

MANUAL DE USO RECOLECTOR DE MEDIDAS

SISTEMA DE MEDIDAS PARA TRANSFERENCIAS ECONÓMICAS

2021

Índice de contenido

TITULO I: Recolector de Medidas.....	3
1. ¿Qué es Recolector de Medidas?	3
2. Requerimientos mínimos del sistema:	4
TITULO II: Instalación Recolector de Medidas	5
1. Base de datos Recolector de Medidas	5
a. Instalación Motor de Base de datos.....	6
b. Instalación de Management Studio.....	19
c. Creación de Base de datos Recolector de Medidas	29
2. Instalación de Recolector de Medidas:	37
3. Licenciamiento Recolector de Medidas	43
TITULO III: Uso de Recolector de Medidas.....	48
1. Módulo Config	51
2. Módulo Caller	58
TITULO IV: Entrega de archivo Recolector de Medidas al Coordinado Eléctrico Nacional	61

TITULO I: Recolector de Medidas

1. ¿Qué es Recolector de Medidas?

Recolector de medidas es un módulo que utiliza la aplicación de terreno “Prime Mobile” , que nace de la necesidad de solucionar aquellos inconvenientes en la interrogación remota de los medidores desde la plataforma del Coordinador (PRMTE), asegurando la recolección tanto del perfil de carga, registros y eventos de los equipos de medida, en cualquier situación en la que las comunicaciones remotas presenten fallas y/o no se disponga de otro tipo de enlace para la conexión con la PRMTE

Recomendamos que la instalación de la aplicación se realice en un equipo portátil (Laptop), para comunicar la aplicación con el equipo de medida de manera directa y generar un archivo exportable en un formato que la PRMTE es capaz de reconocer para completar las lecturas faltantes.

La aplicación se compone de tres módulos principales:

Módulo	Icono	Descripción
Setup.exe		Se utiliza al terminar la instalación, para activar el licenciamiento del sistema, establecer la zona horaria de la estación de trabajo y datos de contacto del coordinado.
Config.exe		Este módulo controla la parametrización de las siguientes opciones: • Grupos de puertos • Configuración de equipos de medidas
Caller.exe		Este módulo permite: • Seleccionar el tipo de información que será descargada de los equipos de medida (perfil de carga, eventos y/o registros) desde una fecha seleccionada. • Bitácora de llamadas exitosas y fallidas

2. Requerimientos mínimos del sistema:

En la siguiente tabla se especifican los requisitos mínimos establecidos por el fabricante del software, para el correcto funcionamiento de la aplicación Recolector de Medidas:

Ítem	Tipo de Requisito	Descripción
1	Archivos necesarios	Instalador Recolector de Medidas Scripts de Creación de Base de Datos
2	Windows	Windows Server 2012 R2 a 64 Bits o superior / Windows 7 64 Bits o superior.
3	Hardware	• Procesador Cuatro Núcleos 2.0 GHz (64 Bits) o Superior. • Memoria RAM 2GB (solo para Recolector de Medidas).
4	Otros	MOTORES DE BASE DE DATOS SOPORTADOS. SQL. • Microsoft SQL Server 2012 o 2014. <i>Previo a la instalación el usuario debe tener instalado localmente un motor de base de datos SQL, se recomienda una versión Express (gratuita).</i> Puertos de comunicación compatibles con equipos de medida.

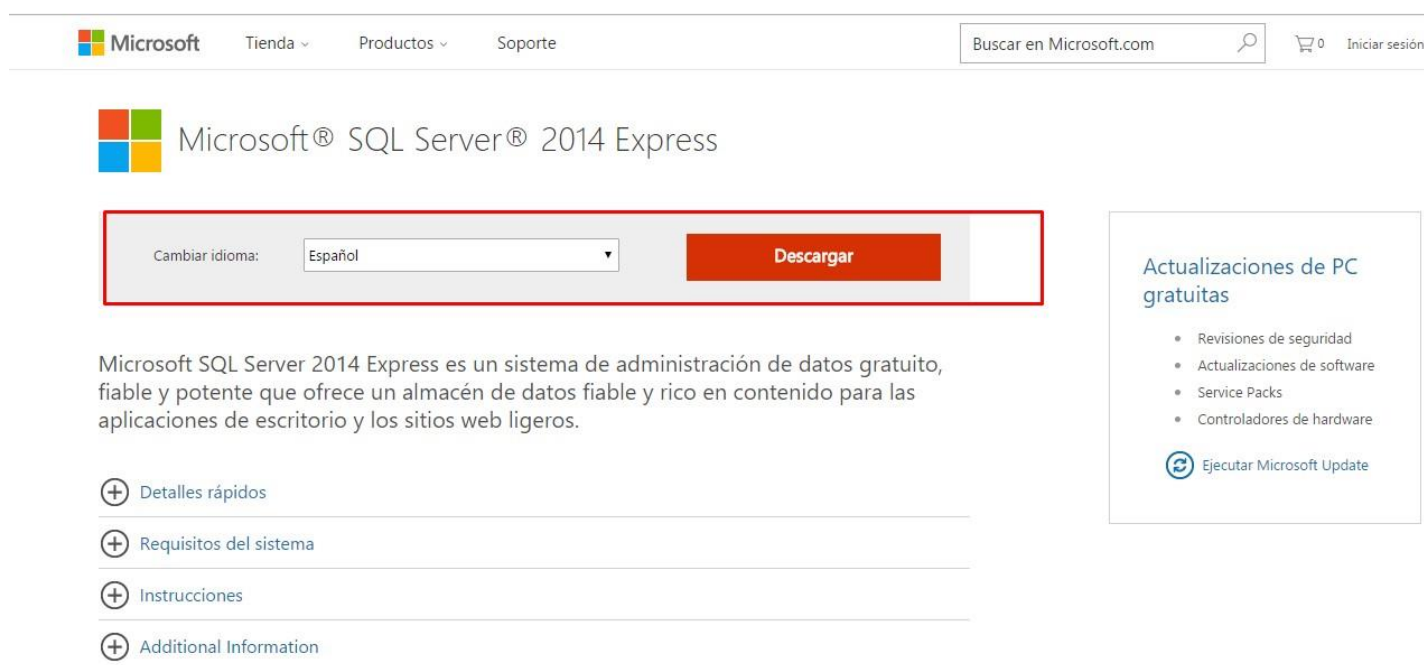
TITULO II: Instalación Recolector de Medidas

1. Base de datos Recolector de Medidas

Previo a la instalación de la aplicación Prime Mobile, es necesario realizar la instalación de un motor de base de datos SQL Server versión Express (gratuita). El instalador, se puede descargar directamente en la siguiente página web de Microsoft:

- SQL Server 2014 Express:

<https://www.microsoft.com/es-cl/download/details.aspx?id=42299>



Al seleccionar la opción “Descargar”, se deben elegir los siguientes archivos a descargar:

- Express 64BIT\SQLEXPRESS_x64_ESN.exe: La edición Express solo incluye el motor de base de datos de SQL Server.
- MgmtStudio 64BIT\SQLManagementStudio_x64_ESN.exe: Contiene las herramientas para administrar las instancias de SQL Server.

Importante: Recordar que los requerimientos mínimos, se indicó que Recolector de Medidas es soportado en sistemas operativos Windows de 64 Bits.



Elige el archivo que deseas

Nombre del archivo	Tamaño del archivo
☐ ExpressAndTools 32BIT\SQLEXPRWT_x86_ESN.exe	881.9 MB
☐ ExpressAndTools 64BIT\SQLEXPRWT_x64_ESN.exe	878.7 MB
☐ LocalDB 32BIT\SqlLocalDB.msi	36.7 MB
☐ LocalDB 64BIT\SqlLocalDB.msi	43.1 MB
☐ MgmtStudio 32BIT\SQLManagementStudio_x86_ESN.exe	706.6 MB
☒ MgmtStudio 64BIT\SQLManagementStudio_x64_ESN.exe	718.5 MB

Download Summary:

1. Express 64BIT\SQLEXPR_x64_ESN.exe
 2. MgmtStudio 64BIT\SQLManagementStudio_x64_ESN.exe

Total Size: 934.3 MB

[Next](#)

Una vez descargados ambos archivos, se deberán instalar el motor de la base de datos y la herramienta Management studio:

a. Instalación Motor de Base de datos

Comenzar la instalación abriendo la carpeta “SQLEXP_x64_ESN”:

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
SQLEXP_x64_ESN	17/05/2017 11:59	Carpeta de archivos	
SQLManagementStudio_x64_ESN	17/05/2017 11:59	Carpeta de archivos	
SQLEXP_x64_ESN	17/05/2017 10:02	Aplicación	220.957 KB
SQLManagementStudio_x64_ESN	17/05/2017 10:09	Aplicación	735.775 KB

Luego ejecutar el archivo “SETUP”, con rol de administrador de la siguiente manera:

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
PackageId.dat	17/05/2017 11:59	Archivo DAT	1 KB
MEDIAINFO	21/02/2014 15:38	Documento XML	1 KB
SETUP	21/02/2014 5:25	Aplicación	
SQLSETUPBOOTSTRAPPER.DLL	21/02/2014 5:20	Extensión de la aplicación	
SQMAPI.DLL	21/02/2014 5:20	Extensión de la aplicación	
AUTORUN	06/02/2014 12:56	Información sobre la instalación	
SETUP.EXE	17/01/2014 1:27	XML Configuration File	
x64	17/05/2017 11:59	Carpeta de archivos	
redistrib	17/05/2017 11:59	Carpeta de archivos	
resources	17/05/2017 11:59	Carpeta de archivos	
3082_ESN_LP	17/05/2017 11:59	Carpeta de archivos	

Abrir

Ejecutar como administrador

Solucionar problemas de compatibilidad

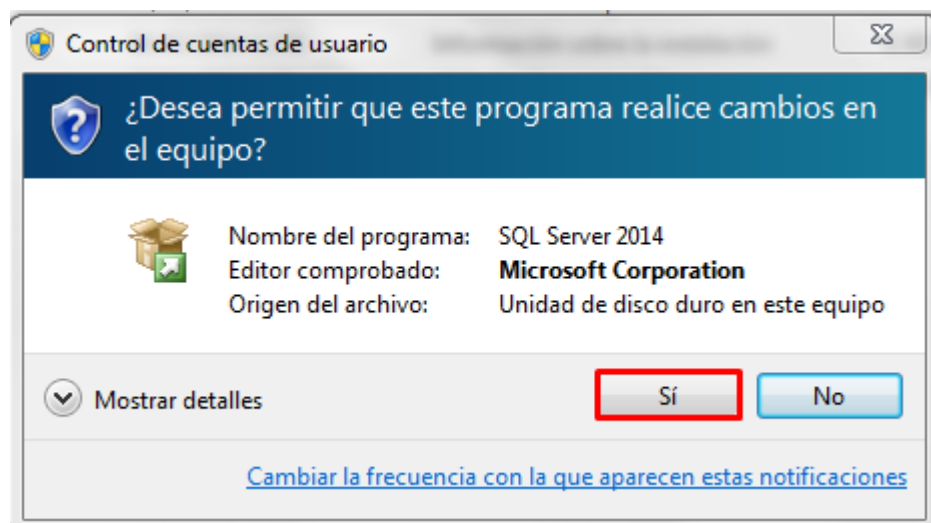
7-Zip

Crear mosaico SimpleTap

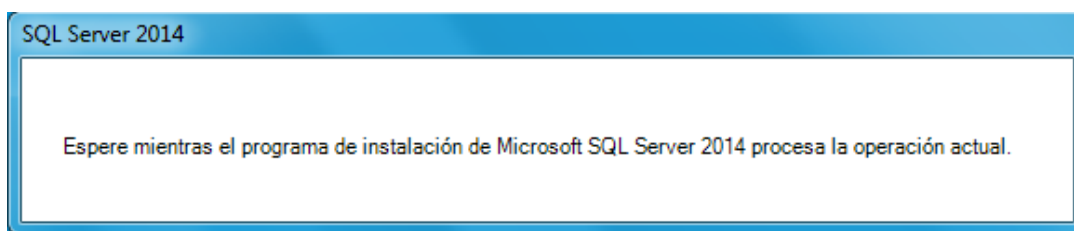
Restaurar versiones anteriores

Enviar a

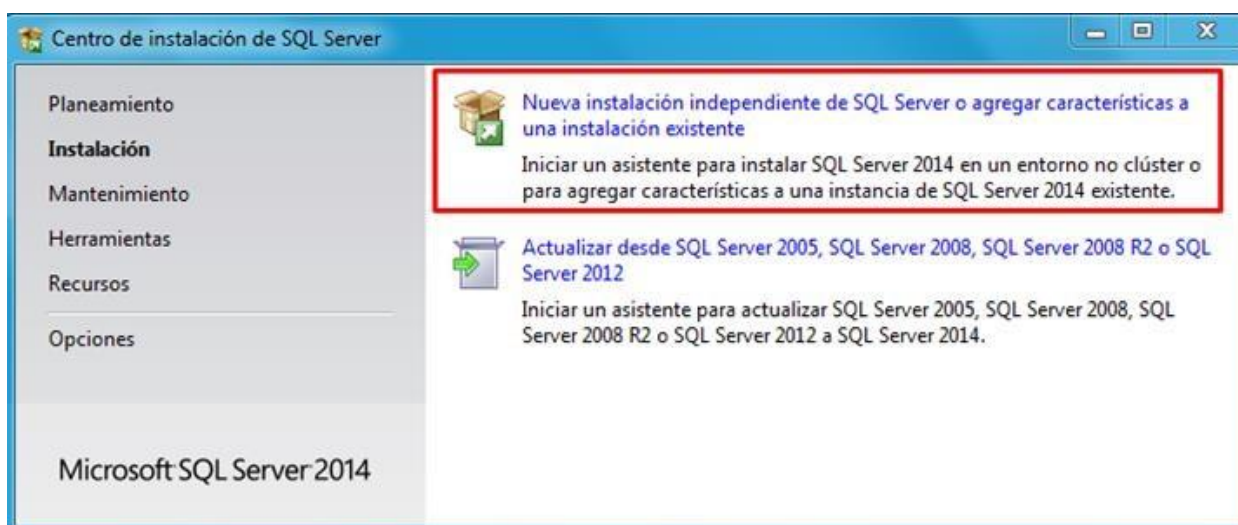
Se desplegará un mensaje de Windows, confirmando que permitirá que el instalador realice cambios en el equipo, seleccionar la opción “Sí”:



Espere hasta que se ejecute el programa de instalación:



Luego seleccione la opción “Nueva instalación de SQL Server o agregar características a una instalación existente”



Lea y acepte los términos de la licencia gratuita, para proceder con la instalación de SQL Server Express:

Programa de instalación de SQL Server 2014

Términos de licencia

Para instalar SQL Server 2014, debe aceptar los Términos de licencia del software de Microsoft.

Términos de licencia

- Reglas globales
- Actualizaciones de productos
- Instalar archivos de configuraci...
- Instalar reglas
- Selección de características
- Reglas de características
- Reglas de configuración de car...
- Progreso de la instalación
- Operación completada

TÉRMINOS DE LICENCIA DEL SOFTWARE DE MICROSOFT

MICROSOFT SQL SERVER 2014 EXPRESS

Los presentes términos de licencia constituyen un contrato entre Microsoft Corporation (o, en función de donde resida, una de sus filiales) y usted. Le rogamos que los lea atentamente. Son de aplicación al software antes mencionado, el cual incluye los soportes físicos en los que lo haya recibido, si los hubiera. Estos términos también se aplicarán a los siguientes elementos de Microsoft:

... actualizaciones

☒ Acepto los términos de licencia.

☐ Active el Programa para la mejora de la experiencia del usuario ("CEIP") y los informes de errores con el fin de mejorar la calidad, la confiabilidad y el rendimiento de Microsoft SQL Server 2014.

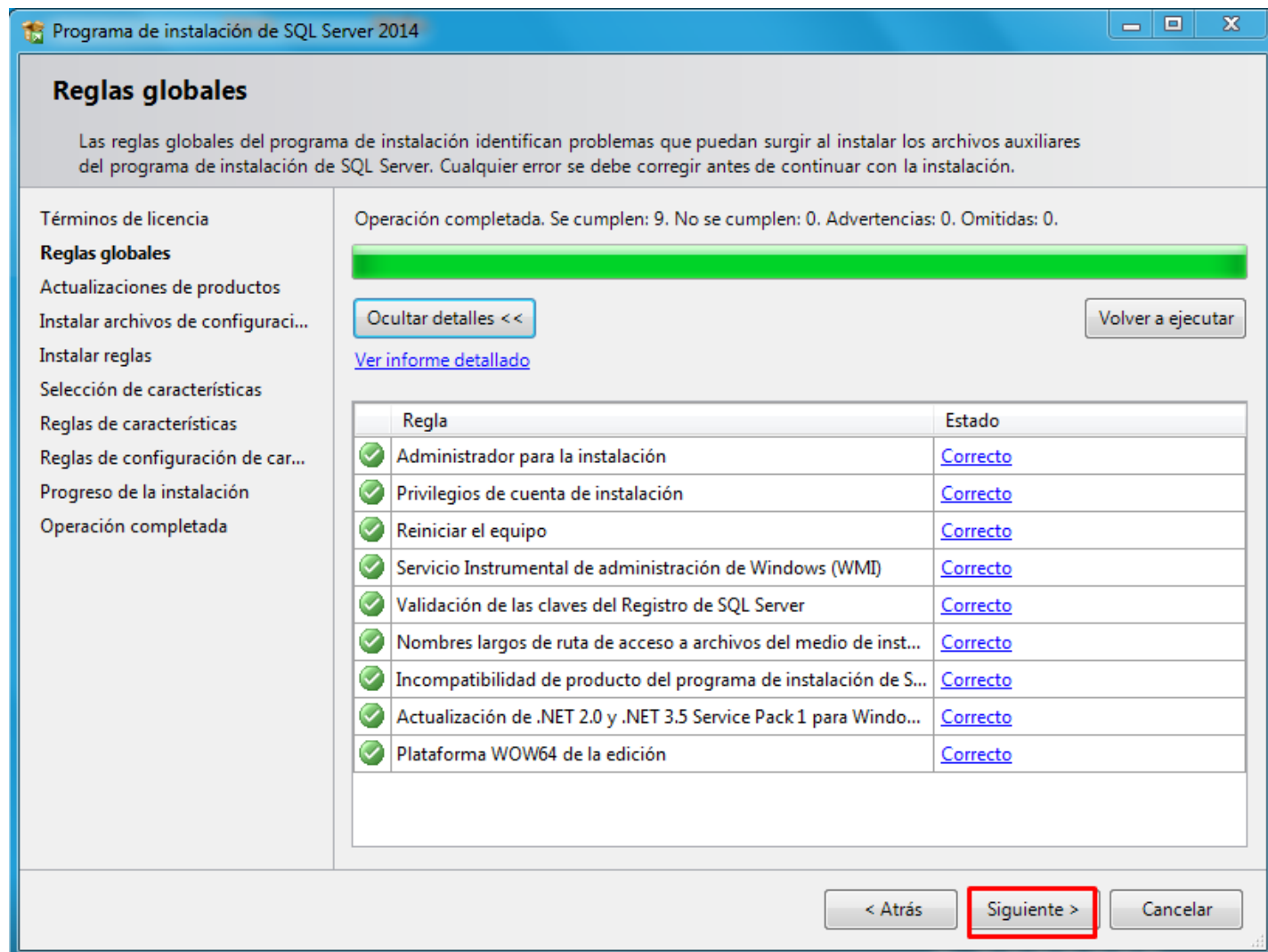
[Vea la declaración de privacidad de Microsoft SQL Server 2014 para obtener más información.](#)

* Microsoft SQL Server 2014 incluye también un componente de Visual Studio que tendrá la configuración de CEIP desactivada de forma predeterminada. Si se instala Visual Studio, este componente usará la configuración de CEIP de Visual Studio.

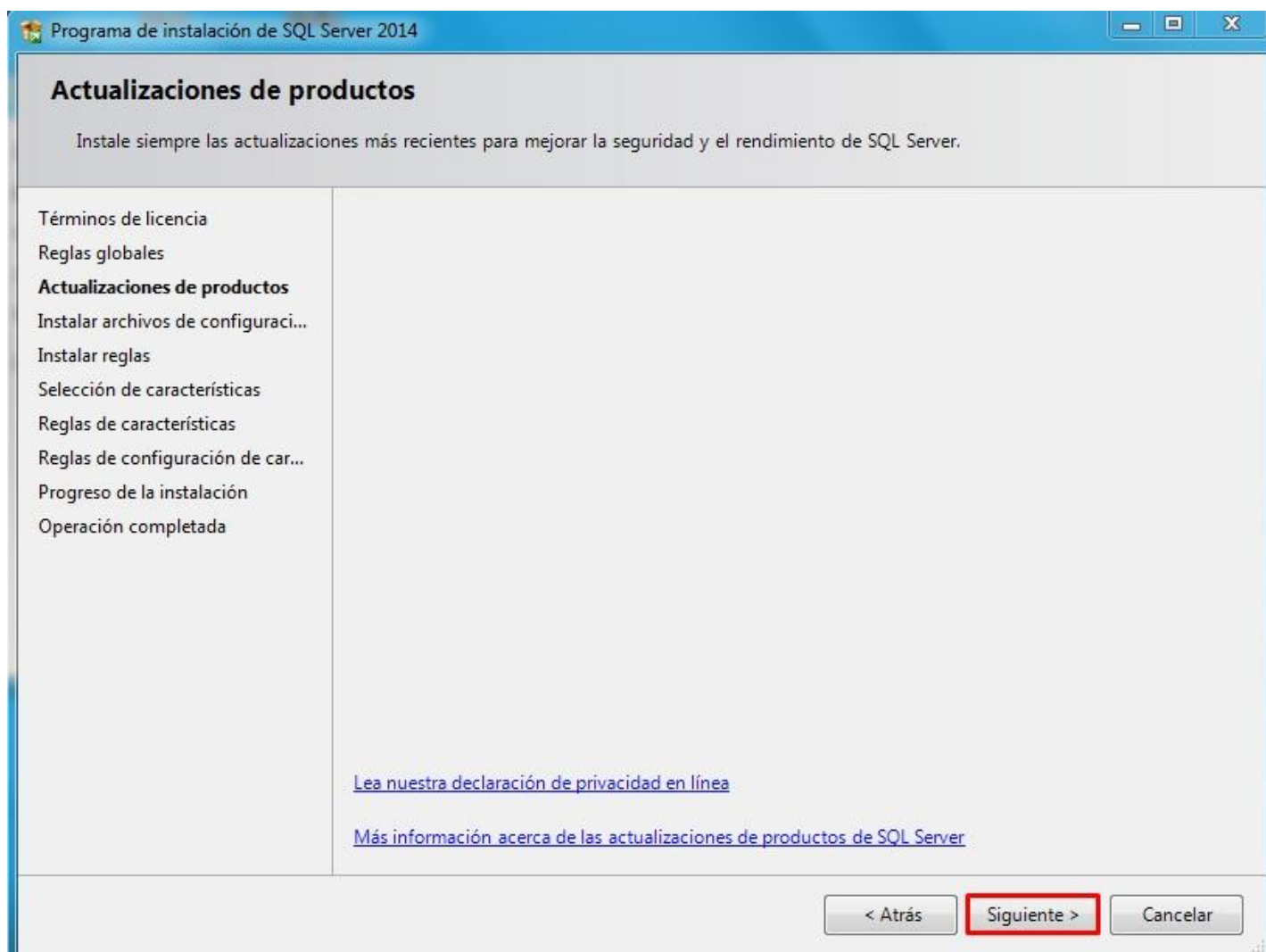
Copiar Imprimir

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

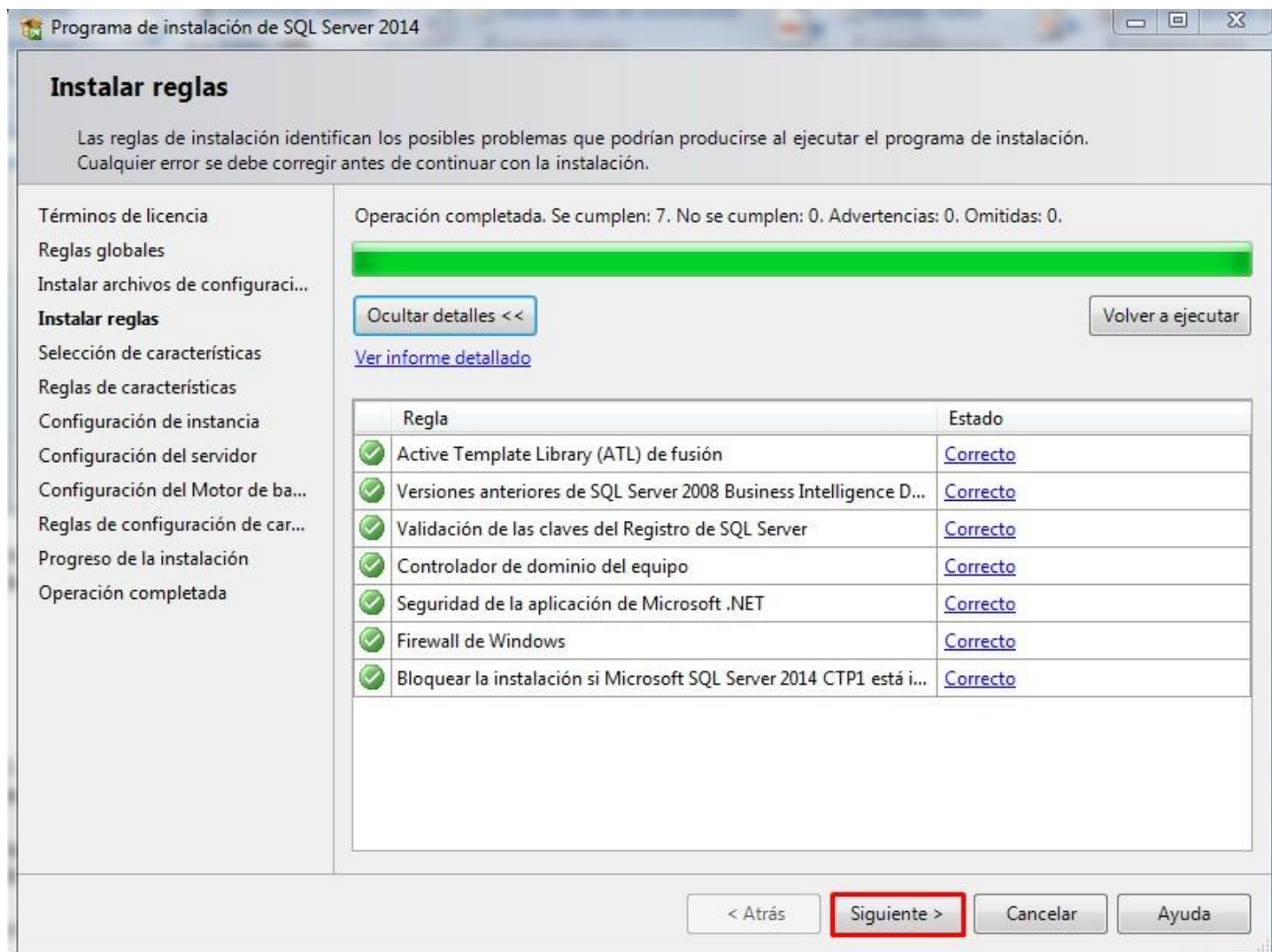
La instalación de SQL Server Express requiere de algunos componentes, en caso de estar todo en orden se mostrarán los ítems en verde. Si hay alguna verificación en rojo lea el problema para resolverlo (Se recomienda corregir cualquier error, antes de continuar con la instalación):



En caso de tener actualizaciones pendientes, se recomienda ejecutarlas para un mejor rendimiento del motor de Base de datos.



