



Servicio de Hosting INTERCORP



SPSAO 001

Ejecución de Backup AS400

SERVICIO:	SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE CÓMPUTO
TIPO DOCUMENTO:	PROCEDIMIENTO DE OPERACIONES
NOMBRE:	EJECUCION DE BACKUP
CÓDIGO:	SPSAO 001
VERSIÓN	V.1.0
FECHA :	20 de Agosto del 2014

Tabla de contenido

Historia del Documento	3
Ubicación del Documento	3
Historia de Revisiones	3
Aprobaciones	3
Distribución	3
Objetivo	3
Ámbito / Alcance	3
Roles	4
Consideraciones	4
Procedimiento	5
A. Backup de librerías de Producción IRLME3BD (10.20.11.55)	5
1. Backup Diario	5
2. Backup Semanal	12
3. Backup Journals	19
4. Full Backup Opción 21 – SALVADO TOTAL	24
5. Backup Sistema Operativo Opción 22	27
B. Backup de librerías de Desarrollo / QAS IRSIE3QA (10.20.11.15)	29
1. Backup Diario	29
2. Backup Semanal	37
3. Full Backup Opción 21 – SALVADO TOTAL	44
4. Backup de Sistema Operativo Opción 22	47

Historia del Documento

Ubicación del Documento

El documento original se encuentra en la siguiente ubicación física dentro del Centro de Cómputo de IBM Perú:

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

Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de Cambios
20/08/2014	Fernando García C.	Creación del Documento	

Aprobaciones

Este documento tiene las siguientes aprobaciones:

Nombre	Cargo
Gabriel Gavilano	Gerente de Proyecto INTERCORP
Jessica Yha	Gerente de Proyecto IBM

Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

Cargo
Gerente de Proyecto INTERCORP
Gerente de Proyecto IBM
Coordinador de Operaciones
Operador de Centro de Cómputo

Objetivo

- Documentar entre IBM e INTERCORP el procedimiento de operación para la ejecución de los respaldos en los servidores iSeries del Cliente, en el transcurso del Servicio de Hosting.
- Las políticas de respaldo contenidas en este documento serán adecuadas a los cambios/mejoras que se presenten en el transcurso del servicio de Hosting.

Ámbito / Alcance

- Operación de todos los servicios y componentes de hardware y software incluidos en el contrato entre IBM del Perú del área de GTS e INTERCORP. Los servidores iSeries incluidos en el servicio contratado por InterCorp son los siguientes:

Numero	HOSTNAME	IP
1	IRLME3BD	10.20.11.55
2	IRSIE3QA	10.20.11.15

Roles

- Operador del Centro de Cómputo IBM
- Especialistas del Team iSeries

Consideraciones

- La provisión de cintas es responsabilidad de INTERCORP
- El traslado de las cintas incrementales hacia el Centro de Cómputo de Respaldo es responsabilidad de IBM.

Procedimiento

A. BACKUP LIBRERIAS PRODUCCION - IRLME3BD (10.20.11.55)

1. BACKUP DIARIO

Frecuencia:

- Según el procedimiento IRED 004 Políticas de Backups iSeries.

Pasos a seguir:

1.1 ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor IRLME3BD (IP: 10.20.11.55) con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 51.

```
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
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
—	TAP20	DESACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP20; para ello, en el TAPE ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
<u>1</u>	TAP20	DESACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	DESACTIVADO

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

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
—	TAP20	ACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	DESACTIVADO

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

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opciones

Se ha completado la activación del dispositivo TAP20.
  
