



Badger Meter

Sistema de lectura móvil ORION®

Software de ORS



ÍNDICE

Introducción	5
Usuarios y finalidad	5
Requisitos mínimos del sistema	5
Sobre este manual	5
Actualizar Windows	6
Panasonic Toughbook CF-31 con conexión inalámbrica	6
Panasonic Toughbook CF-30 con conexión inalámbrica	6
Actualizaciones de Windows	7
Eliminar versiones anteriores del software	8
A. Eliminar ORS 2.x.	8
B. Eliminar ORS 1.10.71 o anterior	9
Instalación de ORS.	10
Instalación de Microsoft SQL Server Compact	13
Completar la instalación de ORS	15
Instalación del controlador de ME.	16
Establecer las configuraciones de USB	21
Instalación de archivos Map.	22

INTRODUCCIÓN

El sistema de lectura móvil ORION® (ORS) es una aplicación de software diseñada para transmisores de gas y agua ORION con lectura automatizada de medidores. Este manual es la guía para instalar el software de ORS en una laptop o computadora de escritorio.

Usuarios y finalidad

Se incluyen instrucciones para usuarios de laptops de ORION que desean actualizar el software de ORS y para usuarios que desean instalar ORS 2.x por primera vez en una laptop provista por el cliente.

Requisitos mínimos del sistema

ORS 2.x requiere **Windows 7, Service Pack 1 (32 bits)**.

La laptop en la cual se instala el software debe ser una **Panasonic Toughbook® CF-31 o CF-30** o, en caso de ser provista por el cliente, la computadora requiere una lectora de DVD para la instalación del software y debe cumplir con las especificaciones del sistema según se identifica en la versión más reciente de la Hoja de datos del sistema de lectura móvil ORION, disponible en www.badgermeter.com.



Para encontrar la versión de Windows y el nivel de Service Pack, haga clic en el botón **Windows Start** en la barra de tareas en la parte inferior de la pantalla de la computadora. Luego haga clic con el botón derecho en **Computer/My Computer** y seleccione **Properties**. La información de la versión se puede confirmar en la ventana System Information que se muestra.

NOTA: Si su computadora no cumple con los requisitos mínimos del sistema, ORS 2.x no funcionará como debe hasta que actualice el sistema de su computadora.

Sobre este manual

El manual de instalación del software del sistema de lectura de medidores ORION tiene tres partes principales:

- Eliminar versiones anteriores del software
- Instalación del software del sistema de lectura móvil ORION
- Instalación de archivos Map

NOTA: Para proporcionar la mejor solución para nuestros clientes, Badger Meter continuamente mejora los programas de software y periódicamente actualiza este manual para reflejar las mejoras. Por lo tanto, se pueden detectar algunas discrepancias entre el software instalado y este manual. El número de versión de software que aparece en las pantallas del manual puede diferir de la versión del software que usted está instalando.

Convenciones tipográficas

- Las opciones que se muestran en las pantallas de software, y que usted deberá seleccionar o elegir haciendo clic en un botón, resaltando, marcando una casilla o usando otra forma similar, figuran en el manual en **negrita** y con letra mayúscula inicial.
Por ejemplo: Haga un clic en el botón **View Report**.
- Los nombres de las opciones, casillas, columnas, campos y secciones aparecen en *cursiva*. En la mayoría de los casos, la primera letra será mayúscula. Por ejemplo: *Meter Reading Cycle*
- Los mensajes y las marcaciones especiales se muestran entre comillas con letra mayúscula inicial.
Ejemplos: "Service Stopped" y "Unread"

ACTUALIZAR WINDOWS

Se requiere una conexión a Internet para actualizar un sistema operativo Windows.

Panasonic Toughbook CF-31 con conexión inalámbrica

Con la CF-31 sobre una superficie plana frente a usted, abra el compartimento del lado izquierdo de la laptop. Localice el interruptor Wireless OFF/ON como se muestra en la [Figura 1](#). Mueva el interruptor a la posición ON para tener conexión inalámbrica a Internet.

Interruptor de
ENCENDIDO/
APAGADO

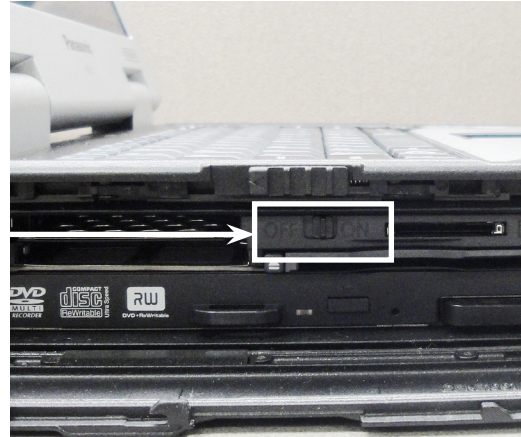


Figura 1: Interruptor wireless OFF/ON de la CF-31

Panasonic Toughbook CF-30 con conexión inalámbrica

Con la CF-30 sobre una superficie plana frente a usted, localice interruptor Wireless OFF/ON ubicado en el lado derecho del frente de la laptop como se muestra en la [Figura 2](#). Mueva el interruptor a la posición ON para tener conexión inalámbrica a Internet.

Interruptor de
ENCENDIDO/
APAGADO



Figura 2: Interruptor wireless OFF/ON de la CF-30

Actualizaciones de Windows

Asegúrese de que la laptop tenga todas las actualizaciones de Windows más recientes. Para verificar que la laptop tenga todas las actualizaciones de Windows más recientes, siga los pasos que se detallan a continuación.

1. Haga clic en el botón **Windows Start** ([Figura 3](#)), generalmente ubicado en la barra de tareas en la esquina inferior izquierda de la pantalla de la computadora.
2. Haga clic en **All Programs**. Luego, haga clic en **Windows Update**. Se muestra un mensaje de actualización en la ventana que se abre.
3. Siga las instrucciones para instalar **all updates** si necesita cualquier actualización.
4. Reinicie la laptop después de realizar cualquier actualización.



Figura 3: Botón Start de Windows 7

IMPORTANTE

Lea todas las instrucciones antes de iniciar el proceso de instalación del software.

Después de completar el proceso de instalación, comuníquese con Asistencia Técnica de Badger Meter para obtener un código de activación de software. Consulte [página 22](#) para obtener más información.

ELIMINAR VERSIONES ANTERIORES DEL SOFTWARE

NOTA: Si está instalando ORS 2.x en una laptop provista por el cliente por primera vez (sin versiones anteriores de ORS instaladas), saltee esta sección y vaya a ["Instalación de ORS" en la página 10](#).

Esta sección incluye instrucciones para eliminar versiones anteriores del software de ORS. Siga las instrucciones para su versión de software actual. Si actualmente tiene ORS 2.x, siga las instrucciones bajo el título **A**. Si actualmente tiene ORS 1.x, siga las instrucciones bajo el título **B**.

A. ORS 2.x

B. ORS 1.10.71 o anterior ([página 9](#))

El número de la versión del software de ORS se muestra en la pantalla de ingreso inicial cuando abre ORS.

A. Eliminar ORS 2.x

- Haga clic en el botón **Windows Start**. Luego, haga clic en **Control Panel > Programs and Features**.

Si Control Panel está en vista **Category**, como se muestra en la [Figura 5](#), haga clic en **Programs** primero y luego en **Programs and Features**.