Las reglas de instalación identifican posibles inconvenientes que se podrían producir durante la instalación de SQL Server. Cualquier verificación en rojo, se debe corregir para continuar con la instalación:



Seleccione las siguientes características y verifique que el espacio disponible para el motor de SQL sea el adecuado en el directorio seleccionado:

Programa de instalación de SQL Server 2014

Selección de características

Seleccione las características de Express que desea instalar.

Términos de licencia

Reglas globales

Instalar archivos de configuraci...

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Configuración de instancia

Configuración del servidor

Configuración del Motor de ba...

Reglas de configuración de car...

Progreso de la instalación

Operación completada

Características:

Características de instancia

☒ Servicios de Motor de base de datos

☒ Replicación de SQL Server

Características compartidas

☒ SDK de conectividad de cliente SQL

Características redistribuibles

Seleccionar todo Anular la selección de todo

Directorio raíz de instancia: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

Directorio de características compartidas: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

Directorio de características compartidas (x86): C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\

Descripción de la característica:

La configuración y operación de cada característica de una instancia de SQL Server tiene lugar de forma aislada con respecto a otras instancias de SQL Server. Las instancias de SQL Server pueden operar en paralelo en el mismo equipo.

Requisitos previos de las características seleccionadas:

Ya instalado:

- Windows PowerShell 2.0
- Microsoft .NET Framework 3.5
- Redistribuibles de Microsoft Visual Studio 2010

Para instalar desde Internet:

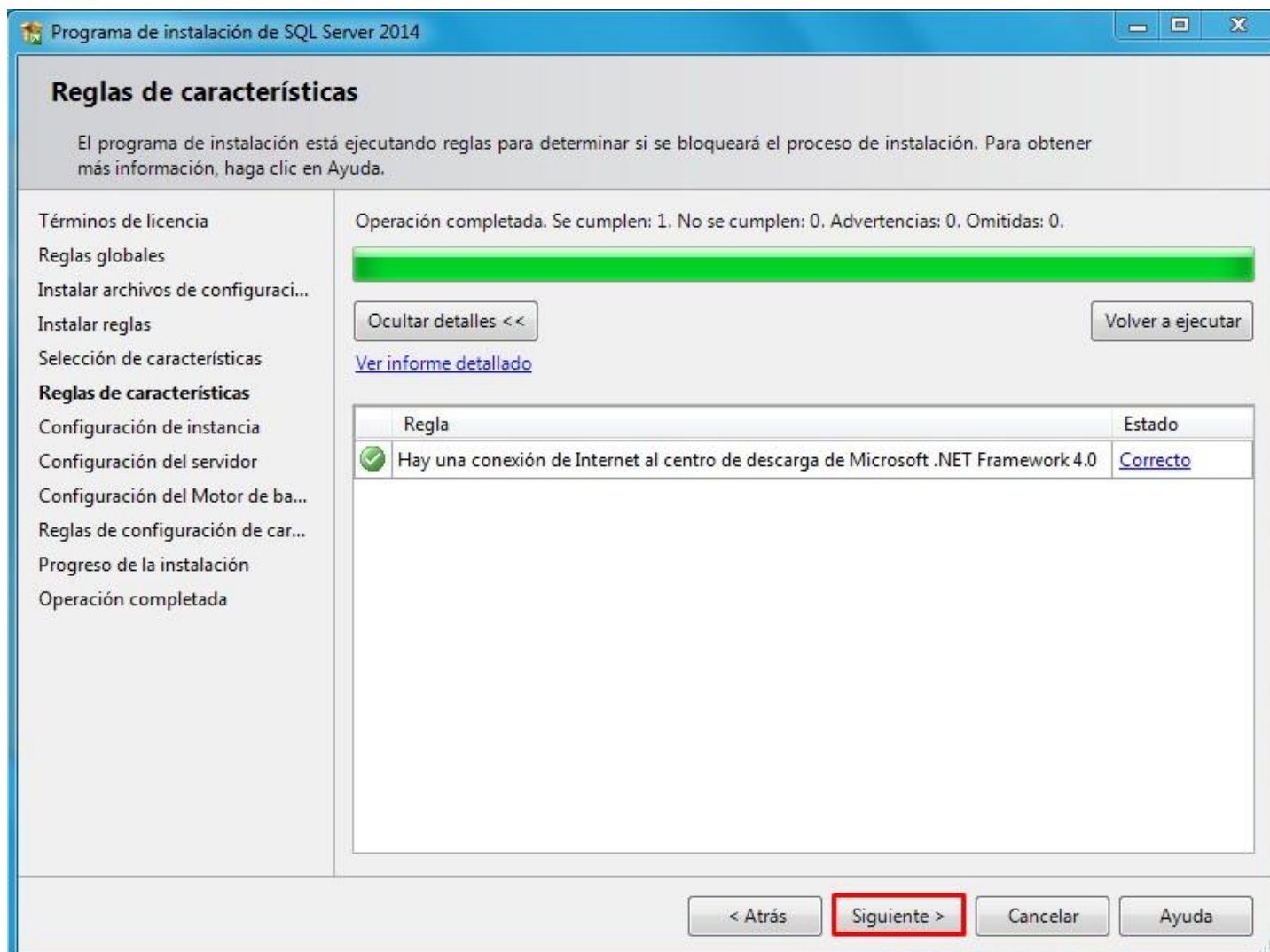
- Microsoft .NET Framework 4.0

Requisitos de espacio en disco

Unidad: C 1058 MB requeridos, 379126 MB disponibles

< Atrás **Siguiente >** Cancelar Ayuda

En reglas de características se determinará si existen los componentes necesarios para que no se detenga el programa de instalación de SQL Server:



En configuración de instancia, se debe especificar el nombre (identificador) el cual será parte del directorio de SQL Server donde se realice la instalación:

Programa de instalación de SQL Server 2014

Configuración de instancia

Especifique el nombre y el identificador de instancia de SQL Server. El identificador de instancia se convierte en parte de la ruta de acceso de instalación.

Términos de licencia

Reglas globales

Instalar archivos de configuraci...

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Configuración de instancia

Configuración del servidor

Configuración del Motor de ba...

Reglas de configuración de car...

Progreso de la instalación

Operación completada

☒ Instancia predeterminada

☐ Instancia con nombre:

Id. de instancia:

Directorio de SQL Server: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL12.MSSQLSERVER

Instancias instaladas:

Nombre de instancia	Id. de instancia	Características	Edición	Versión

< Atrás **Siguiente >** Cancelar Ayuda

En configuración de servidor, se debe especificar nombre de cuenta y tipo de inicio automático:

Programa de instalación de SQL Server 2014

Configuración del servidor

Especifique las cuentas de servicio y la configuración de intercalación.

Términos de licencia
Reglas globales
Instalar archivos de configuraci...
Instalar reglas
Selección de características
Reglas de características
Configuración de instancia
Configuración del servidor
Configuración del Motor de ba...
Reglas de configuración de car...
Progreso de la instalación
Operación completada

Cuentas de servicio **Intercalación**

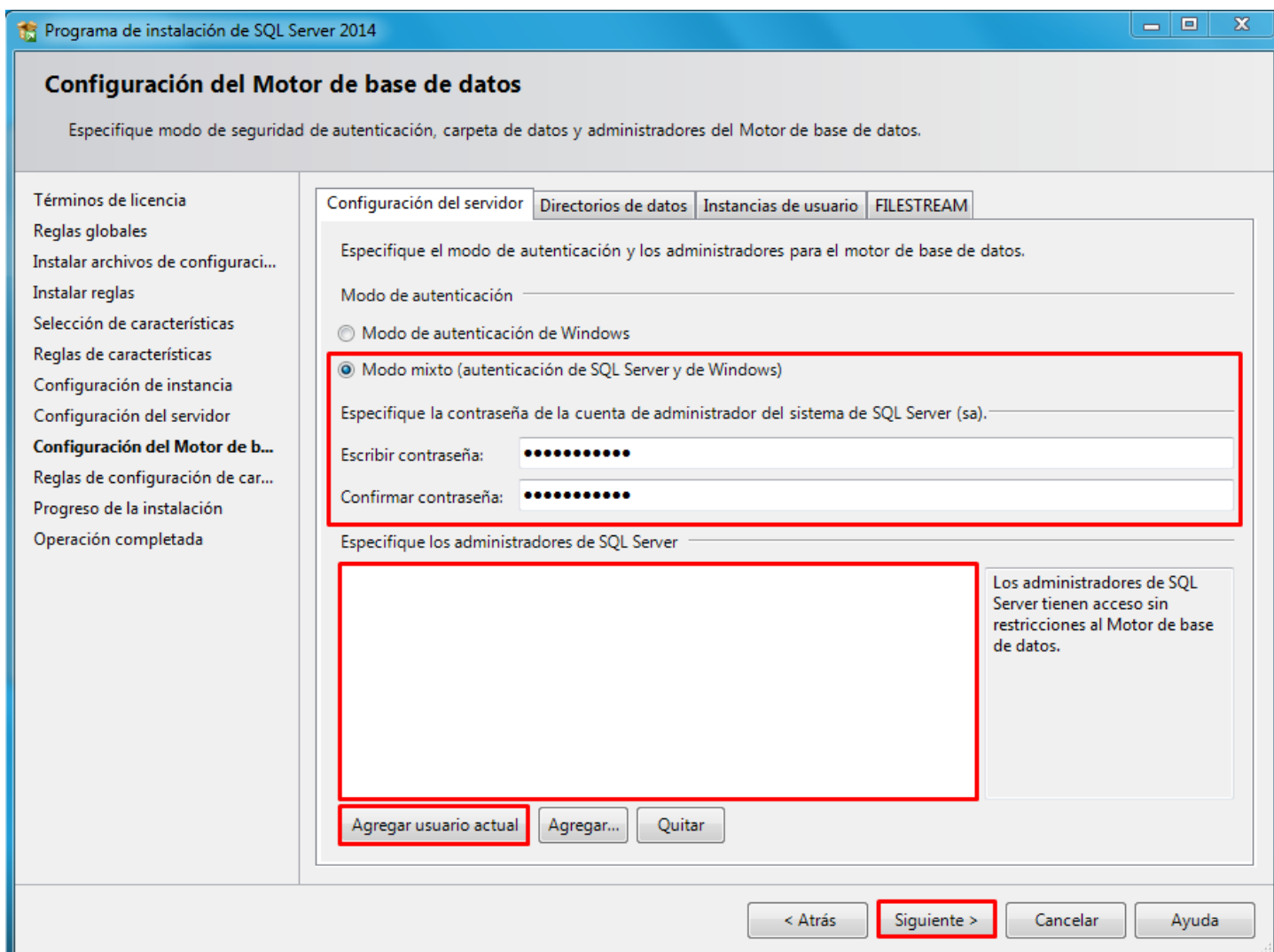
Microsoft recomienda usar una cuenta diferente para cada servicio de SQL Server.

Servicio	Nombre de cuenta	Contraseña	Tipo de inicio
Motor de base de datos de SQL Server	NT Service\MSSQLSERVER		Automático ▼
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE		Deshabilitado ▼

< Atrás **Siguiente >** Cancelar Ayuda

En configuración del Motor de base de datos, se debe especificar el modo de autenticación “Mixto” el cual permitirá conectarse con usuarios de SQL y Windows. Luego se debe detallar la contraseña del usuario “sa” (administrador del motor de base de datos) y se recomienda agregar el usuario de Windows actual para la administración.

Recomendamos que la contraseña de fácil recordación y que la deje registrada en otro equipo, dado que no puede ser recuperada en caso de olvido.



Programa de instalación de SQL Server 2014

Configuración del Motor de base de datos

Especifique modo de seguridad de autenticación, carpeta de datos y administradores del Motor de base de datos.

Configuración del servidor | Directorios de datos | Instancias de usuario | FILESTREAM

Especifique el modo de autenticación y los administradores para el motor de base de datos.

Modo de autenticación

☐ Modo de autenticación de Windows

☒ **Modo mixto (autenticación de SQL Server y de Windows)**

Especifique la contraseña de la cuenta de administrador del sistema de SQL Server (sa).

Escribir contraseña:

Confirmar contraseña:

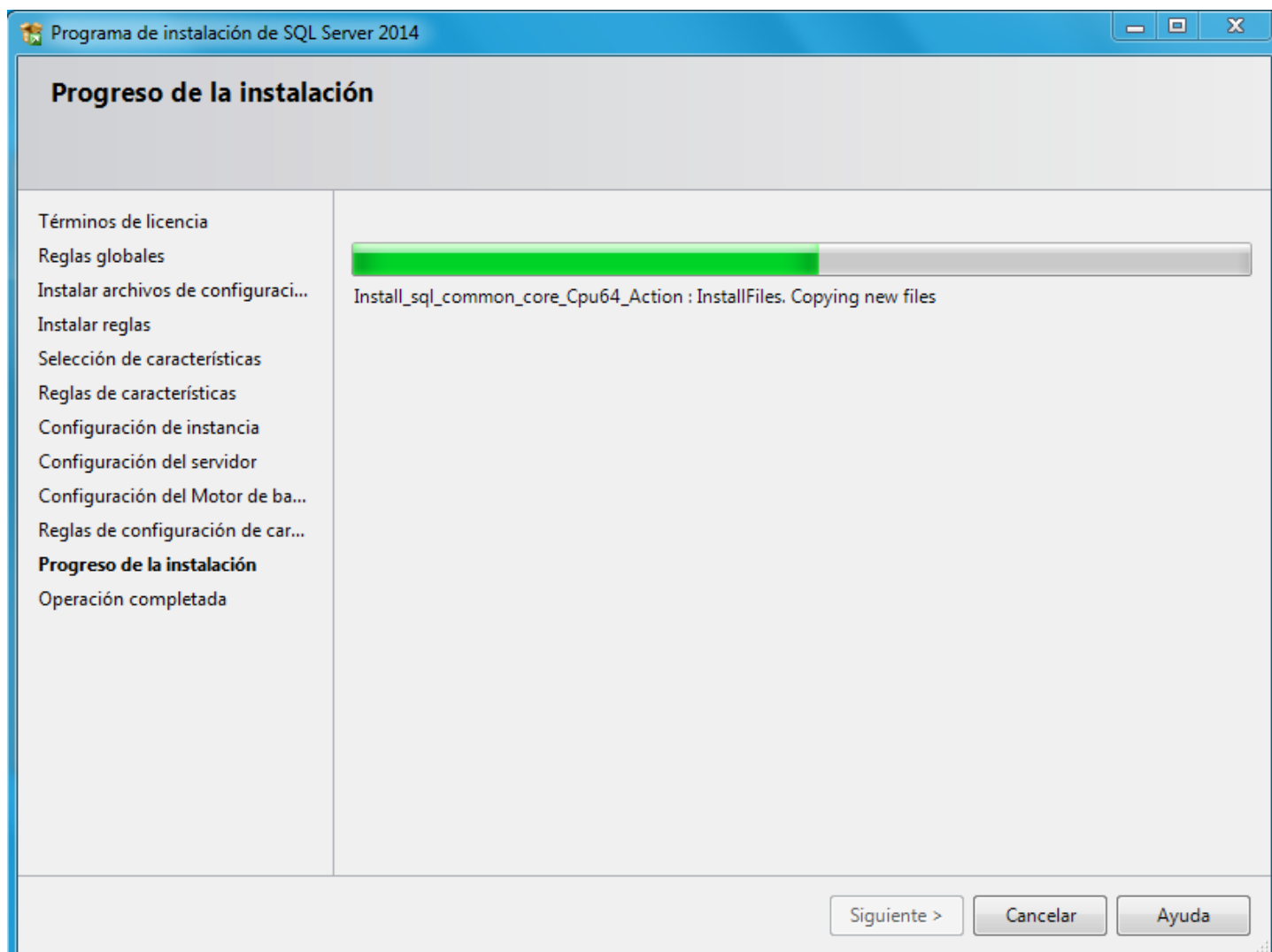
Especifique los administradores de SQL Server

Agregar usuario actual | Agregar... | Quitar

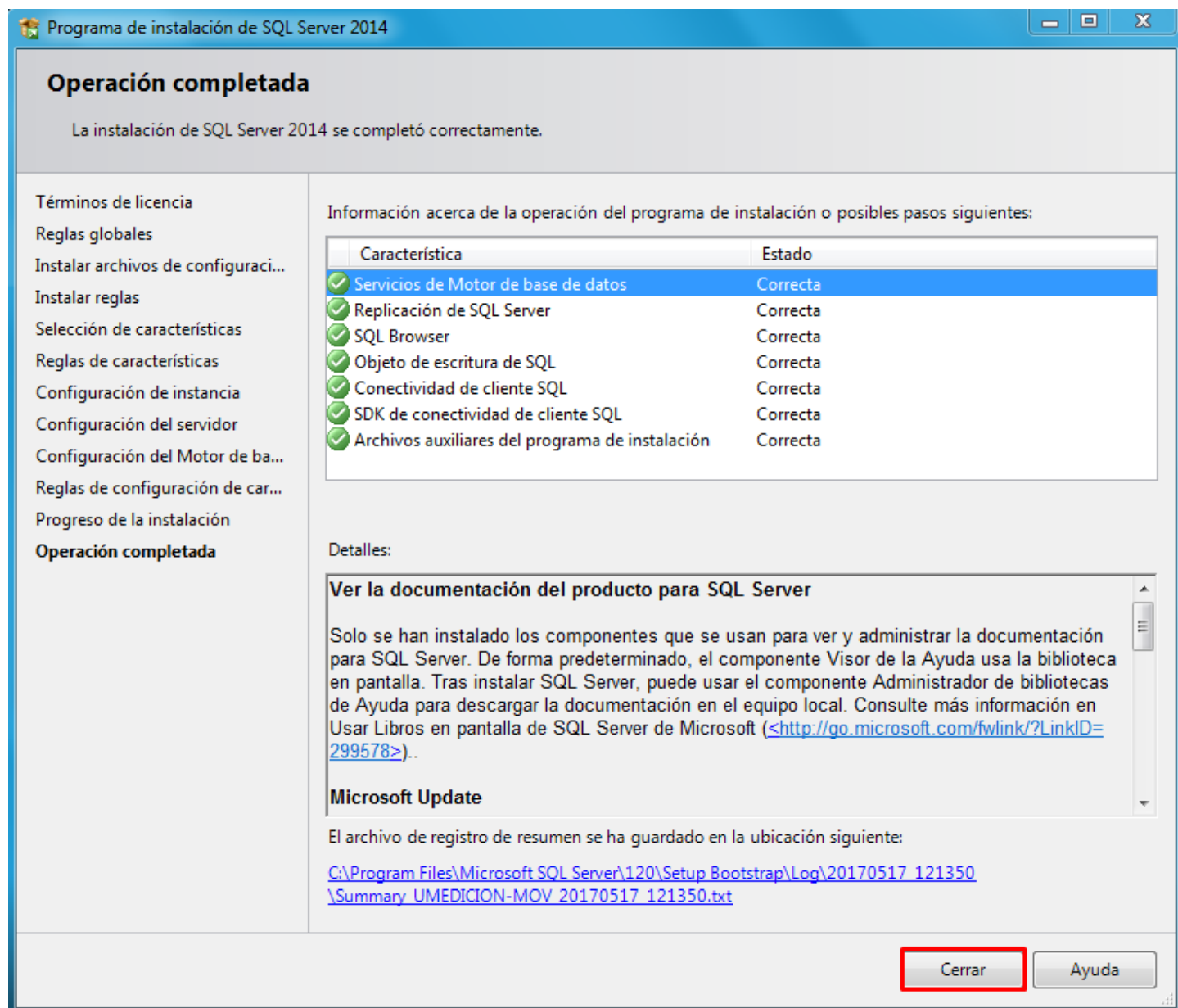
Los administradores de SQL Server tienen acceso sin restricciones al Motor de base de datos.

