



RANO 006

Ejecución y Monitoreo de Backups FlashCopy

SERVICIO:	Servicio de Outsourcing de la Operación y Mantenimiento de Sistemas
CLIENTE:	RANSA
TIPO DOCUMENTO:	Procedimiento de Operación
NOMBRE:	Ejecución y Monitoreo de Backups Flash Copy
CÓDIGO:	RANO 006
VERSIÓN	V.2.2
ULTIMA REVISIÓN:	18 de Noviembre del 2014

ÍNDICE GENERAL

1.- Historia del Documento	3
1.1. Ubicación del Documento	3
1.2. Historia de Revisiones	3
1.3. Aprobaciones	3
1.4. Distribución	3
2. Objetivo	4
3. Alcance	4
4. Roles	4
5. Requisitos	4
6. Frecuencia	4
7. Escalamiento	4
8. Validación de los servicios	5
9. Suspensión de IASP:.....	17
10. Inicio de Sesión de FlashCopy:.....	22
11. Reactivación de IASP:.....	25
12. Backup de IASP:.....	41
13. Desactivación del IASP Local:	46

1.- Historia del Documento

1.1.- Ubicación del Documento

El documento original se encuentra en la siguiente ubicación física dentro del Centro de Cómputo de IBM Perú: Procedimientos del CCS en el servidor d24adb02.

1.2 Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de cambios
27/09/2010	Wilfredo Pachas	Creación del Documento	
20/05/2011	Carmen Rosa Rodríguez	Actualización	Se da formato al documento
23/11/2013	Alan Otiniano	Actualización	Se agrega la revisión del subsistema QSERVER y revisión del proceso de activación de servicios ACTSUBI.
18/11/2014	Alan Azama	Actualización	Revisión de subsistemas en el WRKACTJOB

1.3 Aprobaciones

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

Rol de aprobador	Nombre	Fecha	Firma
Gerente Proyecto RANSA	Fernando Palma		
Delivery Project Executive - IBM	Renzo Cobos		
Service Delivery Manager - IBM	Manuel Coronado		

1.4 Distribución

Este documento se ha distribuido a las siguientes personas:

Cargo
Gerente de Proyecto RANSA
Delivery Project Executive – IBM
Supervisor System Operation – IBM
Service Delivery Manager – IBM

Operador del Centro de Cómputo

2. Objetivo

Documentar entre IBM y RANSA el procedimiento de operación para la ejecución de Backups (respaldos) de los servidores administrados durante el transcurso del servicio.

3. Alcance

Operación de los servidores incluidos en el servicio contratado por RANSA

N°	SERVIDOR	IP	Plataforma
1	RANSA	10.72.16.41	AS400
2	RANSAFC	10.72.16.239	AS400

4. Roles

- Operador del Centro de Cómputo de IBM.
- Especialistas del team iSeries de IBM

5. Requisitos

- Contraseña personal de cada operador OPEIBMXX

6. Frecuencia

- Según se indica en las Políticas de Backup.

7. Escalamiento

- Para problemas de inicio de sesión, escalar con el especialista iSeries de turno.
- En caso de que alguno de los Jobs que forman parte del backup FlashCopy falle (termine con error) o se quede a la espera de respuesta, escalar inmediatamente con el especialista iSeries de turno.

8. Validación de los servicios

Antes de realizar el procedimiento del Flash Copy se deberá validar en el servidor de Ransa Producción (IP: 10.72.16.41) que los siguientes subsistemas se encuentren activos,

- QUSRWRK
- QSERVER
- RANSA
- RANSABO
- RANSAEC
- RANSAGU
- RANSAHON
- RANSAPE
- RANSASV

Ingresar al menú de operaciones

```
RANSA                      IBM DEL PERU                      27/12/12
OPEIBM15                   CENTRO DE COMPUTO                 17:07:47

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

MANTENIMIENTO DE CINTAS
21. Inicializar Cintas
22. Copia de Cinta a Cinta
23. Visualizar Contenido de Cinta
24. Revisión de Cinta

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

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. Lansa / Journals

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

===> _

F3=Salir  F4=Solicitud  F9=Recuperar  F12=Cancelar
```

Seleccionar la opción 54 (Bajar / Subir Subsistemas)

```

RANSA                                IBM DEL PERU                                27/12/12
OPEIBM15                             CENTRO DE COMPUTO                             17:08:31

MONITOREO BASICO                      MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS
1. Trabajos Activos                  31. Librerías
2. Estado del Sistema                32. Objetos
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR        33. Procesos de Operaciones
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

MANTENIMIENTO DE CINTAS              MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
21. Inicializar Cintas               41. Lansa / Journals
22. Copia de Cinta a Cinta
23. Visualizar Contenido de Cinta
24. Revisión de Cinta

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

99. Salir

==> _

F3=Salir F4=Solicitud F9=Recuperar F12=Cancelar
  
```

Luego validar con la opción 1 (Subsistemas Activos) que todos los subsistemas indicados se encuentren activos,

```

RANSA                                IBM DEL PERU                                27/12/12
OPEIBM15                             CENTRO DE COMPUTO                             17:09:53
                                     Bajar / Subir Subsistemas

Seleccionar visualizar Subsistemas

1. Subsistemas Activos

Seleccionar el Sistema a Finalizar

3. Bajar Subsistemas

Seleccionar el Subsistema a Arrancar

4. Subir Subsistemas

Selección o mandato
==> _

F3=Salir F4=Solicitud F9=Recuperar F12=Cancelar
  
```

En el caso de que alguno de los subsistemas indicados no se encuentre activo debemos activarlo con la opción 4 (Subir Subsistemas)

```

RANSA                      IBM DEL PERU                      27/12/12
OPEIBM15                   CENTRO DE COMPUTO                 17:09:53
                           Bajar / Subir Subsistemas

Seleccionar visualizar Subsistemas

1. Subsistemas Activos

Seleccionar el Sistema a Finalizar

3. Bajar Subsistemas

Seleccionar el Subsistema a Arrancar

4. Subir Subsistemas

Selección o mandato
==> _____

F3=Salir  F4=Solicitud  F9=Recuperar  F12=Cancelar
    
```

Ingresar el subsistema a activar y darle ENTER.

```

                          Arrancar subsistema (STRSBS)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Descripción del subsistema . . .  _____  Nombre
Biblioteca . . . . .  *LIBL  Nombre, *LIBL, *CURLIB

Final

F3=Salir  F4=Solicitud  F5=Renovar  F12=Cancelar
F13=Cómo utilizar esta pantalla  F24=Más teclas
    
```

Revision del subsistemas en trabajos activos del servidor:

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

Para revisar los subsistemas, seleccione la opción “1. Trabajos Activos” y ubicar los subsistemas indicados para la revisión y validar que en la columna “Estado”, que el subsistema no se encuentre en estado “END”. En caso de encontrarse en caso “END” esperar que finalice el subsistema.

Trabajar con trabajos activos						RANSA
				18/11/14	18:04:26	
% CPU:	.0	Tiempo transcurrido:	00:00:00	Trab activos:	1794	
Opc	Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	RANSAP	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	ADMIN	RARIASR	INT	.0	PGM-SISINVEC	DSPW
—	EPOINEDOF	EPINEDOF	INT	.0	PGM-SISINVRNS	RUN
—	JOEL1	NPAT	INT	.0	PGM-SISINVRNS	DSPW
—	LATOCHEI	LATOCHEI	INT	.0	PGM-SISINVRNS	DSPW
—	MARISELA1	DENAMORADD	INT	.0	PGM-SISINVRNS	DSPW
—	MARISELA2	DENAMORADD	INT	.0	PGM-SISINVRNS	DSPW
—	NGUTIERREZ	NGUTIERREA	INT	.0	PGM-SISINVRNS	DSPW
—	NSATP01S1	QSALAZAR	INT	.0	PGM-Z990PR ABA	DSPW

Proceder a activarlo con la opción “54 (Bajar / Subir Subsistemas)”

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES

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

En el caso de que alguno de los subsistemas indicados no se encuentre activo debemos activarlo con la opción 4 (Subir Subsistemas)


```
RANSA                                IBM DEL PERU                        27/12/12
OPEIBM15                             CENTRO DE COMPUTO                 17:09:53
                                   Bajar / Subir Subsistemas

Seleccionar visualizar Subsistemas

1. Subsistemas Activos

Seleccionar el Sistema a Finalizar

3. Bajar Subsistemas

Seleccionar el Subsistema a Arrancar

4. Subir Subsistemas

Selección o mandato
==> _____

F3=Salir  F4=Solicitud  F9=Recuperar  F12=Cancelar
```

```
RANSA                                IBM DEL PERU                        27/12/12
OPEIBM15                             CENTRO DE COMPUTO                 17:09:53
                                   Bajar / Subir Subsistemas

Seleccionar visualizar Subsistemas

1. Subsistemas Activos

Seleccionar el Sistema a Finalizar

3. Bajar Subsistemas

Seleccionar el Subsistema a Arrancar

4. Subir Subsistemas

Selección o mandato
==> _____

F3=Salir  F4=Solicitud  F9=Recuperar  F12=Cancelar
```

Ingresar el subsistema a activar y darle ENTER.

```

Arrancar subsistema (STRSBS)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Descripción del subsistema . . .      Nombre
Biblioteca . . . . .      *LIBL      Nombre, *LIBL, *CURLIB

F3=Salir   F4=Solicitud   F5=Renovar   F12=Cancelar
F13=Cómo utilizar esta pantalla   F24=Más teclas
Final
    
```

Luego de activar el subsistema entrar con la opción 1 (Subsistemas Activos) y validar que se encuentre activo y también validar el subsistema en la opción 1. Trabajos Activos”, cualquier inconveniente comunicarse con el especialista de turno.

Una vez que se verifique que los subsistemas indicados están activos empezar con el procedimiento de Flash Copy.