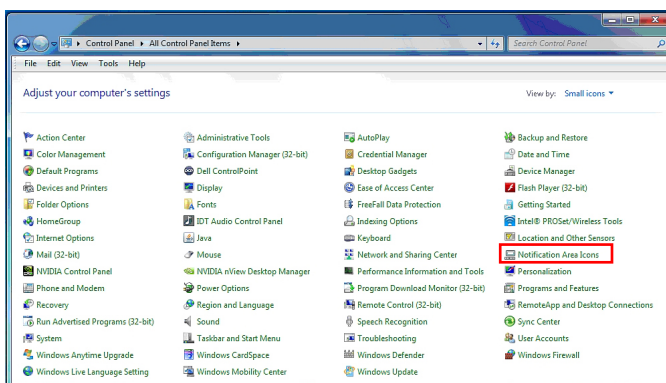


Figura 4: Panel de control

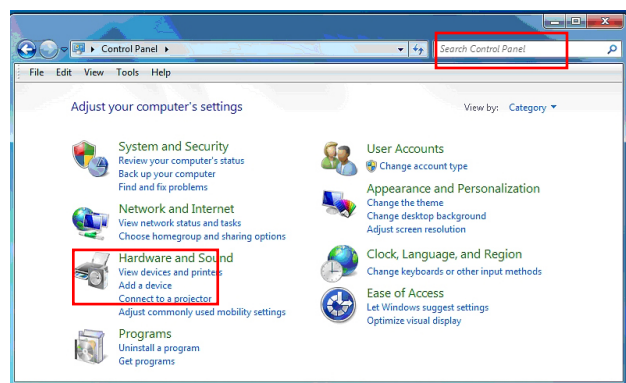
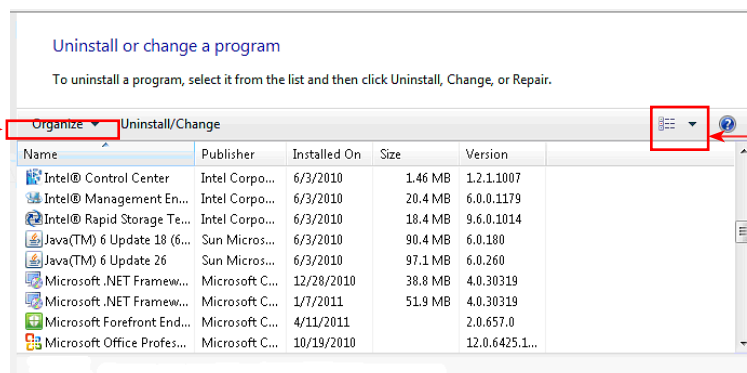


Figura 5: Vista Category

Resultado: La ventana Programs and Features se abre.

- Ubique y seleccione **ORS y/o Orion Reading System** en la ventana Programs and Features. Para ver la lista de programas y funciones en orden alfabético, haga clic en el ícono *Change Your View* y seleccione **Details**. Cuando la vista cambie, haga clic en la columna **Name** para ordenar alfabéticamente. Consulte la [Figura 6](#).

Haga clic en **Name** para ordenar alfabéticamente



Cambie la vista

Figura 6: Vista detallada de Programs and Features.

- Haga clic en **Uninstall**.
Resultado: Se desinstala el programa seleccionado y se elimina el ícono del escritorio.
- Cierre la ventana Programs and Features.

5. Ver carpetas y archivos ocultos.

- Haga clic en el botón **Windows Start**. Luego haga clic en **Control Panel > Folder Options**. Si Control Panel está en vista **Category** (consulte la [Figura 5](#)), haga clic en **Appearance and Personalization** primero y luego en **Folder Options**.

Resultado: Se abre la ventana Folder Options.

- Haga clic en la pestaña **View**.
- Encuentre *Hidden files and folders* y seleccione el botón de opción junto a "Show hidden file, folders, and drives". Consulte la [Figura 7](#).
- Haga clic en **OK** para cerrar la ventana Folder Options.

Resultado: Ahora se mostrarán las carpetas y archivos ocultos.

6. Elimine cualquier carpeta del software de ORS anterior.

- Haga clic en **Windows Start** y vaya a **Computer**.
- Vaya a la unidad C:\ y abra la carpeta **Program Files**.

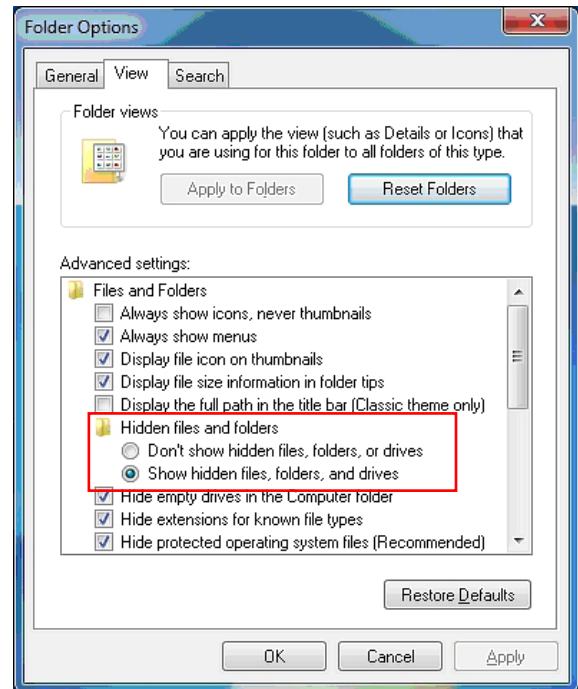


Figura 7: Mostrar archivos ocultos

- Borre la siguiente carpeta si existe: **C:\Program Files\Badger Meter, Inc\ORS o Orion Reading System**.
- Vuelva a la unidad C:\ y abra la carpeta **Users**.
- Borre la siguiente carpeta si existe: **C:\Program Data\Badger Meter, Inc\ORS o Orion Reading System**. Si esta ubicación no existe, vaya a **C:\Users\All Users\Badger Meter, Inc\ORS o Orion Reading System** y elimine la carpeta.

7. Oculte nuevamente las carpetas ocultas.

- Haga clic en **Windows Start > Control Panel > Folder Options > pestaña View**.
- Selecione el botón de opción junto a "Don't show hidden files, folder or drives" y haga clic en **OK**.

8. Reinicie la computadora para completar el proceso de desinstalación.

B. Eliminar ORS 1.10.71 o posterior

- Haga clic en el botón **Windows Start**. Luego, haga clic en **Control Panel > Programs and Features**. Si Control Panel está en vista **Category**, haga clic en **Programs** primero y luego en **Programs and Features**. Consulte la [Figura 4](#) y [Figura 5](#).
Resultado: La ventana Programs and Features se abre.
- Ubique y seleccione **Orion Reading Software** en la lista Programs and Features.
- Haga clic en **Uninstall**.
Resultado: Se desinstala el programa seleccionado y se elimina el ícono del escritorio.
- Haga clic en el botón **Windows Start**. Luego haga clic en **Computer**.
- Vaya a la unidad C:\ y abra la carpeta **Program Files**.
- Elimine la siguiente carpeta: **C:\Program Files\Orion Reading Software**.
- Reinicie la computadora para completar el proceso de desinstalación.

INSTALACIÓN DE ORS

ORS viene cargado en dos DVD provistos por Badger Meter. El disco 1 contiene los archivos del software y el controlador de ORS. El disco 2 contiene el o los archivos Map.

La apariencia de la pantalla depende de la personalización del usuario y del sistema operativo. El número de versión de software en las imágenes de pantalla puede diferir de la versión del software que usted está instalando.

1. Cargue el DVD del sistema de lectura de medidores ORION titulado Disc 1 en la computadora.
2. Es posible que la carpeta DVD se abra automáticamente. De lo contrario, abra Windows Explorer y navegue hasta la ubicación de la lectora de DVD.

Resultado: Se mostrará la carpeta Secure y un archivo .inf. Consulte la [Figura 8](#).

