



Departamento Nacional de Planeación
República de Colombia

**Manual de Instalación para Windows
Metodología General Para la Formulación y
Evaluación de Proyectos de Inversión Pública (MGA)**

Dirección de Inversiones y Finanzas Públicas

Bogotá D.C., Colombia

Junio de 2016

	Manual de Instalación Metodología General Para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública (MGA)	Fecha Enero-2015
		Versión: 1.0
		Página 2 de 22

Documento:	Manual General de Instalación Metodología General para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública (MGA)
Autor:	Dirección de Inversiones y Finanzas Públicas
Estatus:	Preliminar

Control de Versiones

Versión	Fecha	Descripción	Autores
1.0	23/Junio/2016	Elaboración del documento	Gabriel Escobar Calderon.
1.1	23/Junio/2016	Revisión	Jose Manuel Rivera

	Manual de Instalación Metodología General Para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública (MGA)	Fecha Enero-2015
		Versión: 1.0
		Página 3 de 22

TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL EQUIPO DE CÓMPUTO. 5	
3.	INSTALACIÓN DE LA HERRAMIENTA	7

	Manual de Instalación Metodología General Para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública (MGA)	Fecha Enero-2015
		Versión: 1.0
		Página 4 de 22

1. INTRODUCCIÓN

Este manual fue modificado de su versión original debido a un factor técnico externo al DNP, correspondiente a la suspensión del soporte por parte de Microsoft para la versión de Crystal Reports soportada por la MGA actual, la cual fue adoptada por SAP. Debido a este inconveniente el setup publicado para instalar la MGA se encuentra presentando falencias en las cuales el DNP en conjunto con Microsoft se encuentran trabajando para su pronta solución. La funcionalidad de la herramienta sigue igual a la que se ha venido trabajando durante los últimos años, el único cambio presentado es en la forma de la instalación la cual será descrita a continuación.

A través de este manual se explican los pasos a seguir para la correcta instalación del aplicativo MGA, para la formulación y evaluación de proyectos de inversión Pública, en Sistemas Operativos **WINDOWS** en todas sus versiones, para los demás sistemas operativos existe otro manual publicado en la página web del DNP.

De igual forma se explican las características mínimas que debe cumplir el equipo de cómputo donde se instalara el aplicativo para el correcto funcionamiento del mismo.

2. REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL EQUIPO DE CÓMPUTO.

Antes de Proceder con la instalación verifique que el equipo, donde instalará la MGA cumpla con los siguientes requisitos.

PROCESADOR

Equipo con procesador Intel Pentium III (o compatible) a 600 MHz o superior (se recomienda 1 GHz o más)	
---	--

MEMORIA

Memoria RAM 1024 MB.	
----------------------	---

DISCO DURO

Disco duro 100 Megabytes de espacio disponible.	
---	--

TARJETA DE VIDEO

Tarjeta vídeo SVGA a 800x600 con 64 MB.	
---	--

MONITOR

Monitor 1024x768.	
-------------------	---

INTERNET

Conexión a internet.	
----------------------	---

Administrador Importante tener rol de Administrador de la máquina
(Tener permisos de instalación de Software)

3. INSTALACIÓN DE LA HERRAMIENTA

La instalación de la herramienta MGA está compuesta por tres fases, establecidas de la siguiente forma:

- Fase I:** Descarga del aplicativo MGA.
- Fase II:** Instalación de componentes.
- Fase III:** Configuración de la MGA.

A continuación se describen cada una de estas fases.

- **FASE I: DESCARGA DEL APLICATIVO MGA.**

Para comenzar con la descarga de la herramienta MGA, realice los siguientes pasos:

a) Ingrese al link que se encuentra a continuación:

<https://www.dnp.gov.co/NuevaMGA/Paginas/Instaladores-MGA-.aspx>

b) Una vez haga clic sobre el link ingresara a la siguiente pantalla.



	Manual de Instalación Metodología General Para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública (MGA)	Fecha Enero-2015
		Versión: 1.0
		Página 8 de 22

c) En esta pantalla encontrara encontrara las carpetas en donde se encuentran los 3 componentes de instalacion de la MGA , como lo muestra la siguiente imagen:

- CRYSTAL REPORTS
- MICROSOFT SQL 2005
- EMPAQUETADO (MGA)

Instaladores MGA

Descarga los instaladores de la MGA (version escritorio)

- CristalReports10_5
- DotNetFX35
- Empaquetado
- WindowsInstaler3_1
- SqlExpress2005SP3Multiplataforma

• FASE II: INSTALACIÓN DE COMPONENTES.

a) Deshabilite el antivirus de su equipo y firewall mientras realiza la instalación.

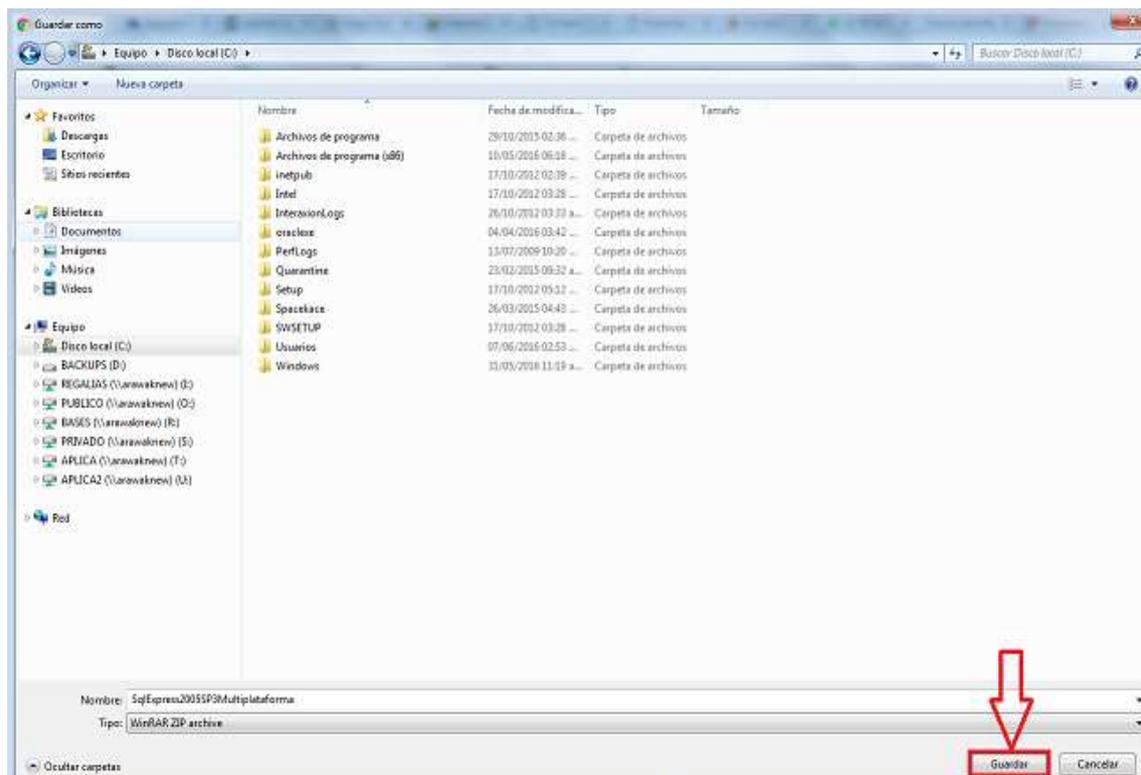
Primero debe descargar y ejecutar **COMO ADMINISTRADOR** el SQL que pesa 59.5Mb haciendo clic en el vínculo **SQLExpress2005SP3Multiplataforma**. Una vez haga clic el navegador lo enviara a la pantalla en donde debe guardar el instalador del SQL.