NOTA:

Se debe revisar si el proceso de activación de servicios finalizó de manera satisfactoria. Aproximadamente a las 00:20 hrs

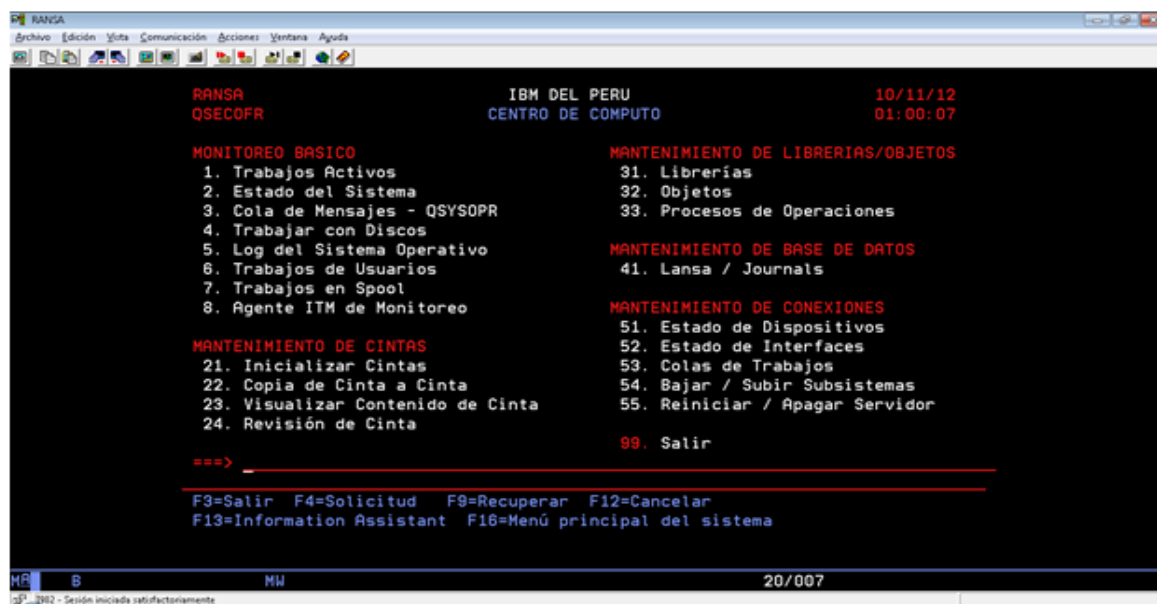
```

Mensaje . . . . : Trabajo 373284/QSEC0FR/ACTSUBI finalizado el 21/11/13 a
                  las 00:20:34; se utilizaron .238 segundos; código de finalización 0
    
```

De encontrar el trabajo ACTSUBI finalizado de forma incorrecta o en estado MSGW informar al especialista de turno inmediatamente.

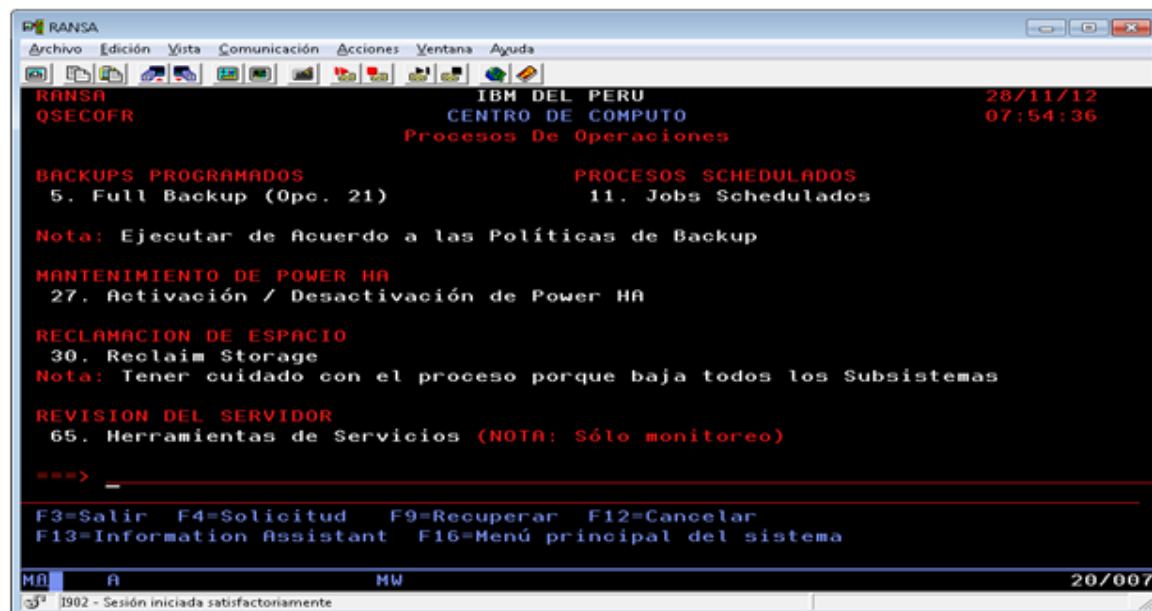
Procedimiento Backup Flash Copy

Backup Flash Copy: Ingreso a Producción



Ingresa con el usuario OPEIBMXX al servidor RANSA (IP:10.72.16.41) y luego seleccionar la opción 33: **Procesos de Operaciones**.

Backup Flash Copy: Validación de servicios de comandos remotos



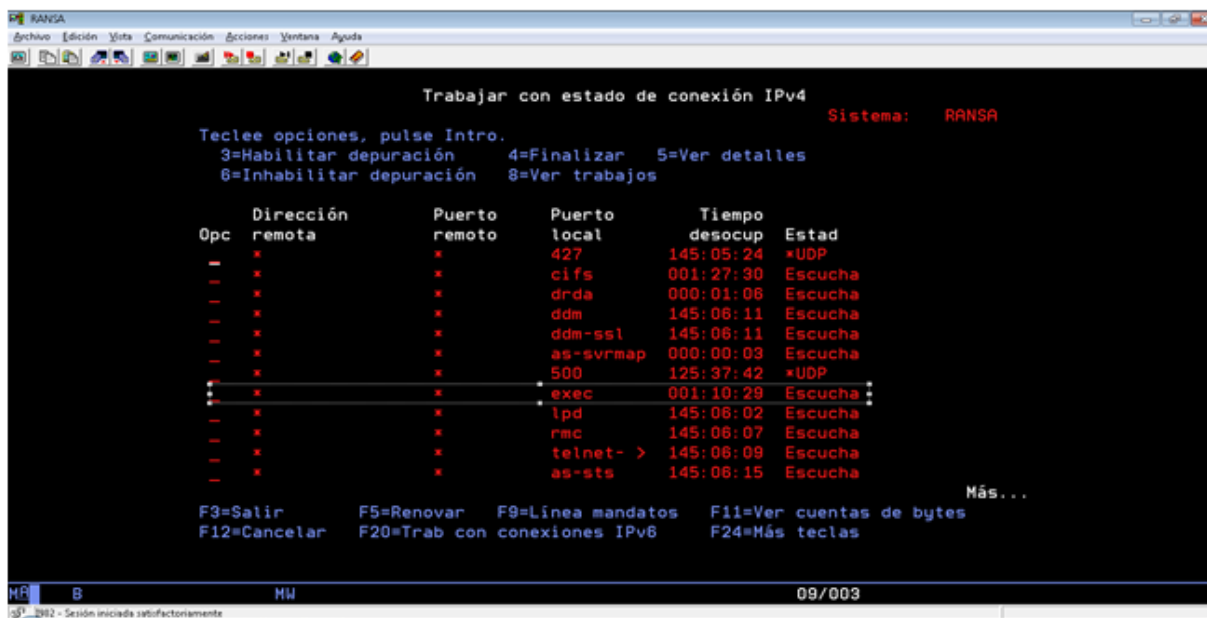
En el Menú: **Procesos de Operaciones**, seleccionar la opción 27: **Activación / Desactivación de Power HA**.

Backup Flash Copy: Validación de servicios de comandos remotos



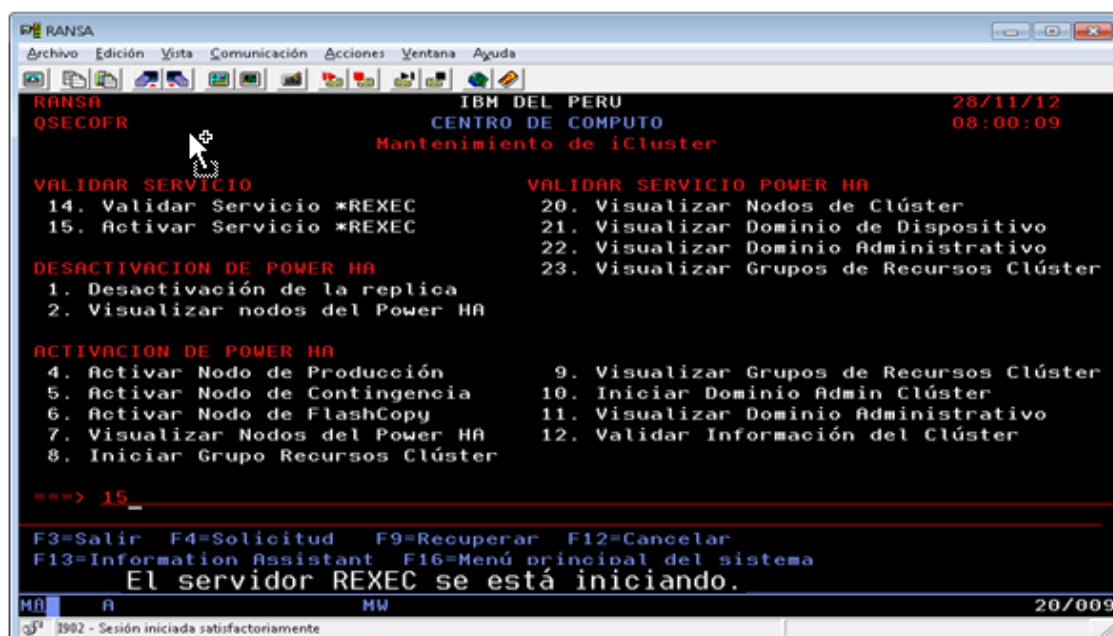
En el Menú: **Mantenimiento de iCluster**, seleccionar la opción 14: **Validar Servicio *REXEC**, para verificar que los servicios de comandos remotos estén activos.

