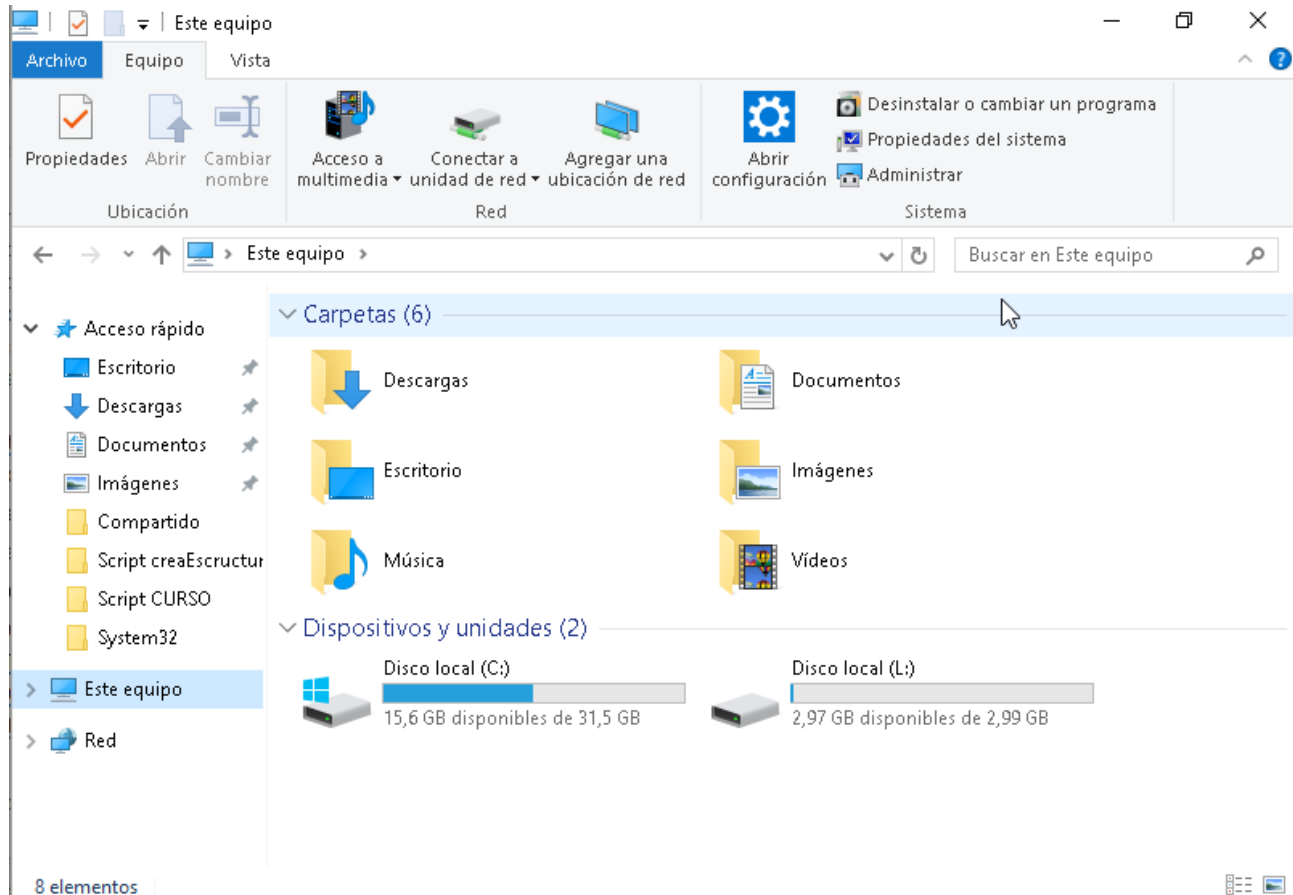


PRÁCTICA CUOTAS DE DISCO

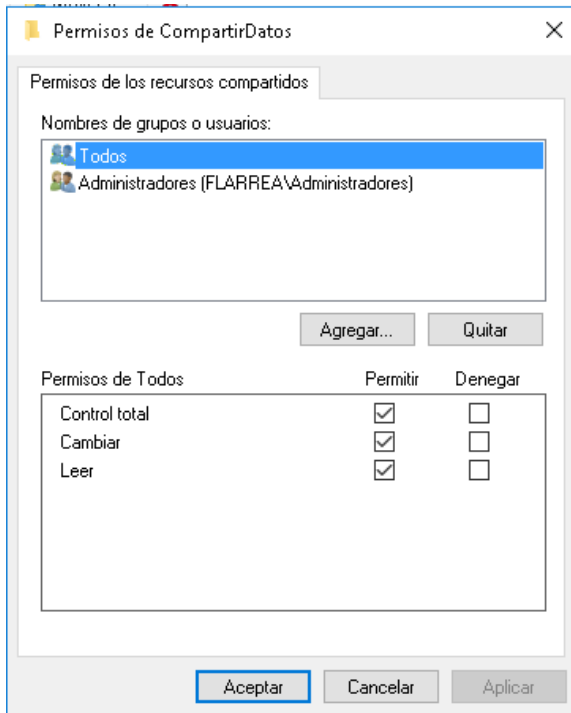
Para todos los ejercicios de la práctica indica cómo has creado la directiva de grupo y adjunta una captura de pantalla en los casos en los que se especifique.

1. Añade un segundo disco duro al servidor de 3 GB reservado dinámicamente. Este disco tendrá como letra de unidad L:. Adjunta captura de pantalla en el servidor de “Este equipo” donde se muestre que se ha creado la unidad L:

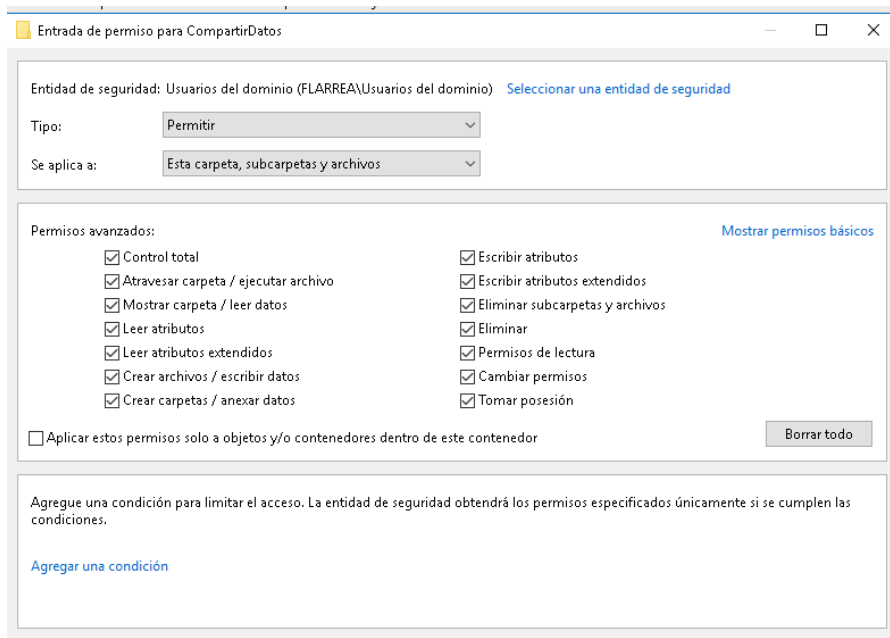


2. Crea una carpeta compartida en el disco creado llamada CompartirDatos en las que todos los usuarios del dominio van a tener permisos de lectura y escritura. Adjunta captura de pantalla de las dos pestañas de permisos.

Permisos SMB.

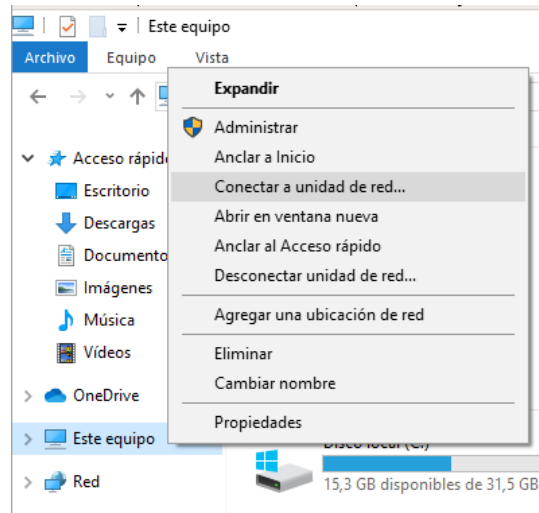


Permisos NTFS.