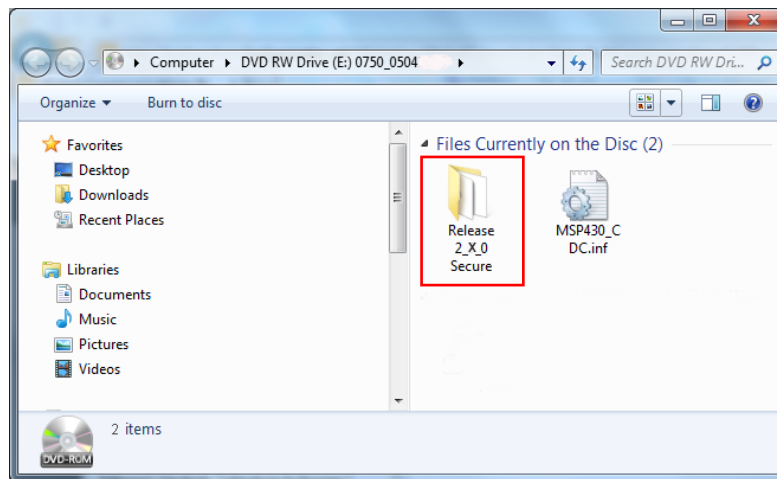


Figura 8: Archivos del disco 1

3. Haga doble clic para abrir la carpeta **2.x.x Secure**.

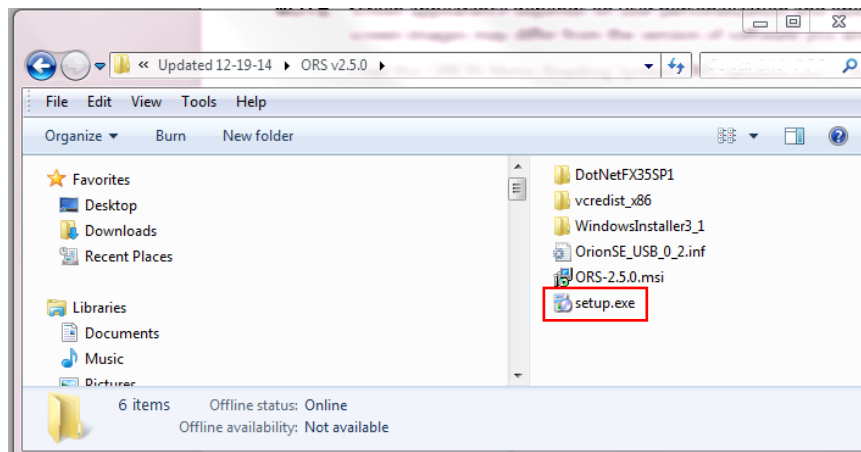


Figura 9: Archivo de instalación de ORS

4. Haga doble clic en el archivo **setup.exe** como se muestra en la [Figura 9](#).

Resultado: Se abre el asistente de configuración de ORS.

Si se muestran archivos adicionales antes de que se abra el asistente, haga clic en **Install** en caso de ser necesario.

5. Haga clic en **Next**.



Figura 10: Asistente de configuración

6. En la siguiente ventana, verifique que el software esté ubicado en la carpeta Program Files (recomendado). También puede hacer clic en **Browse** para cambiar la ubicación. Consulte la [Figura 11](#).

Si más de una persona va a usar el software, verifique que el botón de opción que está junto a **Everyone** esté marcado.

Luego haga clic en **Next**.

Resultado: Se abre la ventana Confirm Installation. Consulte la [Figura 12](#).

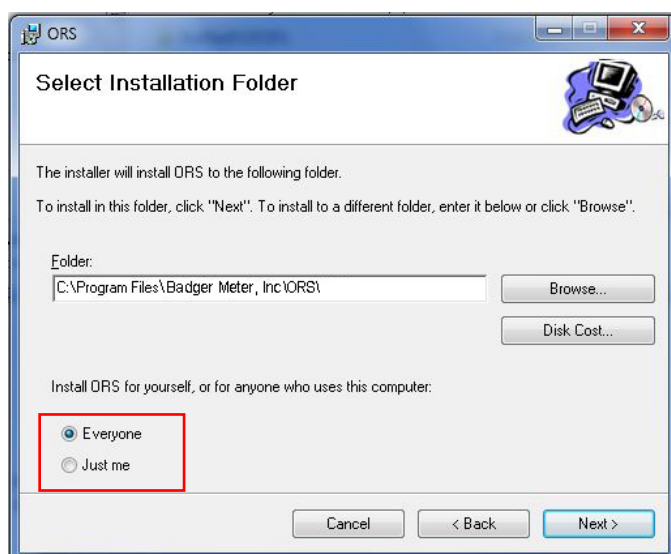


Figura 11: Selección de la ubicación de instalación

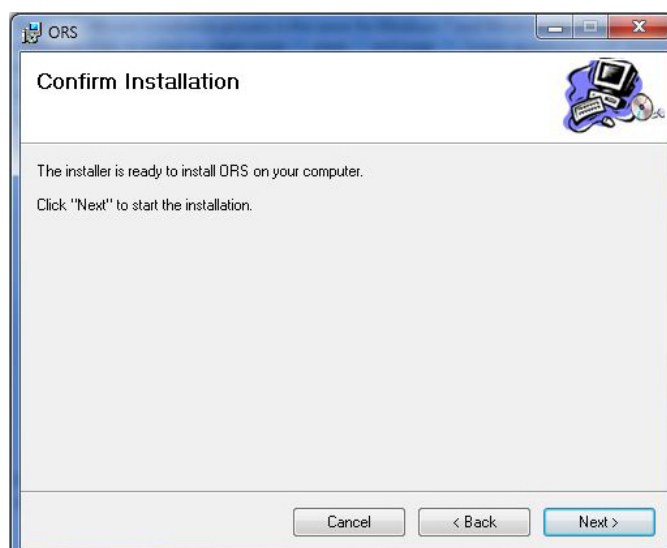


Figura 12: Confirmar instalación

7. Haga clic en **Next**.

Resultado: Aparece una barra de progreso. Cuando termine el proceso, se abrirá la ventana Installation ORION Complete.

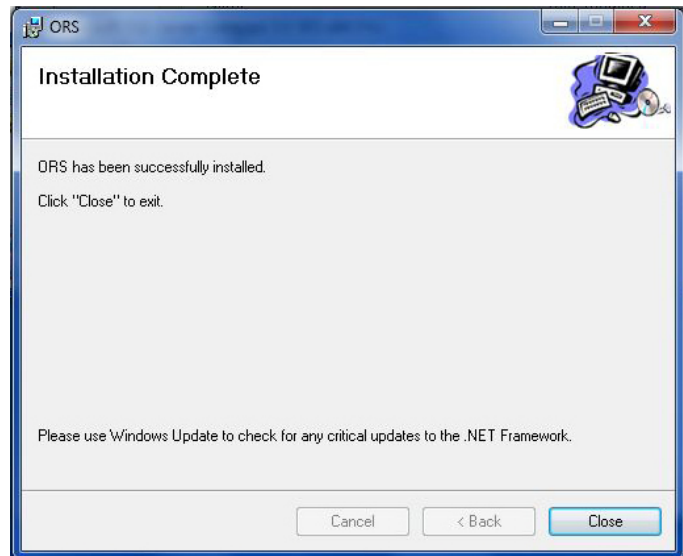


Figura 13: Instalación completa

8. Haga clic en **Close**.

Resultado: El asistente de configuración se cierra y aparece el ícono de ORS de ORION en el escritorio.



Figura 14: Ícono de escritorio de ORS

NOTA: La instalación de Microsoft SQL Server se inicia automáticamente. La instalación de Server es parte de la instalación de ORS 2.x y es necesaria para que ORS 2.x funcione correctamente. Las instrucciones comienzan en la página siguiente.

Instalación de Microsoft SQL Server Compact

Se abre la ventana de bienvenida de Microsoft SQL Server Compact Setup automáticamente después de que el asistente de configuración de ORS completa la instalación del software.