Backup Flash Copy : Validación de servicios de comandos remotos



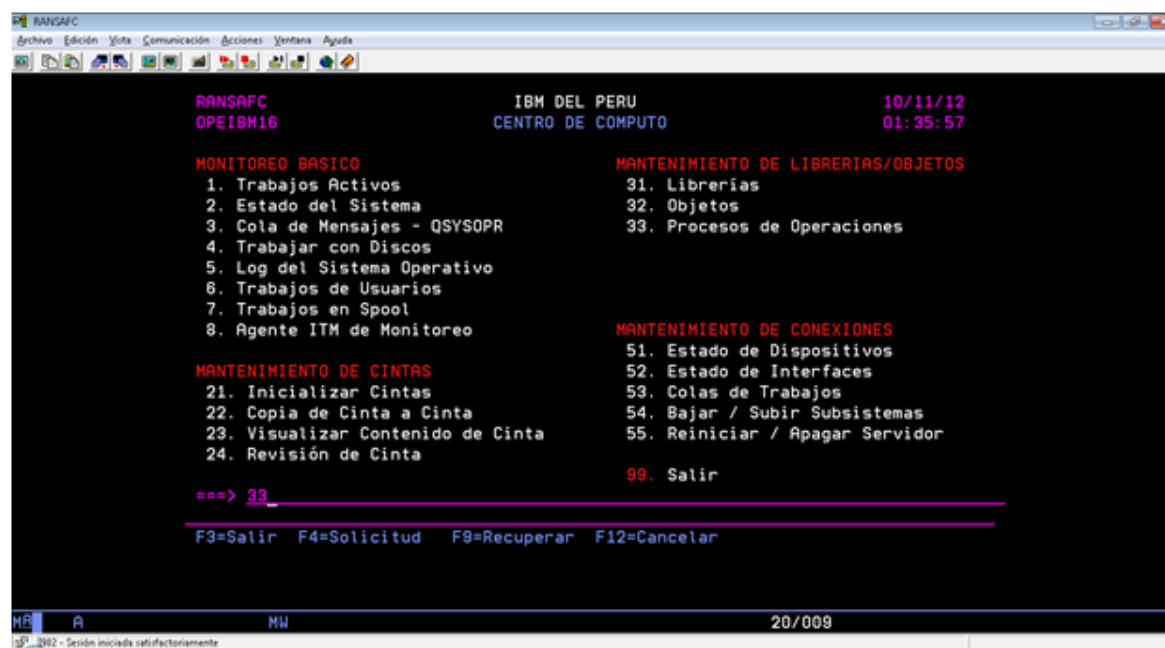
En la Pantalla: **Trabajar con estado de conexión IPv4**, debe aparecer el puerto **exec** en estado escucha, caso contrario regresar al Menú anterior.

Backup Flash Copy : Validación de servicios de comandos remotos



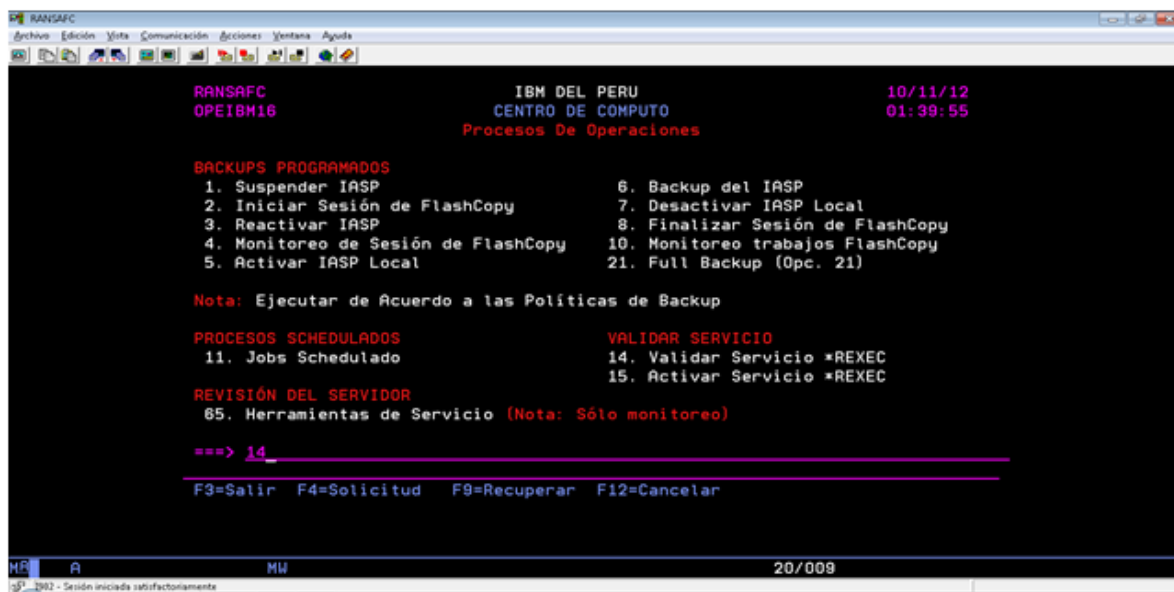
En el Menú: **Procesos de Operaciones**, seleccionar la opción 15: **Activar Servicio *REXEC**, al darle Intro aparecerá el mensaje 'El servidor REXEC se está iniciando'.

Backup Flash Copy: Ingreso a Contingencia



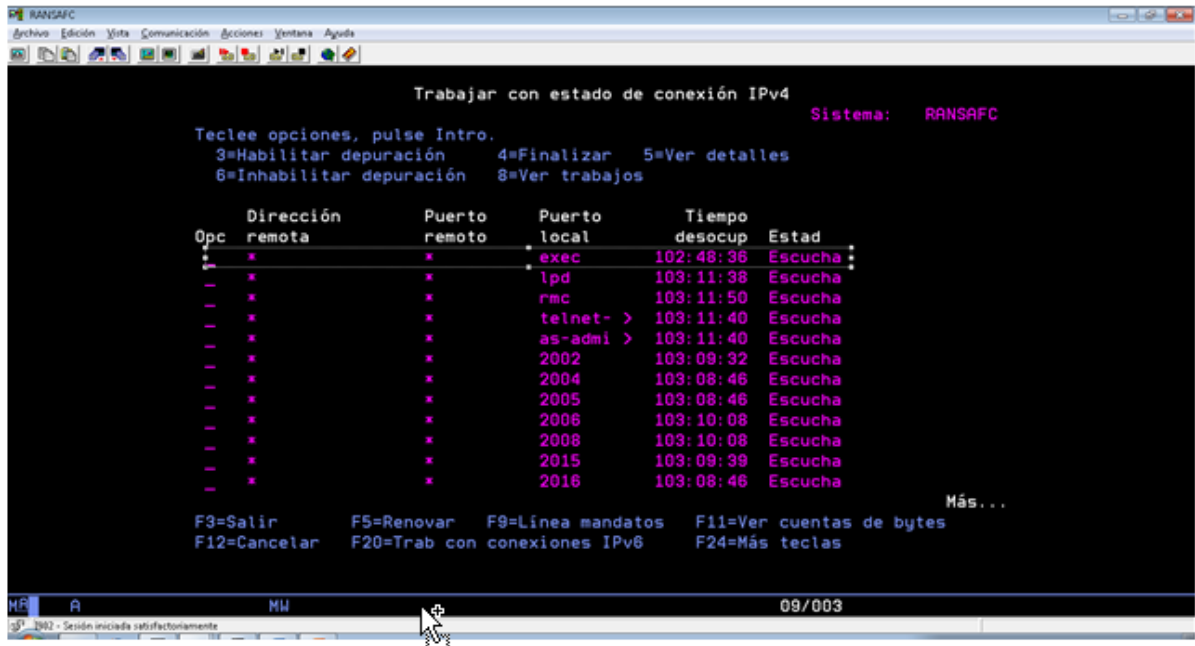
Ingresar con el usuario OPEIBMXX al servidor RANSAFC (IP:10.72.16.239) y luego seleccionar la opción 33: **Procesos de Operaciones**.

Backup Flash Copy: Validación de servicios de comandos remotos



En el Menú: **Procesos de Operaciones**, seleccionar la opción 14: **Validar Servicio *REXEC**, para verificar que los servicios de comandos remotos estén activos.

Backup Flash Copy : Validación de servicios de comandos remotos



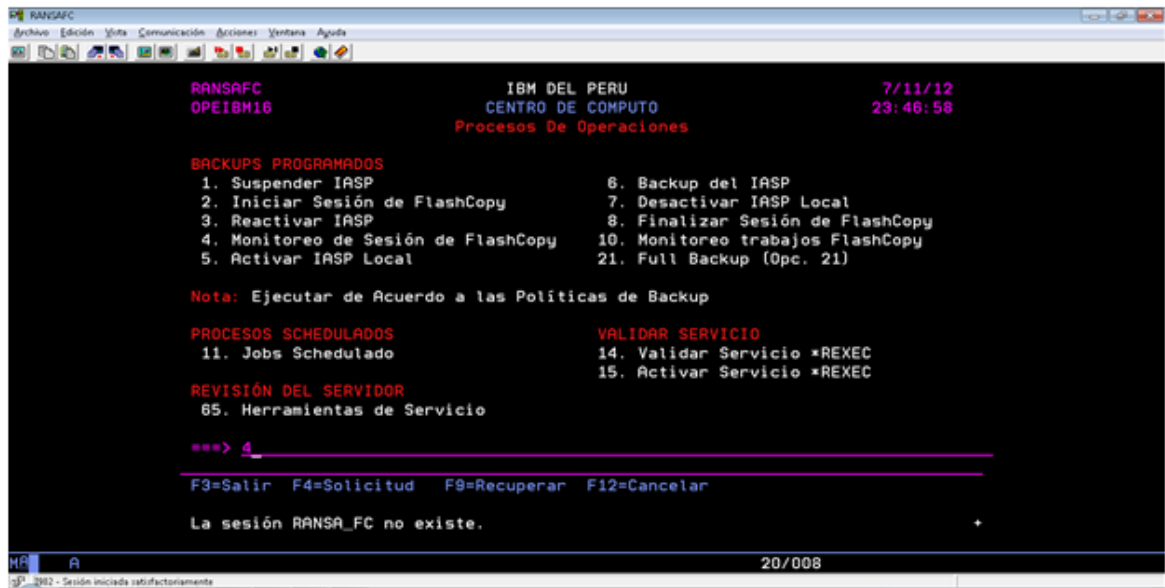
En la Pantalla: **Trabajar con estado de conexión IPv4**, debe aparecer el puerto **exec** en estado **escucha**, caso contrario regresar al Menú anterior.

Backup Flash Copy : Validación de servicios de comandos remotos



En el Menú: **Procesos de Operaciones**, seleccionar la opción 15: **Activar Servicio *REXEC**, al darle Intro aparecerá el mensaje 'El servidor REXEC se está iniciando'.

