



# **BNVO 001**

## **Ejecución de Backups**

SERVICIO:	TERCERIZACIÓN DE OPERACIÓN DE CENTRO DE CÓMPUTO
TIPO DOCUMENTO:	PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN
NOMBRE:	EJECUCIÓN DE BACKUPS
CÓDIGO:	BNVO – 001
VERSIÓN	V.1.0
FECHA :	29 de Abril del 2015

## Tabla de Contenidos

<b>Tabla de Contenidos .....</b>	<b>2</b>
<b>1. Historia del Documento .....</b>	<b>3</b>
Ubicación .....	3
Historia de Revisiones .....	3
Aprobación.....	3
Distribución .....	3
<b>2. Objetivo .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Ámbito .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Frecuencia .....</b>	<b>4</b>
<b>5. Roles.....</b>	<b>4</b>
<b>6. Descripción.....</b>	<b>4</b>
<b>6.1 Consideraciones Generales .....</b>	<b>4</b>
<b>6.2 Frecuencia y Horarios .....</b>	<b>4</b>
<b>6.3 Identificación de los respaldos .....</b>	<b>5</b>
<b>6.4 Procedimiento .....</b>	<b>5</b>
6.4.1 SERVIDOR DE PRODUCCIÓN COMIBUSA (10.24.1.7) .....	5
A. Respaldo Diario Offline .....	5
B. Respaldo Semanal Offline.....	8
C. Respaldo de Journals.....	12
D. Backup Especial .....	16
6.4.2 SERVIDOR DE DESARROLLO DESARROL (10.24.1.6) .....	21
A. Respaldo Diario offline.....	21
B. Respaldo Semanal offline. ....	25
6.4.3 SERVIDOR DE DESARROLLO TEST (10.24.1.5) .....	28
A. Respaldo Semanal offline.....	28
6.4.3 Ejecución de Full Backup Tipo Opción 21 y Opción 22 .....	31
➤ Ejecución de Full Backup Offline Opción 21 .....	31
➤ Ejecución de Full Backup Offline Opción 22 .....	34

## 1. Historia del Documento

### Ubicación

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
29/04/2015	Alan Otiniano	Actualización	Creación del procedimiento de ejecución de backups.

### Aprobación

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

Nombre	Cargo
Nataly Santos	Gerente Proyecto - IBM
Gustavo Bazalar	Gerente Proyecto - BNV

### Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

Cargo
Gerente de Proyecto - IBM
Gerente de Proyecto - BNV
Operador de Centro de Cómputo de IBM
Supervisor System Operation IBM

## **2. Objetivo**

- Documentar entre IBM y Minas Buenaventura el procedimiento de operación para la toma de backups (respaldos) de los sistemas de Producción, Desarrollo, Calidad y Contingencia en el transcurso del servicio de Hosting del cliente.

## **3. Ámbito**

- Operación de los servidores de Producción, Desarrollo y Calidad del servicio de Hosting del cliente.

## **4. Frecuencia**

- Las copias de respaldo se deberán ejecutar según lo determinado en el documento de políticas de backups BNVD 001 Políticas de Backup.

## **5. Roles**

- Operador del centro de cómputo IBM

## **6. Descripción**

### **6.1 Consideraciones Generales**

- Se presenta el documento de Política de Backups para el servicio de Hosting Minas Buenaventura teniendo en consideración los acuerdos y coordinaciones efectuadas entre personal de IBM y BNV.
- Este documento es la vía oficial entre IBM y BNV donde se describe el procedimiento de operación para la toma de respaldo de los sistemas, todo cambio o mejora que involucre la labor de operación de respaldo debe estar contenido en este documento. Las iniciativas de mejora o modificación de las políticas de respaldos serán tanto de IBM como de BNV.
- La operación se llevará a cabo utilizando el menú creado para operaciones, que contempla todas las tareas de backup que el operador del Centro de Cómputo realizará.
- La comunicación entre los operadores del Centro de Cómputo y BNV deberá ser continua y constante siempre que existan dudas y/o errores generados en la ejecución del procedimiento.

### **6.2 Frecuencia y Horarios**

- La frecuencia de ejecución de los respaldos se encuentra en el documento BNVD 001 Políticas de Backup.

### 6.3 Identificación de los respaldos

- Indicado en el documento BNVD 001 Políticas de Backup.

### 6.4 Procedimiento

#### 6.4.1 SERVIDOR DE PRODUCCIÓN COMIBUSA (10.24.1.7)

##### A. Respaldo Diario Offline

**Nota. Realizar previamente la desactivación de servicios con el procedimiento BNVO 002 Activación y Desactivación de Servicios.**

1. Seleccionar la opción **33. Procesos de Operaciones**.

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

2. Se visualizará la siguiente pantalla. Seleccionar la opción **1. Backup Diario de Base de Datos**. Presionar ENTER.

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Especial de Librerías
4. Backup de journals
5. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Pol
```

3. Se visualizará la siguiente pantalla. Definir el dispositivo activado para este respaldo "**Dispositivo: TAPXX**". Presionar ENTER.

```

Backup de Base de Datos

      Cliente:  Buenaventura
      Instancia: Producción
Base de Datos: ALLUSR
      Dispositivo: TAP01
      Trabajo:  BK_DIARIO

```

4. Aparecerá una solicitud de confirmación, responder la confirmación con **SI**, y Presionar ENTER.

```

Backup de Base de Datos

      Cliente:  Buenaventura
      Instancia: Producción
Base de Datos: ALLUSR
      Trabajo:  BK_DIARIO
      Confirmación: SI (SI / NO)

```

5. Volver al menú principal con F3. Seleccionar la opción **1, Trabajos Activos** y Presionar ENTER.
6. Se visualizará la siguiente pantalla con el job a monitorear **BK\_DIARIO** en el subsistema **QBATCH**, se debe de revisar que este en estado **EVTW** o **RUN** y no se ponga en el estado **MSGW**. En caso este en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7. Si hay alguna duda, escalar con el especialista iSeries de turno.

Subsistema / Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
QBATCH	OSYS	SBS	.0		DEQW
BK_DIARIO	IBM_BDURAN	BCH	.0	PGM-SAVDIARIO	RUN
QCMN	QSYS	SBS	.0		DEQW
QCTI	QSYS	SBS	.0		DEQW

7. Al finalizar job, ir al menú principal y seleccionar la opción **“5. Log del Sistema Operativo”**. Presionar ENTER.

