



Renta de facilidades Volcan S.A.



VOLO 001

Ejecución de Backups

SERVICIO:	RENTA DE FACILIDADES VOLCAN S.A.
TIPO DOCUMENTO:	PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN
NOMBRE:	EJECUCION DE BACKUPS
CÓDIGO:	VOLO 001
VERSIÓN	V4.7
FECHA:	26 de Diciembre del 2014

Tabla de Contenidos

Tabla de Contenidos	2
1. Historia del Documento.....	3
Ubicación del Documento	3
Historia de Revisiones	3
Aprobaciones	3
Distribución	3
2. Objetivo	5
3. Frecuencia	5
4. Ámbito.....	5
5. Roles	5
6. Descripción.....	6
I. Full Backup del Sistema (Opción 21)	6
II. Full Backup del Sistema Operativo (Opción 22)	12
III. Copia de Respaldo OFFLINE para Solution Manager	61
III. Copia de Respaldo OFFLINE para Servidor VOLLMOBWPC	62

1. Historia del Documento

Ubicación del Documento

Base de datos: Procedimientos del CCS en el servidor d24adb02.

Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de Cambios
20/12/2006	Susana Vivanco	Actualización	Cambio de Formato de Procedimiento.
11/01/2007	Susana Vivanco	Revisión General	Cambio de usuario, se indica inicialización de cintas y se elimina la activación y desactivación de SAP del procedimiento.
11/07/2007	Susana Vivanco	Actualización	
09/03/2009	Ana Rodríguez	Actualización	
15/06/2009	Miluska Almeida	Actualización	Se modifica el script de ejecución de backups del servidor SM con el fin de restringir los permisos de la cuenta de operaciones
31/05/2012	Wilfredo Pachas	Actualización	Se adiciona servidor VOLBDDEV
19/06/2012	Wilfredo Pachas	Actualización	Se adiciona Backup de QAS/VOLBDDEV
18/07/2012	Wilfredo Pachas	Actualización	Se modifica Backup de VOLBDPRD
05/12/2012	Wilfredo Pachas	Actualización	Se adiciona Backup de VOLBDSBX
04/10/2013	Olga Muñoz	Actualización	Se modifica IP/Hostname del Servidor Solman de Volcan (VOLLMOSM02)
20/05/2014	Alan Azama	Actualización	Se agrega procedimiento de backup tipo opcion 22 en el servidor VOLBDPRD.
23/06/2014	Alan Azama	Actualización	Se incluye procedimiento para el backup de directorios de SAP (/sapmnt y /usr/sap)
17/07/2014	Olga Muñoz	Actualización	Formato luego de QA de Backup Offline Servidor VOLLMOBWPC (IP: 10.46.1.15)
26/12/2014	Olga Muñoz	Actualización	Procedimiento de backup de directorios pasa QA satisfactoriamente, se actualiza procedimiento en la bd.

Aprobaciones

Este documento tiene las siguientes aprobaciones:

Nombre	Cargo
	Gerente Proyecto Volcan
	Gerente Proyecto IBM

Distribución

Este documento ha sido distribuido a:

Cargo
Gerente Proyecto Volcan
Gerente Proyecto IBM
Coordinador Operaciones
Operador del Centro de Computo de IBM

2. **Objetivo**

Definir los pasos a seguir para la ejecución de las copias de respaldo de los servidores de Producción y Desarrollo

3. **Frecuencia**

Según lo definido en el documento de Políticas de Backups VOLD 001 Políticas de Backup.

4. **Ámbito**

Servidor de Producción y Desarrollo del Proyecto Renta de Facilidades de Volcan S.A.

5. **Roles**

Operador del Centro de Cómputo
Lider Técnico.

6. Descripción

I. Full Backup del Sistema (Opción 21)

Nota: Tener en cuenta que todos los pasos que se ejecutan a continuación se deben realizar para el servidor de Desarrollo VOLBDDEV, para el servidor Sandbox VOLBDSBX o para el servidor de Producción VOLBDPRD, según sea el caso.

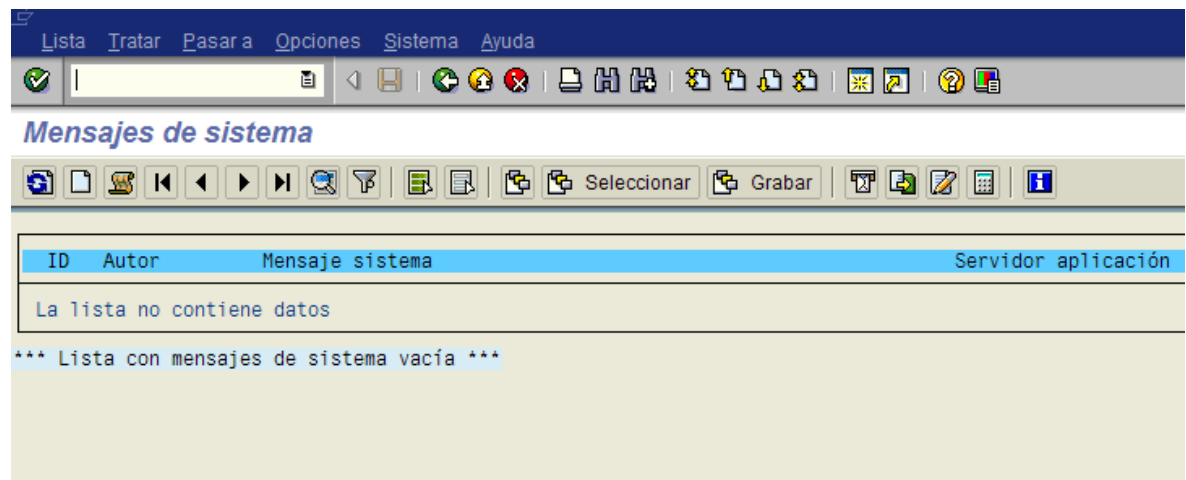
Frecuencia:


- 1 Según el procedimiento VOLD 001 Políticas de Backups.

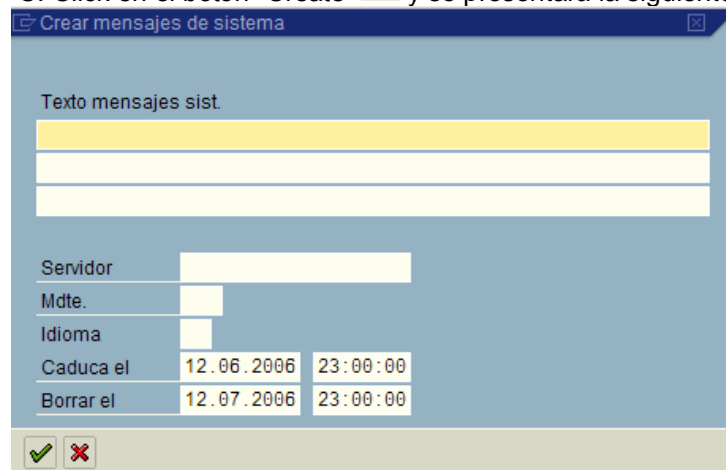
Pasos a seguir:

1. Avisar a los usuarios que el sistema se desactivará

- A. Loguearse al cliente SAP con el usuario OPEIBM
- B. Ejecutar la transacción SM02



- C. Click en el botón “Create”  y se presentará la siguiente ventana:



D. Ingresar el siguiente mensaje:

“Por mantenimiento se suspenderá el acceso al Sistema SAP desde las xxxx hasta las yyyy. Por favor no programar ejecución de procesos. Gracias”

En el campo “Caduca el” y “Borrar el” , ingresar el periodo de duración del mensaje.

En caso que la desactivación sea programada se enviará el mensaje con 1 hora de anticipación.

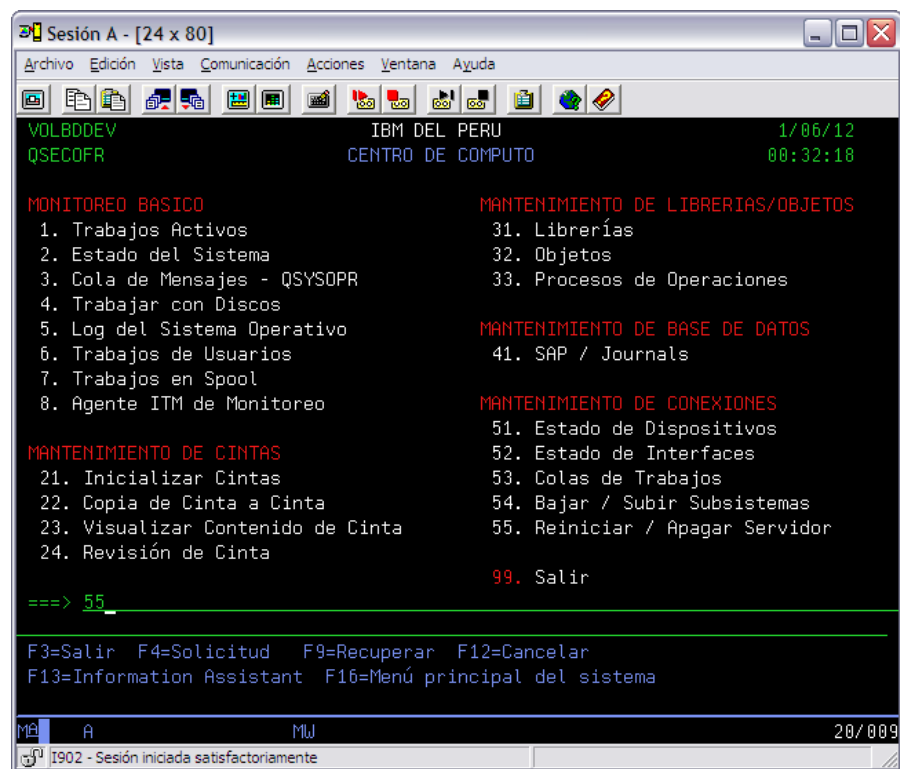
E. Click en el botón “Grabar”

