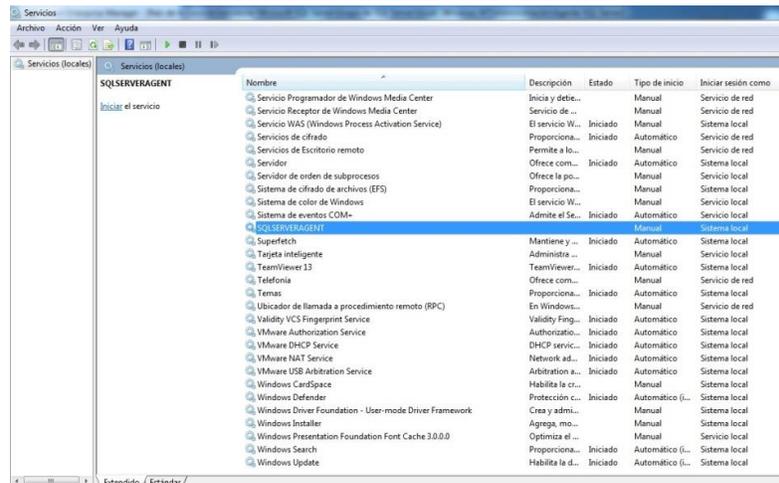
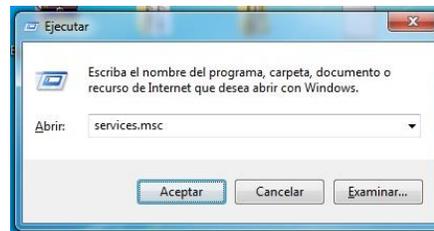


# AUTOMATIZACIÓN DE RESPALDO DE LA BASE DE DATOS DE SIGHO

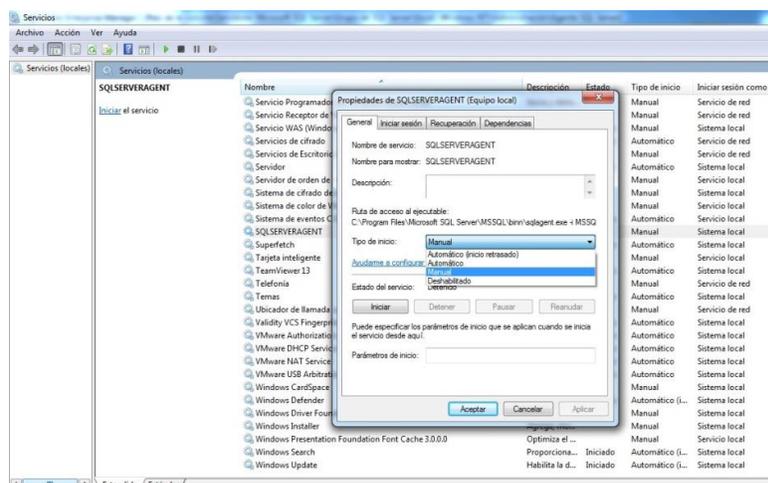
El propósito de la presente guía es indicar los pasos necesarios para crear el respaldo de la Base de Datos del Sistema SIGHO. Se utilizarán los servicios integrados del SQL Server 2000 instalado en los equipos que actualmente están operando.