< Atrás | **Siguiete >** | Cancelar | Ayuda

Luego comenzará el proceso de instalación:



Finalmente, se desplegará la siguiente ventana en donde se indica el resultado de la instalación:



b. Instalación de Management Studio

Comenzar la instalación abriendo la carpeta “SQLManagementStudio_x64_ESN”:

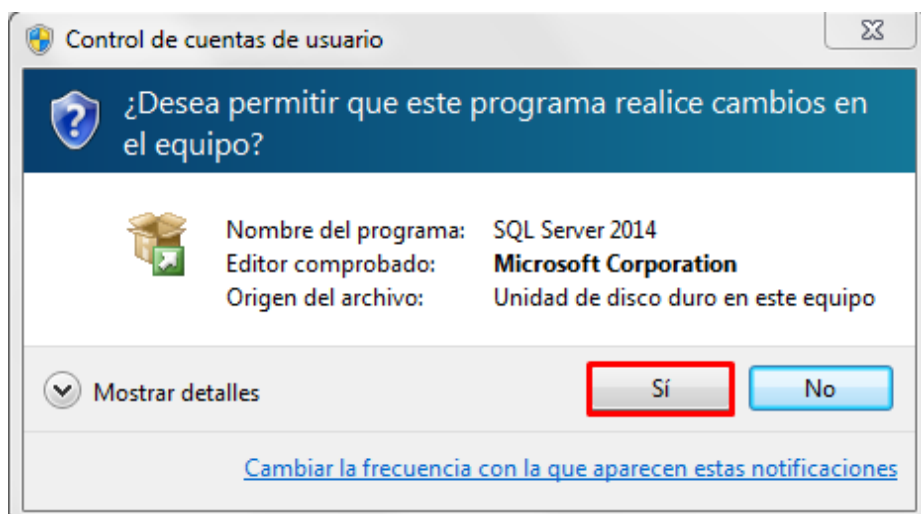
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
SQLEXPR_x64_ESN	17/05/2017 11:59	Carpeta de archivos	
SQLManagementStudio_x64_ESN	17/05/2017 11:59	Carpeta de archivos	
SQLEXPR_x64_ESN	17/05/2017 10:02	Aplicación	220.957 KB
SQLManagementStudio_x64_ESN	17/05/2017 10:09	Aplicación	735.775 KB

Luego ejecutar el archivo “SETUP”, con rol de administrador de la siguiente manera:

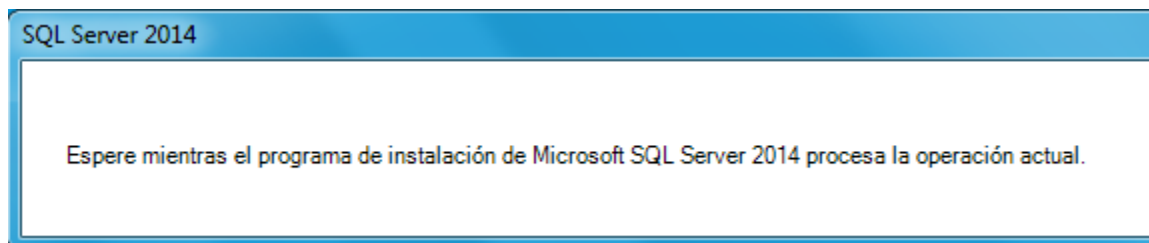
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
SQMAPI.DLL	21/02/2014 5:20	Extensión de la aplicación	180 KB
SQLSETUPBOOTSTRAPPER.DLL	21/02/2014 5:20	Extensión de la aplicación	219 KB
SETUP.EXE	17/01/2014 1:27	XML Configuration File	1 KB
SETUP	21/02/2014 5:25	Aplicación	75 KB
PackageId.dat	17/05/2017 11:59	Archivo DAT	1 KB
MEDIAINFO	21/02/2014 15:37	Documento XML	1 KB
AUTORUN	06/02/2014 12:56	Información sobre la instalación	1 KB
x64	17/05/2017 11:59	Carpeta de archivos	
resources	17/05/2017 11:59	Carpeta de archivos	
redist	17/05/2017 11:59	Carpeta de archivos	
3082_ESN_LP	17/05/2017 11:59	Carpeta de archivos	

Abrir
Ejecutar como administrador
Solucionar problemas de compatibilidad
7-Zip
Crear mosaico SimpleTap
Restaurar versiones anteriores
Enviar a

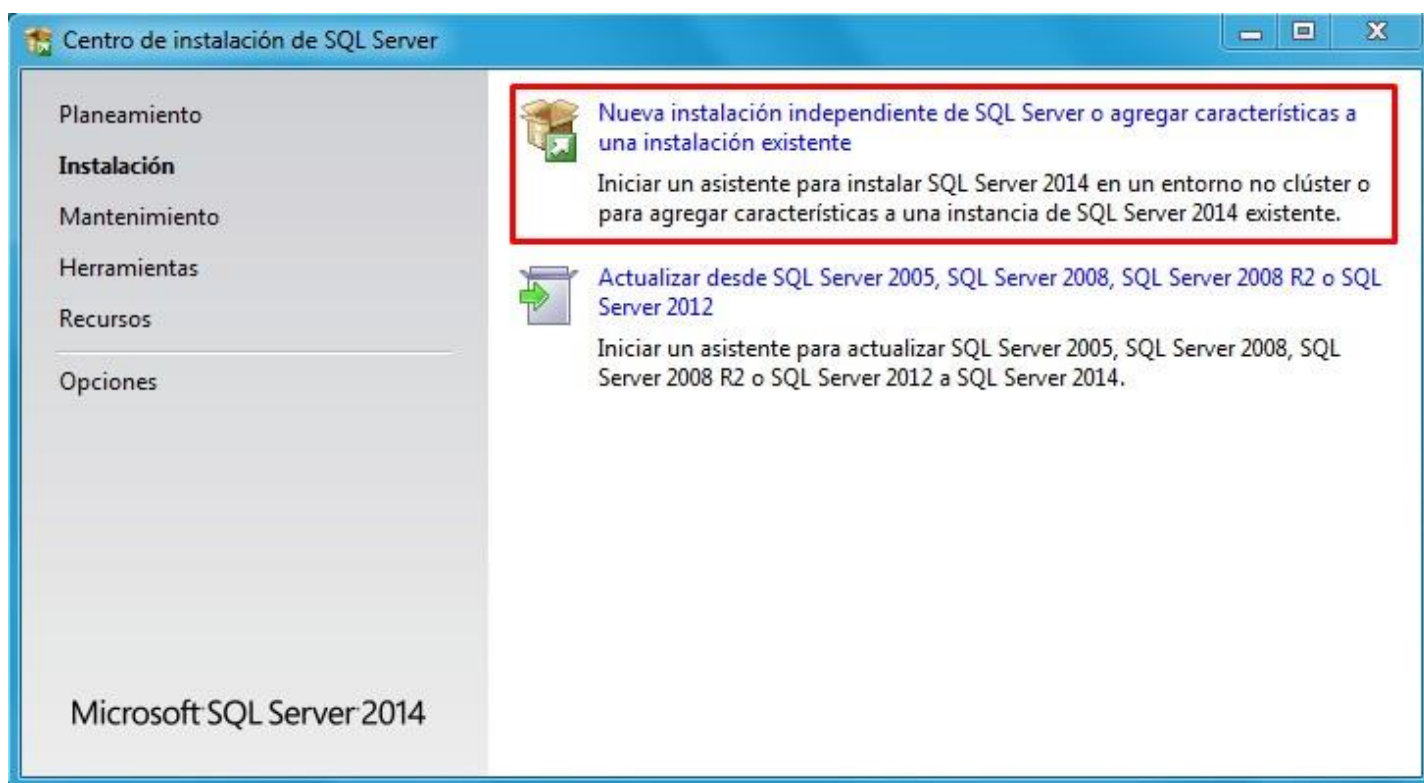
Se desplegará un mensaje de Windows, confirmando que permitirá que el instalador realice cambios en el equipo, seleccionar la opción “Sí”:



Espere hasta que se ejecute el programa de instalación:



Luego seleccione la opción "Nueva instalación independiente de SQL Server o agregar características a una instalación existente":



La instalación requiere de algunos componentes, en caso de estar todo en orden se mostrarán los ítems en verde. Si hay alguna verificación en rojo lea el problema para resolverlo (Se recomienda corregir cualquier error, antes de continuar con la instalación):

Programa de instalación de SQL Server 2014

Reglas globales

Las reglas globales del programa de instalación identifican problemas que puedan surgir al instalar los archivos auxiliares del programa de instalación de SQL Server. Cualquier error se debe corregir antes de continuar con la instalación.

Reglas globales

- Actualizaciones de productos
- Instalar archivos de configuraci...
- Instalar reglas
- Tipo de instalación
- Términos de licencia
- Selección de características
- Reglas de características
- Reglas de configuración de car...
- Progreso de la instalación
- Operación completada

Operación completada. Se cumplen: 9. No se cumplen: 0. Advertencias: 0. Omitidas: 0.

Ocultar detalles <<

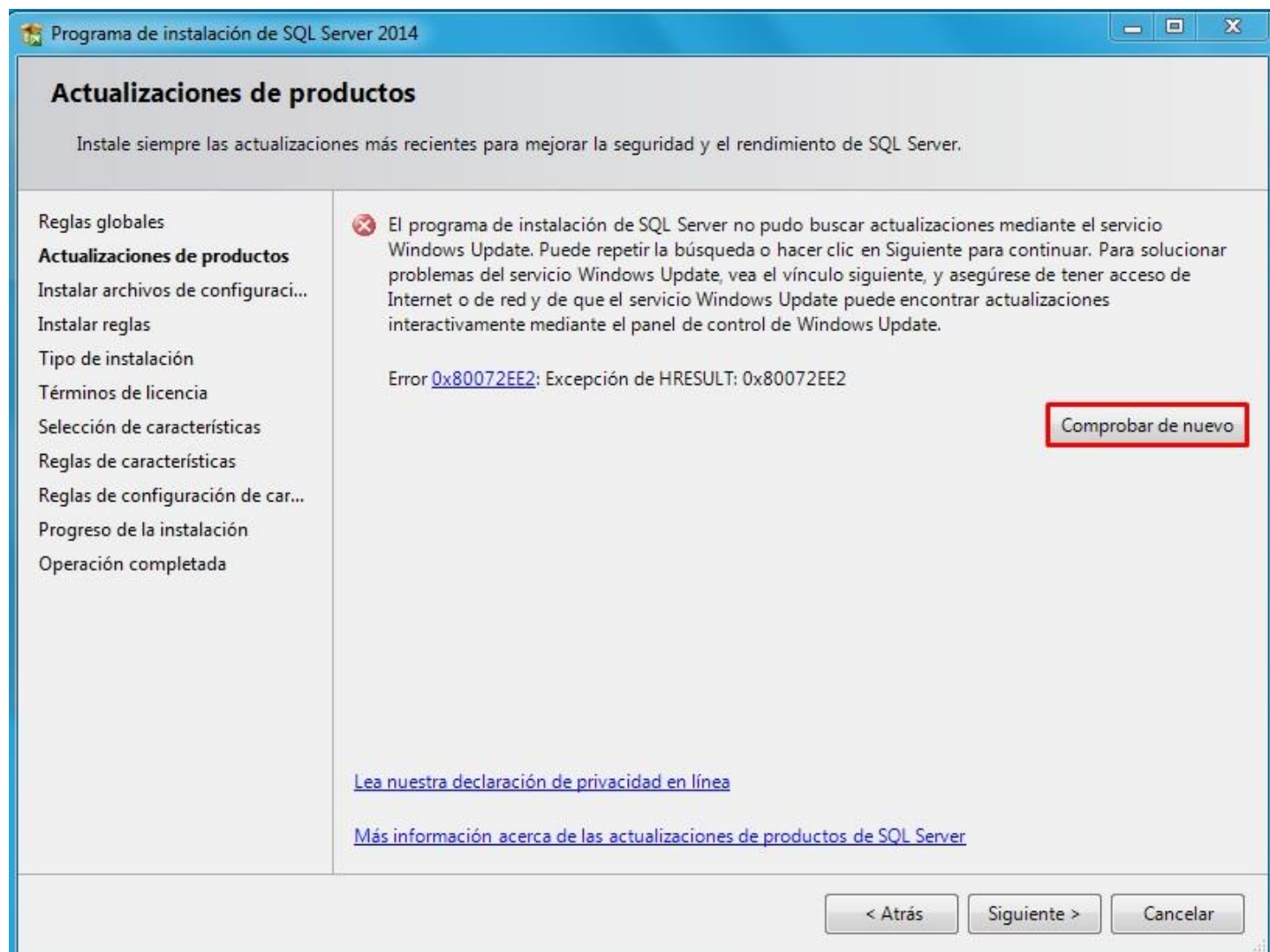
[Ver informe detallado](#)

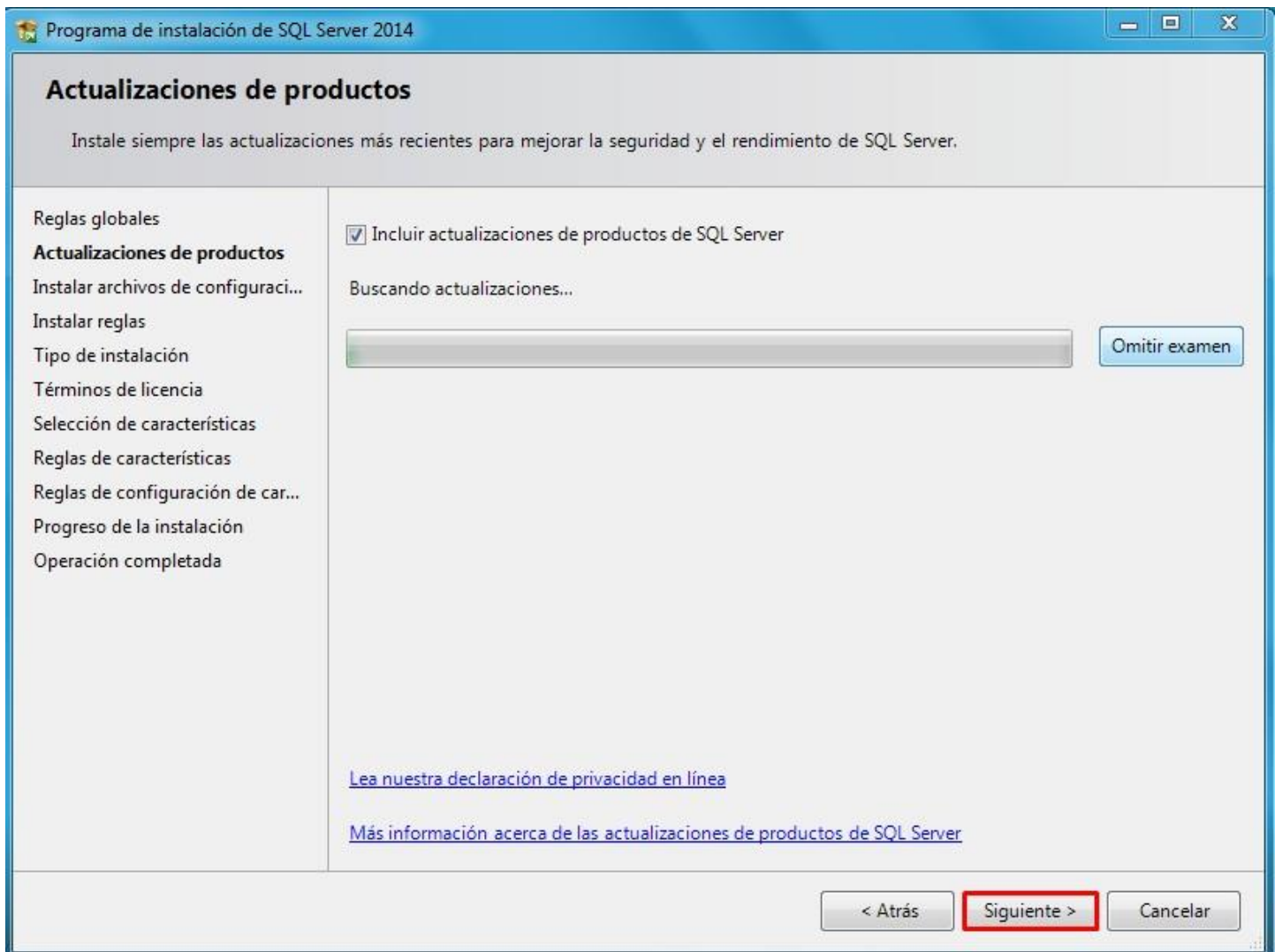
Volver a ejecutar

Regla	Estado
✓ Administrador para la instalación	Correcto
✓ Privilegios de cuenta de instalación	Correcto
✓ Reiniciar el equipo	Correcto
✓ Servicio Instrumental de administración de Windows (WMI)	Correcto
✓ Validación de las claves del Registro de SQL Server	Correcto
✓ Nombres largos de ruta de acceso a archivos del medio de inst...	Correcto
✓ Incompatibilidad de producto del programa de instalación de S...	Correcto
✓ Actualización de .NET 2.0 y .NET 3.5 Service Pack 1 para Windo...	Correcto
✓ Plataforma WOW64 de la edición	Correcto

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

En caso de tener actualizaciones pendientes, se recomienda ejecutarlas para un mejor rendimiento del motor de Base de datos.





En tipo de instalación, seleccione la opción “Realizar una instalación de SQL Server”:

Programa de instalación de SQL Server 2014

Tipo de instalación

Realizar una nueva instalación o agregar características a una instancia existente de SQL Server 2014.

Reglas globales
Instalar archivos de configuraci...
Instalar reglas
Tipo de instalación
Términos de licencia
Selección de características
Reglas de características
Reglas de configuración de car...
Progreso de la instalación
Operación completada

☒ Realizar una nueva instalación de SQL Server 2014
 Seleccione esta opción si desea instalar una nueva instancia de SQL Server o desea instalar componentes compartidos como, por ejemplo, SQL Server Management Studio o Integration Services.

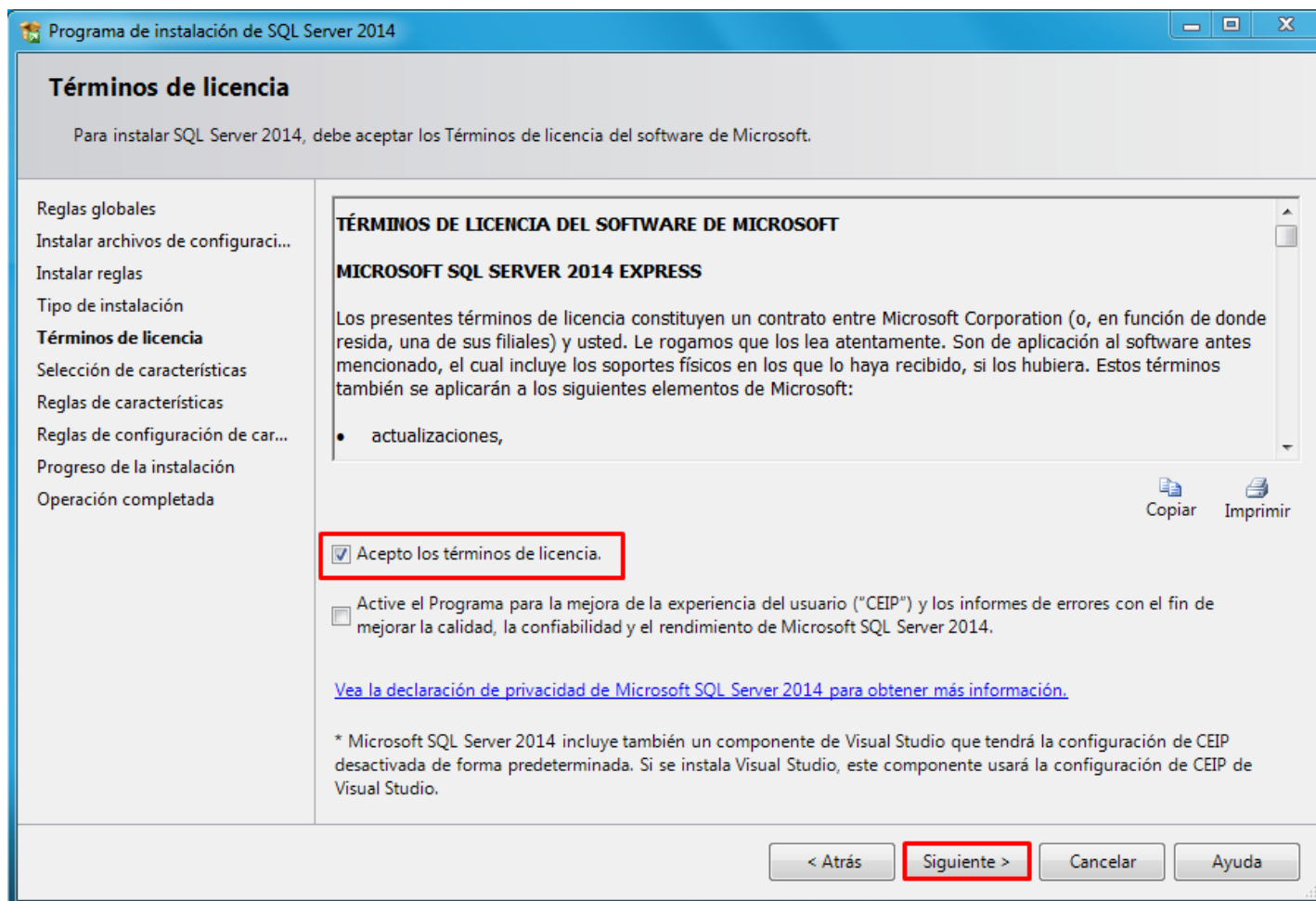
☐ Agregar características a una instancia existente de SQL Server 2014
 MSSQLSERVER
 Seleccione esta opción si desea agregar características a una instancia existente de SQL Server. Por ejemplo, si desea agregar las características de Analysis Services a la instancia que contiene el motor de base de datos. Las características de una instancia deben ser de la misma edición.

Instancias instaladas:

Nombre de instancia	Id. de instancia	Características	Edición	Versión
MSSQLSERVER	MSSQL12.MSSQLSERVER	SQLEngine,SQLEngine\Replication	Express	12.0.2000.8

< Atrás **Siguiente >** Cancelar Ayuda

Lea y acepte los términos de la licencia gratuita, para proceder con la instalación de Management Studio:



Seleccione las siguientes características y verifique que el espacio disponible para Management Studio sea el adecuado en el directorio seleccionado:

Programa de instalación de SQL Server 2014

Selección de características

Seleccione las características de Express que desea instalar.

Reglas globales

Instalar archivos de configuraci...

Instalar reglas

Tipo de instalación

Términos de licencia

Selección de características

Reglas de características

Reglas de configuración de car...

Progreso de la instalación

Operación completada

Características:

Características de instancia

Características compartidas

- ☒ Conectividad con las herramientas de cliente
- ☒ Compatibilidad con versiones anteriores de las herramientas de cliente
- ☒ SDK de las herramientas de cliente
- ☒ Herramientas de administración - Básica
- ☒ Herramientas de administración - Completa
- ☒ SDK de conectividad de cliente SQL

Características redistribuibles

Descripción de la característica:

La configuración y operación de cada característica de una instancia de SQL Server tiene lugar de forma aislada con respecto a otras instancias de SQL Server. Las instancias de SQL Server pueden operar en paralelo en el mismo equipo.

Requisitos previos de las características seleccionadas:

Ya instalado:

- Windows PowerShell 2.0
- Microsoft .NET Framework 3.5
- Redistribuibles de Microsoft Visual Studio 2010

Para instalar desde el medio:

Requisitos de espacio en disco

Unidad: C 1616 MB requeridos, 379995 MB disponibles

Seleccionar todo Anular la selección de todo

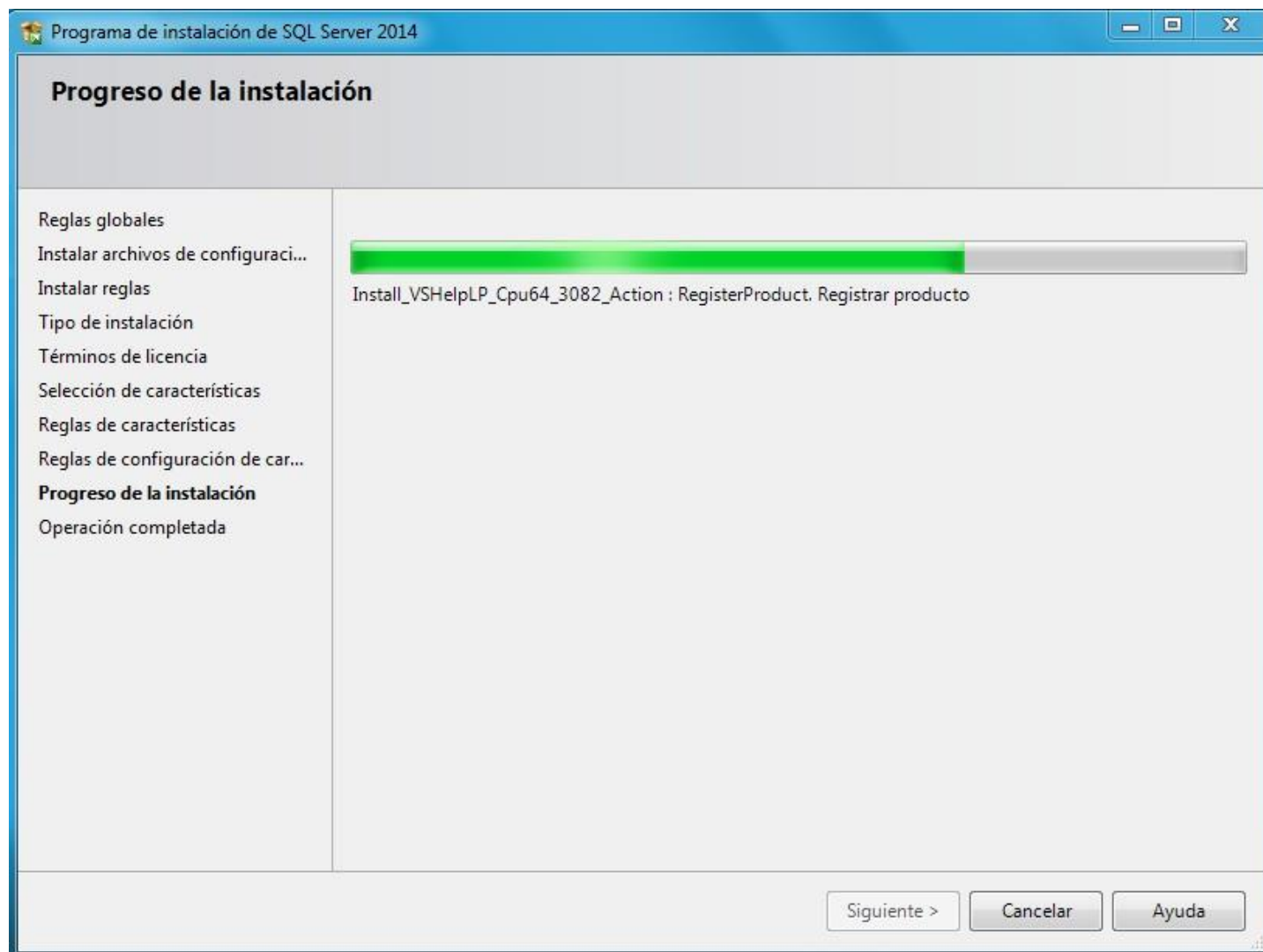
Directorio raíz de instancia: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

Directorio de características compartidas: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