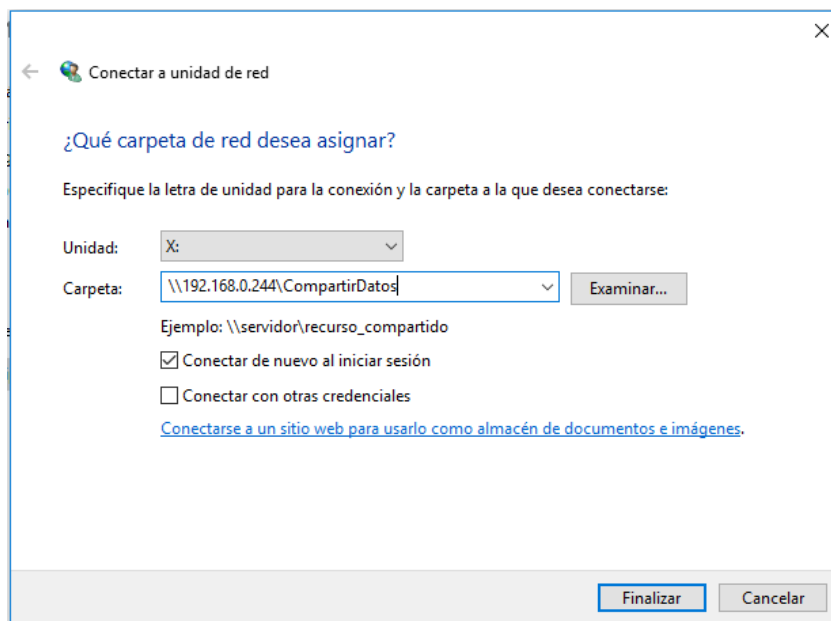


3. Inicia sesión con un usuario del dominio en el cliente y mapea una unidad de red con la letra X: para que acceda a la carpeta CompartirDatos. Adjunta captura del recurso mapeado.

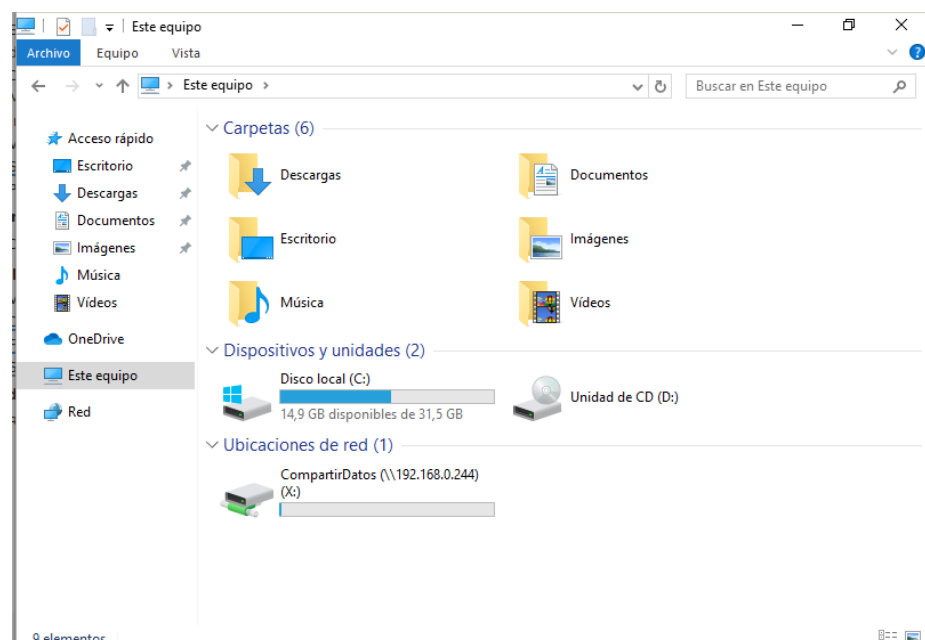
Conectamos una nueva unidad de red:



Ponemos la letra X: para la nueva unidad y la ruta "\\192.168.0.244\CompartirDatos".



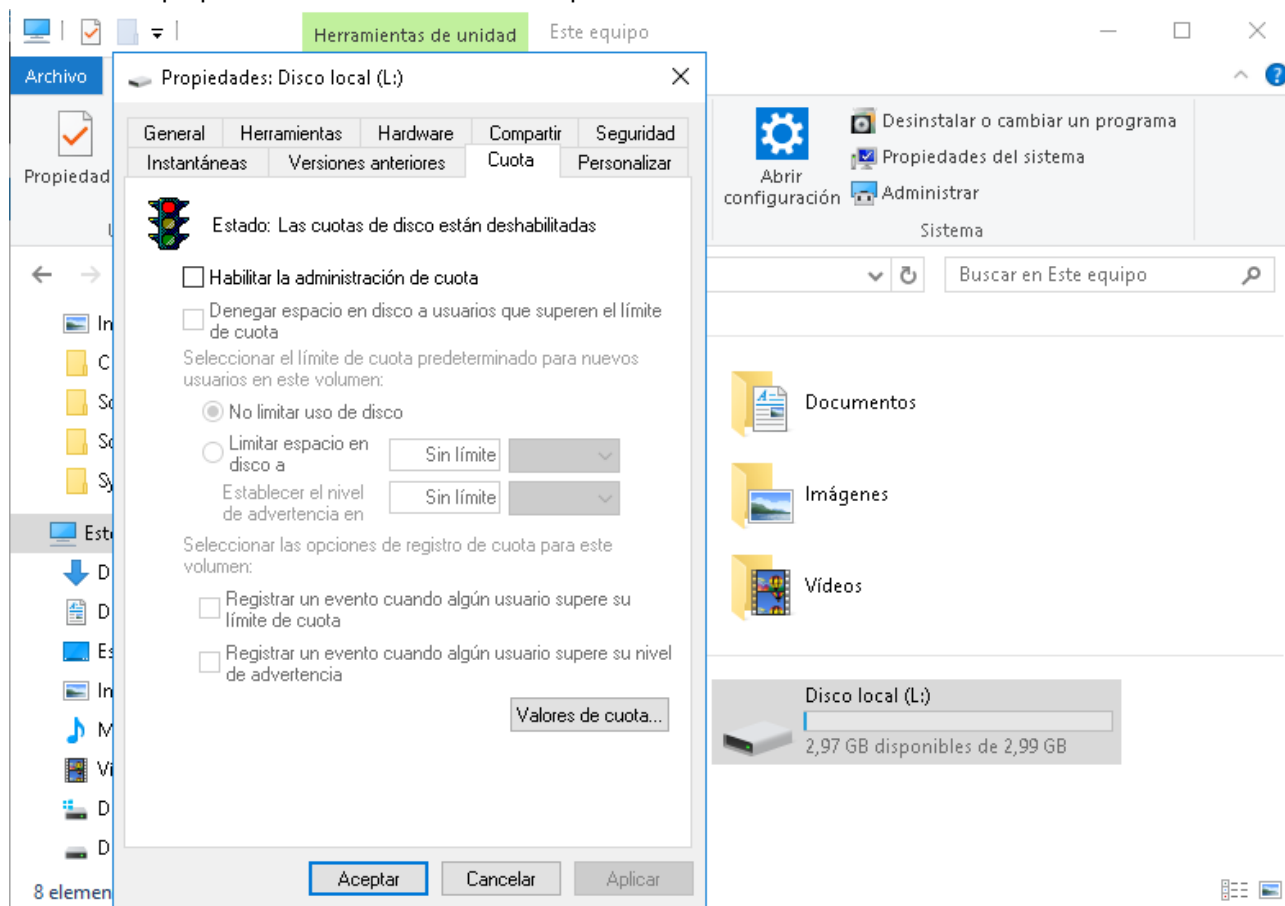
Ya estaría creada la unidad de red.



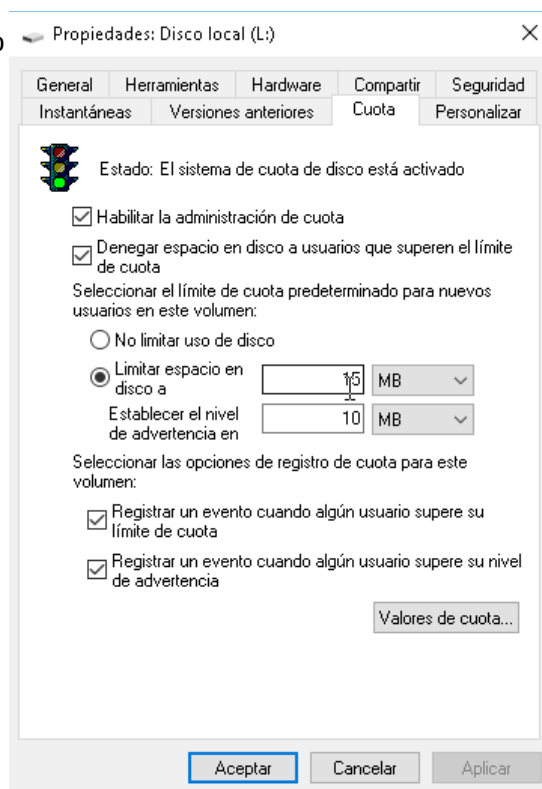
Cuotas desde la unidad de almacenamiento

4. Habilita las cuotas de disco en el servidor para que los usuarios tengan como límite de espacio 15 MB y como umbral de advertencia 10 MB, habilita los registros. Adjunta captura de pantalla de la ventana de configuración de Cuotas.