```

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

1.2 EJECUCION DEL RESPALDO

- Ingresar al servidor IRLME3BD (IP: 10.20.11.55) con el usuario OPEIBMXX y 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 Diario de Base de Datos)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Diario de Journals
4. Backup Sistema Operativo / Backup Total Sistema
```

- Seleccionar el TAP a utilizar (p.e. TAP20) y presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Intercorp
Instancia: Produccion
Base de Datos: E3TSPSA
Dispositivo: TAP20
Trabajo: BK_DIARIO
```

- En la opción de confirmación colocar SI para proceder con la ejecución del backup diario y presionar la tecla ENTER

```
Backup de Base de Datos
  Cliente:  Intercorp
  Instancia: Produccion
  Base de Datos: E3TSPSA
  Trabajo:  BK_DIARIO
  Confirmación:  _ (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DIARIO DE BASE DE DATOS ...!
```

- Luego de confirmar la ejecución del backup diario se mostrará la siguiente pantalla.

```
Backup de Base de Datos
  Cliente:  Inkafarma
  Instancia: Producción
  Base de Datos: E3TINKAF
  Trabajo:  BK_DIARIO
  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_DIARIO en el subsistema QSYSWRK
```

- Regresar al menú principal y monitorear el job **BK_DIARIO**. 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_DIARIO** 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_DIARIO**, tal como se muestra en la pantalla y presionar la tecla ENTER.

```

Parámetros adicionales
Trabajos a visualizar . . . . . BK_DIARIO_ Nombre, *NONE
Usuario . . . . . Nombre
Número . . . . . 000000-999999
+ para más valores
  
```

- 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.

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.

1.3 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
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
—	TAP20	ACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea desactivar, en este caso se desactivará el TAP20; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
2_	TAP20	ACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	DESACTIVADO

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

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
—	TAP20	DESACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	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 desactivación para el dispositivo TAP20.
  
```

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

```

99. Salir
  
```


2. BACKUP SEMANAL

Frecuencia:

Según el procedimiento IRED 004 Políticas de Backups iSeries.

Pasos a seguir:

2.1 ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor IRLME3BD (IP: 10.20.11.55) con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 51.

```
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
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
—	TAP20	DESACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP20; para ello, en el TAPE ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
<u>1</u>	TAP20	DESACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	DESACTIVADO

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

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
<u>1</u>	TAP20	ACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	DESACTIVADO

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

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opciones

Se ha completado la activación del dispositivo TAP20.
  
```

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

2.2 EJECUCION DEL RESPALDO

- Ingresar al servidor ECLME3BD (IP: 10.86.1.16) con el usuario OPEIBMX y 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 Semanal de Base de Datos)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Diario de Journals
4. Backup Sistema Operativo / Backup Total Sistema
```

- Seleccionar el TAP a utilizar (p.e. TAP20) y presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Intercorp
Instancia: Produccion
Base de Datos: Librerias E3*
Dispositivo: TAP20
Trabajo: BK_SEMANAL
```

- En la opción de confirmación colocar SI para proceder con la ejecución del backup semanal y presionar la tecla ENTER

```
Backup de Base de Datos
  Cliente:  Intercorp
  Instancia: Produccion
  Base de Datos: Librerias E3*
  Trabajo:  BK_SEMANAL
  Confirmación:  _  (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
               el BACKUP SEMANAL DE BASE DE DATOS ...!
```

- Luego de confirmar la ejecución del backup semanal se mostrará la siguiente pantalla.

```
Backup de Base de Datos
  Cliente:  Inkafarma
  Instancia: Producción
  Base de Datos: Librerias E3*
  Trabajo:  BK_SEMANAL
  Confirmación:  _  (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
               el BACKUP SEMANAL DE BASE DE DATOS ...!
Se ha sometido el job BK_SEMANAL en el subsistema QSYSWRK
```

- Regresar al menú principal y monitorear el job **BK_SEMANAL**. 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_SEMANAL** 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_SEMANAL**, tal como se muestra en la pantalla y presionar la tecla ENTER.