## PROCEDIMIENTO

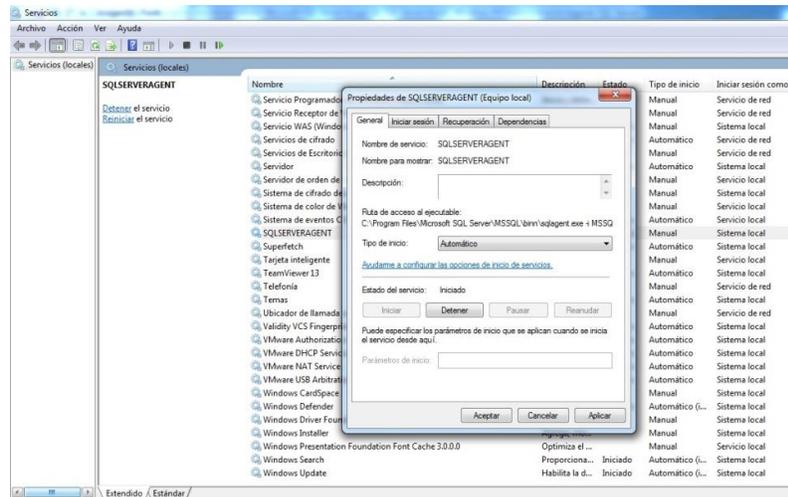
1. Con Windows iniciado presionar la tecla de **Windows** y al mismo tiempo la tecla **R** para que aparezca la ventana de **Ejecutar**. Ahí escribiremos *services.msc* y **Enter** para que se abra la ventana de servicios. Buscar dentro del listado de servicios el que se llama **SQLSERVERAGENT**.



2. Dar doble clic sobre la línea de **SQLSERVERAGENT** para que aparezca la siguiente ventana:



Si Estado del servicio aparece como **Detenido**, en Tipo de inicio: seleccionar **Automático** y presionar el botón de **Iniciar**.



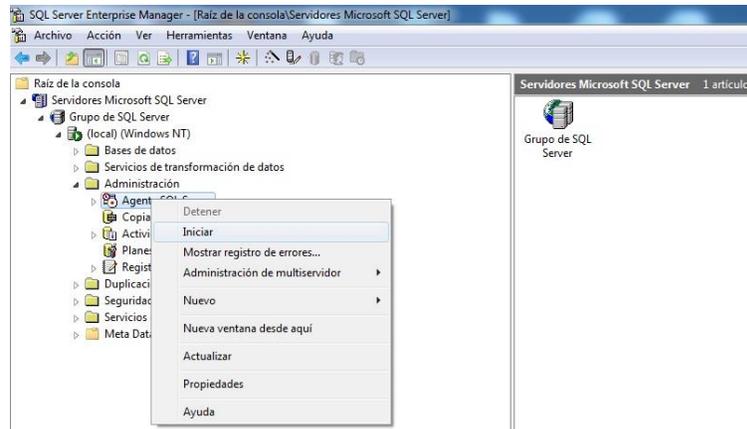
Una vez que el Estado del Servicio aparezca como iniciado presionar **Aceptar** y cerrar la ventana de **Servicios**.

3. Dentro del **Grupo de programas de Windows** localizar el grupo **Microsoft SQL Server** e iniciar el **Administrador corporativo**.

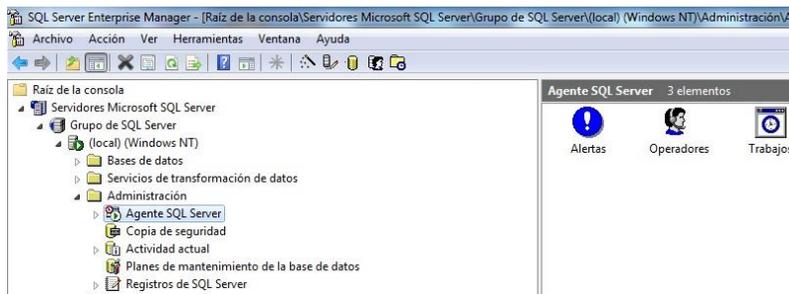


4. Dentro del administrador corporativo abrir el árbol que está del lado izquierdo llamado **Raíz de la consola** hasta localizar la carpeta **Administración**, dar clic en la flecha que está a la izquierda y buscar **Agente SQL Server**. Si el servicio no está inicializado aparecerá como en la imagen con un círculo y adentro un cuadro rojo, si se encuentra en este estado dar clic derecho sobre **Agente SQL Server** y seleccionar **Iniciar**