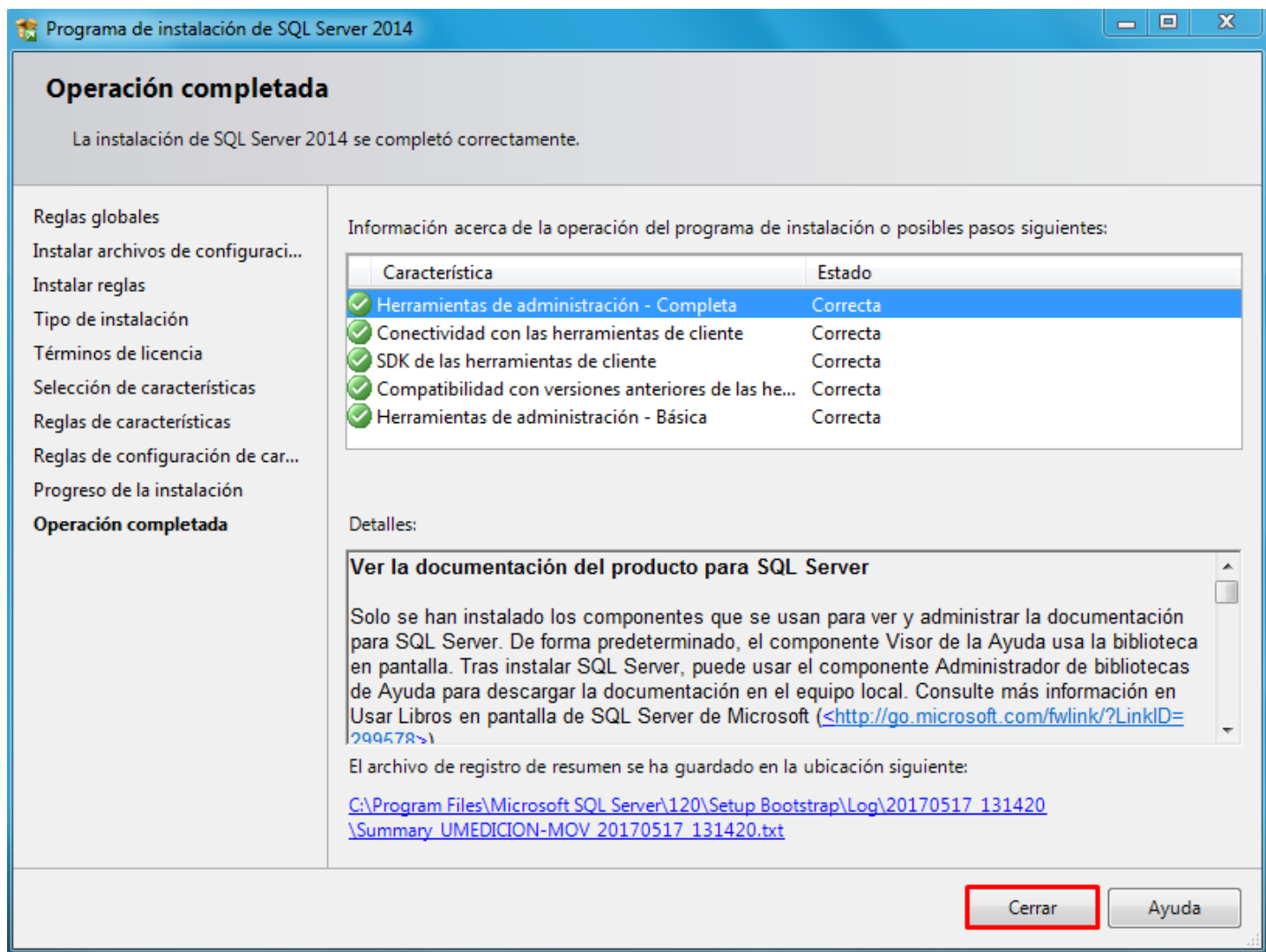
Directorio de características compartidas (x86): C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\

< Atrás **Siguiente >** Cancelar Ayuda

Luego comenzará el proceso de instalación:

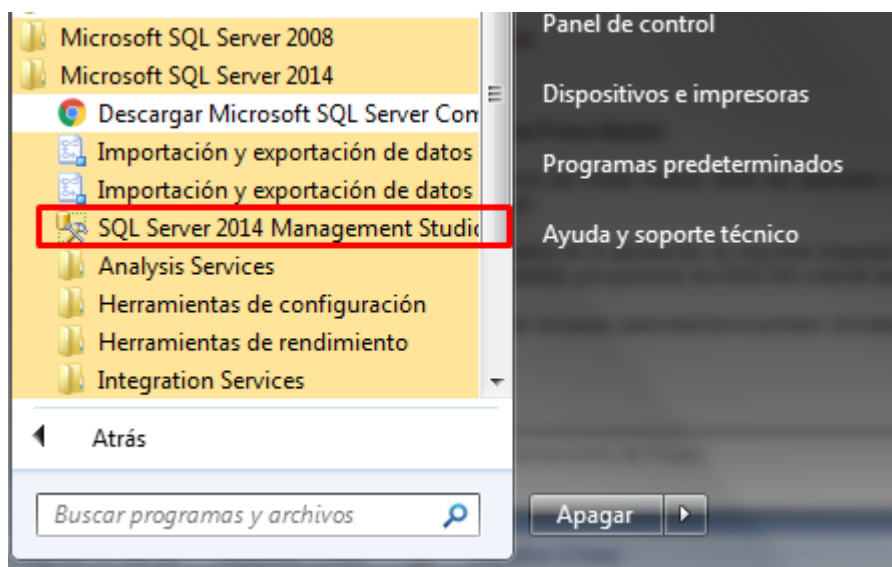


Finalmente, se desplegará la siguiente ventana en donde se indica el resultado de la instalación:

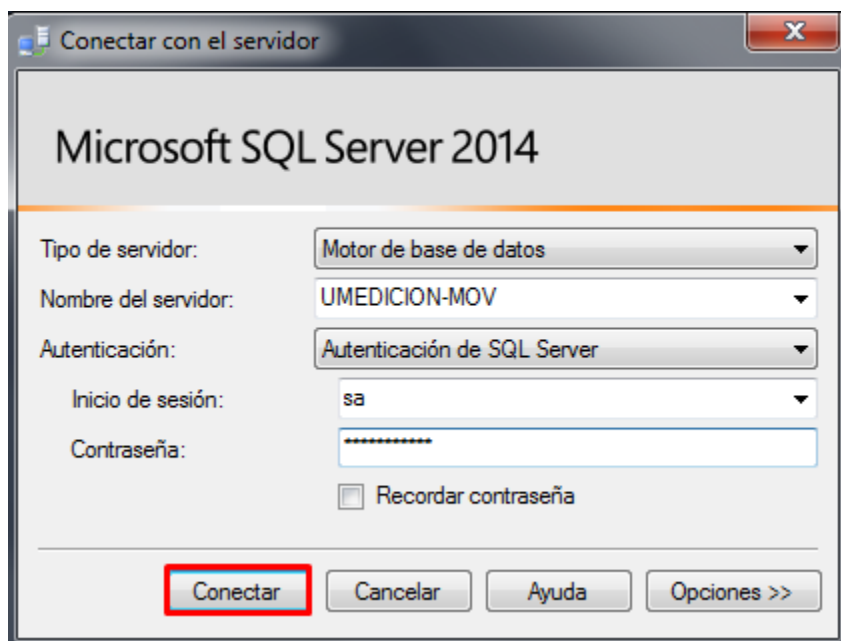


c. Creación de Base de datos Recolector de Medidas

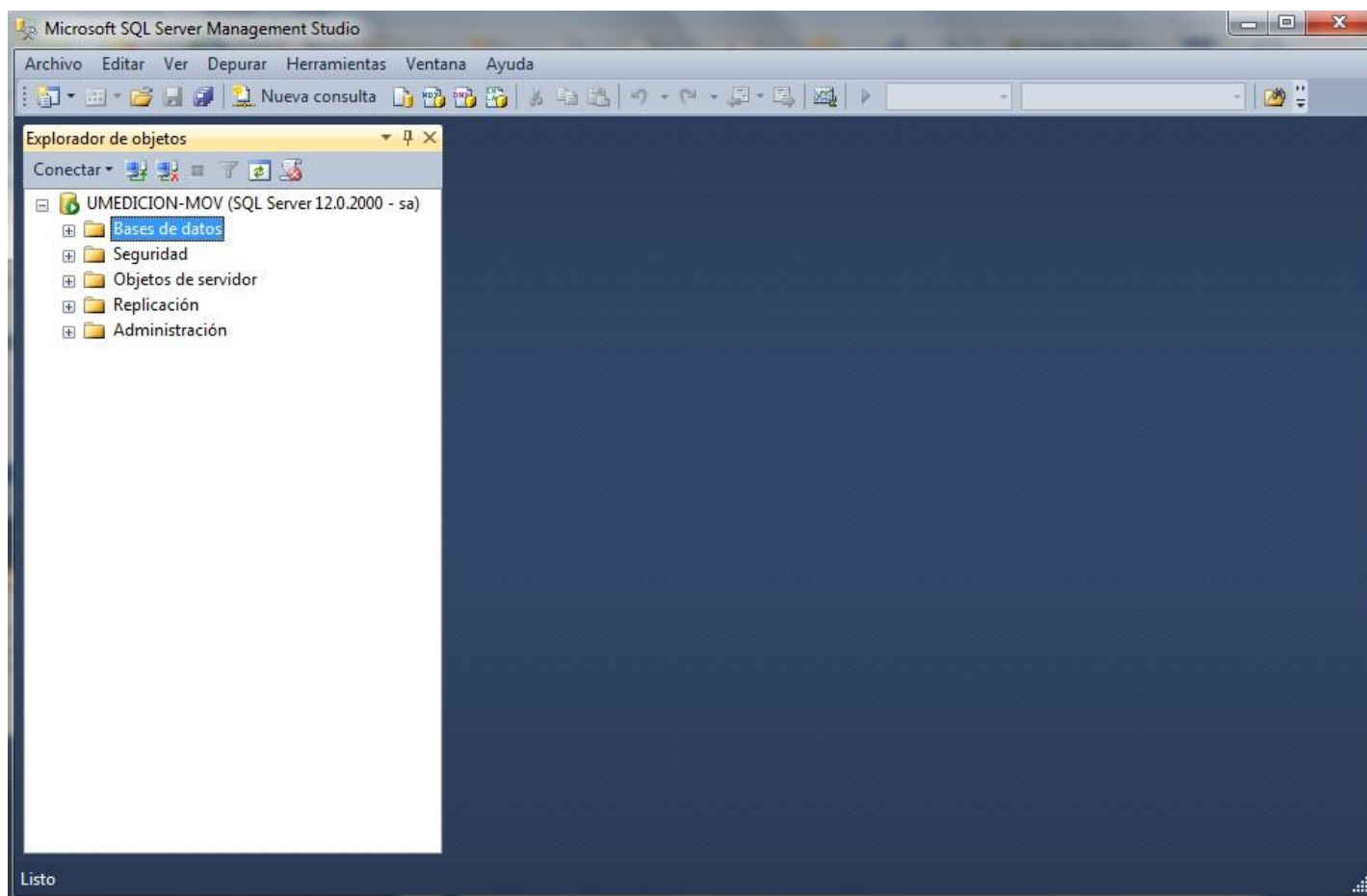
Para crear la Base de datos Recolector de Medidas, se debe ejecutar como administrador “SQL Server Management Studio”:



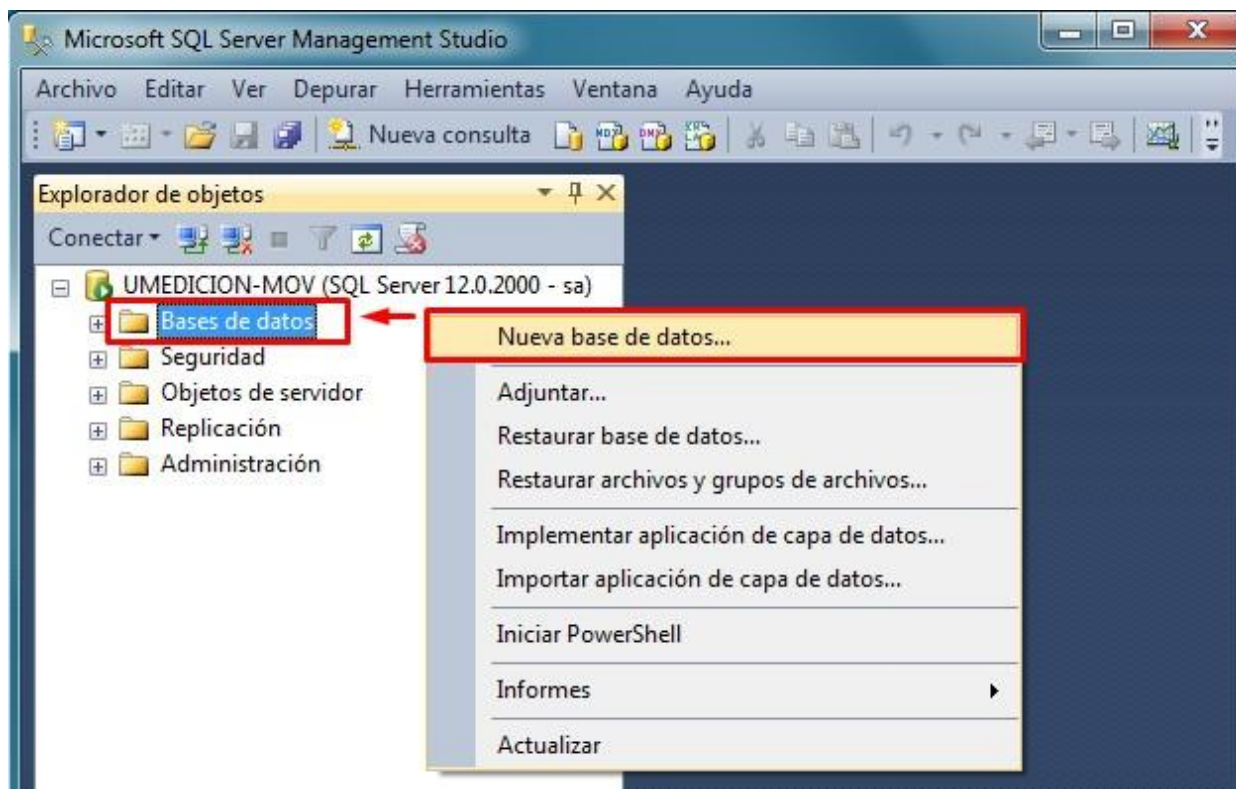
En la ventana de inicio ingrese el nombre del Servidor (nombre utilizado en proceso de Instalación del motor de Base de datos), usuario “sa” (usuario administrador de BD) y la contraseña (ingresada en proceso de Instalación del motor de Base de datos). Luego presione “Conectar”:



Una vez conectado al Motor de Base de datos, se desplegará la siguiente ventana:



En el árbol de directorios de la izquierda, hacer click con el botón derecho sobre “Base de datos” y seleccionar la opción “Nueva base de datos...”:



En nombre la base de datos definir “PRIME” (debe respetarse este nombre, ya que más adelante se realizarán acciones direccionadas a dicha base de datos). Luego seleccionar “Aceptar”:

Nueva base de datos

Seleccionar una página

- General
- Opciones
- Grupos de archivos

Script Ayuda

Nombre de la base de datos: **PRIME**

Propietario: <predeterminado>

☒ Usar indexación de texto completo

Archivos de la base de datos:

Nombre lógico	Tipo de archivo	Grupo de archivos	Tamaño inicial (MB)	Crecimiento automático/tamaño máximo
PRIME	Datos de FILAS	PRIMARY	5	En 1 MB, sin límite
PRIME_log	REGISTRO	No aplicable	2	En un 10 %, sin límite

Conexión

Servidor: UMEDICION-MOV

Conexión: sa

[Ver propiedades de conexión](#)

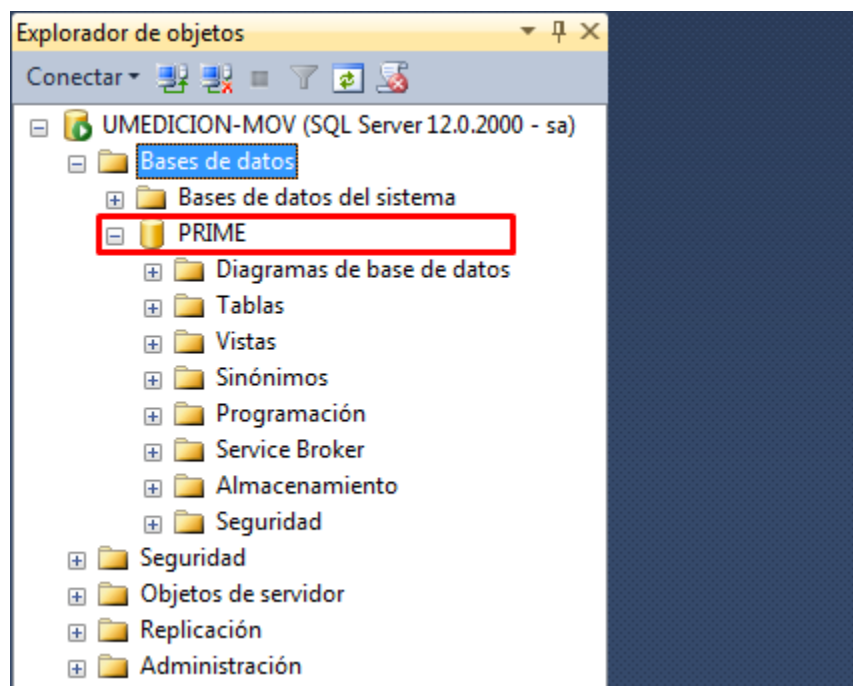
Progreso

Listo

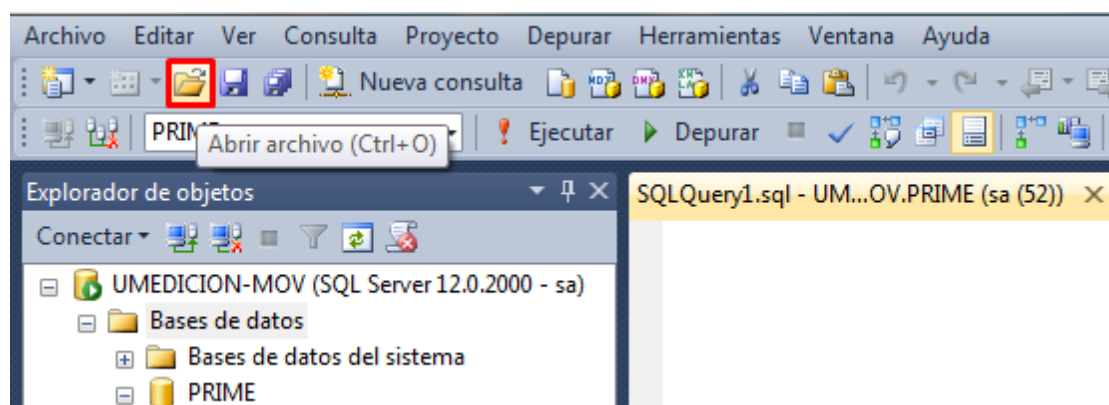
Agregar Quitar

Aceptar Cancelar

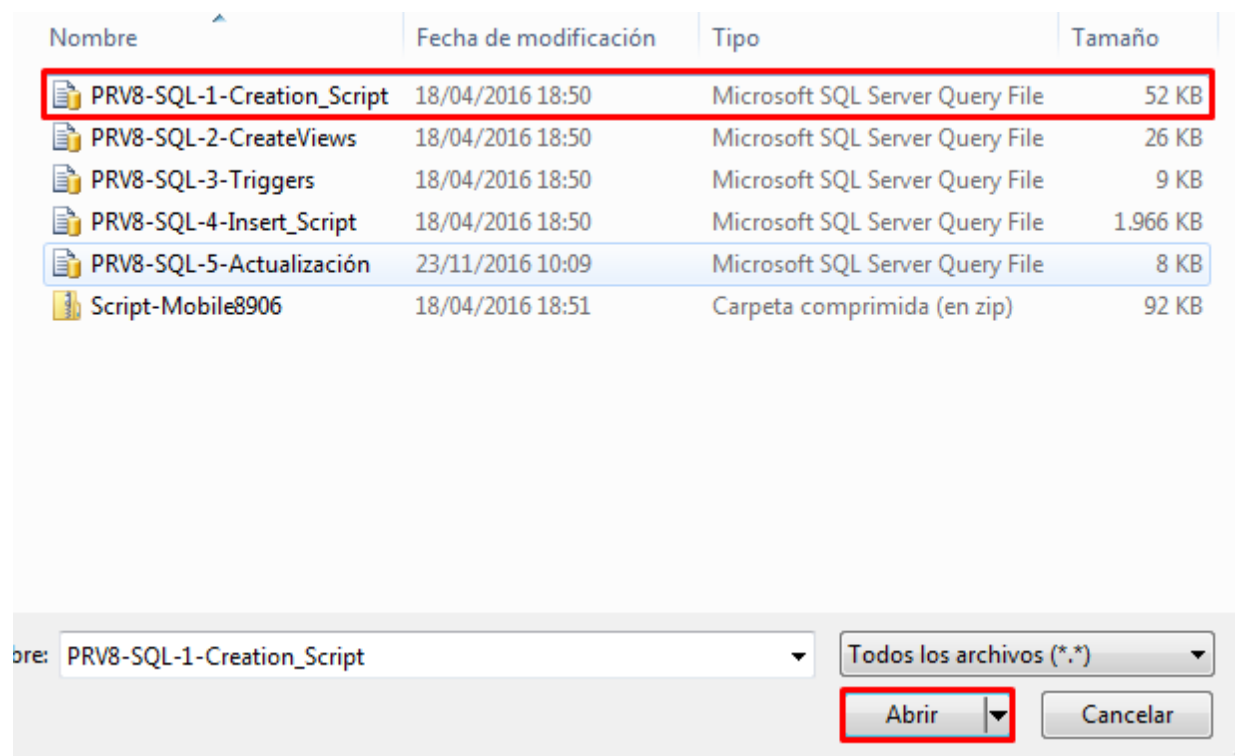
Luego en el árbol de la izquierda, seleccionar la Base de datos PRIME creada:



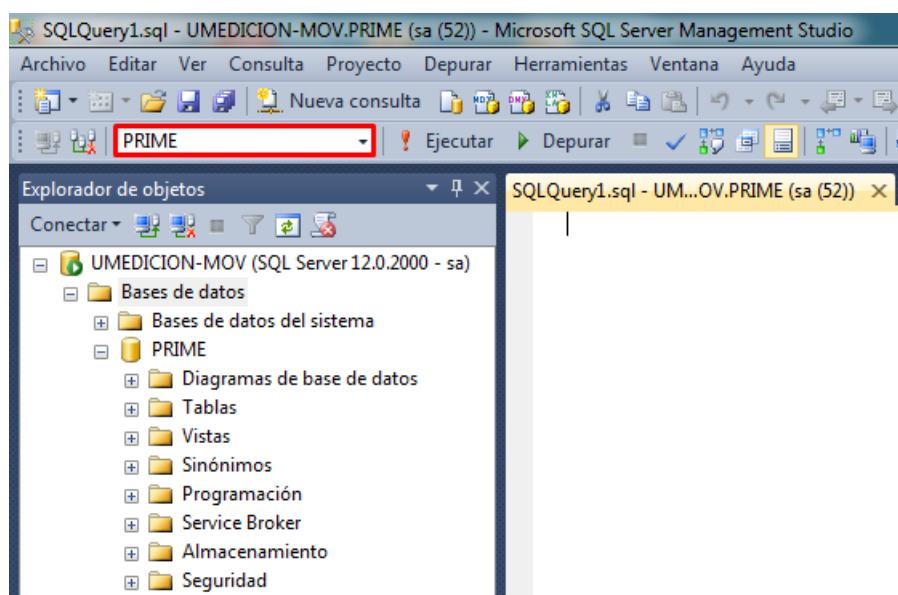
Seleccionar “Abrir archivo” para comenzar a ejecutar los Scripts que crearán las tablas y formatos de la Base de Datos.



