOTA** Sólo puede enviar archivos a un dispositivo remoto utilizando el haz de luz.

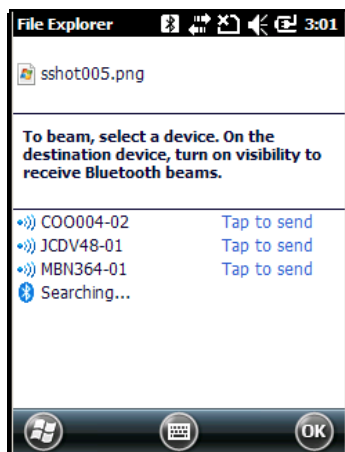
Utilice el OBEX Push Service para enviar archivos y contactos a otro dispositivo Bluetooth. Para transferir archivos entre el MC45 y otro dispositivo con Bluetooth:

1. Asegúrese de que Bluetooth esté activado y detectable en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a 30 pies (10 metros) entre sí.
3. Toque **Inicio > Explorador de archivos**.
4. Desplácese hasta el archivo que desea transferir.
5. Mantenga pulsado el nombre hasta que aparezca el menú emergente.



**Figura 7-7** Ventana Explorador de archivos

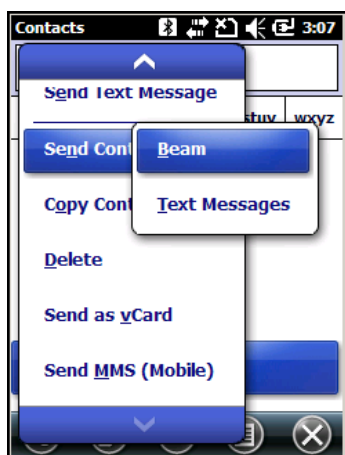
6. Seleccione **Archivo haz**. El MC45 busca dispositivos Bluetooth en el área.
7. Toque **Toque para enviar** junto a el dispositivo Bluetooth para enviar el archivo a. El MC45 se comunica con el dispositivo y envía el archivo. Cuando haya terminado, **Toque para enviar** cambios en **Hecho**.



**Figura 7-8** Ventana del archivo haz

Para transferir un contacto entre el MC45 y otro dispositivo con Bluetooth:

1. Asegúrese de que Bluetooth esté activado y detectable en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a 30 pies (10 metros) entre sí.
3. Toque **Inicio > Contactos**
4. Navegue hasta el contacto a transferir.
5. Mantenga pulsado el contacto hasta que aparezca el menú emergente.



**Figura 7-9** Ventana de contactos

6. Seleccione **Enviar contacto > Haz**. El MC45 busca dispositivos Bluetooth en el área.
7. Toque **Toque para enviar** junto a el dispositivo Bluetooth para enviar el archivo a. El MC45 se comunica con el dispositivo y enviar el contacto. Cuando haya terminado, **Toque para enviar** cambios en **Hecho**.

## Uso compartido de Internet

Uso compartido de Internet permite al usuario conectar un ordenador portátil o a la MC45 y utilizar el MC45 como módem para conectarse a una red de oficina o ISP.

Para utilizar MC45 como módem con Bluetooth:

1. Asegúrese de que el dispositivo no está conectado al equipo o portátil.
  2. En el MC45, asegúrese de que el teléfono esté encendido y que una conexión de datos esté configurada.
  3. Toque **Inicio > Uso compartido de Internet**.
  4. **Conexión de PC en la lista**, seleccione **PAN Bluetooth**.
  5. **Conexión de red en la lista**, seleccione el tipo de conexión.  
Seleccione la conexión de red que el dispositivo debe utilizar para conectarse a Internet.
  6. Toque **Conectar**.
  7. En el ordenador o portátil, configurar un PAN Bluetooth con el dispositivo.
    - a. Seleccione **Inicio > Panel de control > Conexiones de red**.
    - b. En **Red de área personal**, seleccione **Conexión de red Bluetooth**.
    - c. Haga clic con el botón derecho del ratón en **Conexión de red Bluetooth** y seleccione **Ver Bluetooth dispositivos de red**.
    - d. **Red de área personal dispositivos Bluetooth en la ventana**, seleccione el dispositivo.
    - e. Haga clic en **Conectar**. El equipo se conecta al dispositivo a través de Bluetooth.
- ✓ **NOTA** Si el equipo es compatible con Bluetooth y selecciona Bluetooth en vez de la conexión con el ordenador, debe iniciar y completar la asociación PAN Bluetooth antes de compartir Internet. Para obtener más información, consulte Ayuda y soporte técnico de Windows.
8. Para supervisar, en el PC o el ordenador portátil, inicie **Internet Explorer** y abra una página web.
  9. Para finalizar acceso telefónico a redes, en el MC45 toque **Desconectar**.

### Servicios con manos libres

Para conectar con un auricular Bluetooth:

- ✓ **NOTA** Los auriculares Bluetooth más recientes son dependientes del dispositivo y recuerdan el último dispositivo que se conectó a él. Si se producen problemas al conectarse a los auriculares, coloque los auriculares en modo de detección. Consulte el manual de usuario de los auriculares para obtener más información.

El Audio WAN solo se dirige a los auriculares. El sistema de audio se emite por el altavoz MC45.

Puede aceptar llamadas y volver a marcar utilizando el perfil de manos libres.

1. Asegúrese de que Bluetooth esté activado y detectable en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a 30 pies (10 metros) entre sí.
3. Toque **Inicio > Configuración > Conexiones > Administrador inalámbrico > Menú > Ajustes de Bluetooth > Dispositivos**.
4. Toque **Nuevo dispositivo**. El MC45 busca dispositivos Bluetooth en el área.
5. Seleccione el nombre de los auriculares y toque **Siguiente**. La ventana Introducir contraseña aparece.
6. Introduzca la contraseña de los auriculares.
7. Toque **Siguiente**. El MC45 se conecta a los auriculares. Consulte el manual de usuario para obtener instrucciones auriculares de comunicación con un dispositivo Bluetooth.

## Servicios puerto serial

Utilice la conexión de puerto serial Bluetooth® inalámbrica física, tal como haría con una conexión de cable serie. Configurar la aplicación que utilice la conexión al puerto serial correcto.

Para establecer una conexión a un puerto serial:

1. Asegúrese de que Bluetooth esté activado y detectable en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a 30 pies (10 metros) entre sí.
3. Toque **Inicio > Configuración > Bluetooth > Dispositivos**.
4. Toque **Agregar nuevo dispositivo**. El MC45 comenzará para dispositivos Bluetooth reconocibles que haya en el área.
5. Seleccione un dispositivo de la lista.
6. Toque **Siguiente**. La ventana **Introducir contraseña** aparece.
7. Introduzca la contraseña y toque **Siguiente**. El dispositivo se ha añadido a la lista.
8. En la lista de dispositivos, toque el dispositivo de serie. Se abrirá la ventana **Ambientes de las asociaciones**.
9. Seleccione la casilla de verificación **Puerto serial**.
10. Toque **Guardar**.
11. Toque **puertos COM**.
12. Toque **Nuevo puerto de salida**. Aparece la ventana **Añadir dispositivos**.
13. Seleccione el dispositivo de serie en la lista y, a continuación, toque **Siguiente**.
14. Seleccione un puerto COM de la lista desplegable.
15. Toque **Finalizar**.

✓ **NOTA** No se puede establecer conexión en este punto. Una aplicación debe abrir el puerto COM seleccionado para activar pila Bluetooth de Microsoft para abrir la conexión.

## Servicios del puerto serial usando ActiveSync

Utilice la conexión de puerto serial Bluetooth inalámbrica ActiveSync física al igual que lo haría una conexión de cable serie. Debe configurar la aplicación que utilice la conexión al puerto serial correcto.

Para configurar una conexión de Bluetooth ActiveSync:

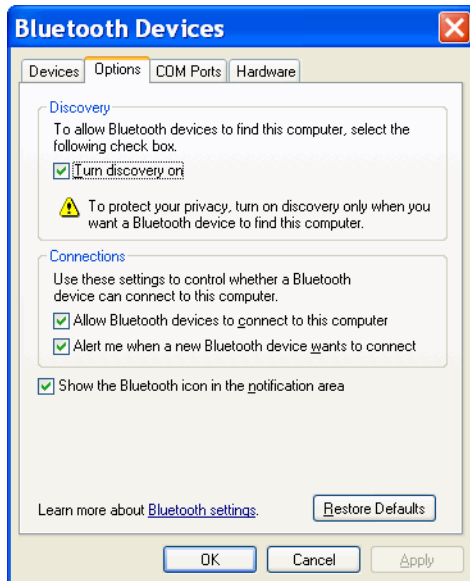
Bluetooth antes de configurar una conexión ActiveSync, configure la función Bluetooth del dispositivo.

✓ **NOTA** Para mayor seguridad, desactive puente de red en el equipo (en concreto, los puentes térmicos a un mando adaptador NDIS) antes de conectarlo al ordenador para pasar a través de Internet o una red. Para obtener más información en la red puentes térmicos, consulte **Ayuda de Windows** en el ordenador.

Las instrucciones que se muestran a continuación son para equipos compatibles con la versión Windows XP SP2 o sistemas operativos posteriores.

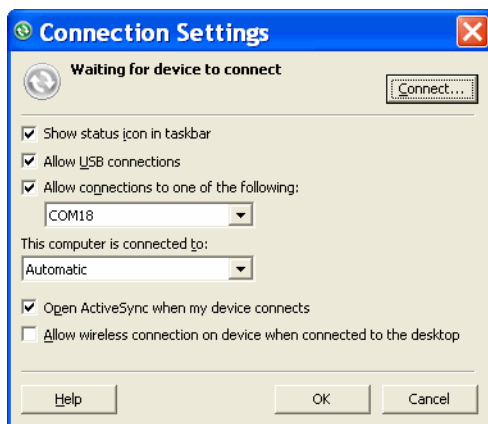
1. Asegúrese de que Bluetooth esté activado y detectable en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a 30 pies (10 metros) entre sí.
3. En el equipo, haga clic en **Inicio > Configuración > Panel de control**.

4. Haga doble clic en **Dispositivos Bluetooth**.
5. En la ficha **Opciones**, seleccione las casillas de verificación **Descubrimiento** y **Permitir que los dispositivos Bluetooth se conecten a este equipo**.



**Figura 7-10** Equipo ventana Dispositivos Bluetooth

6. En la ficha **COM Ports**, haga clic en **Agregar**.
7. Seleccione la **Entrada (éste inicia la conexión)** opción y, a continuación, haga clic en **Aceptar**. Anote el número del puerto COM agregado.
8. Haga clic en **OK**.
9. Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Microsoft ActiveSync**.
10. Haga clic en **Archivo > Configuración de conexión**.



**Figura 7-11** Configuración de conexión ActiveSync

11. En la lista desplegable **Permitir conexiones con uno de los elementos siguientes**, seleccione el puerto COM con el número que se indicó anteriormente.
12. En el MC45, toque **Inicio > ActiveSync**.

13. Toque **Menú > Conectar mediante Bluetooth**.

Sincronización se inicia automáticamente. El ícono **ActiveSync** aparece en la esquina inferior derecha de la pantalla **Hoy en día**.

Si un se requiere autenticación, **Introducir contraseña** aparece en la pantalla, introduzca una clave de acceso alfanumérica (código PIN) y, a continuación, toque **Siguiente**; introduzca la misma clave del otro dispositivo.

La clave de acceso es recomendada para reforzar la seguridad. La contraseña debe tener entre 1 y 16 caracteres alfanuméricos.

Si no desea utilizar una clave de acceso, toque **Siguiente**.

14. Para desconectar la conexión ActiveSync, toque **Mis aplicaciones > Active Sync**.

15. Toque **Desconectar**.

### Servicios de perfil de acceso a la agenda

Perfil de acceso a la Agenda (PBAP) se utiliza para sincronizar los contactos entre un dispositivo remoto y el MC45. Para establecer una PBAP sincronización:

1. Asegúrese de que Bluetooth esté activado y detectable en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a 30 pies (10 metros) entre sí.
3. Toque **Inicio > Configuración > Bluetooth > Dispositivos**.
4. Toque **Agregar nuevo dispositivo**. El MC45 busca un dispositivo Bluetooth, como un kit de manos libres para el automóvil.
5. Seleccione un dispositivo de la lista.
6. Toque **Siguiente**. La ventana **Introducir contraseña** aparece.
7. Introduzca la contraseña y toque **Siguiente**. El dispositivo se ha añadido a la lista.
8. Aparece un cuadro de diálogo solicitando si desea transferir los contactos al manos libres.
9. Seleccione **Sí o No**.
10. Si se selecciona **Sí**, los contactos de la MC45 se transfieren al manos libres.

### Servicios de acceso telefónico a redes

Acceso telefónico a redes permite al usuario conectar un PC o un portátil para el MC45 y utilizar el MC45 como módem para conectarse a una red de la oficina ISP.

Antes de configurar el acceso telefónico a redes, obtenga información de marcación rápida y otros valores necesarios (nombre de usuario, contraseña y nombre de dominio, si es necesario) para la oficina de red o el proveedor de servicios de Internet. Para crear una nueva conexión Bluetooth:

1. Asegúrese de que el MC45 es visible y pueden conectarse entre sí.
2. En el PC o el ordenador portátil, configurar Bluetooth según las instrucciones del fabricante.
3. En el PC o el ordenador portátil software Bluetooth, busque el MC45 y seleccione el servicio de acceso telefónico a redes.
4. Utilizando el acceso telefónico a software en el PC o el ordenador portátil, conectarse a la MC45.
5. La función de teléfono marca el ISP MC45 número y se conecta al proveedor de acceso a Internet.
6. Para verificar, en el PC o portátil, inicie Internet Explorer y abra un sitio web.

### Conexión a un dispositivo HID

El MC45 puede conectarse a un dispositivo de interfaz humana (HID) como, por ejemplo, teclado o ratón Bluetooth:

1. Asegúrese de que Bluetooth esté activado en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que el dispositivo Bluetooth para descubrir está en detectable y conectables modos.
3. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a 30 pies (10 metros) entre sí.
4. Toque **Inicio > Configuración > Bluetooth > Dispositivos**.
5. Toque **Agregar nuevo dispositivo**. El MC45 comenzará para dispositivos Bluetooth reconocibles que haya en el área.
6. Seleccione un dispositivo HID de la lista.
7. Toque **Siguiente**. La ventana **Introducir contraseña** aparece. Consulte la Guía del usuario del dispositivo para obtener más información.
8. Toque **Conectar**. El MC45 se conecta al dispositivo HID.

### Servicios A2DP/AVRCP

A2DP/AVRCP se utiliza para conectar a un estéreo de alta calidad auriculares:

1. Asegúrese de que Bluetooth esté activado en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que el dispositivo Bluetooth para descubrir está en detectable y conectables modos.
3. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a 30 pies (10 metros) entre sí.
4. Toque **Inicio > Configuración > Bluetooth > Dispositivos**.
5. Toque **Agregar nuevo dispositivo**. El MC45 comenzará para dispositivos Bluetooth reconocibles que haya en el área.
6. Seleccione un auricular estéreo de la lista.
7. Toque **Siguiente**. La ventana **Introducir contraseña** aparece. Consulte la Guía del usuario del dispositivo para obtener más información.
8. Toque **Conectar**. El MC45 se conecta a los auriculares estéreo.