1. Haga clic en **Next**.

Resultado: Si hay una versión anterior de SQL Server en la laptop, se abre la ventana Program Maintenance como se muestra en la [Figura 16](#).

*Si se abre la ventana Program Maintenance, vaya al **Paso 2**. De lo contrario, prosiga con el **Paso 5**.*

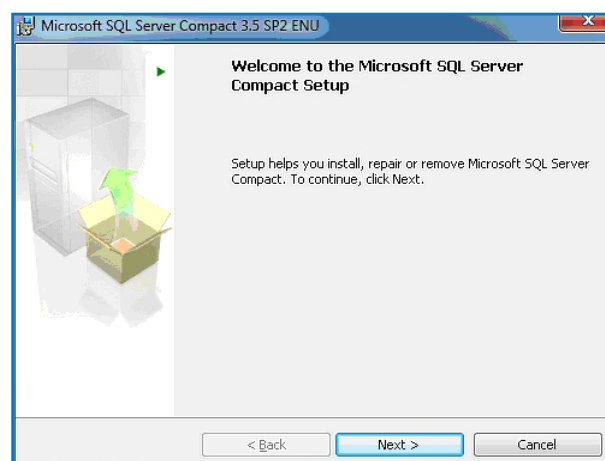


Figura 15: Instalación de SQL Server

2. Seleccione el botón de opción junto a **Repair** y haga clic en **Next**.
3. En la ventana Program Repair, haga clic en **Repair**. Consulte la [Figura 17](#).

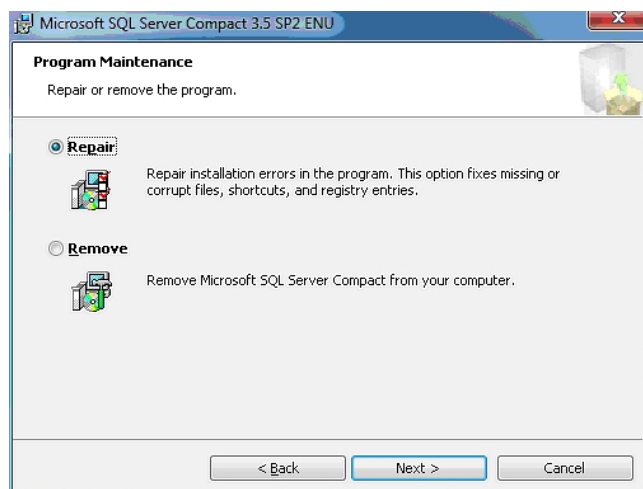


Figura 16: Mantenimiento del programa

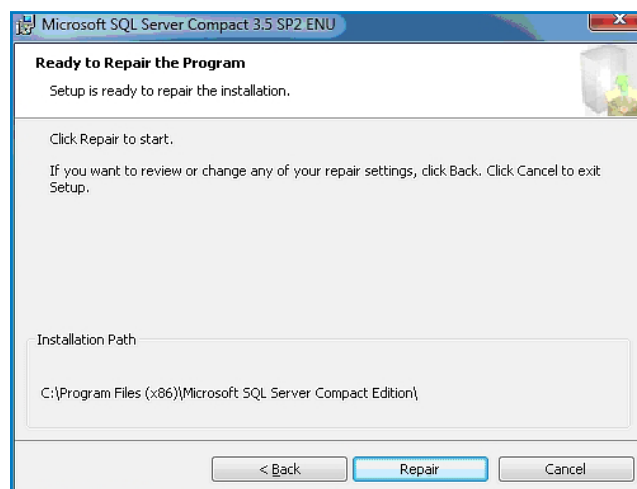


Figura 17: Reparación del programa

4. Haga clic en **Finish** para completar la instalación de SQL Server Compact.

Resultado: La instalación de Microsoft SQL Server Compact está completa.

Vaya a "[Completar la instalación de ORS](#)" en la [página 15](#).

NOTA: Si no se mostraron las ventanas de reparación ([Figura 16](#), [Figura 17](#), [Figura 18](#)), vaya al **Paso 5** para completar la instalación de SQL Server.

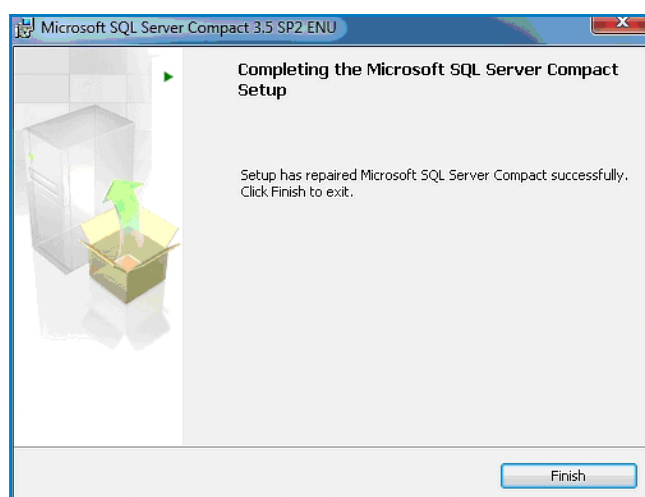


Figura 18: Reparación de SQL Server completa

5. Seleccione el botón de opción junto a "I accept the terms of the License Agreement" y haga clic en **Next**.

NOTA: Aparece el Acuerdo de licencia después de la ventana de bienvenida de Microsoft SQL Server Compact Setup del Paso 1 si las ventanas Repair no se requieren.

Resultado: Se abre la ventana Installation Program.



Figura 19: Acuerdo de licencia

6. Haga clic en **Install** para iniciar la instalación del programa Server.

Resultado: Aparece una barra de progreso para mostrar el progreso de la instalación. Cuando finalice el proceso, se abrirá una ventana para confirmar la instalación exitosa como se muestra en la Figura 21.

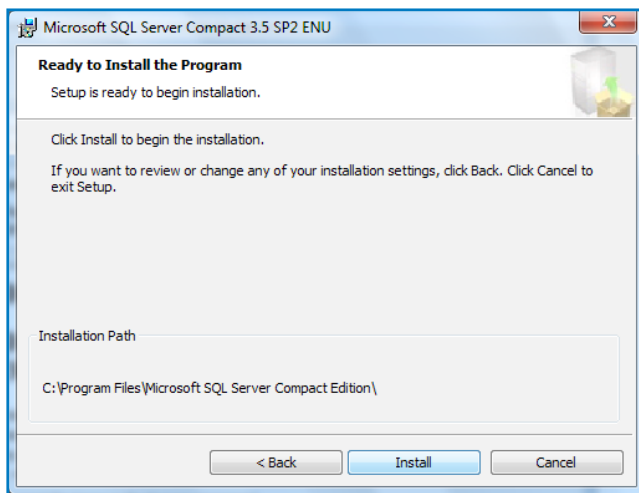


Figura 20: Listo para instalar

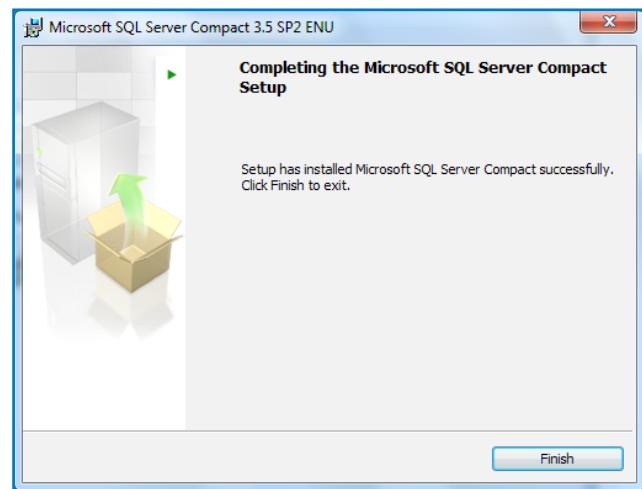


Figura 21: Completando la instalación de SQL Server

7. Haga clic en **Finish**.

Resultado: La instalación de Microsoft SQL Server Compact está completa.