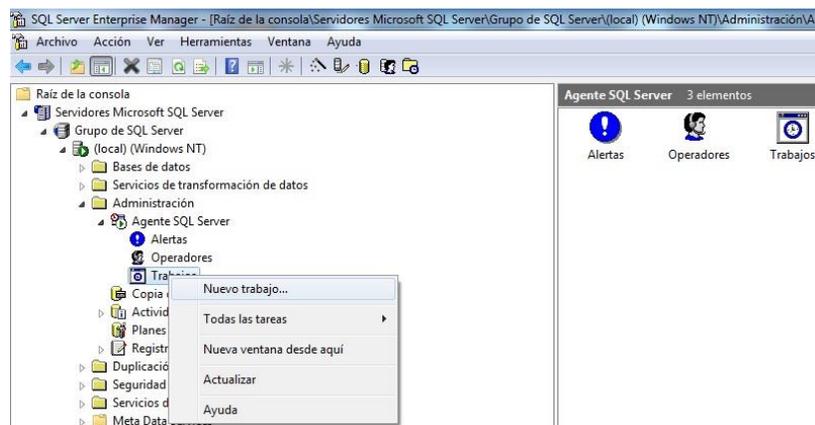




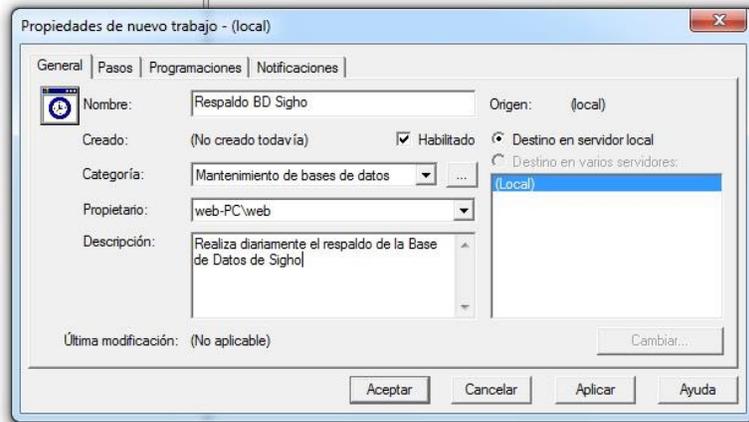
5. Si el servicio está inicializado debe de aparecer un círculo de color blanco con un triángulo verde o un círculo de color verde con un triángulo blanco.



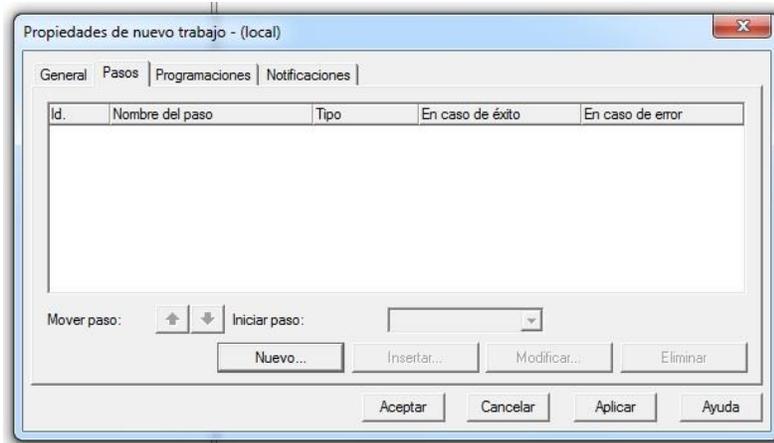
6. Una vez que el servicio esté funcionando dar clic sobre la flecha que está a la izquierda del **Agente SQL Server** para abrir las opciones, en Trabajos damos clic derecho y seleccionamos **Nuevo trabajo...**



- Se abrirá la ventana **Propiedades de nuevo trabajo**, en la pestaña **General** llenar la información de **Nombre**, **Descripción** y seleccionar *Mantenimiento de bases de datos* del campo **Categoría**. Dejar **Propietario** que aparece por defecto y seleccionada la opción *Habilitado*.