1. Desactivar SAP R/3

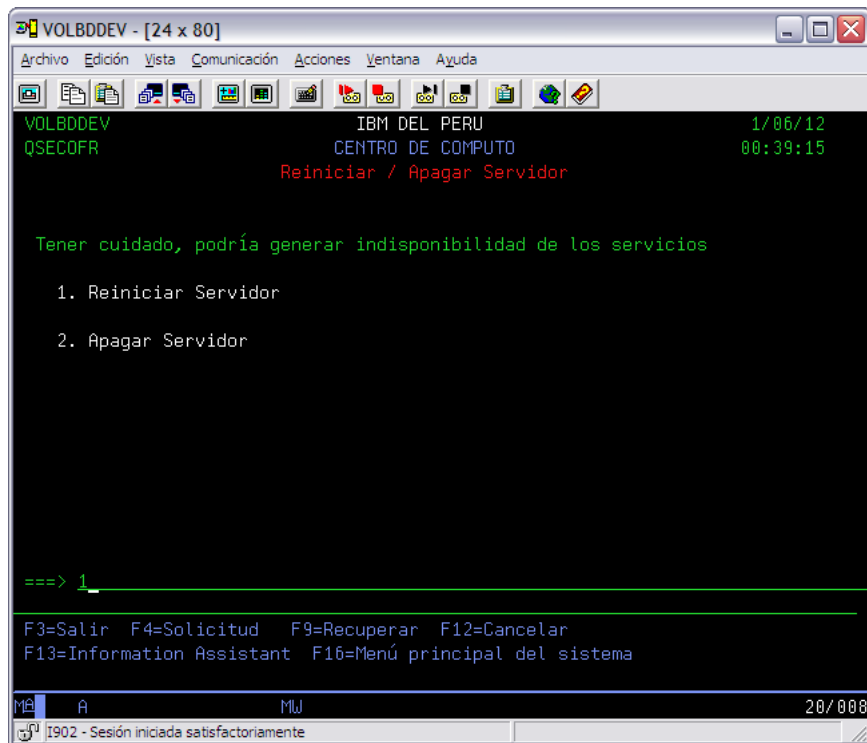
- A. Consultar el procedimiento VOLO 002 Activación y desactivación de SAP
- B. Desactivar el cluster si el procedimiento se aplica para el servidor de Produccion.

2. IPL al Servidor

- A. Ingresar al servidor con el usuario OPEIBMXX.
- B. Desde el Menú **CENTRO DE COMPUTO**, seleccionar la opción 55:



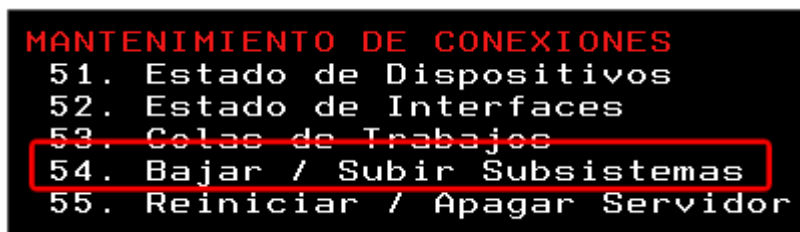
C. Desde el Menú **Reiniciar / Apagar servidor** seleccionar la opción 1:



3. Ejecutar el Full Backup del Sistema

NOTA: Para la ejecución de este backup se debe de ingresar con el usuario operador desde la consola HMC en el Data Center.

Para la ejecución del backup tipo opción 21 se deben de finalizar todos los subsistemas con la opción 54 del menú principal (Bajar / Subir Subsistemas).



En la pantalla mostrada escoger la opción 3 (Bajar Subsistemas)


```

Seleccionar visualizar Subsistemas

1. Subsistemas Activos

Seleccionar el Subsistema a Finalizar

3. Bajar Subsistemas

Seleccionar el Subsistema a Arrancar

4. Subir Subsistemas
    
```

En la siguiente pantalla se debe colocar los parámetros según lo indicado en la imagen siguiente:

```

                          Finalizar subsistema (ENDSBS)

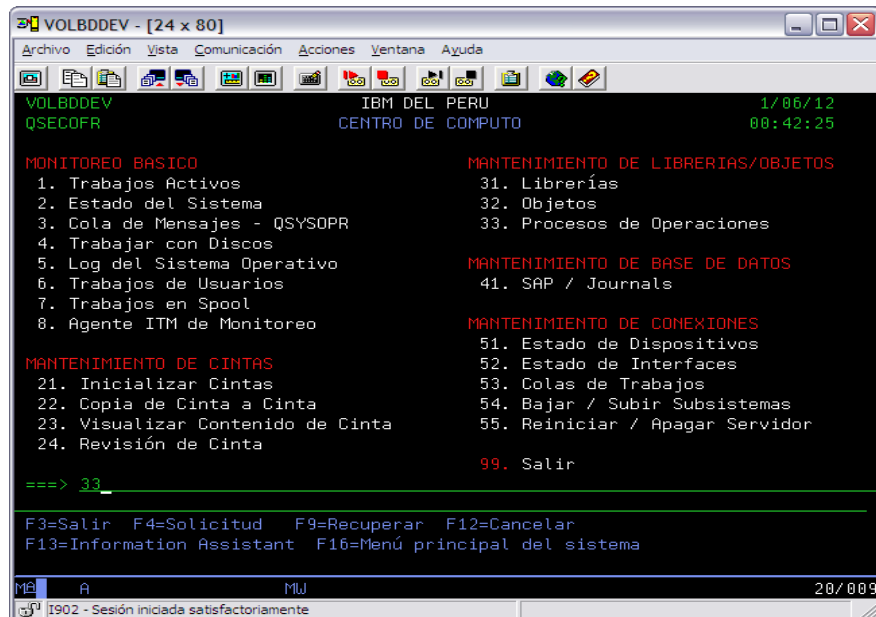
Teclee elecciones, pulse Intro.

Subsistema . . . . . > *ALL          Nombre, *ALL
Cómo finalizar . . . . . > *IMMED      *CNTRLD, *IMMED
    
```

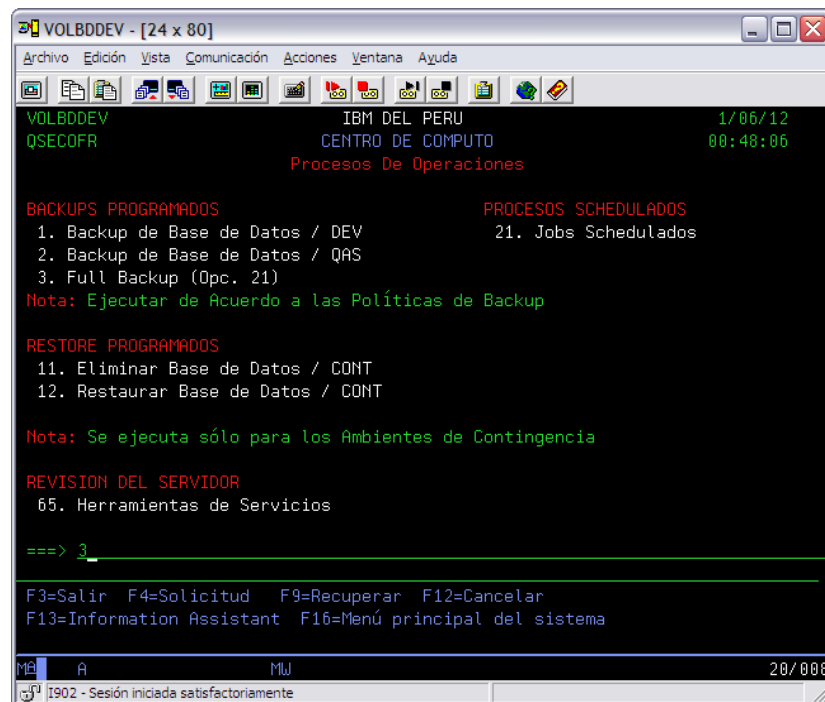
Luego de eso verificar en los trabajos activos que efectivamente los subsistemas estén desactivando, esperar un rato y con el comando WRKSBS verificar que solo el subsistema QCTL se encuentre activo.

