

NOTA TÉCNICA / TECH NOTE

**Problema:** ¿Cómo puedo incrementar el espacio de almacenamiento de mi DVR/NVR si ya llegue al máximo?

<u>Contenido</u>: La línea de grabadores Epcom/Hikvision tienen protocolo NFS/ para poder asignar a través de un NAS más espacio de almacenamiento con posibilidades de generar arreglos de discos duros (RAID´s) así mismo el NAS lo podrá detectar como un HDD de red.

NFS (Sistema de archivos de red).- Es un protocolo que permite el acceso remoto a un sistema de archivos a través de la red.



1.- Ingresar al NAS (en esta prueba se utilizó un **DS716PLUS**) aparecerá la siguiente pantalla:

2.- Dar clic en el botón panel de control, se localiza en la esquina superior izquierda. Y dar clic en administrador de almacenamiento



3.- Al seleccionar Administrador de almacenamiento aparecerá la siguiente ventana.



4.- Dar clic en el apartado de "volumen" para generar un nuevo volumen, y dar clic en "crear".

10	Administrador de almacenamiento	? – E X
🖭 Visión general	Crear	Et
🚓 Volumen		
Grupo de discos		
HDD/SSD		
ISCSI LUN		
iscsI Target	<i>i</i> No hay ningún volumen en su sistema	
🛨 Hot Spare		
🧲 Caché de SSD		

5.-Seleccionar los discos para el nuevo volumen. (En este ejemplo se seleccionaron 2 de 3TB c/u).

ið (		dministrador do almaco	namionto		
Visión gonoral		Asistente de creación de	volumen	X	
🖧 Volumen	Elegir discos				
III Grupo de discos					
	Vúmero	Modelo	Tipo de HD Tamaño de	_	
O HDD/SSD	Disco 1	WD30PURX-64P6ZY0	HDD No 2.73 TB	···	
SCSI LUN	Jisco 2	WD30PURX-64P6ZY0	HDD No 2.73 TB		
iSCSI Target					
🛨 Hot Spare					
Coché do SSD					
	Anterior		<b>Siguiente</b> Can	icelar	

6.- Después dar clic en SI, para iniciar una verificación de discos duros.

10	Administrador do almaconamionto	7 - E X
	Asistente de creación de volumen X	E
Visión general		
💑 Volumen	Realizar verificación de disco	
Grupo de discos		
	<ul> <li>Sí (Recomendado para discos duros en los que no se instaló antes DSM)</li> </ul>	
HDD/SSD	El sector erróneo se reasignará automáticamente si se encuentra. La realización de una	
SCSI LUN	verificación del disco lleva más tiempo, pero es menos probable que aparezcan errores durante el proceso de creación de volúmenes.	
iSCSI Target	○ No	
🛨 Hot Spare	Los sectores erróneos no se reasignarán durante el proceso de creación de volúmenes.	
🤨 Caché de SSD		
	Anterior Siguiente Cancelar	

7.- Seleccionar el sistema de archivos Btrfs.



8.- Cuando aparezca el siguiente recuadro dar clic en siguiente.

10	Administrador do alm Asistento do croación	aconamionto	7 - 8 X
🖭 Visión general	Asistence de creación		=+
🚴 Volumen	Editar descripción		
Grupo de discos			
• HDD/SSD	Descripción: SHR, btrfs		
iscsi lun			
iSCSI Target			
🛃 Hot Spare			
🤨 Caché de SSD			
	Anterior	Siguiente Cancelar	

9.- Cuando aparezca el siguiente recuadro dar clic en "Aplicar"

ið 🚺		Administrador do almaconamionto	7 - 8 X
🖭 Visión general		Asistente de creación de volumen A	ET
💑 Volumen	Confirmar conf El asistente aplicará la	<b>iguración</b> a siguiente configuración. El proceso llevará unos segundos.	
Grupo de discos			
_	Elemento	Valor	
O HDD/SSD	Uso	Volumen	
	Disco seleccionado	Disco 1, Disco 2	
SCSI LON	Verificación de disco	Sí	
iscsi Target	Sistema de archivos	Btrfs	
<b>W</b>	Descripción	SHR, btrfs	
Hot Spare	Тіро	Synology Hybrid RAID (SHR) (Con protección de datos de tolerancia a f	
	Capacidad	acerca de 2.72 TB	
🛃 Caché de SSD			
	Anterior	Aplicar Cancelar	
l	Anterior	Aplicar Cancelar	ļ