NOTA: Complete los pasos adicionales en la página siguiente para finalizar el proceso de instalación.

Completar la instalación de ORS

Complete estos pasos para finalizar el proceso de instalación.

1. Haga clic con el botón derecho en el ícono de escritorio de ORS de ORION y seleccione **Properties**.
2. En la ventana ORS Properties, seleccione la pestaña **Compatibility** y marque la casilla junto a "Run this program as an administrator" como se muestra en la [Figura 22](#).
3. Haga clic en **OK**.
4. Si necesita instalar el controlador de ME, vaya a ["Instalación del controlador de ME" en la página 16](#). Si ya tiene el controlador de ME, quite el disco 1 de la computadora y vaya a ["Instalación de archivos Map" en la página 22](#).

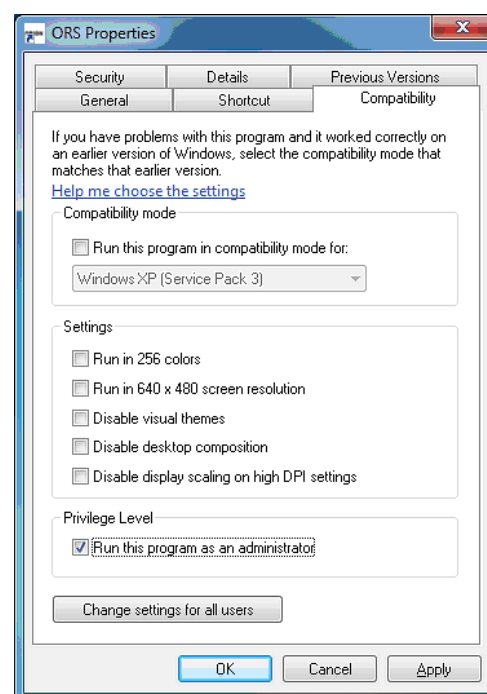


Figura 22: Propiedades de ORS: Pestaña Compatibility

INSTALACIÓN DEL CONTROLADOR DE ME

El controlador de ME es necesario para la comunicación entre el software de ORS 2.x y un transceptor ME/SE de ORION. Siga estas instrucciones para instalar el controlador de ME.

1. Desde el DVD del sistema de lectura de medidores ORION, disco 1, copie el archivo *MSP430_CDC.inf*.
2. Haga clic en el botón **Windows Start**. Luego haga clic en **Computer** y pegue el archivo *MSP430_CDC.inf* en la unidad C:\ de la laptop.
Resultado: El archivo aparece en la unidad C:\ como se muestra en la Figura 23.

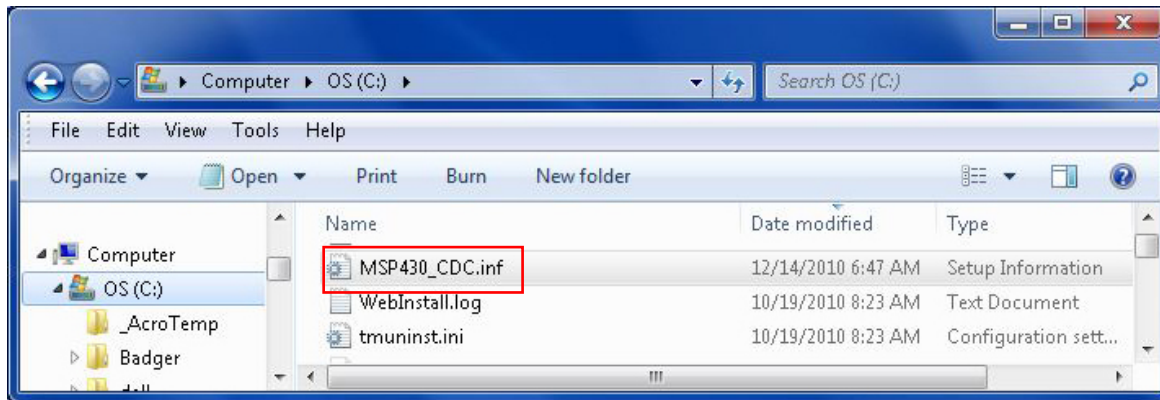


Figura 23: MSP430_CDC.inf en la unidad C:\

3. Conecte el transceptor ME/SE a un suministro de energía y a un puerto USB en la laptop.

Cuando esté conectado a la laptop, encienda el transceptor ME/SE.

Resultado: Se activa un mensaje de error y se muestra brevemente en la barra de herramientas inferior. Consulte la Figura 24.

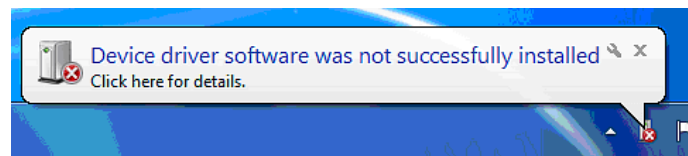


Figura 24: Mensaje de error de Device Driver

NOTA: Si el mensaje de error no aparece automáticamente, desconecte el transceptor ME/SE y conéctelo nuevamente. Asegúrese de que el transceptor ME/SE esté conectado a un suministro de energía y encendido *después* de conectarlo al puerto USB. La luz de encendido debe estar prendida, lo cual indica que el transceptor está encendido.

4. Haga clic en el mensaje de error.
Resultado: La ventana Driver Software Installation se abre como se muestra en la Figura 25.

5. Haga clic en el enlace: **“What can I do if my device did not install properly?”**
Resultado: Se abre Windows Help con instrucciones para instalar el software del controlador. Consulte la Figura 26.

