

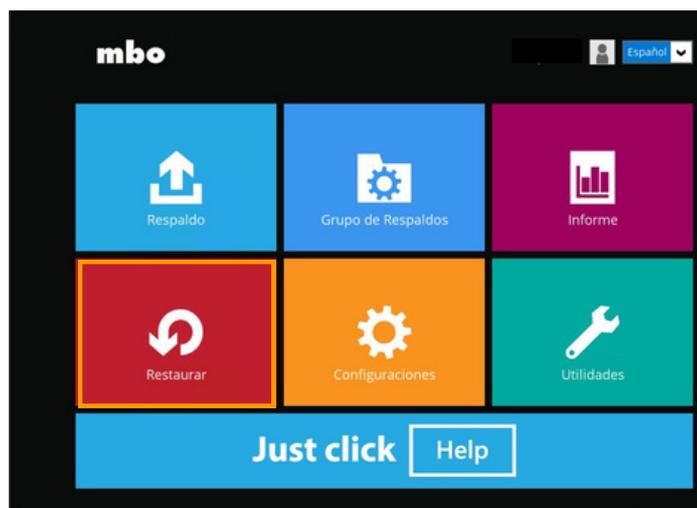
# Restaurar un grupo de copia Hyper-V

MBO Business Pro

1. **Acceder** a la aplicación MBO.
2. Aparece la pantalla de login, donde solicita **Nombre Usuario** y **Contraseña**. **Rellenar** campos.
3. **Presionar** el botón Ok.



4. A continuación se muestra la ventana principal.
5. **Seleccionar** sobre el restaurar.



6. **Escoger** el grupo de copias de Máquina Virtual para su restauración.

## Please Select The Backup Set To Restore

Sort by  
Creation Time ▾

	<b>MS Hyper-V Backup Set</b> Owner: win2k12R2-std Last Backup: Tuesday, April 11, 2023 15:55
	<b>MS Hyper-V Run Direct Backup Set</b> Owner: win2k12R2-std Newly created on Tuesday, April 11, 2023 16:09
	<b>MS Hyper-V Non Run Direct Backup Set</b> Owner: win2k12R2-std Newly created on Tuesday, April 11, 2023 16:10

7. **Seleccionar** el origen de restauración.

**Presionar** sobre mostrar opciones avanzadas para directorio temporal.

## Select From Where To Restore

	<b>MS Hyper-V Backup Set</b>
	Local-1 D:\backup
<a href="#">Show advanced option</a>	

Temporary directory for storing restore files

E:\temp

Browse

[Hide advanced option](#)

8. **Elegir** el Modo de restauración.

## Please Choose A Restore Mode

Restore mode

- Restore virtual machines
- Restore individual files inside virtual machine (Granular Restore)

**NOTA:** Si la restauración granular está habilitada en el grupo de copias, se mostrará la ventana de Elija un modo de restauración. **Elegir** el modo de restauración, una vez terminados los pasos a seguir **siguiente**.

**Restauración con o sin Run Direct y de disco virtual individual:** **seleccionar** Restaurar máquinas virtuales.

**Restauración con Granular Restore:** **seleccionar** Restaurar archivos individuales dentro de la máquina virtual (Restauración granular).

La opción Montar discos virtuales automáticamente está seleccionada de forma predeterminada. Si la máquina virtual tiene varios discos virtuales y solo necesitas restaurar archivos de uno en uno o varios de ellos, **desmarcar** la selección para agilizar el montaje del disco virtual. De lo contrario, la Restauración Granular conectará y montará todos los discos virtuales disponibles, y este proceso podría tardar más tiempo.

**9. Presionar** sobre mostrar opciones avanzadas.

## Elija un modo de restauración

Modo de restauración

Restaurar máquinas virtuales

Restaurar archivos individuales dentro de la máquina virtual (Restauración granular)

Modo de restauración

Restaurar máquinas virtuales

Restaurar archivos individuales dentro de la máquina virtual (Restauración granular)

Montar discos virtuales automáticamente.