- Dar clic en la pestaña **Pasos** y dar clic en el botón **Nuevo...**



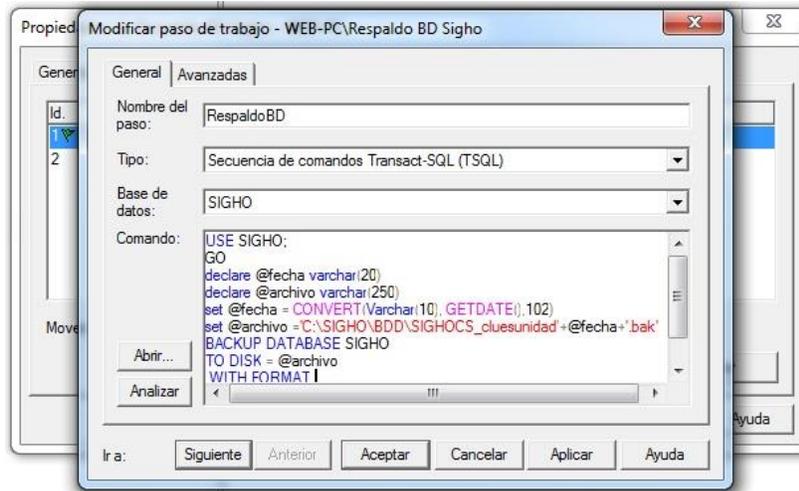
- Se abrirá la ventana **Nuevo paso de trabajo**, llenar **Nombre del paso**, en **Base de datos** seleccionar *SIGHO* y en comando pegar el siguiente código, sin los números de línea:

```

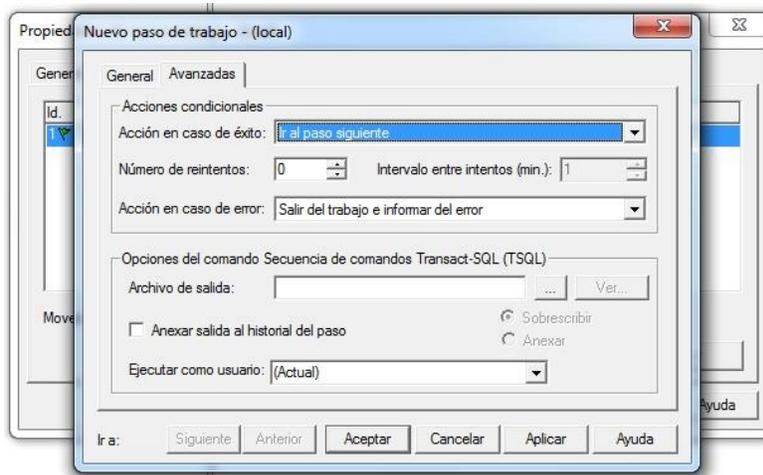
1) USE SIGHO;
2) GO
3) declare @fecha varchar(20)
4) declare @archivo varchar(250)
5) set @fecha = CONVERT(Varchar(10), GETDATE(),102)
6) set @archivo = 'C:\SIGHO\BDD\SIGHOCS_clusunidad_'+@fecha+'.bak'
7) BACKUP DATABASE SIGHO
   TO DISK = @archivo
   WITH FORMAT,
   MEDIANAME = 'D_SQLServerBackups',
   NAME = 'Full Backup of SIGHO';
8) GO

```

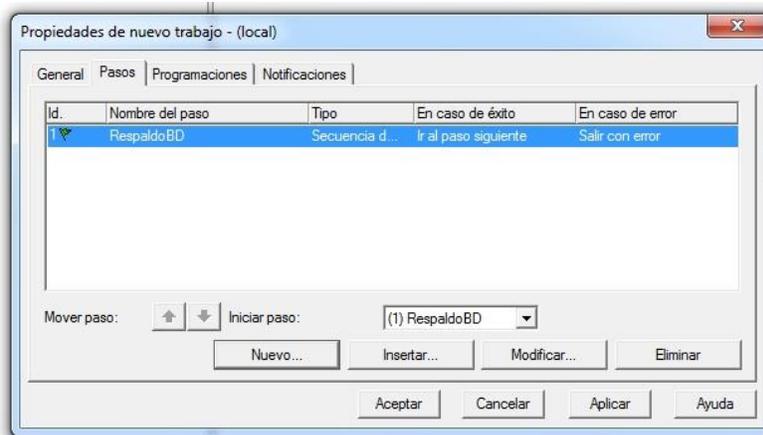
En la sexta línea donde dice *clusunidad* favor de poner la **CLUES del Centro de Salud** para distinguir posteriormente los respaldos.