```

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
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

8. Se visualizará la siguiente pantalla, **Presionar F10**, y luego presionar la tecla **AvPág**.  
En la opción **Trabajos a visualizar**: ingresar el parámetro **BK\_DIARIO**.

```

                          Parámetros adicionales

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

```

9. Verificar que no se haya dejado de respaldar ningún objeto.

```

Se han salvado 330 objetos de la biblioteca IZKSIS.
Se han salvado 196 objetos de la biblioteca ZFUNC.
Se han salvado 46 objetos de la biblioteca ZNOD0.
Se han salvado 2459 objetos de la biblioteca ZSN0B.
Se han salvado 124 objetos de la biblioteca ZSNTB.
Se han salvado 125 objetos de la biblioteca ZSNWI.
441 bibliotecas salvadas a 14/05/15 23:01:19.
Trabajo 908627/AYAZAMA/BK_DIARIO finalizado el 15/05/15 a las 00:11:08; se ut

```

10. Posicionarse en la última línea del log y presionar la tecla F1, se debe observar que el job de backup finalice con código Cero (0). Ante cualquier desviación escalar con el especialista de iSeries.

```

ID de mensaje . . . . . : CPF1164          Gravedad . . . . . : 00
Tipo de mensaje . . . . : Terminación
Fecha envío . . . . . : 15/05/15          Hora envío . . . . . : 00:11:08

Mensaje . . . . . : Trabajo 908627/AYAZAMA/BK_DIARIO finalizado el 15/05/15 a
las 00:11:08; se utilizaron 24.788 segundos; código de finalización 0

```

**Nota: en caso el backup muestre el siguiente mensaje.**

```

Mensaje . . . . . : Se ha alcanzado el número máximo de registros en el
archivo QPSAVOBJ. (C R NOMAX 1-999999)
Causa . . . . . : El archivo QPSAVOBJ de la biblioteca QSYS estaba
procesándose cuando se alcanzó el número máximo de registros en spool.

```

**Se debe de responder colocando los 6 dígitos "999999".**

11. En caso que el backup aun se encuentre en ejecución en la hora definida para el fin de la indisponibilidad. Antes de levantar los servicios del punto 11, se debe

validar que en la cola QSYSOPR haya salido el siguiente mensaje: **“Se ha completado el proceso de punto de comprobación para salvar mientras activo”**.

```
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
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
```

- \* Si ha salido el mensaje no habrá bloqueos con otro proceso, el backup puede continuar y no afectará los trabajos del cliente. Se pueden subir servicios
- \* Si aún no sale el mensaje: finalizar el job del backup y subir servicios.

12. Finalizado el backup proceder a levantar los servicios de acuerdo al procedimiento **BNVO 002 Activación y Desactivación de Servicios**.

#### B. Respaldo Semanal Offline

**Nota. Previamente realizar la desactivación de servicios con el procedimiento BNVO 002 Activación y Desactivación de Servicios.**

1. Seleccionar la opción **33. Procesos de Operaciones**.

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

2. Se visualizará la siguiente pantalla. Seleccionar la opción 2. **Backup Semanal de Base de Datos**. Presionar ENTER.



**BACKUPS PROGRAMADOS**

1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Especial de Librerías
4. Backup de journals
5. Full Backup (Opc. 21)

**Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Pol**

3. Se visualizará la siguiente pantalla. Definir el dispositivo activado para este respaldo “**Dispositivo: TAPXX**”. Presionar ENTER.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Buenaventura

Instancia: Producción

Base de Datos: ALLUSR / DLO / FLR / USUARIOS / SPOOL

Dispositivo: TAP01

Trabajo: BK_SEMANAL
```

4. Aparecerá una solicitud de confirmación, responder la confirmación con **SI**, y Presionar ENTER.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Buenaventura

Instancia: Producción

Base de Datos: ALLUSR / DLO / FLR / USUARIOS / SPOOL

Trabajo: BK_SEMANAL

Confirmación: SI (SI / NO)
```

5. Volver al menú principal con F3. Seleccionar la opción **1, Trabajos Activos** y Presionar ENTER.

6. Se visualizará la siguiente pantalla con el job a monitorear **BK\_SEMANAL**, que no se ponga en el estado MSG, revisar el mensaje con la opción 7. Si hay alguna duda, escalar con el especialista iSeries de turno.
7. Al finalizar job, ir al menú principal y seleccionar la opción “**5. Log del Sistema Operativo**”. Presionar ENTER.

```

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
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

8. Se visualizará la siguiente pantalla, **Presionar F10**, y luego presionar la tecla **AvPág.**  
En la opción **Trabajos a visualizar**: ingresar el parametro **BK\_SEMANAL**.

```

Parámetros adicionales
Trabajos a visualizar . . . . . BK_SEMANAL  Nombre, *NONE
Usuario . . . . .          Nombre
Número . . . . .          000000-999999

```

9. Verificar que no se haya dejado de respaldar ningún objeto.

```

Se han salvado 178 objetos de la biblioteca QUSRSYS.
Se han salvado todos los objetos de seguridad.
Trabajo 033192/IBM_LUISME/BK_SEMANAL finalizado el 07/06/15 a las 04:42:21; s

```

Posicionarse en la última línea del log y presionar la tecla F1, se debe observar que el job de backup finalice con código Cero (0). Ante cualquier desviación escalar con el especialista de iSeries.

```

ID de mensaje . . . . . : CPF1164      Gravedad . . . . . : 00
Tipo de mensaje . . . . . : Terminación
Fecha envío . . . . . : 08/06/15      Hora envío . . . . . : 02:31:35

Mensaje . . . . . : Trabajo 369009/IBM_LUISME/BK_SEMANAL finalizado el
08/06/15 a las 02:31:35; se utilizaron 36.212 segundos; código de
finalización 0

X.
Causa . . . . . : El trabajo 369009/IBM_LUISME/BK_SEMANAL se ha completado
el 08/06/15 a las 02:31:35 después de utilizar un tiempo de unidad de
proceso de 36.212 segundos. El trabajo tuvo el código de finalización 0. El
trabajo finalizó después de 1 pasos de direccionamiento con un código de
finalización secundario 0. Los códigos de finalización de trabajo y sus
significados son los siguientes:
    0 - El trabajo se completó normalmente.
    10 - El trabajo se completó normalmente durante una finalización
Más...

```

10. En caso que el backup aun se encuentre en ejecución en la hora definida para el fin de la indisponibilidad. Antes de levantar los servicios del punto 11, se debe validar que en la cola QSYSOPR haya salido el siguiente mensaje: “Se ha completado el proceso de punto de comprobación para salvar mientras activo”.