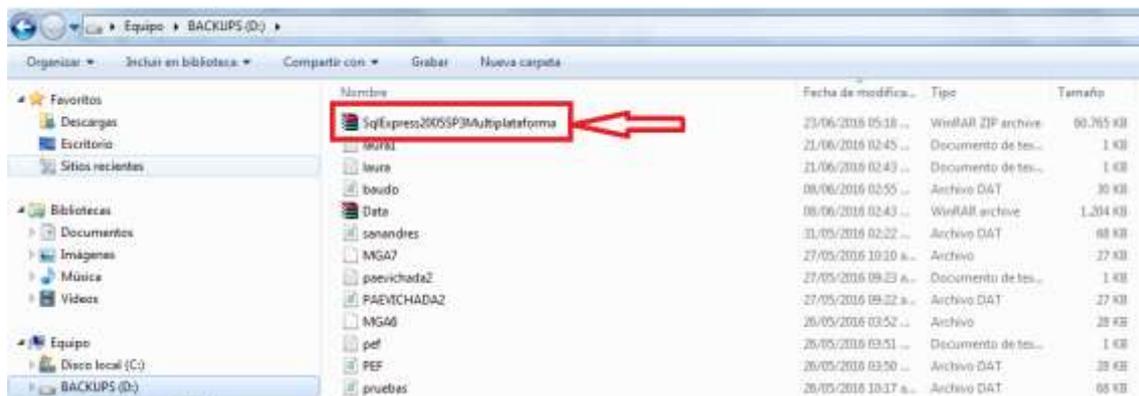
Instaladores MGA

Descarga los instaladores de la MGA (version escritorio)

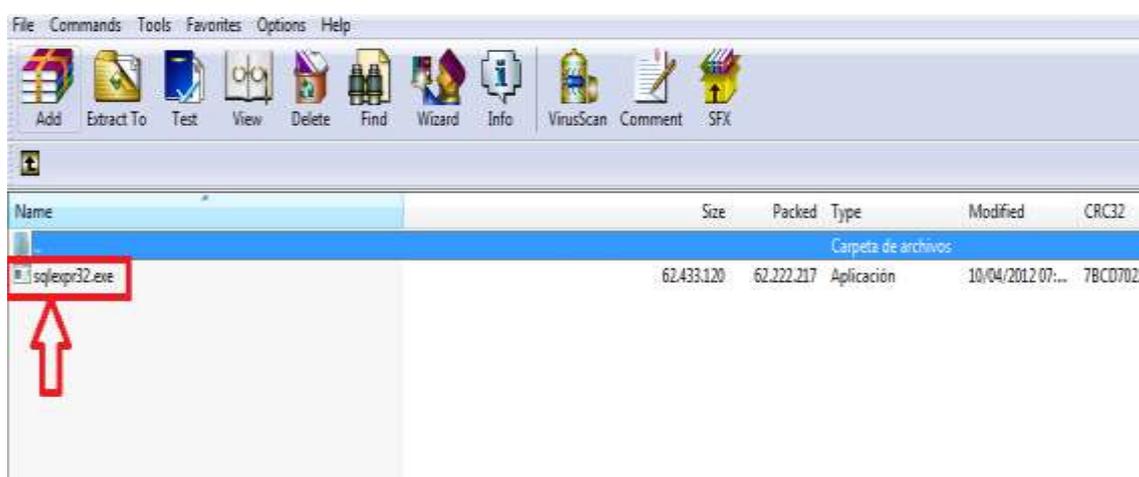
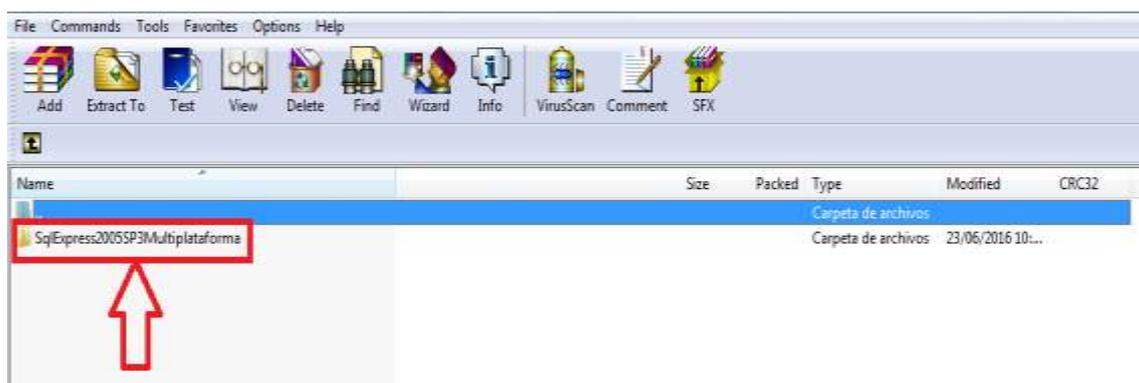
- CristalReports10_5
- DotNetFX35
- Empaquetado
- WindowsInstaler3_1
- **SqlExpress2005SP3Multiplataforma**

b) Seleccione la ubicación en donde desea guardar el archivo de instalación y haga clic en la opción **Guardar**, para guardar la carpeta de instalación.