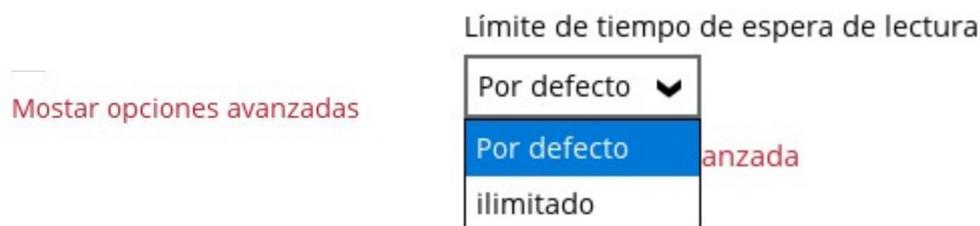
Mostrar opciones avanzadas

Anterior **Siguiente** Cancelar Ayuda

**Por defecto:** configuración adecuada para máquinas virtuales añadidas y ubicadas en una unidad local, extraíble o en red. Tiempo de espera: 15 segundos.

**Ilimitado:** la conexión no finaliza cuando se selecciona esta opción. Se recomienda cuando:

- El destino de la copia de seguridad es un almacenamiento en la nube.
- MBO Manager a través de Internet.
- Una máquina virtual añadida de gran tamaño o con una gran cadena de alta incremental.

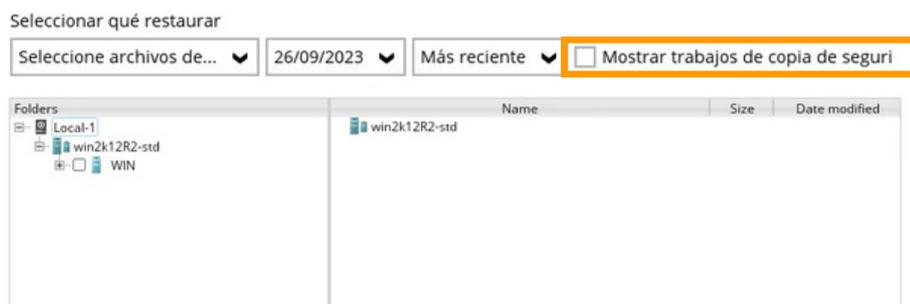


**10.** Si es la primera vez de la Restauración Granular en la máquina virtual, aparecerá una ventana emergente, **presionar** Instalar para confirmar el montaje del disco virtual (en caso de **seleccionar** NO finalizará el proceso de restauración).

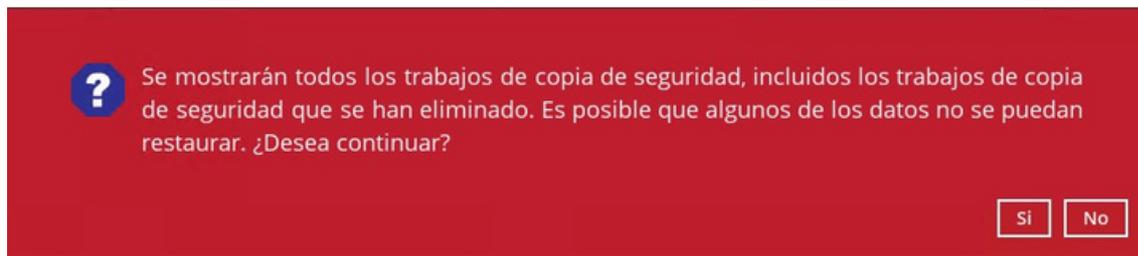


**11. Marcar** la casilla de Mostrar trabajos de copia de seguridad fuera de retención para ver todos los trabajos de backup existentes y eliminados.