10. Dar clic en la pestaña **Avanzadas** y en **Acción en caso de éxito**: seleccionar *Ir al paso siguiente*. En **Acción en caso de error**: seleccionar *Salir del trabajo e informar del error*. Dar clic en **Aceptar** para regresar a la ventana de **Propiedades de nuevo trabajo**.

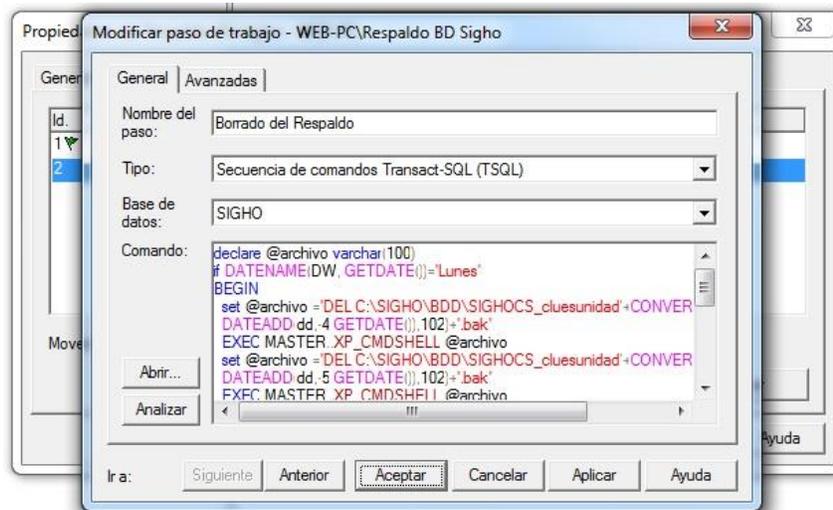


11. Dar clic en **Nuevo...**



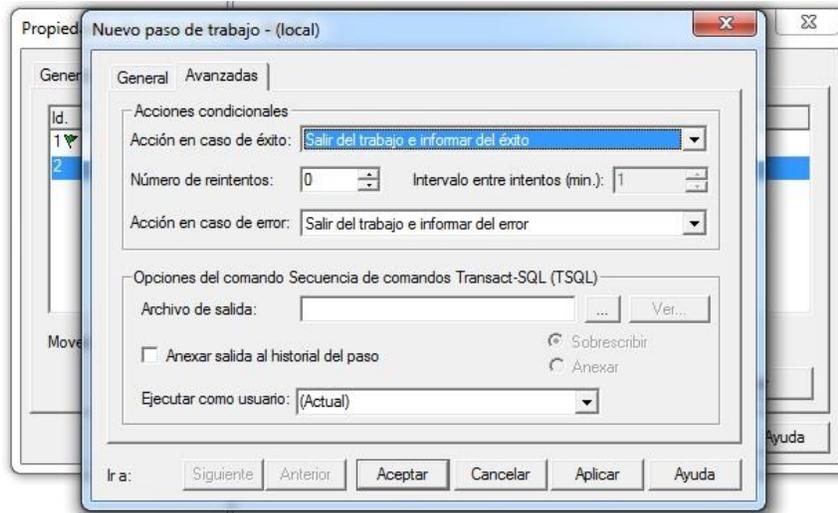
12. Se abrirá la ventana **Nuevo paso de trabajo**, llenar **Nombre del paso**, en **Base de datos** seleccionar **SIGHO** y en **Comando** pegar el siguiente código, sin los números de línea:

```
1) declare @archivo varchar(100)
2) if DATENAME(DW, GETDATE())='Lunes'
3) BEGIN
4) set @archivo = 'DEL C:\SIGHO\BDD\SIGHOCS_cluesunidad_'+CONVERT(Varchar(10),DATEADD(dd,-
4,GETDATE()),102)+'.bak'
5) EXEC MASTER..XP_CMDSHELL @archivo