```

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
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

```

ID de mensaje . . . . . : CPI3712      Gravedad . . . . . : 00
Tipo de mensaje . . . . . : Informativo
Fecha envío . . . . . : 07/06/15      Hora envío . . . . . : 23:26:50

Mensaje . . . . . : Se ha completado el proceso de punto de comprobación para
salvar mientras activo.
Causa . . . . . : Se ha completado el proceso de punto de comprobación
necesario para salvar todos los objetos. La mayoría de las aplicaciones
pueden utilizar los objetos. Sin embargo, mientras se lleva a cabo el
proceso de salvar mientras está activo, algunas aplicaciones pueden
encontrar que están utilizándose algunos objetos.

```

- \* Si ha salido el mensaje no habrá bloqueos con otro proceso, el backup puede continuar y no afectará los trabajos del cliente. Se pueden subir servicios
- \* Si aún no sale el mensaje: finalizar el job del backup y subir servicios.

11. Finalizado el backup proceder a levantar los servicios de acuerdo al procedimiento **BNVO 003 Activación y Desactivación de Servicios.**

### C. Respaldo de Journals

1. Seleccionar la opción **33. Procesos de Operaciones.**

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

2. Se visualizara la siguiente pantalla. Seleccionar la opción 3. **Backup de journals.** Presionar ENTER.

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Especial de Librerías
4. Backup de journals
5. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Pol
```

- Se visualizara la siguiente pantalla. Definir el dispositivo activado para este respaldo “**Dispositivo: TAPXX**”. Presionar ENTER.

```
Backup de Base de Datos

      Cliente:  Buenaventura

      Instancia:  Producción

Base de Datos y Auditoría:  @JRNLIB / JRNLIB

      Dispositivo:  TAP01

      Trabajo:  BK_JOURNAL
```

- Aparecerá una solicitud de confirmación, responder la confirmación con **SI**, y Presionar ENTER.

```
Backup de Base de Datos

      Cliente:  Buenaventura

      Instancia:  Producción

Base de Datos y Auditoría:  @JRNLIB / JRNLIB

      Trabajo:  BK_JOURNAL

      Confirmación:  SI  (SI / NO)

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

- Volver al menú principal con F3. Seleccionar la opción **1, Trabajos Activos** y Presionar ENTER.
- Se visualizara la siguiente pantalla con el job a monitorear **BK\_JOURNAL**, que no se ponga en el estado MSG, revisar el mensaje con la opción 7. Si hay alguna duda, escalar con el especialista iseries de turno.

Opc	Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
	BK_JOURNAL	IBM_BDURAN	BCH	.0	PGM-SAVJOURNAL	EVTW
	CRTPFRDTA	QSYS	BCH	.0	PGM-QPMCULUSRJ	DEQW
	QGLDPUBA	QDIRSRV	ASJ	.0	PGM-QGLDPUBA	SIGW
	QGLDPUBE	QDIRSRV	ASJ	.0	PGM-QGLDPUBE	DEQW
	QHTTP	QTMHTTP	BCH	.0	PGM-QPMPUDCDRV	SELW
	QJOBLOGSVR	QSYS	BCH	.0		DEQW
	QNEOSOEM	QUSER	ASJ	.0	PGM-QNEOSOEM	TIMW
	QNEOSOEM	QUSER	BCH	.0	PGM-QNEOSOEM	TIMW
	QNEOSOEM	QUSER	BCH	.0	PGM-QNEOSOEM	TIMW
	QNPSEVRD	QUSER	BCH	.0		SELW
	QPASUTIL	QSYS	BCH	.0	PGM-QPASUTIL	DEQW

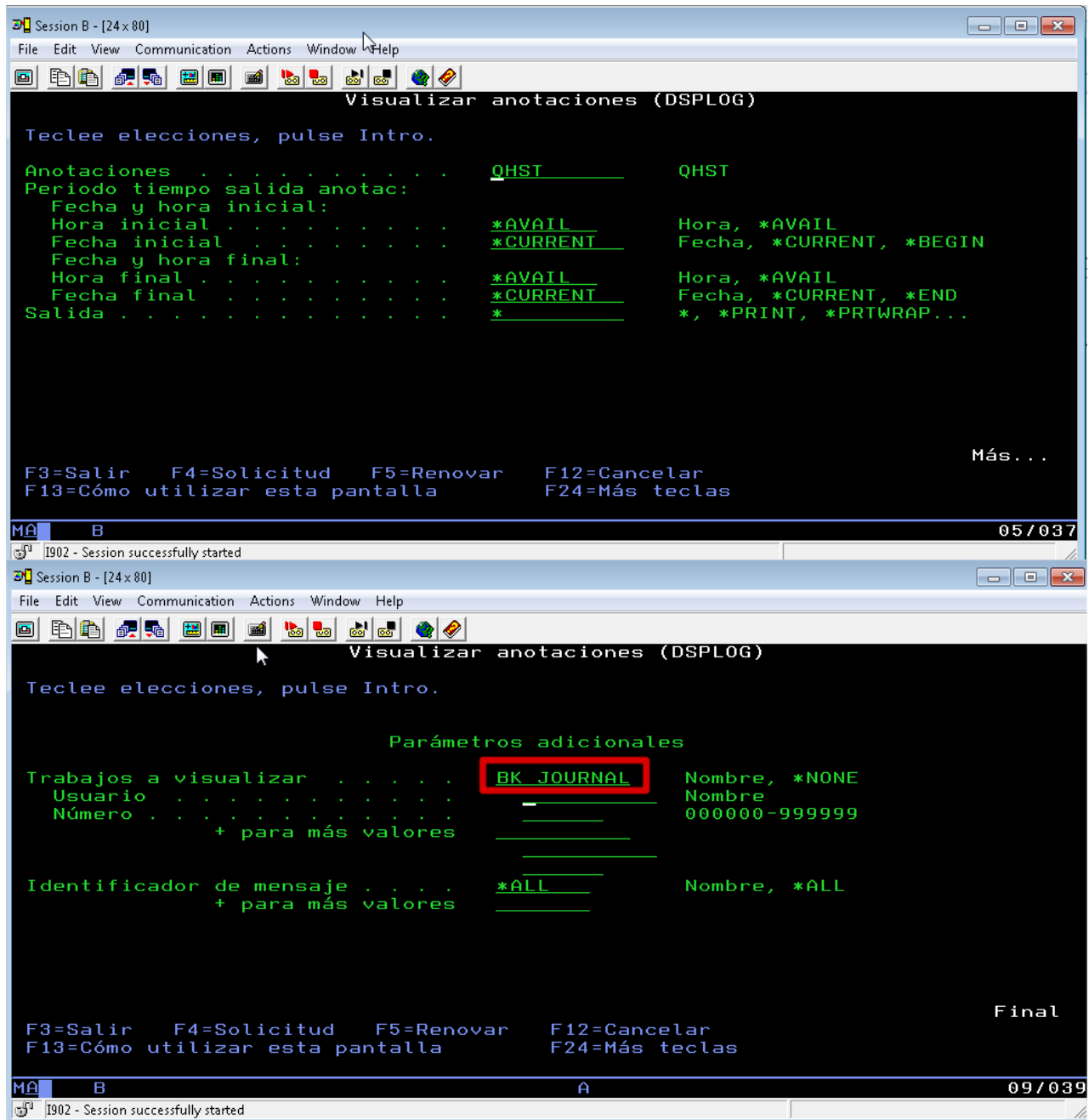
- Al finalizar job, ir al menú principal y seleccionar la opción **“5. Log del Sistema Operativo”**. Presionar ENTER.

```

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
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

- Se visualizará la siguiente pantalla, **Presionar F10**, y luego presionar la tecla **AvPág**.  
En la opción **Trabajos a visualizar**: ingresar el parámetro **BK\_JOURNAL**.



- Verificar que no se haya dejado de respaldar ningún objeto.