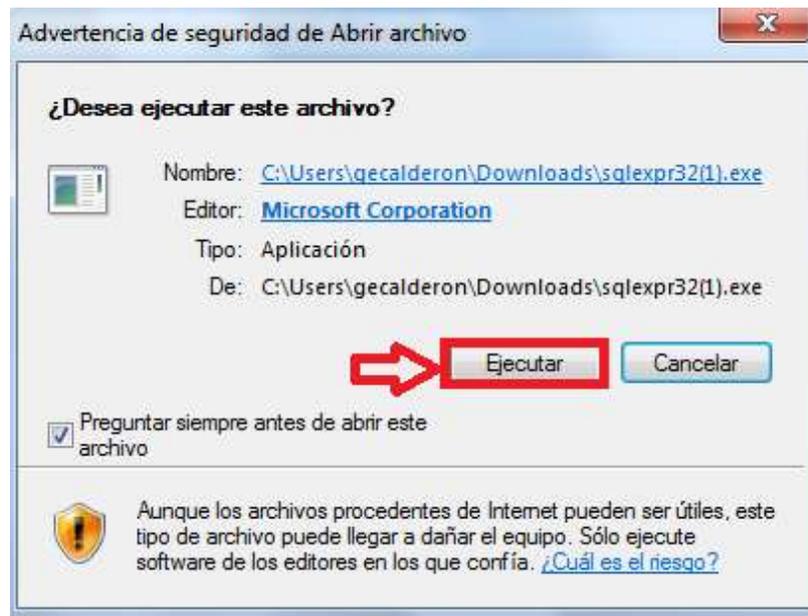




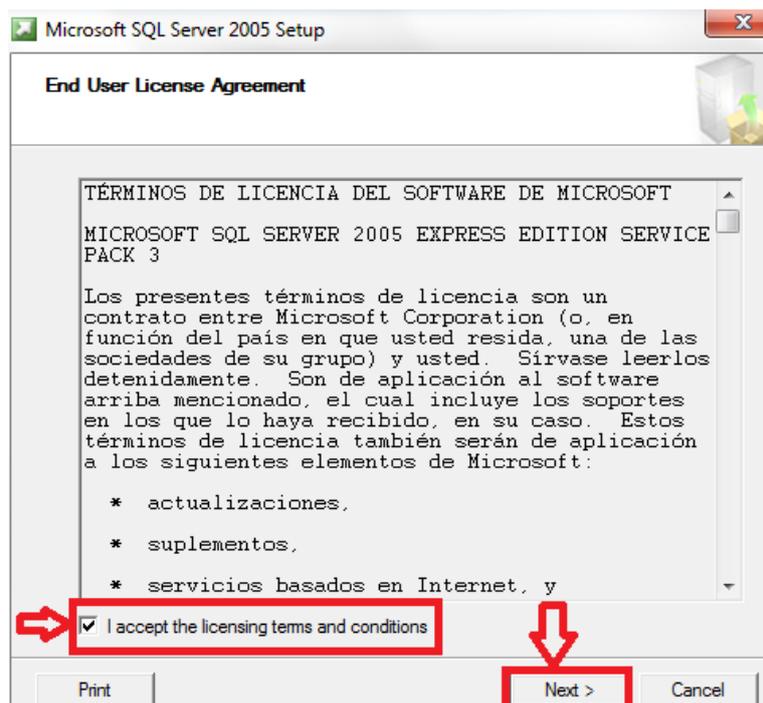
c) Una vez haya guardado la carpeta de instalación haga clic sobre esta misma. A continuación se mostrara la carpeta con el mismo nombre descomprimida, una vez la visualice haga clic de nuevo sobre la carpeta para ingresar al archivo ejecutable.



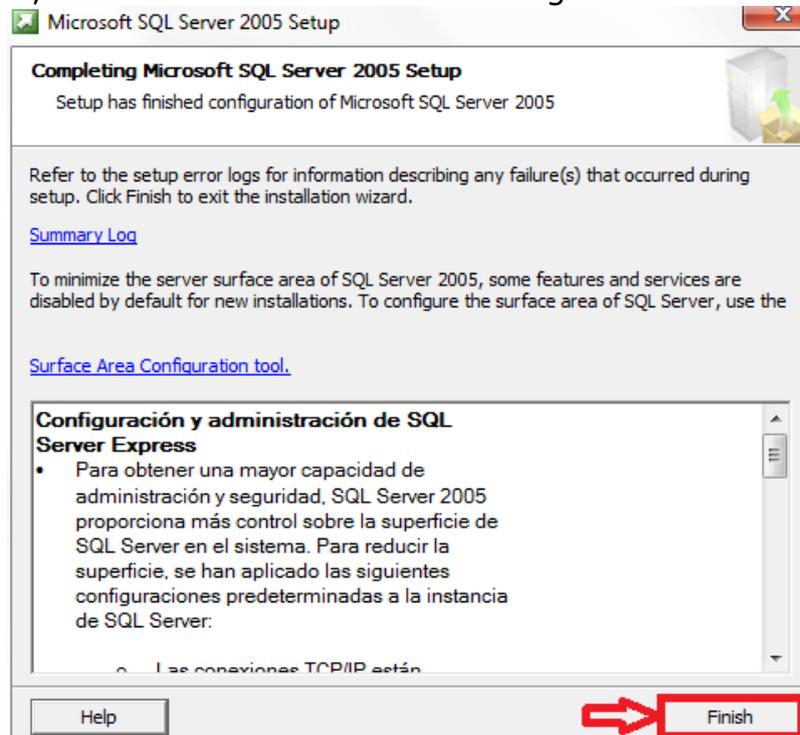
d) Una vez haga clic sobre el archivo .exe mostrado anteriormente, debe hacer clic sobre la opción **Ejecutar** para dar inicio a la instalación del SQL. Si su sistema operativo es Windows 10 le aparecerá un mensaje informativo diciendo que puede que no haya compatibilidad con la versión del SQL, por favor siga la instalación normalmente ya que esta versión es multiplataforma.



e) Durante la ejecución debe dar clic en la opción **NEXT** o **SIGUIENTE** donde el sistema lo requiera, sin realizar ningún cambio en la información que la aplicación está instalando por defecto.



f) Una vez haya finalizado el proceso de instalación del SQL el sistema desplegara una ventana de confirmación de finalización en donde debe hacer clic sobre la opción **FINISH** para dar por terminada la instalación, tal como se muestra en la imagen a continuación.



a) Una vez finalizada la instalación del SQL debe realizar la instalación del segundo componente, el cual es el **CRYSTAL REPORTS**.

Para realizar la instalación debe regresar a la pantalla principal de descargas y abrir la carpeta **CrystalReports10_5**.

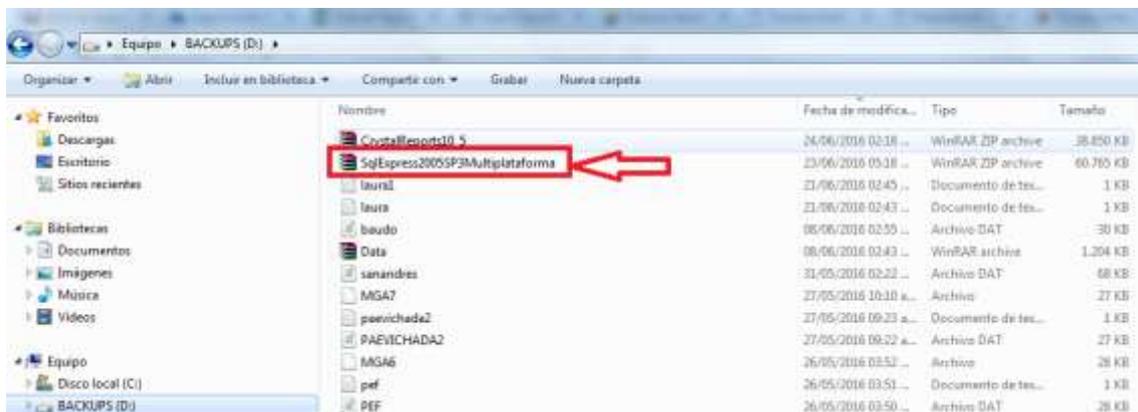
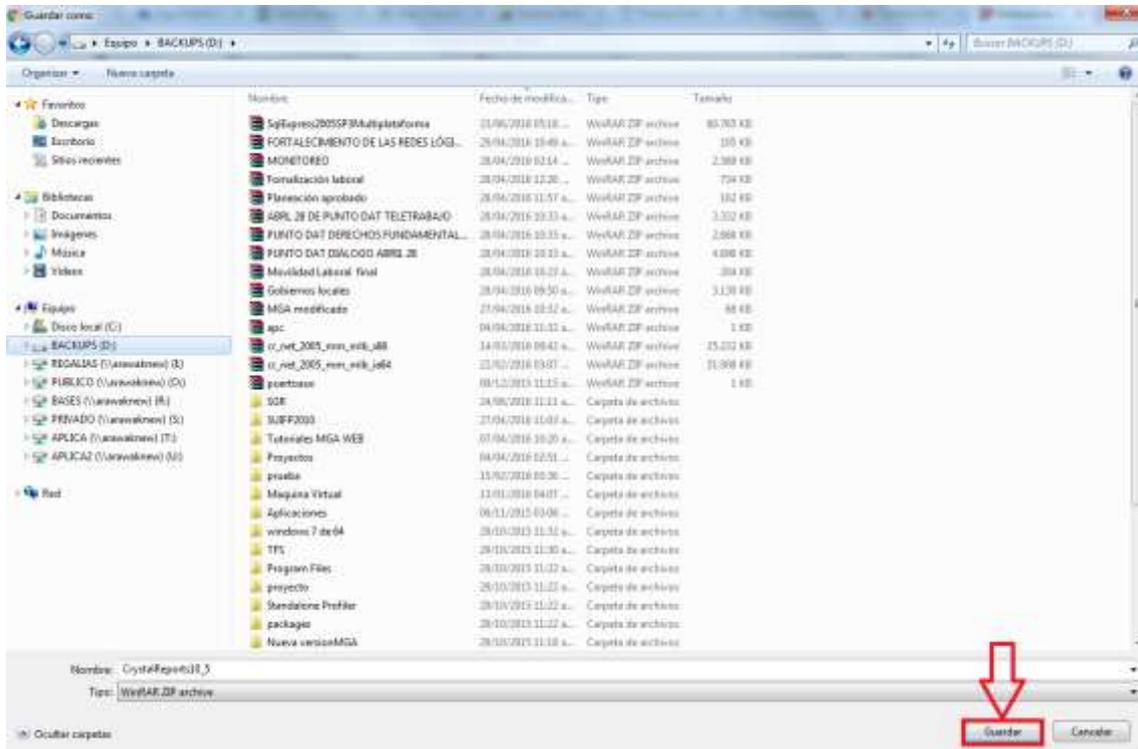
Instaladores MGA

