

Código: ITR 7.5 DRT 05	Página 1 de 9	
Fecha de Emisión: 19/09/2005	Fecha de Rev.: 19/09/2005 Num. Rev.: 1	
Elaboró: Jefe del Departamento de Redes y Telecomunicaciones		
Aprobado por: Coordinador General		

1.0 Propósito y Alcance

1.1 Propósito

Ofrecer una guía para la realización y verificación de los respaldos de las diferentes áreas del Departamento de Redes y Telecomunicaciones.

1.2 Alcance

Aplica a todos los equipos de telecomunicaciones que el Departamento de Redes y Telecomunicaciones considere conveniente.

2.0 Definiciones y Terminología

Respaldo	Conjunto de actividades que realizan una copia de seguridad de la información institucional en un dispositivo de medio removible para que se pueda recuperar en caso de desastres
Medio Removible (medias)	Dispositivo de almacenamiento pudiendo ser del tipo: magnético, óptico, eléctrico, magneto-óptico.
CCTV	Circuito Cerrado de Televisión

3.0 Responsables

RRN	Responsable del Respaldo del NOC
RRT	Responsable del Respaldo de Telefonía
RRC	Responsable del Respaldo de Circuito Cerrado de Televisión
JNOC	Jefe de Unidad del NOC

COPIA NO CONTROLADA



Código: ITR 7.5 DRT 05	Página 2 de 9	
Fecha de Emisión: 19/09/2005	Fecha de Rev.: 19/09/2005 Num. Rev.: 1	
Elaboró: Jefe del Departamento de Redes y Telecomunicaciones		
Aprobado por: Coordinador General		

4.0 INSTRUCCIÓN

4.1 Respaldo de Información

La información se puede considerar de la siguiente manera:

- Archivos de configuración
- Archivos de Video
- Documentos de trabajo

RRT

4.1.1 Respaldo binario Nortel opción 11

- 4.1.1.1 Abrir el emulador terminal con opción a transferencia de archivos (Hiperterminal, CRT).
- 4.1.1.2 Iniciar sesión como administrador en el conmutador correspondiente.
- 4.1.1.3 Entrar al programa LD 143.
- 4.1.1.4 Desde el prompt ejecutar.

.xbr [enter] .INFO: [ETIQUETA] .R>

- 4.1.1.5 Entrar al menú de transferir y enviar archivo con el protocolo XMODEM
- 4.1.1.6 Asignar la ruta de respaldo.
- 4.1.1.7 Cuando termina la transferencia, nos envía un **OK** en el prompt.

4.1.2 Verificación del archivo binario de respaldo (coteja el archivo respaldado con el que esta en ejecución)

- 4.1.2.1 Abrir el emulador terminal con opción a transferencia de archivos.
- 4.1.2.2 Iniciar sesión como administrador.
- 4.1.2.3 Entrar al programa LD 143.
- 4.1.2.4 Desde el prompt ejecutar.

.xvr [enter] .R>

COPIA NO CONTROLADA



Código: ITR 7.5 DRT 05	Página 3 de 9	
Fecha de Emisión: 19/09/2005	Fecha de Rev.: 19/09/2005 Num. Rev.: 1	
Elaboró: Jefe del Departamento de Redes y Telecomunicaciones		
Aprobado por: Coordinador General		

- 4.1.2.5 Entrar al menú de transferir y recibir archivo con el protocolo XMODEM
- 4.1.2.6 Asignar la ruta de fuente del archivo.
- 4.1.2.7 Cuando termina la verificación, nos envía un **OK** en el prompt si el archivo coincide con el de ejecución.

RRC

- 4.1.3 Respaldo de grabaciones de video del CCTV
 - 4.1.3.1 Abrir el software DMXReader
 - 4.1.3.2 Al ejecutar el software aparece la pantalla principal
 - **4.1.3.3** Dentro del menú <u>Setup</u> de la pantalla principal elegimos la opción <u>Unit Address Setup</u> la cual abre una pantalla para seleccionar la dirección física de la grabadora digital (por default aparece) la cual seleccionamos en el boton <u>Select</u>.
 - 4.1.3.4 En la parte izquierda de la pantalla principal aparece la opción <u>Connect</u> la cual debemos seleccionar.