```
Trabajo 329308/IBM_BDURAN/BK_JOURNAL arrancado el 05/06/15 a las 20:46:00 en
0 de 1 bibliotecas procesadas. Se inició @JRNLIB a las 05/06/15 20:46:01.
Se está llevando a cabo el proceso de punto de comprobación de salvar mientras
Se ha completado el proceso de punto de comprobación para salvar mientras act
Se han salvado 100 objetos de la biblioteca @JRNLIB.
Se han salvado 361 objetos de la biblioteca JRNLIB.
Trabajo 329308/IBM_BDURAN/BK_JOURNAL finalizado el 05/06/15 a las 20:47:58; s
```

- Posicionarse en la última línea del log y presionar la tecla F1, se debe observar que el job de backup finalice con código Cero (0). Ante cualquier desviación escalar con el especialista de iSeries.

```
Mensaje . . . . : Trabajo 367266/IBM_BDURAN/BK_JOURNAL finalizado el
07/06/15 a las 21:07:30; se utilizaron .081 segundos; código de finalización
0
```

#### D. Backup Especial

1. Seleccionar la opción **33. Procesos de Operaciones**.

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

2. Se visualizará la siguiente pantalla. Seleccionar la opción **3. Backup Especial de Librerías**. Presionar ENTER.

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Especial de Librerías
4. Backup de journals
5. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Pol
```

- Se visualizará la siguiente pantalla. Definir el dispositivo activado para este respaldo “**Dispositivo: TAPXX**”. Presionar ENTER.



```
Backup Especial de Librerías

  Cliente:  Buenaventura
  Instancia: Producción
Base de Datos: APPDTA60 / APPOBJ90 / APPSEC
Dispositivo: TAPXX
Trabajo:  BKESPECIAL
```

- Aparecerá una solicitud de confirmación, responder la confirmación con **SI**, y Presionar ENTER.

```
Backup Especial de Librerías

  Cliente:  Buenaventura
  Instancia: Producción
Base de Datos: APPDTA60 / APPOBJ90 / APPSEC
Trabajo:  BKESPECIAL
Confirmación: SI (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP LIBRERIAS ESPECIALES ...!
```

- Volver al menú principal con F3. Seleccionar la opción **1, Trabajos Activos** y Presionar ENTER.
- Se visualizara la siguiente pantalla con el job a monitorear **BKESPECIAL**, que no se ponga en el estado MSG, revisar el mensaje con la opción 7. Si hay alguna duda, escalar con el especialista iseries de turno.

```

Session K - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: 10.24.1.6 Port: 23 Workstation ID:
Trabajar con trabajos activos
06/06/15 03:04:09 DESARROLLO
% CPU: .0 Tiempo transcurrido: 00:06:53 Trab activos: 166
Teclee opciones, pulse Intro.
2=Cambiar 3=Retener 4=Finalizar 5=Trabajar con 6=Liberar
7=Ver mensaje 8=Trabajar con archivos en spool 13=Desconectar...
Subsistema Usuario
Opc /Trabajo actual Tipo % CPU Función Estado
--- QBATCH QSYS SBS .0 DEQW
--- QCMN QSYS SBS .0 DEQW
--- QCTL QSYS SBS .0 DEQW
--- QPADEV0005 IBM_LUISME INT .0 CMD-WRKACTJOB RUN
--- QSYSSCD QPGMR BCH .0 PGM-QEZSCNEP EVTW
--- QHTTSPVR QSYS SBS .0 DEQW
--- QINTER QSYS SBS .0 DEQW
--- PLEX610 APPLISYS BCH .0 PGM-YOBSYTCPPD TIMW
--- QSERVER QSYS SBS .0 DEQW
Más...
Parámetros o mandato
===>
F3=Salir F5=Renovar F7=Buscar F10=Reiniciar estadísticas
F11=Ver datos transcurrido F12=Cancelar F23=Más opciones F24=Más teclas

```

- Al finalizar job, ir al menú principal y seleccionar la opción “5. Log del Sistema Operativo”. Presionar ENTER.

```

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
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

- Se visualizará la siguiente pantalla, Presionar F10, y luego presionar la tecla AvPág.  
En la opción **Trabajos a visualizar**: ingresar el parámetro **BKESPECIAL**

```

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
Salida . . . . . *              *, *PRINT, *PRTWRAP...

```

Más...

## Parámetros adicionales

```

Trabajos a visualizar . . . . . BKESPECIAL  Nombre, *NONE
  Usuario . . . . .           Nombre
  Número . . . . .           000000-999999
    + para más valores
Identificador de mensaje . . . . . *ALL      Nombre, *ALL
    + para más valores

```

- Verificar que no se haya dejado de respaldar ningún objeto.