Opc	Subsistema	Almace- namiento total (M)	-----Agrupaciones					Subsistema-----				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
—	QCTL	0,00	2									

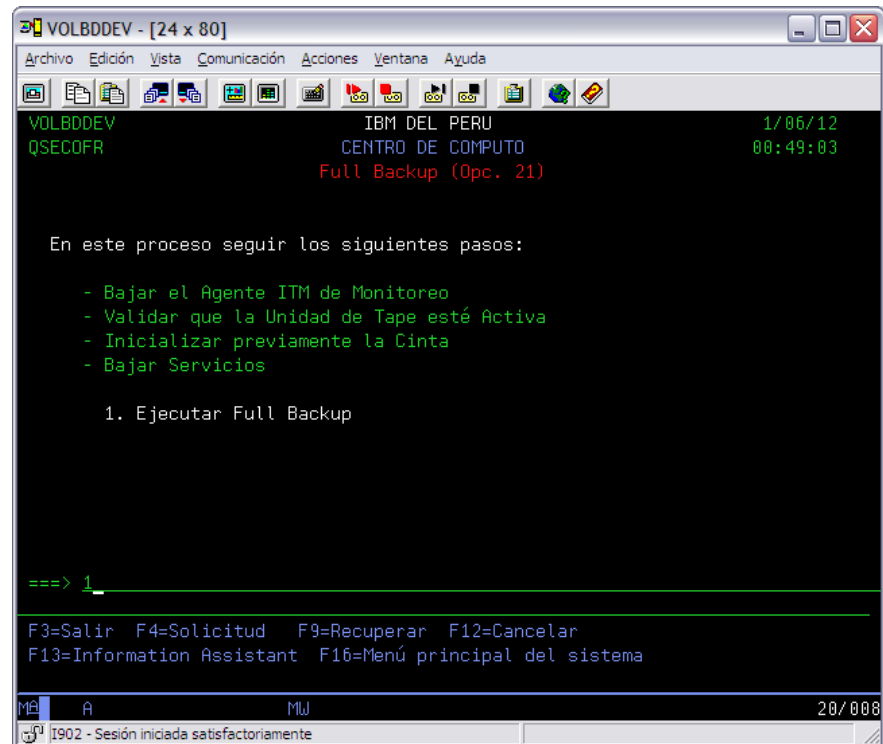
A. Desde el menú **CENTRO DE COMPUTO** Seleccionar la opción 33:



- B. Desde el Menú Procesos De Operaciones, seleccionar la opción 3 'Full Backup (Opc. 21).

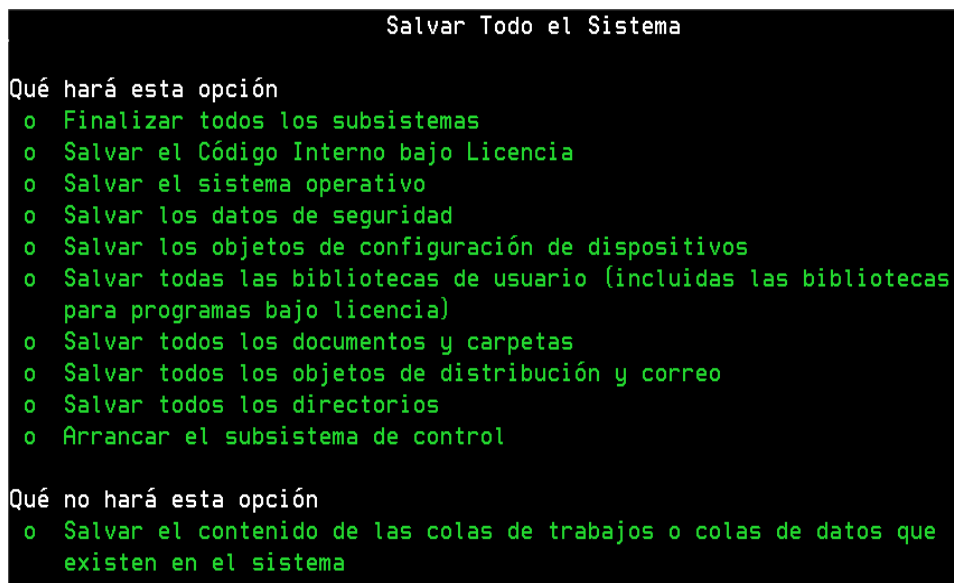


- C. Desde el Menú Full Backup (Opc. 21), seleccionar la opción 1 'Ejecutar Full Backup'



D. Desde el Menú Salvar seleccionar la opción 21 y colocar los siguientes parámetros:

- Se mostrará la siguiente pantalla, donde indica lo que se realizará en el backup tipo opción 21, luego presionar la tecla ENTER.



- En la pantalla mostrada, modificar los siguientes parámetros tal como se indica a continuación:

Dispositivos: Asignar el TAP donde se ejecutará el backup.

Solicitud para mandatos: N

Comprobar la existencia de archivos activos: N

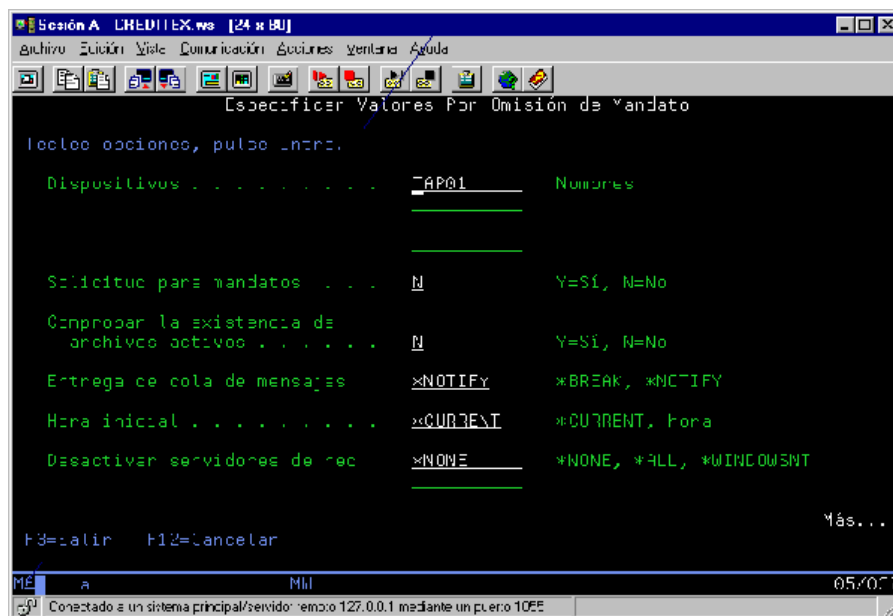
Entrega de cola de mensajes: *NOTIFY

Hora Inicial: *CURRENT

Desactivar servidores de red: *NONE

Desmontar sistemas de archivos: N

Finalmente, presionar la tecla ENTER y el respaldo empezará a ejecutarse.



En caso que el backup haya finalizado con errores, comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.

II. Full Backup del Sistema Operativo (Opción 22)

Nota: Tener en cuenta que todos los pasos que se ejecutan a continuación se deben realizar para el servidor de Desarrollo VOLBDDEV, para el servidor Sandbox VOLBDSBX o para el servidor de Producción VOLBDPRD, según sea el caso.

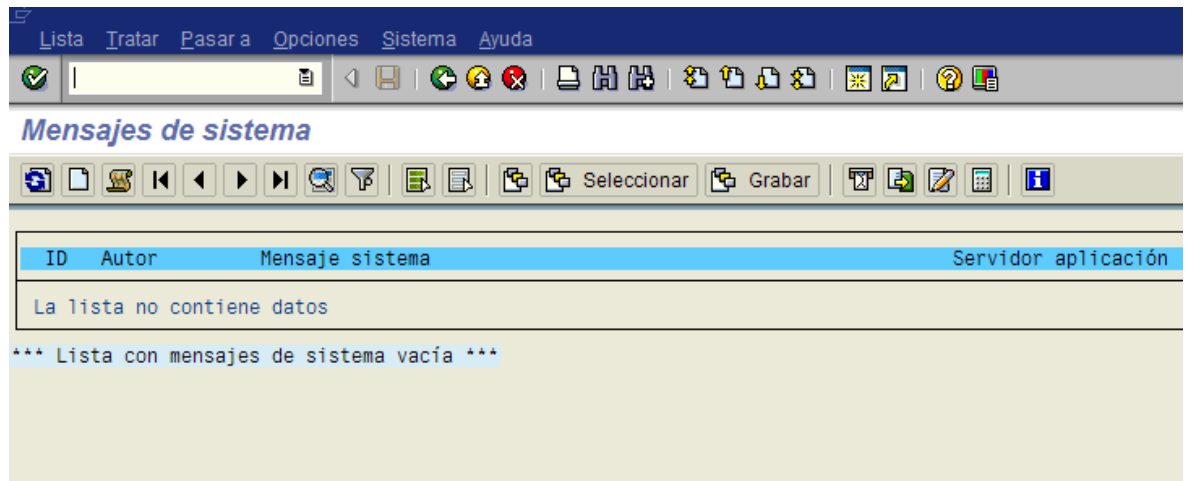
Frecuencia:

- Según el procedimiento VOLD 001 Políticas de Backups.

Pasos a seguir:

- Avisar a los usuarios que el sistema se desactivará

- A. Loguearse al cliente SAP con el usuario OPEIBM
 B. Ejecutar la transacción SM02



- C. Click en el botón “Create”  y se presentará la siguiente ventana:

- D. Ingresar el siguiente mensaje:

“Por mantenimiento se suspenderá el acceso al Sistema SAP desde las xxxx hasta las yyyy. Por favor no programar ejecución de procesos. Gracias”

En el campo “Caduca el” y “Borrar el” , ingresar el periodo de duración del mensaje.

En caso que la desactivación sea programada se enviará el mensaje con 1 hora de anticipación.