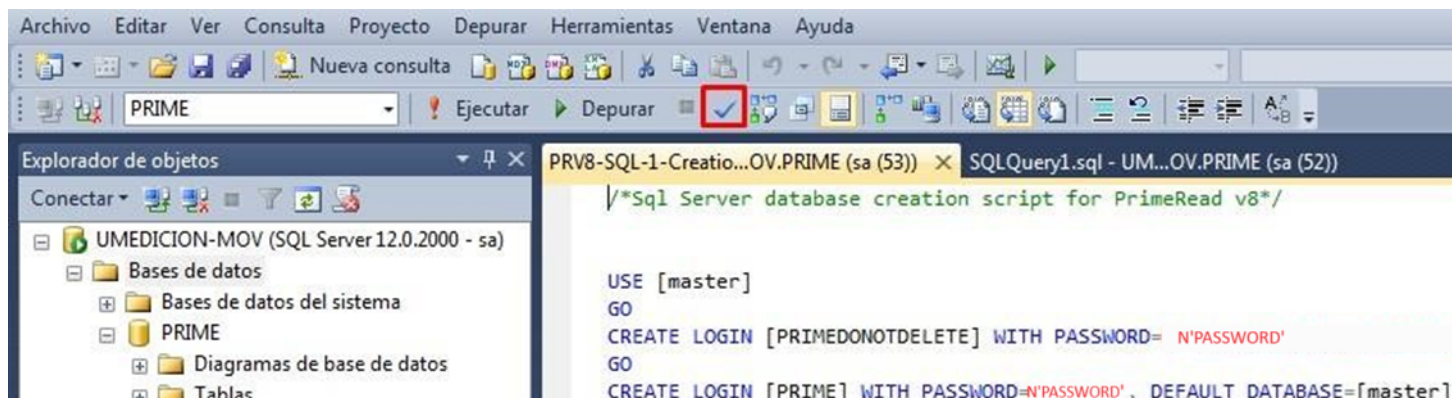
Luego se deben seleccionar los scripts entregados por el Coordinador, comenzando por “PRV8-SQL-1-Creation_Script”:



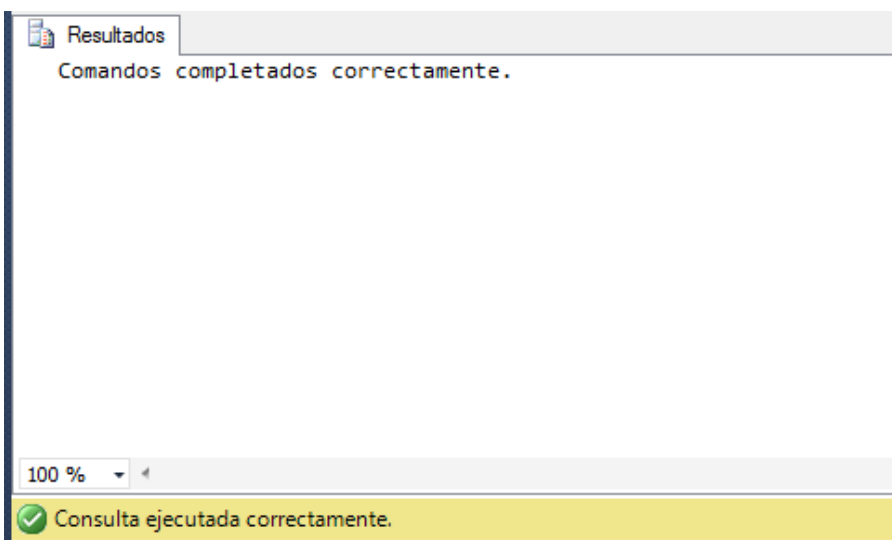
Verifique que el script será ejecutado en la Base de datos PRIME (si no está posicionado en la Base de datos PRIME hacer doble click en el árbol de directorios de la izquierda sobre el nombre de la Base de datos):



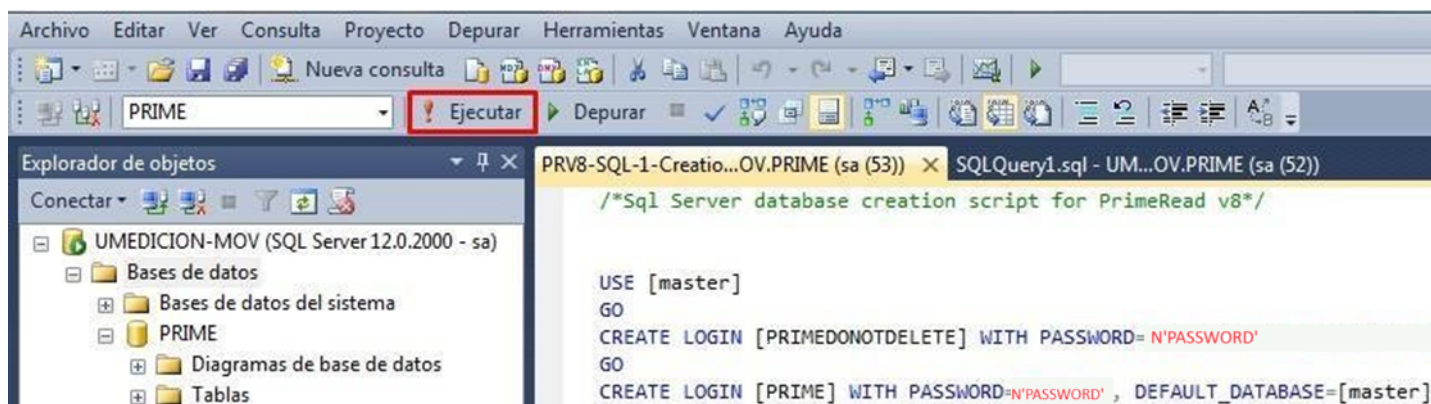
Luego seleccione el ícono “analizar” para comprobar que no hay errores en las instrucciones que se ejecutarán:



En la parte inferior de la ventana aparece el mensaje con el resultado del análisis.



Luego seleccionar la opción “Ejecutar” en la barra de tareas:



2. Instalación de Recolector de Medidas:

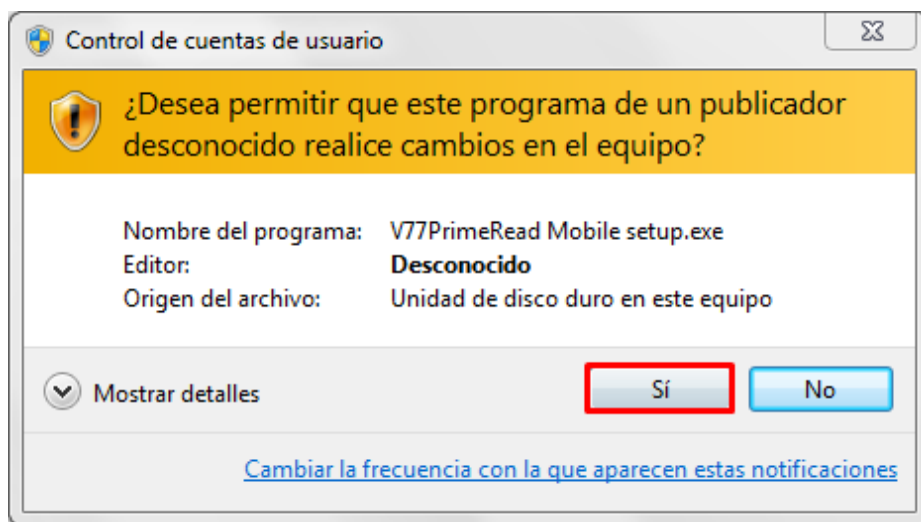
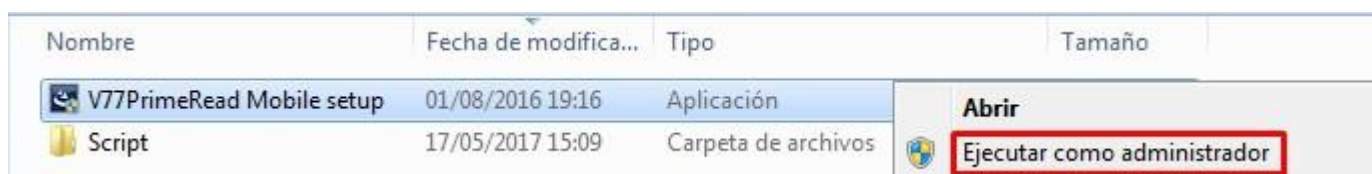
El instalador de Recolector de Medidas debe ejecutarse por un usuario de Windows que disponga de privilegios de Administrador Local en el Servidor o computador en donde se requiere realizar dicha instalación. Este requisito es necesario, debido a que el licenciamiento de la aplicación requiere permisos de escritura sobre Registros de Windows (regedit).

Junto con lo anterior es importante recordar que previamente a realizar la instalación de Recolector de Medidas, es necesario haber realizado todos los pasos indicados previamente.

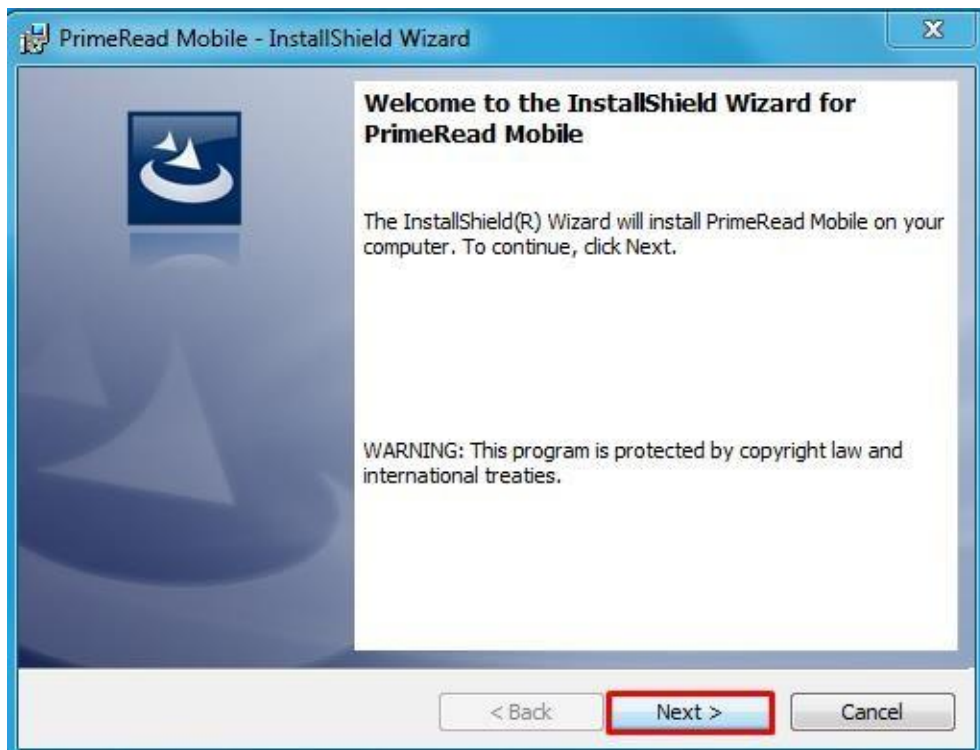
Importante: En el caso que el usuario, ya cuente con una versión instalada previamente de Recolector de Medidas, es necesario realizar primero la desinstalación de la aplicación.

A continuación, se describe el proceso para instalar Recolector de Medidas:

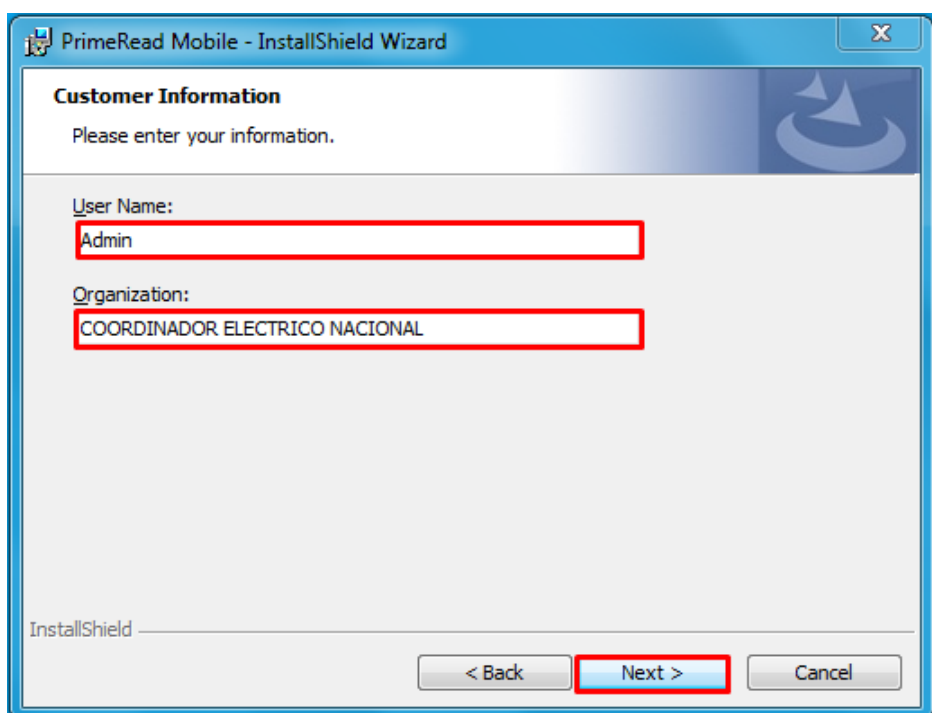
El proceso de instalación inicia con la ejecución del instalador “V77PrimeRead Mobile Setup”, el cual debe ejecutarse seleccionando la opción “Ejecutar como administrador”:



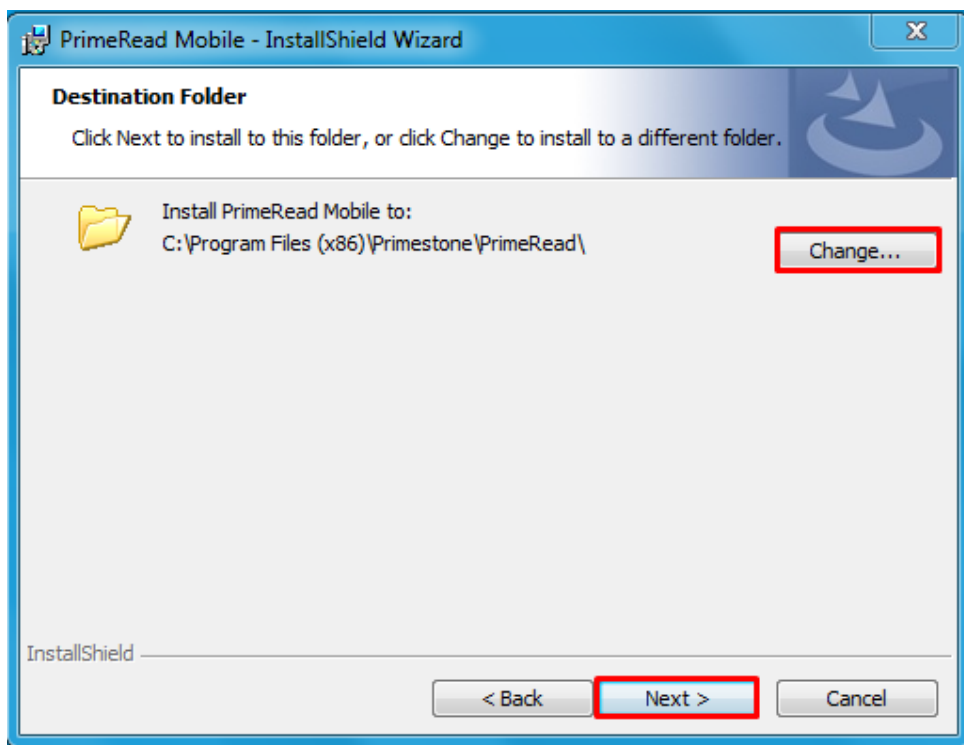
Luego se desplegará en la pantalla un mensaje de bienvenida, seleccionar el botón Next, como se observa en la siguiente imagen:



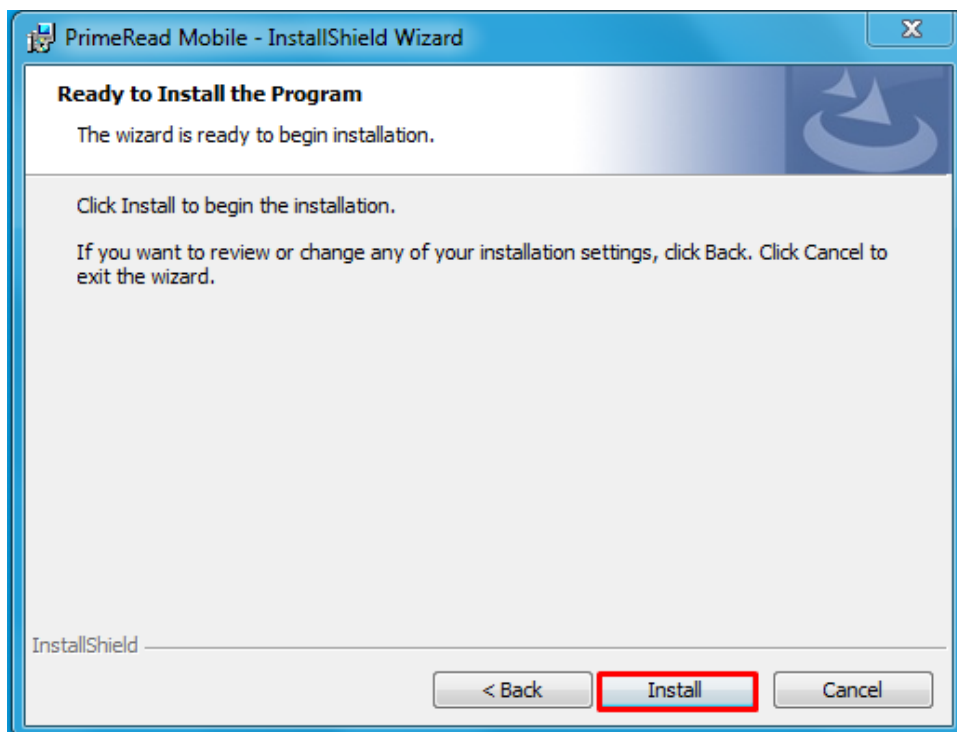
En la siguiente ventana es necesario que ingrese un nombre de usuario y nombre de la compañía:



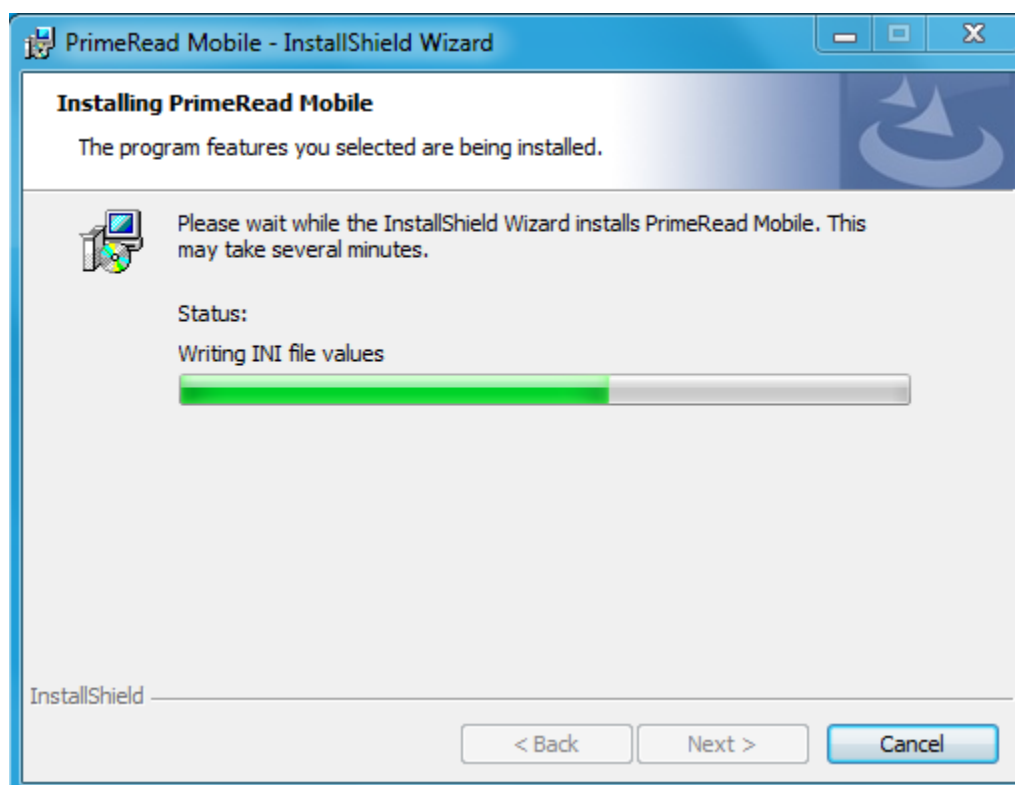
A continuación, el sistema le permitirá modificar el directorio donde se instalará la aplicación, seleccionando la opción "Change" Recomendamos no modificar el directorio por defecto.:



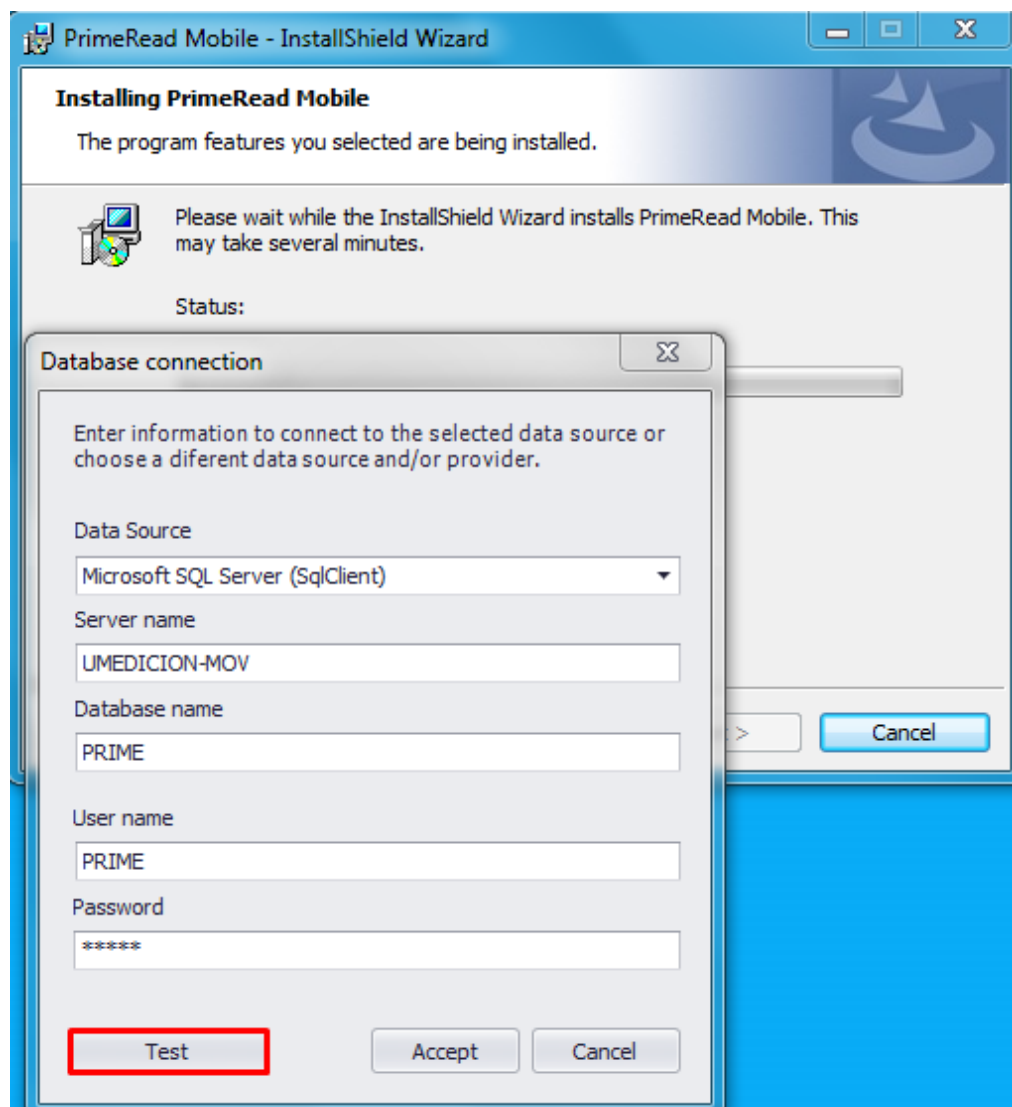
Luego seleccionar "Install":



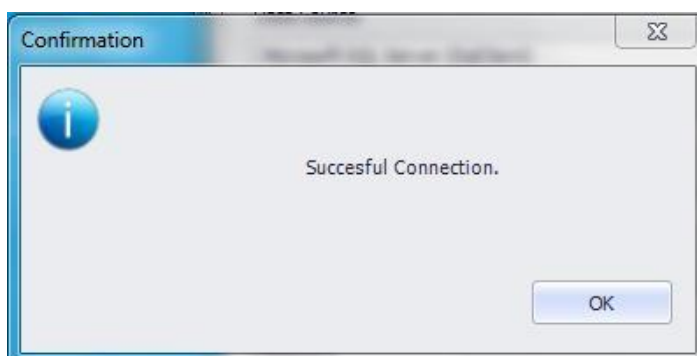
Luego se desplegará la siguiente ventana en donde comenzará a realizarse la instalación:



En mitad del proceso anterior, el asistente de instalación le solicitará las credenciales de acceso, servidor y base de datos a la cual desea direccionar la instalación del aplicativo. En “Server name” se debe ingresar el nombre del servidor o computador en donde se instaló el motor de la base de datos, en “Database name” se debe ingresar “PRIME” (Nombre de la base de datos), finalmente en usuario y contraseña se deben ingresar las credenciales creadas en el proceso de instalación del motor de la base de datos y luego seleccionar la opción “Test”:

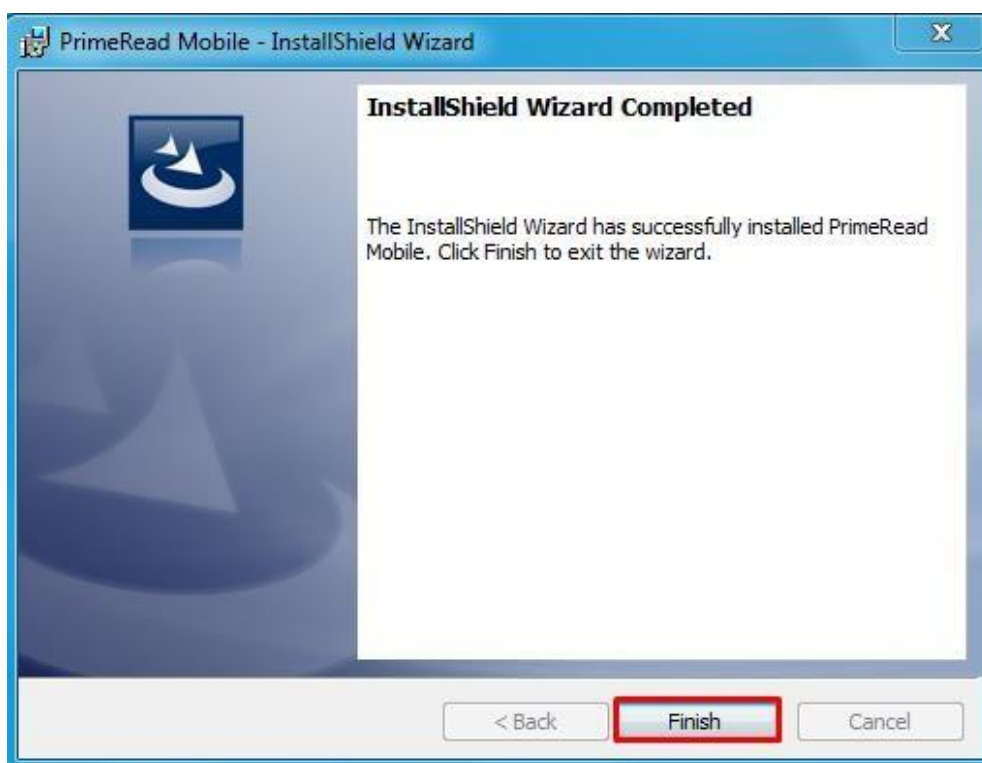


En caso de que la conexión sea exitosa, se desplegará la siguiente ventana:



Si continúa fallando la conexión a la Base de datos, se sugiere ponerse en contacto con su área de TI para corroborar que se cuente con los permisos necesarios para acceder correctamente.