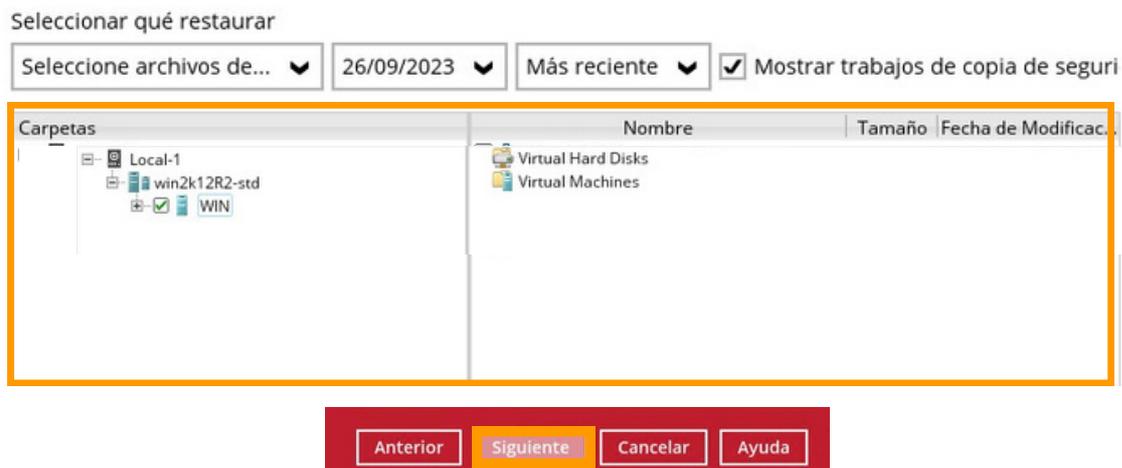
## Seleccione su Máquinas Virtuales a ser r...



**12. Presionar** Si para mostrar todas las copias de seguridad, en caso contrario No.



**13. Seleccionar** las Máquinas Virtuales para su restauración. **Pulsar** Siguiente.



### Nota

Para realizar restauración de disco virtual individual, **marcar** la casilla de verificación Restore raw file.

**14. Seleccionar** la ubicación donde las Máquinas Virtuales seleccionadas serán restauradas.

**Ubicación Original:** Misma ubicación.

**Ubicación Alternativa:** Selección de nueva ubicación para la restauración.

## Seleccionar donde Máquinas Virtuales s...

Restaurar máquinas virtuales a la

- Ubicación Original
- Ubicación alternativa

Run Direct

Ocultar opción avanzada

15. En caso de escoger Ubicación alternativa **rellenar** los campos necesarios.

## Alternate location

Virtual Machine Name  
WIN\_restored

Virtual Machines Directory Location  
D:\restored

Virtual Hard Disk Location  
D:\restored

### Nota

La casilla de Run Direct, solo se muestra si la función está habilitada en el grupo de copias. La opción de Migrar automáticamente, solo aparece en caso de **marcar** Run Direct. Para más opciones de configuración de restauración, **seleccionar** Opciones avanzadas.

- Run Direct  
 Auto migrate after Run Direct is running

Cuando está habilitada la opción Verificar la suma de verificación de los archivos delta en el archivo durante la restauración, puede extender el tiempo de la restauración. Es recomendable esta opción si se desea verificar la corrección de los archivos combinados.

- Verify checksum of in-file delta files during restore  
**Hide advanced option**

### 16. Restaurar.

17. En caso de de que la Maquina Virtual seleccionada ya exista en el servidor de Hyper-V, **confirmar**.

 The Virtual machine "WIN" already exists.  
Replace existing virtual machine?

Apply to all

# Restore

 **MS Hyper-V Backup Set**

 **Local-1 (D:\backup)**

✓ Restore Completed Successfully

Estimated time left 0 sec

Restored 14.35 GB (3 files)

Elapsed time 4 min 39 sec

Transfer rate 415.93Mbit/s

**18. Abrir** el administrador Hyper-v en el servidor Hyper-V para comprobar que está encendida y se está restaurando la MV.