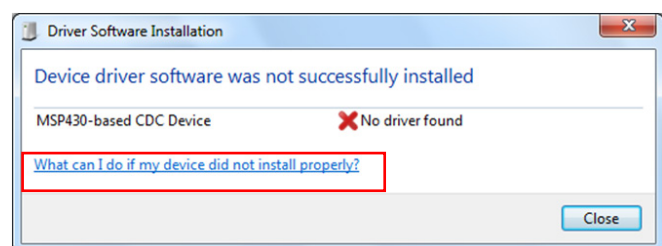


Figura 25: Ventana Driver Installation

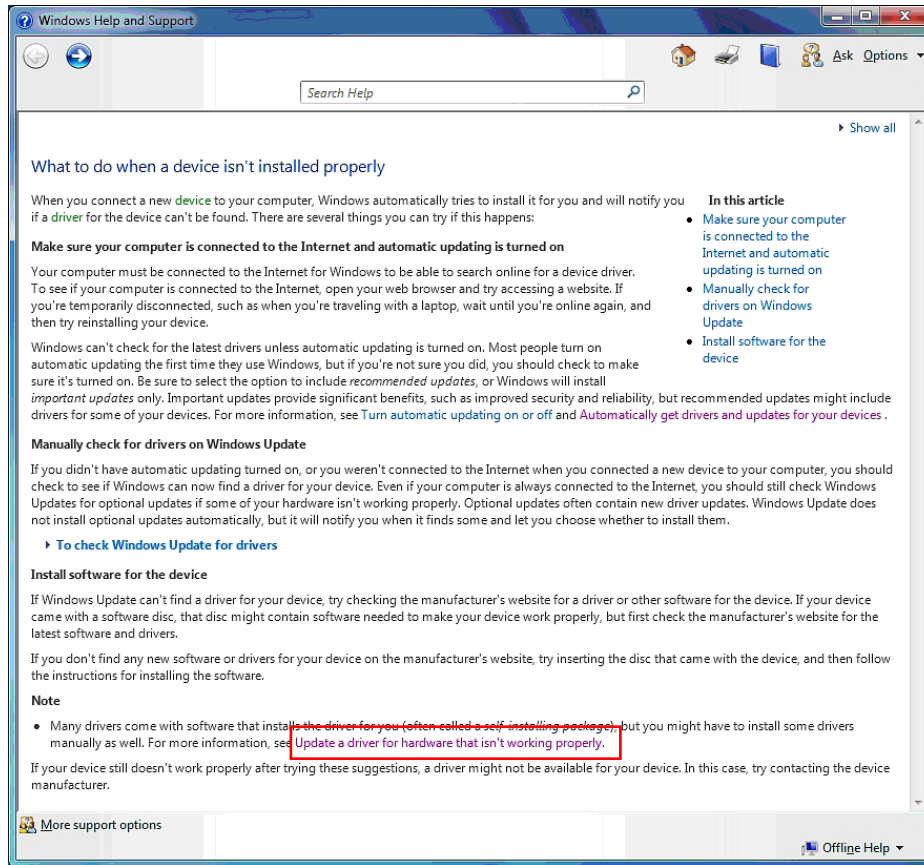


Figura 26: Windows Help

- Desplácese hacia abajo en la ventana Help y haga clic en el enlace: "Update a driver for hardware that isn't working properly" en la parte inferior de la ventana en la sección **Note** como se muestra en la [Figura 26](#).

- En la ventana que se muestra, haga clic en el enlace: **"To download and update a driver yourself"**.

NOTA: Se muestra una imagen agrandada de la sección Help.

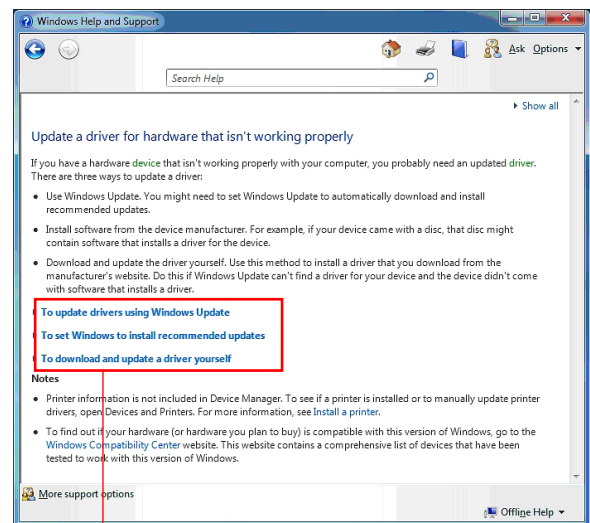


Figura 27: Actualizar un controlador

- [To update drivers using Windows Update](#)
- [To set Windows to install recommended updates](#)
- [To download and update a driver yourself](#)

8. Haga clic en el enlace: **...open Device Manager**. Se muestra una porción de la pantalla Help con el enlace en la [Figura 28](#).

You must be logged on as an administrator to perform these steps.

1. → **Click to open Device Manager.** If you are prompted for an administrator password or confirmation, type the password or provide confirmation.
2. In the list of hardware categories, find the device that you want to update, and then double-click the device name.
3. Click the **Driver** tab, click **Update Driver**, and then follow the instructions. If you are prompted for an administrator password or confirmation, type the password or provide confirmation.

Figura 28: Ayuda con el controlador de Windows

Resultado: Se abre Device Manager.

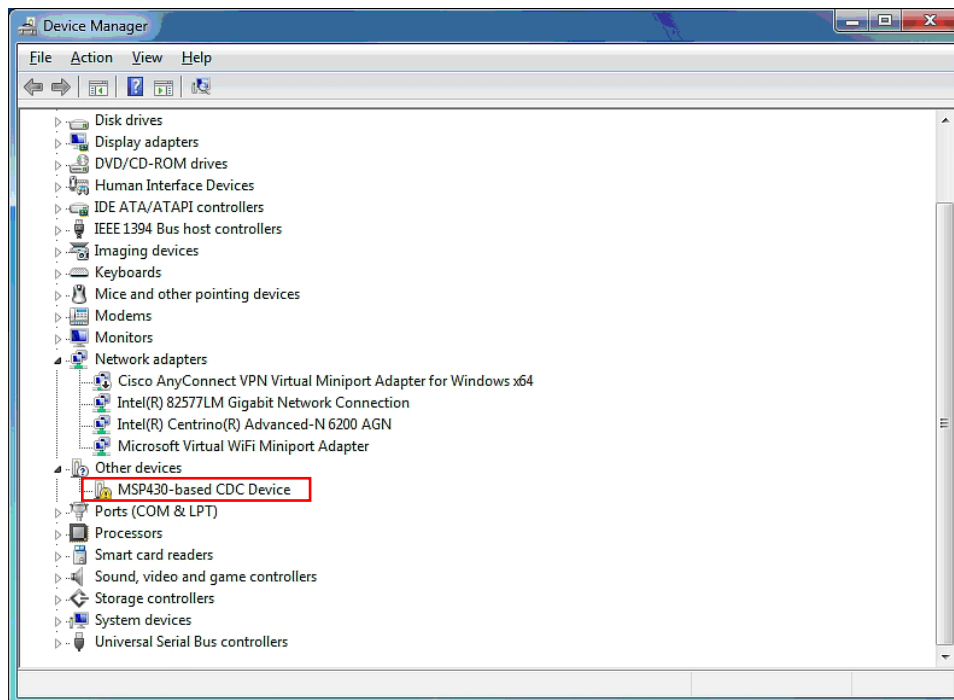


Figura 29: Administrador del dispositivo

9. Ubique y haga doble clic en **MSP430 based CDC Device** como se muestra en la [Figura 29](#).

Resultado: Se abre la ventana Device Properties. Consulte la [Figura 30](#).

10. Haga clic para seleccionar la pestaña **Driver**.
11. En la pestaña Driver, haga clic en el botón **Update Driver**.
Resultado: Se abre la ventana Search como se muestra en la Figura 31.
12. Seleccione "Browse my computer for driver software".