COPIA NO CONTROLADA



Código: ITR 7.5 DRT 05	Página 4 de 9	
Fecha de Emisión: 19/09/2005	Fecha de Rev.: 19/09/2005 Num. Rev.: 1	
Elaboró: Jefe del Departamento de Redes y Telecomunicaciones		
Aprobado por: Coordinador General		

- 4.1.3.5 En la parte superior izquierda aparece la opción (play) al momento de seleccionarla se despliega una pantalla la cual en la parte izquierda muestra una lista de todas las cámaras que se encuentran instaladas y en la parte derecha muestra una barra verde por cada una de ellas, lo que significa el periodo de tiempo de grabación.
- 4.1.3.6 Con el cursor se puede seleccionar el periodo de tiempo en el cual ocurrió el evento con el Mouse clic izq. seleccionar la opción <u>play</u>. En ese momento se despliega en la pantalla principal el periodo de tiempo seleccionado.

CIT PLANT AND	
08/01/2080 3:01:16 PM - 08/01/2008 3:09:44 PM	
	=
Camera 1	
Camera 2	=
Camera 3	_
Camera 4	
Camora 5	_
Camera 6	
Camera 7	=
Camera 8	
Camera 9	
Camera 10	_
Camera 11	=
Camera 12	=
Camera 13	
Camera 14	_
Camera 15	
Camera 16	_
6	
e	•
Dates	1
Lone	

COPIA NO CONTROLADA



4.1.3.7 En la parte izquierda aparecen las cámaras instaladas (numero) se selecciona la cual se desea respaldar.



- 4.1.3.8 Con las teclas de avance y retroceso se ubica el evento que se desea respaldar.
- 4.1.3.9 Una vez encontrado el periodo de inicio de grabación, en el menú de la pantalla principal se elige la opción de <u>Record</u> y dentro de esta se elige la opción <u>Record Setup</u>, la cual nos despliega una pantalla la cual nos indica la dirección donde se almacenara la grabación donde le damos un nombre al archivo y seleccionamos el botón guardar.

COPIA NO CONTROLADA



Código: ITR 7.5 DRT 05	Página 6 de 9	
Fecha de Emisión: 19/09/2005	Fecha de Rev.: 19/09/2005 Num. Rev.: 1	
Elaboró: Jefe del Departamento de Redes y Telecomunicaciones		
Aprobado por: Coordinador General		



- 4.1.3.10 Regresamos a la pantalla principal en el menú Record elegimos la opción <u>Start</u> Recording y se selecciona el botón play
- 4.1.3.11 Una vez recorrido el tiempo requerido de grabación se selecciona el botón de pausa
 - y en el menú Record seleccionar la opción Stop Recording.
- 4.1.3.12 En ese momento ya se encuentra almacenada la grabación.
- 4.1.3.13 En la pantalla principal seleccionar el botón **Disconnect**.

4.1.4 Verificación del archivo de grabación de video

- 4.1.4.1 Abrir el software DMXReader
- 4.1.4.2 En la pantalla principal elegir en el menú File la opción Open, la cual despliega la pantalla para buscar la ruta de la grabación, en el menú de Tipo de Archivo hay que cambiar a (*.RDB) y seleccionar la grabación que se desee reproducir.
- 4.1.4.3 Una vez seleccionada la grabación se regresa a la pantalla principal y se selecciona el botón de play
- 4.1.4.4 En caso de que la grabación haya sido correctamente realizada se reproduce la grabación realizada.
- 4.1.4.5 En caso de que no se reproduzca la grabación es que no se realizo correctamente la grabación y debe seguir al punto 4.1.3.