Luego, el sistema mostrará la siguiente imagen una vez concluya la instalación, seleccione opción Finish para salir del asistente de instalación:



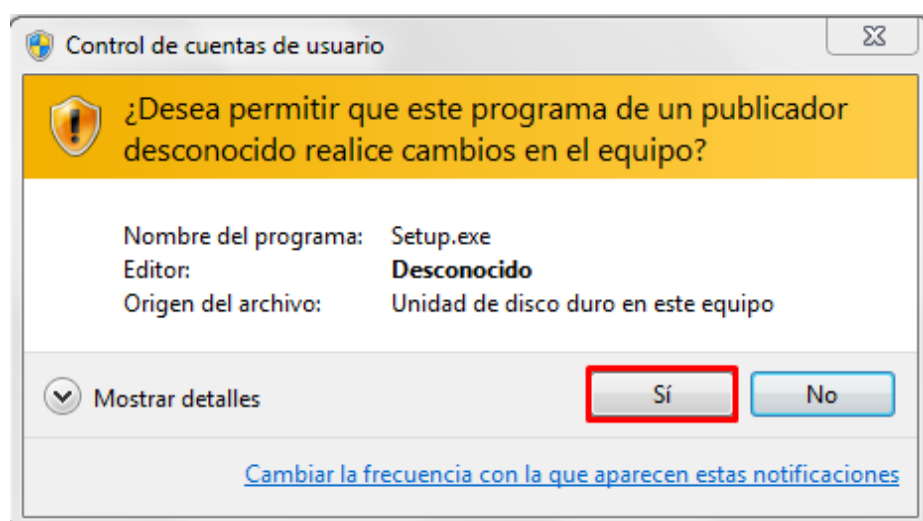
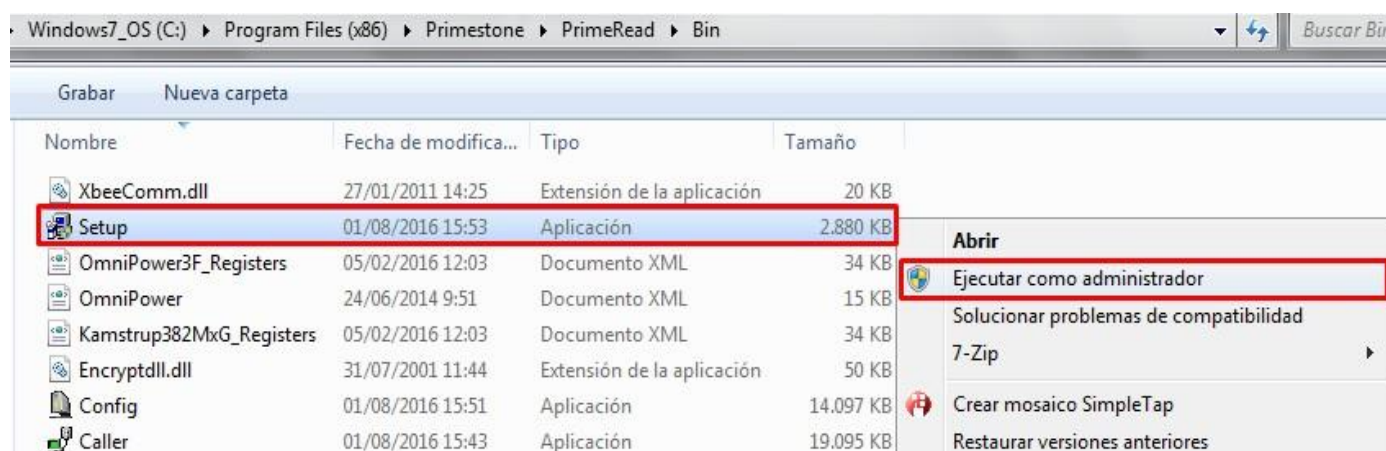
3. Licenciamiento Recolector de Medidas

El proceso de licenciamiento de Recolector de Medidas debe ser ejecutado una vez finalizado el proceso de instalación descrito en el punto anterior.

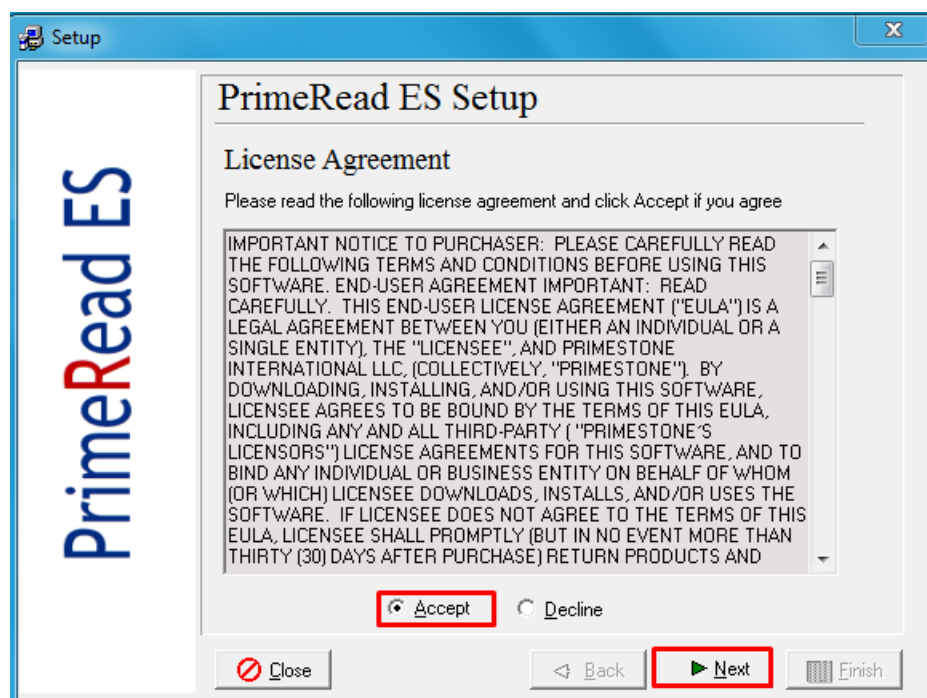
Para realizar el licenciamiento de la aplicación, se requiere disponer de un archivo denominado SetupMobile.lic.

A continuación, se describen los pasos para realizar el proceso de licenciamiento:

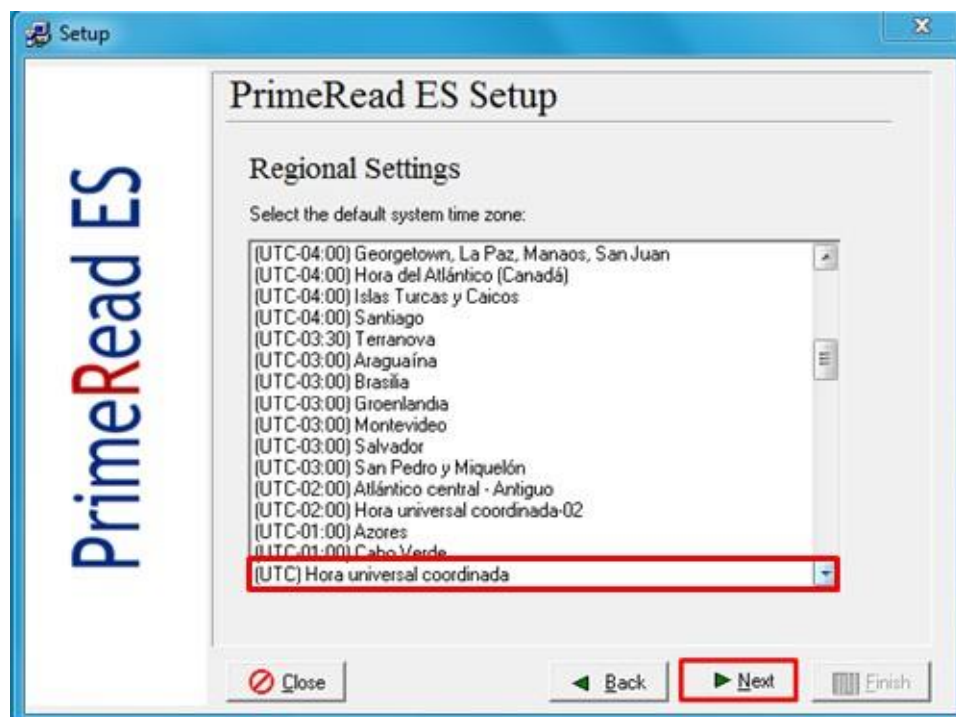
Dirigirse a la carpeta de PrimeRead, en la ruta que le fue asignada al inicio de la instalación (Disco seleccionado:\PrimeRead), seleccionar dicha carpeta, luego se desplegará una nueva ventana donde debe hacer clic en la carpeta Bin. Luego seleccione con clic derecho el archivo Setup.exe y ejecutar como administrador:



Luego de ejecutar Setup.exe, se desplegará un asistente de licenciamiento. Lea y posteriormente acepte las condiciones de la licencia, luego seleccionar el botón Next, como se observa en la imagen:



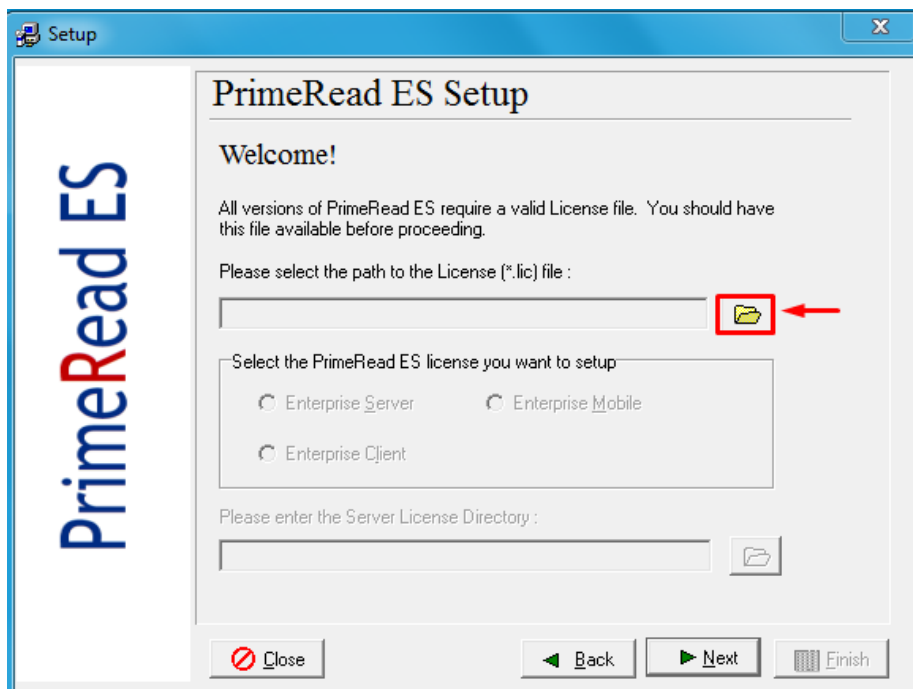
Seleccionar la zona horaria [UTC-00:00] Hora universal coordinada y dar clic en el botón Next, como se observa en la imagen:



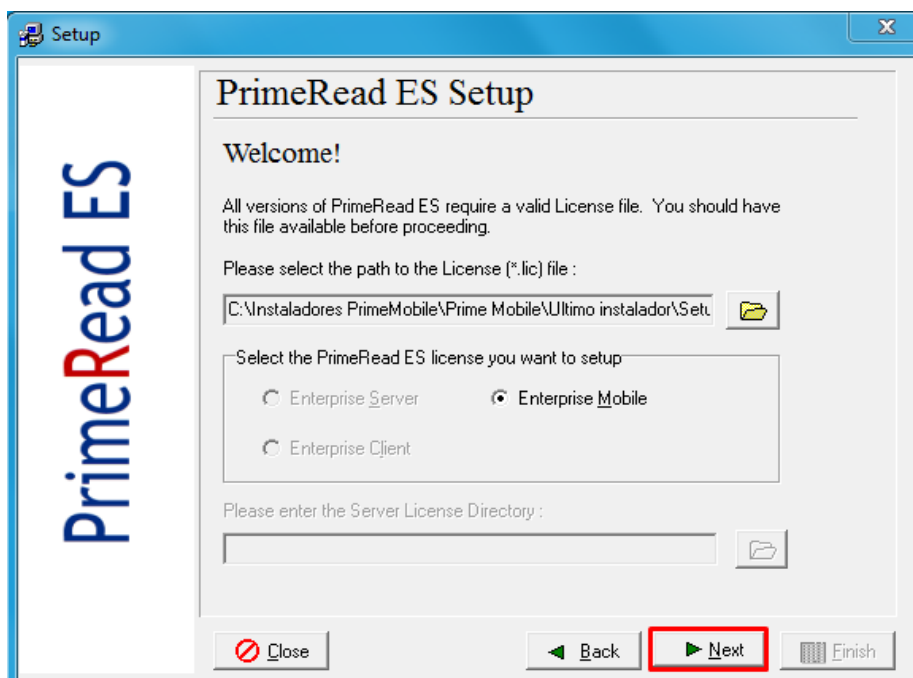
IMPORTANTE: La configuración de zona horaria de Recolector de Medidas debe ser [UTC-00:00], al igual que la configuración de hora local de vuestros medidores.

A continuación, debe buscar el archivo de la licencia (SetupMobile.lic):

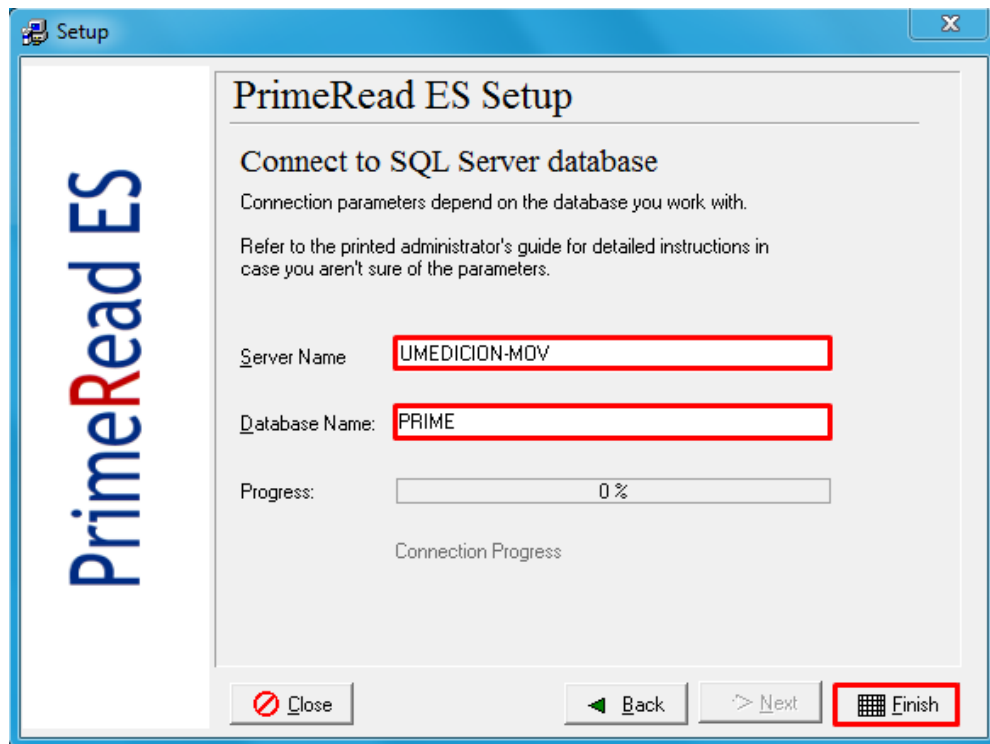
*Solicitud de licencia tiene ser por correo a **sistemas.medidas@coordinador.cl**



Posteriormente, se activará la opción de Enterprise Mobile, seleccionar el botón Next como se observa en la imagen:



Luego se desplegará una ventana en la cual se requiere completar la información solicitada: Nombre del servidor o computador y nombre de la base de datos, como se observa en la imagen:



PrimeRead ES Setup

Connect to SQL Server database

Connection parameters depend on the database you work with.

Refer to the printed administrator's guide for detailed instructions in case you aren't sure of the parameters.

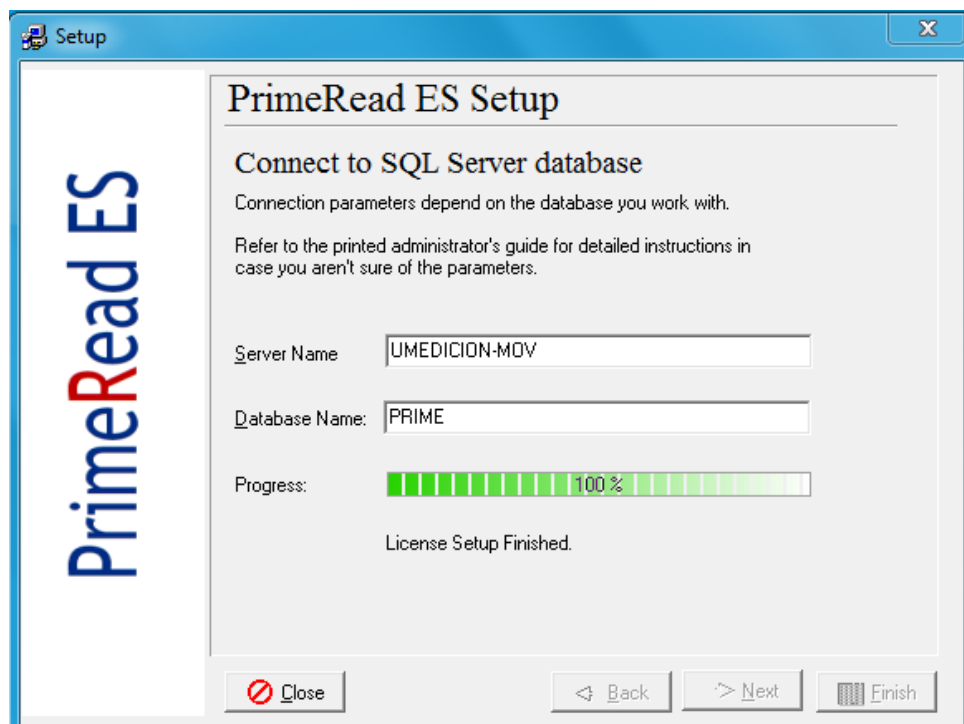
Server Name:

Database Name:

Progress:

Connection Progress

Luego de completar esta información debe seleccionar clic en el botón Finish y se podrá observar la barra de progreso de "ConnectionProgress" hasta que llegue al 100%.



PrimeRead ES Setup

Connect to SQL Server database

Connection parameters depend on the database you work with.

Refer to the printed administrator's guide for detailed instructions in case you aren't sure of the parameters.

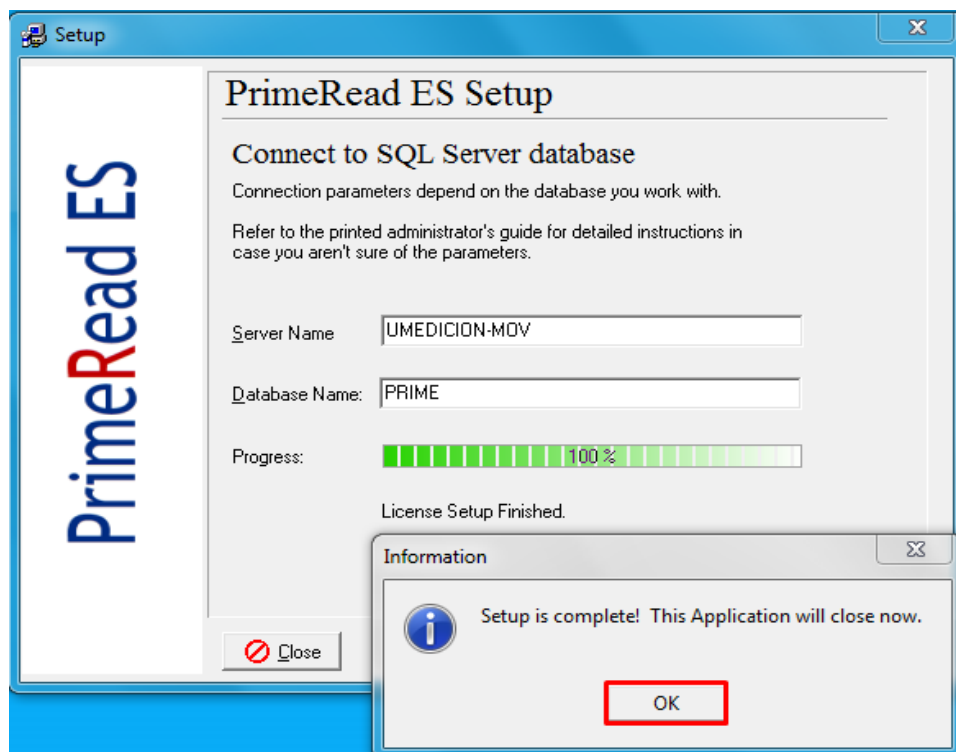
Server Name:

Database Name:

Progress:

License Setup Finished.

Una vez que la barra del progreso llegue al 100%, aparecerá un aviso de que el licenciamiento se realizó de manera correcta, seleccionar OK.