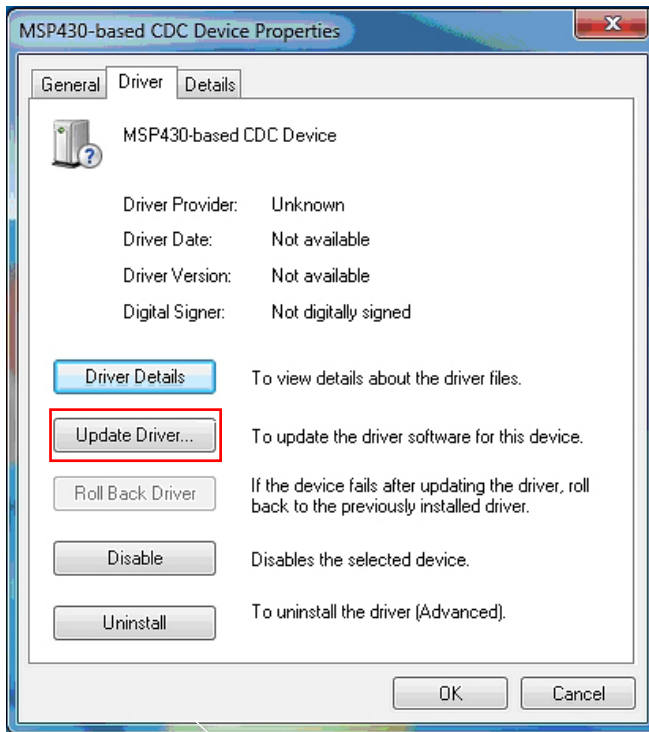


Figura 30: Propiedades del dispositivo

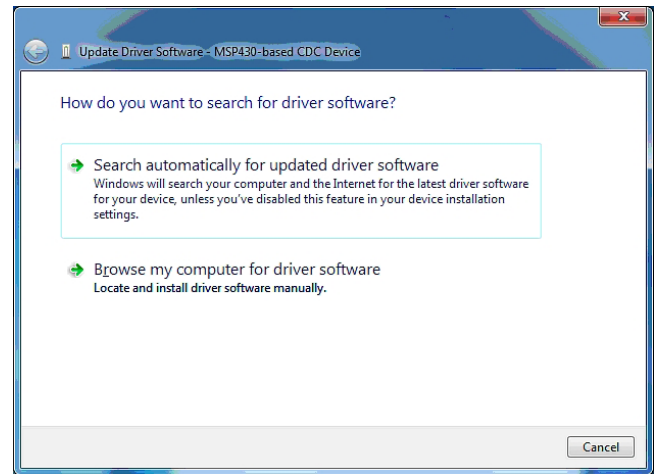


Figura 31: Buscar

13. En la ventana que se abre, escriba "C:\\" en el campo o navegue para seleccionar la unidad C:\ como se muestra en la Figura 32.

NOTA: No es necesario marcar la casilla "Include subfolders".

14. Haga clic en **Next**.

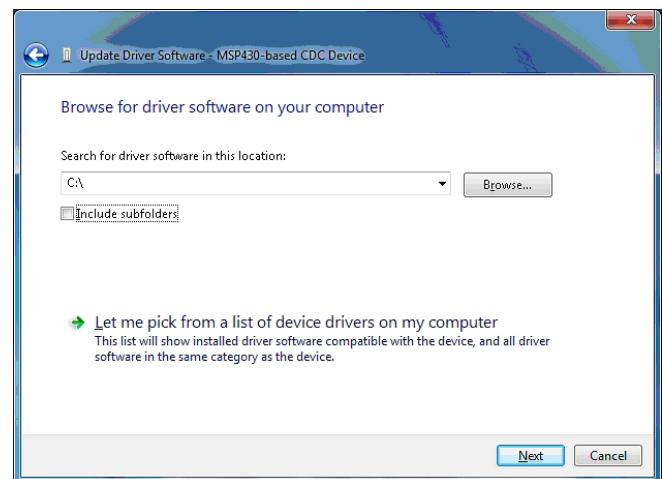


Figura 32: Buscar en la unidad C:\

15. Se abre la ventana Windows Security como se muestra en la [Figura 33](#).

Haga clic en el enlace: **Install this driver software anyway.**

Resultado: Se instala el controlador de ME. Aparece una barra de progreso para mostrar el progreso de la instalación.



Figura 33: Seguridad de Windows

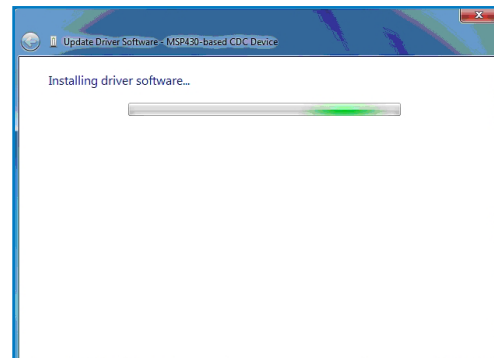


Figura 34: Progreso de instalación

16. Cuando la actualización del software del controlador de ME se completa, se abre una ventana como se muestra en la [Figura 35](#).

NOTA: El número de puerto de comunicación (COM) para el controlador ahora se muestra en la parte superior de la ventana final y la ventana Device Properties. En la [Figura 35](#) y la [Figura 36](#), el controlador de ME es **COM9**. Es importante recordar este número de COM para configurar y usar ORS.

Haga clic en **Close** para cerrar todas las ventanas abiertas restantes.

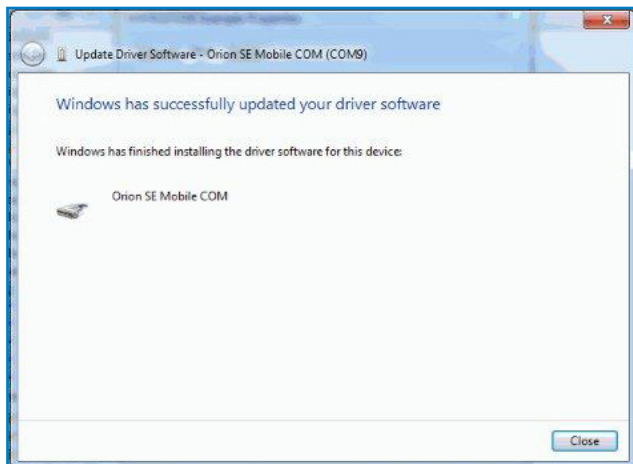


Figura 35: Software del controlador de ME actualizado

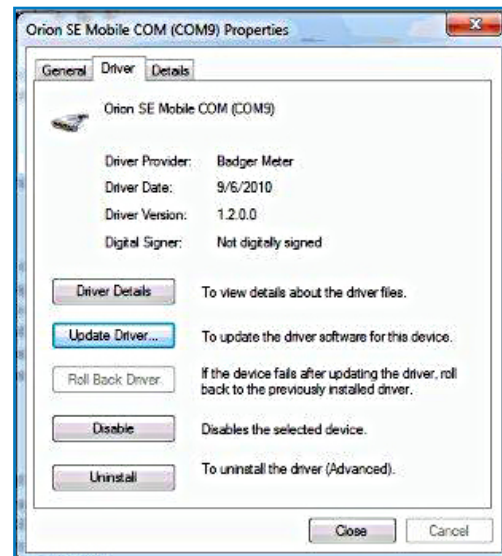


Figura 36: Device Properties con COM

Establecer las configuraciones de USB

1. Haga clic en el botón **Windows Start**. Luego haga clic con el botón derecho en **Computer/My Computer** y seleccione **Properties**.
2. Haga clic en **Device Manager**.
Resultado: Se abre Device Manager.
3. Desplácese hacia abajo en la ventana Device Manager y ubique **Universal Serial Bus (USB) controllers**.
4. Haga clic en la flecha pequeña (►) o en el signo más (+) a la izquierda de la carpeta **Universal Serial Bus (USB) controllers** para mostrar los archivos como se muestra en la [Figura 37](#).
5. Para cada USB Root Hub, haga clic para seleccionar el dispositivo, luego haga clic con el botón derecho y elija **Properties**.