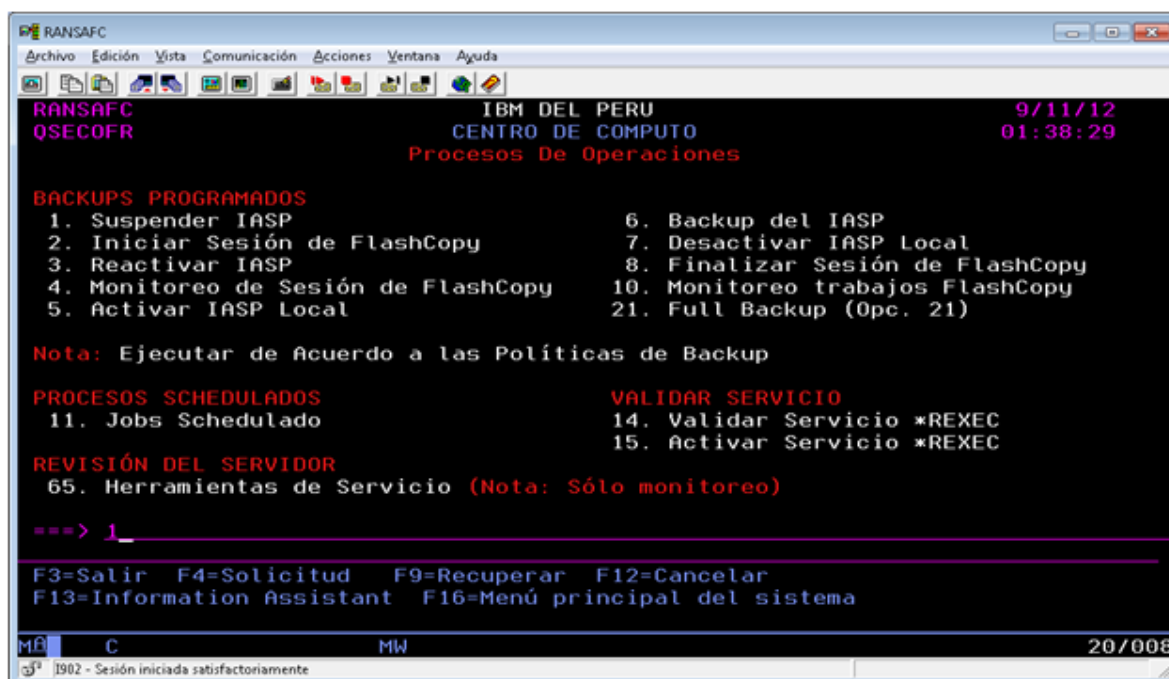
Backup : Verificación de sesión



Primero se debe validar que la sesión RANSA_FC este inactiva, seleccionando la opción 4: **Monitoreo de Sesión FlashCopy**, debe aparecer el siguiente mensaje 'La sesión RANSA_FC no existe', caso contrario seleccionar la opción 8: **Finalizar Sesión de FlashCopy** para finalizarla.

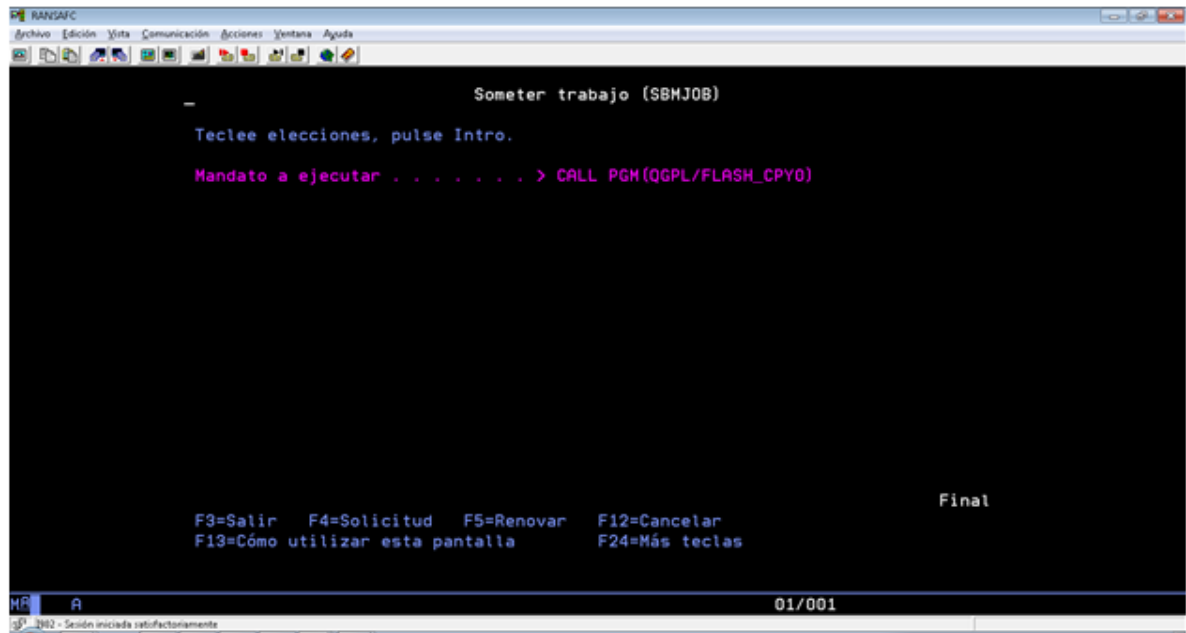
9.- Suspensión de IASP:

Backup Flash Copy : Suspend IASP



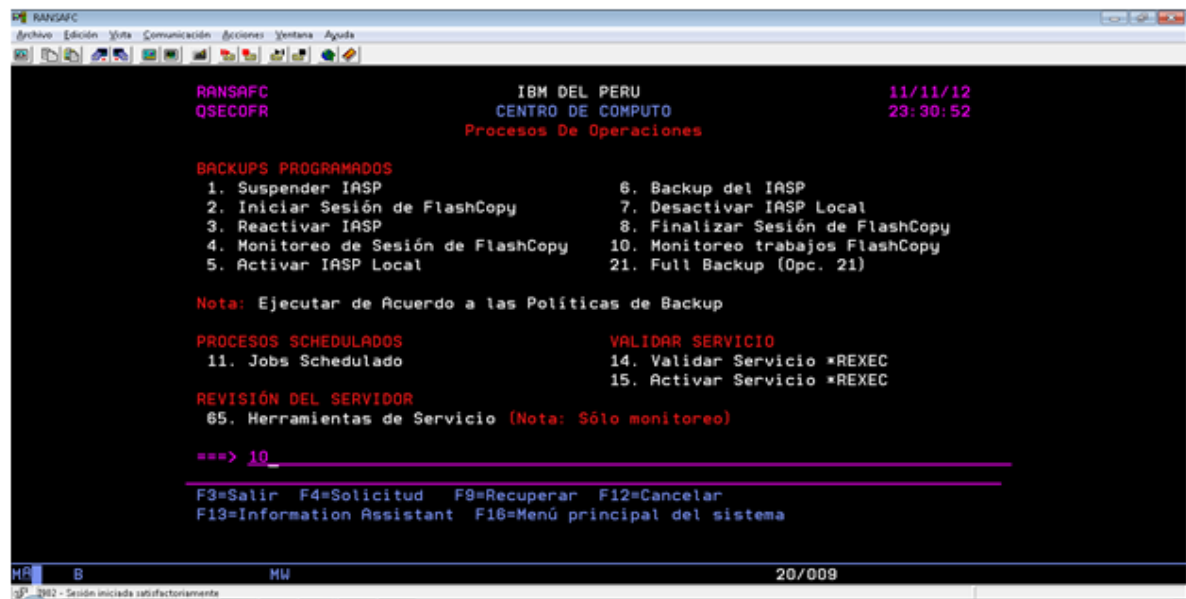
En el Menú: **Procesos de Operaciones**, seleccionar la opción 1: **Suspend IASP** para dar inicio a la indisponibilidad de Producción.

Backup Flash Copy : Suspend IASP



Al darle Intro en la pantalla Someter trabajo se ejecutará el programa **FLASH_CPY0**, dando inicio a la indisponibilidad en el servidor de Producción.

Backup Flash Copy : Suspend IASP



Una vez sometido el programa **FLASH_CPY0** seleccionar la opción 10: **Monitoreo trabajos Flashcopy** para validar que se está ejecutando.

Backup Flash Copy : Suspend IASP

```

RANSFC
Archivo  Edición  Vista  Comunicación  Acciones  Ventana  Ayuda

Trabajar con trabajos activos                                RANSFC
% CPU: 0,3  Tiempo transcurrido: 00:21:26  07/11/12 23:50:25
Trab activos: 213

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...

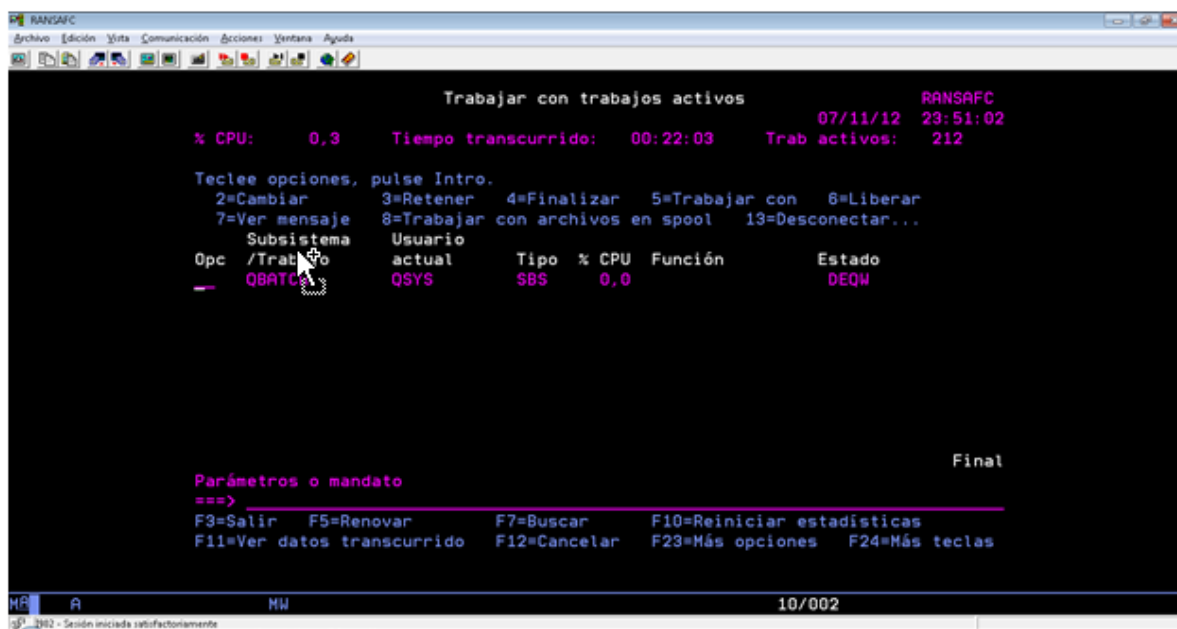
Opc /Trabajo actual Tipo % CPU Función Estado
Subsistema Usuario
--- QBATCH OSYS SBS 0,0 DEOW
--- FC_OPCION1 OPEIBM16 BCH 0,0 PGM-FLASH_CPYO TIMW

Parámetros o mandato
==>
F3=Salir F5=Renovar F7=Buscar F10=Reiniciar estadísticas
F11=Ver datos transcurrido F12=Cancelar F23=Más opciones F24=Más teclas

Final
10/002
  