COPIA NO CONTROLADA



Código: ITR 7.5 DRT 05	Página 7 de 9	
Fecha de Emisión: 19/09/2005	Fecha de Rev.: 19/09/2005 Num. Rev.: 1	
Elaboró: Jefe del Departamento de Redes y Telecomunicaciones		
Aprobado por: Coordinador General		

RRN

4.1.5	Respaldo de configuración de equipos de telecomunicaciones
-------	--

- 4.1.5.1 Abrir el software 3ComServer (para transferencia de archivos)
- 4.1.5.2 Abrir un emulador de Terminal (Secure CRT, Hyperterminal)
- 4.1.5.3 Accesar con el password asignado por el JNOC al equipo activo requerido Ejecutar en el prompt lo siguiente: >copy running-config t(tp
- 4.1.5.4 Después se pedirá el nombre o dirección del equipo donde desee realizar los respaldos >Address or name of remote host []? XXX.XXX.XXX
- 4.1.5.5 También se requiere que el archivo tenga un nombre el cual puede ser el que se asigne o lo puede cambiar
 >Destination filename [nombre]? equipo-config
- 4.1.5.6 En caso de que se haya realizado correctamente el respaldo se desplegara lo siguiente: >III Tamaño del archivo *copied in* tiempo que lo realizo
- 4.1.5.7 Para terminar sesión ejecutar en el Promt lo siguiente: >exit

4.1.6 Verificación del respaldo

Después de realizar el respaldo se realizará la verificación del contenido del respaldo obteniendo la firma digital de los archivos con el algoritmo MD5 y comparando el resultado con los archivos originales, realizándolo de la siguiente manera:

Crear el archivo de firmas dentro del directorio de los archivos originales desde la línea de comando ejecutar el siguiente comando:

md5sum * > check.md5

COPIA NO CONTROLADA



Código: ITR 7.5 DRT 05	Página 8 de 9	
Fecha de Emisión: 19/09/2005	Fecha de Rev.: 19/09/2005 Num. Rev.: 1	
Elaboró: Jefe del Departamento de Redes y Telecomunicaciones		
Aprobado por: Coordinador General		

y compara las firmas con los archivos respaldados, desde la ruta donde se encuentran estos:

md5sum -c [ruta de los archivos originales]/check.md5

El algoritmo MD5 está disponible en la siguiente dirección

http://antivirus1.uach.mx/soporte/md5sum.exe

4.2 Entrega de respaldos

4.2.1 El respaldo se realizara en un medio removible el cual se entregara a la Coordinación de Seguridad en Cómputo de acuerdo al calendario anual previamente establecido en el <u>FOR 7.5 CSC 01</u>. La media deberá tener una etiqueta con las especificaciones descritas en el punto 4.4.2 del Procedimiento General de Respaldo de Información Institucional (PRO 7.5 CSC 01).

5.0 Referencias

5.1 Procedimientos Relacionados		
Procedimiento General de Respaldos de Información Institucional	PRO 7.5 CSC 01	
5.2 Documentos de Referencia		
ISO 9000:2000 Sistema de Gestión de la Calidad - Fundamentos y Vocabulario		
ISO 9001:2000 Sistema de Gestión de la Calidad - Requisitos		
ISO 9004:2000 Sistema de Gestión de la Calidad – Guías para la mejora del desempeño		
Manual de Políticas de Calidad	MPC 4.2 CGTI	

COPIA NO CONTROLADA



Código: ITR 7.5 DRT 05	Página 9 de 9	
Fecha de Emisión: 19/09/2005	Fecha de Rev.: 19/09/2005 Num. Rev.: 1	
Elaboró: Jefe del Departamento de Redes y Telecomunicaciones		
Aprobado por: Coordina	dor General	

6.0 Formatos Formato de recepción de entrega recepción de respaldos		FOR 7.5 CSC 02	1 año
7.0 Historial de Revisiones			
No Revisión 1	Descripción de la Revisión Liberación de la instrucción	Fecha de Re 19/09/20	visión 05

COPIA NO CONTROLADA