 **Hyper-V Manager**

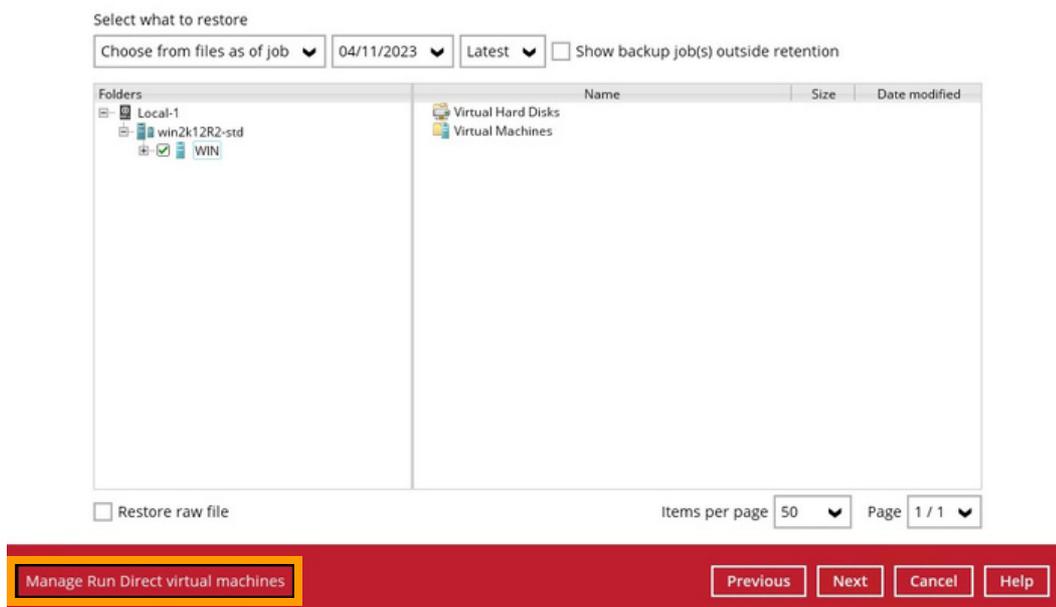
 **WIN2K12R2-STD**

Virtual Machines				
Name	State	CPU Usage	Assigned Memory	Uptime
FreeDOS1.1	Off			
Windows	Off			
Windows2	Off			
FreeDOS1.1	Off			
WIN	Off			
WIN_restored	Off			

## RESTAURACIÓN RUN DIRECT:

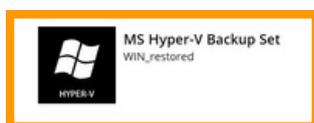
1. **Migrar** Máquina Virtual (Restaurar permanentemente), iniciar MV desde el destino de la copia y cerrar. Una vez, en la ventana de seleccionar MV para restaurar, **presionar** sobre Administrar MV Run Direct.

### Select Your Virtual Machines To Be Restored



2. **Seleccionar** Máquina Virtual.

### Select Run Direct Virtual Machine



### 3. Migrar Máquina Virtual.

## Run Direct Virtual Machine

### Source information

Backup set MS Hyper-V Backup Set

Destination Local-1

Job Latest

### Migration Information

win2k12R2-std

Name



### Nota

MBO Manager comenzará la migración de la VM desde el destino de la copia al servidor Hyper-V.

La VM se puede utilizar durante el proceso de migración. Cualquier cambio realizado quedará guardado y se aplicará cuando finalice el proceso.

## RESTAURACIÓN INDIVIDUAL DE DISCOS VIRTUALES:

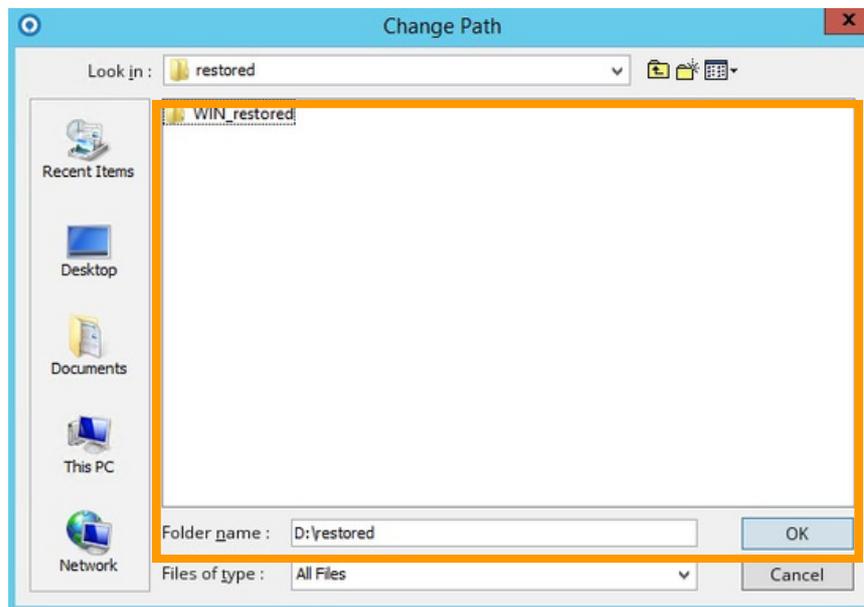
1. **Examinar y seleccionar** ruta donde se desea restaurar y restaurar.