La de los auriculares estéreo manos libres que pueden utilizar los servicios, conecte con el manos libres después de conectar al servicio A2DP Service:

1. Toque **Inicio > Configuración > Bluetooth > Dispositivos**.
2. Toque **Agregar nuevo dispositivo**. El MC45 comenzará para dispositivos Bluetooth reconocibles que haya en el área.
3. Seleccione un auricular estéreo de la lista.
4. Toque **Siguiente**. La ventana **Introducir contraseña** aparece. Consulte la Guía del usuario del dispositivo para obtener más información.



**NOTA** Si está configurado emparejamiento-Smart y el dispositivo está solicitando uno de los PINs predefinidos y aparecerá la ventana **Introducir contraseña**.

5. Toque **Conectar**. El MC45 se conecta a los auriculares estéreo.



# Capítulo 8 Accesorios

## Introducción

Los accesorios para MC45, que se muestran a continuación, proporcionar una variedad de posibilidades de soporte.

**Tabla 8-1** *Accesorios MC45*

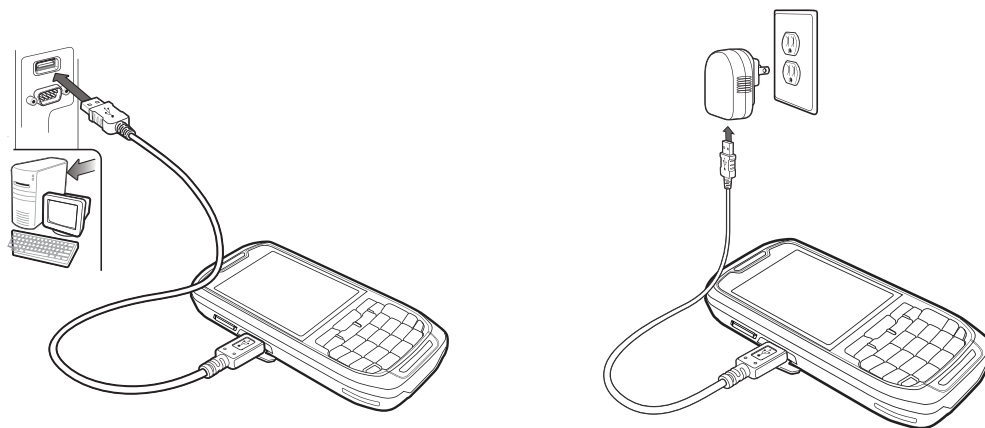
Accesorio	Número de pieza	Descripción
<b>Bases</b>		
Base de carga de una ranura	CRDMC45-1000CR	Carga el dispositivo MC45.
Soporte de carga única universal de varias ranuras	CRDUNIV-XX-5000R	Carga cinco dispositivos MC45 simultáneamente o cuatro dispositivos MC45 al configurarse con un Cargador de batería de cuatro ranuras. Las tazas de cargador y fuentes de alimentación se venden por separado.
Soporte de carga única universal de varias ranuras con cinco copas MC45 instaladas	CRDUNIV-45-5000R	Carga cinco dispositivos MC45 simultáneamente o cuatro dispositivos MC45 al configurarse con un Cargador de batería de cuatro ranuras. Incluye 5 tazas de cargador. La fuente de alimentación se vende por separado.
Soporte de carga para vehículo	VCD45XX-1000R	Se instala en un vehículo y carga la batería MC45.
<b>Cargadores</b>		
Cargador de batería de cuatro ranuras	SAC45XX-4000CR	Carga cuatro baterías MC45 simultáneamente.
<b>Cables</b>		
Cable de carga automática	VCA400-01R	Carga la MC45 mediante el encendedor de cigarrillos de un vehículo.
Cable DEX	25-45793-01R	Para su uso con intercambio electrónico de datos. Por ejemplo, conectar el MC45 a una máquina expendedora.

**Tabla 8-1** Accesorios MC45 (Continuación)

Accesorio	Número de pieza	Descripción
Cable USB de carga rápida	25-128458-01R	Carga la MC45 y proporciona comunicación USB con una computadora principal.
<b>Misceláneo</b>		
Fuente de alimentación	PWRS-124306-01R	Proporciona energía al MC45 o soporte de carga de una ranura mediante el cable USB de carga rápida.
Fuente de alimentación	PWRS-14000-148C	Proporciona energía al soporte de carga única universal de varias ranuras o el cargador de batería de cuatro ranuras.
Batería de ión-litio de repuesto de 3080 mAh	BTRY-MCXX-3080-01R	Batería de reemplazo de 3080 mAh.
	BTRY-MCXX-3080-10R	Paquete de 10 baterías de reemplazo 3080 mAh.
	BTRY-MCBR-3080-01R	Batería de reemplazo de 3080 mAh solo para Brasil.
Tapa de la batería MC45	KT-MC45-BTRYD-01R	Tapa de la batería de repuesto.
Soporte de montaje	KT-UNIVLBRKT-01R	Soporte de montaje para bastidor o montaje en pared del soporte de carga única universal de varias ranuras.
Taza del cargador	CUPMC45XX-1000R	Taza de cargador para soporte de carga única universal de varias ranuras.
Tapa para ranura vacía	CUPUNICVR-5000R	Paquetes de 5 tapas para ranura vacía para el soporte de carga única universal de varias ranuras.
Adaptador de taza del cargador de batería de cuatro ranuras	CUPUNIBTRY-1000R	Monta el cargador de batería de cuatro ranuras en el soporte de carga única universal de varias ranuras.
Correa para mano	SG-MC45-STRAP-01R	Correa de mano de una vuelta.
Funda blanda	SG-MC45-HLSTR-01R	Soporte de funda blanda para ofrecer una mayor protección.
Kit de lápiz óptico con correa	KT-MC45-STYTH-10R	Lápiz y correa de reemplazo (paquete de 10)
Microadaptador USB	ADP45XX-100R	Resistente microadaptador USB que se conecta al puerto micro USB del MC45.
Protector de pantalla	KT-MC45-SCRNP-10R	Paquete de 10 protectores de pantalla.

## Cable USB de carga rápida

Utilice el cable USB de carga rápida para conectar el MC45 a la fuente de alimentación para cargarla o a una computadora para transferir datos.



**Figura 8-1** Cable USB de carga rápida

## Comunicación con la computadora host

Para comunicarse con una computadora host:

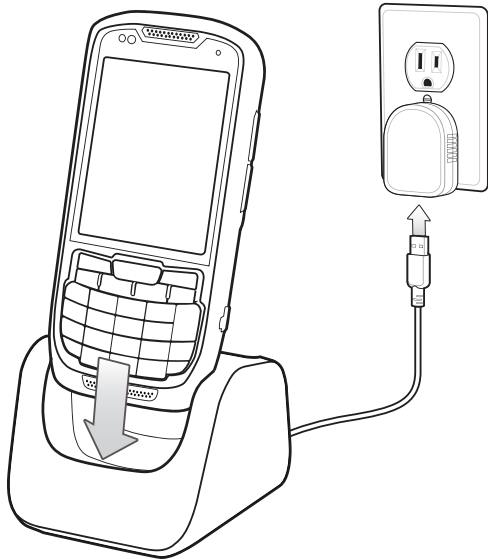
1. Asegúrese de que ActiveSync está instalado y configurado en la computadora host. Consulte [ActiveSync en la página 8-13](#) para obtener más información.
2. Conecte el Cable USB de carga rápida al puerto micro USB en la parte lateral del MC45.
3. Inserte el conector USB del cable USB de carga rápida al puerto USB de la computadora host.
4. Aparece el cuadro de diálogo **la conexión USB**.
5. Toque **RNDIS de ActiveSync** o **Serial ActiveSync**.
6. Toque **Conectar**.

---

## Base de carga de una ranura

### Cargar la batería del MC45

Para cargar la batería del MC45:



**Figura 8-2** Cargar el MC45 con la base de carga de una ranura

1. Coloque el MC45 en la base.

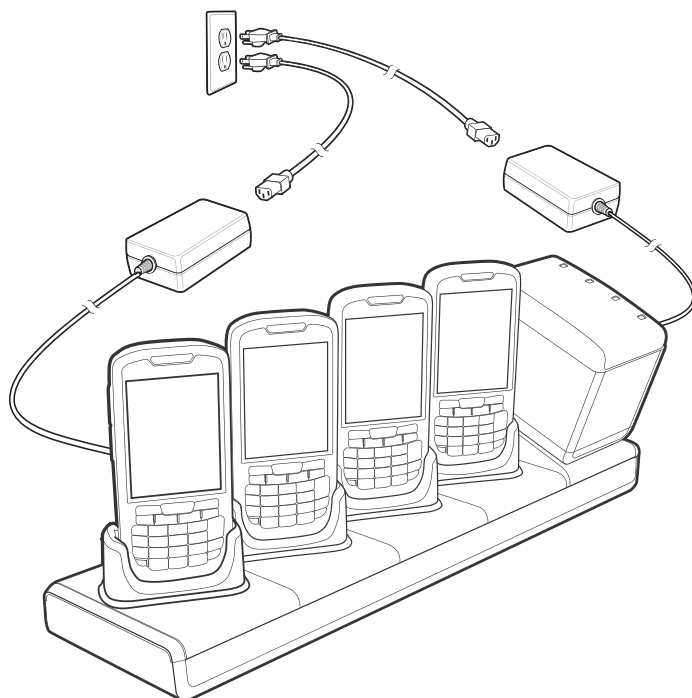
El LED del MC45 indica el estado de la carga de la batería en el MC45. Consulte [Tabla 1-1 en la página 1-7](#) para conocer las indicaciones de estado de carga. La batería 3080mAh carga completamente en menos de seis horas a temperatura ambiente de aproximadamente 25 °C (77 °F). El tiempo de carga puede variar a diferentes temperaturas.

## Base de carga única universal de varias ranuras

- ✓ **NOTA** La base de carga única universal de varias ranuras permite cargar cinco dispositivos MC45 simultáneamente o cuatro dispositivos al estar configurado con un cargador de batería de cuatro ranuras.

Para cargar las baterías de MC45:

1. Coloque el MC45 en la base.



**Figura 8-3** Soporte de carga única universal de varias ranuras

- ✓ **NOTA** El cargador de batería de cuatro ranuras puede ser conectado a la base de carga única universal de varias ranuras con un adaptador de taza del cargador de batería. El adaptador de taza permite ubicar el cargador de batería de tal forma que el usuario pueda ver con facilidad los indicadores LED.

El cargador de batería de cuatro ranuras requiere una fuente de alimentación independiente. Consulte [Cargador de batería de cuatro ranuras en la página 8-10](#) para obtener más información.

El LED del MC45 indica el estado de la carga de la batería en el MC45. Consulte [Tabla 1-1 en la página 1-7](#) para conocer las indicaciones de estado de carga. La batería 3080mAh carga completamente en menos de seis horas a temperatura ambiente de aproximadamente 25 °C (77 °F). El tiempo de carga puede variar a diferentes temperaturas.

### Temperatura de carga

Cargue las baterías en un rango de temperaturas que oscile entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F). El MC45 controla la carga de forma inteligente.

Para conseguirlo, durante cortos períodos de tiempo, el MC45 o accesorio activa y desactiva de forma alterna la carga de la batería para mantener la batería a temperaturas aceptables. El MC45 o accesorio indica cuando se desactiva la carga debido a temperaturas anormales a través de su LED. Consulte [Tabla 1-1 en la página 1-7](#).

## Base de carga para vehículo

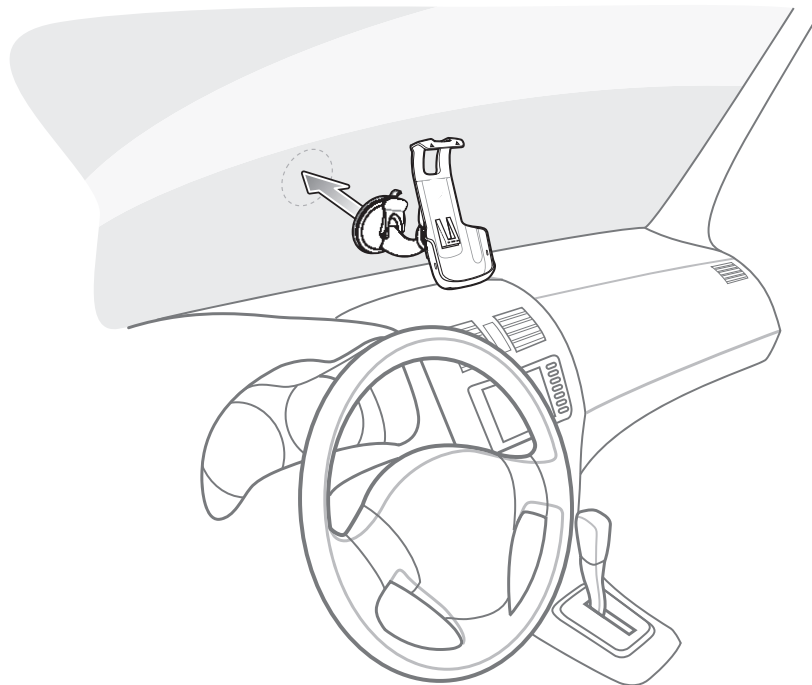


**ADVERTENCIA** Algunos países prohíben el montaje de cualquier dispositivo electrónico en cualquier lugar del tablero del vehículo. Asegúrese de verificar las áreas de montaje aceptables para la legislación local antes de instalar el kit de montaje.

Instale el montaje para vehículo en una superficie relativamente plana y libre de suciedad y aceite. Limpie la superficie de montaje con un limpiavidrios y un paño limpio de algodón. Instale el montaje en el parabrisas o en otra superficie plana del vehículo utilizando el disco de montaje suministrado.