6) set @archivo = 'DEL C:\SIGHO\BDD\SIGHOCS_cluesunidad_'+CONVERT(Varchar(10),DATEADD(dd,-
5,GETDATE()),102)+'.bak'
7) EXEC MASTER..XP_CMDSHELL @archivo
8) END
9) ELSE
10) BEGIN
11) if DATENAME(DW, GETDATE())='Martes'
12) BEGIN
13) set @archivo = 'DEL C:\SIGHO\BDD\SIGHOCS_cluesunidad_'+CONVERT(Varchar(10),DATEADD(dd,-
4,GETDATE()),102)+'.bak'
14) EXEC MASTER..XP_CMDSHELL @archivo
15) END
16) ELSE
17) BEGIN
18) set @archivo = 'DEL C:\SIGHO\BDD\SIGHOCS_cluesunidad_'+CONVERT(Varchar(10),DATEADD(dd,-
3,GETDATE()),102)+'.bak'
19) EXEC MASTER..XP_CMDSHELL @archivo
20) END
21) END
```

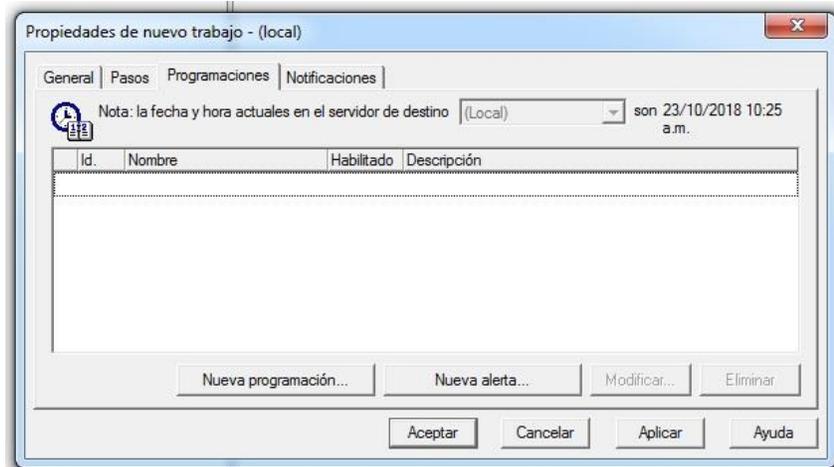
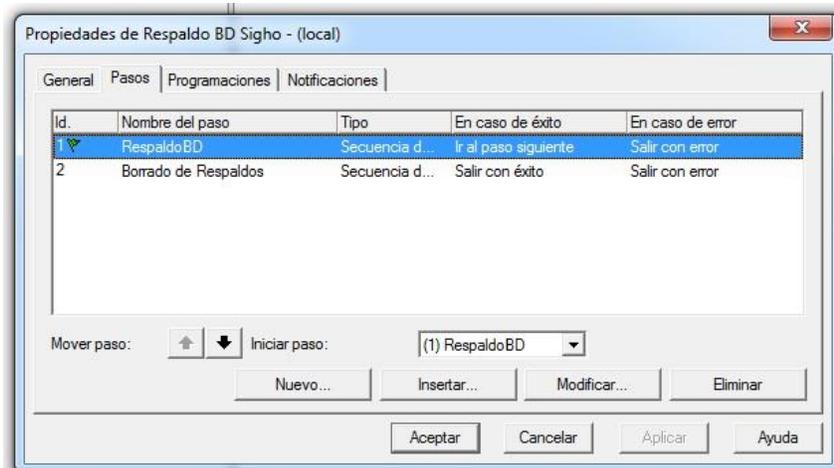


**IMPORTANTE:** En la todas las líneas donde dice *cluesunidad* favor de poner la **CLUES** del centro de salud que se indicó en el punto 9, ya que si es diferente los respaldo anteriores no se eliminarán.