### Choose Where The Virtual Machines To Be Re...

Restore virtual machines to

Show advanced option

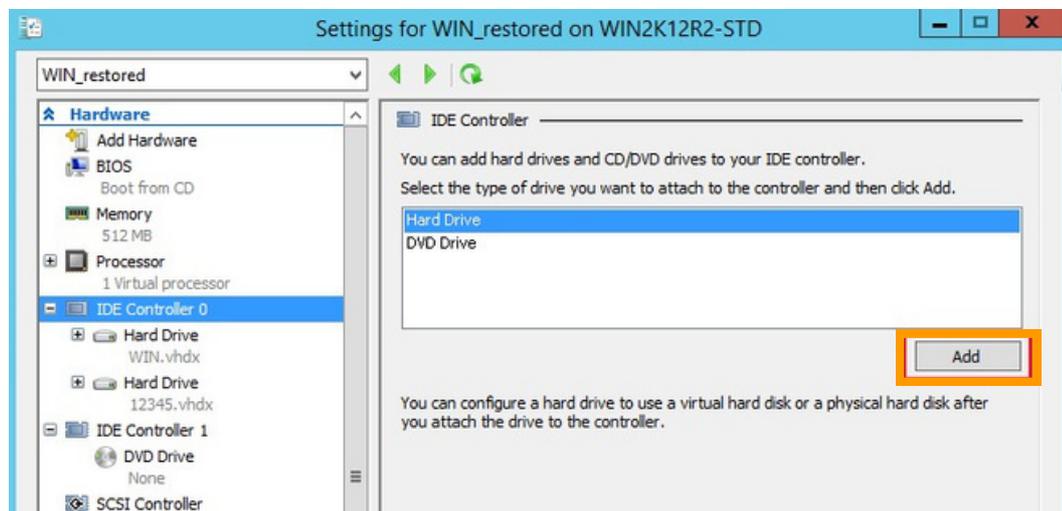
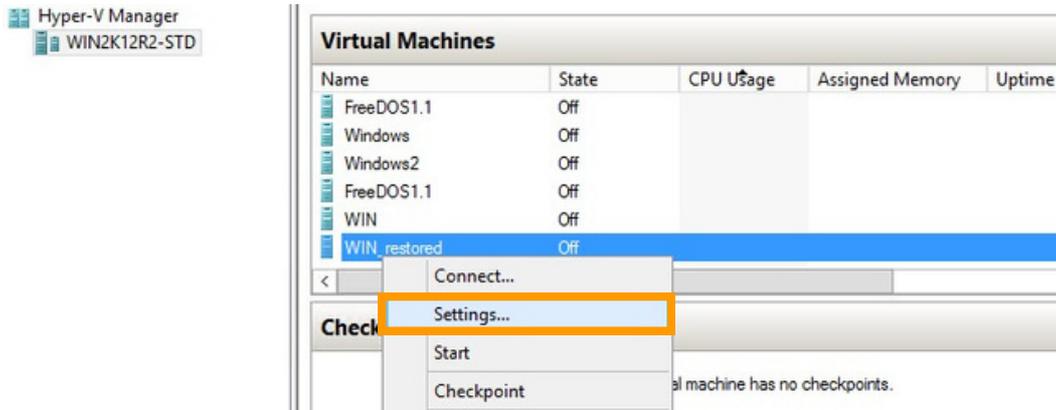