Descarga los instaladores de la MGA (version escritorio)

- **CrystalReports10_5** ←
- DotNetFX35
- Empaquetado
- WindowsInstaler3_1
- SqlExpress2005SP3Multiplataforma

a) Seleccione la ubicación en donde desea guardar el archivo de instalación y haga clic en la opción **Guardar**, para guardar la

carpeta de instalación.



b) Una vez haya guardado la carpeta de instalación haga clic sobre esta misma. A continuación se mostrara la carpeta con el mismo nombre descomprimida, una vez la visualice haga clic de nuevo sobre la carpeta para ingresar al archivo ejecutable.



c) Una vez ingrese a la carpeta de instalación visualizara cuatro componentes de instalación correspondientes al tipo de procesador que maneja su equipo (32 o 64 bit).

Name	Size	Packed	Type	Modified	CRC32
Carpeta de archivos					
CRRedist2008_x64.msi	24.504.944	21.919.962	Paquete de Windo...	14/10/2007 07:...	AAE59543
CRRedist2008_x64_es.msi	1.064.448	837.028	Paquete de Windo...	12/11/2007 04:...	2FD1F8BC
CRRedist2008_x86.msi	17.964.544	16.116.489	Paquete de Windo...	14/10/2007 07:...	77A078D5
CRRedist2008_x86_es.msi	1.137.664	907.789	Paquete de Windo...	12/11/2007 04:...	2AB8D76D

d) Si su equipo maneja un procesador que trabaja a 32 bits debe descargar e instalar los dos archivos que se llaman **CRRedist2008_x86.msi** y **CRRedist2008_x86_es.msi**.

Name	Size	Packed	Type	Modified	CRC32
Carpeta de archivos					
CRRedist2008_x64.msi	24.594.944	21.919.962	Paquete de Windo...	14/10/2007 07:...	AAE59543
CRRedist2008_x64_es.msi	1.064.448	837.028	Paquete de Windo...	12/11/2007 04:...	2FD1F8BC
CRRedist2008_x86.msi	17.964.544	16.116.489	Paquete de Windo...	14/10/2007 07:...	77A078D5
CRRedist2008_x86_es.msi	1.137.664	907.789	Paquete de Windo...	12/11/2007 04:...	2AB8D76D

e) Si su equipo maneja un procesador que trabaja a 64 bits debe descargar e instalar los dos archivos que se llaman **CRRedist2008_x64.msi** y **CRRedist2008_x64_es.msi**.

Name	Size	Packed	Type	Modified	CRC32
Carpeta de archivos					
CRRedist2008_x64.msi	24.594.944	21.919.962	Paquete de Windo...	14/10/2007 07:...	AAE59543
CRRedist2008_x64_es.msi	1.064.448	837.028	Paquete de Windo...	12/11/2007 04:...	2FD1F8BC
CRRedist2008_x86.msi	17.964.544	16.116.489	Paquete de Windo...	14/10/2007 07:...	77A078D5
CRRedist2008_x86_es.msi	1.137.664	907.789	Paquete de Windo...	12/11/2007 04:...	2AB8D76D

f) Una vez realizada la descarga de los archivos dependiendo de su procesador debe ejecutarlos comenzando por **CRRedist2008_x86.msi** y seguidamente **CRRedist2008_x86_es.msi** para el caso de los procesadores que trabajan a 32 bits.

Para el caso de los procesadores que trabajan a 64 bits debe ejecutarlos comenzando por **CRRedist2008_x64.msi** y seguidamente **CRRedist2008_x64_es.ms**

Una vez terminada la instalación de estos dos componentes diríjase al panel de control de su equipo y verifique que se encuentren instalados

en sus programas como se muestra en la imagen a continuación.

Nombre	Editor	Se instaló el	Tamaño	Versión
7-Zip 9.20		25/07/2013		
7-Zip 9.22 (x64 edition)	Igor Pavlov	17/10/2012	4,75 MB	9.22.00.0
Adobe Flash Player 16 ActiveX	Adobe Systems Incorporated	26/01/2015	6,00 MB	16.0.0.296
Adobe Flash Player 16 NPAPI	Adobe Systems Incorporated	26/01/2015	6,00 MB	16.0.0.296
Adobe Reader X (10.1.10) - Español	Adobe Systems Incorporated	25/06/2014	121 MB	10.1.10
Advanced System Protector	Systweak Software	05/12/2012	18,0 MB	2.1.1000.10225
Advanced-System Protector	systemweak.com	09/12/2014	18,9 MB	2.1.1000.14452
Archivos auxiliares de instalación de Microsoft SQL Server (español)	Microsoft Corporation	17/12/2014	24,8 MB	9.00.4035.00
Compatibilidad OpenCL™ 1.1 para la familia de procesadores Intel® Core™	Intel Corporation	09/11/2012		
Controlador de la controladora de host Intel® USB 3.0 eXtensible	Intel Corporation	09/11/2012	18,4 MB	1.0.3.214
Controlador de los Gráficos HD Intel®	Intel Corporation	09/11/2012	74,2 MB	9.17.10.2867
Crystal Reports Basic for Visual Studio 2008	Business Objects	12/12/2012	173 MB	10.5.0.0
Crystal Reports Basic Framework for Visual Studio 2008 (x64)	Business Objects	12/12/2012	64,6 MB	10.5.0.0
Crystal Reports Basic Runtime Spanish Language Pack for Visual Studio 2008 (x64)	Business Objects	12/12/2012	2,49 MB	10.5.0.0
Crystal Reports Basic Spanish Language Pack for Visual Studio 2008	Business Objects	12/12/2012	19,0 MB	10.5.0.0