```

                          Parámetros adicionales

Trabajos a visualizar . . . . . BK_SEMANAL  Nombre, *NONE
Usuario . . . . .                Nombre
Número . . . . .                000000-999999
+ para más valores
    
```

- 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.

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.

2.3 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
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
—	TAP20	ACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea desactivar, en este caso se desactivará el TAP20; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
<u>2</u>	TAP20	ACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	DESACTIVADO

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

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
—	TAP20	DESACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	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
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
  
```

3. BACKUPS JOURNALS

Frecuencia:

Según el procedimiento IRED 004 Políticas de Backups iSeries.

Pasos a seguir:

2.1 ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor IRLME3BD (IP: 10.20.11.55) con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 51.

```
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
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
—	TAP20	DESACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP20; para ello, en el TAPE ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
<u>1</u>	TAP20	DESACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	DESACTIVADO

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

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
<u>1</u>	TAP20	ACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	DESACTIVADO

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


```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opciones

Se ha completado la activación del dispositivo TAP20.
  
```

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


2.2 EJECUCION DEL RESPALDO

 Ingresar al servidor de Producción con su usuario personal opeibmXX y seleccionar la opción 33.

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


 Luego seleccionar la opción 3.

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Diario de Journals
4. Backup Sistema Operativo / Backup Total Sistema
```

 Colocar el TAP (Drive de la librería donde se coloco la cinta, según rotación) donde se va realizar el backup.

```
Backup de Journals

  Cliente:  Intercorp
Instancia:  Produccion
  Libreria: INTJRNLOC/JRNLIB
Dispositivo: _____
  Trabajo:  BK_JOURNAL
```

 Finalmente colocar la confirmación que se desea realizar el backup de journal.

```

Backup de Journals
Cliente: Intercorp
Instancia: Produccion
Libreria: INTJRNLOC/JRNLIB
Trabajo: BK_JOURNAL
Confirmación: __ (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE JOURNALS ... !

```

- ☞ Verificar que en los trabajos activos se encuentre el job BK_JOURNAL y adicionalmente revisar que el job finalice sin errores.

2.3 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
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
—	TAP20	ACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea desactivar, en este caso se desactivará el TAP20; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
2	TAP20	ACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	DESACTIVADO

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

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAP19	DESACTIVADO
—	TAP20	DESACTIVADO
—	TAP30	DESACTIVADO
—	TAP31	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
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
  
```


4. FULL BACKUP OPCION 21 – SALVADO TOTAL -

*** OJO: PENDIENTE DE QA POR OPERACIONES

(ESTE RESPALDO SOLO SERA A PEDIDO DEL CLIENTE O POR ALGUN TRABAJO QUE LO REQUIERA)

Frecuencia: A DEMANDA

Pasos a seguir:

- Desactivar los servicios y subsistemas desde la consola de acuerdo a lo indicado en el procedimiento **SPSAO 002 Activacion-Desactivacion de Servicios e IPL** (páginas 5 y 6).
- Ingresar al servidor IRLME3BD desde consola (IP: 10.20.11.55) con el usuario OPEIBMX y seleccionar la opción 33 Procesos de Operaciones.

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

- Luego seleccionar la opción 4 Full Backup / Backup Sistema Operativo (A Demanda).

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Diario de Journals
4. Backup Sistema Operativo / Backup Total Sistema
```

- En la pantalla mostrada, seleccionar la opción 1 (Ejecutar Backup Sistema Operativo (Opc.22) o Ejecutar Backup Total del Sistema (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 Backup Sistema Operativo (Opc.22) o
Ejecutar Backup Total del Sistema (Opc.21)

- Luego presionar la tecla **AvPág** y seleccionar la opción 21 (Todo el sistema)

```
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 21, luego presionar la tecla ENTER.