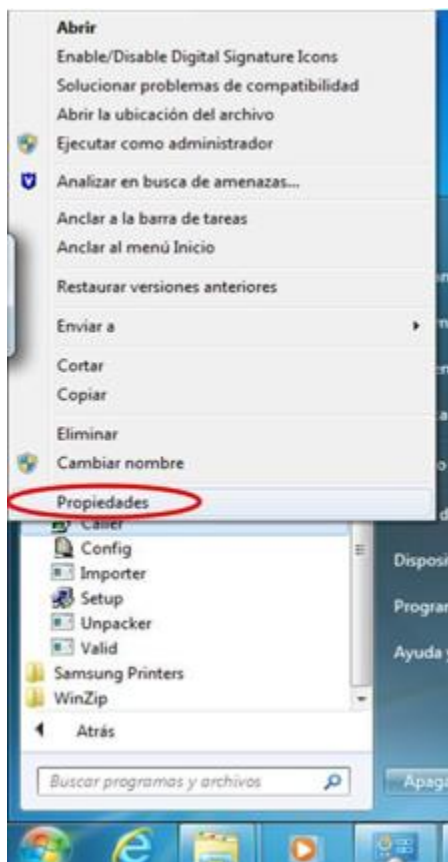
TITULO III: Uso de Recolector de Medidas

Por restricciones de seguridad de algunos Sistemas Operativos como Windows 7 antes de ejecutar los módulos “Config” y “Caller” de Recolector de Medidas se deben habilitar para ejecutarse como administrador, para esto siga las siguientes instrucciones:

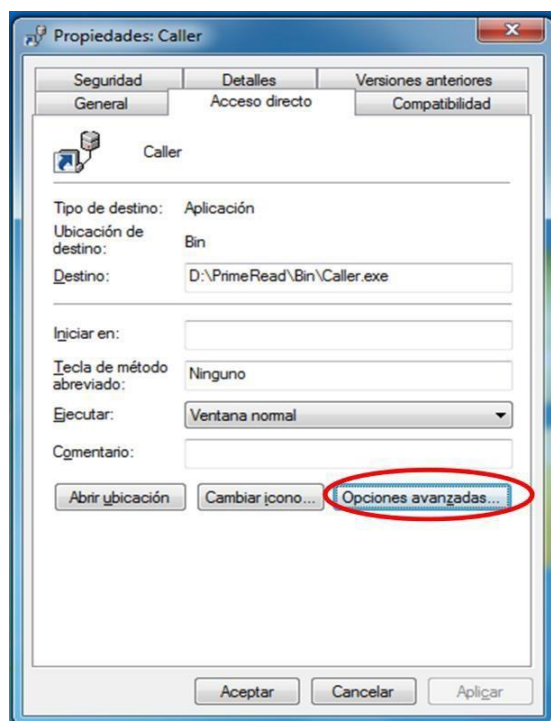
Seleccione el menú de PrimeRead que se encuentra en el menú de inicio (ruta “Inicio -> Todos los Programas -> PrimeRead”):



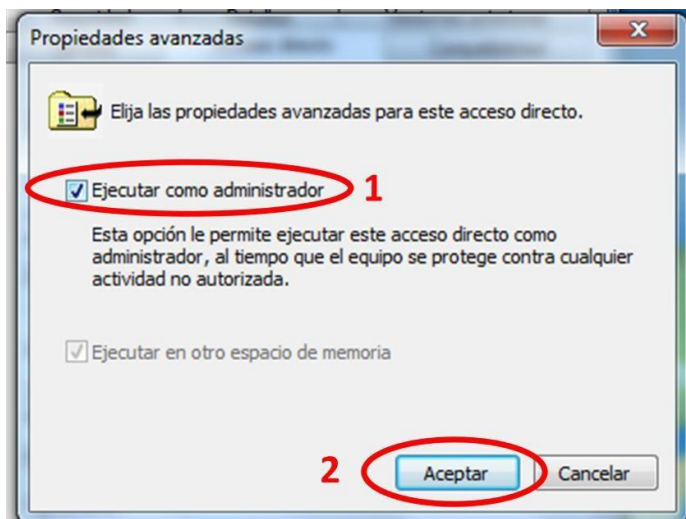
Acceda a las propiedades del acceso directo de “Caller” haciendo click con el botón derecho del mouse:



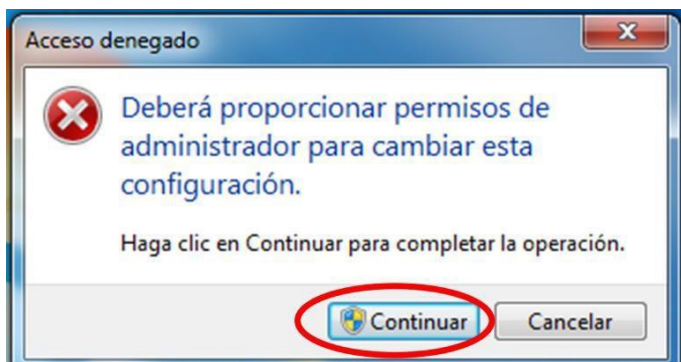
Ingresa a las “Opciones avanzadas”:



Marque la casilla “Ejecutar como administrador” y luego presione “Aceptar”:



Si aparece una ventana de advertencia como la mostrada a continuación presione “Continuar”.

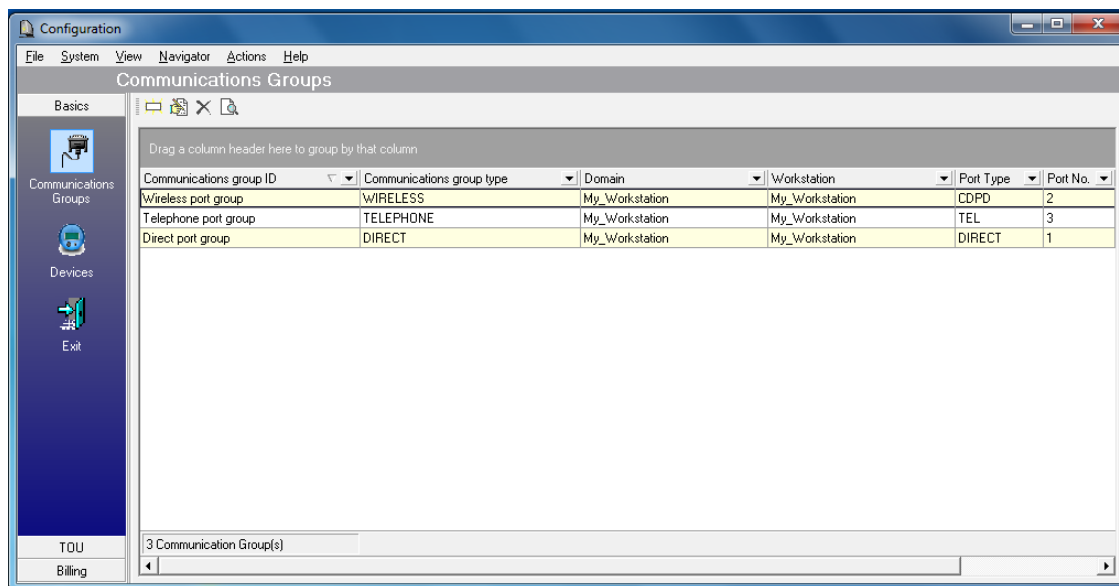


Repita la misma acción con el Acceso directo del módulo “Config”.

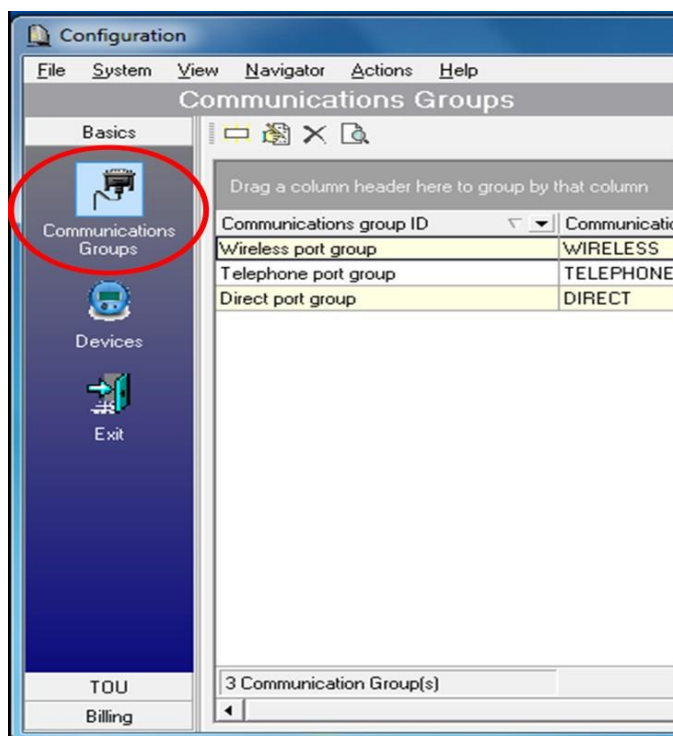
1. Módulo Config

Este módulo es utilizado para crear y administrar los equipos de medida en la BD, además de configurar los puertos de comunicación disponibles en el PC.

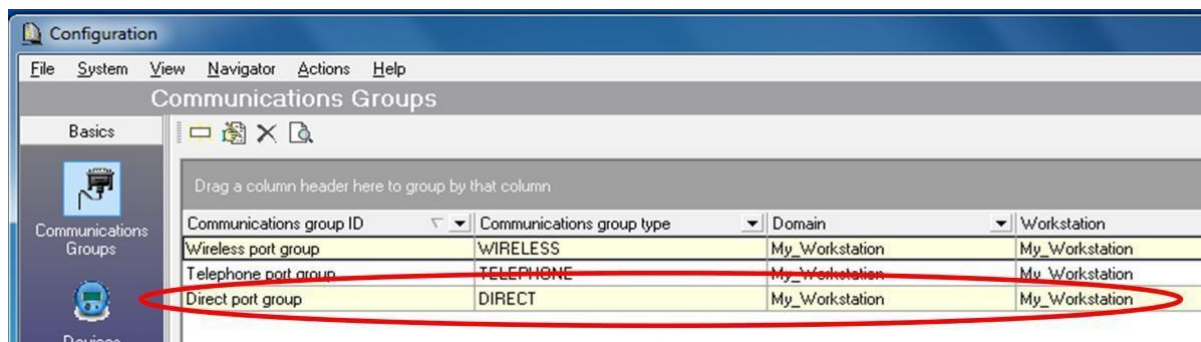
Al ejecutar el módulo Config se despliega la siguiente ventana:



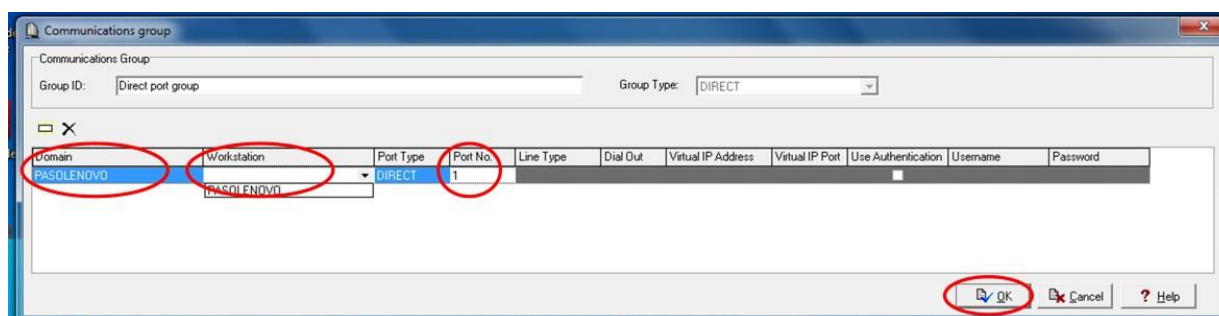
Se deberá configurar el o los puertos físicos que el PC tendrá disponible para efectuar la lectura de los EM. Para esto seleccionamos en la columna de la izquierda “Communications Groups” del menú “Basics”:



Para editar el grupo de comunicación hacer doble click sobre el grupo “DIRECT”:



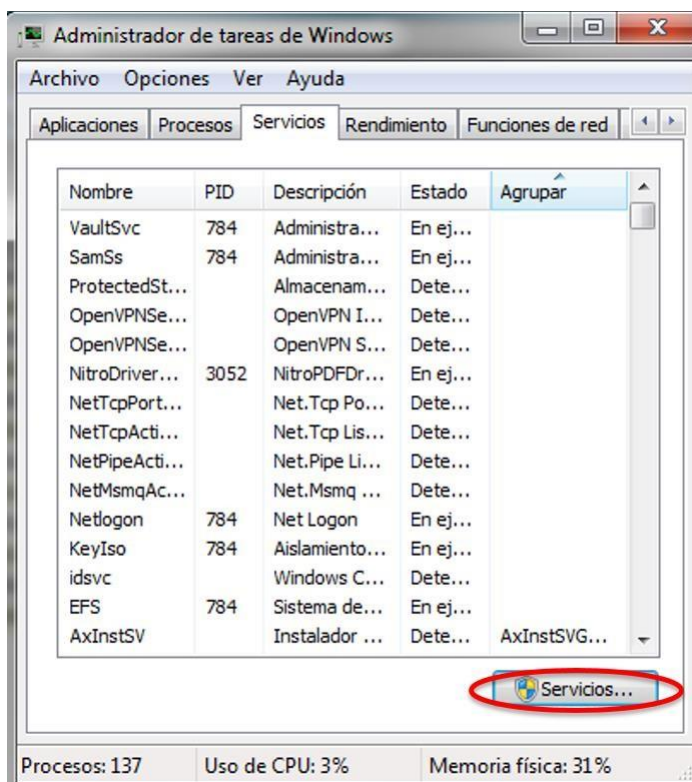
Editar el nombre del Dominio y Estación de Trabajo configurando el nombre del propio PC, además revisar o editar el número del Puerto disponible (número de puerto COM, verificable en “administrador de Dispositivos de Windows”). Luego Presionar “OK”:



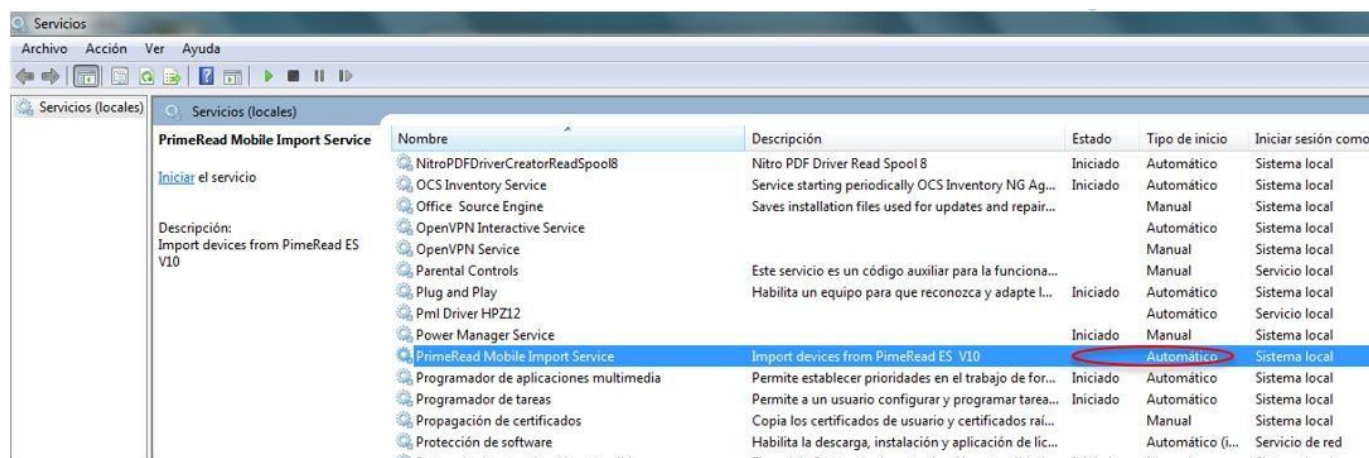
En caso de realizar la comunicación con los medidores a través de cable de red, en forma remota o en terreno, no es necesario realizar la habilitación del grupo “DIRECT” para habilitar el puerto COM.

Para administrar los EM disponibles en Recolector de Medidas debe enviar un correo a sistemas.medidas@coordinador.cl solicitando el archivo correspondiente

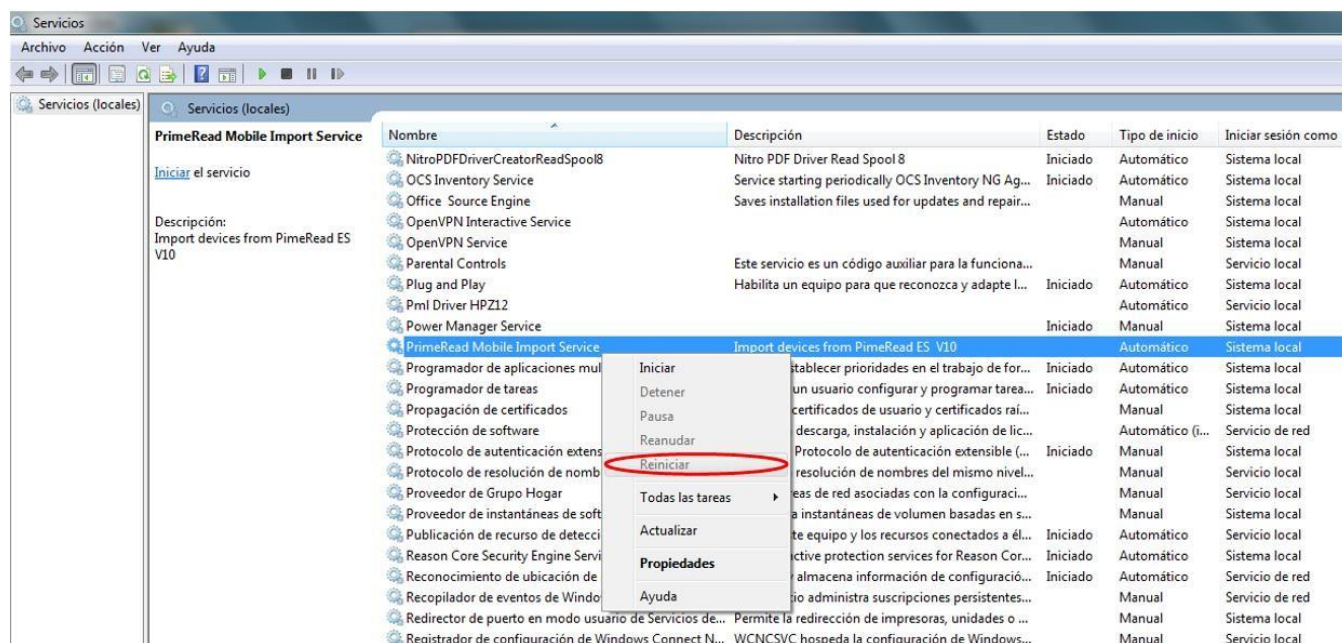
Una vez respondido el correo de solicitud por parte del Departamento de Medición de Energía el cual tendrá adjunto el archivo de configuración del medidor que se desea leer (*.xml), primero se debe verificar que el equipo que se utilizará con Recolector de Medidas tenga activado el servicio import export. Para esto, se debe ingresar al administrador de tareas de Windows e ir a la pestaña de servicios, dando click en servicios:



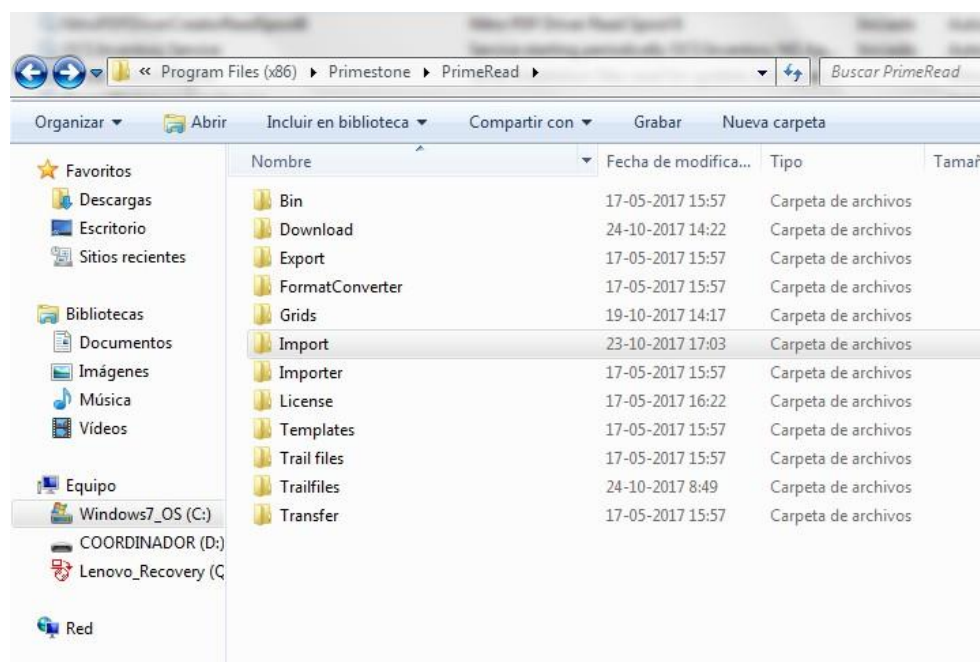
Una vez ingresado a la ventana de servicios, verificar la activación del servicio Import:



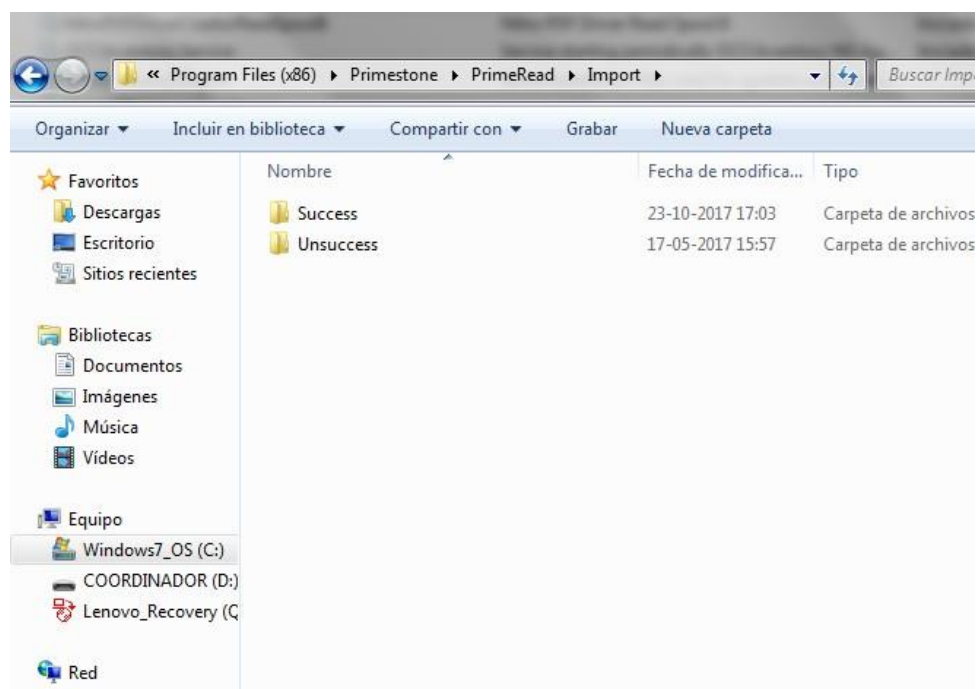
De forma de asegurar la operatividad del servicio, se recomienda reiniciar dicho servicio:



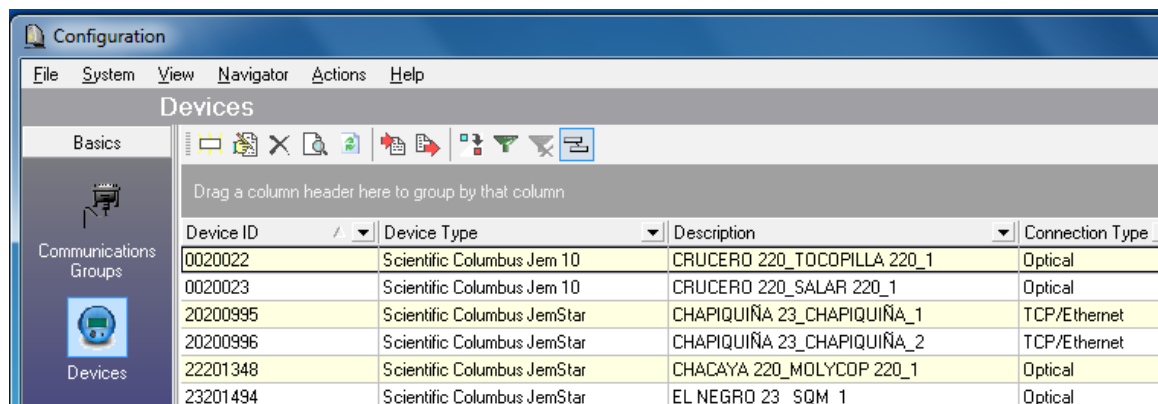
Luego de asegurar la operatividad del servicio Import, se debe copiar el archivo extraído de la web gestión de la medida (*.xml), y pegarlo en la carpeta Import que se encuentra ubicada dentro de la carpeta PrimeRead:



Para asegurar que la importación de la configuración de sus equipos de medida se realizó de forma correcta, dentro de la carpeta Import hay 2 subcarpetas, Success y Unsuccess. La importación será correcta cuando el archivo depositado en Import pase de forma automática a la carpeta Success, en caso contrario quedará en Unsuccess, lo cual implica que el archivo no se importó y deberá repetir este paso:

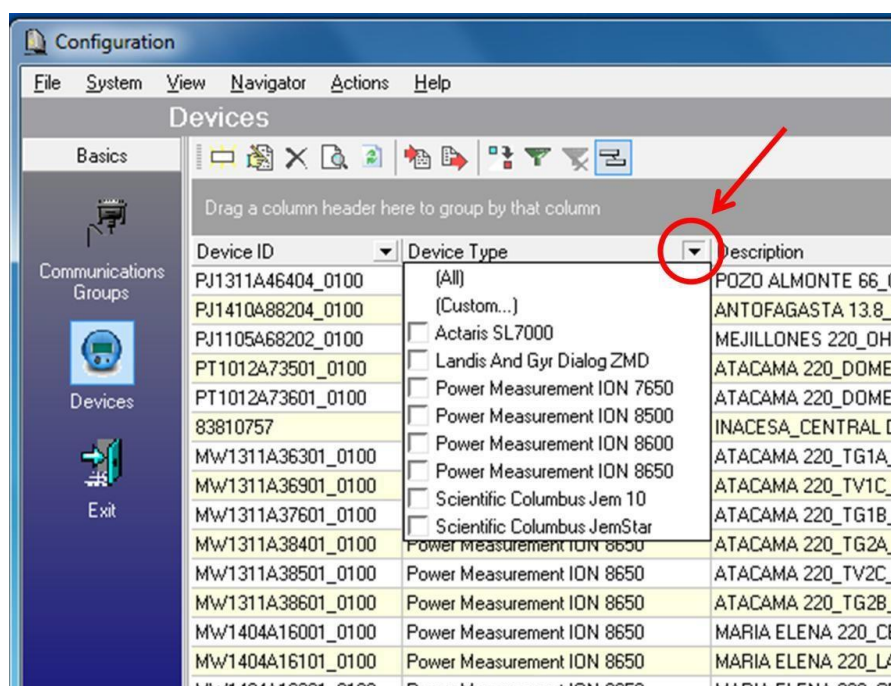


Finalmente, una vez importado el archivo de configuración de sus equipos de medida de forma exitosa, usted podrá ver en aplicativo Config con los equipos de medida cargados, en la ventana “Devices”:



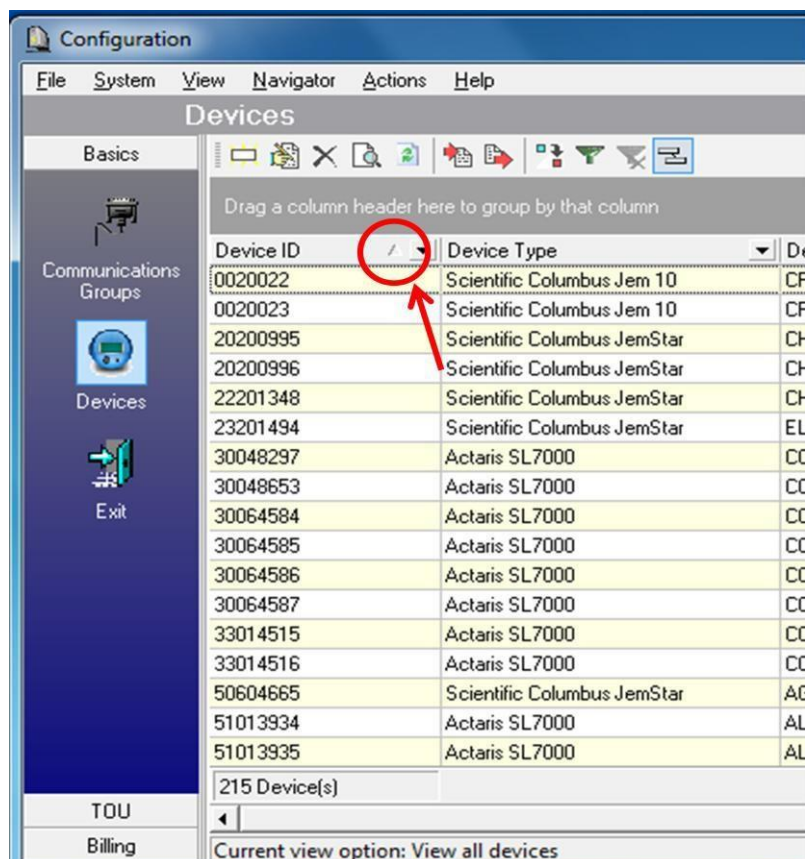
Device ID	Device Type	Description	Connection Type
0020022	Scientific Columbus Jem 10	CRUCERO 220_TOCOPILLA 220_1	Optical
0020023	Scientific Columbus Jem 10	CRUCERO 220_SALAR 220_1	Optical
20200995	Scientific Columbus JemStar	CHAPIQUIÑA 23_CHAPIQUIÑA_1	TCP/Ethernet
20200996	Scientific Columbus JemStar	CHAPIQUIÑA 23_CHAPIQUIÑA_2	TCP/Ethernet
22201348	Scientific Columbus JemStar	CHACAYA 220_MOLYCOP 220_1	Optical
23201494	Scientific Columbus JemStar	EL NEGRO 23_SQM_1	Optical

Dentro de las opciones de visualización de los EM se encuentra la opción de Filtro:

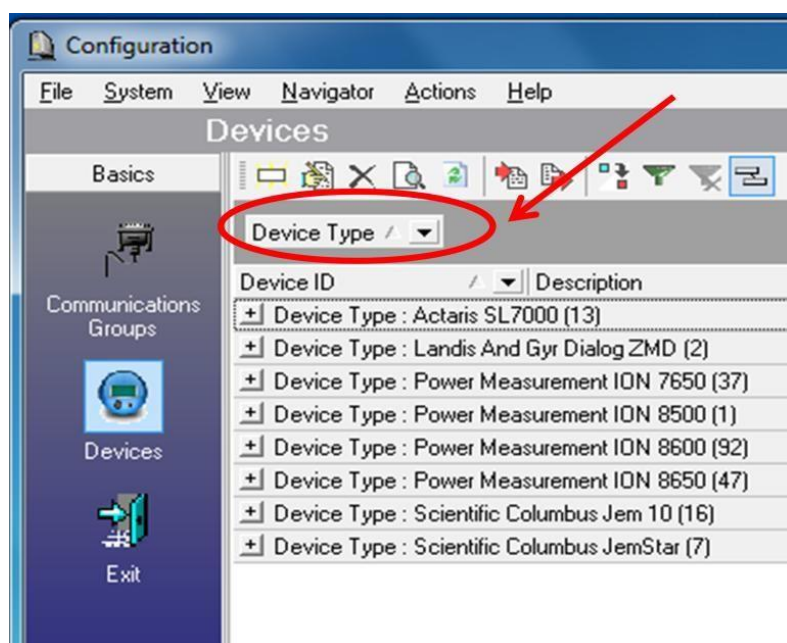


Device ID	Device Type	Description
PJ1311A46404_0100	(All)	POZO ALMONTE 66_C
PJ1410A88204_0100	(Custom...)	ANTOFAGASTA 13.8_
PJ1105A68202_0100	☐ Actaris SL7000	MEJILLONES 220_OH
PT1012A73501_0100	☐ Landis And Gyr Dialog ZMD	ATACAMA 220_DOME
PT1012A73601_0100	☐ Power Measurement ION 7650	ATACAMA 220_DOME
83810757	☐ Power Measurement ION 8500	INACESA_CENTRAL C
MW1311A36301_0100	☐ Power Measurement ION 8600	ATACAMA 220_TG1A_
MW1311A36901_0100	☐ Power Measurement ION 8650	ATACAMA 220_TV1C_
MW1311A37601_0100	☐ Scientific Columbus Jem 10	ATACAMA 220_TG1B_
MW1311A38401_0100	☐ Scientific Columbus JemStar	ATACAMA 220_TG2A_
MW1311A38501_0100	☐ Power Measurement ION 8650	ATACAMA 220_TV2C_
MW1311A38601_0100	Power Measurement ION 8650	ATACAMA 220_TG2B_
MW1404A16001_0100	Power Measurement ION 8650	MARIA ELENA 220_CE
MW1404A16101_0100	Power Measurement ION 8650	MARIA ELENA 220_LA

Haciendo click sobre el título de la columna se pueden ordenar los datos de la columna en forma ascendente o descendente:



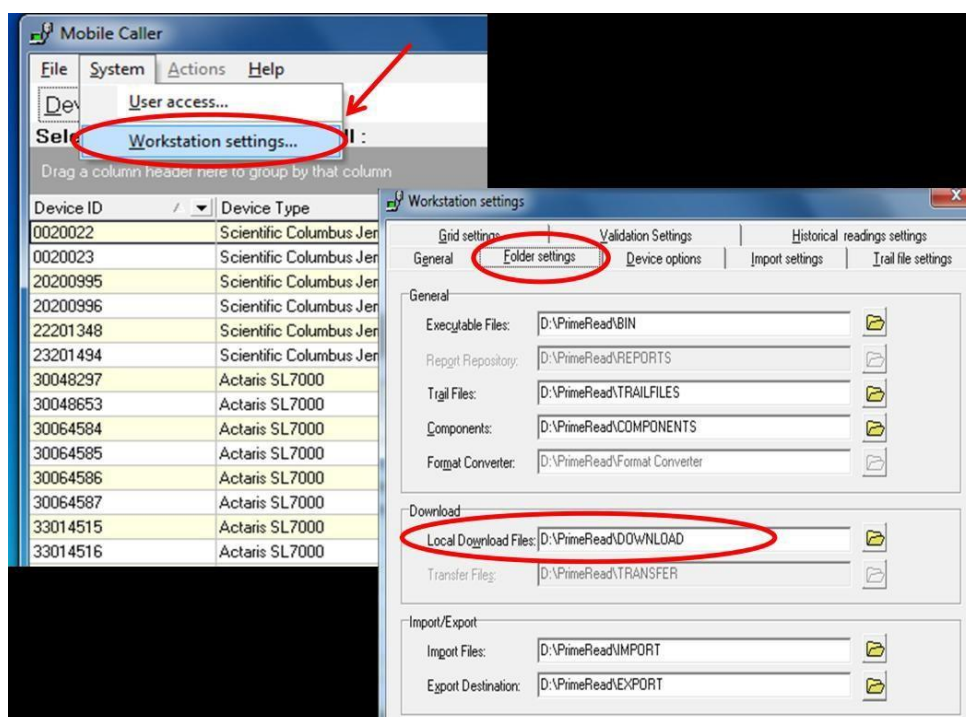
Arrastrando el título de una columna se pueden agrupar los datos:



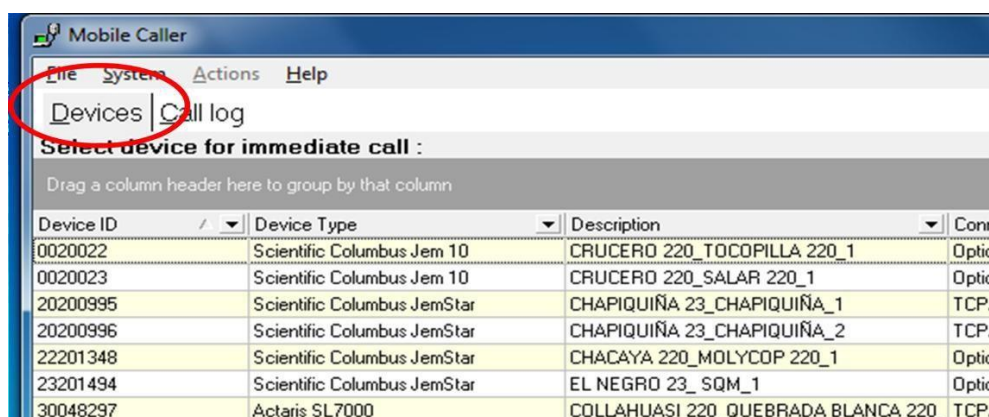
2. Módulo Caller

Este módulo es utilizado para descargar los datos desde los EM y almacenarlos en el disco local del servidor o computador local:

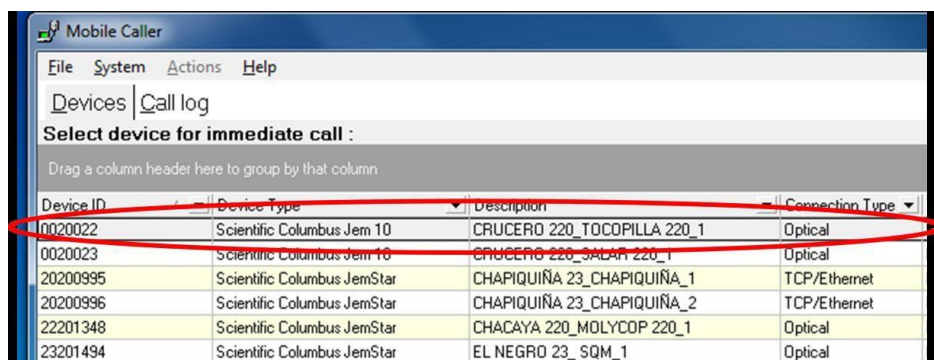
La ruta por defecto en donde se almacenarán los archivos es “C:\PrimeRead\DOWNLOAD”, pero ésta puede ser revisada y modificada desde el menú “System -> Workstation settings... -> Folder settings”:



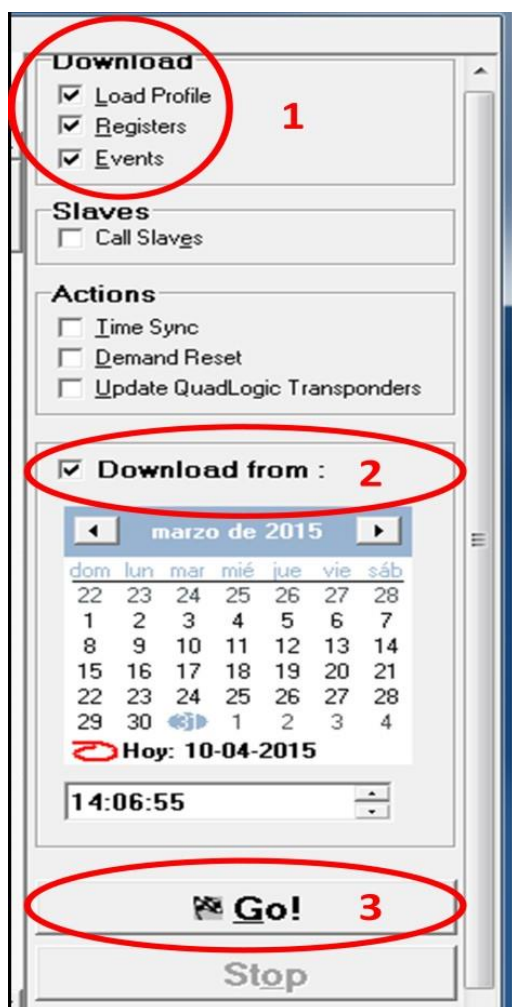
Desde la Pestaña “Device” se realiza la lectura de los EM:



Para realizar la descarga de los datos de un EM, haga click sobre el medidor que desea interrogar:



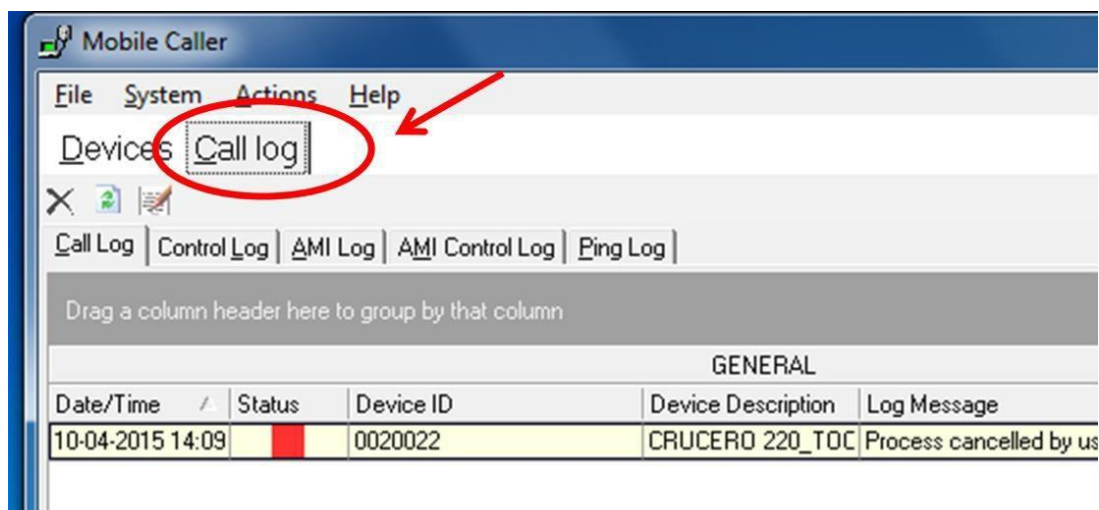
Seleccione todos los datos a descargar (Perfil de carga, Registros y Eventos) y fije la fecha desde la cual se traerán los datos. Se recomienda seleccionar uno o dos días antes de lo deseado para efectos de validación con datos existentes y comprobación de continuidad de las estampas de fecha/hora. Luego presionar “Go!”:



En la parte inferior de la ventana se mostrará el progreso de la llamada:

78468834	Landis And Gyr Dialog ZMD	IQUIQUE 13.8_CENTRAL DIESEL ZUPRI 13.8
83810757	Scientific Columbus JemStar	INACESA_CENTRAL DIESEL INACAL
84232760	Landis And Gyr Dialog ZMD	CD ARICA 66_ARICA 66_1
95140002	Scientific Columbus Jem 10	MEJILLONES 23_MOLYNOR_1
215 Device(s)		
0020022 : Calling: Getting And Verifying ID		
Mobile's last reading : 31-03-2015 13:56:00		Mobile's last call : 10-04-2015 12:54:17

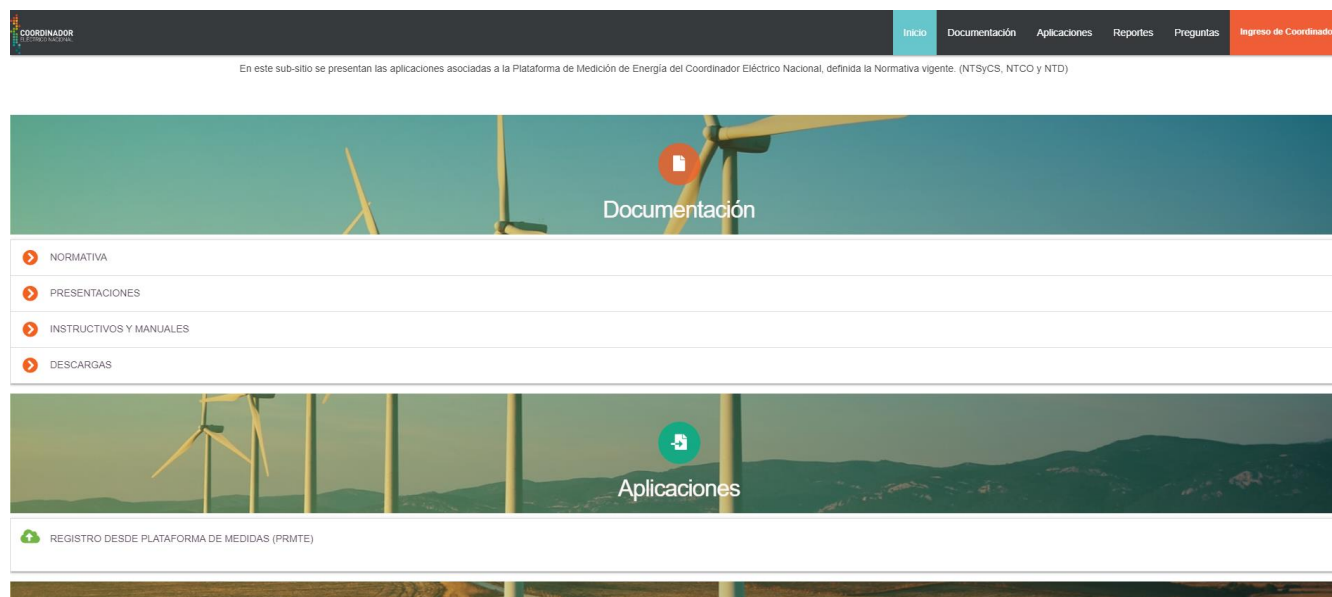
En la Pestaña "Call log" se muestra el registro histórico de las llamadas efectuadas, marcando el estatus con color rojo las fallidas y en verde las satisfactorias:



NOTA: Los archivos con los datos descargados son almacenados en la ruta antes mencionada "C:\PrimeRead\DOWNLOAD".

TITULO IV: Entrega de archivo Recolector de Medidas al Coordinado Eléctrico Nacional

Ya realizado el proceso anterior, la empresa coordinada deberá subir el archivo generado por Recolector de Medidas a través de la página web del Coordinador Eléctrico Nacional – “Sistema de Medidas” (<https://medidas.coordinador.cl/>) → Se requiere realizar el Login para visualizar el recolector de medidas (usuario debes ser solicitado al Departamento de Medición “Sistemas.Medidas@coordinador.cl”)



Ingreso de coordinados

Coordinados

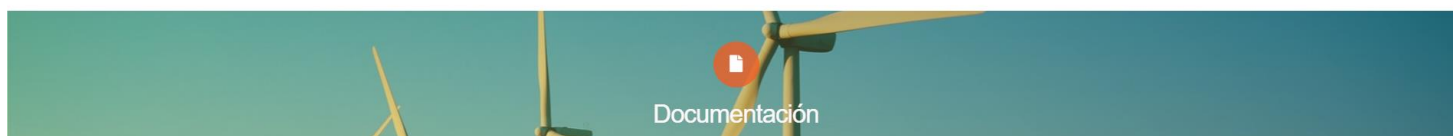
.....

 No soy un robot


reCAPTCHA
[Privacidad](#) - [Condiciones](#)



En este sub-sitio se presentan las aplicaciones asociadas a la Plataforma de Medición de Energía del Coordinador Eléctrico Nacional, definida la Normativa vigente. (NTSyCS, NTCO y NTD)



> NORMATIVA

> PRESENTACIONES

> INSTRUCTIVOS Y MANUALES

> DESCARGAS



+ REGISTRO DESDE PLATAFORMA DE MEDIDAS (PRMTE)

+ RECOLECTOR DE MEDIDAS

En dicha página se desplegará la siguiente ventana de inicio donde debes indicar la siguiente información:

Recolector de Medidas (PRMTE)

Coordinado	ID Medidor
Fecha de Inicio	Fecha de Fin
02-06-2021 04:45	
Email	
sistemas.medidas@coordinador.cl	
Mensaje	

SUBIR ARCHIVO PRMTE

ENVIAR **LIMPIAR**

En donde:

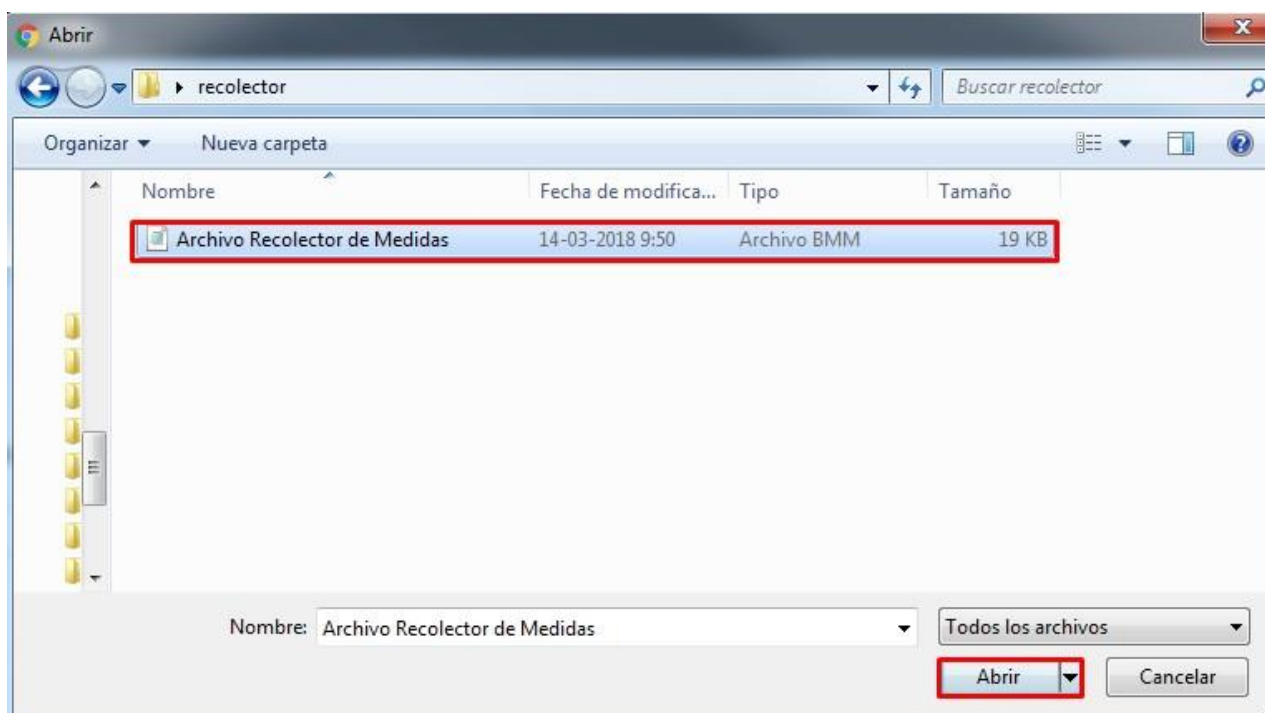
- Coordinado: Empresa coordinada propietaria del medidor.
- ID Medidor: Número de serie del medidor + Correlativo PRMTE.
- Fecha inicio: Obtenida de forma automática, de la ultima lectura del equipo de medida
- Fecha termino: Ultimo registro de energía que se descargó mediante la Aplicación “Recolector de Medidas portátil”.
- Email: Correo de la persona que está realizando la carga del archivo.
- Comentario: Información relevante y/o complementaria de la carga del archivo.

Una vez completado los campos se debe seleccionar el archivo que se desea cargar, en la opción “SUBIR ARCHIVO PRMTE” y luego enviar

Recolector de Medidas (PRMTE)

Coordinado	ID Medidor
Fecha de Inicio	Fecha de Fin
02-06-2021 04:45	
Email	
sistemas.medidas@coordinador.cl	
Mensaje	
SUBIR ARCHIVO PRMTE	
ENVIAR LIMPIAR	

**** Importante:** El nombre del archivo debe contener el ID del Medidor. (extensión BMM)





MANUAL DE USO RECOLECTOR DE MEDIDAS

SISTEMA DE MEDIDAS PARA TRANSFERENCIAS
ECONÓMICAS

2021