- E. Click en el botón “Grabar”

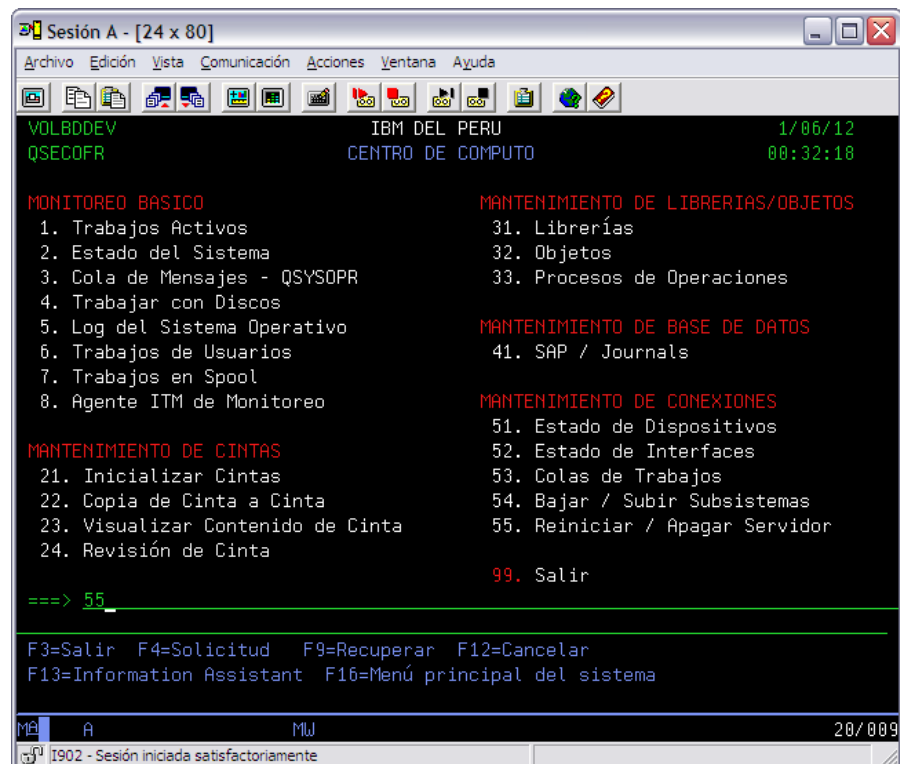
1. Desactivar SAP R/3

- C. Consultar el procedimiento VOLO 002 Activación y desactivación de SAP

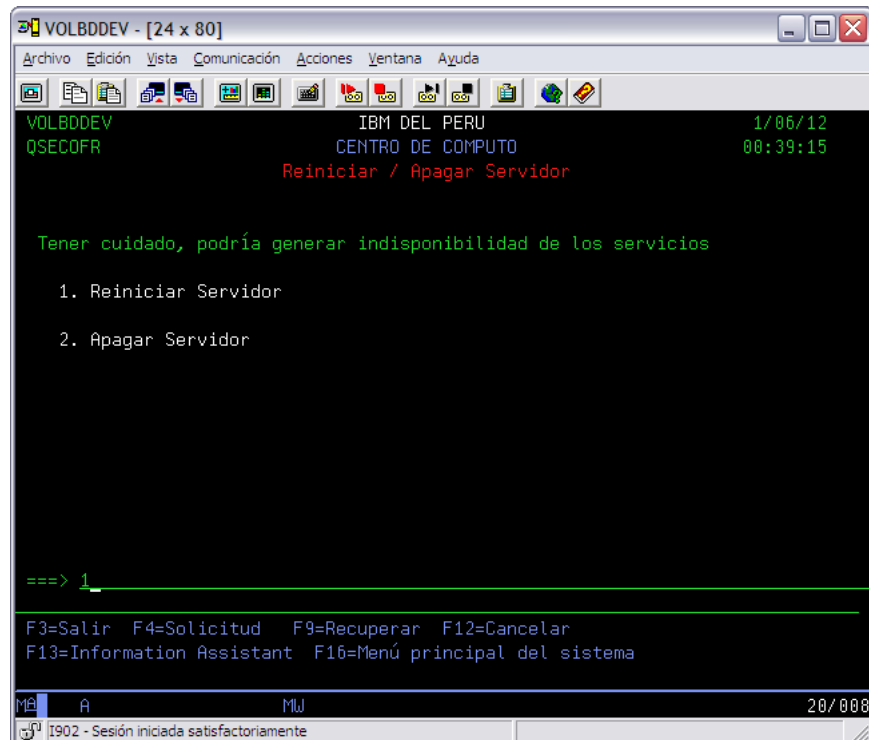
- D. Desactivar el cluster si el procedimiento se aplica para el servidor de Produccion.

2. IPL al Servidor

- D. Ingresar al servidor con el usuario OPEIBMXX.
- E. Desde el Menú **CENTRO DE COMPUTO**, seleccionar la opción 55:

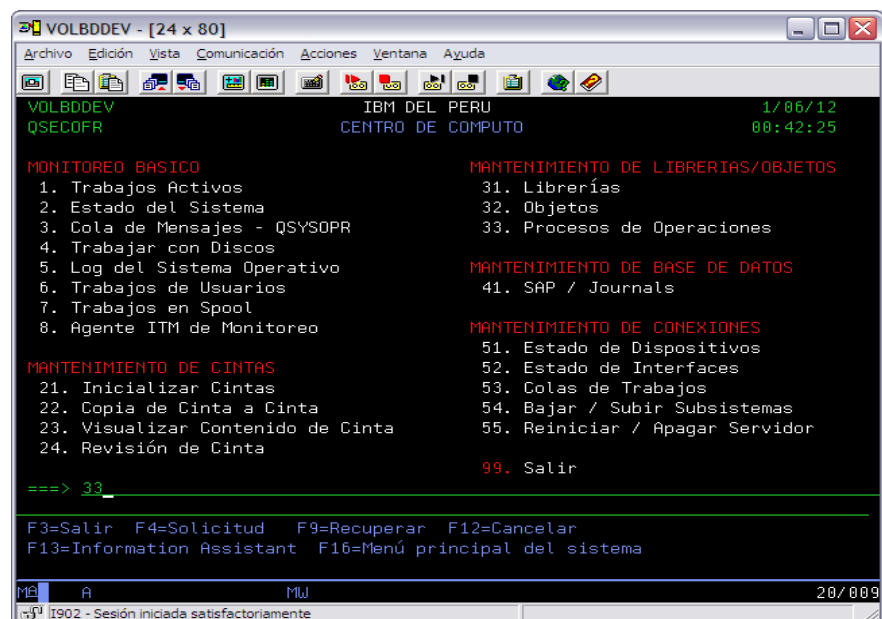


- F. Desde el Menú **Reiniciar / Apagar servidor** seleccionar la opción 1:

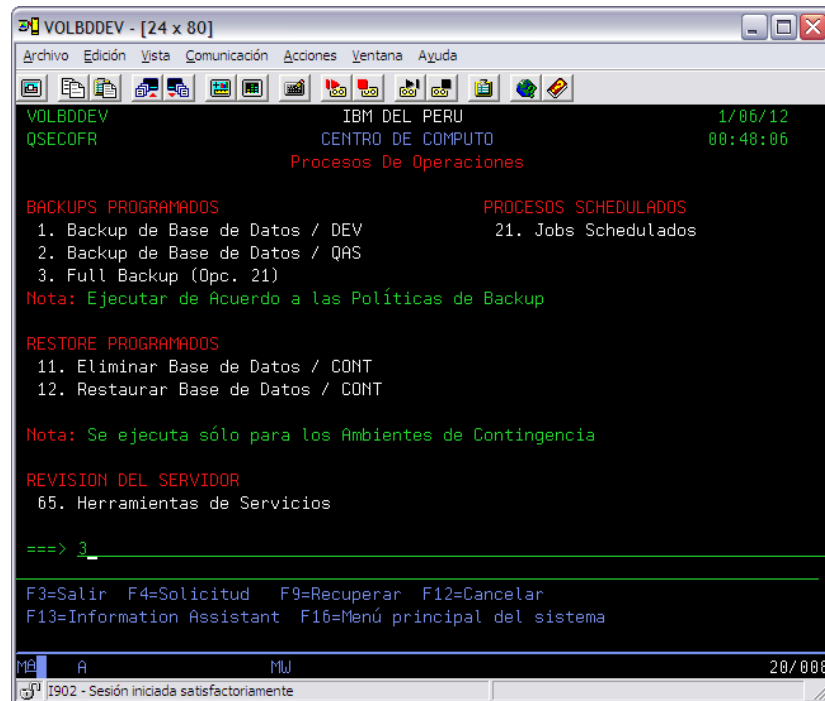


3. Ejecutar el Full Backup del Sistema

B. Desde el menú **CENTRO DE COMPUTO** Seleccionar la opción 33:



E. Desde el Menú Procesos De Operaciones, seleccionar la opción 3 'Full Backup (Opc. 21).



The screenshot shows a terminal window titled "VOLBDDEV - [24 x 80]". The menu bar includes "Archivo", "Edición", "Vista", "Comunicación", "Acciones", "Ventana", and "Ayuda". The main content area displays the following information:

```
VOLBDDEV          IBM DEL PERU          1/06/12
QSECOFR          CENTRO DE COMPUTO      00:48:06
                  Procesos De Operaciones

BACKUPS PROGRAMADOS          PROCESOS SCHEDULEADOS
1. Backup de Base de Datos / DEV          21. Jobs Scheduled
2. Backup de Base de Datos / QAS
3. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup

RESTORE PROGRAMADOS
11. Eliminar Base de Datos / CONT
12. Restaurar Base de Datos / CONT
Nota: Se ejecuta sólo para los Ambientes de Contingencia

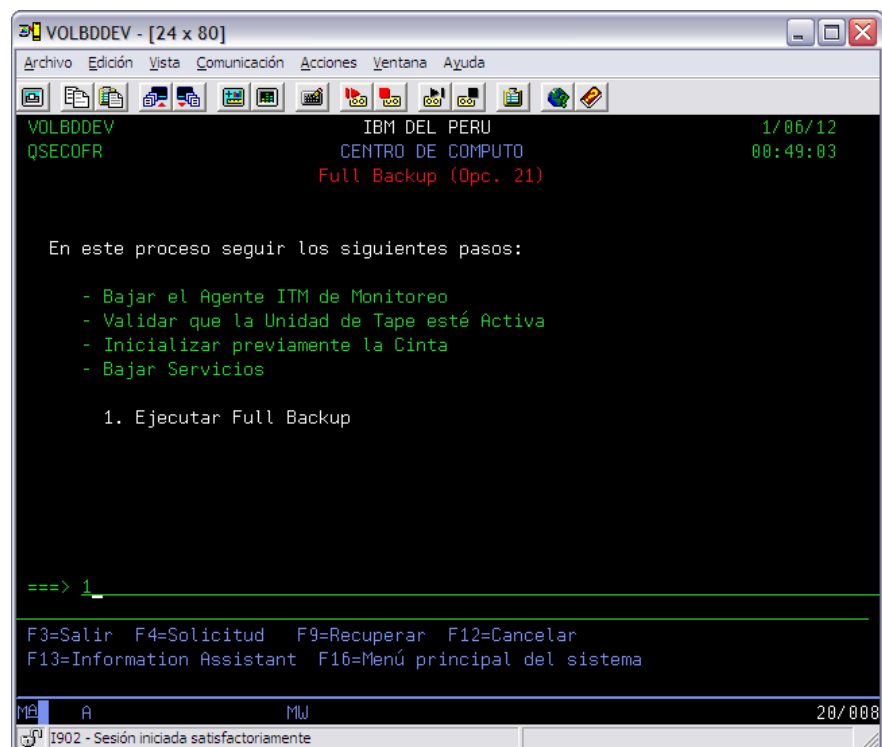
REVISION DEL SERVIDOR
65. Herramientas de Servicios

===> 3_

F3=Salir F4=Solicitud F9=Recuperar F12=Cancelar
F13=Information Assistant F16=Menú principal del sistema
```