```
Salvar Todo el 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 de usuario (incluidas las bibliotecas
  para programas bajo licencia)
o Salvar todos los documentos y carpetas
o Salvar todos los objetos de distribución y correo
o Salvar todos los directorios
o Arrancar el subsistema de control

Qué no hará esta opción
o Salvar el contenido de las colas de trabajos o colas de datos que
  existen en el sistema
```

- 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   *NOTIFY  *BREAK, *NOTIFY

Hora inicial . . . . . *CURRENT    *CURRENT, hora

Desactivar servidores de red  *NONE    *ALL, *NONE

Desmontar sistemas de archivos N      Y=Sí, N=No
  
```

- Realizar el monitoreo del backup cada 30 minutos y al finalizar verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

- Luego de finalizado el full backup tipo Opción 21 se debe activar los subsistemas y servicios de acuerdo a lo indicado en el procedimiento **SPSAO 002 Activacion-Desactivacion de Servicios e IPL (páginas 8 y 9)**.

5. BACKUP SISTEMA OPERATIVO – OPCION 22

*** OJO: PENDIENTE DE QA POR OPERACIONES

Frecuencia:

A demanda.

Pasos a seguir:

- Desactivar los subsistemas desde la consola de acuerdo a lo indicado en el procedimiento **SPSAO 002 Activacion-Desactivacion de Servicios e IPL** (páginas 5 y 6).
- Ingresar al servidor IRLME3BD desde consola (IP: 10.20.11.55), con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones).

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

- Luego, seleccionar la opción 4 (Backup Sistema Operativo / Backup Total Sistema)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Diario de Journals
4. Backup Sistema Operativo / Backup Total Sistema
```

- En la pantalla mostrada, seleccionar la opción 1 (Ejecutar Backup Sistema Operativo (Opc.22) o Ejecutar Backup Total del Sistema (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 Backup Sistema Operativo (Opc.22) o
   Ejecutar Backup Total del Sistema (Opc.21)
```

- Luego presionar la tecla **AvPág** y seleccionar la opción 22 (Sólo datos del sistema)

```
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
```

- 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: Y

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   *NOTIFY  *BREAK, *NOTIFY

Hora inicial . . . . . *CURRENT  *CURRENT, hora

Desactivar servidores de red   *NONE    *ALL, *NONE

Desmontar sistemas de archivos Y      Y=Sí, N=No
  
```

- Realizar el monitoreo del backup cada 15 minutos y al finalizar verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

- Luego de finalizado el backup se debe activar los subsistemas de acuerdo a lo indicado en el procedimiento **SPSAO 002 Activacion-Desactivacion de Servicios e IPL (páginas 8 y 9)**.

B. BACKUP LIBRERIAS DESARROLLO / QAS - IRSIE3QA (10.20.11.15)

1. BACKUP DIARIO

Frecuencia:

- Según el procedimiento IRED 004 Políticas de Backups iSeries.

Pasos a seguir:

1.4 ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor IRSIE3QA (IP: 10.20.11.15) con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 51.

```

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...
    
```

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
—	TAP01	DESACTIVADO
—	TAP02	DESACTIVADO
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP04	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP02; para ello, en el TAPE ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
—	TAP01	DESACTIVADO
<u>1</u> —	TAP02	DESACTIVADO
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP04	DESACTIVADO

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

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

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

1.5 EJECUCION DEL RESPALDO

- Ingresar al servidor IRSIE3QA (IP: 10.20.11.15) con el usuario OPEIBMXX y 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 Diario de Base de Datos)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
4. Backup Sistema Operativo / Backup Total Sistema
```

- Seleccionar el TAP a utilizar (p.e. TAP02) y presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Intercorp
Instancia: QAS
Base de Datos: E3TSPSA
Dispositivo: TAP02
Trabajo: BK_DIARIO
```

- En la opción de confirmación colocar SI para proceder con la ejecución del backup diario y presionar la tecla ENTER

```
Backup de Base de Datos
  Cliente: Intercorp
  Instancia: Produccion
  Base de Datos: E3TSPSA
  Trabajo: BK_DIARIO
  Confirmación: __ (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DIARIO DE BASE DE DATOS ...!
```

- Luego de confirmar la ejecución del backup diario se mostrará la siguiente pantalla.