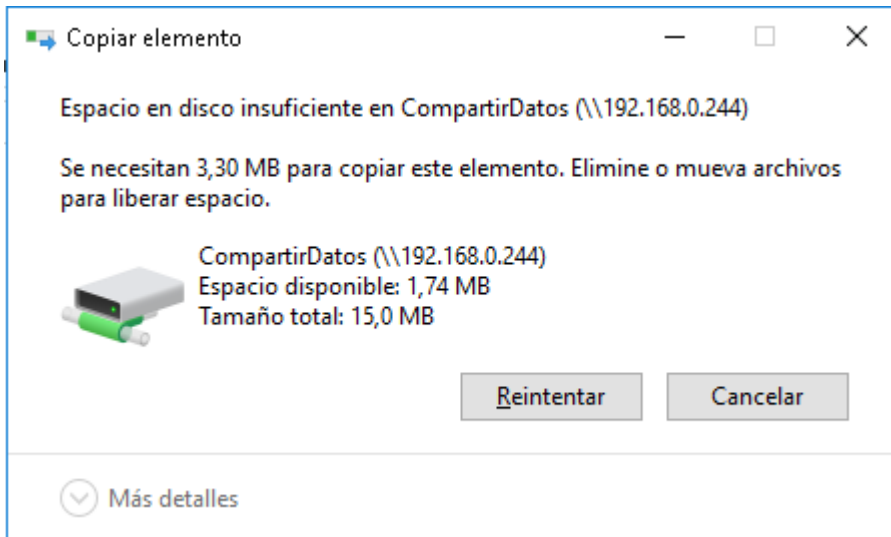
Vamos a las propiedades del disco local L: a la pestaña “Cuota” a “Valores de cuota...”.



Habilitamos la administración de cuotas, limitamos el espacio a 15MB y establecemos el nivel de advertencia en 10MB. Por último activamos los registros.

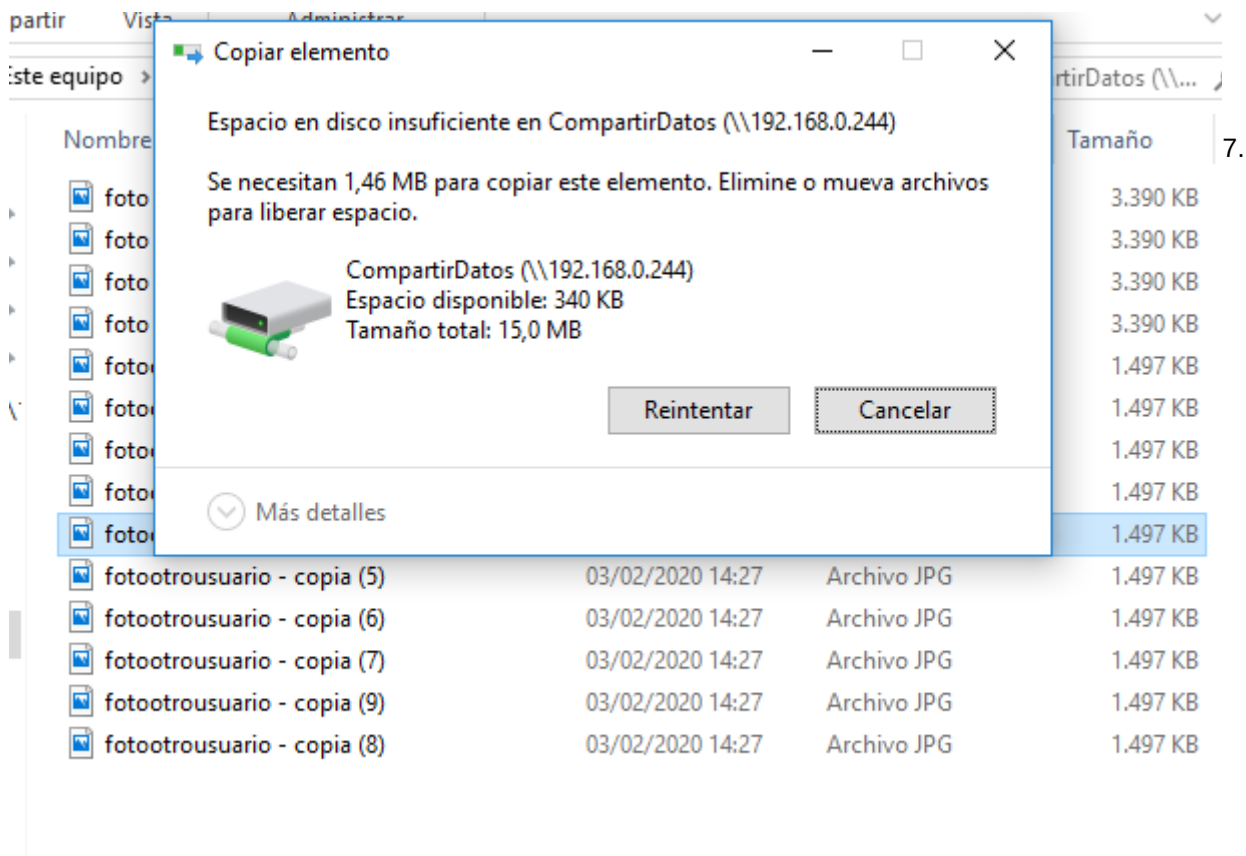


5. En el cliente Windows 10, donde habías mapeado la unidad de red, almacena información en la unidad X: hasta que ya no le deje más. Adjunta captura de pantalla del mensaje de error.



6. Entra con otro usuario del dominio en el mismo cliente Windows 10, mapea el recurso X: e intenta escribir en esta unidad. ¿Le deja? ¿por qué?. Sigue añadiendo información hasta que le muestre el mensaje correspondiente.

Si le deja escribir, porque los 15MB de cuotas se aplican a cada usuario.



Accede a los Valores de Cuota en el servidor, debe haber un mensaje de advertencia para esos usuarios. Adjunta captura de pantalla de la advertencia de uno de los usuarios.. Deshabilita las cuotas en esa unidad y vacía la unidad.

Vamos a las propiedades de "L:" después vamos a la pestaña "Cuota" y a "Valores de cuota..."

Entradas de cuota para (L:)

CuotaEdiciónVerAyuda

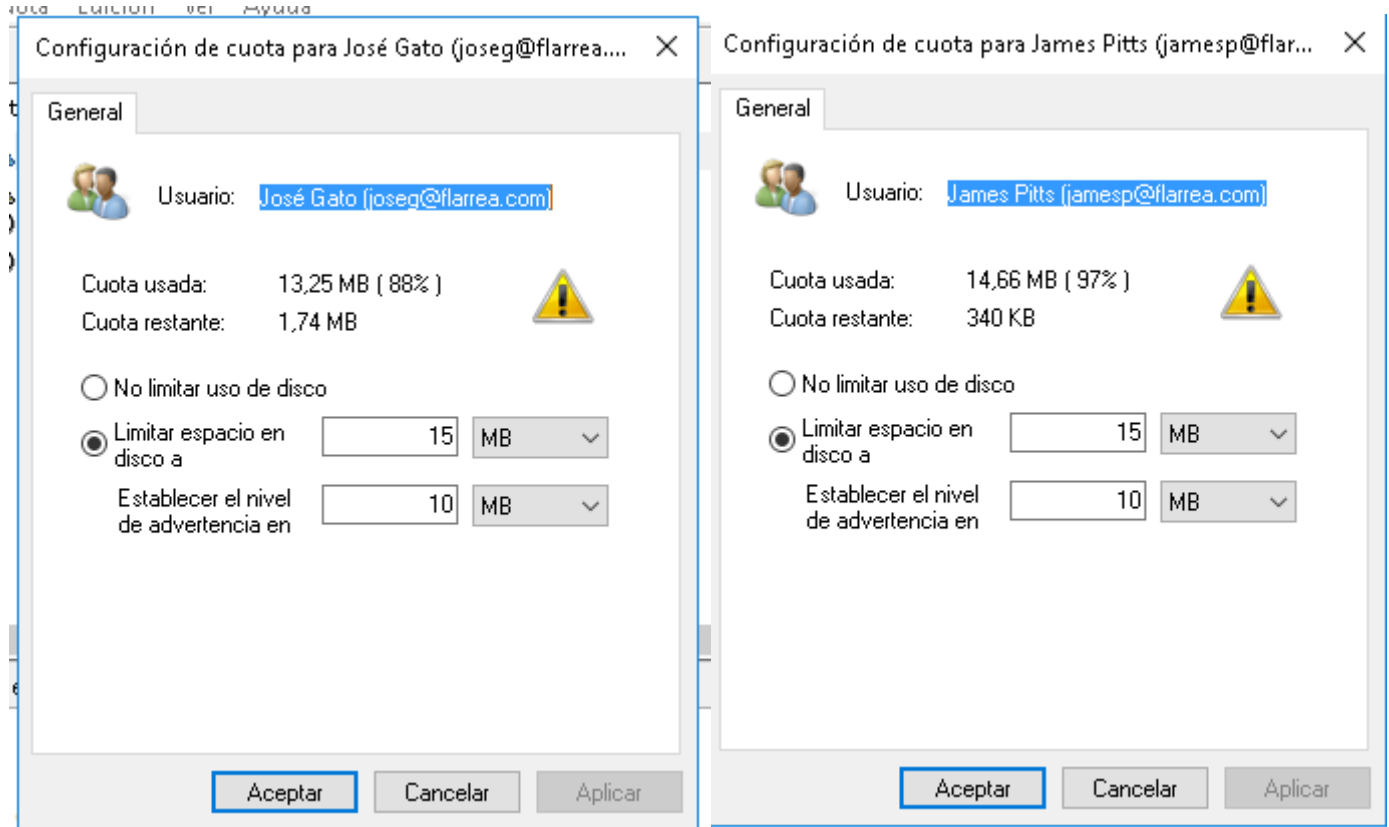
Estado	Nombre	Nombre de inicio de sesión	Cantidad utilizada	Límite de cuota	Nivel de advertencia
<div><div></div><div>Adverten...</div></div>	José Gato	joseg@flarrea.com	13,25 MB	15 MB	10 MB
<div><div></div><div>Adverten...</div></div>	James Pitts	jamesp@flarrea.com	14,66 MB	15 MB	10 MB
<div><div></div><div>Aceptar</div></div>		BUILTIN\Administradores	72 KB	Sin límite	Sin límite
<div><div></div><div>Aceptar</div></div>		NT AUTHORITY\SYSTEM	4 MB	Sin límite	Sin límite

<

>

4 elementos, 0 seleccionados.