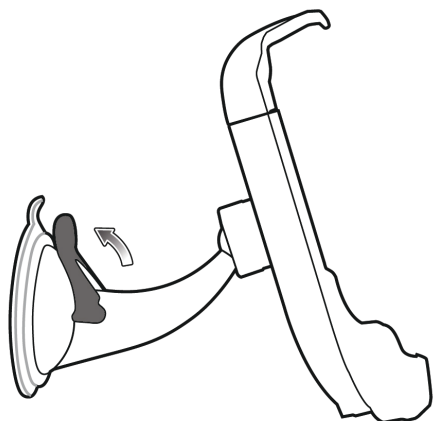
### Instalación en el parabrisas

1. Fije la ventosa del montaje al área seleccionada con la palanca de succión hacia arriba.



**Figura 8-4** Instalar en el parabrisas

2. Gire la palanca hacia abajo para crear un vacío entre la ventosa y la superficie de montaje.



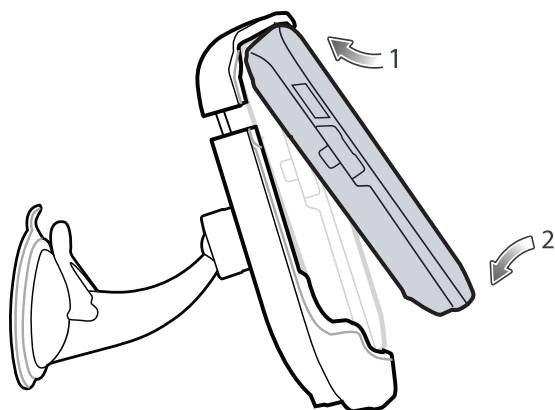
**Figura 8-5** *Mueva la palanca hacia el parabrisas*

3. Asegúrese de que la succión sea lo suficientemente fuerte antes de continuar con el siguiente paso.

## Instalación del MC45

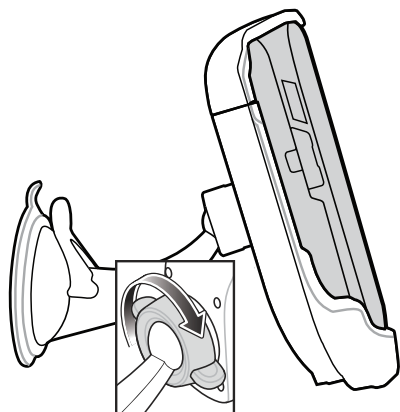
Para instalar el MC45 en la base de carga para vehículo.

1. Coloque el MC45 en la base, empezando por la parte superior.
2. Empuje el MC45 hasta que encaje en su sitio.



**Figura 8-6** *Inserte el MC45 en la base de carga para vehículo.*

3. Acomode el MC45 de forma que le permita mayor visibilidad.
4. Apriete las tuercas para bloquear la base en su sitio.

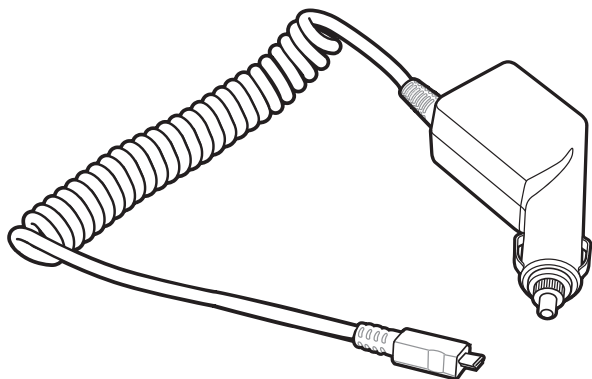


**Figura 8-7** *Ajuste la tuerca*

## **Conexión de la alimentación.**

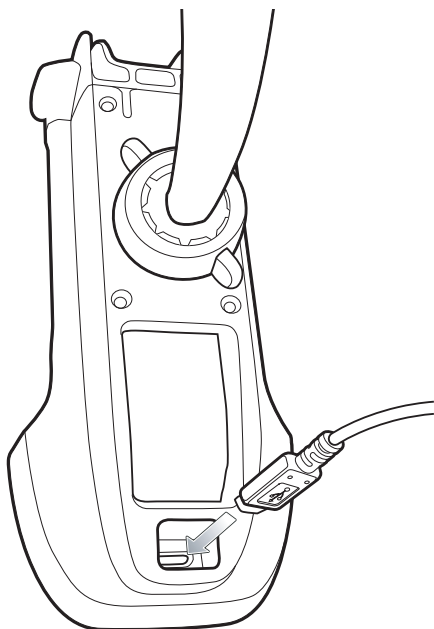
Para conectar la alimentación a la base de carga para vehículo:

1. Si fuera necesario, conecte el conector micro USB del cargador automático al conector de entrada de la alimentación en la base de carga para vehículo.



**Figura 8-8** *Cargador para vehículo de uso a nivel comercial*





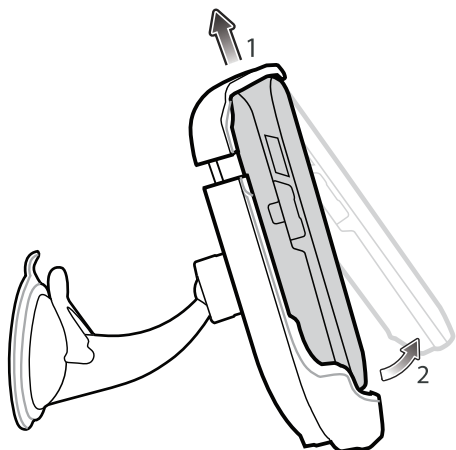
**Figura 8-9** Conecte el cable de carga automática a la base de carga para vehículo.

2. Conecte el otro extremo a la toma del encendedor del vehículo.

Cuando el indicador LED parpadea en verde significa que el MC45 se está cargando.

## Retire el MC45

Para retirar el MC45 de la base de carga para vehículo, levante el MC45 y luego retírelo desde la parte inferior del soporte.

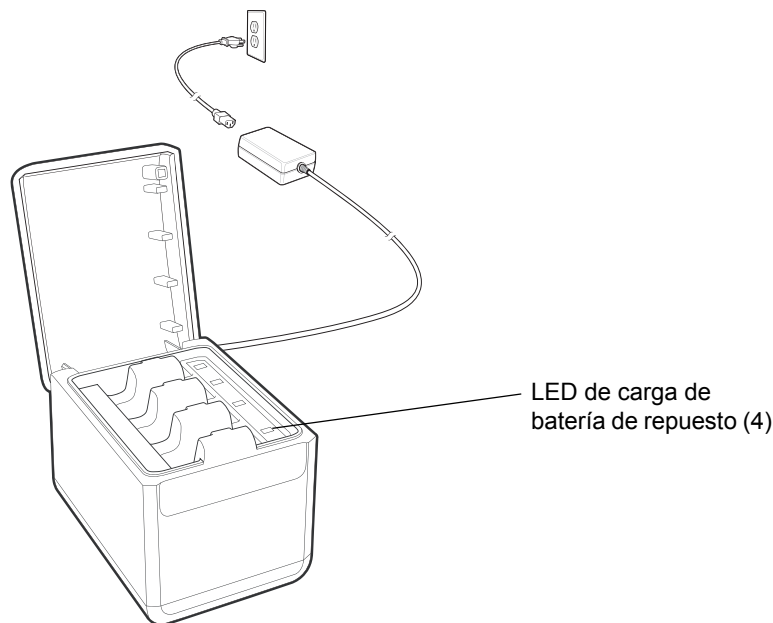


**Figura 8-10** Retire el MC45 de la base de carga para vehículo

## Cargador de batería de cuatro ranuras

Para cargar las baterías de MC45:

1. Conecte el cargador a una fuente de alimentación.
2. Inserte la batería de repuesto en el orificio para cargar baterías de repuesto y presiónela suavemente para asegurarse de que la batería está asegurada bajo el pestillo.



**Figura 8-11** Cargador de batería de cuatro ranuras

Para quitar la batería de repuesto del cargador de batería de cuatro ranuras:

1. Empuje suavemente la batería se encuentra en la ranura para cargar baterías de repuesto hacia la parte posterior del cargador. El pestillo se desbloqueará.
2. Para retirar la batería, levántela de la ranura para cargar baterías de repuesto.

✓ **NOTA** El cargador de batería de cuatro ranuras admite y carga baterías de ión-litio de 3080mAh (p/n BTRY-MCXX-3080-01R, BTRY-MCXX-3080-10R y BTRY-MCBR-3080-01R).

## Indicadores de carga de la batería

El cargador tiene un LED de color verde para cada orificio de carga de baterías. Consulte [Tabla 8-2](#) para conocer las indicaciones de estado de carga. La batería 3080mAh carga completamente en menos de seis horas a temperatura ambiente de aproximadamente 25 °C (77 °F). El tiempo de carga puede variar a diferentes temperaturas.

### Temperatura de carga

Cargue las baterías en un rango de temperaturas que oscile entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F). La carga es controlada de forma inteligente por el cargador de batería de cuatro ranuras.

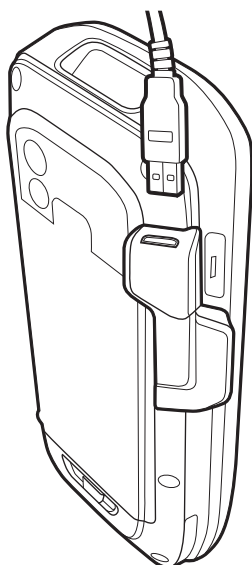
Para conseguirlo, el cargador activa y desactiva la carga de la batería, por pequeños períodos de tiempo, para mantener la batería a temperaturas aceptables. Mediante el LED, el cargador indica cuando la carga está desactivada debido a temperaturas anormales. Consulte [Tabla 1-1 en la página 1-7](#).

**Tabla 8-2** Indicadores LED de carga de la batería de repuesto

Indicador LED	Indicación
Apagado	No hay batería de repuesto en la ranura; la batería no se está cargando; la batería no se ha insertado correctamente en el cargador; el cargador no está encendido.
Parpadeo lento en verde	La batería de repuesto se está cargando.
Luz verde	Carga completa.
Parpadeo rápido en rojo	Error de carga.

## Microadaptador USB

Utilice el adaptador micro USB para conectar dispositivos adicionales (por ejemplo, las impresoras o unidades flash USB) al MC45. Este adaptador conecta el cable a la DEX MC45.



**Figura 8-12** Conexión del adaptador micro USB



**NOTA** El adaptador USB solo se puede conectar al MC45 y no a la base de carga de una ranura.

El adaptador USB está diseñado para proporcionar una extensión del puerto micro USB del MC45. Utilice el adaptador USB para minimizar desgaste mecánico y las deficiencias del MC45.



**PRECAUCIÓN** No conecte un dispositivo USB que consuma más de 100 mA. Si un dispositivo que consume más de 100 mA está conectado, el MC45 muestra un cuadro de diálogo de advertencia. Extraiga el dispositivo USB del microadaptador USB.

Inserte el conector del dispositivo adicional al adaptador micro USB.

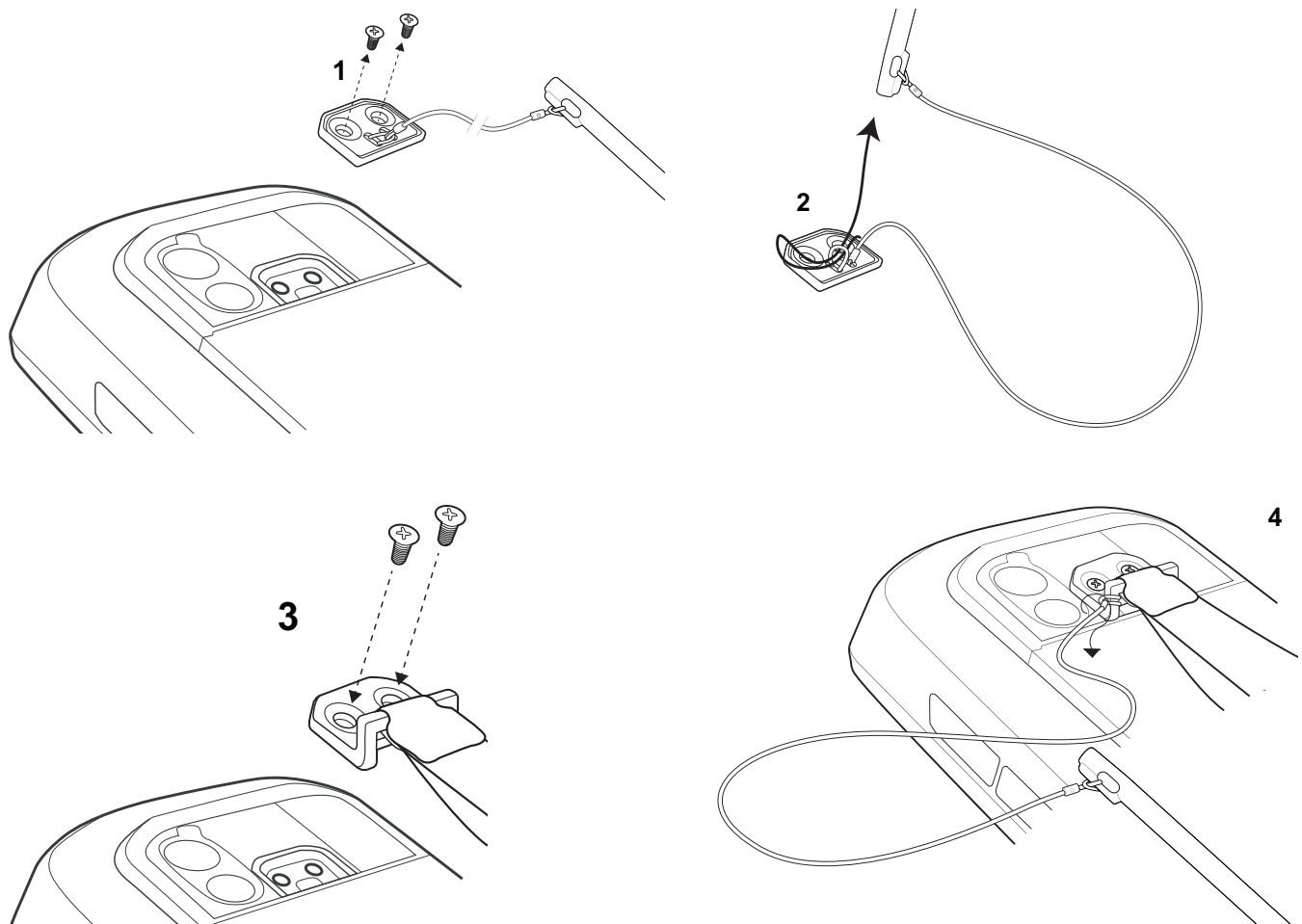


**NOTA** Al conectar una unidad flash USB al adaptador micro USB, la unidad de memoria flash USB aparece en **Explorador de archivos** como **Disco duro** en la carpeta **Mi dispositivo**.

## Correa para mano

La correa de mano permite que el MC45 se fije de forma segura alrededor de la palma de su mano. Para instalar la correa de mano:

1. Retire los 2 tornillos que fijan la placa de correa existente del MC45.
2. Libere la fijación de la placa.
3. Apriete la fijación de la placa de la correa de mano.
4. Instale la placa de la correa de mano al MC45.



**Figura 8-13** Instalación de la correa de mano

## ActiveSync

Para comunicarse con varios dispositivos en el equipo host, instale Microsoft ActiveSync (versión 4.5 o superior) en la computadora host. Utilice ActiveSync para sincronizar la información en el MC45 con la información de la computadora host. Los cambios realizados en el MC45 o en la computadora host aparecen en ambos lugares tras la sincronización.