The status bar at the bottom shows "MA A MW 20/008" and "I902 - Sesión iniciada satisfactoriamente".

- F. Desde el Menú Full Backup (Opc. 21), seleccionar la opción 1 'Ejecutar Full Backup'



The screenshot shows the same terminal window, but now displaying the "Full Backup (Opc. 21)" menu. The main content area displays the following information:

```
VOLBDDEV          IBM DEL PERU          1/06/12
QSECOFR          CENTRO DE COMPUTO      00:49:03
                  Full Backup (Opc. 21)

En este proceso seguir los siguientes pasos:

- Bajar el Agente ITM de Monitoreo
- Validar que la Unidad de Tape esté Activa
- Inicializar previamente la Cinta
- Bajar Servicios

1. Ejecutar Full Backup

===> 1_

F3=Salir F4=Solicitud F9=Recuperar F12=Cancelar
F13=Information Assistant F16=Menú principal del sistema
```

The status bar at the bottom shows "MA A MW 20/008" and "I902 - Sesión iniciada satisfactoriamente".

- G. Desde el Menú Salvar seleccionar la opción 22 "Solo datos del sistema" y colocar los siguientes parámetros:


```
SAVE                               Salvar                               Sistema:  VOLBDPRD

Seleccione una de las opciones siguientes:

  Salvar datos del sistema y de usuario
  20. Definir valores por omisión de datos de usuario y salvar sistema
  21. Todo el sistema
  22. Sólo datos del sistema
  23. Todos los datos de usuario
```

- Se mostrará la siguiente pantalla, donde indica lo que se realizará en el backup tipo opción 22, luego presionar la tecla ENTER.

```
Salvar Solo Datos del Sistema

Qué hará esta opción
o Finalizar todos los subsistemas
o Salvar el Código Interno bajo Licencia
o Salvar el sistema operativo
o Salvar los datos de seguridad
o Salvar los objetos de configuración de dispositivos
o Salvar todas las bibliotecas suministradas por IBM
o Salvar todos los directorios suministrados por IBM
o Arrancar el subsistema de control

Qué no hará esta opción
o Salvar bibliotecas del usuario o bibliotecas suministradas por IBM
  que contengan datos del usuario
o Salvar directorios de usuario o directorios suministrados por IBM
  que contengan datos de usuario
o Salvar documentos, carpetas u objetos de correo
o Salvar el contenido de las colas de trabajos o colas de datos que

Más...
```

- En la pantalla mostrada, modificar los siguientes parámetros tal como se indica a continuación:

Dispositivos: Asignar el TAP donde se ejecutará el backup.

Solicitud para mandatos: N

Comprobar la existencia de archivos activos: N

Entrega de cola de mensajes: *NOTIFY

Hora Inicial: *CURRENT

Desactivar servidores de red: *NONE

Desmontar sistemas de archivos: N

Finalmente, presionar la tecla ENTER y el respaldo empezará a ejecutarse.

Especificar Valores Por Omisión de Mandato		
Teclee opciones, pulse Intro.		
Dispositivos	TAP01	Nombres
Solicitud para mandatos . . .	N	Y=Sí, N=No
Comprobar la existencia de archivos activos	N	Y=Sí, N=No
Entrega de cola de mensajes	*notifu	*BREAK, *NOTIFY
Hora inicial	*CURRENT	*CURRENT, hora
Desactivar servidores de red	*none	*ALL, *NONE
Desmontar sistemas de archivos	N	Y=Sí, N=No
		Más...

En caso que el backup haya finalizado con errores, comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.

Nota: En el caso que se este ejecutando el backup trimestral, se debe seguir con el punto “III. Backup de directorios de SAP”, empleando la cinta utilizada para el backup opcion 22.

4. Activación de SAP

- A. Consultar el procedimiento VOLO 002 Activación y Desactivación de SAP
- B. Luego de activar el SAP de Produccion, se debe proceder con la activacion del cluster.

III. Backup de directorios de SAP

NOTA: ESTE RESPALDO SE EJECUTARA ANTES DE ACTIVAR SERVICIOS SAP LUEGO DE FINALIZAR EL BACKUP TRIMESTRAL PROGRAMADO SEGUN POLITICA.

1.Ingresar al servidor VOLBDPRD (IP: 10.46.1.2) con su usuario personal OPEIBMXX y seleccionar la opción “33 Procesos de Operaciones del Menú Principal”.

```

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS
31. Librerías
32. Objetos
33. Procesos de Operaciones
  
```

2.Luego seleccionar la opción “5. Backup de directorios de SAP”.

BACKUPS PROGRAMADOS

1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21 - Trimestral)
5. Backup de directorios de SAP (Luego del backup - Trimestral)

Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup

PROCESOS SCHEDULADOS

11. Jobs Schedulados

3. Luego, seleccionar el TAP a utilizar (En el ejemplo se selecciona el TAP19)

<u>Backup de Directorios</u>	
Cliente:	Minera Volcan
Instancia:	Producción
Base de Datos:	R3VCPDATA
Dispositivo:	TAP19
Trabajo:	BKNFVCPPRD

4. Ingresar la confirmación para ejecutar el backup.

VOLBDPRD	IBM DEL PERU	23/06/14
QSECOFR	CENTRO DE COMPUTO	09:53:26
Procesos de Operaciones		
<u>Backup de Directorios</u>		
Cliente:	Minera Volcan	
Instancia:	Producción	
Base de Datos:	R3VCPDATA	
Trabajo:	BKNFVCPPRD	
Confirmación:	SI (SI / NO)	
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar el BACKUP DE DIRECTORIOS!		

5. Después de ingresar la confirmación se mostrará la siguiente pantalla indicando que el job BKNFVCPPRD fue ejecutado.

6. Revisar la ejecución del job BKNFVCPPRD y verificar la correcta finalización.

II. Copia de Respaldo de Base de Datos

Servidor de Producción VOLBDPRD – 10.46.1.2:

Frecuencia: Según el procedimiento VOLD 001 Políticas de Backups.

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de VOLCANP (IP: 10.46.1.2), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador)
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```
MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

```
Teclee elecciones, pulse Intro.
Tipo . . . . . *DEV      *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*      Nombre, genérico*, *ALL...
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB10	DESACTIVADO
—	TAPMLB11	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO
—	TAP15	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este ejemplo se activará el TAP15, pero puede ser cualquiera que este disponible; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB10	DESACTIVADO
—	TAPMLB11	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO
<u>1</u>	TAP15	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB10	DESACTIVADO
—	TAPMLB11	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO
—	TAP15	ACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```
===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opc
Se ha completado la activación del dispositivo TAP15.
```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