Podemos ver la advertencia para cada uno de los usuarios.



Configuración de cuota para José Gato (joseg@flarrea....)

General

Usuario: José Gato (joseg@flarrea.com)

Cuota usada: 13,25 MB (88%)

Cuota restante: 1,74 MB

☐ No limitar uso de disco

☒ Limitar espacio en disco a MB

Establecer el nivel de advertencia en MB

Aceptar Cancelar Aplicar

Configuración de cuota para James Pitts (jamesp@flarrea...)

General

Usuario: James Pitts (jamesp@flarrea.com)

Cuota usada: 14,66 MB (97%)

Cuota restante: 340 KB

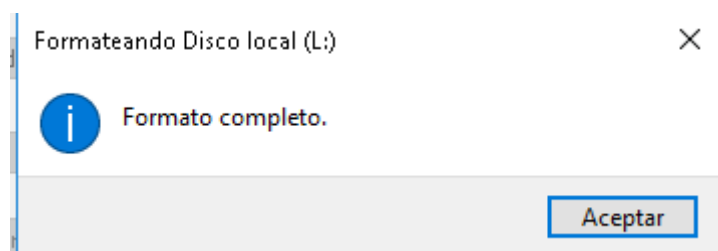
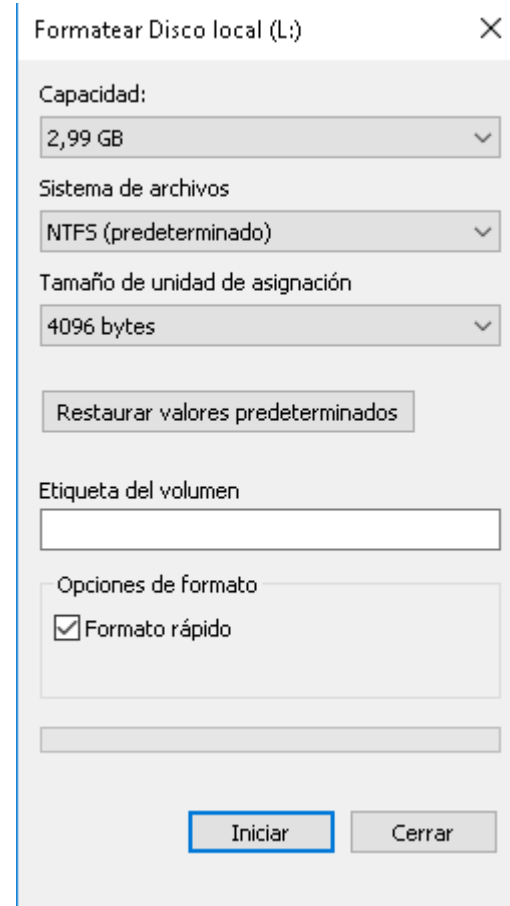
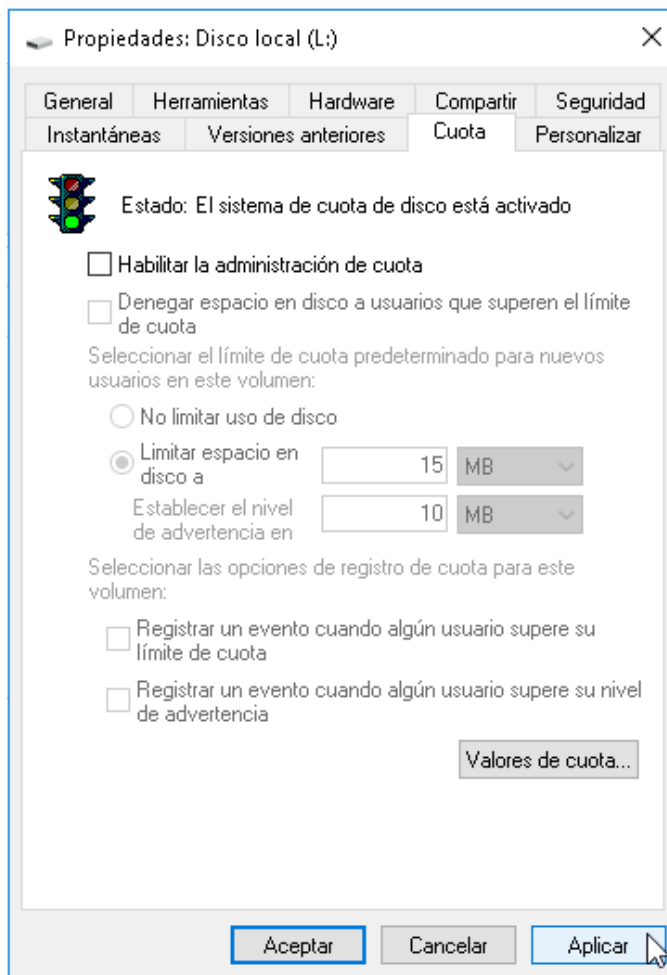
☐ No limitar uso de disco

☒ Limitar espacio en disco a MB

Establecer el nivel de advertencia en MB

Aceptar Cancelar Aplicar

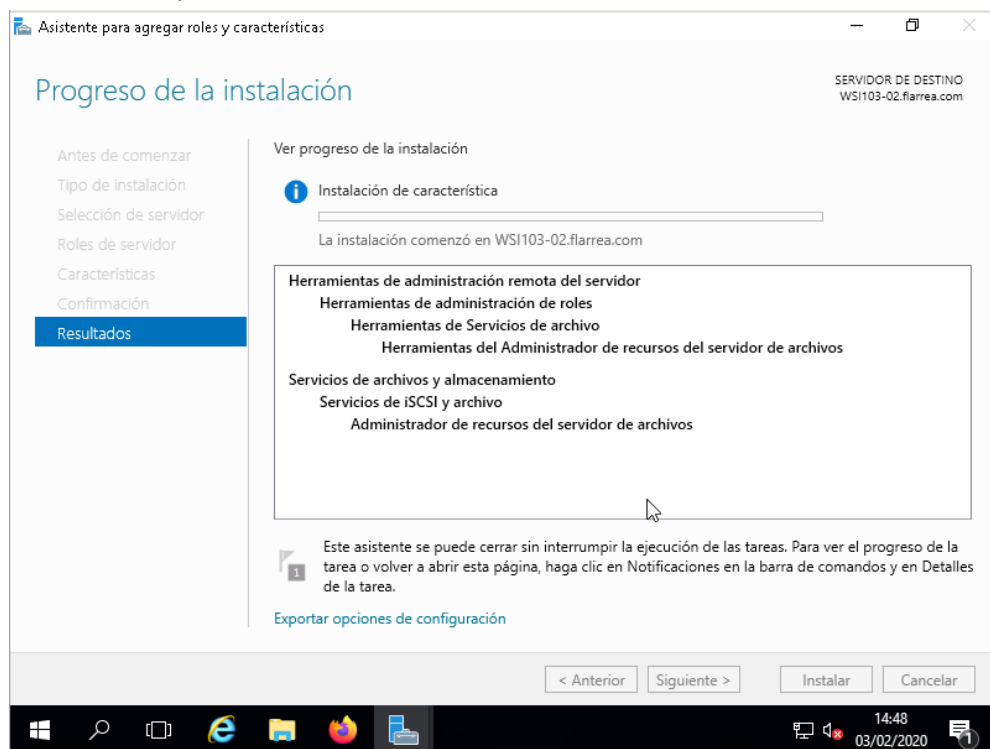
Por ultimo deshabilitamos la cuota de la unidad y vaciamos la unidad.