- ✓ **NOTA** Cuando el MC45 está conectado a una computadora host y se crea una conexión ActiveSync, se desactiva el radio WLAN. Esta es una función de seguridad Microsoft para evitar la conexión a dos redes al mismo tiempo.

Software de ActiveSync:

- Permite trabajar con aplicaciones host compatibles con computadoras portátiles en la computadora host. ActiveSync replica los datos de la computadora portátil para que la aplicación host pueda ver, introducir y modificar los datos en la computadora portátil.
- Sincroniza archivos entre la computadora portátil y la computadora host y convierte los archivos en el formato correcto.
- Realiza una copia de seguridad de los datos almacenados en la computadora portátil. La sincronización es un procedimiento de un solo paso que garantiza que los datos siempre están seguros y actualizados.
- Copia (en lugar de sincronizar) los archivos entre la computadora portátil y la computadora host.
- Controla cuándo se produce la sincronización mediante la selección de un modo de sincronización, por ejemplo, se puede ajustar para que se sincronice continuamente mientras la computadora portátil está conectada a la computadora host, o para que se sincronice solo a solicitud.
- Selecciona el tipo de información para sincronizar y controla la cantidad de datos que se sincronizarán.

## Instalar ActiveSync

Para instalar ActiveSync en la computadora host, descargue la versión 4.5 o posterior desde el sitio web de Microsoft en <http://www.microsoft.com>. Consulte los procedimientos de instalación incluidos con el software de ActiveSync.

## Configuración MC45

- ✓ **NOTA** Microsoft recomienda instalar ActiveSync en la computadora host antes de conectar el MC45.

El MC45 se puede configurar para comunicarse con una conexión USB. La configuración de configuración del MC45 debe establecerse de modo que coincida con la configuración de comunicación que se utiliza con ActiveSync.

1. En el MC45 toque **Inicio > ActiveSync**.
2. Toque **Menú > Conexiones**.
3. Seleccione el tipo de conexión de la lista desplegable.
4. Toque **OK** para salir de la ventana **Conexiones**.
5. Toque **OK** para salir de la ventana **ActiveSync**.
6. Continúe con la configuración de una asociación con una computadora host con ActiveSync instalado.

## Configuración de una conexión ActiveSync en la computadora host

Para iniciar ActiveSync:

1. Seleccione **Inicio > Programas > Microsoft ActiveSync** en la computadora host.



**NOTA** Asigne a cada MC45 un nombre de dispositivo exclusivo. No intente sincronizar más de un MC45 con el mismo nombre.

2. En la ventana **ActiveSync**, seleccione **Archivo > Configuración de conexión**. Aparece la ventana **Configuración de conexión**.
3. Seleccione la casilla **Permitir conexiones USB**.
4. Seleccione la casilla de verificación ícono **Mostrar estado** en **Barra de tareas**.
5. Seleccione **Aceptar** para guardar los cambios realizados.

## Sincronización con el MC45



**NOTA** Cuando el MC45 está conectado a una computadora host y se crea una conexión ActiveSync, se desactiva el radio WLAN (si corresponde). Esta es una función de seguridad Microsoft para evitar la conexión a dos redes al mismo tiempo.

Para que se sincronicen con el MC45:

1. Si al pantalla **Conéctate** no aparece en la computadora host, seleccione **Inicio > Active Sync** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
2. Seleccione la casilla de verificación para sincronizarse con un servidor que ejecuta Microsoft Exchange, si es necesario, y haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione los ajustes correspondientes y haga clic en **Siguiente** y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

Durante la primera sincronización, la información almacenada en el MC45 se copia en la computadora host. Cuando la copia se ha completado y todos los datos se han sincronizado, se puede desconectar el MC45 de la computadora host.



**NOTA** La primera operación de ActiveSync debe realizarse con una conexión local directa. Windows Mobile conserva la información de asociación después de un reinicio del sistema.

Para obtener más información acerca de cómo utilizar ActiveSync, inicie ActiveSync en la computadora host y consulte **Ayuda ActiveSync**.

# Capítulo 9 Mantenimiento y resolución de problemas

---

## Introducción

Este capítulo contiene instrucciones sobre la limpieza y almacenamiento del MC45 y proporciona soluciones a posibles problemas durante el funcionamiento del MC45.

---

## Mantenimiento de la MC45

Para sin problemas, tenga en cuenta las siguientes sugerencias al usar el MC45:

- No raye la pantalla del MC45. Al trabajar con el MC45, utilice el lápiz óptico proporcionado o los bolígrafos con punta plástica diseñados para ser utilizados con pantallas táctiles. No utilice un bolígrafo o lápiz real ni ningún otro objeto afilado en la superficie del MC45 pantalla.
- Un protector para pantalla, p/n KT-MC45-SCRNP-10R, se aplica a la MC45. Zebra recomienda su uso para reducir el desgaste y deterioro. Los protectores de pantalla aumentan la utilidad y durabilidad de la pantalla táctil. Algunos beneficios son:
  - Protección contra arañazos y Acanalamientos
  - Superficie táctil y de escritura duradera sensible al tacto
  - Resistencia a la abrasión y productos químicos
  - Reducción del brillo
  - Mantiene la pantalla del dispositivo como nueva
  - Instalación rápida y sencilla.
- La pantalla táctil del MC45 es de vidrio. No deje caer el MC45 ni lo someta a un fuerte impacto.
- Proteja el MC45 de temperaturas extremas. No lo deje en el tablero del coche en un día caluroso, y manténgalo lejos de fuentes de calor.
- No guarde ni utilice el MC45 en un sitio húmedo, mojado o con polvo.
- Utilice un paño suave para lente para limpiar el MC45. Si la superficie del MC45 pantalla se ensucia, límpiela con un paño suave humedecido con una solución limpiacristales.
- Sustituya la batería recargable periódicamente para garantizar la máxima duración de la batería y rendimiento del producto. La duración de las baterías depende de los patrones de uso personales.

---

## Quitar el protector de pantalla

El protector de pantalla se aplica al MC45. Zebra recomienda su uso para reducir el desgaste y deterioro. Los protectores de pantalla aumentan la utilidad y durabilidad de la pantalla táctil.

Para quitar el protector de pantalla, levante la esquina con una tarjeta de plástico, como una tarjeta de crédito, y despéguelo cuidadosamente de la pantalla.

Levante la  
esquina del  
protector de  
pantalla



**Figura 9-1** Quitar el protector de pantalla



**PRECAUCIÓN** No utilice objetos punzantes al eliminar el protector. Si lo hace, puede dañar la pantalla.



**NOTA** No utilizar un protector de pantalla puede afectar la cobertura de la garantía. Para comprar protectores de remplazo, póngase en contacto con el administrador de la cuenta o Zebra. Estos incluyen instrucciones de instalación de los protectores de pantalla. Número de referencia: KT-MC45-SCRNP-10R, protector de pantalla 10/paq.

---

## Directrices de seguridad de la batería

- El área en la que se cargan las unidades debe estar libre de desechos y materiales combustibles o sustancias químicas. Debe prestarse especial atención al lugar en donde se carga el dispositivo en un entorno que no es comercial.
- Siga las directrices del uso de la batería, almacenamiento y carga.
- El uso incorrecto de la batería podría provocar un incendio, explosión, u otro peligro.
- Para cargar la batería del dispositivo móvil, las temperaturas de la batería y el cargador deben oscilar entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
- No utilice baterías y cargadores incompatibles. El uso de una batería o un cargador incompatible puede presentar un riesgo de incendio, explosión, fugas u otro peligro. Si tiene alguna pregunta acerca de la compatibilidad de una batería o un cargador, póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente de Zebra Global.
- Para los dispositivos que utilizan un puerto USB como una fuente de carga, el dispositivo solo deberá ser conectado a productos que cuenten con el logotipo USB-IF o que hayan completado el programa de conformidad con USB-IF.



- Para activar la autenticación de una batería aprobada, como se solicita en el IEEE1725 cláusula 10.2.1, todas las baterías llevarán un holograma de Zebra. No se incluyen una batería sin comprobar que es la autenticación Zebra holograma.
- No desmontar ni abrir, aplastar, doblar ni deformar, perforar ni romper.
- Un impacto fuerte a causa de la caída de un dispositivo que funciona con baterías en una superficie dura puede provocar que la batería se sobrecaliente.
- Evite los cortocircuitos en la batería ni permita que objetos metálicos o conductores entren en contacto con las terminales de la batería.
- No modifique ni reacondicione, intente insertar objetos externos en la batería, sumerja ni la exponga al agua u otros líquidos, ni la exponga al fuego, una explosión o cualquier otro peligro.
- No deje almacenar el equipo en o cerca de las áreas que se calientan mucho, por ejemplo, dentro de un vehículo estacionado o cerca de un radiador o cualquier otra fuente de calor. No coloque la batería en un horno microondas o una secadora.
- Los niños sólo deben utilizar las baterías bajo supervisión.
- Siga las normativas para deshacerse de las baterías recargables utilizadas.
- No tire las baterías al fuego.
- Consulte inmediatamente a su médico si la batería se ha ingerido.
- En caso de una fuga en la batería, no deje que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. En caso de contacto, lave la zona afectada con grandes cantidades de agua y consulte a su médico.
- Si sospecha que su equipo o batería puedan estar dañados, póngase en contacto con el Centro de asistencia de Zebra para solicitar una inspección del estado del dispositivo en cuestión.

## Limpieza



**ADVERTENCIA** No exponga el producto a contacto con aceite caliente o líquidos combustibles. En caso de exposición, desenchufe el dispositivo y limpie el producto inmediatamente de acuerdo con estas directrices.



**PRECAUCIÓN** Siempre use protección ocular.

Etiqueta de advertencia en Lectura y aire comprimido del producto alcohol antes de utilizar la cámara.

Si tiene que utilizar cualquier otra solución por razones médicas póngase en contacto con Zebra para obtener más información.

## Materiales necesarios

- Toallitas de alcohol
- Pañuelo para lentes
- Aplicadores con punta de algodón
- Alcohol isopropílico
- Lata de aire comprimido con un tubo.

## Limpieza del MC45

### Carcasa

Con las toallitas de alcohol, limpie la carcasa incluyendo las teclas y entre las teclas.

### Pantalla

La pantalla se puede limpiar hacia abajo con las toallitas de alcohol, pero tenga cuidado de no permitir líquido alrededor de los bordes de la pantalla. Seque inmediatamente la pantalla con un paño suave y no abrasivo para evitar rayas.

### Ventanilla de salida del escáner

Limpie la ventanilla de salida del escáner periódicamente con un pañuelo o cualquier otro material adecuado para la limpieza de material óptico como gafas.

### Conector

1. Elimine la batería principal del ordenador portátil. Consulte [Cambio de la batería en la página 1-8](#).
2. Cierre la tapa de la batería.
3. Sumerja la parte del aplicador con punta de algodón en el alcohol isopropílico.
4. Frote la parte del aplicador con punta de algodón hacia adelante y hacia atrás en el conector situado en la parte inferior del MC45. Algodón no haya ningún residuos en el conector.
5. Repita al menos tres veces.
6. Utilice el aplicador con punta de algodón empapado en alcohol para eliminar la grasa y la suciedad cerca del área del conector.
7. Utilice un aplicador con punta de algodón que esté seco y repita los pasos del 4 al 6.



**PRECAUCIÓN** No apuntar boquilla a sí mismo o a otros, asegúrese de que la boquilla o tubo está lejos de su cara.

8. Rocíe aire comprimido en el área del conector al colocar la boquilla/tubo a media pulgada de la superficie.
9. Revise que el área no tenga algún tipo de grasa o suciedad, repita si es necesario.

## Limpieza de los conectores de soporte

Para limpiar los conectores de un soporte:

1. Retire el cable de alimentación CC del soporte.
2. Sumerja la parte del aplicador con punta de algodón en el alcohol isopropílico.
3. Frote la parte del aplicador con punta de algodón hacia adelante y hacia atrás en el conector situado en la parte inferior del MC45. Mueva lentamente el aplicador hacia adelante y hacia atrás de una de las caras del conector al otro. No permita que queden residuos de algodón en el conector.
4. También se deberán frotar con el aplicador con punta de algodón todos los lados del conector.



**PRECAUCIÓN** No apuntar boquilla a sí mismo o a otros, asegúrese de que la boquilla o tubo está lejos de su cara.

5. Rocíe aire comprimido en el área del conector al colocar la boquilla/tubo a media pulgada de la superficie.
6. Asegúrese de que no queden pelusas del aplicador con punta de algodón. Si encuentra pelusas, retírelas.
7. Si encuentra grasa y otras manchas en otras áreas del soporte, utilice un paño que no deje pelusa y alcohol para eliminar.
8. Deje al menos 10 y 30 minutos (según la temperatura ambiente y humedad) para que el alcohol seque al aire antes de conectar el soporte a la electricidad.

Si la temperatura es baja y la humedad es alta, se necesita de un mayor tiempo de secado. Humedad seco y temperatura de conservación requiere menos tiempo de secado.

## Frecuencia de limpieza

La frecuencia de limpieza está a juicio del cliente debido a los entornos en los que se utilizan los dispositivos móviles. Se puede limpiar con tanta frecuencia como sea necesario. Sin embargo, cuando se utiliza en entornos sucios es aconsejable limpiar periódicamente el ventanilla de salida del escáner para asegurar un óptimo rendimiento de exploración.

## Solución de problemas

### MC45

**Tabla 9-1** Resolución de problemas del MC45

Problema	Causa	Solución
MC45 no se enciende.	Batería descargada.	Cargue o sustituya la batería.
	Batería instalada incorrectamente.	Instale la batería correctamente. Consulte <a href="#">Instalación de la batería en la página 1-5</a> .
	Error del sistema.	Realice un arranque en caliente. Si el MC45 sigue sin encenderse, realice el arranque en frío. Consulte <a href="#">Reinicio del MC45 en la página 2-18</a> .
Batería recargable no se cargó.	Fallo de la batería.	Sustituya la batería. Si el MC45 sigue sin funcionar, realice un arranque en caliente y, a continuación, el arranque en frío. Consulte <a href="#">Reinicio del MC45 en la página 2-18</a> .
	MC45 eliminado de cuando la batería se está cargando.	Inserte MC45 en el soporte y permita que se carguen.
	Batería extra temperatura.	Batería no se carga si la temperatura ambiente está por debajo de 0 °C (32 °F) o superior a 40 °C (104 °F).
No puede ver caracteres en la pantalla.	MC45 no está encendido.	Pulse el botón <b>Alimentación</b> .