2. EJECUCION DEL RESPALDO

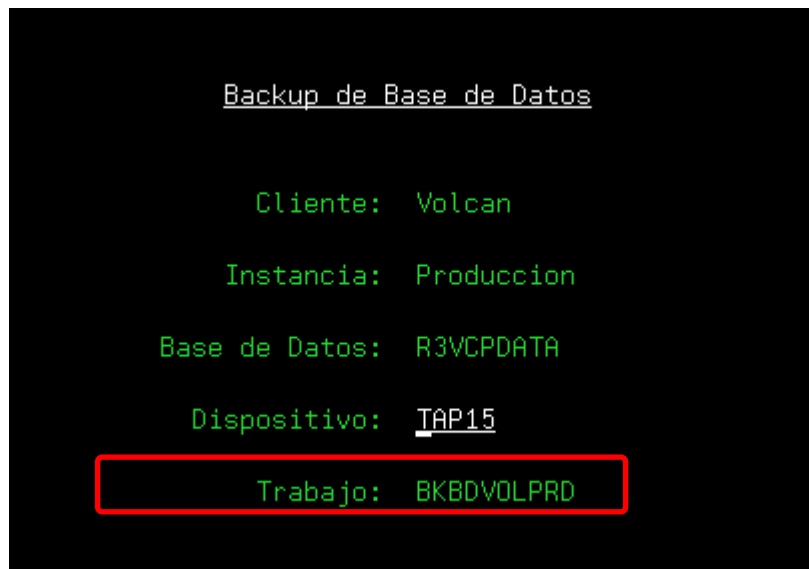
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```
MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS
31. Librerías
32. Objetos
33. Procesos de Operaciones
```

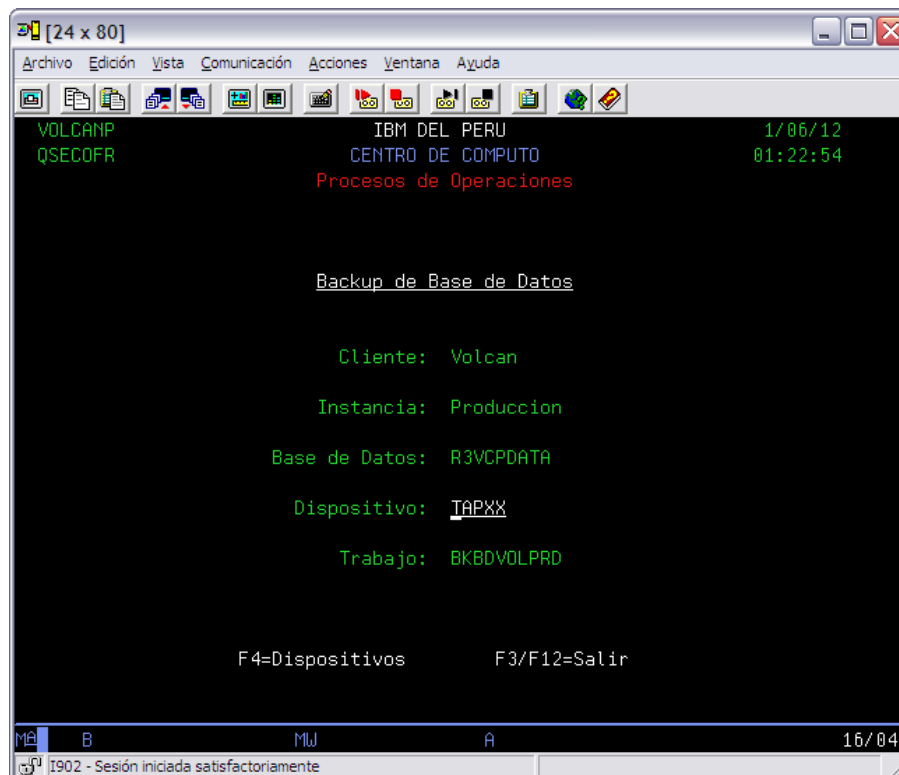
- Luego, seleccionar la opción 1 (Backup de Base de Datos)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup
```

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP03, pero puede ser el TAP19, TAP20, TAP30 o TAP31, luego presionar la tecla ENTER.



- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.



```
Backup de Base de Datos

      Cliente:  Volcan

      Instancia: Produccion

      Base de Datos: R3VCPDATA

      Trabajo:  BKBDVOLPRD

      Confirmación: SI (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!
```

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

```
Backup de Base de Datos

      Cliente:  Volcan

      Instancia: Produccion

      Base de Datos: R3VCPDATA

      Trabajo:  BKBDVOLPRD

      Confirmación:    (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!

      Se ha sometido el job              en el subsistema QBATCH
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo

- Verificar el job **BKBDVOLPRD** se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.
- Monitorear el job, para ello presionar la tecla F5 para refrescar su estado, una vez que haya finalizado, regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3.
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo).

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios

- Se mostrará la siguiente pantalla:

Teclee elecciones, pulse Intro.

Anotaciones	<u>QHST</u>	QHST
Periodo tiempo salida anotac:		
Fecha y hora inicial:		
Hora inicial	<u>*AVAIL</u>	Hora, *AVAIL
Fecha inicial	<u>*CURRENT</u>	Fecha, *CURRENT, *BEGIN
Fecha y hora final:		
Hora final	<u>*AVAIL</u>	Hora, *AVAIL
Fecha final	<u>*CURRENT</u>	Fecha, *CURRENT, *END

- Presionar la tecla F10 (Parámetros Adicionales) y luego la tecla AvPág y en el parámetro “Trabajos a visualizar” colocar el job **BKBDVOLPRD**, tal como se muestra en la pantalla y presionar la tecla ENTER.

```

Parámetros adicionales

Trabajos a visualizar . . . . . BKBDVOLPRD_ Nombre, *NONE
Usuario . . . . . Nombre
Número . . . . . 000000-999999

```

- Ubicar el cursor en la línea que indica que el job ha finalizado, presionar la tecla F1 y verificar que el código de finalización sea 0.

→ Se han salvado 36214 objetos de la biblioteca R3VCPDATA
Trabajo 695483/OPEIBM04/ BKBDVOLPRD_ finalizado el 18/04/10

En caso que el backup haya finalizado con errores, comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.

- Regresar al Menú del Operador, para ello presionar la tecla F3.

3. DESACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor

```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

```

Teclee elecciones, pulse Intro.

Tipo . . . . . *DEV *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP* Nombre, genérico*, *ALL...

```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB10	DESACTIVADO
—	TAPMLB11	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO
—	TAP15	DESACTIVADO

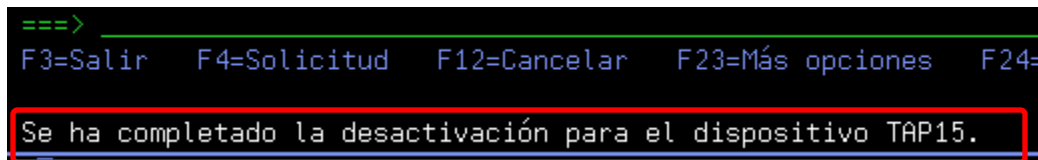
- Buscar el TAP que desea desactivar, en este ejemplo se desactivará el TAP15, pero puede ser el que se halla activado con anterioridad; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB10	DESACTIVADO
—	TAPMLB11	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO
2	TAP15	ACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue desactivado

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB10	DESACTIVADO
—	TAPMLB11	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO
—	TAP15	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue desactivado.



===> _____
F3=Salir F4=Solicitud F12=Cancelar F23=Más opciones F24=
Se ha completado la desactivación para el dispositivo TAP15.

- Finalmente, presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador y seleccionar la opción 99 (Salir).



99. Salir

Servidor de Desarrollo VOLCAND – 10.46.1.3:

Frecuencia: Según el procedimiento VOLD 001 Políticas de Backups.

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de VOLCAND (IP: 10.46.1.3), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador)
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
    
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

```

Teclee elecciones, pulse Intro.
Tipo . . . . . *DEV      *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*  Nombre, genérico*, *ALL...
    
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB16	DESACTIVADO
—	TAPMLB17	DESACTIVADO
—	TAPMLB18	DESACTIVADO
—	TAPMLB20	DESACTIVADO
—	TAPMLB21	DESACTIVADO
—	TAP02	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este ejemplo se activará el TAP20, pero puede ser cualquiera que esté disponible; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
—	TAP13	DESACTIVADO
—	TAP14	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
<u>1</u>	TAP20	DESACTIVADO
—	TAP26	DESACTIVADO
—	TAP29	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP13	DESACTIVADO
—	TAP14	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
<u>—</u>	TAP20	ACTIVADO
—	TAP26	DESACTIVADO
—	TAP29	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```
===> _____  
F3=Salir  F4=Solicitud  F12=Cancelar  F23=Más opciones  F24=  
Se ha completado la activación del dispositivo TAP20.
```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

2. EJECUCION DEL RESPALDO

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```
MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS
31. Librerías
32. Objetos
33. Procesos de Operaciones
```

- Luego, seleccionar la opción 1 (Backup de Base de Datos / DEV)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos / DEV
2. Backup de Base de Datos / QAS
3. Full Backup (Opc. 21)
```

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP20, pero puede ser cualquiera que este disponible, luego presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Volcan
Instancia: Desarrollo
Base de Datos: R3VCDDATA
Dispositivo: TAP20
Trabajo: BKBDVOLDEV
```

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Volcan

Instancia: Desarrollo

Base de Datos: R3VCDDATA

Trabajo: BKBDVOLDEV

Confirmación: _ (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!
```

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Volcan

Instancia: Desarrollo

Base de Datos: R3VCDDATA

Trabajo: BKBDVOLDEV

Confirmación: _ (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!

Se ha sometido el job BKBDVOLDEV en subsistema QBATCH._
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo

- Verificar el job **BKBDVOLDEV** se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.
- Monitorear el job, para ello presionar la tecla F5 para refrescar su estado, una vez que haya finalizado, regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3.
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo).

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios

- Se mostrará la siguiente pantalla:

Teclee elecciones, pulse Intro.

Anotaciones	<u>QHST</u>	QHST
Periodo tiempo salida anotac:		
Fecha y hora inicial:		
Hora inicial	<u>*AVAIL</u>	Hora, *AVAIL
Fecha inicial	<u>*CURRENT</u>	Fecha, *CURRENT, *BEGIN
Fecha y hora final:		
Hora final	<u>*AVAIL</u>	Hora, *AVAIL
Fecha final	<u>*CURRENT</u>	Fecha, *CURRENT, *END

- Presionar la tecla F10 (Parámetros Adicionales) y luego la tecla AvPág y en el parámetro “Trabajos a visualizar” colocar el job **BKBDVOLDEV**, tal como se muestra en la pantalla y presionar la tecla ENTER.

```
Trabajos a visualizar . . . . . BKBDVOLDEV Nombre, *NONE
Usuario . . . . . Nombre
Número . . . . . 000000-999999
```

- Ubicar el cursor en la línea que indica que el job ha finalizado, presionar la tecla F1 y verificar que el código de finalización sea 0.

→

```
Se han salvado 36214 objetos de la biblioteca R3WCDDATA
Trabajo 695483/0PEIBM04/ BKBDVOLDEV finalizado el 18/04/10
```

En caso que el backup haya finalizado con errores, comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.