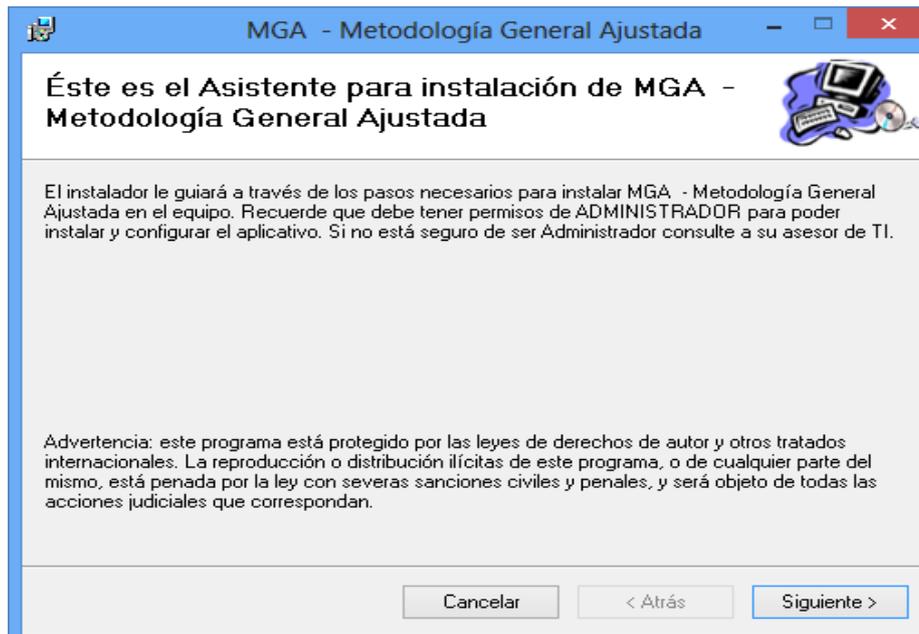
a) Una vez finalizada la instalación del **CRYSTAL REPORTS** debe regresar a la pantalla principal de descargas y abrir el archivo **EMPAQUETADO.msi** el cual corresponde a la descarga de la interfaz gráfica de la MGA. Por favor realice los mismos pasos descritos anteriormente para guardar y ejecutar el instalador.

Instaladores MGA

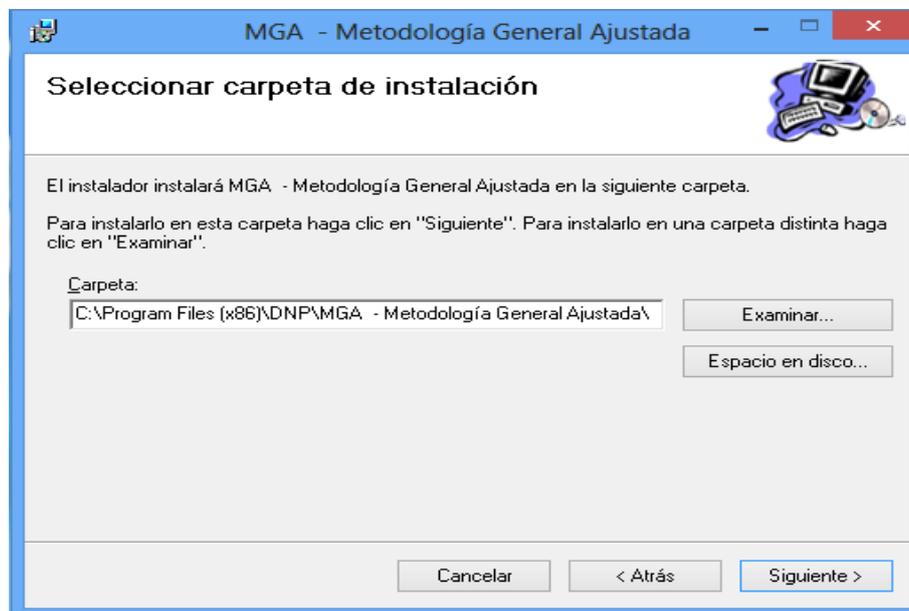
Descarga los instaladores de la MGA (version escritorio)

- CristalReports10_5
- DotNetFX35
- **Empaquetado**
- WindowsInstaler3_1
- SqlExpress2005SP3Multiplataforma

b) Una vez descargado y ejecutado el archivo el sistema despliega el asistente para la instalación del aplicativo MGA, en esta ventana debe dar en el botón **Siguiente** para continuar con la instalación. Ver siguiente imagen.



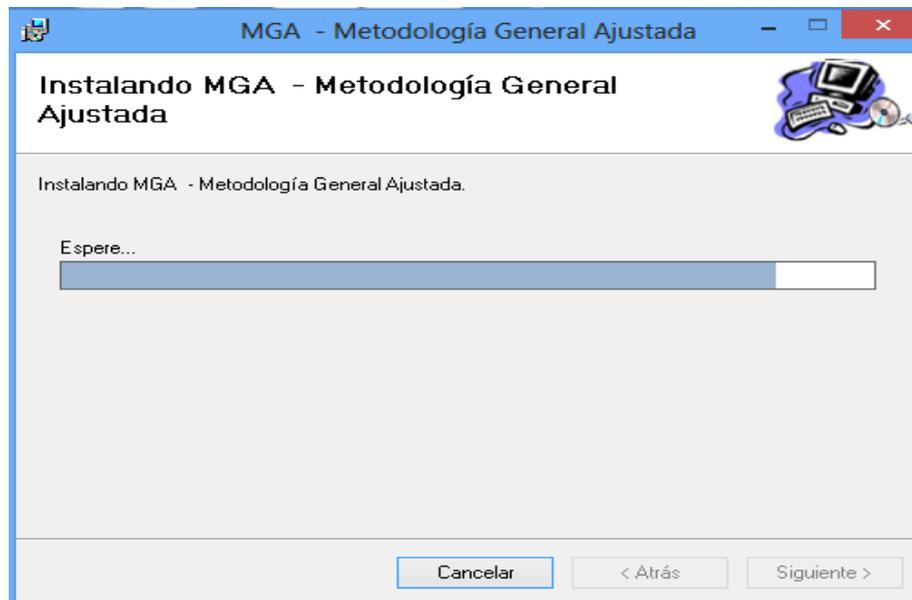
- c) Al dar clic en el botón **Siguiente** el sistema despliega una ventana donde se selecciona el lugar o la ruta donde se instalara el aplicativo MGA. Se recomienda hacerlo en el disco C:/. Ver siguiente imagen.



- d) Al dar clic en el Botón **Siguiente** el sistema despliega una ventana en donde confirmara que la instalación se va a iniciar, en esta ventana deberá dar clic en el botón **Siguiente** para continuar con la instalación o en el botón **Cancelar** para cancelar la misma. Ver siguiente imagen.



- e) Si se dio clic en el botón **Siguiente** el sistema despliega una ventana donde muestra que el proceso de instalación inició. Ver siguiente imagen.

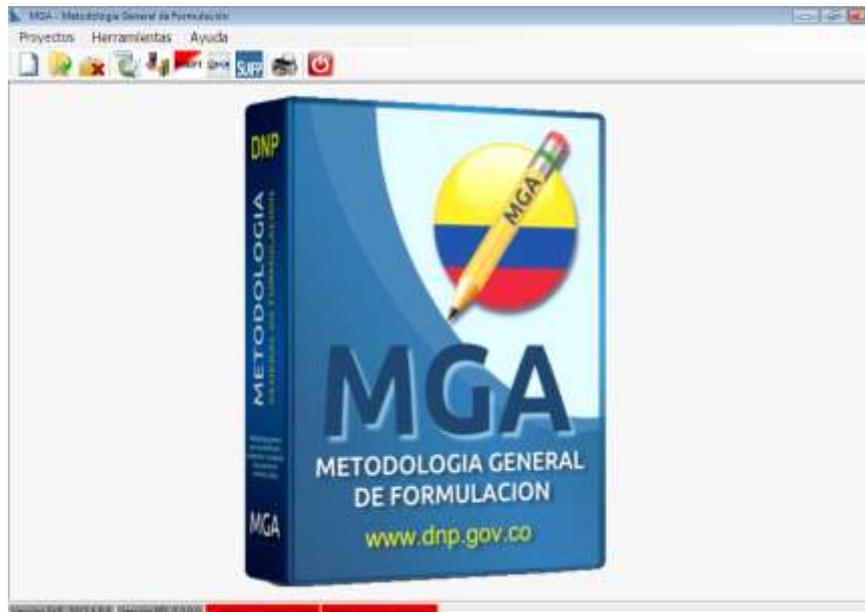


- f) Al terminar el proceso de descarga de los archivos seleccione el botón **Siguiente** y el sistema despliega una ventana informándole que el proceso de instalación esta completo; seleccione el botón **Cerrar** para finalizar el proceso. Ver siguiente imagen.