**Tabla 9-1** Resolución de problemas del MC45 (Continuación)

Problema	Causa	Solución
Durante la comunicación los datos no fueron transmitidos o los datos transmitidos estaban incompletos.	El MC45 fue eliminado de la base o desconectado de la computadora principal durante la comunicación.	Sustituya el MC45 en el soporte o vuelva a conectar el cable de comunicación y vuelva a transmitir.
	Incorrecta configuración de cableado.	Consulte al administrador del sistema.
	Software de comunicación instalado o configurado de forma incorrecta.	Realizar configuración. Consulte la <i>guía integrador MC45 Enterprise asistente digital</i> para obtener más información.
No hay sonido.	Ajuste del volumen bajo o desactivado.	Ajustar el volumen. Consulte <a href="#">Ajuste del volumen en la página 2-15</a> .
MC45 se apaga.	MC45 inactivo.	El MC45 se apaga una vez transcurrido el período de inactividad. Si el MC45 tiene la batería baja, establezca este período de 1 a 5 minutos, en intervalos de un minuto. Si el MC45 se está ejecutando en alimentación externa, establezca este período para 1, 2, 5, 10, 15 ó 30 minutos. Compruebe la <b>Ventana</b> Carga seleccionando <b>Inicio &gt; Configuración &gt; Ícono Carga</b> . Seleccione la ficha <b>Avanzadas</b> y cambie la configuración para que la activación de la desconexión automática se retrase.
	La batería está agotada.	Recargar o cambiar la batería.
	La batería no se ha insertado correctamente.	Inserte la batería correctamente. Consulte <a href="#">Instalación de la batería en la página 1-5</a> .
Al tocar los botones o íconos de la pantalla no se activa la función correspondiente.	La pantalla no está calibrada correctamente.	Volver a calibrar la pantalla. Consulte <a href="#">Calibración de la pantalla en la página 1-8</a> .
	El sistema no responde.	Arranque en caliente el sistema. Consulte <a href="#">Reinicio del MC45 en la página 2-18</a> .
Aparece un mensaje que indica que la memoria del MC45 está llena.	Demasiados archivos almacenados en el MC45.	Borrar notas y registros. Si es necesario, guarde estos registros en la computadora principal (o utilice una tarjeta SD para memoria adicional).
	Demasiadas aplicaciones instaladas en el MC45.	Elimine las aplicaciones instaladas por el usuario en el MC45 para recuperar memoria. Seleccione <b>Inicio &gt; Configuración &gt; Sistema</b> y toca el ícono <b>Quitar programas</b> . Seleccione los programas que no se utilicen y pulse <b>Quitar</b> .

**Tabla 9-1** Resolución de problemas del MC45 (Continuación)

Problema	Causa	Solución
El MC45 se mantiene apagado para proteger el contenido de la memoria.	Baja batería del MC45.	Recargar o cambiar la batería. Configurar el MC45 para ahorrar energía. Consulte para obtener más información. <a href="#">Administración de la batería en la página 1-10.</a>
El MC45 no acepta la entrada de captura de datos.	Aplicación de búsqueda no está cargada.	Cargue una aplicación de búsqueda en el MC45. Consulte al administrador del sistema.
	No se puede leer código de barras.	Asegúrese de que el símbolo no está deteriorado.
	Distancia entre ventana de salida y códigos de barras es incorrecta.	Coloque el MC45 dentro del rango de escaneo apropiado.
	MC45 no está programado para el código de barras.	Programar el MC45 para aceptar el tipo de código de barras que se va a digitalizar.
	MC45 no está programado para generar un pitido.	Si el MC45 no emite un pitido durante una decodificación correcta, configure la aplicación para generar un pitido en la decodificación.
	La batería está agotada.	Si el escáner deja de emitir una luz láser sobre una prensa de disparo, compruebe el nivel de carga de la batería. Cuando la batería está baja, el escáner se apaga antes de que el MC45 notifique el estado de batería baja. Nota: si el escáner sigue sin leer símbolos, póngase en contacto con el distribuidor o con Zebra.
El servicio telefónico no está disponible con tarjeta SIM instalada.	Es posible que la tarjeta SIM no esté instalada correctamente.	Vuelva a instalar la tarjeta SIM y asegúrese de que está instalada correctamente. Consulte la <a href="#">Instalación de la tarjeta mini SIM en la página 1-4.</a>
Mensaje de error "Error de la SIM. No se puede guardar la información en la tarjeta SIM" aparece al copiar los contactos a la tarjeta SIM.	La función no es admitida en algunas tarjetas SIM.	Si el error aparece al crear un contacto nuevo, agregue al menos un número (por ejemplo, 0) al campo de teléfono del trabajo.
		Si el error aparece al copiar un contacto, reinicie el MC45. El contacto aparece en la tarjeta SIM después de reiniciar.
		Si el error aparece al copiar varios contactos, copie un contacto a la vez y siga la solución anterior.
		Use Microsoft Outlook Exchange y ActiveSync para sincronizar los contactos con Microsoft Outlook en la computadora principal.

**Tabla 9-1** Resolución de problemas del MC45 (Continuación)

Problema	Causa	Solución
El MC45 no puede encontrar ningún dispositivo Bluetooth cercano.	Demasiado lejos de otros dispositivos Bluetooth.	Acérquese al otro dispositivo Bluetooth, dentro de un intervalo de 10 metros.
	Los dispositivos Bluetooth cercanos no están activados.	Encienda el dispositivo Bluetooth.
	El dispositivo Bluetooth no está en modo detectable.	Configure el dispositivo Bluetooth en modo detectable. Si es necesario, consulte la documentación del usuario del dispositivo para obtener ayuda.

## Base de carga de una ranura

**Tabla 9-2** Solución de problemas de la base de carga de una ranura

Síntoma	Causa posible	Acción
Las luces LED no se encienden cuando se inserta el MC45.	La base no recibe alimentación.	Asegurarse de que el cable de corriente esté conectado correctamente tanto a la base como a la fuente de alimentación de CA.
	MC45 no está bien asentado en la base.	Extraiga y vuelva a insertar el MC45 en la base, asegurándose de que quede perfectamente encajado.
La batería del MC45 no se está cargando.	El MC45 fue retirado de la base o la base fue desconectada muy pronto de la fuente de alimentación de CA.	Garantizar que la base reciba alimentación. Garantizar que el MC45 está bien colocado. Confirmar la batería se carga en <b>Inicio &gt; Configuración &gt; Alimentación</b> .
	Batería en mal estado.	Compruebe que las otras baterías carguen correctamente. En tal caso, sustituya la batería defectuosa.
	El MC45 no está introducido completamente en la base.	Extraiga y vuelva a insertar el MC45 en la base, asegurándose de que quede perfectamente encajado.
	Temperatura ambiente del soporte está demasiado caliente.	Mueva la base a un área donde la temperatura ambiente está entre 0 °C (32 °F) y 35 °C (95 °F).
	Batería extra temperatura.	Batería no se carga si la temperatura ambiente es menor a 0 °C (32 °F) o superior a 40 °C (104 °F).

**Tabla 9-2** Solución de problemas de la base de carga de una ranura (Continuación)

Síntoma	Causa posible	Acción
Durante la comunicación los datos no fueron transmitidos o los datos transmitidos estaban incompletos.	El MC45 fue eliminado del soporte durante la comunicación.	Sustituya MC45 en la base y transmita.
	Incorrecta configuración de cableado.	Consulte al administrador del sistema.
	Software de comunicación no está instalado o configurado correctamente.	Realizar configuración tal y como se describe en la <i>guía del integrador del asistente digital para la empresa del MC45</i> .

## Base de carga única universal de varias ranuras

**Tabla 9-3** Solución de problemas de la base de carga única universal de varias ranuras

Síntoma	Causa posible	Acción
Las luces LED no se encienden cuando se inserta el MC45.	La base no recibe alimentación.	Asegurarse de que el cable de corriente esté conectado correctamente tanto a la base como a la fuente de alimentación de CA.
	MC45 no está bien asentado en la base.	Extraiga y vuelva a insertar el MC45 en la base, asegurándose de que quede perfectamente encajado.

**Tabla 9-3** Solución de problemas de la base de carga única universal de varias ranuras (Continuación)

Síntoma	Causa posible	Acción
La batería del MC45 no se está cargando.	El MC45 fue retirado de la base o la base fue desconectada muy pronto de la fuente de alimentación de CA.	Garantizar que la base reciba alimentación. Garantizar que el MC45 está bien colocado. Confirmar la batería se carga en <b>Inicio &gt; Configuración &gt; Alimentación</b> .
	Batería en mal estado.	Compruebe que las otras baterías carguen correctamente. En tal caso, sustituya la batería defectuosa.
	El MC45 no está introducido completamente en la base.	Extraiga y vuelva a insertar el MC45 en el soporte, asegurándose de que quede perfectamente encajado.
	Temperatura ambiente del soporte está demasiado caliente.	Mueva la base a un área donde la temperatura ambiente esté entre 0 °C (32 °F) y 35 °C (95 °F).
	Batería con temperatura extrema.	Batería no se carga si la temperatura ambiente es menor a 0 °C (32 °F) o superior a 40 °C (104 °F).

## Base de carga para vehículo

**Tabla 9-4** Resolución de problemas de la base de carga para vehículo

Síntoma	Causa posible	Acción
Las luces LED no se encienden cuando se inserta el MC45.	La base no recibe alimentación.	Asegúrese de que el cable de entrada de alimentación está bien conectado al puerto de alimentación del soporte.
La batería del MC45 no se está cargando.	El MC45 fue retirado de la base demasiado pronto.	Sustituya el MC45 en la base.
	Batería en mal estado.	Sustituir la batería.



**Tabla 9-4** Resolución de problemas de la base de carga para vehículo (Continuación)

Síntoma	Causa posible	Acción
	MC45 no está colocado correctamente en la base.	Retire el MC45 de la base y vuelva a insertar correctamente. Si la batería sigue sin cargarse, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente. El LED de carga de la batería MC45 parpadea lentamente de color ámbar cuando el MC45 está correctamente colocado y cargando.
	Temperatura ambiente de la base está demasiado caliente.	Mueva la base a un área donde la temperatura ambiente está entre 0 °C (32 °F) y 35 °C (95 °F).
	El MC45 fue eliminado durante la comunicación.	Sustituya MC45 en el soporte y transmitir.

## Cargador de batería de cuatro ranuras

**Tabla 9-5** Resolución de problemas del cargador de batería de cuatro ranuras

Síntoma	Causa posible	Acción
Las luces LED no se encienden cuando se inserta el MC45.	El cargador no recibe alimentación.	Asegurarse de que el cable de corriente esté conectado correctamente tanto al cargador como a la fuente de alimentación de CA.
	La batería del MC45 no está bien asentada en el cargador.	Extraiga y vuelva a insertar de forma correcta la batería del MC45 en el cargador y asegúrese de que quede perfectamente encajada.
La batería del MC45 no se está cargando.	La batería fue retirada del cargador o el cargador fue desconectado muy pronto de la fuente de alimentación de CA.	Vuelva a insertar la batería en el cargador o vuelva a conectar la fuente de alimentación del cargador.
	Batería en mal estado.	Compruebe que las otras baterías carguen correctamente. En tal caso, sustituya la batería defectuosa.
	Los contactos de la batería no están conectados al cargador.	Compruebe que la batería está instalada en la carga correctamente con los contactos hacia abajo.
	Temperatura ambiente de la base está demasiado caliente.	Mover el cargador a un área donde la temperatura ambiente esté entre 0 °C (32 °F) y 35 °C (95 °F).

## Cables

**Tabla 9-6** Solución de problemas de los cables

Síntoma	Causa posible	Acción
La batería del MC45 no se está cargando.	El MC45 fue retirado de la fuente de alimentación de CA demasiado pronto.	Conecte el cable de alimentación correctamente. Confirmar que la batería está cargando en <b>Inicio &gt; Configuración &gt; Alimentación</b> .
	Batería en mal estado.	Compruebe que las otras baterías carguen correctamente. En tal caso, sustituya la batería defectuosa.
	El MC45 no está conectado a la corriente.	Quítelo y vuelva a conectar el cable de alimentación a la MC45, asegurándose de que está correctamente conectado.
Durante la comunicación los datos no fueron transmitidos o los datos transmitidos estaban incompletos.	El cable del MC45 se desconectó durante la comunicación.	Vuelva a colocar el cable y transmita.
	Incorrecta configuración del cableado.	Consulte al administrador del sistema.
	Software de comunicación no está instalado o configurado correctamente.	Realizar configuración tal y como se describe en la <i>guía del integrador del MC45</i> .

# Apéndice A Especificaciones técnicas

## Especificaciones técnicas del MC45

En las tablas siguientes se resume el entorno operativo previsto del MC45 y las especificaciones técnicas del hardware.

**Tabla A-1** Especificaciones técnicas del MC45

Elemento	Descripción
<b>Características físicas</b>	
Tamaño	Longitud: 14,2 cm (5,6 pulg.) Ancho: 6,6 cm (2,6 pulg.) Profundidad: 2,5 cm (1 pulg.)
Peso	247,4 g (8,73 onzas)
Pantalla	Color de 16 bits de 3,2 pulgadas QVGA con luz de fondo, TFT-LCD, 65.000 colores, 240 W x 320 L (tamaño QVGA)
Panel táctil	Pantalla táctil analógica de policarbonato resistente
Luz de fondo	Luz de fondo LED
Batería	Batería inteligente recargable de ión-litio de 3,7 V, 3080 mAh
Ranura de expansión	Ranura accesible para el usuario microSD con SDHC UHS-I admite hasta 32 GB
Conexiones de red	USB 2.0 de alta velocidad (host y cliente), WLAN, WWAN y Bluetooth
Notificación	Vibración y tono audible más LED de varios colores
Opciones de teclado	Númérico
Audio	VoWWAN: modo terminal con reducción del ruido activo, modo teléfono de altavoz, modo de auriculares inalámbricos Bluetooth

**Tabla A-1** Especificaciones técnicas del MC45 (Continuación)

Elemento	Descripción
<b>Características de rendimiento</b>	
CPU	600 MHz, procesador ARM 11, MSM 7627
Sistema operativo	Microsoft® Windows Embedded Handheld™ 6.5.3 Professional Edition
Memoria	256 MB de RAM / Flash de 1 GB
Comunicaciones/interfaz	USB 2.0
Potencia de salida	USB: 5 VCC a 300 mA máx.
<b>Entorno de usuario</b>	
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Humedad	Del 5 al 95 %, sin condensación
Especificación de caídas	Varias caídas desde 1,5 m (5 pies) por MIL-STD 810 g para madera contrachapada, inactivo Varias caídas desde 0,9 m (3 pies) en hormigón en el rango de temperatura de funcionamiento
Vuelco	250 vuelcos de 0,5 m (1,5 pies) con baterías instaladas; según especificaciones relativas a vuelcos IEC aplicables
Descarga electrostática (ESD)	+/- 15 kVcc descarga aérea, +/- 8 kVcc descarga directa, +/- 8 kVcc descarga indirecta
Sellado	IP64 según las especificaciones relativas a sellado IEC aplicables
Vibración	0,04 g2/Hz aleatorias, no en funcionamiento, 1 hora de duración por eje
Descarga termal	De -40 °C a 70 °C rápida transición
<b>Comunicaciones de datos y voz por WAN inalámbrica</b>	
Radio	GSM y UMTS/HSDPA
Banda de frecuencia	Banda cuádruple GSM, todos los modelos: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz UMTS/HSDPA, MC4597-A y MC4587-A : 2100 MHz UMTS/HSDPA, MC4597-B: 850 / 1900 MHz
GPS	Integrado, autónomo y asistencia GPS (A-GPS)
<b>Comunicaciones de datos y voz por LAN inalámbrica</b>	
Radio	MC4597-A y MC4597-B: Trimodo IEEE® 802.11a/b/g
Velocidades admitidas	1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, y 54 Mbps