## Restore

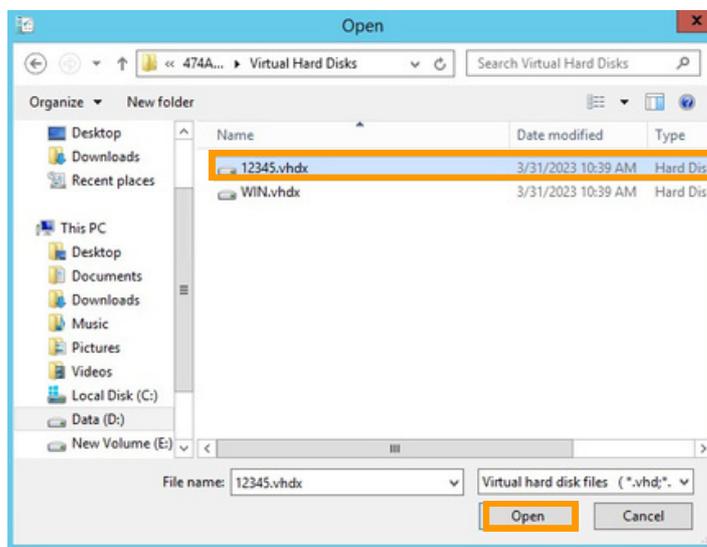
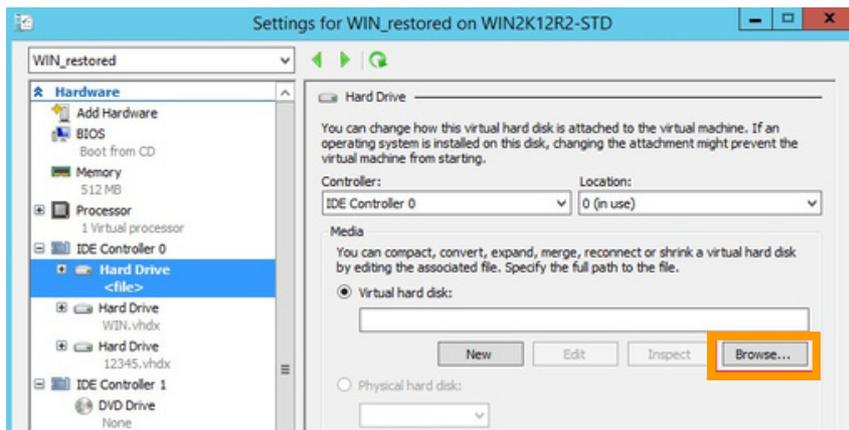
### MS Hyper-V Backup Set

	Local-1 (D:\backup)	
	Restore Completed Successfully	
	Estimated time left	0 sec
	Restored	14.35 GB (3 files)
	Elapsed time	4 min 30 sec
	Transfer rate	429.16Mbit/s

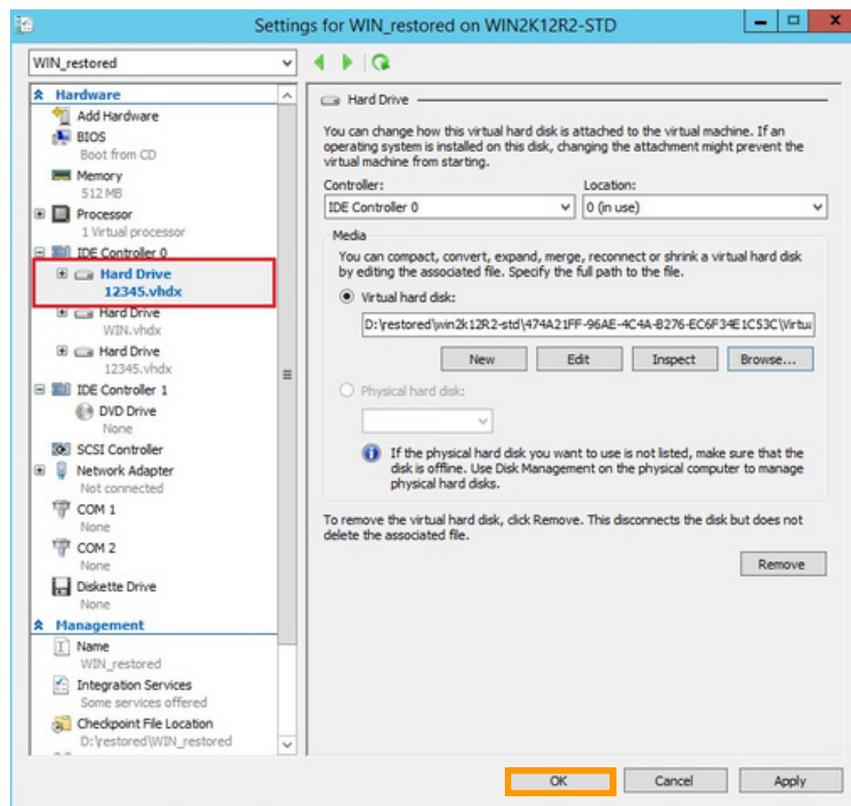
2. En Hyper-V Manager, **seleccionar** botón derecho la MV a la que se desea agregar el disco virtual, y **apretar** Configuración. Una vez abierta la nueva ventana, **añadir**.