10.-Cuando haya terminado el procedimiento aparecerá la siguiente ventana en la cual ya fue generado el volumen en este caso se generó un volumen con un RAID: SHR (Synology Hibrid RAID)

10	A	dministrador de almace	enamiento		2 -	
💶 Visión general	Crear Quitar	Editar Administra	ar Configurar C	ancelar		
🔔 Volumen	Volumei SHR, btrfs	<b>n 1</b> - Verificando discos duro	s en el fondo	57.02 MB / 2.	62 TB	
	Tipo RAID	)	Synology Hyb	rid RAID (SHR) (C	on protección de	
Grupo de discos			datos de toler	ancia a fallos de 1	disco)	
	Sistema d	le archivos	Btrfs			
O HDD/SSD	Estado		Verificando dis	scos duros en el fo	ndo (Realizando	
			depuración de	e RAID 0.00%)		
SCSI LUN			Se está ejecu	tando una Compro	obación de	
0			consistencia d	le paridad en Volu	men 1 y esto	
iscsi Target			puede afectar	al rendimiento de	el sistema.	
W looor larger	Capacidad	1	2.62 TB			
Hot Spare	Usado		57.02 MB			
- Hot opare	Disponible	e	2.62 TB			
7 Caché de SSD	Informació	ón del disco				
	Disposit	tivo Número	Tamaño de disco	Tipo de disco E	stado	
	NJIMENEZ	Z Disco 1	2.73 TB	HDD N	lormal	
	NJIMENEZ	Z Disco 2	2.73 TB	HDD N	lormal	
	Discos Ho	t Spare disponibles				
	Disposit	tivo Número	Tamaño de disco	Tipo de dis <u>co</u> E	stado	

11.- Después habrá que ingresar a panel de control y después seleccionar servicios de archivos.



12.- Dentro de "Servicios de archivos" desplazarse hacia la parte de abajo y dar clic en la casilla de "Habilitar NFS"

B	Panel de control P - E X
Buscar	Win/Mac/NFS FTP TFTP rsync
∧ Uso compartido de archi	<ul> <li>Servicio de archivos Mac</li> </ul>
< Carpeta compartida	Habilitar el servicio de archivos de Mac
Servicios de archivos	Habilitar registro de transferencia Ver registros
2 Usuario	Time Machine: Aún no seleccionado 💌
💎 Grupo	Configuración avanzada
Dominio/LDAP	Observación: Cuando las carpetas se hayan indexado en <b>Servicio de indexación</b> y montado en un ordenador Mac, podrá utilizar Finder para realizar búsquedas en los archivos y el resto de contenidos.
∧ Conectividad	Introduzca la direccion siguiente para acceder a carpetas compartidas utilizando un ordenador en su red local: Mac (Finder): afp://NJIMENEZ.local
🕖 QuickConnect	Habilitar transmisión de impresora Bonjour
😚 Acceso externo	▲ Servicio NFS
🏠 Red	Habilite esta función para permitir a los usuarios el acceso al servidor mediante el protocolo NFS.
👧 DHCP Server	Habilitar NFS Habilitar la compatibilidad NFSv4
🛜 Inalámbrico	Dominio NFSv4:
당 Seguridad	Configuración avanzada
∧ Sistema	Observación: Puede editar permisos NFS para carpetas compartidas en la página de edición de Carpeta compartida.
į Centro de información	Aplicar Restablecer

13.-Una vez habilitado NFS, habrá que generar una carpeta compartida, para esto dar clic en "Carpeta compartida" y después en "crear".

1				Panel de	control		? - 8	×
Buscar	Crear 👻	Editar	Eliminar	Cifrado 👻	Acción 👻	<b>Y</b> Buscar		Ξŧ
∧ Uso compartido de archi								
Carpeta compartida								
🗲 Servicios de archivos								
2 Usuario								
👷 Grupo								
Dominio/LDAP								
∧ Conectividad								
💈 QuickConnect								
😚 Acceso externo								
🏠 Red								
뤐 DHCP Server								
🛜 Inalámbrico								
👎 Seguridad								
∧ Sistema								
i Centro de información							0 elemento(s)	C

14.- Ahora que se está generando una carpeta compartida, en el campo "Nombre" asignar el nombre de la carpeta, en "Descripción" la descripción de la carpeta como ejemplo: Nombre: NAS; Descripción: Carpeta de prueba NAS.