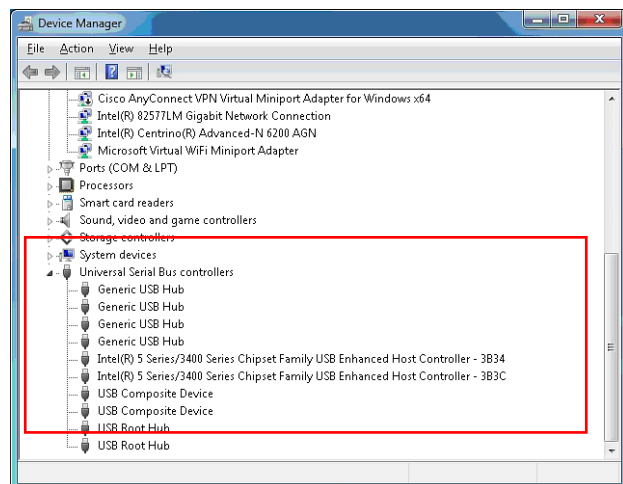


Figura 37: Carpeta USB Hub expandida

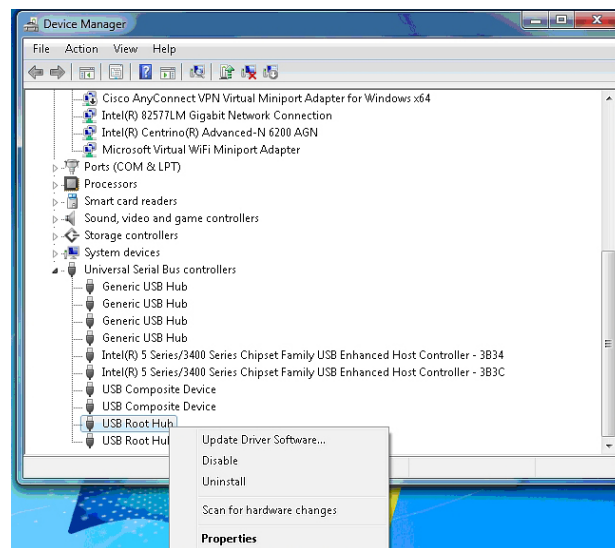


Figura 38: Propiedades de USB Root Hub

6. Haga clic en la pestaña **Power Management** y desmarque la casilla "Allow the computer to turn off this device to save power".
7. Haga clic en **OK** para guardar los cambios.

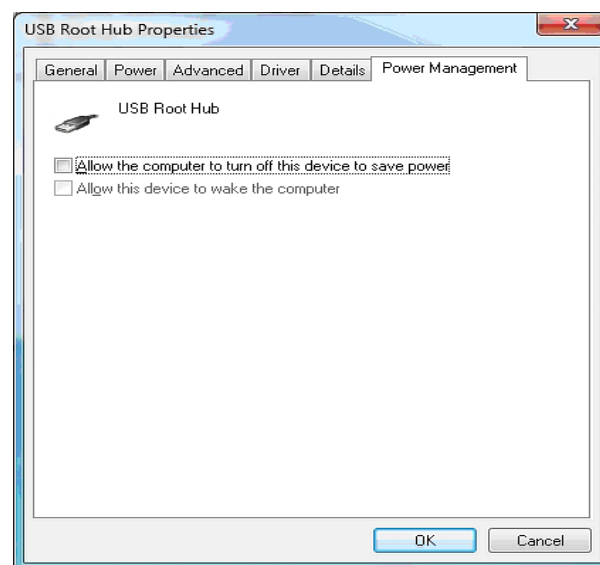


Figura 39: Pestaña Power Management

8. Siga los pasos 5 a 7 para cada USB Root Hub.
9. Cuando termine, cierre la ventana Device Manager.

INSTALACIÓN DE ARCHIVOS MAP

NOTA: Quite el disco 1 antes de iniciar este proceso.

1. Inserte el DVD del sistema de lectura de medidores ORION titulado Disc 2 en la lectora de DVD de la computadora.

Resultado: La ventana se abre mostrando el archivo(s) map.

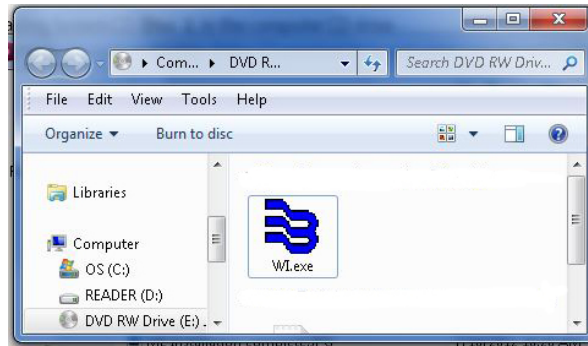


Figura 40: Archivo Map

2. Haga doble clic en el archivo **.exe** del mapa del estado. Por ejemplo, el archivo del mapa del estado de Wisconsin (**WI.exe**) se muestra en [Figura 40](#).

Resultado: Se abre la ventana autoextraíble como se muestra en la [Figura 41](#). El proceso de extracción es automático y demora algunos minutos en completarse.

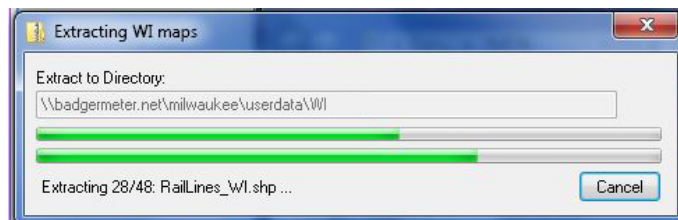


Figura 41: Autoextractor de archivo Map

Cuando el proceso de extracción del mapa se completa, aparece el mensaje "Finished extracting..." y se instala el archivo map. La ventana autoextraíble se cierra automáticamente.

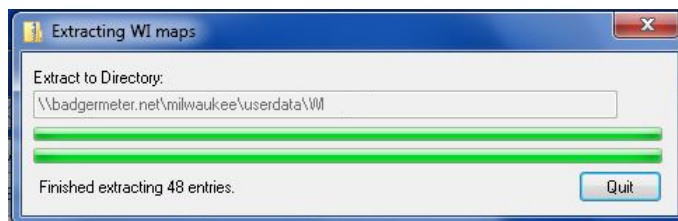


Figura 42: Extracción de archivo Map finalizada

3. Quite el DVD del software y reinicie la laptop para completar la instalación.

El proceso de instalación de ORS 2.x está completo. Consulte el Manual del usuario del sistema de lectura móvil ORION disponible en www.badgermeter.com, para obtener instrucciones para usar el software.

IMPORTANTE

*Después de actualizar el sistema de lectura móvil ORION con el software de ORS versión 2.x, **debe comunicarse con asistencia técnica de Badger Meter al 800-876-3837 antes de operar el sistema**. ORS 2.x requiere el ingreso de un código de activación que será provisto por el Grupo de asistencia técnica de Badger Meter.*

PÁGINA INTENCIONALMENTE EN BLANCO

Making Water Visible®

Making Water Visible y ORION son marcas registradas de Badger Meter, Inc. El resto de las marcas comerciales que aparecen en este documento son propiedad de sus respectivas entidades. Debido a la continua investigación y a las mejoras y el perfeccionamiento de productos, Badger Meter se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del producto o del sistema sin previo aviso, salvo en la medida en que exista una obligación contractual pendiente. © 2016 Badger Meter, Inc. Todos los derechos reservados.

www.badgermeter.com

Continente Americano | Badger Meter | 4545 West Brown Deer Rd | PO Box 245036 | Milwaukee, WI 53224-9536 | 800-876-3837 | 414-355-0400
México | Badger Meter de las Americas, S.A. de C.V. | Pedro Luis Ogazón N°32 | Esq. Angelina N°24 | Colonia Guadalupe Inn | CP 01050 | México, DF | México | +52-55-5662-0882
Europa, Oriente Medio y África | Badger Meter Europa GmbH | Nurtlinger Str 76 | 72639 Neuffen | Alemania | +49-7025-9208-0
Sucursal de Europa, Oriente Medio | Badger Meter Europe | PO Box 341442 | Dubai Silicon Oasis, Head Quarter Building, Wing C, Office #C209 | Dubái / UAE | +971-4-371 2503
República Checa | Badger Meter Czech Republic s.r.o. | Maříkova 2082/26 | 621 00 Brno, República Checa | +420-5-41420411
Eslovaquia | Badger Meter Slovakia s.r.o. | Racianska 109/B | 831 02 Bratislava, Eslovaquia | +421-2-44 63 83 01
Asia Pacifico | Badger Meter | 80 Marine Parade Rd | 21-06 Parkway Parade | Singapur 449269 | +65-63464836
China | Badger Meter | 7-1202 | 99 Hangzhong Road | Minhang District | Shanghai | China 201101 | +86-21-5763 5412