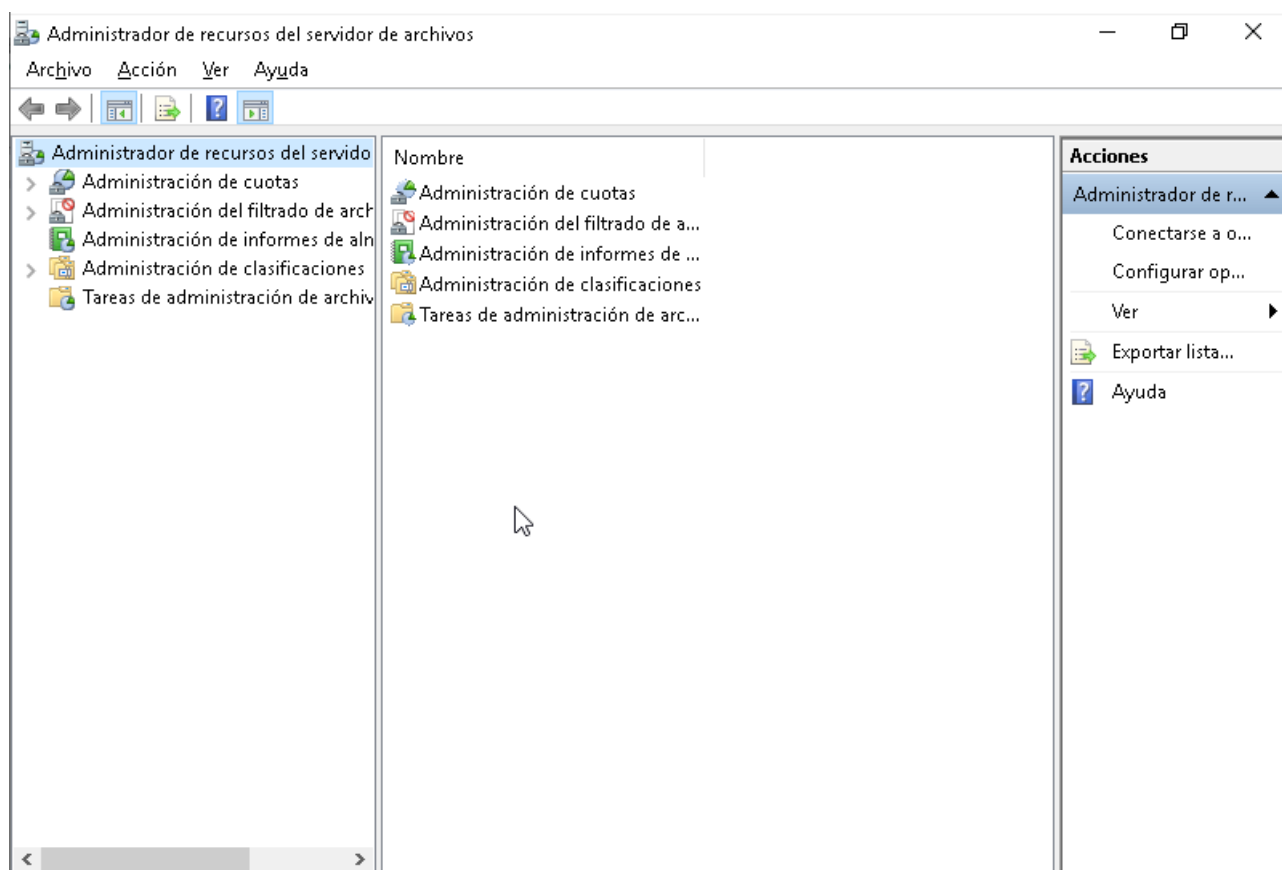
Cuotas desde el administrador de recursos del servidor de archivos

8. Crea una carpeta compartida en C:\ llamada datos_empresa y desde el administrador de recursos del servidor de archivos establece una cuota de 20 MB para ella. Esta cuota tendrá un umbral de advertencia del 90% que se escribirá en el registro de eventos y no dejará superar la cuota máxima. Adjunta captura de pantalla de las propiedades de la cuota.

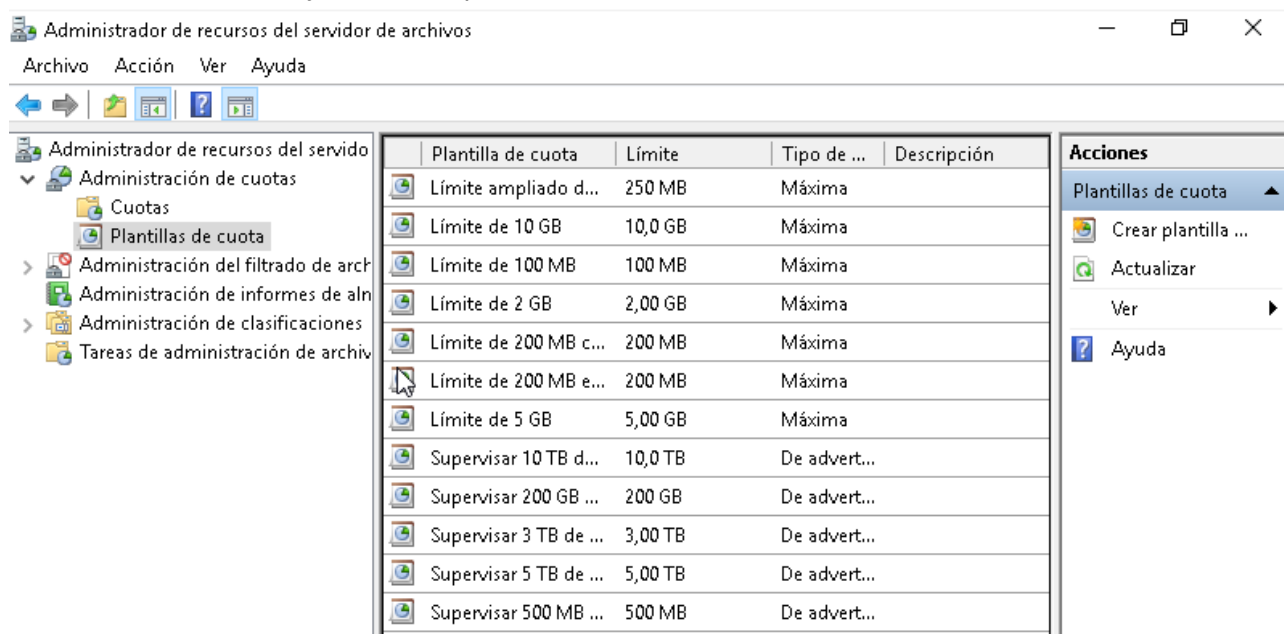
Antes de nada tendremos que instalar las “Herramientas del Administrador de recursos del servidor de archivos”.



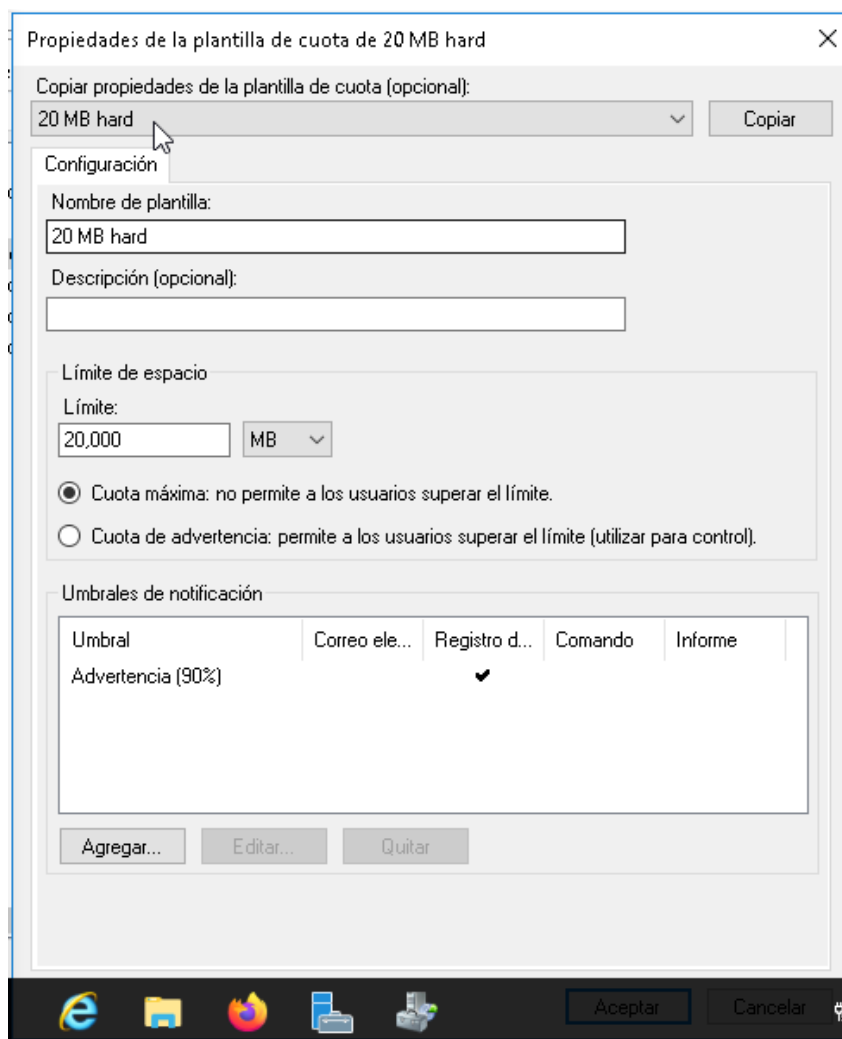
Una vez instalado vamos a “Herramientas > Administrador de recursos del servidor de archivos”.