```

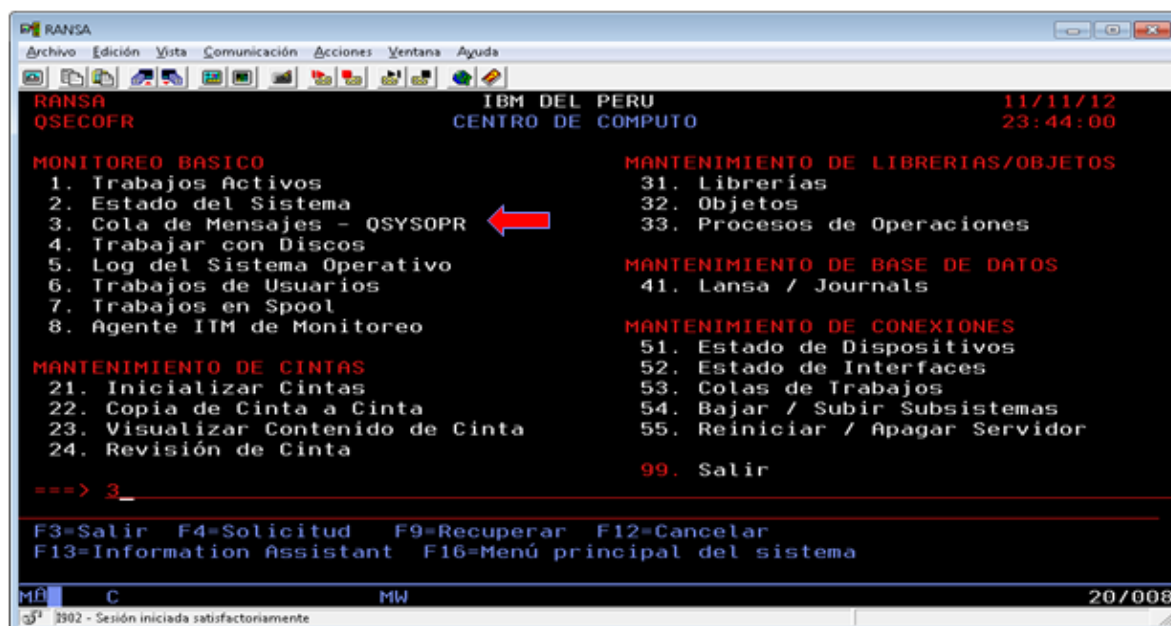
En la pantalla Trabajar con trabajos activos se debe de monitorear y esperar que el trabajo **FC_OPCION1** finalice para poder continuar con el siguiente paso.

Backup Flash Copy : Suspend IASP



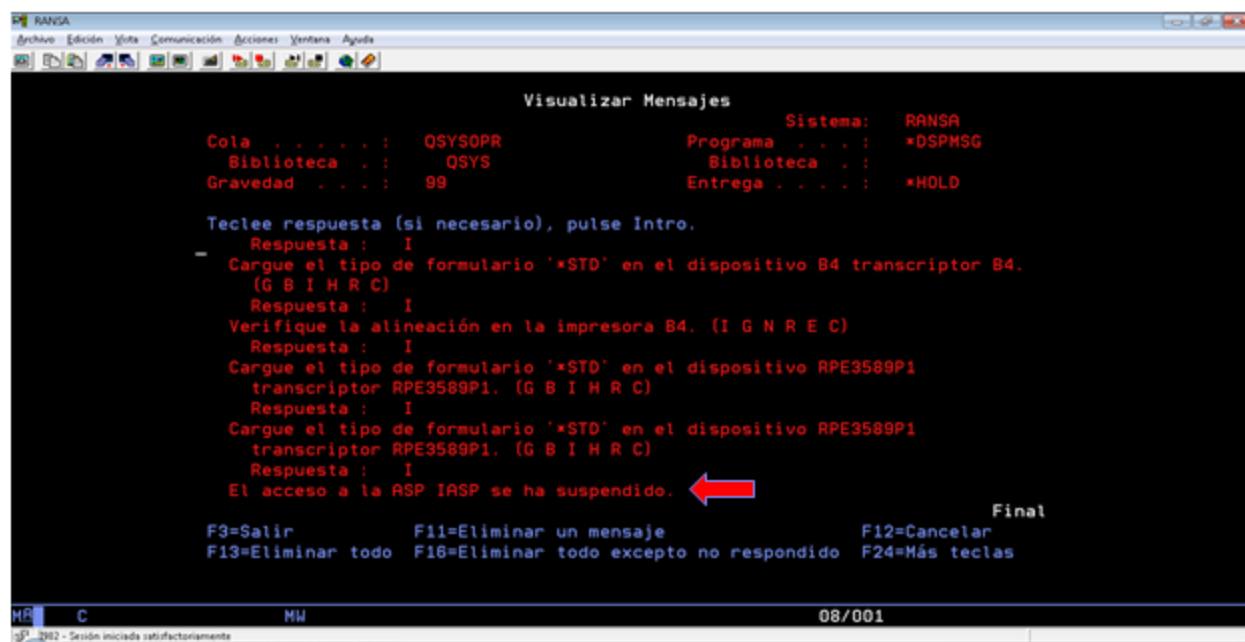
Una vez finalizado el trabajo FC_OPCION1, ingresar al servidor de Producción para validar que el IASP se encuentre en estado suspendido.

Backup Flash Copy : Suspend IASP



En el Menú principal de Producción seleccionar la opción 3: Cola de Mensajes - QSYSOPR.

Backup Flash Copy : Suspend IASP



```

RANSA
Archivo Edición Vista Comunicación Acciones Ventana Ayuda

Visualizar Mensajes

Cola . . . . . : QSYS0PR                      Sistema:  RANSA
Biblioteca . . : QSYS                        Programa . . . : *DSPMSG
Gravedad . . . : 99                        Biblioteca . . :
Entrega . . . . : *HOLD

Teclee respuesta (si necesario), pulse Intro.
  Respuesta : I
-  Cargue el tipo de formulario '*STD' en el dispositivo B4 transcriptor B4.
   (G B I H R C)
  Respuesta : I
  Verifique la alineación en la impresora B4. (I G N R E C)
  Respuesta : I
  Cargue el tipo de formulario '*STD' en el dispositivo RPE3589P1
  transcriptor RPE3589P1. (G B I H R C)
  Respuesta : I
  Cargue el tipo de formulario '*STD' en el dispositivo RPE3589P1
  transcriptor RPE3589P1. (G B I H R C)
  Respuesta : I
  El acceso a la ASP IASP se ha suspendido.
  Final

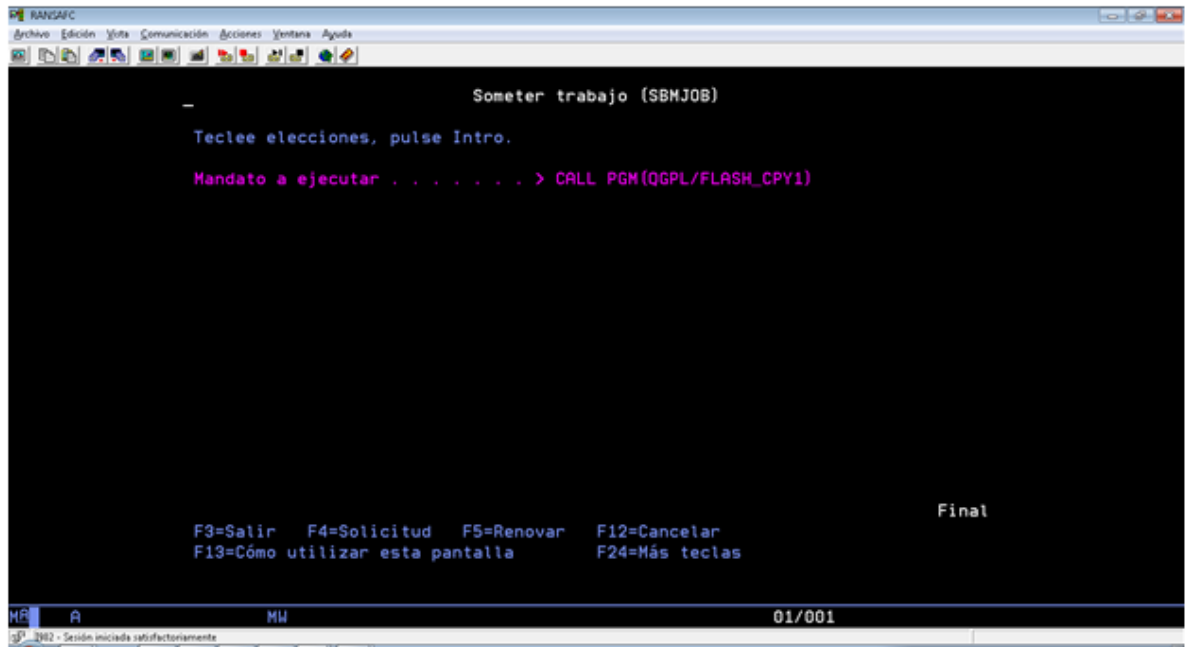
F3=Salir      F11=Eliminar un mensaje      F12=Cancelar
F13=Eliminar todo  F16=Eliminar todo excepto no respondido  F24=Más teclas

MR C MW 08/001
2012 - Sesión iniciada satisfactoriamente
```

En la cola de mensajes del operador del servidor de Producción verificar que el IASP se encuentre en estado suspendido.