```
Backup de Base de Datos
  Cliente: Inkafarma
  Instancia: QA
  Base de Datos: E3TINKAF
  Trabajo: BK_DIARIO
  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_DIARIO en el subsistema QBATC
```

- Regresar al menú principal y monitorear el job **BK_DIARIO**. 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_DIARIO** 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_DIARIO, tal como se muestra en la pantalla y presionar la tecla ENTER.

```

                          Parámetros adicionales

Trabajos a visualizar . . . . . BK_DIARIO_  Nombre, *NONE
Usuario . . . . .                               Nombre
Número . . . . .                               000000-999999
+ para más valores
    
```

- 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.

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.

1.6 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
—	TAP01	DESACTIVADO
—	TAP02	ACTIVADO
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP04	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea desactivar, en este caso se desactivará el TAP02; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
	TAP01	DESACTIVADO
2	TAP02	ACTIVADO
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP04	DESACTIVADO

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

Opc	Descripción	Estado
—	TAP01	DESACTIVADO
—	TAP02	DESACTIVADO
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP04	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
Se ha completado la desactivación para el dispositivo TAP02
  
```

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

```

99. Salir
  
```

2. BACKUP SEMANAL

Frecuencia:

Según el procedimiento IRED 004 Políticas de Backups iSeries.

Pasos a seguir:

2.1 ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor IRSIE3QA (IP: 10.20.11.15) con el usuario OPEIBMX y seleccionar la opción 51.

```
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
—	TAP01	DESACTIVADO
—	TAP02	DESACTIVADO
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP04	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP02; para ello, en el TAPE ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
—	TAP01	DESACTIVADO
<u>1</u> —	TAP02	DESACTIVADO
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP04	DESACTIVADO

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

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

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

2.2 EJECUCION DEL RESPALDO

- Ingresar al servidor IRSIE3QA (IP: 10.20.11.15) con el usuario OPEIBMXX y 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 Semanal de Base de Datos)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
4. Backup Sistema Operativo / Backup Total Sistema
```

- Seleccionar el TAP a utilizar (p.e. TAP02) y presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

  Cliente:  Intercorp
  Instancia: QAS
Base de Datos: Librerías E3*
Dispositivo: TAP02
  Trabajo:  BK_SEMANAL
```

- En la opción de confirmación colocar SI para proceder con la ejecución del backup semanal y presionar la tecla ENTER

```
Backup de Base de Datos
  Cliente: Intercorp
  Instancia: Produccion
  Base de Datos: Librerias E3*
  Trabajo: BK_SEMANAL
  Confirmación:  _  (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
               el BACKUP SEMANAL DE BASE DE DATOS ...!
```

- Luego de confirmar la ejecución del backup semanal se mostrará la siguiente pantalla.

```
Backup de Base de Datos
  Cliente: Inkafarma
  Instancia: Producción
  Base de Datos: Librerias E3*
  Trabajo: BK_SEMANAL
  Confirmación:  _  (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
               el BACKUP SEMANAL DE BASE DE DATOS ...!
Se ha sometido el job BK_SEMANAL en el subsistema QBATCH
```

- Regresar al menú principal y monitorear el job **BK_SEMANAL**. 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_SEMANAL** 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_SEMANAL**, tal como se muestra en la pantalla y presionar la tecla ENTER.

```

Parámetros adicionales
Trabajos a visualizar . . . . . BK SEMANAL
Usuario . . . . .
Número . . . . .
+ para más valores
Nombre, *NONE
Nombre
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.

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.