En "ubicación" seleccionar el volumen en el cual desea guardar esa carpeta, después dar clic "Avanzada"

	Crear nueva carpeta	compartida		
General Avanzada				
Nombre:	NAS			
Descripción:	Carpeta de prueba NAS			
Ubicación :	Volumen 1(Disponible: 2.62 TB) 🔹			
Ocultar esta carpeta com	partida en "Mis sitios de red"			
Ocultar subcarpetas y arc	hivos de usuarios sin permisos			
Habilitar papelera de recio	laje			
Acceso restringido ún	nicamente a administradores			
Observación: Cómo conf	igurar el programa de vaciado de la p	apelera de reciclaje		
Cifrar esta carpeta compa	rtida			
Clave de cifrado:				
Confirmar clave:				
Montar automáticam	ente al arrancar			
		_		
			ОК	Cancelar

15.- En el apartado de avanzada habilitar la función cuota de las carpetas compartidas, y asignar un tamaño de espacio y dar clic en "OK"

Crear nueva carpeta compartida
General Avanzada
Hacer visibles las instantáneas
Los usuarios pueden ver las instantáneas en la carpeta #snapshot.
🗹 Habilitar la protección avanzada de la integridad de datos
Si se editan y actualizan constantemente archivos como imágenes de máquinas virtuales y bases de datos, se recomienda deshabilitar esta opción para mejorar el rendimiento.
Habilitar compresión de archivos
🖌 Habilitar la cuota de carpetas compartidas
2 TB 💌
ОК Cancelar

16.- Una vez realizado este procedimiento se va a editar la carpeta compartida en NAS, en la cual hay que asignar Lectura/Escritura, para los usuarios deseados. Una vez hecho esto dar clic en "OK"

		Editar carpeta compartid	a NAS	
General Avanz	ada <b>Permisos</b> Perr	misos avanzados Permisos	de NFS	
Usuarios locales	•		🔎 Bu	scar
Nombre	Sin acceso	Lectura/Escritura	Sólo lectura	Personalizado
admin				
guest				
NJIMENEZ		$\checkmark$		
plex				
	K «	1	» >	4 elemento(s)
				<b>ОК</b> Cancelar

17.-Ahora hay que generar la regla del NFS, para lo cual habrá que dar clic en "Crear" para iniciar la edición de la regla.

Editar carpeta compartida NAS						
General	Avanzada	Permisos Pe	rmisos avanzados	Permisos de NFS		
Crear	Editar Elin	ninar				
Cliente		Privilegio	Squash	Asíncrono	Puerto no privile	Montaje cruzado
Ruta de mon	itaje:/volume1/N	AS				

18.- Al dar clic en crear aparecerá el siguiente recuadro donde habrá que asignar lo siguiente:

	Editar carpeta compartida NAS					
		Crear una regla de NFS				
Nombre de host: (Ingresar la	Regla de NFS					
dirección IP del DVR/NVR/IPC	Nombre de host o IP*:	192.168.10.167				
Privilegio:(Asignar	Privilegio:	Lectura/Escritura 🔻				
Lectura/Escritura)	Squash:	Sin asignación 🔹				
	Seguridad:	sys 🔻				
Squash: Asignar "Sin asignación"	Habilitar asíncrono					
Seguridad: Asignar "sys"	Permitir conexiones de 1024)	esde puertos no privilegiados (puertos super				
Habilitar asíncrono.	Permitir a los usuarios	acceder a las subcarpetas montadas				
Dar clic en "OK"	<ul> <li>* Puede especificar un host de tres formas:</li> <li>• Host sencillo</li> </ul>					
	<ul> <li>Comodines: *, *.synolo</li> <li>Segmento de red: 203.</li> </ul>	ogy.com 74.205.32/255.255.255.0, 203.74.205.32				

Cancelar

19.-Al terminar aparecerán los datos y la ruta de montaje la cual es muy importante porque se va a ingresar al DVR/NVR.