### 3. Examinar y elegir archivo VHD y abrir.

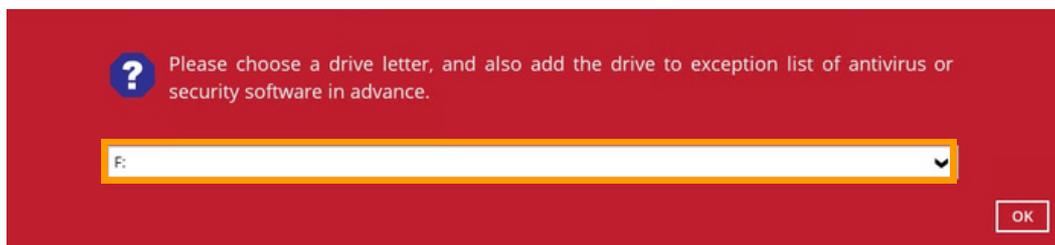


### 4. Iniciar MV.

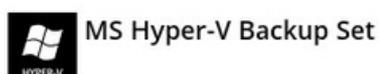
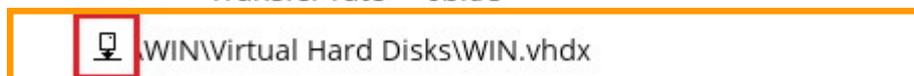
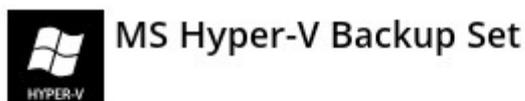


## GRANULAR RESTORE:

1. **Especificar** unidad de almacenamiento.



2. Si la opción Montar discos virtuales automáticamente no está marcada, **seleccionar** icono del disco para montar manualmente el disco virtual desde el cual desea restaurar los archivos. De lo contrario, los discos virtuales se montarán automáticamente.



WIN\Virtual Hard Disks\WIN.vhdx

- System Reserved
- Volume-2
- 12345



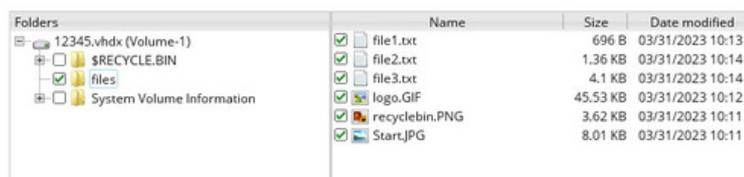
3. Existen dos opciones para restaurar archivos individuales:

Desde MBO Manager File Explorer:

Presionar sobre el icono  de la carpeta para explorar los archivos del disco virtual. Si existen varios volúmenes en la MV: seleccionar el deseado.

En la siguiente ventana, seleccionar los archivos a restaurar y Siguiente.

## Select Your Files To Be Restored



Introducir ruta para la restauración y Restaurar.

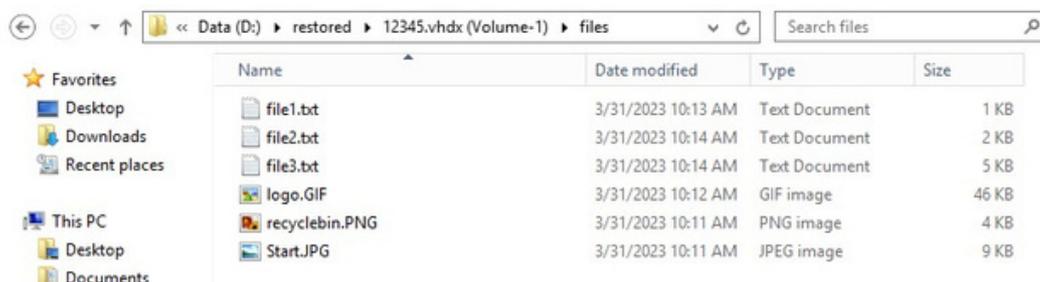
## Choose Where The Files To Be Restored