```

Trabajo 332856/IBM_LUISME/BKESPECIAL arrancado el 06/06/15 a las 06:45:53 en
0 de 3 bibliotecas procesadas. Se inició APPDTA60 a las 06/06/15 06:45:53.
1 de 3 bibliotecas procesadas. Se inició APPOBJ90 a las 06/06/15 06:46:14.
2 de 3 bibliotecas procesadas. Se inició APPSEC a las 06/06/15 06:46:31.
Se está llevando a cabo el proceso de punto de comprobación de salvar mientras
Se ha completado el proceso de punto de comprobación para salvar mientras act
Se han salvado 4236 objetos de la biblioteca APPDTA60.
Se han salvado 10577 objetos de la biblioteca APPOBJ90.
Se han salvado 60 objetos de la biblioteca APPSEC.
3 bibliotecas salvadas.
Trabajo 332856/IBM_LUISME/BKESPECIAL finalizado el 06/06/15 a las 06:52:36; s

```

- Posicionarse en la última línea del log y presionar la tecla F1, se debe observar que el job de backup finalice con código Cero (0). Ante cualquier desviación escalar con el especialista de iSeries.

```
—                               Información Adicional de Mensaje
ID de mensaje . . . . . : CPF1164      Gravedad . . . . . : 00
Tipo de mensaje . . . . . : Terminación
Fecha envío . . . . . : 07/06/15      Hora envío . . . . . : 06:44:04

Mensaje . . . . . : Trabajo 351782/IBM_LUISME/BKESPECIAL finalizado el
                    07/06/15 a las 06:44:04; se utilizaron 2.192 segundos; código de
                    finalización 0
                                     X.
Causa . . . . . : El trabajo 351782/IBM_LUISME/BKESPECIAL se ha completado
                    el 07/06/15 a las 06:44:04 después de utilizar un tiempo de unidad de
                    proceso de 2.192 segundos. El trabajo tuvo el código de finalización 0. El
                    trabajo finalizó después de 1 pasos de direccionamiento con un código de
                    finalización secundario 0. Los códigos de finalización de trabajo y sus
                    significados son los siguientes:
                        0 - El trabajo se completó normalmente.
                        10 - El trabajo se completó normalmente durante una finalización
                                     Más...
Pulse Intro para continuar
```

**NOTA: LOS BACKUPS ESPECIALES SON INCREMENTALES Y NO SE DEBE DE INICIALIZAR LA CINTA ORIGINAL YA QUE SON HISTORICAS.**

## 6.4.2 SERVIDOR DE DESARROLLO DESARROL (10.24.1.6)

### A. Respaldo Diario offline.

**Nota. Previamente realizar la desactivación de servicios con el procedimiento BNVO 003 Activación y Desactivación de Servicios.**

1. En el menú del operador elegir la opción 33. Procesos de Operaciones

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

2. Elegir 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. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Pol
```

3. Ingresar el número de TAP previamente activado para esta labor.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Buenaventura
Instancia: Desarrollo
Base de Datos: ALLUSR / DLO / FLR
Dispositivo: TAP01
Trabajo: BK_DIARIO
```

4. Y finalmente contestar con SI el mensaje de confirmación.

```

Backup de Base de Datos

Cliente: Buenaventura

Instancia: Desarrollo

Base de Datos: ALLUSR / DLO / FLR

Trabajo: BK_DIARIO

Confirmación: SI (SI / NO)

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

```

5. Volver al menú principal con F3. Seleccionar la opción 1, Trabajos Activos y Presionar ENTER.

```

Session N - [24 x 00]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: 10.24.1.6 Port: 23 Workstation ID:
Trabajar con trabajos activos DESARR
06/06/15 03:10:
% CPU: .1 Tiempo transcurrido: 00:13:27 Trab activos: 128
Teclee opciones, pulse Intro.
*=Cambiar *=Retener *=Finalizar *=Trabajar con *=Liberar
*=Ver mensaje *=Trabajar con archivos en spool **=Desconectar...
Subsistema Usuario
Opc /Trabajo actual Tipo % CPU Función Estado
QBATCH QSYS SBS .0 DEQW
BK_DIARIO IBM_LUISME BCH .0 PGM-SAVDIARIO RUN
QCMN QSYS SBS .0 DEQW
QCTL QSYS SBS .0 DEQW
QPADEV0005 IBM_LUISME INT .0 CMD-WRKACTJOB RUN
QSYSSCD QPGMR BCH .0 PGM-QEZSCNEP EVTW
QHTTSPVR QSYS SBS .0 DEQW
QSPL QSYS SBS .0 DEQW
QSYSWRK QSYS SBS .0 DEQW
CRTPFRTA QSYS BCH .0 PGM-QPMCOLUSRJ DEQW
QGLDPUBA QDIASRV ASJ .0 PGM-QGLDPUBA SIGW
F3=Salir F10=Reiniciar estadísticas F11=Ver datos transcurrido
F12=Anterior F19=Finalizar renovación automática F24=Más teclas

```

6. Se visualizará la siguiente pantalla con el job a monitorear BK\_DIARIO, que no se ponga en el estado MSG, revisar el mensaje con la opción 7. Si hay alguna duda, escalar con el especialista iSeries de turno.

Session K - [24 x 60]

File Edit View Communication Actions Window Help

Host: 10.24.1.6 Port: 23 Workstation ID:

Trabajar con trabajos activos DESARR 06/06/15 03:10:12

% CPU: .1 Tiempo transcurrido: 00:13:27 Trab activos: 128

Teclee opciones, pulse Intro.

\*=Cambiar \*=Retener \*=Finalizar \*=Trabajar con \*=Liberar  
 \*=Ver mensaje \*=Trabajar con archivos en spool \*\*=Desconectar...

Opc	Subsistema	Usuario	Tipo	% CPU	Función	Estado
	/Trabajo	actual				
	QBATCH	QSYS	SBS	.0		DEFW
	BK_DIARIO	IBM_LUISME	BCH	.0	PGM-SAVDIARIO	RUN
	QCMN	QSYS	SBS	.0		DEFW
	QCTL	QSYS	SBS	.0		DEFW
	QPADEV0005	IBM_LUISME	INT	.0	CMD-WRKACTJOB	RUN
	QSYSSCD	QPGMR	BCH	.0	PGM-QEZSCNEP	EVTW
	QHTTSPVR	QSYS	SBS	.0		DEFW
	QSPL	QSYS	SBS	.0		DEFW
	QSYSWRK	QSYS	SBS	.0		DEFW
	CRTPFRTA	QSYS	BCH	.0	PGM-QPMCOLUSRJ	DEFW
	QGLDPUBA	QDIRSRV	ASJ	.0	PGM-QGLDPUBA	SIGW

Más.

F3=Salir F10=Reiniciar estadísticas F11=Ver datos transcurrido  
 F12=Anterior F19=Finalizar renovación automática F24=Más teclas

7. Al finalizar job, ir al menú principal y seleccionar la opción “5. Log del Sistema Operativo”. Presionar ENTER.