			Editar carpeta	compartida NAS		
General	Avanza	la Permisos	Permisos avanzados	Permisos de NFS		
Crear	Editar	Eliminar				
Cliente		Privilegio	Squash	Asíncrono	Puerto no privile	Montaje cruzado
192.168.10	0.167	Lectura/Escritura	Sin asignación	Sí	Denegado	Denegado
Ruta de mor	ntaje:/volu	me1/NAS				

20.- Entrar a la dirección IP del DVR/NVR, seleccionar Almacenamiento > Gestión almacenamiento. Como se puede observar **no** hay un disco duro físico conectado al DVR/NVR.

	VISION	Live Vie	N	Reprod.	Imagen	Configuraciór	1		
Ţ	Local	Gestiór	HD DD	de red Detec	ción de unidad de	disco duro			
	Sistema	Ge	estión HD					Establecer	Formatear
$\mathbf{\Theta}$	Red		Nº HD	Capacidad	Espacio libre	Estado	Tipo	Propiedad	Proceso
<u>Q.</u>	Vídeo y audio		1	0.00GB	0.00GB	No existe	Local	Lectura-Escritura	
1	Imagen								
Ë	Evento								
B	Almacenamiento								
	Ajustes calendario								
	Gestión almacenamiento								
	Ajustes avanzados								
Fo	Detección de vehículo								
6	VCA								

21.- Habrá que dar clic en el apartado DD de red, y aparecerá la siguiente pantalla, dar clic en "Buscar".

Live Vi	ew	Reprod.	Imagen	Configuraci	ón					
Gesti	ón HD D	D de red Detec	ción de unidad de o	disco duro						
	Gestión HD					Establecer	Formatear			
	Nº HD	Capacidad	Espacio libre	Estado	Tipo	Propiedad	Proceso			
	1	0.00GB	0.00GB	No existe	Local	Lectura-Escritura				
					Gestión HD DI	D de red Detecci	ón de unidad de disco duro			
										_
					DD de red				Bus	car
					N° HI	DI	Dirección de servidor	Ruta de archivo	Tipo	Borrar
					1				NAS	×
					2				NAS	×
					3				NAS	×
					4				NAS	×
					5				NAS	×
					6				NAS	×
					7				NAS	×
					8				NAS	×
					🗎 Gu	ardar				

22.- Una vez que se le haya dado clic en buscar seleccionar tipo "NAS", y en dirección de servidor ingresar la dirección del NAS.

Buscar							×
Tij	NAS	~	] Dirección de servidor	192.168.10.16	64	9	
	Buscar			Ruta de	archivo		
					ОК	Canc	elar

23.-Aparecera de la siguiente manera donde está reconociendo el NAS como HDD y dar clic en "OK"

Tipo NAS	<u> </u>	Dirección de servido	r 192.168	.10.164	
Buscar				Ruta de archivo	
	✓			/volume1/NAS	

## 24.- Ahora ya reconoce el NAS como una ruta válida para almacenamiento.

Gestión HD	DD de red	Detección de unidad de disco duro			
DD de i	red			Bus	car
_	№ HD	Dirección de servidor	Ruta de archivo	Tipo	Borrar
	1	192.168.10.164	/volume1/NAS	NAS	×
	2			NAS	×
	3			NAS	×
	4			NAS	×
	5			NAS	×
	6			NAS	×
	7			NAS	×
	8			NAS	×

🖹 Guardar

25.- Una vez hecho esto ya detectara el NAS como una unidad de red, NO INICIALIZADA, la cual habrá que seleccionarlo y dar clic en formatear.

Gestió	n HD DD	de red Detec	ción de unidad de	disco duro			
G	estión HD					Establecer	Formatear
✓	N° HD	Capacidad	Espacio libre	Estado	Tipo	Propiedad	Proceso
	1	0.00GB	0.00GB	No existe	Local	Lectura-Escritura	
•				No inicializado	NAS		
					Nota	Formateando.	espere por favor

## 26.-Una vez formateado reiniciar el DVR y ya aparecerá el NAS como un disco duro usable.

Ges	Gestión HD DD de red Detección de unidad de disco duro							
	G	estión HD					Establecer	Formatear
[		Nº HD	Capacidad	Espacio libre	Estado	Tipo	Propiedad	Proceso
[		1	0.00GB	0.00GB	No existe	Local	Lectura-Escritura	
[		17	2678.31GB	2644.00GB	Grabación programada	NAS	Lectura-Escritura	

27.- Con esto la grabación estará en el NAS y no en el DVR, pero se puede acceder a ella a través del DVR con todas sus funciones como si fuera un disco duro "físico" en el equipo, se puede descargar grabaciones, reproducir, etc..