- **FASE III: CONFIGURACIÓN DE LA MGA.**

Una vez realizada la instalación de MGA. Esta se encuentra en Conexión: Deshabilitada y Estado: No hay conexión.



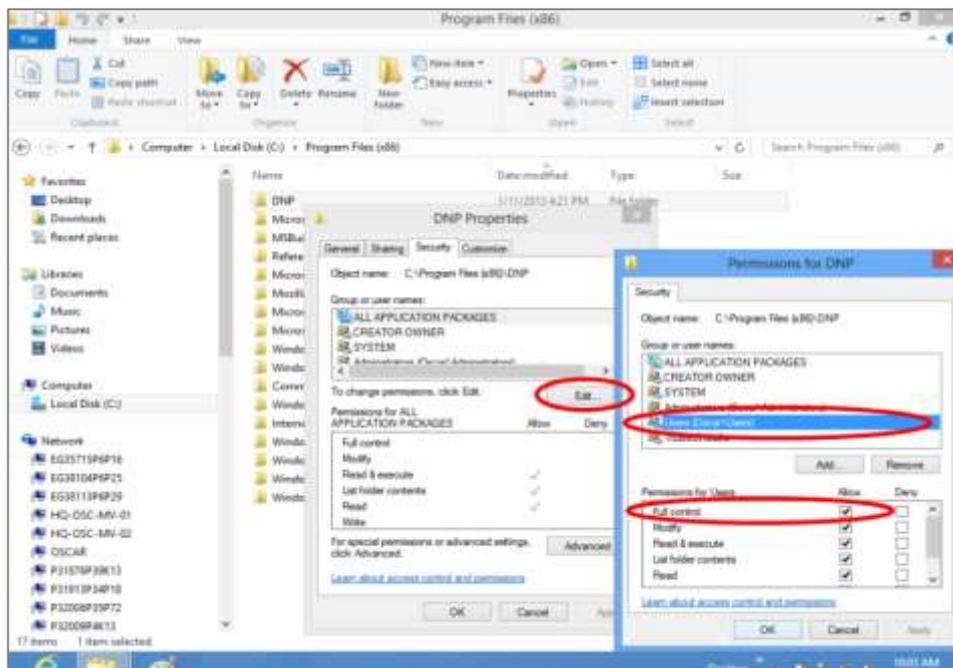
Para lo cual debe proceder al realizar el procedimiento de Configurar Acceso y Restaurar Base de Datos mediante los siguientes pasos:

- **CONFIGURACION PARA WINDOWS 8**

Después de terminar con el proceso de instalación realice los siguientes pasos para efectuar la conexión a la base de datos. Recuerde que la MGA debe estar cerrada al realizar los siguientes pasos:

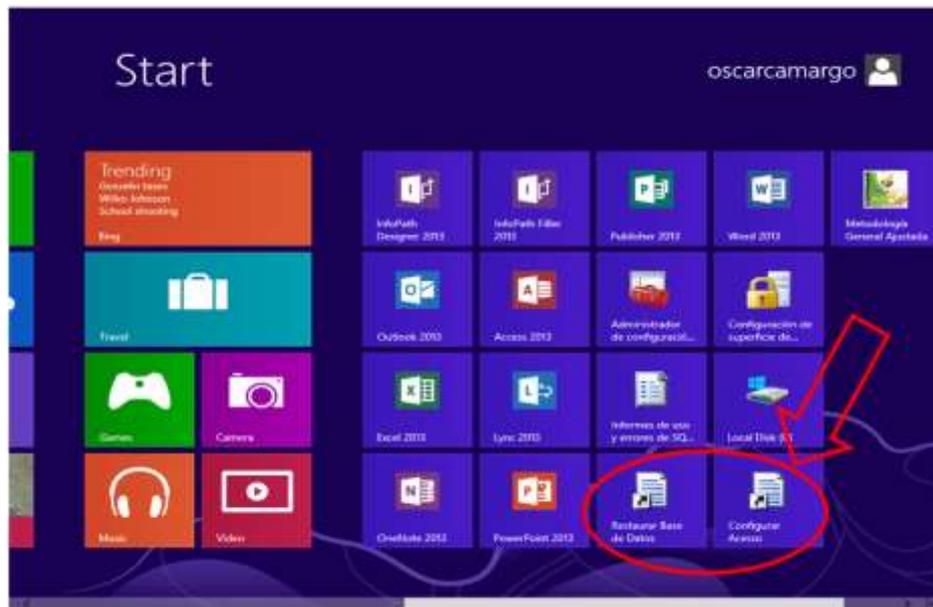
a) La MGA quedó instalada dentro de dos carpetas, DNP y Microsoft SQL Server; debe darle permisos de control total a estas carpetas de acuerdo a lo siguiente:

- Busque la carpeta: **C:\Program Files (x86)\DNP, o C:\archivos de Programa (x86)\DNP,**
- De clic derecho, y seleccione la opción **Escoger Propiedades.**
- En la ventana que se despliega de clic en la pestaña **Seguridad.**
- En la mitad de la pantalla seleccione **Editar o Edit.**
- En la ventana que despliega en la parte superior de la pantalla escoja el penúltimo usuario.
- En la parte de abajo de clic en **control total o Full control.**
- Por último de aceptar como lo muestra la imagen. Ver siguiente imagen.

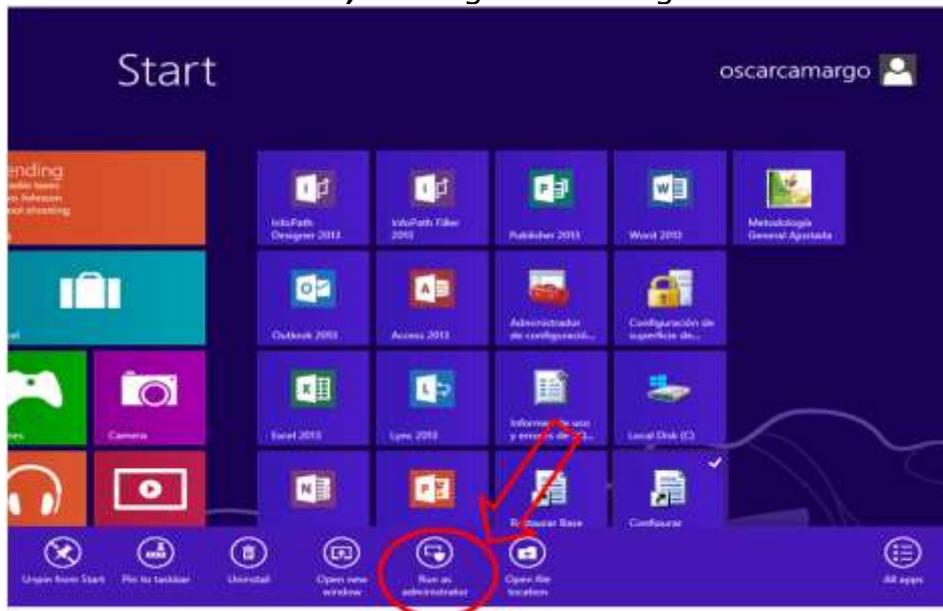


Realizar la misma tarea para la carpeta MICROSOFT SQL SERVER, Que se encuentra en el disco C:/ PROGRAM FILES(X86)/ y dentro de esta carpeta MICROSOFT SQL SERVER.