```

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
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
  
```

8. Se visualizará la siguiente pantalla, Presionar F10, y luego presionar la tecla AvPág.

```

Visualizar anotaciones (DSPLOG)

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
  Salida . . . . . *      *, *PRINT, *PRTWRAP...

```

9. En la opción **Trabajos a visualizar**: ingresar el parametro **BK\_DIARIO**.

```

Parámetros adicionales

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

```

10. Verificar que no se haya dejado de respaldar ningún objeto.

```

Session K - [24 x 80]

File Edit View Communication Actions Window Help

Host: 10.24.1.6 Port: 23 Workstation ID:

Visualizar Contenido de Anotaciones Históricas

Trabajo 033111/IBM_LUISME/BK_DIARIO arrancado el 06/06/15 a las 03:10:36 en e
0 de 173 bibliotecas procesadas. Se inició ÑLIBRARY a las 06/06/15 03:10:37.
1 de 173 bibliotecas procesadas. Se inició @JRNLIB a las 06/06/15 03:10:37.
2 de 173 bibliotecas procesadas. Se inició AAAAAA a las 06/06/15 03:10:37.
3 de 173 bibliotecas procesadas. Se inició ACCIONES a las 06/06/15 03:10:37.
4 de 173 bibliotecas procesadas. Se inició ACTIVO a las 06/06/15 03:10:37.
5 de 173 bibliotecas procesadas. Se inició ADTSLAB a las 06/06/15 03:10:37.
6 de 173 bibliotecas procesadas. Se inició AGI a las 06/06/15 03:10:37.
7 de 173 bibliotecas procesadas. Se inició APPDTA00 a las 06/06/15 03:10:37.
8 de 173 bibliotecas procesadas. Se inició APPDTA60 a las 06/06/15 03:10:37.
9 de 173 bibliotecas procesadas. Se inició APPDTA6001 a las 06/06/15 03:10:37.
10 de 173 bibliotecas procesadas. Se inició APPDTA6012 a las 06/06/15 03:10:37.
11 de 173 bibliotecas procesadas. Se inició APPDTA6021 a las 06/06/15 03:10:37.
12 de 173 bibliotecas procesadas. Se inició APPDTA63 a las 06/06/15 03:10:37.
13 de 173 bibliotecas procesadas. Se inició APPDTA80 a las 06/06/15 03:10:37.
14 de 173 bibliotecas procesadas. Se inició APPDTA90 a las 06/06/15 03:10:37.
15 de 173 bibliotecas procesadas. Se inició APPJRN a las 06/06/15 03:10:37.
MÁS...

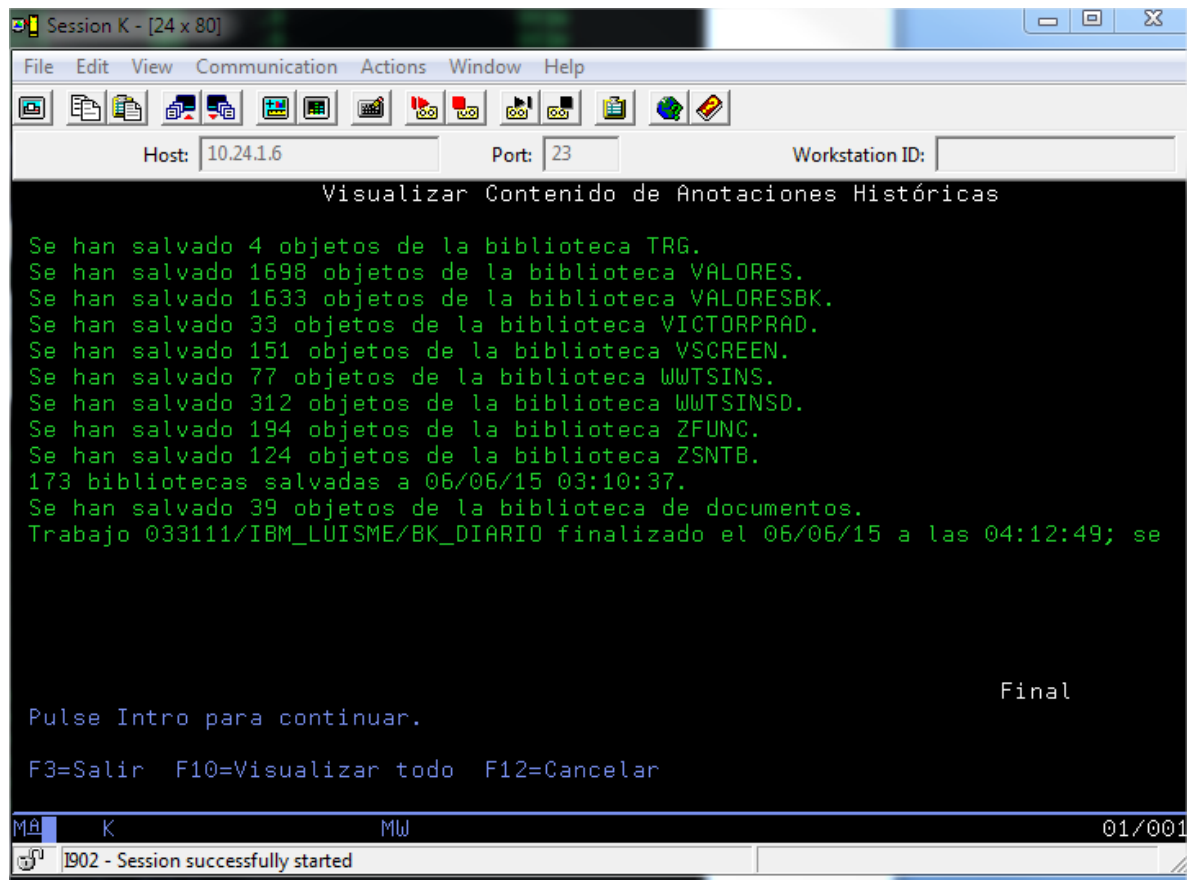
Pulse Intro para continuar.