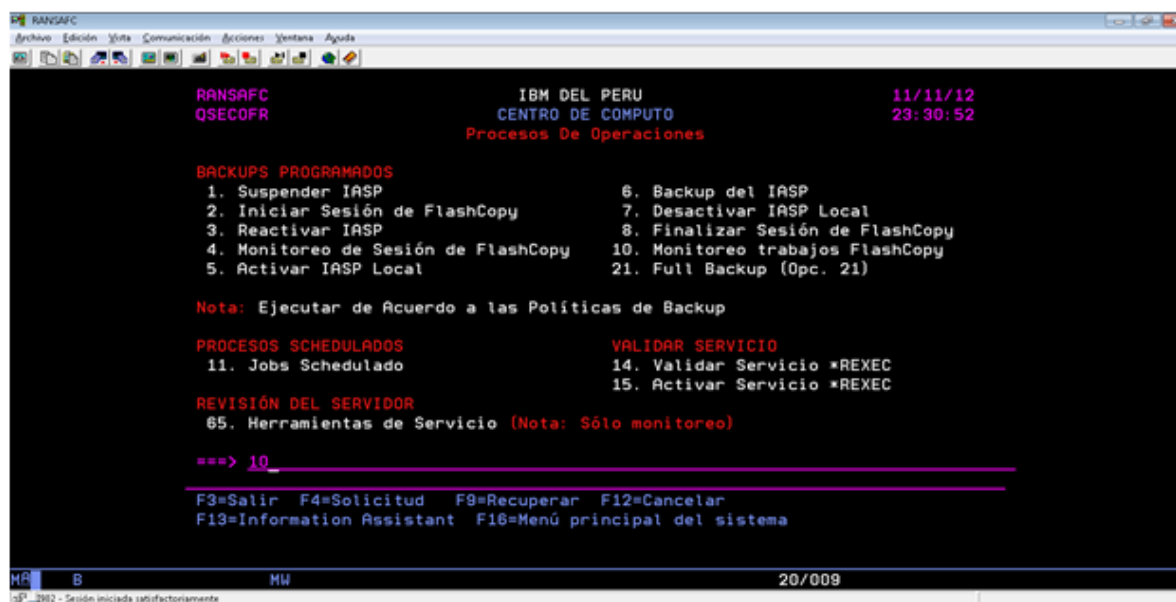
10.-Inicio de Sesión de FlashCopy:

Backup Flash Copy : Iniciar Sesión de FlashCopy



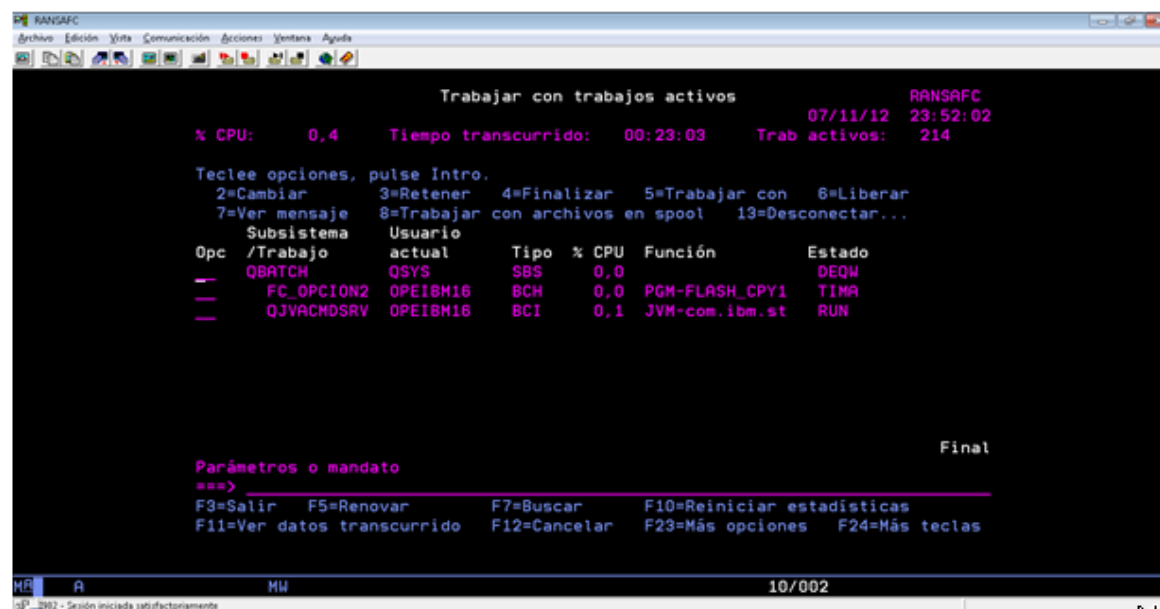
Al darle Intro en la pantalla Someter trabajo se ejecutará el programa FLASH_CPY1, dando inicio a la transferencia entre IASP's.

Backup Flash Copy : Iniciar Sesión de FlashCopy



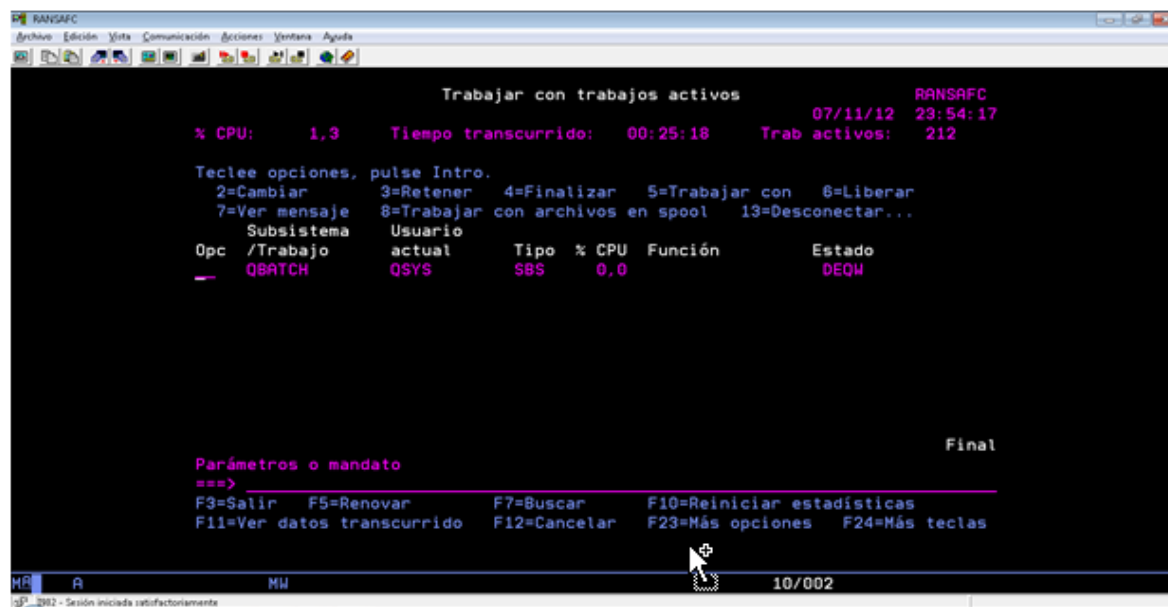
Una vez sometido el programa FLASH_CPY1 seleccionar la opción 10: **Monitoreo trabajos Flashcopy** para validar que se está ejecutando.

Backup Flash Copy : Iniciar Sesión de FlashCopy



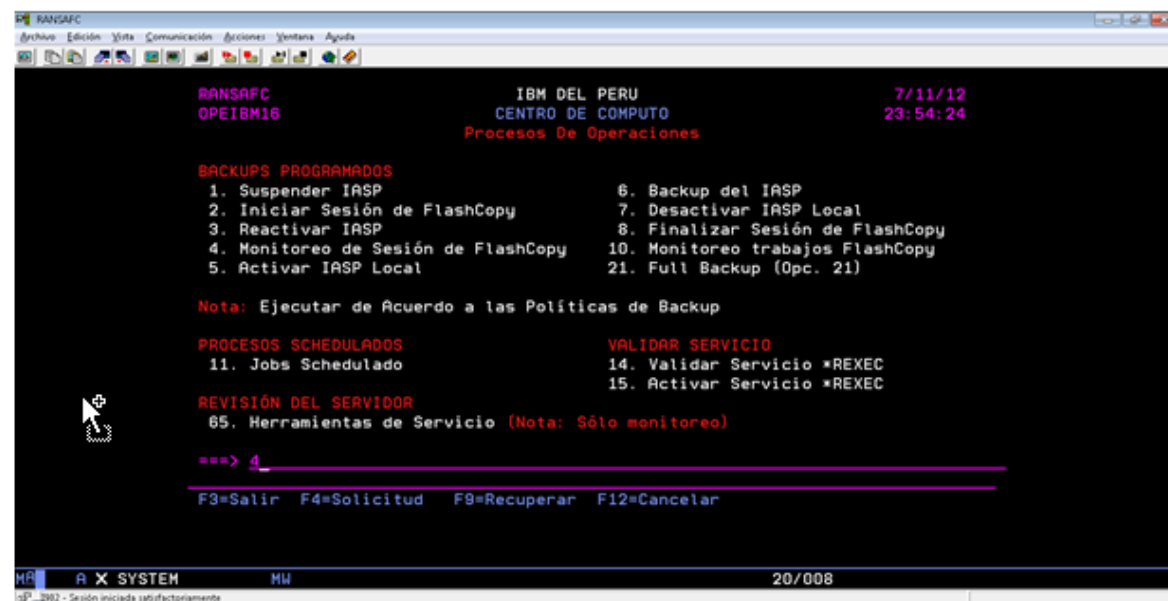
En la pantalla Trabajar con trabajos activos se debe de monitorear y esperar que los trabajos FC_OPCION2 y QJVACMDSRV finalicen para poder continuar con el siguiente paso.