Creamos una carpeta compartida en C:\ llamada datos_empresa, volvemos al "Administrador de recursos del servidor de archivos" y vamos a la pestaña "Administración de cuotas > Plantillas de cuota".



Crearemos una nueva plantilla.



Por ultimo iremos a la pestaña "Cuotas" y crearemos una cuota.

Elegiremos la carpeta "datos_empresa" para crear la cuota y elegiremos la plantilla que hemos creado anteriormente.

Crear cuota

Ruta de acceso de cuota:
C:\datos_empresa Examinar...

☒ Crear cuota en la ruta de acceso
☐ Aplicar plantilla autom. y crear cuotas en subcarpetas nuevas y existentes

Propiedades de cuota
Puede utilizar las propiedades de una plantilla de cuota o definir propiedades de cuota personalizadas.

¿Cómo desea configurar las propiedades de cuota?

☒ Derivar propiedades de esta plantilla de cuota (recomendado):
20 MB hard

☐ Definir propiedades de cuota personalizadas
Propiedades personalizadas ...

Resumen de las propiedades de cuota:

Cuota: C:\datos_empresa

- Plantilla de origen: 20 MB hard
- Límite: 20,0 MB (Máxima)
- Notificación: 2
 - Advertencia(90%): Registro de eventos

Crear Cancelar

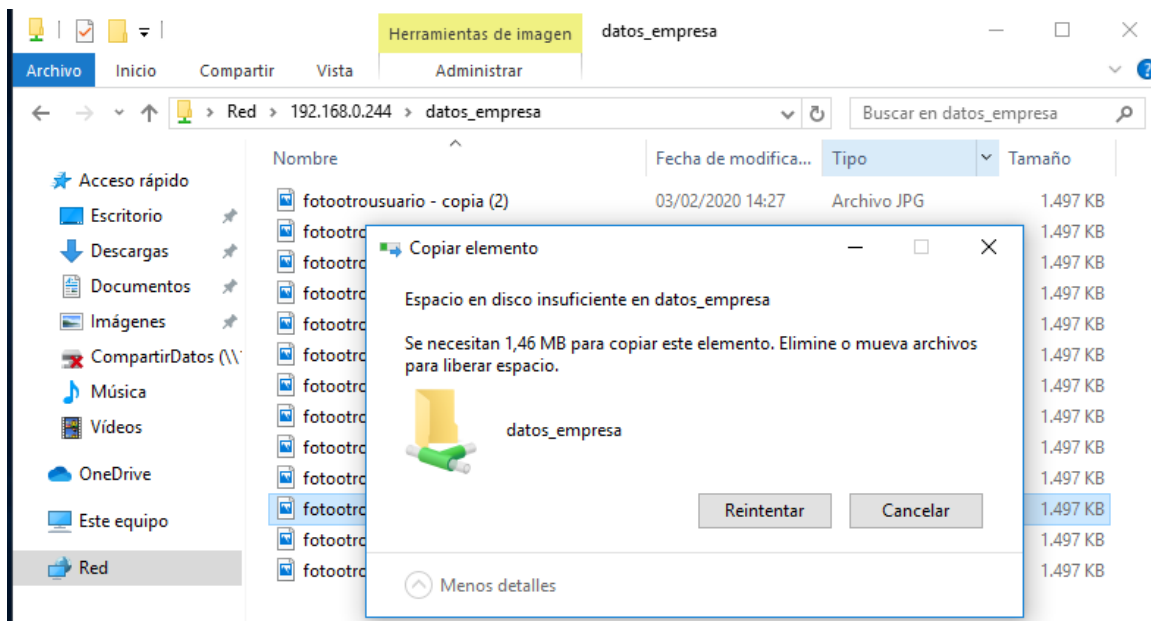
- Administrador de recursos del servicio
- Administración de cuotas
 - Cuotas
 - Plantillas de cuota
- Administración del filtrado de archivos
- Administración de informes de almacenamiento
- Administración de clasificaciones
- Tareas de administración de archivos

Filtro: Mostrar todo: 1 elementos

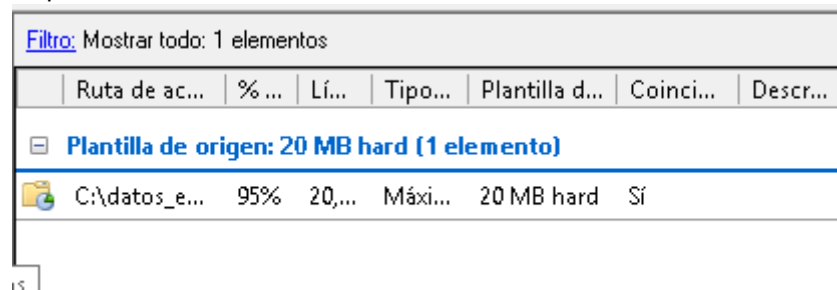
	Ruta de ac...	% ...	Lí...	Tipo...	Plantilla d...	Coinci...	Descr...
Plantilla de origen: 20 MB hard (1 elemento)							
	C:\datos_e...	0%	20,...	Máxi...	20 MB hard	Sí	

9. Entramos en el cliente Windows 10 como un usuario del dominio y añadimos información hasta que nos muestre el mensaje. Adjunta captura de pantalla del mensaje del cliente y del aviso que se almacena en el servidor.

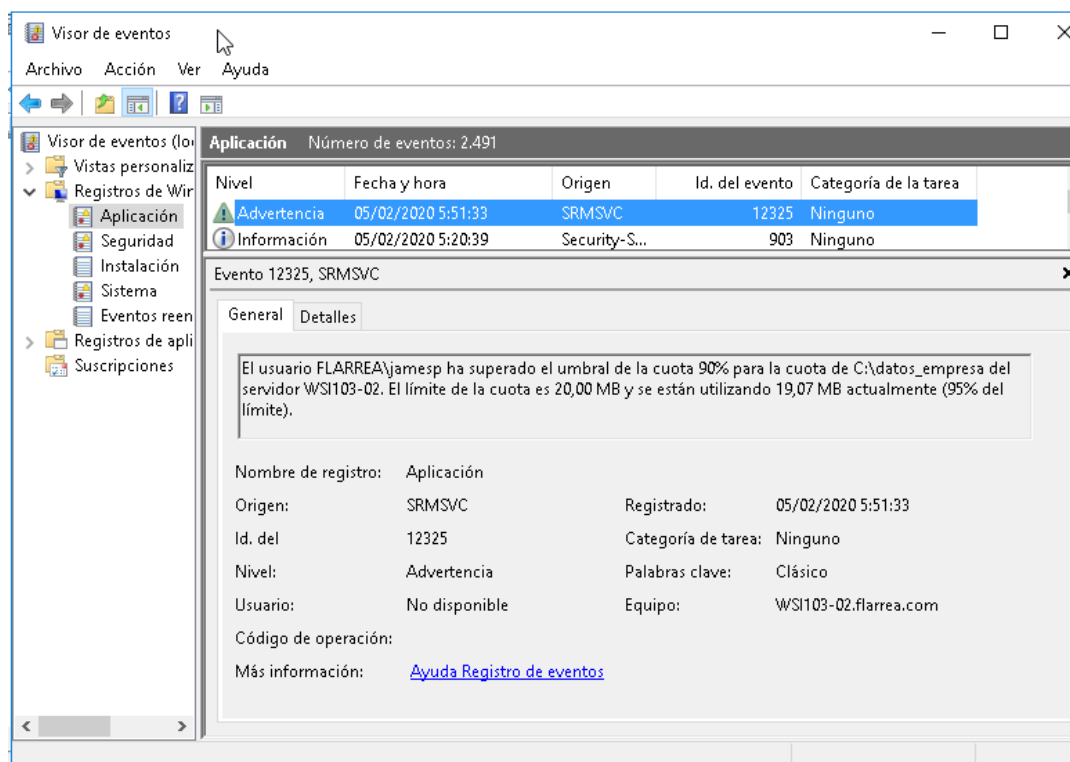
Este mensaje sale en el cliente:



La pestaña “Cuotas” en el “Administrador de recursos del servidor de archivos”:

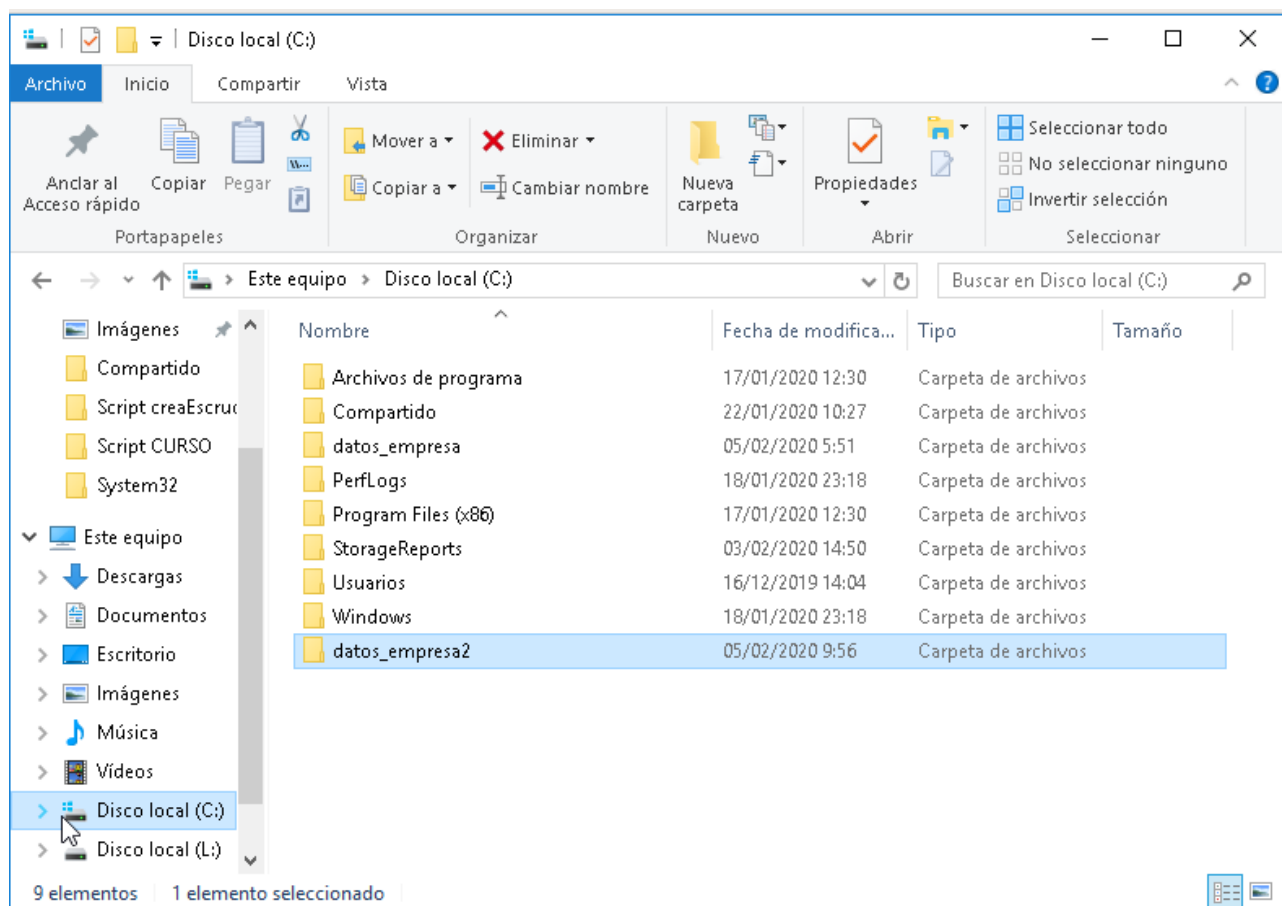


Si abrimos el “Visor de eventos” y vamos a la pestaña “Aplicación” podemos ver una advertencia, esta dice que el usuario **jamesp** ha superado el umbral de cuota un 90%.



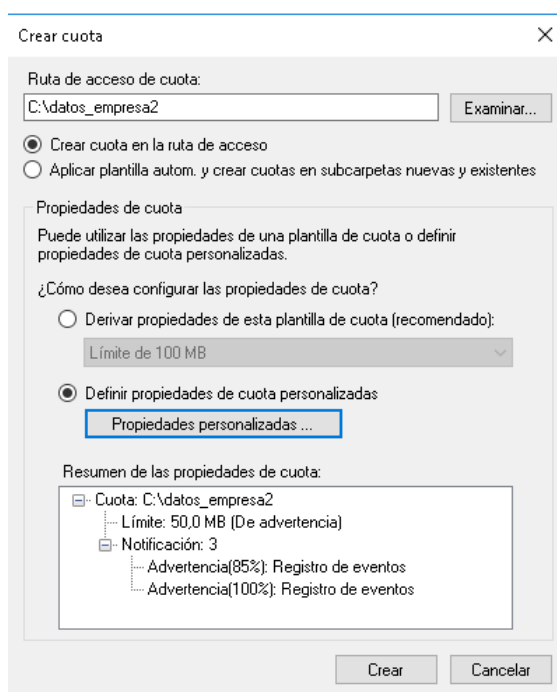
10. Crea una nueva carpeta en C:\ en el servidor llamada `datos_empresa2` y añádele los mismo permisos que a la carpeta `datos_empresa`. Crea una cuota de 50 MB para esa carpeta permitiendo a los usuarios superarla. Crea dos alertas en el registro una cuando llegue al 85% del uso y otra al 100%. Adjunta captura de pantalla de las propiedades de la cuota.

Creamos la carpeta `datos_empresa2` y la compartimos con los mismos permisos que `datos_empresa`.

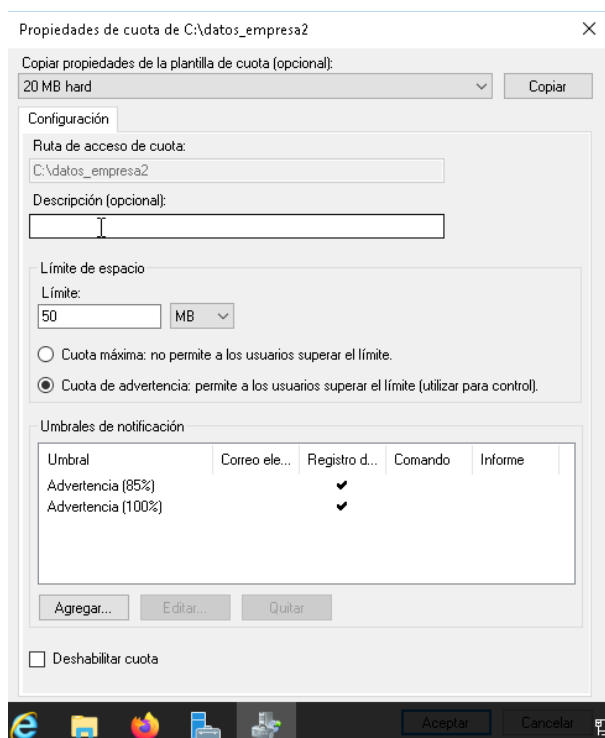


Ahora vamos al "Administrador de recursos del servidor de archivos" y vamos a la pestaña "Administración de cuotas > Cuotas".

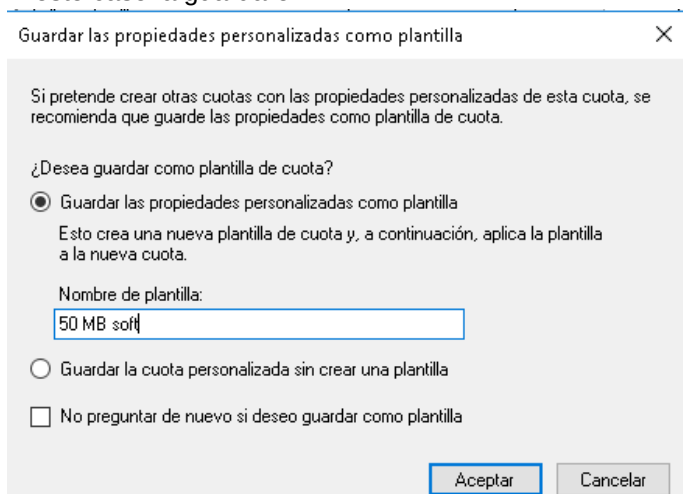
Ahora creamos una nueva cuota.
Le asignamos la ruta de `datos_empresa2`.



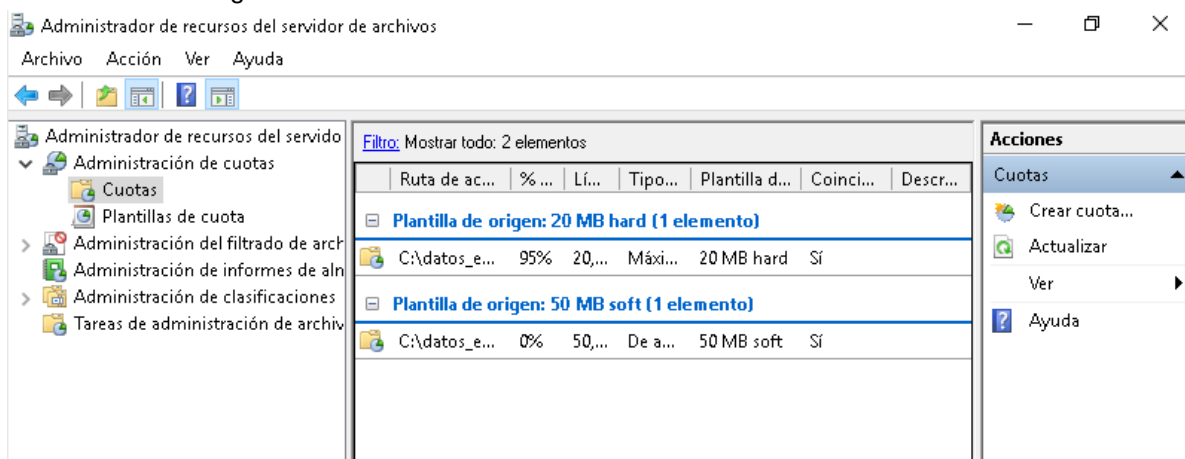
Esta vez definiremos propiedades de cuota personalizadas.