**Tabla A-1** Especificaciones técnicas del MC45 (Continuación)

Elemento	Descripción
Canales operativos	Canales 8-169 (5040, 5845 MHz) Canales 1-13 (2412-2472 MHz) canal 14 (2484 MHz) solo para Japón Las frecuencias de funcionamiento reales dependen de normas de fiscalización y agencia de certificación
Seguridad	WPA2, WEP (40 o 128 bits), TKIP, TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (CHAP), TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2), AES, LEAP, certificación CCXv4; certificación FIPS 140-2
Técnica de ampliación	DSSS ( <i>Direct Sequence Spread Spectrum</i> , espectro amplio de secuencia directa) y OFDM ( <i>Orthogonal Frequency Division Multiplexing</i> , modulación por división ortogonal de frecuencia)
Antena	Interno
<b>Comunicaciones de datos y voz por PAN inalámbrica</b>	
Bluetooth	Clase II, versión 2.0 con EDR
<b>Especificaciones de captura datos</b>	
Opciones	Cámara a color, láser 1D
<b>Especificaciones del escáner láser 1D (SE965)</b>	
Resolución óptica	0,0127 cm Ancho mínimo del elemento
Rotación	+/- 35° desde vertical
Ángulo vertical	+/- 65° desde normal
Tolerancia horizontal	+/- 40° desde normal
Luz ambiental	Tolera las típicas condiciones de iluminación de interiores o de espacios abiertos (luz solar directa). Fluorescente, incandescente, vapor de mercurio, vapor de sodio, LED: 450 candela/pie (4.844 Lux) Luz solar: 8.000 candela/pie (86.111 Lux)
Descarga	2.000 +/- 5% G
Velocidad de lectura	50 (+/- 6) lecturas/segundo (bidireccional)
Ángulo de lectura	46,5° (típico)
Alimentación del láser	Nominal 1 mW
<b>Especificaciones de la cámara</b>	
Resolución	3,2 megapíxeles con enfoque automático y flash

Tabla A-2 Opciones de captura datos

Elemento	Descripción		
Capacidad de decodificación de la cámara	<b>Códigos de barras 1-D</b>		
	Codabar	Código 11	Código 39
	Código 93	Código 128	Chino 2 de 5
	Código de cupón	Discreto 2 de 5	EAN 8
	EAN 13	Intercalado 2 de 5	ISBT 128
	Coreano 3 de 5	MSI	RSS
	RSS 14	RSS Limitado	RSS Expandido
	Código trióptico 29	UCC / EAN 128	UPCA
	UPCE	UPCE1	Código Web
	<b>Códigos de barras 2-D</b>		
	Postal australiano	Aztec	Compuesto AB
	Compuesto C	Matriz de datos	Postal holandés
	Imagen	Postal japonés	Linked Aztec
	Macro Micro PRF	Micro PDF	Micro QR
	PDF	Código QR	Firma
	Postal de Reino Unido	Intellimail de Reino Unido	Planet de EE. UU.
	Postnet de EE. UU.		

## Especificaciones de accesorios del MC45

### Base de carga de una ranura

Tabla A-3 Especificaciones técnicas de la base de carga de una ranura

Característica	Descripción
Tamaño	Longitud: 9,6 cm (3,8 pulg.) Ancho: 8,30 cm (3,3 pulg.) Altura: 6,8 cm (2,7 pulg.)
Peso	245 g (8,6 onzas)
Potencia de entrada	5 V CC
Consumo de energía	6 vatios
Interfaz	USB
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)

**Tabla A-3** Especificaciones técnicas de la base de carga de una ranura (Continuación)

Característica	Descripción
Humedad	Del 5 al 95 %, sin condensación
Caída	Caídas desde 76 cm (30 pulg.) a cemento con baldosas de vinilo a temperatura ambiente
Descarga electrostática (ESD)	+/- 15 kV aire +/- 8 kV contacto

## Base de carga única universal de varias ranuras

**Tabla A-4** Especificaciones técnicas de la base de carga única universal de varias ranuras

Característica	Descripción
Dimensiones (solo la base)	Longitud: 12 cm (4,7 pulg.) Ancho: 45,0 cm (17,7 pulg.) Alto: 3,8 cm (1,5 pulg.) Alto: 4,4 cm (1,7 pulg.) con 5 tapones de goma
Dimensiones (base con 5 tazas de cargador)	Longitud: 12 cm (4,7 pulg.) Ancho: 45,0 cm (17,7 pulg.) Alto: 7,7 cm (3,0 pulg.)
Dimensiones (base con 4 tazas de cargador y 1 adaptador de taza del cargador de batería de cuatro ranuras)	Longitud: 12 cm (4,7 pulg.) Ancho: 45,0 cm (17,7 pulg.) Alto: 7,7 cm (3,0 pulg.)
Peso (solo la base)	910 g (32,10 onzas) 930 g (32,80 onzas) con 5 tapones de goma
Peso (base con 5 tazas de cargador)	1.190 g (41,98 onzas)
Peso (base con 4 tazas de cargador y 1 adaptador de taza del cargador de batería de cuatro ranuras)	1.670 g (58,91 onzas)
Potencia de entrada	12 VCC
Consumo de energía	37.5 vatios
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)

**Tabla A-4** Especificaciones técnicas de la base de carga única universal de varias ranuras (Continuación)

Característica	Descripción
Humedad	Del 5 al 95 %, sin condensación
Caída	Caídas desde 76 cm (30 pulg.) a cemento con baldosas de vinilo a temperatura ambiente
Descarga electrostática (ESD)	+/- 15 kV aire +/- 8 kV contacto

## Cargador de batería de cuatro ranuras

**Tabla A-5** Especificaciones técnicas del cargador de batería de cuatro ranuras

Característica	Descripción
Tamaño	Longitud: 11,9 cm (4,7 pulg.) Ancho: 8,7 cm (3,4 pulg.) Altura: 9,4 cm (3,7 pulg.)
Peso	366 g (12,91 onzas)
Potencia de entrada	12 VCC
Consumo de energía	25.1 vatios
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Humedad	Del 5 al 95 %, sin condensación
Caída	Caídas desde 76 cm (30 pulg.) a cemento con baldosas de vinilo a temperatura ambiente
Descarga electrostática (ESD)	+/- 15 kV aire +/- 8 kV contacto



# Apéndice B Teclados

## Configuración del teclado numérico

El teclado numérico contiene teclas de aplicación, teclas de desplazamiento y teclas de función. El teclado está codificado por color para indicar los valores de la tecla de función alternativa (azul). Tenga en cuenta que una aplicación puede cambiar las funciones del teclado por lo que el teclado del MC45 puede no funcionar exactamente como se describe. Consulte la [Tabla B-1](#) para obtener descripciones de los botones y teclas y la [Tabla B-2 en la página B-4](#) para las funciones especiales del teclado.



**Figura B-1** Teclado numérico del MC45

**Tabla B-1** Descripciones del teclado numérico del MC45





















Tecla	Descripción
<p>Tecla azul (izquierda)</p> 	<p>Utilice esta tecla para acceder a las teclas de función que aparecen en el teclado en azul. Pulse la tecla azul una vez para activar este modo, seguida de otra tecla.</p> <p>Una sola pulsación ilumina la tecla y muestra el siguiente ícono  en la parte inferior de la pantalla hasta que se pulsa una segunda tecla:</p> <p>Pulse la tecla azul dos veces para bloquear el teclado en el modo de teclas azules. Esto muestra el siguiente ícono  en la parte inferior de la pantalla.</p> <p>Pulse de nuevo la tecla azul para volver al estado normal.</p>
<p>Tecla naranja</p> 	<p>Utilice esta tecla para acceder a la capa secundaria de caracteres y acciones que aparecen en el teclado de color naranja.</p> <p>Pulse la tecla naranja una vez para activar este modo, seguida de otra tecla.</p> <p>Una sola pulsación ilumina la tecla y muestra el siguiente ícono  en la parte inferior de la pantalla hasta que se pulsa una segunda tecla:</p> <p>Pulse la tecla naranja dos veces para bloquear el teclado en el modo de teclas naranja. Esto muestra el siguiente ícono  en la parte inferior de la pantalla.</p> <p>Pulse la tecla naranja dos veces y, a continuación, pulse la tecla MAYÚS para agregar un cambio permanente (que se aplica hasta que se vuelve a pulsar MAYÚS). Esto muestra el siguiente ícono  en la parte inferior de la pantalla.</p> <p>Pulse de nuevo la tecla naranja para volver al estado normal.</p>
<p>Hablar / Menú Inicio</p> 	<p>Hablar (teléfono verde): pulse este botón para mostrar la ventana de teclado del teléfono o para marcar un número telefónico (desde la ventana de teclado del teléfono).</p> <p>Mientras una llamada está en transcurso, presione este botón para poner a la llamada en espera.</p> <p>Esta tecla se utiliza junto con la tecla azul para mostrar de forma instantánea el menú <i>Inicio</i> desde cualquier aplicación sin tocar la pantalla. Esta función es programable por el usuario.</p>
<p>Finalizar / Aceptar</p> 	<p>Finalizar (teléfono rojo): pulse este botón cuando se muestra la ventana de teclado del teléfono para detener el marcado o finalizar una llamada.</p> <p>Esta tecla se utiliza junto con la tecla azul como un botón Aceptar o botón de cierre. Esta función es programable por el usuario.</p>
<p>Escaneo (amarillo)</p> 	<p>Activa el escáner en una aplicación con escaneo activado.</p>
<p>Desplazarse hacia arriba y hacia abajo / Desplazarse hacia la izquierda o hacia la derecha.</p> 	<p>Mueve un elemento hacia arriba.</p> <p>Mueve un elemento hacia la izquierda cuando se pulsa con la tecla naranja.</p> <p>Desplaza un elemento hacia abajo.</p> <p>Mueve un elemento hacia la derecha cuando se pulsa con la tecla naranja.</p>

Tabla B-1 Descripción del teclado numérico del MC45 (Continuación)

Tecla	Descripción
Asterisco / Luz de fondo 	Produce un guión en estado predeterminado. Produce un asterisco cuando se pulsa con la tecla naranja. Esta tecla se utiliza junto con la tecla azul para activar o desactivar la luz de fondo.
Alfanumérica 	En estado predeterminado, produce el valor numérico de la tecla. Cuando se pulsa con la tecla naranja, produce los caracteres alfabéticos de la tecla en minúscula. Cada tecla que se pulsa produce el siguiente carácter alfabético en secuencia. Por ejemplo, pulse y suelte la tecla naranja y, a continuación, pulse el "4" una vez para producir la letra "g"; pulse y suelte la tecla naranja y, a continuación, pulse el "4" tres veces para producir la letra "i". Pulse la tecla MAYÚS en estado Alfa para producir los caracteres alfabéticos de la tecla en mayúscula. Por ejemplo, pulse y suelte la tecla naranja, pulse y suelte la tecla MAYÚS y, a continuación, pulse la tecla "4" una vez para producir la letra "G"; pulse y suelte la tecla naranja, pulse y suelte la tecla MAYÚS y, a continuación, pulse el "4" tres veces para producir la letra "I".
Numeral / ESPACIO 	Produce un símbolo numeral / número en estado predeterminado. Produce un espacio cuando se pulsa con la tecla naranja.
RETROCESO 	Produce un retroceso.
MAYÚS 	Pulse y suelte la tecla MAYÚS para activar las funciones MAYÚS alternativas del teclado. Una sola pulsación muestra el siguiente ícono  en la parte inferior de la pantalla, hasta que se pulsa una segunda tecla: Pulse dos veces la tecla MAYÚS para bloquear el teclado en el modo MAYÚS. Esto muestra el siguiente ícono  en la parte inferior de la pantalla. Pulse la tecla naranja dos veces y, a continuación, pulse la tecla MAYÚS para agregar un cambio permanente (que se aplica hasta que se vuelve a pulsar MAYÚS). Esto muestra el siguiente ícono  en la parte inferior de la pantalla.
INTRO 	Ejecuta una función o elemento seleccionado.

**Tabla B-2** Modos de entrada del teclado numérico

Tecla	Modo numérico			Tecla naranja (modo alfa en minúsculas)				Naranja + teclas MAYÚS (Modo alfa en mayúsculas)			
		Azul+ Tecla	MAYÚS + Tecla	Primera pulsa- ción	Segunda pulsa- ción	Ter- cera pulsa- ción	Cuarta pulsa- ción	Primera pulsa- ción	Segunda pulsa- ción	Ter- cera pulsa- ción	Cuarta pulsa- ción
1	1	F1	!								
2	2	F2	@	a	b	c		A	B	C	
3	3	F3	#	d	e	f		D	E	F	
4	4	F4	\$	g	h	i		G	H	I	
5	5	F5	%	j	k	l		J	K	L	
6	6	F6	^	m	n	o		M	N	O	
7	7	F7	&	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	8	F8	*	t	u	v		T	U	V	
9	9	F9	(	w	x	y	z	W	X	Y	Z
0	0	F10	)	.				>			
Arriba	Arriba	Arriba	Marca arriba	Izquierda				Izquierda			
Abajo	Abajo	Abajo	Marca abajo	Derecha				Derecha			
Ingresar	Acción	Acción	Acción	Acción				Acción			

Nota: las aplicaciones pueden cambiar las funciones de las teclas. El teclado puede no funcionar exactamente como se describe.

## Tecla de caracteres especiales

Para agregar caracteres especiales mediante la tecla **áu** del MC45, pulse la tecla naranja dos veces en primer lugar, a continuación, escriba el carácter relacionado seguido por la tecla **áu (P)**. Continúe pulsando la tecla **áu** hasta que se muestre el carácter especial. Para modificar un carácter existente, mueva el cursor a la derecha del carácter y, a continuación, pulse la tecla naranja dos veces y, a continuación, pulse la tecla **áu** hasta que el carácter especial sustituya al carácter original. [Tabla B-3](#) muestra los caracteres especiales que puede generar.