F3=Salir F10=Visualizar todo F12=Cancelar

MA K MW 01/00

```





11. Posicionarse en la última línea del log y presionar la tecla F1, se debe observar que el job de backup finalice con código Cero (0). Ante cualquier desviación escalar con el especialista de iSeries.

```

Mensaje . . . . : Trabajo 350016/IBM_LUISME/BK_DIARIO finalizado el 07/06/15
a las 00:32:55; se utilizaron 24.932 segundos; código de finalización 0

```

## B. Respaldo Semanal offline.

**Nota. Previamente realizar la desactivación de servicios con el procedimiento BNVO 003 Activación y Desactivación de Servicios.**

12. En el menú del operador elegir la opción 33. Procesos de Operaciones

## MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

31. Librerías

32. Objetos

33. Procesos de Operaciones

13. Elegir 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. Full Backup (Opc. 21)

Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Pol

14. Ingresar el número de TAP previamente activado para esta labor.

### Backup de Base de Datos

Cliente: Buenaventura

Instancia: Desarrollo

Base de Datos: ALLUSR / DLO / FLR / USUARIOS / SPOOL

Dispositivo: TAP01

Trabajo: BK\_SEMANAL

15. Y finalmente contestar con SI el mensaje de confirmación.

### Backup de Base de Datos

Cliente: Buenaventura

Instancia: Desarrollo

Base de Datos: ALLUSR / DLO / FLR / USUARIOS / SPOOL

Trabajo: BK\_SEMANAL

Confirmación: SI (SI / NO)

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

16. Volver al menú principal con F3. Seleccionar la opción 1, Trabajos Activos y Presionar ENTER.

17. Se visualizará la siguiente pantalla con el job a monitorear BK\_SEMANAL, que no se ponga en el estado MSG, revisar el mensaje con la opción 7. Si hay alguna duda, escalar con el especialista iSeries de turno.
18. Al finalizar job, ir al menú principal y seleccionar la opción “**5. Log del Sistema Operativo**”. Presionar ENTER.

```

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
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

19. Se visualizará la siguiente pantalla, **Presionar F10**, y luego presionar la tecla **AvPág.**

```

Visualizar anotaciones (DSPLOG)

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
  Salida . . . . . *              *, *PRINT, *PRTWRAP...

```

20. En la opción **Trabajos a visualizar**: ingresar el parametro **BK\_SEMANAL**.

```

Parámetros adicionales

Trabajos a visualizar . . . . . BK_SEMANAL  Nombre, *NONE
Usuario . . . . .                      Nombre

```

21. Verificar que no se haya dejado de respaldar ningún objeto.

```

Se han salvado 178 objetos de la biblioteca QUSRSYS.
Se han salvado todos los objetos de seguridad.
Trabajo 033192/IBM_LUISME/BK_SEMANAL finalizado el 07/06/15 a las 04:42:21; s

```

22. Posicionarse en la última línea del log y presionar la tecla F1, se debe observar que el job de backup finalice con código Cero (0). Ante cualquier desviación escalar con el especialista de iSeries.

```
Mensaje . . . . : Trabajo 033192/IBM_LUISME/BK_SEMANAL finalizado el  
07/06/15 a las 04:42:21; se utilizaron 13.597 segundos; código de  
finalización 0
```

#### 6.4.3 SERVIDOR DE DESARROLLO TEST (10.24.1.5)

##### A. Respaldo Semanal offline.

**Nota. Previamente realizar la desactivación de servicios con el procedimiento BNVO 003 Activación y Desactivación de Servicios.**

2. En el menú del operador elegir la opción 33. Procesos de Operaciones

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

3. Elegir la opción 1. Backup Semanal de Base de Datos.

```
BACKUPS PROGRAMADOS  
1. Backup Semanal de Base de Datos  
2. Full Backup (opc. 21)
```

4. Ingresar el número de TAP previamente activado para esta labor.

```

Backup de Base de Datos

  Cliente:  Buenaventura

  Instancia:  Calidad

Base de Datos:  ALLUSR / DLO / FLR / USUARIOS / SPOOL

  Dispositivo:  TAP01

  Trabajo:  BK_SEMANAL

```

5. Y finalmente contestar con SI el mensaje de confirmación.

```

Backup de Base de Datos

  Cliente:  Buenaventura

  Instancia:  Calidad

Base de Datos:  ALLUSR / DLO / FLR / USUARIOS / SPOOL

  Trabajo:  BK_SEMANAL

  Confirmación:  SI (SI / NO)

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

```

6. Volver al menú principal con F3. Seleccionar la opción 1, Trabajos Activos y Presionar ENTER.

```

Trabajar con trabajos activos
% CPU:      2.0      Tiempo transcurrido:  00:00:04      Trab activos:  134      21/06/15  03:34:
Teclee opciones, pulse Intro.
*=Cambiar      *=Retener      *=Finalizar      *=Trabajar con      *=Liberar
*=Ver mensaje  *=Trabajar con archivos en spool  **=Desconectar...
Subsistema      Usuario
Opc  /Trabajo      actual      Tipo  % CPU  Función      Estado
BK_SEMANAL      IBM_FCHAM0  BCH    1.3    PGM-SAVSEMANAL  RUN
CRTPFRDTA      QSYS      BCH    .0     PGM-QPMCOLUSRJ  DEQW
QGLDPUBA      QDIRSRV   ASJ    .0     PGM-QGLDPUBA   SIGW
QGLDPUBE      QDIRSRV   ASJ    .0     PGM-QGLDPUBE   DEQW
QHTTP      QTMHHTTP  BCH    .0     PGM-QPMPUDCDRV  SELW
QJOBLOGSVR    QSYS      BCH    .0     PGM-QPMPUDCDRV  DEQW
QJOBLOGSVR    QSYS      BCH    .0     PGM-QPMPUDCDRV  DEQW
QMSF      QMSF      BCH    .0     PGM-QPMPUDCDRV  DEQW
QNEOSOEM      QUSER     ASJ    .0     PGM-QNEOSOEM   TIMW
QNEOSOEM      QUSER     BCH    .0     PGM-QNEOSOEM   TIMW
QNEOSOEM      QUSER     BCH    .0     PGM-QNEOSOEM   TIMW