Nos saldrá otra ventana preguntando si queremos guardar las propiedades personalizadas como plantilla. En este caso la guardaré.

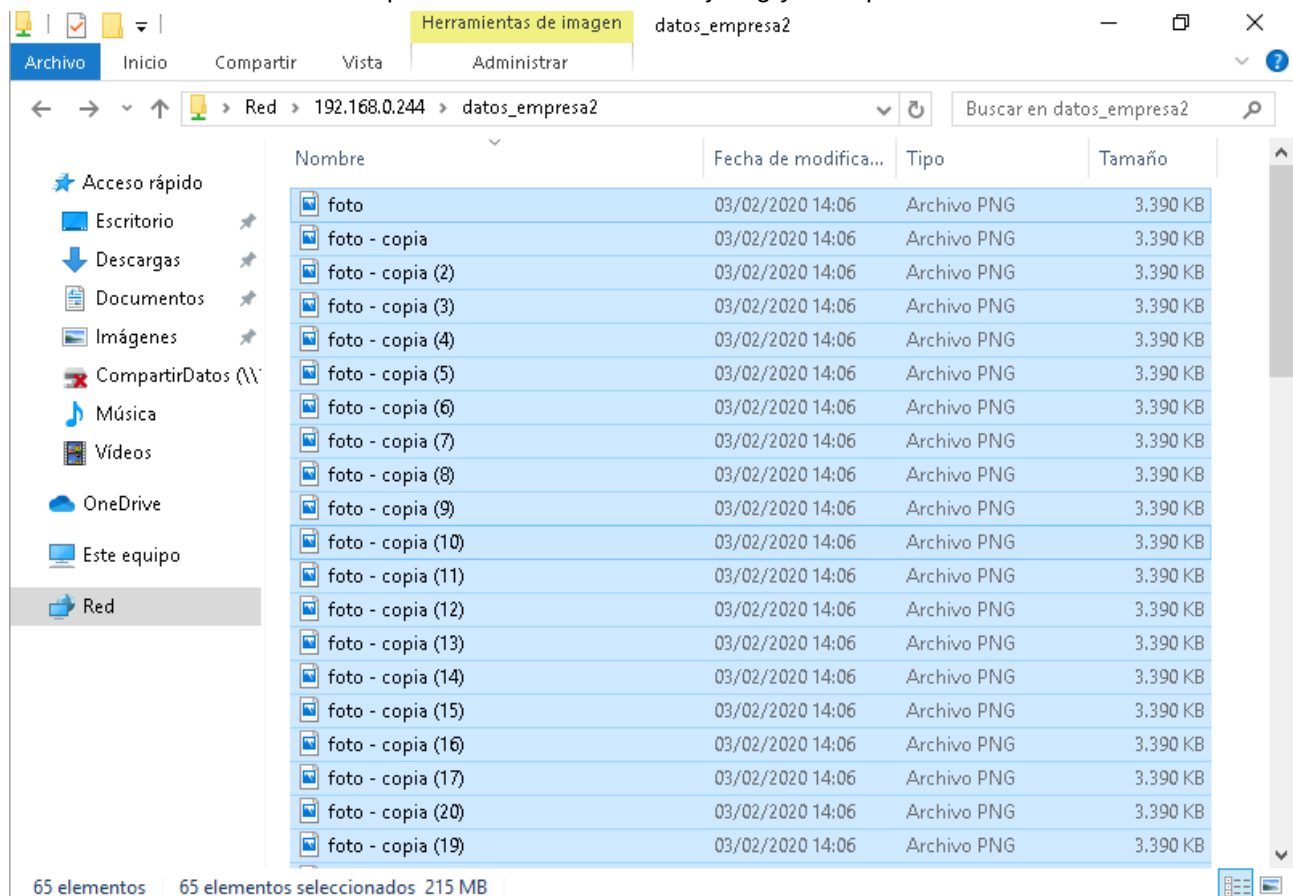


Ya habríamos configurado la cuota.

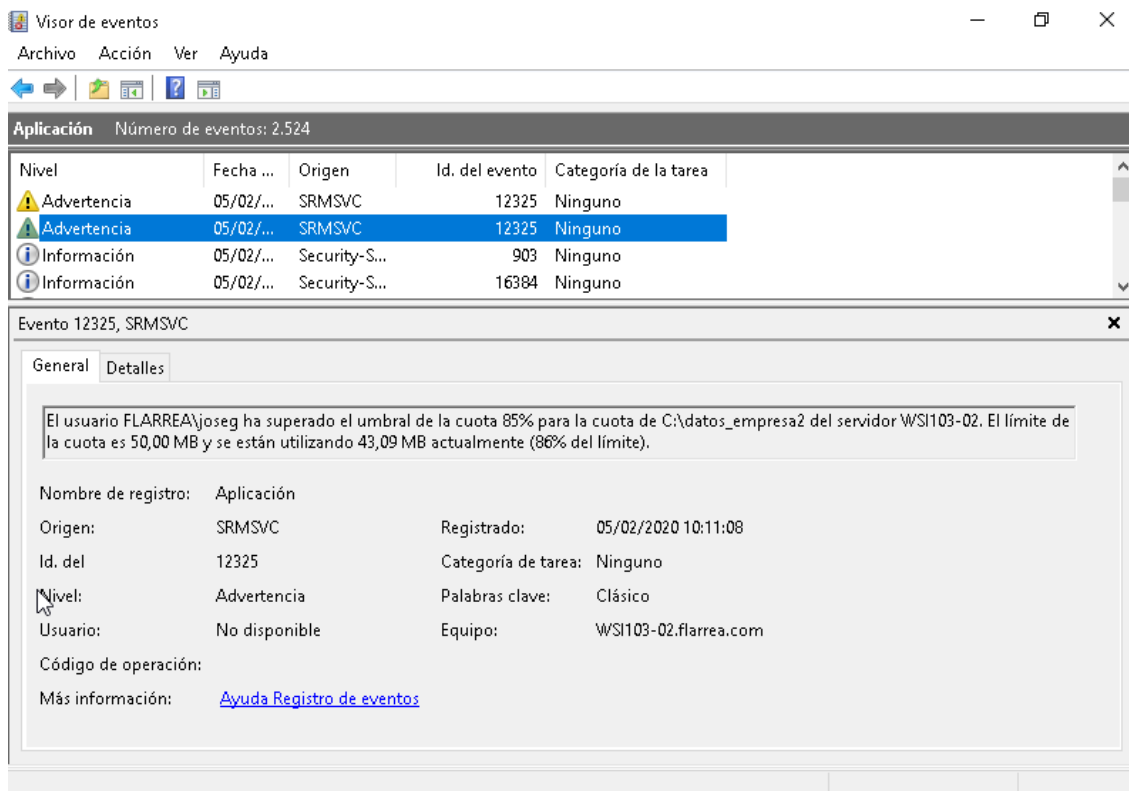


11. Añade información en esta carpeta hasta que supere la cuota. Adjunta captura de los mensajes del registro de eventos.

He iniciado sesión desde la maquina cliente con el usuario *joseg* y he superado el limite de 50 MB.



En el registro de eventos del servidor podemos ver que *joseg* ha superado a el umbral de la cuota 85%.



A continuación podemos ver como *joseg* ha superado completamente la cuota asignada.

The screenshot shows the 'Visor de eventos' (Event Viewer) application window. The title bar reads 'Visor de eventos'. The menu bar includes 'Archivo', 'Acción', 'Ver', and 'Ayuda'. Below the menu is a toolbar with icons for back, forward, home, search, and help. The main pane displays a list of events under the heading 'Aplicación' with a sub-header 'Número de eventos: 2.524'. The list has columns for 'Nivel', 'Fecha ...', 'Origen', 'Id. del evento', and 'Categoría de la tarea'. Four events are listed, with the first one selected:

Nivel	Fecha ...	Origen	Id. del evento	Categoría de la tarea
Advertencia	05/02/...	SRMSVC	12325	Ninguno
Advertencia	05/02/...	SRMSVC	12325	Ninguno
Información	05/02/...	Security-S...	903	Ninguno
Información	05/02/...	Security-S...	16384	Ninguno

Below the list, the details for 'Evento 12325, SRMSVC' are shown. The 'General' tab is active, displaying a message: 'El usuario FLARREA\joseg ha superado el umbral de la cuota 100% para la cuota de C:\datos_empresa2 del servidor WSI103-02. El límite de la cuota es 50,00 MB y se están utilizando 53,03 MB actualmente (106% del límite).' Below this message, a table of event details is provided:

Nombre de registro:	Aplicación		
Origen:	SRMSVC	Registrado:	05/02/2020 10:11:09
Id. del	12325	Categoría de tarea:	Ninguno
Nivel:	Advertencia	Palabras clave:	Clásico
Usuario:	No disponible	Equipo:	WSI103-02.flarrea.com
Código de operación:			
Más información:	Ayuda Registro de eventos		

12. Indica las ventajas de utilizar esta administración de cuotas frente a la anterior.

De esta forma podemos limitar carpetas específicas y podemos aumentar el refinamiento de la configuración, además de que podemos notificar a los usuarios y a nosotros por distintos medios.