**Tabla B-3** Caracteres especiales

Tecla	Caracteres especiales		Tecla	Caracteres especiales
a	à á â ã ä å æ		A	À Á Â Ã Ä Å Æ
c	ç ć ċ ©		C	Ç Ć Ć ©
d	ð		D	Ð
e	è é ê ë ě		E	È É Ê Ë Ě
i	ì í î ï		I	Ì Í Î Ï
l	ł		L	Ł
n	ñ		N	Ñ
o	ò ó ô õ ö ø œ		O	Ò Ó Ô Õ Ö Ø Æ
p	þ		P	Þ
r	®		R	®
s	ş š ß		S	Ş Š ß
t	ţ		T	Ț
u	ù ú û ü ü		U	Ù Ú Û Ü Ü
y	ý		Y	Ý
z	ž ž		Z	Ž Ž
\$	€ £ ¥		/	\
"	' « ' »		(	[ { < «
)	] } > »		+	± & - _
!	! ? ¿		.	: ;
*	#		@	~ %
%	^		,	; . :
#	*		&	- _ + ±
_	+ ± & -		'	« » "

**Tabla B-3**    *Caracteres especiales (Continuación)*

Tecla	Caracteres especiales		Tecla	Caracteres especiales
?	¿ ! !		:	, , ,
-	_ + ± &			

# Glosario

---

## A

**Acceso para la descarga de datos por paquetes a alta velocidad (HSDPA).** Un protocolo de comunicaciones con telefonía móvil 3G (tercera generación) en la familia de Acceso por paquete a alta velocidad (HSPA), que permite a redes basadas en el Sistema universal de telecomunicaciones móviles (UMTS) tener mayores velocidades de transferencia de datos y capacidad.

**ActiveSync.** ActiveSync es una programa de sincronización de datos desarrollado por Microsoft para su uso con sistemas operativos Windows Mobile.

**AFH.** Salto de frecuencia adaptable.

**AKU.** (*Adaptation Kit Update*, Actualización del kit de adaptación) actualiza al sistema operativo Windows Mobile.

**API.** Una interfaz por medio de la cual un componente de software se comunica con otro o lo controla. Normalmente se utiliza para hacer referencia a los servicios prestados por un componente de software a otro, normalmente a través de interrupciones de software o llamadas de función.

---

## B

**Barra.** El elemento oscuro en un símbolo de código de barras impreso.

**Base.** Una base se utiliza para cargar la batería terminal y para comunicarse con una computadora principal, y proporciona un lugar de almacenamiento para el terminal cuando no está en uso.

**Bit.** Dígito binario. Un bit es la unidad básica de información binaria. Por lo general, ocho bits consecutivos componen un byte de datos. El patrón de valores 0 y 1 en el byte determina su significado.

**Bits por segundo (bps).** Bits transmitidos o recibidos.

**Bps.** Consulte **Bits por segundo**.

**Byte.** En un límite direccionable, ocho dígitos binarios adyacentes (0 y 1) combinados en un patrón para representar un carácter o valor numérico específico. Los bits se numeran de la derecha, 0 a 7, con bit 0 el bit de orden inferior. Un byte en memoria se utiliza para almacenar un carácter ASCII.

---

## C

**Clave compartida.** Autenticación de clave compartida es un algoritmo en el que AP y MU comparten una clave de autenticación.

**Codabar.** Un código discreto de autoevaluación con un conjunto de caracteres que está compuesto por dígitos de 0 a 0 y seis caracteres adicionales ( "-", "\$", ":", "/", ",," y "+").

**Código 128.** Una simbología de alta densidad que permite al controlador codificar todos los caracteres 128 ASCII sin adición de más elementos de símbolos.

**Código 3 de 9 (Código 39).** Una simbología alfanumérica de código de barras versátil y ampliamente utilizada con un conjunto de 43 tipos de caracteres, incluyendo todas las letras mayúsculas, números de 0 a 9 y 7 caracteres especiales ( "-", ".", "/", "+", "%", "\$" y espacio). El nombre del código se deriva del hecho de que 3 de 9 elementos que representan un carácter son amplios, mientras que los 6 restantes son angostos.

**Código 93.** Simbología industrial compatible con el código 39 pero que ofrece un conjunto completo de caracteres ASCII y una mejor densidad que el Código 39.

**Código de barras.** Un patrón de barras y espacios de ancho variable que representa datos numéricos o alfanuméricos en un formato legible por máquina. El formato general de un símbolo de código de barras consta de un importante margen, carácter de inicio, carácter de datos o mensaje, carácter de comprobación (si lo hay), carácter de finalización y margen final. En este contexto, cada simbología reconocible utiliza su propio formato exclusivo. Consulte **Simbología**.

**Computadora portátil.** En este texto, *computadora portátil* se refiere al MC45. Se puede configurar para que se ejecute como un dispositivo independiente, o se puede configurar para que se comunique con una red mediante tecnología de radio inalámbrica.

**Computadora principal.** Una computadora que sirve a otros terminales en una red, lo que proporciona servicios como computación, acceso a bases de datos, programas de supervisión y control de la red.

---

## D

**Decodificar.** Reconocer una simbología de código de barras (por ejemplo, UPC/EAN) y, a continuación, analizar el contenido del código de barras específico que se ha leído.

**Densidad de código de barras.** El número de caracteres representados por unidad de medida (por ejemplo, caracteres por pulgada).

**Diodo emisor de luz.** Consulte **LED**.

**Dirección de Protocolo de Internet.** Consulte **IP**.



**Dirección IP.** (*Internet Protocol Address*, Dirección de Protocolo de Internet) La dirección de una computadora conectada a una red IP. Cada estación de cliente y servidor debe tener una dirección IP exclusiva. Una dirección de 32 bits utilizada por un equipo en una red IP. Las estaciones de trabajo cliente disponen de una dirección permanente o de una que se les asigna dinámicamente cada sesión. Las direcciones IP se escriben como cuatro grupos de números separados por puntos; por ejemplo, 204.171.64.2.

**Discreto 2 de 5.** Una simbología de código de barras binario que representa cada carácter con un grupo de cinco barras, dos de ellas son anchas. La ubicación de barras anchas en el grupo determina el carácter que se codifica; los espacios son insignificantes. Únicamente los caracteres numéricos (0 a 9) y los caracteres INICIAR/DETENER pueden codificarse.

---

## E

**EAN.** Número de artículo europeo. Esta versión europea/ internacional de UPC proporciona sus propios estándares de simbología y formato de codificación. Las dimensiones de los elementos se especifican métricamente. EAN se utiliza principalmente en venta al por menor.

**EMDK.** Conjunto de desarrollador de movilidad empresarial.

**Enrutador.** Un dispositivo que conecta redes y es compatible con los protocolos requeridos para filtrado de paquetes. Los enrutadores se utilizan normalmente para ampliar el rango de cableado y para organizar la topología de una red en subredes. Consulte **Subred**.

**Escáner.** Un dispositivo electrónico que se usa para escanear símbolos de código de barras y producir un patrón digitalizado que se corresponde con la barras y espacios del símbolo. Sus tres principales componentes son: 1) fuente de luz (láser o célula fotoeléctrica): ilumina un código de barras; 2) fotodetector: registra la diferencia en la luz reflejada (más luz reflejada desde los espacios); 3) circuito de acondicionamiento de señales: transforma la salida del detector óptico en un patrón de barras digitalizado.

**ESD.** Descarga electrostática

---

## F

**FTP.** Consulte **Protocolo de transferencia de archivos**.

---

## G

**GPS** (*Global Positioning System*, **Sistema de posicionamiento global**). Un sistema de navegación basado en satélites que consta de una red de 24 satélites. Los satélites GPS giran alrededor de la tierra y transmiten información de señales a la tierra. Los receptores GPS toman esta información y usan triangulación para calcular la ubicación exacta del usuario.

---

## H

**Hz.** Hz; una unidad de frecuencia igual a un ciclo por segundo.

---

## I

**Indicador LED.** Un diodo semiconductor (LED, *Light Emitting Diode*, diodo emisor de luz) que se utiliza como indicador, a menudo en pantallas digitales. El semiconductor utiliza tensión aplicada para producir luz de una determinada frecuencia determinada por la composición química particular del semiconductor.

**Inicio o arranque.** El proceso que atraviesa un equipo cuando se inicia. Durante la inicialización, la computadora puede ejecutar pruebas de autodiagnóstico y configurar hardware y software.

**Intercalado 2 de 5.** Una simbología de código de barras binario que representa pares de caracteres en grupos de cinco barras y cinco espacios intercalados. El intercalado brinda mayor densidad de información. La ubicación de los elementos anchos (barra/espacios) dentro de cada grupo determina qué caracteres se codifican. Este tipo de código continuo no usa espacios entre caracteres. Únicamente los caracteres numéricos (0 a 9) y los caracteres INICIAR/DETENER pueden codificarse.

**Interfaz de programación de aplicaciones.** Consulte **API**.

**IP.** Protocolo de Internet. La parte IP del protocolo de comunicaciones TCP/IP. IP implementa el nivel de red (capa 3) del protocolo, que contiene una dirección de red y se utiliza para enviar mensajes a otra red o subred. IP acepta "paquetes" del protocolo de transporte de capa 4 (TCP o UDP), le añade su propio encabezado y ofrece un "datagrama" al protocolo de enlace de datos de capa 2. También puede romper el paquete en fragmentos para admitir la unidad máxima de transmisión (MTU, *Maximum Transmission Unit*) de la red.

---

## L

**LÁSER.** Amplificación de luz por emisión estimulada de radiación. El láser es una fuente de luz intensa. La luz de un láser tiene la misma frecuencia, a diferencia de la salida de una lámpara de incandescencia. La luz láser es normalmente coherente y cuenta con una alta densidad de energía.

**LCD.** Consulte **Pantalla de cristal líquido**.

**Lector láser.** Un tipo de lector de código de barras que utiliza un haz de luz láser.

---

## M

**Máscara de subred.** Un número de 32 bits utilizado para separar las secciones de red y host de una dirección IP. Una máscara de subred personalizada subdivide una red IP en subsecciones más pequeñas. La máscara es un patrón binario que es comparado con la dirección IP para convertir parte del campo de dirección de ID de host en un campo para las subredes. El valor predeterminado es a menudo 255.255.255.0.

**MC.** Computadora portátil.

**MDN.** Número de directorio móvil. El número de teléfono de la lista de directorio que se marca (normalmente mediante RTC) para llamar a una unidad móvil. El MDN se suele asociar al MIN (*Mobile Identification Number*, número de identificación móvil) en un teléfono móvil; en los EE. UU. y Canadá, el MDN y el MIN tienen el mismo valor para los usuarios de móviles de voz. Con frecuencia, las consideraciones de desplazamiento internacional dan como resultado que el MDN se diferencie del MIN.

**Memoria RAM.** Memoria de acceso aleatorio. Se puede acceder a los datos en la memoria RAM en orden aleatorio y se pueden escribir y leer rápidamente.

---

## N

**Nominal.** El valor previsto exacto (o ideal) para un parámetro especificado. Las tolerancias se especifican como desviaciones positiva y negativa de este valor.

**NVM.** Memoria no volátil.

---

## P

**PAN .** Red de área personal. Mediante la tecnología inalámbrica Bluetooth, las PAN activan dispositivos para que se comuniquen de forma inalámbrica. Normalmente, una PAN inalámbrica consta de un grupo dinámico de menos de 255 dispositivos que se comunican dentro de un alcance de aproximadamente 10 metros (33 pies). Únicamente los dispositivos dentro de esta área limitada suelen participar en la red.

**Pantalla de cristal líquido (LCD).** Una pantalla que utiliza cristal líquido sellado entre dos láminas de vidrio. Los cristales son excitados por cargas eléctricas precisas, lo que provoca que reflejen la luz al exterior según su derivación. Utilizan poca electricidad y reaccionan en un tiempo medianamente razonable. Requieren de luz externa para reflejar su información al usuario.

**Parámetro.** Una variable que puede tener valores diferentes asignados.

**PING.** (*Packet Internet Groper*, rastreador de paquetes en red): se define como una utilidad de internet que se utiliza para determinar si una dirección IP particular está en línea. Se utiliza para probar y depurar una red al enviar un paquete y esperar una respuesta.

**Protocolo de control de transmisión/Protocolo de Internet.** Consulte **TCP/IP**.

**Protocolo de transferencia de archivos (FTP).** Un protocolo de aplicación TCP/IP que rige la transferencia de archivos a través de la red o líneas telefónicas. Consulte **TCP/IP**.

**Puerto COM.** Puerto de comunicación; los puertos se identifican mediante un número, por ejemplo, COM1, COM2.

---

## R

**Reiniciar.** Reinicia la computadora portátil al cerrar todos los programas en ejecución. Todos los datos que no se guardan en la memoria flash se pierden.

**Resolución.** La dimensión de elementos más estrecha que se distingue por un determinado dispositivo de lectura o se imprime con un dispositivo o método particular.

**RF.** Radiofrecuencia.

**ROM.** Memoria de solo lectura. Los datos almacenados en ROM no pueden modificarse o eliminarse.

---

## S

**Simbología.** Normas y convenios estructurales para representar los datos dentro de un tipo de código de barras particular (por ej., UPC/EAN, Código 39, PDF417, etc. ).

**Subred.** Un subconjunto de nodos de una red que reciben el mismo enrutador. Consulte **Enrutador**.

---

## T

**Tamaño nominal.** Tamaño estándar utilizado en un símbolo de código de barras. La mayoría de los códigos UPC/EAN se usan en un rango de aumentos (por ejemplo, de 0,80 a 2 del nominal).

**TCP/IP.** (*Transmission Control Protocol/Internet Protocol*, Protocolo de control de transmisión/Protocolo de Internet) Un protocolo de comunicaciones empleado para interconectar sistemas distintos. Este estándar es el protocolo de Internet y se ha convertido en el estándar internacional para las comunicaciones. TCP proporciona funciones de transporte, lo que garantiza que la cantidad total de bytes que se envían se reciba correctamente en el otro extremo. UDP es un transporte alternativo que no garantiza la entrega. Se utiliza ampliamente para transmisiones de video y voz en tiempo real donde los paquetes erróneos no se vuelven a transmitir. IP proporciona el mecanismo de enrutamiento. TCP/IP es un protocolo enrutable, lo que significa que todos los mensajes contienen no únicamente la dirección de la estación de destino, sino también la dirección de una red de destino. Esto permite que los mensajes TCP/IP se envíen a varias redes dentro de una organización o en todo el mundo, de ahí su uso en Internet mundial. Cada cliente y servidor en una red TCP/IP requiere una dirección IP, que es asignada de forma permanente o de forma dinámica en el inicio.

**Terminal.** Consulte **Computadora portátil**.

**Tolerancia.** Desviación admisible del ancho nominal de la barra o espacio.

---

## U

**UDP.** Protocolo de datagramas del usuario. Un protocolo dentro del suite de protocolo IP que se utiliza en lugar de TCP cuando no es necesaria una entrega fiable. Por ejemplo, UDP se utiliza para tráfico de video y audio en tiempo real donde los paquetes perdidos simplemente se ignoran, ya que no hay tiempo de volver a transmitir. Si se usa UDP y se necesita realizar una transmisión fiable, la comprobación de secuencia de paquetes y la notificación de error deben estar escritas en las aplicaciones.

**UPC.** Código de producto universal. Una simbología numérica relativamente compleja. Cada carácter consta de dos barras y dos espacios, cada uno de los cuales es de uno de los cuatros anchos. La simbología estándar para la venta al por menor de paquetes de alimentos en los Estados Unidos.