2.3 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
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
—	TAP01	DESACTIVADO
—	TAP02	ACTIVADO
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP04	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea desactivar, en este caso se desactivará el TAP02; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
—	TAP01	DESACTIVADO
2	TAP02	ACTIVADO
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP04	DESACTIVADO

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

Opc	Descripción	Estado
—	TAP01	DESACTIVADO
—	TAP02	DESACTIVADO
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP04	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
Se ha completado la desactivación para el dispositivo TAP02
  
```

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

```

99. Salir
  
```

3. FULL BACKUP OPCION 21 – SALVADO TOTAL

(ESTE RESPALDO SOLO SERA A PEDIDO DEL CLIENTE O POR ALGUN TRABAJO QUE LO REQUIERA)

Frecuencia: A DEMANDA

Pasos a seguir:

- Desactivar los servicios y subsistemas desde la consola de acuerdo a lo indicado en el procedimiento **SPSAO 002 Activacion-Desactivacion de Servicios e IPL** (páginas 10 y 11).
- Ingresar al servidor IRSIE3QA desde consola (IP: 10.7.1.34) con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 Procesos de Operaciones.

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

- Luego seleccionar la opción 4 Backup Sistema Operativo / Backup Total Sistema.

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
4. Backup Sistema Operativo / Backup Total Sistema
```

- En la pantalla mostrada, seleccionar la opción 1 Ejecutar Backup Sistema Operativo (Opc.22) o Ejecutar Backup Total del Sistema (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 Backup Sistema Operativo (Opc.22) o
   Ejecutar Backup Total del Sistema (Opc.21)
```

- Luego presionar la tecla **AvPág** y seleccionar la opción 21 (Todo el sistema)

```
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 21, luego presionar la tecla ENTER.

```
Salvar Todo el 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 de usuario (incluidas las bibliotecas
  para programas bajo licencia)
o Salvar todos los documentos y carpetas
o Salvar todos los objetos de distribución y correo
o Salvar todos los directorios
o Arrancar el subsistema de control

Qué no hará esta opción
o Salvar el contenido de las colas de trabajos o colas de datos que
  existen en el sistema
```

- 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   *NOTIFY  *BREAK, *NOTIFY

Hora inicial . . . . . *CURRENT    *CURRENT, hora

Desactivar servidores de red  *NONE    *ALL, *NONE

Desmontar sistemas de archivos N      Y=Sí, N=No
  
```

- Realizar el monitoreo del backup cada 30 minutos y al finalizar verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.
- Luego de finalizado el full backup tipo Opción 21 se debe activar los subsistemas y servicios de acuerdo a lo indicado en el procedimiento **SPSAO 002 Activacion-Desactivacion de Servicios e IPL (páginas 13 y 14)**.

4. BACKUP SISTEMA OPERATIVO - OPCION 22

*** OJO: PENDIENTE DE QA POR OPERACIONES

Frecuencia:

A demanda.

Pasos a seguir:

- Desactivar los subsistemas desde la consola de acuerdo a lo indicado en el procedimiento **SPSAO 002 Activacion-Desactivacion de Servicios e IPL** (páginas 10 y 11).
- Ingresar al servidor IRSIE3QA desde consola (IP: 10.7.1.34), con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones).

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

- Luego, seleccionar la opción 4 Backup Sistema Operativo / Backup Total Sistema.

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
4. Backup Sistema Operativo / Backup Total Sistema
```

- En la pantalla mostrada, seleccionar la opción 1 Ejecutar Backup Sistema Operativo (Opc.22) o Ejecutar Backup Total del Sistema (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 Backup Sistema Operativo (Opc.22) o
   Ejecutar Backup Total del Sistema (Opc.21)
```

- Luego presionar la tecla **AvPág** y seleccionar la opción 22 (Sólo datos del sistema)

```
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
```

- 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: Y

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   *NOTIFY  *BREAK, *NOTIFY

Hora inicial . . . . . *CURRENT    *CURRENT, hora

Desactivar servidores de red  *NONE    *ALL, *NONE

Desmontar sistemas de archivos Y      Y=Sí, N=No
  
```

- Realizar el monitoreo del backup cada 15 minutos y al finalizar verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.
- Luego de finalizado el backup realizar la activación de servicios de acuerdo al procedimiento **SPSAO 002 Activacion-Desactivacion de Servicios e IPL (páginas 13 y 14)**.