## Restore



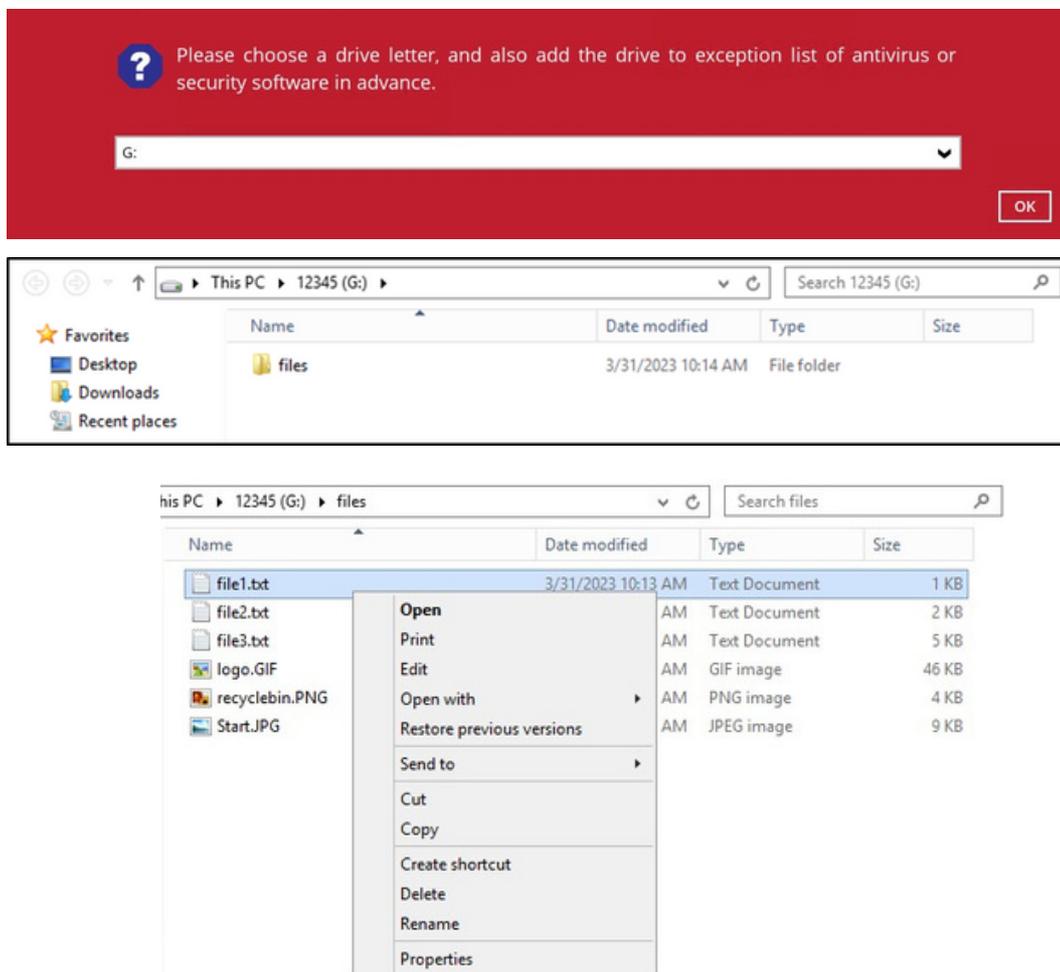
Abrir la ruta de restauración elegida para confirmar la restauración correcta de los archivos.



## Desde Explorador de archivos de Windows:

Este método permite explorar los archivos del disco virtual a través del explorador de archivos, en la máquina donde tiene instalado MBO Manager.

**Especificar** unidad de almacenamiento.



Una vez finalizada la restauración, **volver** a MBO Manager y **Cancelar**.

## Granular Restore



**Detener** la restauración granular y **desmontar** los discos virtuales.



**Nota**

Debido a la limitación de la biblioteca del sistema de archivos virtual, los discos virtuales creados sólo se eliminan de su máquina al salir de MBO Manager.