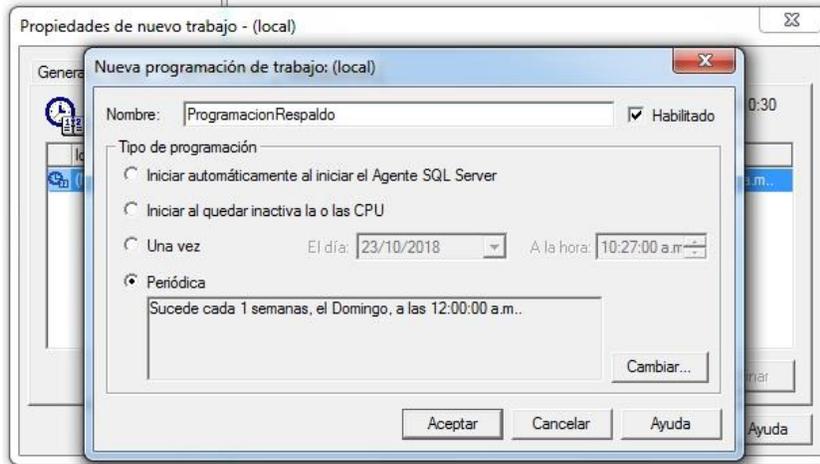
13. Dar clic en la pestaña **Avanzadas** y en **Acción en caso de éxito**: seleccionar *Salir del trabajo e informar del éxito*. En **Acción en caso de error**: seleccionar *Salir del trabajo e informar del error*. Dar clic en **Aceptar** para regresar a la ventana de **Propiedades de nuevo trabajo**.



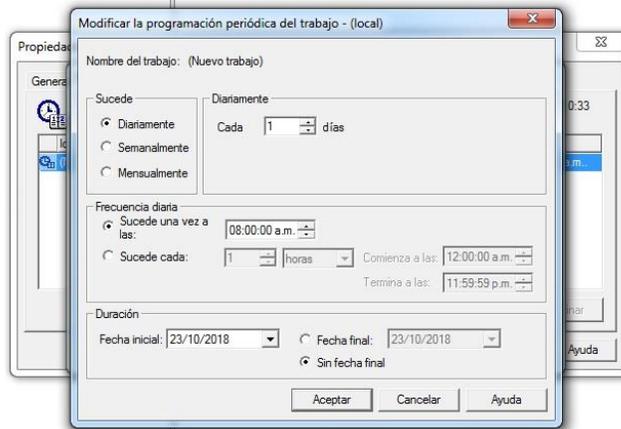
14. Dar clic en la pestaña **Programaciones** y selecciona **Nueva programación...**



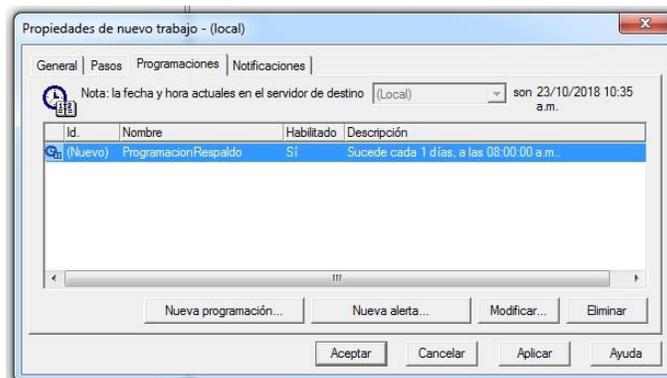
15. En la ventana **Nueva programación de trabajo** llenar el apartado **Nombre:**, dejar seleccionado **Habilitado**, en **Tipo de programación** seleccionar *Periódica* y dar clic en el botón **Cambiar...**