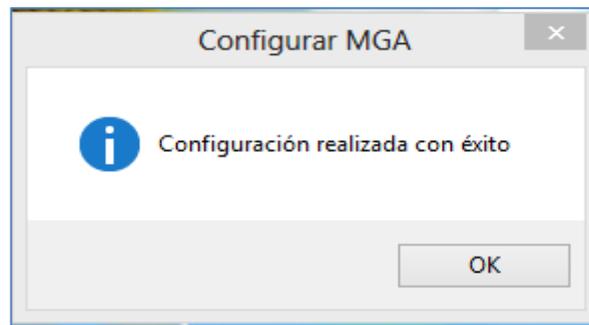
b) Diríjase al **START o al INICIO** de Windows 8, allí encontrará en la parte derecha de la ventana dos accesos directos que se crearon con el proceso de instalación: Configurar Acceso y Restaurar Base de Datos.



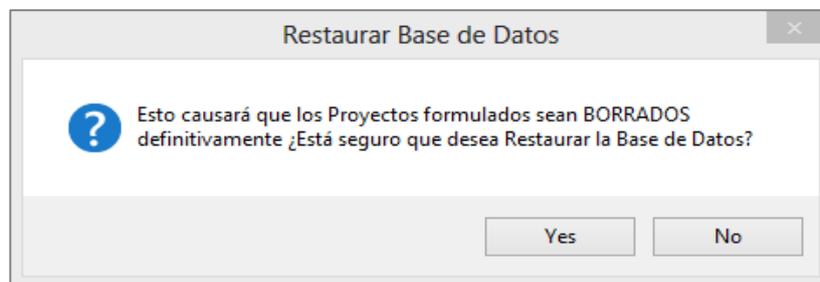
- c) Seleccione el acceso directo **CONFIGURAR ACCESO** y de clic derecho, el sistema abrirá una ventana en la parte inferior donde deberá seleccionar la opción **Run as administrator, o Ejecutar Como Administrador**, Ver siguiente imagen.



- d) El sistema despliega una ventana de advertencia donde le informa si usted permite que el programa realice cambios al sistema, se debe dar clic al botón **Yes o Si**, una vez se realice este proceso el sistema despliega una ventana informando que la configuración fue exitosa. Ver siguiente imagen.



- e) Ahora realice lo mismo con el acceso directo **RESTAURAR BASE DE DATOS**. De clic derecho en el link **Restaurar Base de Datos**, el sistema abrirá una ventana en la parte inferior donde deberá seleccionar la opción **Run as administrator, o Ejecutar Como Administrador**, el sistema despliega una ventana de advertencia donde le informa si usted permite que el programa realice cambios al sistema, se debe dar clic al botón **Yes o Si**, una vez se realice este procesos el sistema despliega una ventana de advertencia, informando que esto causara que los proyectos formulados sean borrados, como es por primera vez que se instala el aplicativo se selecciona el botón **Yes o Si**, Debido a que aun no se tienen proyectos formulados. Ver siguiente imagen.



ATENCION: Si se realiza este proceso después de tener formulados o en proceso de formulación de proyectos, **la información de estos se perderá y la herramienta quedara en estado inicial.**

- f) Si selecciono, el botón **Si**, el sistema genera unas pantallas de D.O.S (Negras) como se ve a continuación :



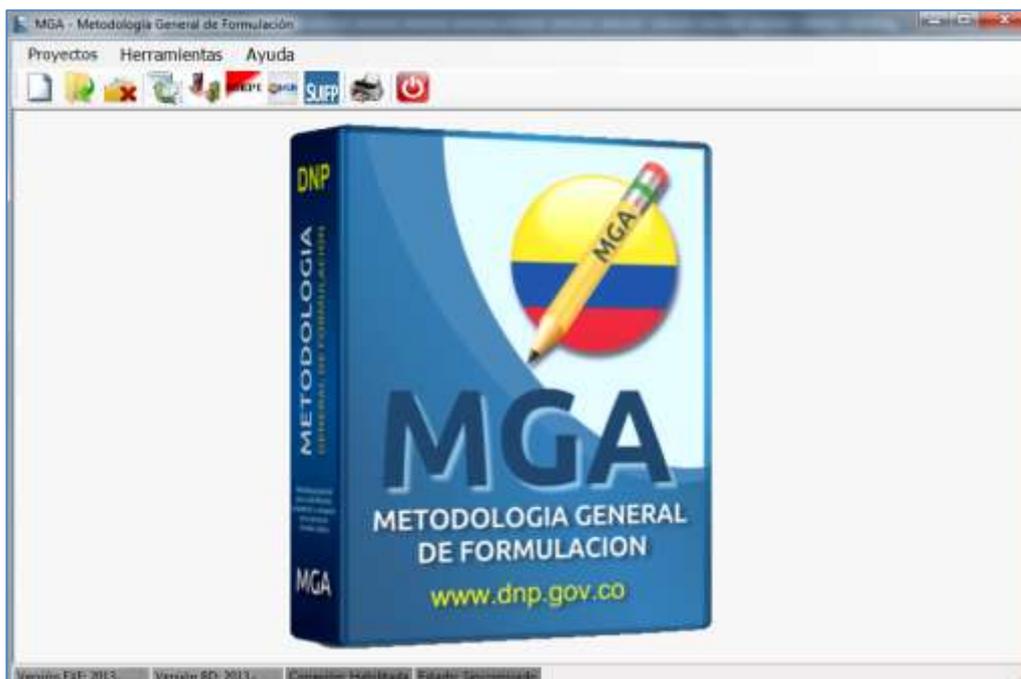
Para finalmente mostrar un mensaje donde informa que el proceso de restauración se realizó de manera correcta. Ver siguiente imagen.



g) Terminado este proceso y para poder ingresar al aplicativo MGA, se hace uso del acceso directo que se crea con el proceso de instalación. Ver siguiente imagen.



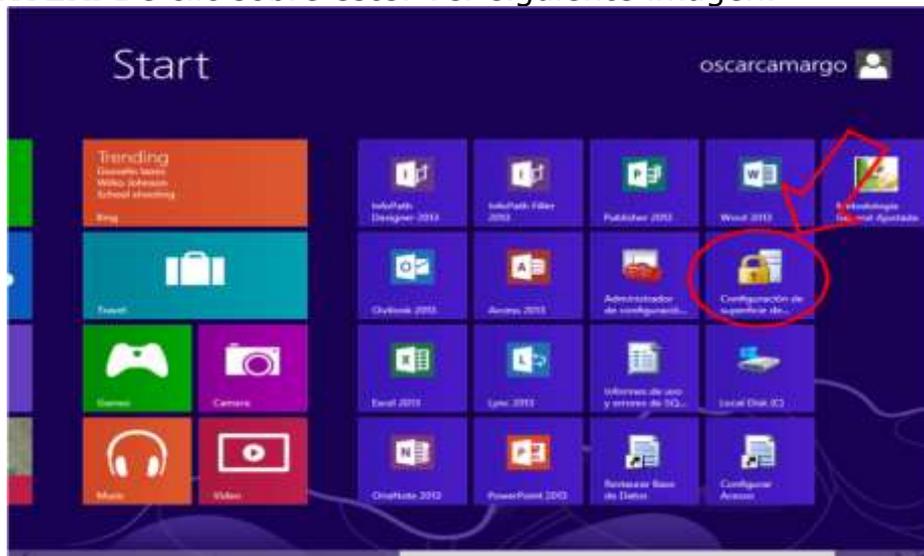
Este abre la pantalla inicial del aplicativo MGA. Ver siguiente imagen.