```

7. Se visualizará la siguiente pantalla con el job a monitorear BK\_SEMANAL, que no se ponga en el estado MSG, revisar el mensaje con la opción 7. Si hay alguna duda, escalar con el especialista iSeries de turno.
8. Al finalizar job, ir al menú principal y seleccionar la opción “**5. Log del Sistema Operativo**”. Presionar ENTER.

```

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
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
    
```

9. Se visualizará la siguiente pantalla, **Presionar F10**, y luego presionar la tecla **AvPág**.

```

Visualizar anotaciones (DSPLOG)

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
Salida . . . . . *          *, *PRINT, *PRTWRAP...
    
```

10. En la opción **Trabajos a visualizar**: ingresar el parámetro **BK\_SEMANAL**.

```

Parámetros adicionales

Trabajos a visualizar . . . . . BK_SEMANAL  Nombre, *NONE
Usuario . . . . .          Nombre
Nº . . . . .          00000 00000
    
```

11. Verificar que no se haya dejado de respaldar ningún objeto.

```

Se han salvado 1049 objetos de la biblioteca Y2KPRO.
Se han salvado 330 objetos de la biblioteca Y2KSIS.
Se han salvado 196 objetos de la biblioteca ZFUNC.
Se han salvado 46 objetos de la biblioteca ZNOD0.
Se han salvado 2459 objetos de la biblioteca ZSNOB.
Se han salvado 124 objetos de la biblioteca ZSNTB.
Se han salvado 125 objetos de la biblioteca ZSNWI.
205 bibliotecas salvadas a 21/06/15 03:33:48.
Se han salvado 5391 objetos de la biblioteca de documentos.
Se han salvado 27 objetos de la biblioteca QGPL.
188 objetos salvados de QUSRSYS. 0 no salvados.
SAVSEMANAL ha recibido CPF3771 en la sentencia 1300. (C D I R)
SAVSEMANAL ha recibido CPF3771 en la sentencia 1300. (C D I R)
El dispositivo TAP02 no estaba preparado o el siguiente volumen no estaba car
El dispositivo TAP02 no estaba preparado o el siguiente volumen no estaba car
Se han salvado todos los objetos de seguridad.
Trabajo 038032/IBM_FCHAMO/BK_SEMANAL finalizado el 21/06/15 a las 05:28:07; s

```

12. Posicionarse en la última línea del log y presionar la tecla F1, se debe observar que el job de backup finalice con código Cero (0). Ante cualquier desviación escalar con el especialista de iSeries.

```

—
Información Adicional de Mensaje

ID de mensaje . . . . . : CPF1164      Gravedad . . . . . : 00
Tipo de mensaje . . . . . : Terminación
Fecha envío . . . . . : 21/06/15      Hora envío . . . . . : 05:28:07

Mensaje . . . . . : Trabajo 038032/IBM_FCHAMO/BK_SEMANAL finalizado el
21/06/15 a las 05:28:07; se utilizaron 20.017 segundos; código de
finalización 0
X.

```

#### 6.4.3 Ejecución de Full Backup Tipo Opción 21 y Opción 22

**Este procedimiento sirve para la ejecución del backup opción 21 y 22 para los servidores de Producción (10.24.1.7), Desarrollo (10.24.1.6), Calidad (10.24.1.5) y Contingencia (10.24.1.9).**

Verificar que el dispositivo donde se ubica la cinta (TAPXX) se encuentre en estado **Activado**.

##### ➤ Ejecución de Full Backup Offline Opción 21

- Ingresar al menú principal del Operador e ingresar donde se desea ejecutar el backup y seleccionar la opción **33: Procesos de Operaciones**.

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

- Seleccionar la opción:

#### 4 Full Backup (Opc. 21) - Para Producción.

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup de journals
4. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Pol
```

#### 3 Full Backup (Opc. 21) - Para DEV.

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

#### 2. Full Backup (Opc. 21) - Para QAS.

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Semanal de Base de Datos
2. Full Backup (Opc. 21)
```

- Seleccionar la opción 1: Ejecutar Full Backup.

```
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
```

- 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.

```

                          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

Pulse Intro para continuar.

```

- Colocar los siguientes parámetros. Donde el TAPXX es el TAP donde se colocó la cinta.

```

                          Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAPXX      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

```

- Monitorear la ejecución del backup y revisar la correcta finalización.

**NOTA:** Para el caso del servidor de Producción, si en caso finalizara con 8 objetos no salvados es por los discos de DEV y QAS que no se pueden salvar debido a que los servidores no se apagan.

```
Se han salvado 125 objetos de la biblioteca ZSNWI.  
518 bibliotecas salvadas a 10/05/15 23:20:57.  
Se han salvado 5392 objetos de la biblioteca de documentos.  
141046 objetos salvados. 8 no salvados.  
Trabajo 831039/AYAZAMA/DSP01 finalizado el 11/05/15 a las 00:46:27; se utiliz  
Trabajo 850530/AYAZAMA/DSP01 cancelado el 11/05/15 a las 23:53:30; se el subd
```

➤ **Ejecución de Full Backup Offline Opción 22**

- Ingresar al menú principal del Operador e ingresar donde se desea ejecutar el backup y seleccionar la opción **33: Procesos de Operaciones**.

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

- Seleccionar la opción:

**4. Full Backup (Opc. 21) - Para Producción.**

```
BACKUPS PROGRAMADOS  
1. Backup Diario de Base de Datos  
2. Backup Semanal de Base de Datos  
3. Backup de journals  
4. Full Backup (Opc. 21)  
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Pol
```

**3. Full Backup (Opc. 21) - Para DEV y QAS.**

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

- Seleccionar la opción **1: Ejecutar Full Backup**.

```
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
```

- Seleccionar la opción **22: Solo 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.

```
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...
```

- Colocar los siguientes parámetros. Donde el TAPXX es el TAP donde se colocó la cinta.

Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . .	<u>TAPXX</u>	Nombres
Solicitud para mandatos . . .	<u>N</u>	Y=Sí, N=No
Comprobar la existencia de archivos activos . . . . .	<u>N</u>	Y=Sí, N=No
Entrega de cola de mensajes	<u>*NOTIFY</u>	*BREAK, *NOTIFY
Hora inicial . . . . .	<u>*CURRENT</u>	*CURRENT, hora
Desactivar servidores de red	<u>*NONE</u>	*ALL, *NONE
Desmontar sistemas de archivos	<u>Y</u>	Y=Sí, N=No

- Monitorear la ejecución del backup y revisar la correcta finalización.