Ventajas:

Hasta aquí termina la configuración. Lo que se explica a continuación son las ventajas de utilizar el NAS como carpeta compartida de red por NFS.

NAS como carpeta compartida de RED.

1.-Entrar a MI PC y dar clic derechoy dar clic en "Agregar una ubicaciónde red" como lo muestra la imagen.



2.- Utilizar el asistente para generar una ubicación de red nueva



3.- Seleccionar "Elegir una ubicación de red personalizada." Y después dar clic en "Siguiente"



4.- En "Direccion de red o Internet" colocar la dirección del NAS anteponiendo \\ ejemplo:

<u>\\192.168.10.164\nas</u> el \nas es la carpeta que se había generado anteriormente y esta compartida.

		×
<ul> <li>Agregar ubicación de red</li> </ul>		
Especifique la ubicación de su	sitio web	
Escriba la dirección del sitio web, sitio F directo.	TP o ubicación de red que abrirá e	ste acceso
Dirección de red o Internet:		
\\192.168.10.164\nas	<b>v</b>	<u>E</u> xaminar
	Siguient	e Cancelar

5.- Detectara el NAS como una ubicación de RED, lo podrá observar ya que aparecerá el nombre del NAS como si fuese un dispositivo.

×

Agregar u	ibicación de red
Especifique Escriba la direc directo.	Seleccione la carpeta de red compartida que desee para publicar sus archivos:
Dirección de re \\192.168.10.16	Red S IS-2000 MIMENET A atadir0
	Crear nueva carpeta Aceptar Cancelar
	Siguien <u>t</u> e Cancelar

6.-Despues habrá que asignar un nombre a la ubicación de red



7.-Con esto ha finalizado el asistente dar clic en "Finalizar"



8.-Una vez realizado este procedimiento ya aparecerá el NAS como si fuese una carpeta compartida.



9.-Al ingresar a la carpeta se mostrara la información del NAS, en este caso las grabaciones del DVR/NVR.

	ste equipo 🕨 nas (Njimenez) 🕨 datao	dir0		
★ Favoritos	Nombre	Fecha de modifica	Тіро	Tamaño
🐌 Descargas	HIKDISK00.bin	04/05/2016 09:50	Archivo BIN	32 KB
Escritorio	HIKDISK01.bin	04/05/2016 09:50	Archivo BIN	32 KB
litios recientes 🐉	▶ hiv00000	04/05/2016 10:15	Archivo MP4	1,048,576
	hiv00001	04/05/2016 10:15	Archivo MP4	1,048,576
🛛 🝓 Grupo en el hogar	hiv00002	04/05/2016 10:15	Archivo MP4	1,048,576
	hiv00003	04/05/2016 10:15	Archivo MP4	1,048,576
💵 Este equipo	▶ hiv00004	04/05/2016 10:15	Archivo MP4	1,048,576
🛛 🚺 Descargas	hiv00005	04/05/2016 10:15	Archivo MP4	1,048,576
🛛 📗 Documentos	▶ hiv00006	04/05/2016 10:15	Archivo MP4	1,048,576
🛛 📜 Escritorio	hiv00007	04/05/2016 10:15	Archivo MP4	1,048,576
🛛 👗 Imágenes	hiv00008	04/05/2016 10:15	Archivo MP4	1,048,576
🛛 🐌 Música	hiv00009	04/05/2016 10:15	Archivo MP4	1,048,576
🛛 🤳 nas (Njimenez)	▶ hiv00010	04/05/2016 10:15	Archivo MP4	1,048,576
🛛 🐌 Vídeos	hiv00011	04/05/2016 10:15	Archivo MP4	1,048,576
TI10712600F (C:)	hiv00012	04/05/2016 10:15	Archivo MP4	1,048,576
	hiv00013	04/05/2016 10:15	Archivo MP4	1,048,576
🔹 Red	hiv00014	04/05/2016 10:15	Archivo MP4	1,048,576
	hiv00015	04/05/2016 09:50	Archivo MP4	1,048,576
	▶ hiv00016	04/05/2016 10:15	Archivo MP4	1,048,576
	hiv00017	04/05/2016 10:15	Archivo MP4	1,048,576
	hiv00018	04/05/2016 09:50	Archivo MP4	1,048,576

Nota: Debido a que las quotas se generan de 1GB, aparecerán tantos archivos de video como capacidad tenga el NAS. Ejemplo: 1TB = 1024GB = 1024 Archivos de 1GB. 10.- Podemos reproducir los videos grabados en el NAS desde la PC solo con ingresar a la carpeta compartida.