h) Si realizado el procedimiento anterior, abre el aplicativo MGA y continúa con Conexión: Deshabilitada y Estado: No hay conexión. Realice el siguiente procedimiento:

- Cierre de nuevo la MGA; diríjase al **START o INICIO** del Windows 8, allí encontrará en la parte derecha de la ventana un link

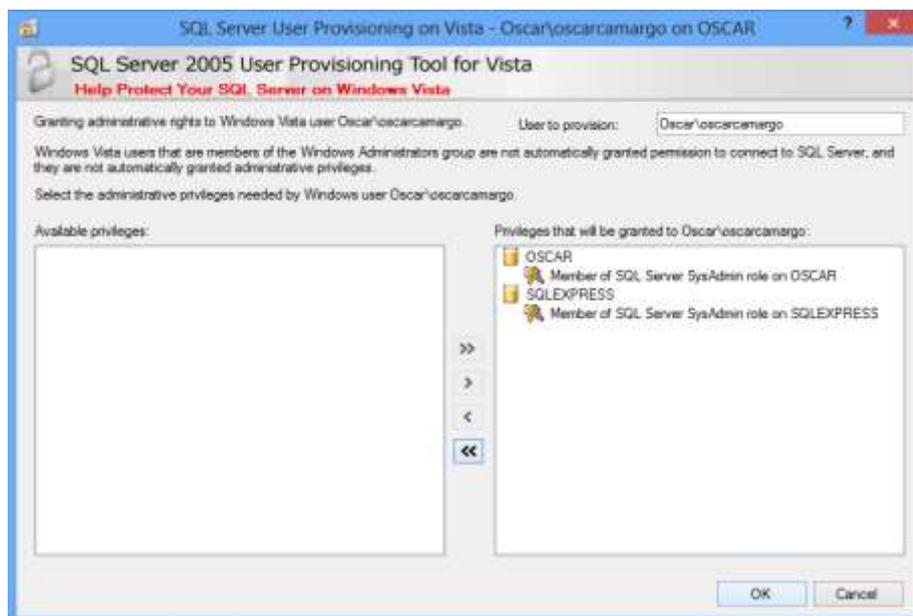
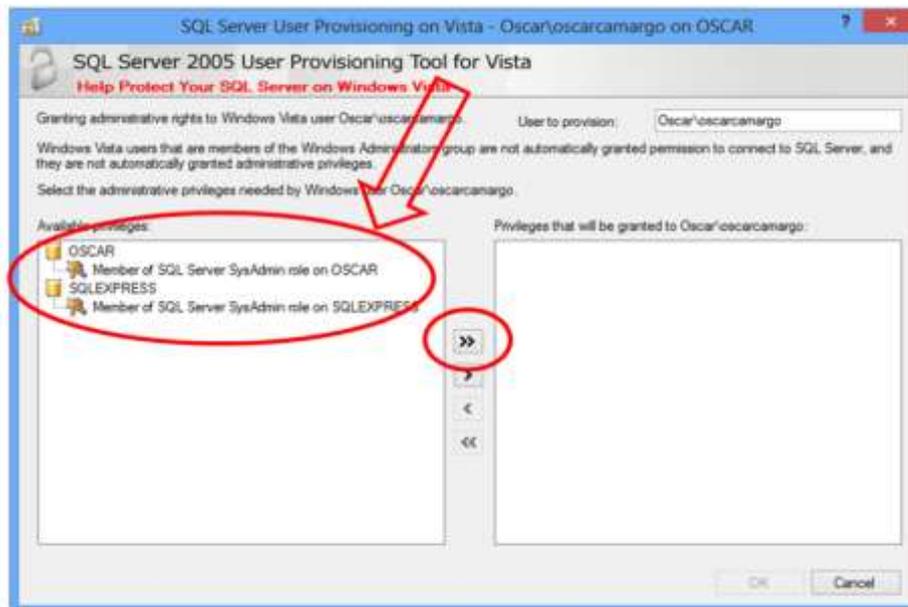
denominado **CONFIGURACIÓN DE SUPERFICIE DE SQL SERVER**. De clic sobre este. Ver siguiente imagen.



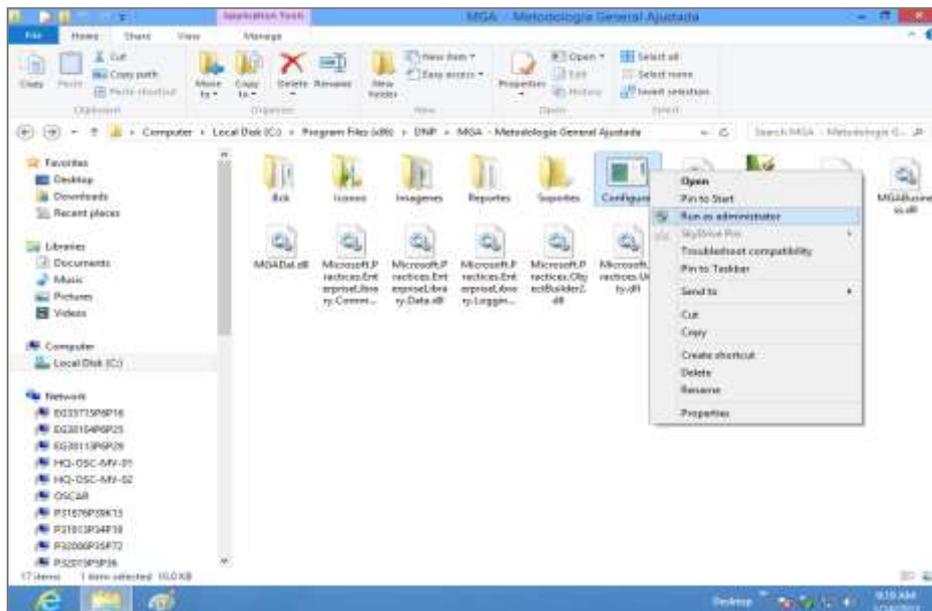
- Al dar clic sobre el link en mención el sistema despliega una ventana donde le informa que si permite que el programa realice cambios, usted deberá seleccionar el botón **Si**. De inmediato el sistema le despliega una ventana donde deberá realizar las siguientes acciones. Ver siguiente imagen.



- Seleccione la opción **Add new administrator o Agregue nuevo administrador**, el sistema despliega una ventana en donde deberá seleccionar los miembros de función que aparece en el primer recuadro y con la flechas se pasa al lado derecho de la pantalla como lo muestran las dos imágenes siguientes. Ver siguientes imágenes.



- De clic en la opción **Aceptar o OK** y configure y restaure nuevamente la base de datos de la siguiente forma. Busque en el disco **C:/** la carpeta **Program Files (x86)** luego dentro de esa carpeta busque **DNP** y dentro de esta la carpeta **MGA-Metodología General Ajustada**, allí encontrara un archivo denominado **CONFIGURAR** de clic derecho y seleccione **Run as Administrator o Ejecute como administrador**. Ver siguiente imagen.



- En la misma ubicación encontrará una carpeta denominada **BCK**, ábrala y en el archivo denominado **RESTAURAR**, de clic derecho y seleccione **Run as Administrator o Ejecute como administrador**. Ver siguiente imagen. Esta operación también la deberá ejecutar cuando falla el proceso de restaurar la base de datos.