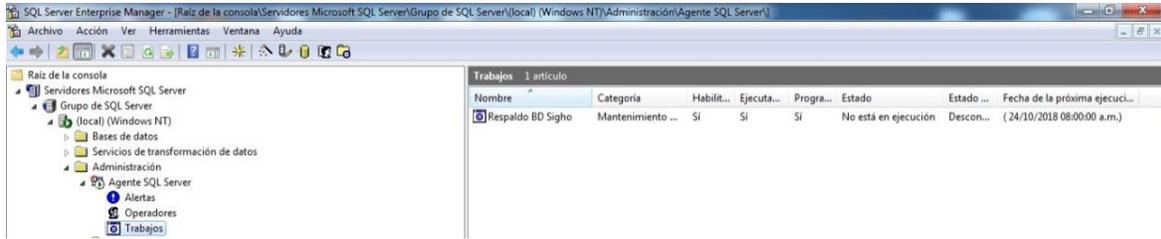


16. En la ventana **Modificar la programación periódica del trabajo**, ubicar el grupo **Sucedecada** y seleccionar *Diariamente*, del lado derecho aparecerá el grupo **Diariamente** y seleccionar *Cada 1 días*. En **Frecuencia diaria** seleccionar *Sucedecada una vez a las:* y poner una hora en la que es seguro que el servidor esta encendido para que pueda realizar el respaldo, se sugiere las 8 am pero puede adaptarse dependiendo del funcionamiento del Centro de Salud. En **Duración** dejar la fecha inicial por defecto y seleccionar *Sin fecha final*. Dar clic en **Aceptar**.

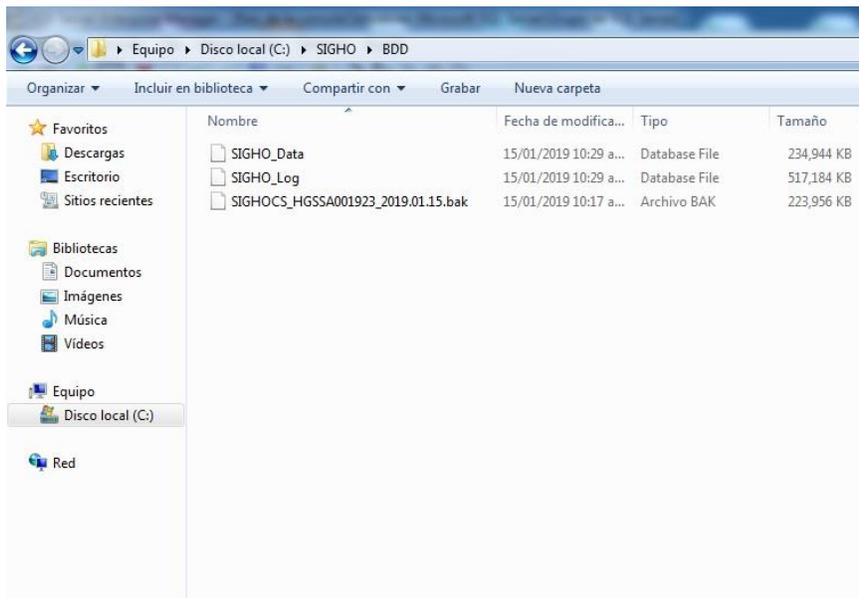


17. Regresaremos a la ventana **Propiedades del nuevo trabajo** y le damos **Aceptar**, con esto finalizaremos la creación de nuestra programación.





El respaldo de la base de datos se genera en un solo archivo y tendrá un aspecto similar al de la imagen:



Automáticamente se irán eliminando los archivos de respaldo que tengan más de 3 días de antigüedad para evitar que se llene el disco duro. **Se hace hincapié al personal de la unidad para que hagan una copia de los respaldos en unidad externa o en otra computadora.** Solo es necesario conservar de manera externa los dos últimos respaldos.