11.- Y como seguridad, para poder ingresar a la "carpeta compartida" (NAS) es necesario ingresar usuario y contraseña (del NAS).

	Seguridad de Windows	x
Escribir cree Escriba sus cree	denciales de red denciales para conectarse a: NJIMENEZ	
	NJIMENEZ   •••••••   Dominio: IS-2000   Recordar mis credenciales	
	Aceptar Cancela	ır

Grabaciones en el NAS.

Además de grabar en el NAS. También se pueden descargar las grabaciones directamente del NAS.



1.-Ingresar al NAS y abrir la carpeta de "File Station"

2.- Al abrir "File Station" aparecerá la carpeta que se compartio previamente, y la cual esta recibiendo las grabaciones del DVR. Abrir la carpeta de datadir.

	File Station		? — = X
< > C NAS		*	Ø - Filtrar
Cargar • Crear • A	Acción 🗸 Herramientas 👻 Configuración		= - =
▼ NJIMENEZ	Nombre	Tamaño Tipo de archivo	Fecha de modificación
► NAS	🛅 datadir0	Carpeta	2016-05-04 09:46:52
	info.bin	68 bytes BIN Archivo	2016-05-04 09:44:24
			2 elemento(s) C

3.- Al ingresar a "data dir" aparecerán las grabaciones del DVR en el NAS, si se dan 2 clics en las grabaciones se iniciara la descarga.

< > C NAS	datadir0		*	🔎 - Filtrar
Cargar - Crear -	Acción 👻 Herramientas 👻 Configuración			
NJIMENEZ	Nombre	Tamaño	Tipo de archivo	Fecha de modificad
▼ NAS	HIKDISK00.bin	32 KB	BIN Archivo	2016-05-04 09:
► datadir0	A HIKDISK01 bin	32 KB	BIN Archivo	2016-05-04-09-
	hiv00000.mp4	1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:
	P hiv00001.mp4	1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:
	hiv00002.mp4	1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:
	phiv00003.mp4	1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:
	hiv00004.mp4	1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:
	hiv00005.mp4	1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:
	hiv00006.mp4	1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:
	hiv00007.mp4	1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:
	phiv00008.mp4	1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:
	hiv00009.mp4	1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:
	hiv00010.mp4	1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:
	hiv00011.mp4	1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:

4.-Al dar los 2 clics, se iniciara la descarga cada archivo pesa 1GB como ya se explicó previamente.

Panel de control	C   NAS > 0     Cargar +   Crear +	atadir0					*	Q - Filtrar
Panel de control	Cargar 🕶 Crear 👻	Acción - Horramiontas - Configuración						
-		Accion • Inertainencas • Configuración						
	<ul> <li>NJIMENEZ</li> </ul>	Nombre				Tamaño	Tipo de archivo	Fecha de modificación
	▼ NAS	HIKDISK00.bin				32 KB	BIN Archivo	2016-05-04 09:50:
	► datadir0	HIKDISK01.bin				32 KB	BIN Archivo	2016-05-04 09:50:
File Station		hiv00000.mp4				1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:19:
		hiv00001.mp4				1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:19:
		hiv00002.mp4				1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:19:
		hiv00003.mp4				1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:19:
Avuda de DSM		hiv00004.mp4				1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:19:
		hiv00005.mp4				1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:19:
and the second		hiv00006.mp4				1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:19:
		hiv00007.mp4				1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:19:
		hiv00008.mp4				1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:19:
		hiv00009.mp4				1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:19:
		hiv00010.mp4				1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:19:
		hiv00011.mp4				1 GB	MP4 Archivo	2016-05-04 10:19:
			1 2	3	» > >			2686 elemento(s)



Departamento Ingeniería Seguridad