Backup Flash Copy : Iniciar Sesión de FlashCopy



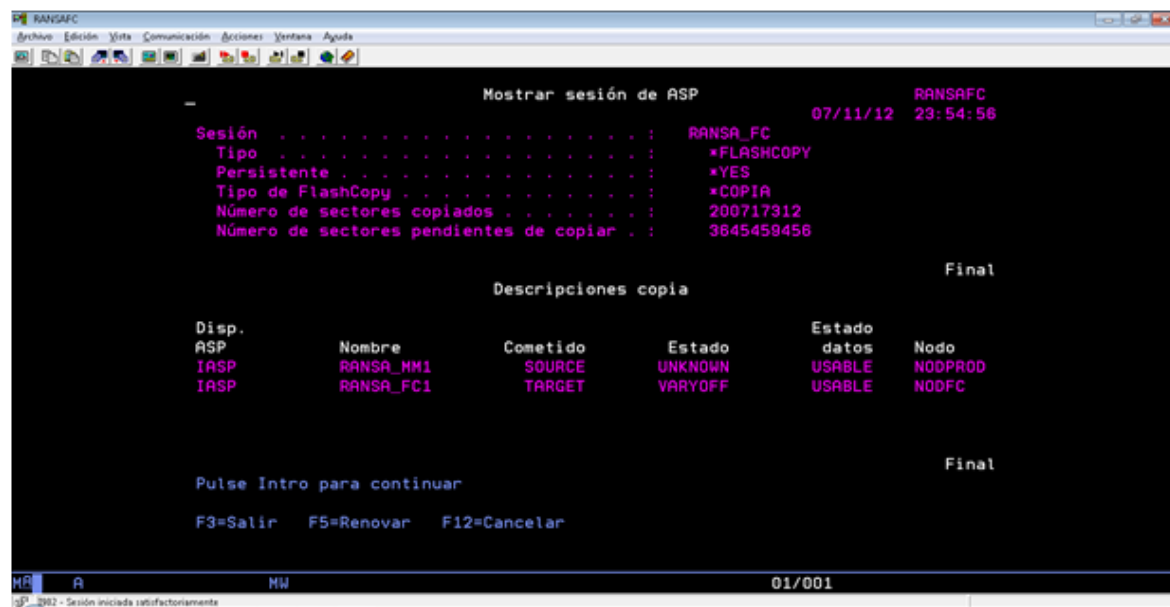
Una vez finalizado los trabajos FC_OPCION2 y QJVACMDSRV se debe validar que la transferencia entre IASP's se este ejecutando.

Backup Flash Copy : Iniciar Sesión de FlashCopy



Para validar que la transferencia se esta ejecutando, seleccionar la opción 4: Monitoreo de Sesión de FlashCopy.

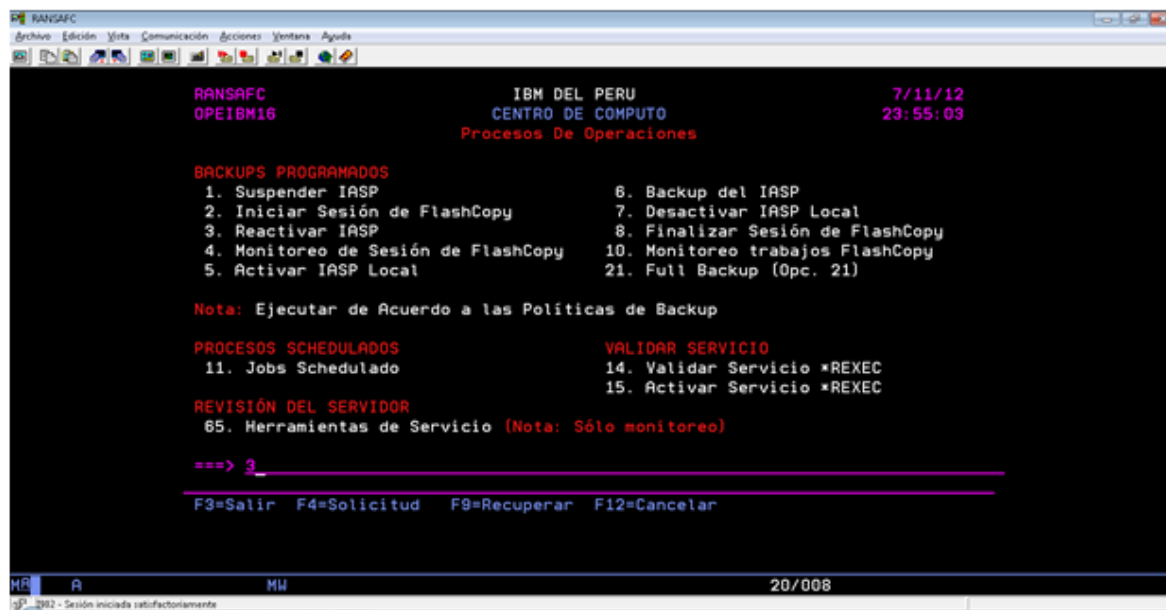
Backup Flash Copy : Iniciar Sesión de FlashCopy



En la pantalla Mostrar Sesión de ASP verificar que el parámetro: **Número de sectores pendientes por copiar** sea diferente de **CERO**, una vez validado salir de esta pantalla pulsando F12.

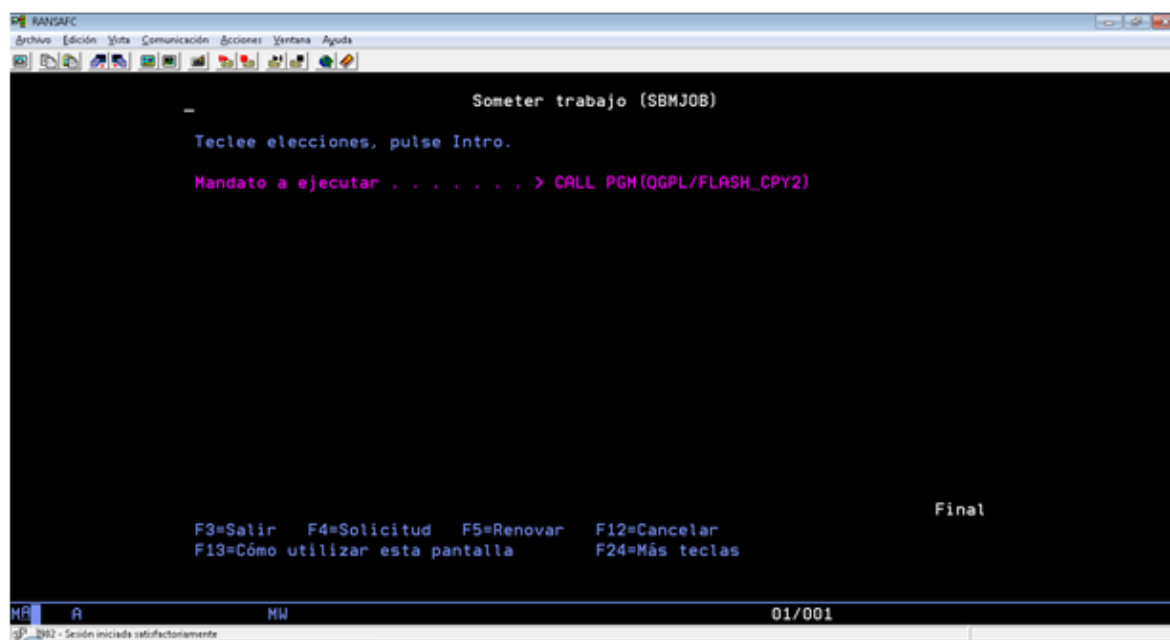
11.-Reactivacion de IASP:

Backup Flash Copy : Reactivar IASP



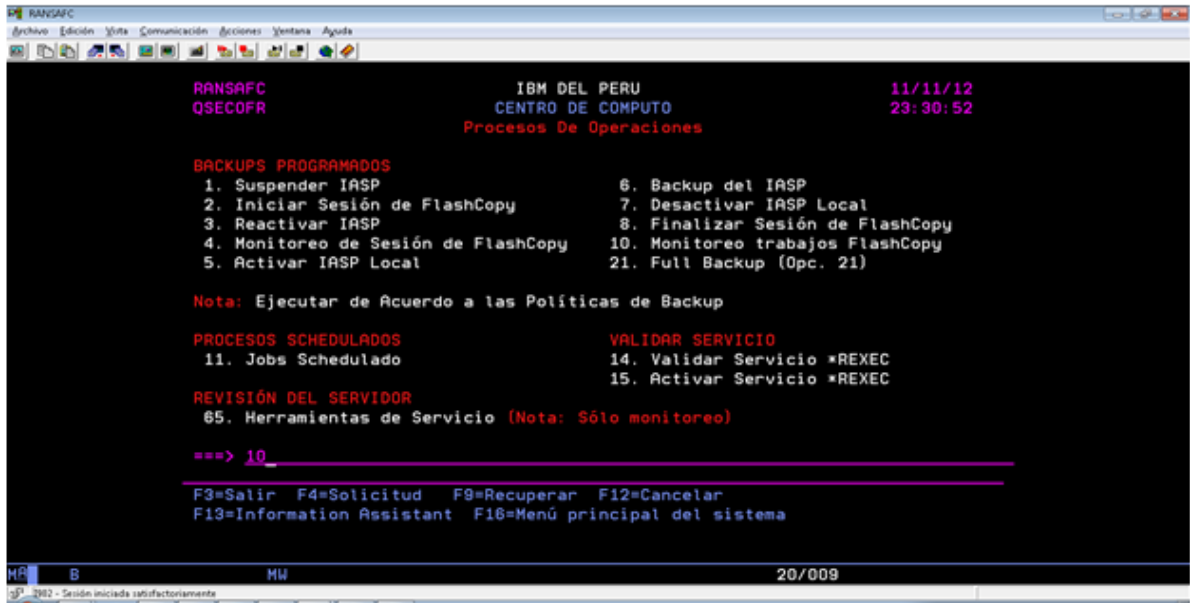
Una vez validada la transferencia entre IASP's, seleccionar la opción 3: **Reactivar IASP** para dar fin a la indisponibilidad en el servidor de Producción.