- Regresar al Menú del Operador, para ello presionar la tecla F3.

3. DESACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
  
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

Teclee elecciones, pulse Intro.

```

Tipo . . . . . *DEV      *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*_____ Nombre, genérico*, *ALL...
  
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB16	DESACTIVADO
—	TAPMLB17	DESACTIVADO
—	TAPMLB18	DESACTIVADO
—	TAPMLB20	DESACTIVADO
—	TAPMLB21	DESACTIVADO
—	TAP02	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea desactivar, en este ejemplo se desactivará el TAP20, pero puede ser cualquiera que se activó con anterioridad; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
—	TAP13	DESACTIVADO
—	TAP14	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
2	TAP20	ACTIVADO
—	TAP26	DESACTIVADO
—	TAP29	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue desactivado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP13	DESACTIVADO
—	TAP14	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
—	TAP20	DESACTIVADO
—	TAP26	DESACTIVADO
—	TAP29	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue desactivado.

```
Parámetros o mandato
==>
F3=Salir  F4=Solicitud  F12=Cancelar  F23=Más opciones  F24=Más teclas
Se ha completado la desactivación para el dispositivo TAP20.
```

- Finalmente, presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador y seleccionar la opción 99 (Salir).

99. Salir

Servidor de Desarrollo VOLBDDEV – 10.46.1.12:

Frecuencia: Según el procedimiento VOLD 001 Políticas de Backups.

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de VOLBDDEV (IP: 10.46.1.12), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador)
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
  
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

Teclee elecciones, pulse Intro.

```

Tipo . . . . . *DEV      *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*  Nombre, genérico*, *ALL...
  
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAP19	ACTIVADO
—	TAP20	DESACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este ejemplo se activará el TAP20, pero puede ser cualquiera que esté disponible; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
—	TAP13	DESACTIVADO
—	TAP14	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
<u>1</u>	TAP20	DESACTIVADO
—	TAP26	DESACTIVADO
—	TAP29	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP13	DESACTIVADO
—	TAP14	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
<u>—</u>	TAP20	ACTIVADO
—	TAP26	DESACTIVADO
—	TAP29	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```
===> _____  
F3=Salir  F4=Solicitud  F12=Cancelar  F23=Más opciones  F24=  
Se ha completado la activación del dispositivo TAP20.
```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

2. EJECUCION DEL RESPALDO – BASE DE DATOS / DEV

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```
MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS
31. Librerías
32. Objetos
33. Procesos de Operaciones
```

- Luego, seleccionar la opción 1 (Backup de Base de Datos / DEV)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos / DEV
2. Backup de Base de Datos / QAS
3. Full Backup (Opc. 21)
```

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP20, pero puede ser cualquiera que este disponible, luego presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Volcan
Instancia: Desarrollo
Base de Datos: R3VCDDATA
Dispositivo: TAP20
Trabajo: BKBDVOLDEV
```

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Volcan

Instancia: Desarrollo

Base de Datos: R3VCDDATA

Trabajo: BKBDVOLDEV

Confirmación: _ (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!
```

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Volcan

Instancia: Desarrollo

Base de Datos: R3VCDDATA

Trabajo: BKBDVOLDEV

Confirmación: _ (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!

Se ha sometido el job BKBDVOLDEV en subsistema QBATCH._
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo

- Verificar el job **BKBDVOLDEV** se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.
- Monitorear el job, para ello presionar la tecla F5 para refrescar su estado, una vez que haya finalizado, regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3.
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo).

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios

- Se mostrará la siguiente pantalla:

Teclee elecciones, pulse Intro.

Anotaciones	<u>QHST</u>	QHST
Periodo tiempo salida anotac:		
Fecha y hora inicial:		
Hora inicial	<u>*AVAIL</u>	Hora, *AVAIL
Fecha inicial	<u>*CURRENT</u>	Fecha, *CURRENT, *BEGIN
Fecha y hora final:		
Hora final	<u>*AVAIL</u>	Hora, *AVAIL
Fecha final	<u>*CURRENT</u>	Fecha, *CURRENT, *END

- Presionar la tecla F10 (Parámetros Adicionales) y luego la tecla AvPág y en el parámetro “Trabajos a visualizar” colocar el job **BKBDVOLDEV**, tal como se muestra en la pantalla y presionar la tecla ENTER.

```
Trabajos a visualizar . . . . . BKBDVOLDEV Nombre, *NONE
Usuario . . . . . Nombre
Número . . . . . 000000-999999
```

- Ubicar el cursor en la línea que indica que el job ha finalizado, presionar la tecla F1 y verificar que el código de finalización sea 0.

→

```
Se han salvado 36214 objetos de la biblioteca R3WCDDATA
Trabajo 695483/0PEIBM04/ BKBDVOLDEV finalizado el 18/04/10
```

En caso que el backup haya finalizado con errores, comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.

- Regresar al Menú del Operador, para ello presionar la tecla F3.

3. EJECUCION DEL RESPALDO – BASE DE DATOS / QAS

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```
MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS
31. Librerías
32. Objetos
33. Procesos de Operaciones
```

- Luego, seleccionar la opción 2 (Backup de Base de Datos / QAS)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos / DEV
2. Backup de Base de Datos / QAS
3. Full Backup (Opc. 21)
```

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP20, pero puede ser cualquiera que esté disponible, luego presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

  Cliente:  Volcan

  Instancia:  Calidad

Base de Datos:  R3VCQDATA

Dispositivo:  TAP20

  Trabajo:  BKBDVOLQAS
```

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

Cliente:  Volcan

Instancia:  Calidad

Base de Datos:  R3VCQDATA

Trabajo:  BKBDVOLQAS

Confirmación:  SI  (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!
```

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

```
Backup de Base de Datos

Cliente:  Volcan

Instancia:  Calidad

Base de Datos:  R3VCQDATA

Trabajo:  BKBDVOLQAS

Confirmación:      (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!

Se ha sometido el job BKBDVOLQAS en el subsistema BATCH_
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo

```

- Verificar el job **BKBDVOLQAS** se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.
- Monitorear el job, para ello presionar la tecla F5 para refrescar su estado, una vez que haya finalizado, regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3.
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo).

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios

```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

```

Teclee elecciones, pulse Intro.

Anotaciones . . . . . QHST      QHST
Periodo tiempo salida anotac:
  Fecha y hora inicial:
    Hora inicial . . . . . *AVAIL  Hora, *AVAIL
    Fecha inicial . . . . . *CURRENT Fecha, *CURRENT, *BEGIN
  Fecha y hora final:
    Hora final . . . . . *AVAIL    Hora, *AVAIL
    Fecha final . . . . . *CURRENT  Fecha, *CURRENT, *END

```

- Presionar la tecla F10 (Parámetros Adicionales) y luego la tecla AvPág y en el parámetro “Trabajos a visualizar” colocar el job **BKBDVOLQAS**, tal como se muestra en la pantalla y presionar la tecla ENTER.

```
Trabajos a visualizar . . . . . BKBDVOLQAS Nombre, *NONE
Usuario . . . . . _____ Nombre
Número . . . . . _____ 000000-999999
```

- Ubicar el cursor en la línea que indica que el job ha finalizado, presionar la tecla F1 y verificar que el código de finalización sea 0.

→ Se han salvado xxxxx objetos de la biblioteca R3VCQDATA
Trabajo 674538/OPEIBMXX/BKBDVOLQAS finalizado el 19/06/12 _

En caso que el backup haya finalizado con errores, comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.

- Regresar al Menú del Operador, para ello presionar la tecla F3.

4. DESACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```
MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

Teclee elecciones, pulse Intro.

Tipo *DEV *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
 Descripción de configuración . . TAP* Nombre, genérico*, *ALL...

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAP19	ACTIVADO
—	TAP20	DESACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea desactivar, en este ejemplo se desactivará el TAP20, pero puede ser cualquiera que se activó con anterioridad; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
—	TAP13	DESACTIVADO
—	TAP14	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
2_	TAP20	ACTIVADO
—	TAP26	DESACTIVADO
—	TAP29	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue desactivado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP13	DESACTIVADO
—	TAP14	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
—	TAP20	DESACTIVADO
—	TAP26	DESACTIVADO
—	TAP29	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue desactivado.

```
Parámetros o mandato
===>
F3=Salir  F4=Solicitud  F12=Cancelar  F23=Más opciones  F24=Más teclas
Se ha completado la desactivación para el dispositivo TAP20.
```

- Finalmente, presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador y seleccionar la opción 99 (Salir).

99. Salir

Servidor Sandbox / IDES VOLBDSBX – 10.46.1.13:

Frecuencia: Según el procedimiento VOLD 001 Políticas de Backups.