# Índice

## A

A2DP/AVRCP .....	7-14
Acceso para la descarga de datos por paquetes a alta velocidad .....	4-1
Accesorios	
adaptador de taza del cargador de batería de cuatro ranuras .....	8-2
base de carga de una ranura .....	1-6, 8-4
base de carga para vehículo .....	1-6, 8-6
base de carga única universal de varias ranuras .....	1-6, 8-5
base de carga única universal de varias ranuras con cinco tazas MC45 instaladas .....	8-1
batería de repuesto .....	8-2
cable de carga automática .....	8-1
cable DEX .....	8-1
cable USB de carga rápida .....	1-6, 8-2, 8-3
cargador de batería de cuatro ranuras .....	8-1, 8-10
correa .....	8-2
especificaciones .....	A-4
fuente de alimentación .....	8-2
funda blanda .....	8-2
kit de lápiz óptico con correa .....	8-2
microadaptador USB .....	8-2, 8-11
protector de pantalla .....	8-2
soporte de carga de una ranura .....	8-1
soporte de carga para vehículo .....	8-1
soporte de carga única universal de varias ranuras .....	8-1
soporte de montaje .....	8-2
tapa de la batería .....	8-2
tapa para ranura vacía .....	8-2
tarjeta microSD .....	1-3
tarjeta SIM .....	1-4
taza del cargador .....	8-2

Activación de la red .....	1-10
GSM/UMTS .....	1-10
Activación del MC45 .....	2-17
ActiveSync .....	2-9, 8-13
configuración de una conexión .....	8-14
ícono .....	2-7
instalación .....	8-13
sincronización .....	8-14
Adaptador de taza del cargador de batería de cuatro ranuras .....	8-2
Administrador .....	1-11, 4-2
Administrador de tareas .....	2-9, 2-13
Administrador inalámbrico .....	1-11, 2-12, 4-2
Adobe Reader .....	2-10
AFH .....	7-1
Agente MSP .....	2-10
AirBEAM .....	2-10
Ajustar el volumen de audio .....	4-4
Ajuste del volumen .....	2-14
Alarmas .....	2-10
Ambiente de funcionamiento .....	A-1
Aplicación de contactos .....	4-5
Asistencia GPS .....	2-12
Audio .....	4-4
Auriculares .....	4-3
Auriculares Bluetooth .....	4-3
Ayuda .....	2-10

## B

Barra de comandos	
íconos .....	2-5, 2-7
Barra de navegación	
íconos .....	2-2
Barra de teclas de función .....	2-8
Base de carga de una ranura .....	1-6, 8-4
carga .....	8-4

Base de carga para vehículo	1-6, 8-6
Base de carga única universal de varias ranuras	1-6, 8-5
Bases	
base de carga de una ranura	1-6, 8-4
base de carga única universal de varias ranuras	1-6, 8-5
vehículo	1-6, 8-6
Batería	
administración	1-10
cambio	1-8
carga	1-6, 8-4
comprobar estado	1-8
instalación	1-5
Batería de ión-litio	1-2
Batería de repuesto	8-2
carga	1-7
Bloqueo del dispositivo	2-17
Bloqueo del MC45	2-17
bloqueo con contraseña	2-18
Bluetooth	7-1
apagado	7-5
búsqueda de dispositivos	7-5
configuración	7-3
encendido	7-4
encendido y apagado	7-4
estados de carga	7-3
reanudar	7-3
salto de frecuencia adaptable	7-1
seguridad	7-2
suspender	7-3
Botón de encendido	1-8, 2-20
Botón escanear	2-20
Botón hacia arriba y hacia abajo	2-20
Botones	
encendido	1-8, 2-20
escanear	2-20
función	2-20
hacia arriba y hacia abajo	2-20
Botones de función	2-20
Buscar en el teléfono	2-10

## C

Cable	8-3
Cable de carga automática	8-1
Cable DEX	8-1
Cable USB de carga rápida	8-2, 8-3
carga	1-6
Cables	
cable de carga automática	8-1
cable DEX	8-1
cable USB de carga rápida	1-6, 8-2, 8-3

Caja de herramientas	2-10
Adobe Reader	2-10
mando de voz	2-10
reproductor de transmisión	2-10
Calculadora	2-9
Calendario	2-8
Calibración de la pantalla	1-8
Cámara	xii
escaneo	3-3
Cambio de la batería	1-8
Captura de datos	xii
ángulo de escaneo	3-2
botón escanear	2-20
códigos de barras unidimensionales	3-1
escaneo	3-2
escaneo adaptable	3-3
escaneo de cámara	3-3
escaneo lineal	3-1
intervalo de escaneo	3-1
Caracteres enmascarados	5-5
Carga	2-16
baterías de repuesto	1-7
con base de carga de una ranura	8-4
Carga de la batería	1-6
con base de carga de una ranura	8-4
cargador	8-10
Cargador de batería	
indicadores de carga	8-10
temperatura de carga	8-10
Cargador de batería de cuatro ranuras	8-1, 8-10
indicadores de carga	8-10
temperatura de carga	8-10
Cargadores	
cargador de batería de cuatro ranuras	8-1, 8-10
Cargue	1-3
Claves hexadecimales	5-5
Códigos de barras	
unidimensionales	3-1
Códigos de barras 1-D	3-1
Compañero inalámbrico	2-10
Comunicador	
teléfono	4-1
Con auriculares Bluetooth	4-3
Con lápiz óptico	2-21
Condiciones de activación	2-17
Configuración	xii
Configuración inalámbrica rápida	5-2
Configuraciones	2-8, 2-11
acerca de	2-12
administrador de tareas	2-13
administrador inalámbrico	2-12
asistencia GPS	2-12
bloquear	2-11
Bluetooth	2-11



botones	2-12
brillo	2-11
carga	2-11
carpetas de conexiones	2-11
carpetas del sistema	2-11
carpetas personal	2-11
certificados	2-12
cifrado	2-13
comentarios de los clientes	2-12
conexión USB	2-12
conexiones	2-11
configuración de la red del teléfono	2-12
configuración regional	2-13
configuraciones del mando de voz	2-12
DataWedge	2-13
entrada	2-12
GPS externo	2-13
información del dispositivo	2-13
información del propietario	2-12
información del sistema	2-13
informes de errores	2-13
inicio	2-11
inscripción en dominio	2-12
KeyRemap	2-12
luz de fondo	2-12
luz de teclas	2-12
memoria	2-13
pantalla	2-13
programas administrados	2-13
quitar programas	2-13
reloj y alarmas	2-11
sonidos y notificaciones	2-11
teléfono	2-12
WLAN	2-12
Configure	1-3
Contactos	2-8
Contestar una llamada	4-8
Contraseñas	2-18
sugerencia	2-19
Convenciones de notación	xv
Correa	8-2
Correo electrónico	2-8
Cubierta de la batería	1-2

## D

DataWedge	3-4
activar	3-4
configuraciones	2-13
desactivar	3-5
ícono	2-7
de	8-10
DEMOSTRACIÓN	2-10
Depuración	2-10

Descripciones de teclas	
teclado numérico	B-2
Desembalaje	1-2
Dispositivo de interfaz humana (HID)	7-14

## E

Encienda	1-3
Escanear/decodificar	2-16
Escaneo	
botón	2-20
Véase Captura de datos	3-1
Escaneo adaptable	3-3
Escaneo láser	
Véase Captura de datos	3-1
Escritorio remoto	2-9
ESD	1-3
Especificaciones técnicas	A-1
accesorios	A-4
Estado de la conexión inalámbrica	
ícono	2-7
Explorador de archivos	2-9

## F

Fotografías	2-8
Frase de contraseña	5-5
Fuente de alimentación	8-2
Funda blanda	8-2
Fusion	5-1

## G

GPS	6-1
GPS asistido	6-3
Grabación de video	2-23

## H

Hoy	2-8
-----	-----

## I

Ícono de audio	2-4
Ícono de conectividad	2-3
Ícono de estado	2-2
altavoz	2-14
audio	2-4
batería	2-4, 2-15
conectividad	2-3
notificaciones	2-2
WAN	2-3
Ícono de la batería	2-4, 2-15
Ícono de notificaciones	2-2

Ícono de WAN .....	2-3
Ícono del altavoz .....	2-14
Íconos	
ActiveSync .....	2-7
altavoz .....	2-14
audio .....	2-4
bandeja de tareas .....	2-7
barra .....	2-5
batería .....	2-4, 2-15
conectividad .....	2-3
DataWedge .....	2-7
estado .....	2-2
estado de la conexión inalámbrica .....	2-7
notificaciones .....	2-2
WAN .....	2-3
Íconos de la bandeja de tareas .....	2-7
Indicadores .....	2-16
estado del radio .....	2-16
Indicadores de carga	
cargador de batería de cuatro ranuras .....	8-10
Indicadores del estado de la batería .....	2-15
información de servicio .....	xvi
Ingreso de datos .....	2-21
Inicio del MC45 .....	1-8
Instale .....	1-3
Internet Explorer Mobile .....	2-8
IrDA .....	2-11

## J

Juegos .....	2-9
--------------	-----

## K

Kit de lápiz óptico con correa .....	8-2
--------------------------------------	-----

## L

Lápiz óptico .....	1-2, 2-21
Lector láser 1-D .....	xii
LED	
carga .....	2-16, 8-10
escanear y decodificar .....	3-2, 3-4
estado de la batería .....	2-16
indicadores .....	2-16
Limpieza .....	9-1
Llamada a tres .....	4-17, 4-19
Llamada de conferencia .....	4-17, 4-19
Llamadas de emergencia .....	2-17, 2-19, 4-7

## M

Mando de voz .....	2-10, 4-24
configuraciones .....	2-12
Mantenimiento .....	9-1
Marcación rápida .....	4-7, 4-10
Marcado inteligente .....	4-8
MC4587 .....	xii
MC4597 .....	xii
Memoria .....	xii
Mensajería .....	2-9
Mensajes	
Windows Live Messenger .....	2-9
Mercado .....	2-9
Microadaptador .....	8-11
Microadaptador USB .....	8-2, 8-11
MicroSD .....	1-3
instalación .....	1-3
Modo de altavoz .....	4-3
Modo de auriculares .....	4-3
Modo terminal .....	4-3
Módulo de identificación del abonado .....	1-4
MSN Money .....	2-9
MSN tiempo .....	2-9

## N

Notas .....	2-9
-------------	-----

## O

Office Mobile .....	2-9
Orientación de la pantalla .....	2-22

## P

Pantalla .....	xii, 1-8
calibración .....	1-8
calibrar .....	1-8
Pantalla de inicio .....	2-1, 2-8
ActiveSync .....	2-9
administrador de tareas .....	2-9
Agente MSP .....	2-10
AirBEAM .....	2-10
alarmas .....	2-10
ayuda .....	2-10
buscar en el teléfono .....	2-10
caja de herramientas .....	2-10
calculadora .....	2-9
calendario .....	2-8
compañero inalámbrico .....	2-10
configuración .....	2-8
contactos .....	2-8
correo electrónico .....	2-8

demostración	2-10
depuración	2-10
escritorio remoto	2-9
explorador de archivos	2-9
hoy	2-8
imágenes	2-8
Internet Explorer Mobile	2-8
juegos	2-9
mensajería	2-9
mercado	2-9
MSN Money	2-9
MSN tiempo	2-9
notas	2-9
Office Mobile	2-9
pasos iniciales	2-8
rápida implementación	2-10
reproductor multimedia	2-8
SMS Staging	2-10
tareas	2-9
teléfono	2-9
texto	2-8
uso compartido de Internet	2-9
videos	2-8
Windows Live	2-9
Pantalla Hoy	2-5
Pantalla Hoy clásica	2-6
Pasos iniciales	2-8
Perfil de acceso a la agenda	7-13
Protector de pantalla	8-2, 9-2

## R

Radios	xii
Rápida implementación	2-10
Reanudar	7-3
Registro de llamada	4-6, 4-13
Reiniciar	2-17
Reproductor de transmisión	2-10
Reproductor multimedia	2-8
Restablecimiento del MC45	2-17

## S

Salto de frecuencia adaptable	7-1
Seguridad	
Bluetooth	7-2
Servicios de inserción de objetos	7-8
Silenciar una llamada	4-10
Sincronización con PC	
mediante Bluetooth	7-11
Sistema de posicionamiento global	6-1
sistema operativo	xii
SMS Staging	2-10
Solución de problemas	9-5

Soporte de carga para vehículo	8-1
Soporte de montaje	8-2
Soportes	
vehículo	8-1
Suspender	2-20, 7-3

## T

Tapa de la batería	8-2
Tapa para ranura vacía	8-2
Tareas	2-9
Tarjeta de memoria	1-3
Tarjeta SIM	
accesorios	1-4
instalación	1-4
Taza del cargador	8-2
Tecla de caracteres especiales	B-5
Tecla hacia arriba y hacia abajo	B-2
Tecla hacia la izquierda y derecha	B-2
Teclado numérico	B-1
descripciones de teclas	B-2
modos de entrada	B-4
Teclados	xii
alfanuméricos	B-3
asterisco / luz de fondo	B-3
descripciones de teclas	B-2
escanear	B-2
hablar	B-2
intro	B-3
MAYÚS	B-3
modos de entrada	B-4
numeral/espacio	B-3
numéricos	B-1
retroceso	B-3
tecla azul	B-2
tecla de caracteres especiales	B-5
tecla naranja	B-2
terminar	B-2
Teléfono	2-9
comunicador	4-1
con el teclado numérico	4-5
con registro de llamadas	4-13
conferencia	4-17, 4-19
contactos	4-5
contestar una llamada	4-8
encendido y apagado	4-2
llamada a tres	4-17, 4-19
llamadas de emergencia	4-7
mando de voz	4-24
marcación rápida	
acceso	4-7
agregar entrada	4-10
editar entrada	4-12
eliminar entrada	4-12

mensajería MMS .....	4-22
mensajería SMS .....	4-20
realizar una llamada .....	4-5
registro de llamadas .....	4-6
silenciar una llamada .....	4-10
Temperatura .....	A-2
carga .....	1-8, 8-5, 8-10
Temperatura de carga .....	1-8, 8-5
cargador de batería de cuatro ranuras .....	8-10
Texto .....	2-8
Tiempo para el primer punto fijo .....	6-3
Tomar fotos .....	2-23

## U

Uso compartido de Internet .....	2-9, 7-9
----------------------------------	----------

## V

Ver fotos y videos .....	2-23
Videos .....	2-8
Viñetas .....	xv
Volumen .....	4-4

## W

Windows Live .....	2-9
Windows Live Messenger .....	2-9
WLAN .....	2-12
802.11a/b/g .....	xii
WWAN .....	
GSM/HSDPA .....	xii





**Zebra Technologies Corporation**  
Lincolnshire, IL U.S.A.  
<http://www.zebra.com>

**Zebra y los gráficos de Zebra de son marcas comerciales registradas de ZIH Corp. El logotipo de Symbol es una marca registrada de Symbol Technologies, Inc., una empresa de Zebra Technologies.**  
© 2015 Symbol Technologies, Inc.