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de VOLBDSBX (IP: 10.46.1.13), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador)
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
    
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

```

Teclee elecciones, pulse Intro.

Tipo . . . . . *DEV      *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*  Nombre, genérico*, *ALL...
    
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO
—	TAP02	DESACTIVADO
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP04	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este ejemplo se activará el TAP02, pero puede ser cualquiera que esté disponible; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO
1	TAP02	DESACTIVADO
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP04	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO
—	TAP02	ACTIVADO
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP04	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```
===> _____
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opciones
Se ha completado la activación del dispositivo TAP02.
```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

4. EJECUCION DEL RESPALDO – BASE DE DATOS / **SBX**

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```
MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS
31. Librerías
32. Objetos
33. Procesos de Operaciones
```

- Luego, seleccionar la opción 1 (Backup de Base de Datos / SBX)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos / SBX
2. Backup de Base de Datos / IDE
3. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas
```

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP02, pero puede ser cualquiera que esté disponible, luego presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Volcan

Instancia: SANDBOX

Base de Datos: R3VCBDATA

Dispositivo: TAP02

Trabajo: BK_BDVOLSBX
```

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos
  Cliente:  Volcan
  Instancia: SANDBOX
  Base de Datos: R3VCBDATA
  Trabajo:  BK_BDVOLSBX
  Confirmación:  _ (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
              el BACKUP DIARIO DE BASE DE DATOS ...!
F3/F12=Salir
```

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

```
Backup de Base de Datos
  Cliente:  Volcan
  Instancia: SANDBOX
  Base de Datos: R3VCBDATA
  Trabajo:  BK_BDVOLSBX
  Confirmación:  _ (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
              el BACKUP DIARIO DE BASE DE DATOS ...!
Se ha sometido el job BK BDVOLSBX_
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

```
MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
```

- Verificar el job **BK_BDVOLSBX** se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.
- Monitorear el job, para ello presionar la tecla F5 para refrescar su estado, una vez que haya finalizado, regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3.
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo).

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
    
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

```

Teclee elecciones, pulse Intro.

Anotaciones . . . . . QHST      QHST
Periodo tiempo salida anotac:
Fecha y hora inicial:
Hora inicial . . . . . *AVAIL    Hora, *AVAIL
Fecha inicial . . . . . *CURRENT  Fecha, *CURRENT, *BEGIN
Fecha y hora final:
Hora final . . . . . *AVAIL    Hora, *AVAIL
Fecha final . . . . . *CURRENT  Fecha, *CURRENT, *END
    
```

- Presionar la tecla F10 (Parámetros Adicionales) y luego la tecla AvPág y en el parámetro “Trabajos a visualizar” colocar el job **BK_BDVOLSBX**, tal como se muestra en la pantalla y presionar la tecla ENTER.

```

Trabajos a visualizar . . . . . BK_BDVOLSBX  Nombre, *NONE
Usuario . . . . .      Nombre
Número . . . . .      000000-999999
    
```

- Ubicar el cursor en la línea que indica que el job ha finalizado, presionar la tecla F1 y verificar que el código de finalización sea 0.



```
Se han salvado 36214 objetos de la biblioteca R3WCDDATA
Trabajo 695483/OPEIBM04/ BK BDVOLSBX_ finalizado el 18/U4/10
```

En caso que el backup haya finalizado con errores, comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.

- Regresar al Menú del Operador, para ello presionar la tecla F3.

5. EJECUCION DEL RESPALDO – BASE DE DATOS / IDE

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```
MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS
31. Librerías
32. Objetos
33. Procesos de Operaciones
```

- Luego, seleccionar la opción 2 (Backup de Base de Datos / IDE)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos / SBX
2. Backup de Base de Datos / IDE
3. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas
```

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP02, pero puede ser cualquiera que esté disponible, luego presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Volcan
Instancia: IDES
Base de Datos: R3VCIDATA
Dispositivo: TAP02
Trabajo: BK_BDVOLIDE
```

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos
  Cliente:  Volcan
  Instancia:  IDES
Base de Datos:  R3VCIDATA
  Trabajo:  BK_BDVOLIDE
Confirmación:  SI  (SI / NO)
```

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

T

```
Backup de Base de Datos
  Cliente:  Volcan
  Instancia:  IDES
Base de Datos:  R3VCIDATA
  Trabajo:  BK_BDVOLIDE
Confirmación:  SI  (SI / NO)
```

Se ha sometido el job BK BDVOLIDE en el SBS QBATCH

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo

- Verificar el job **BK_BDVOLIDE** se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.
- Monitorear el job, para ello presionar la tecla F5 para refrescar su estado, una vez que haya finalizado, regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3.
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo).

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios

- Se mostrará la siguiente pantalla:

Teclee elecciones, pulse Intro.

Anotaciones	<u>QHST</u>	QHST
Periodo tiempo salida anotac:		
Fecha y hora inicial:		
Hora inicial	<u>*AVAIL</u>	Hora, *AVAIL
Fecha inicial	<u>*CURRENT</u>	Fecha, *CURRENT, *BEGIN
Fecha y hora final:		
Hora final	<u>*AVAIL</u>	Hora, *AVAIL
Fecha final	<u>*CURRENT</u>	Fecha, *CURRENT, *END

- Presionar la tecla F10 (Parámetros Adicionales) y luego la tecla AvPág y en el parámetro “Trabajos a visualizar” colocar el job **BK_BDVOLIDE**, tal como se muestra en la pantalla y presionar la tecla ENTER.

```
Trabajos a visualizar . . . . . BK BDVOLIDE Nombre, *NONE
  Usuario . . . . .      _      Nombre
  Número . . . . .      _      000000-999999
```

- Ubicar el cursor en la línea que indica que el job ha finalizado, presionar la tecla F1 y verificar que el código de finalización sea 0.

→ Se han salvado xxxxx objetos de la biblioteca R3VCQDATA
Trabajo 674538/OPEIBMXX/BK BDVOLIDE finalizado el 19/06/12 _

En caso que el backup haya finalizado con errores, comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.

- Regresar al Menú del Operador, para ello presionar la tecla F3.

2. DESACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```
MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

Teclee elecciones, pulse Intro.

Tipo *DEV *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
 Descripción de configuración . . TAP* Nombre, genérico*, *ALL...

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAP19	ACTIVADO
—	TAP20	DESACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea desactivar, en este ejemplo se desactivará el TAP20, pero puede ser cualquiera que se activó con anterioridad; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
—	TAP13	DESACTIVADO
—	TAP14	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
2	TAP20	ACTIVADO
—	TAP26	DESACTIVADO
—	TAP29	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue desactivado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP13	DESACTIVADO
—	TAP14	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
—	TAP20	DESACTIVADO
—	TAP26	DESACTIVADO
—	TAP29	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue desactivado.

```
Parámetros o mandato
===>
F3=Salir  F4=Solicitud  F12=Cancelar  F23=Más opciones  F24=Más teclas
Se ha completado la desactivación para el dispositivo TAP20.
```

- Finalmente, presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador y seleccionar la opción 99 (Salir).

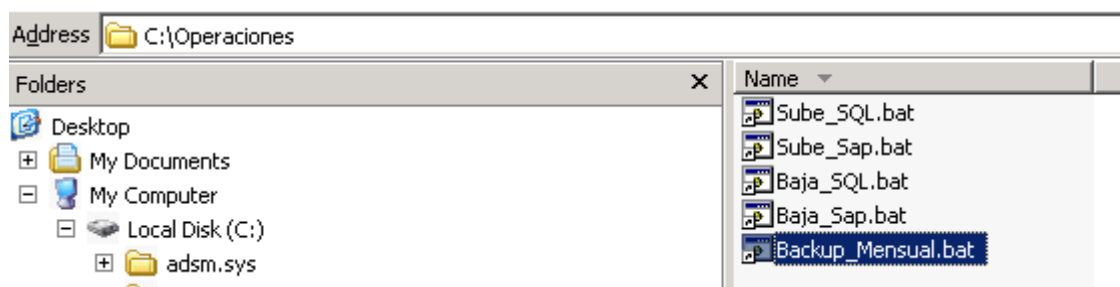
99. Salir

III. Copia de Respaldo OFFLINE para Solution Manager

Servidor VOLLMOSM02 (IP: 10.46.1.18)

Ejecución del Backup

1. Bajar los servicios de la Aplicación (SAP) y de Base de Datos (SQL) de acuerdo al procedimiento VOL 002.
2. Ingresar al directorio **C:\Program Files\Tivoli\TSM\baclient** y ejecutar el script **Backup_Mensual.bat**



Monitoreo de Backup

3. Ingresar al directorio **C:\Program Files\Tivoli\TSM\baclient** y verificar el log: **Backup_Mensual_mm-dd-aa.log**
4. Monitorear el log del backup abriendo y revisar que no hayan archivos fallidos. Repetir este paso cada 30 min.
5. Al finalizar el backup se mostrara un resumen con la cantidad de archivos respaldados y la cantidad en GB respaldada. Validar que no aparezcan archivos fallidos

III. Copia de Respaldo OFFLINE para Servidor VOLLMOBWPC

Servidor VOLLMOBWPC (IP: 10.46.1.15)

Ejecución del Backup

1. Bajar los servicios, de acuerdo al procedimiento
2. Ingresar a la ruta: /usr/tivoli/tsm/client/ba/bin64
3. Ejecutar el script: **backup_mensual.sh**

```
-rwxrwxrwx  1 root  system      0 Jul 18 2013 dsierror.log
-rw-r--r--  1 root  system    625 Apr 23 10:54 dsm.sys
-rw-r--r--  1 root  system     50 Apr 23 10:55 dsm.opt
-rwxrwxr-x  1 root  system    310 Apr 23 11:28 backup_mensual.sh
*BWP* root@vollmobwpc:/usr/tivoli/tsm/client/ba/bin64>
```

Monitoreo de Backup

1. Ingresar a la ruta: /tmp y verificar el log: **backup_mensual_ddmmaahhmm.log**

```
-rwxrwxrwt  2 root  system    256 Apr 17 04:26 .com_ibm_tools_attach
-rw-r--r--  1 root  system    204800 Apr 23 17:45 lvmt.log
-rw-r--r--  1 root  system    1352 Apr 23 17:49 backup_mensual_2304141749.log
drwxr-xr-x  2 root  system    256 Apr 23 17:50 .osievel.databases
*BWP* root@vollmobwpc:/tmp>
```

2. Monitorear el log del backup cada 30 min.
3. Al finalizar el backup se mostrara un resumen con la cantidad de archivos respaldados y la cantidad en GB respaldada. Validar que no aparezcan archivos fallidos