Backup Flash Copy : Reactivar IASP



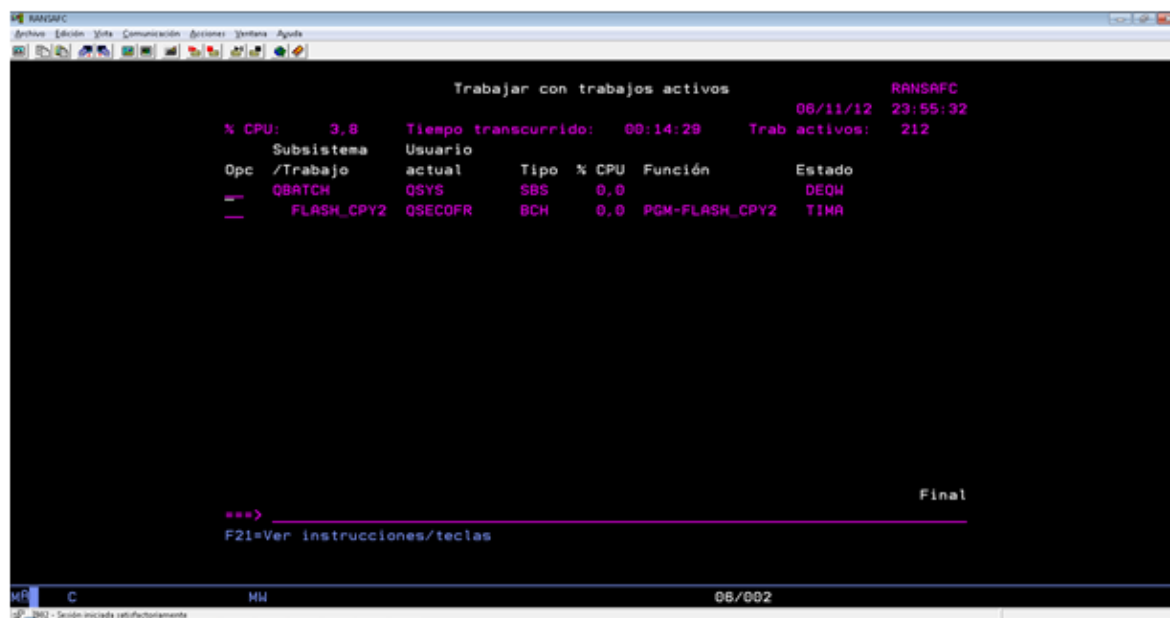
Al darle Intro en la pantalla Someter trabajo se ejecutará el programa **FLASH_CPY2**, dando inicio a la finalización de la indisponibilidad en el servidor de Producción.

Backup Flash Copy : Reactivar IASP



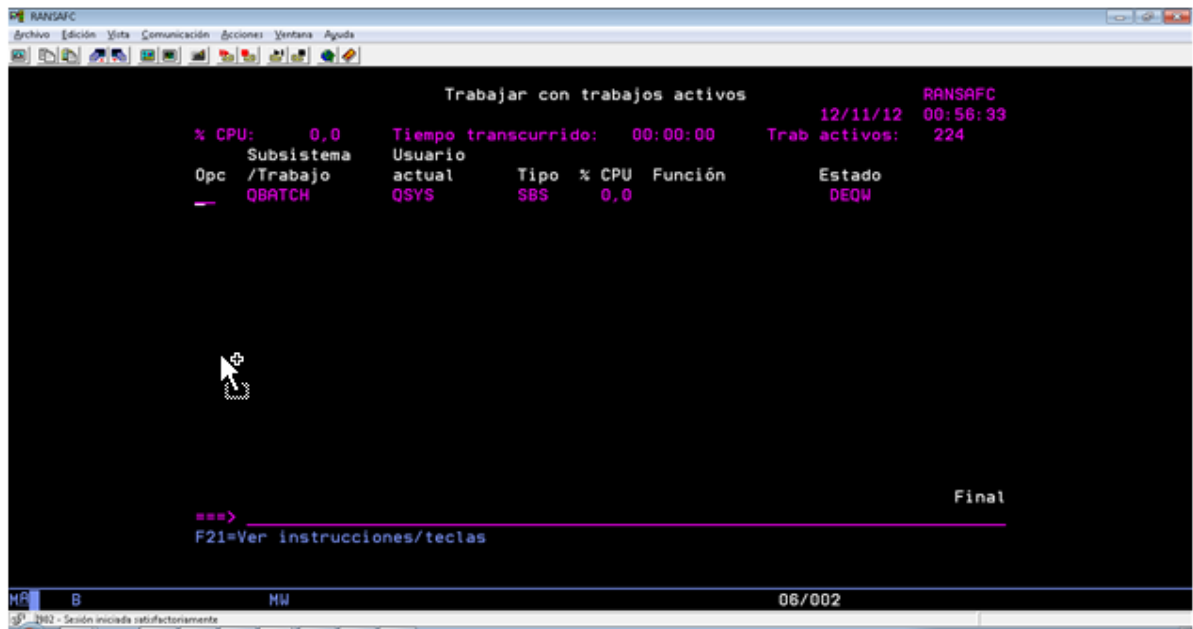
Una vez sometido el programa FLASH_CPY2 seleccionar la opción 10: **Monitoreo trabajos Flashcopy** para validar que se está ejecutando.

Backup Flash Copy : Reactivar IASP



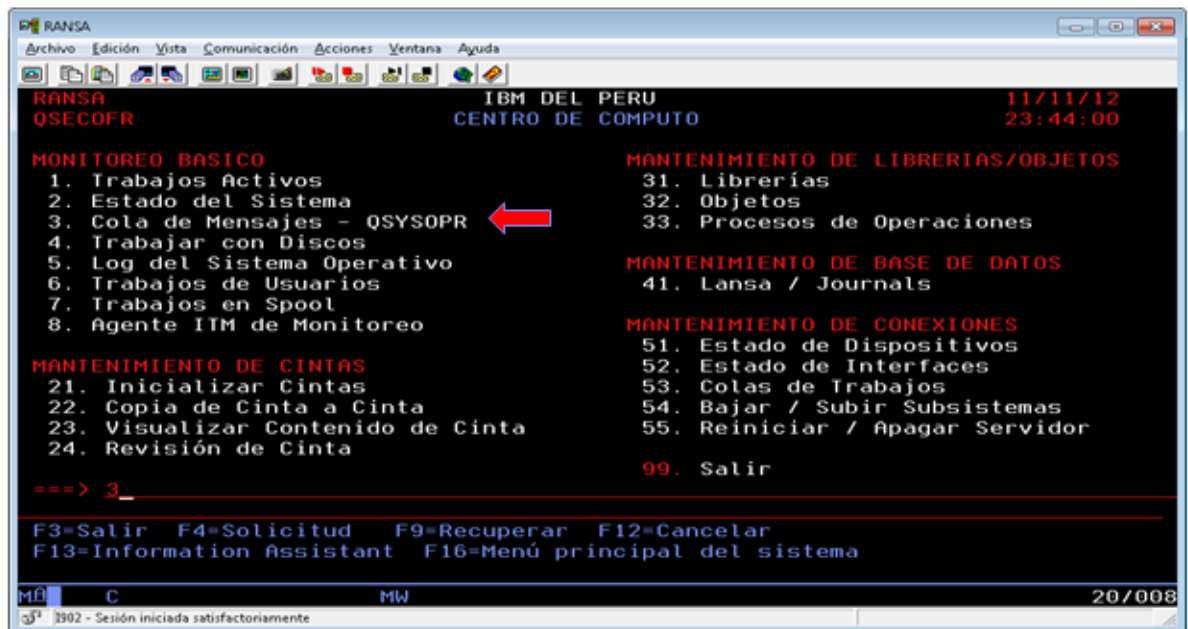
En la pantalla Trabajar con trabajos activos se debe de monitorear y esperar que el trabajo **FLASH_CPY2** finalice para poder continuar con el siguiente paso.

Backup Flash Copy : Reactivar IASP



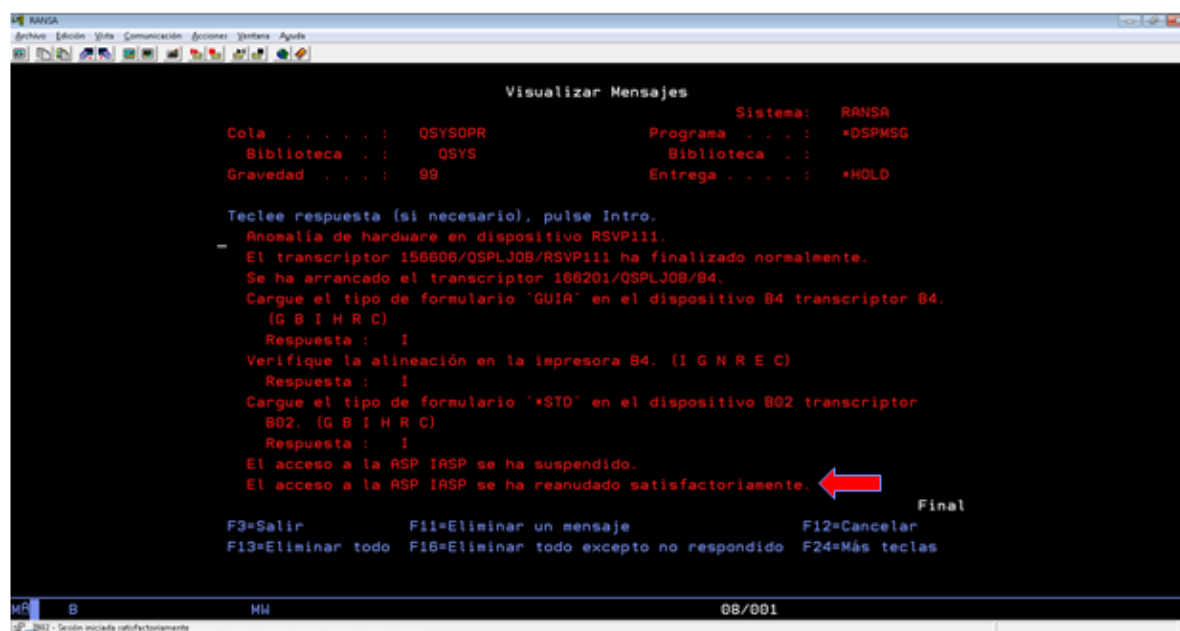
Una vez finalizado el trabajo **FLASH_CPY2**, ingresar al servidor de Producción para validar que el IASP se encuentre reanudado satisfactoriamente.

Backup Flash Copy : Reactivar IASP



En el Menú principal de Producción seleccionar la opción 3: **Cola de Mensajes - QSYSOPR**.

Backup Flash Copy : Reactivar IASP



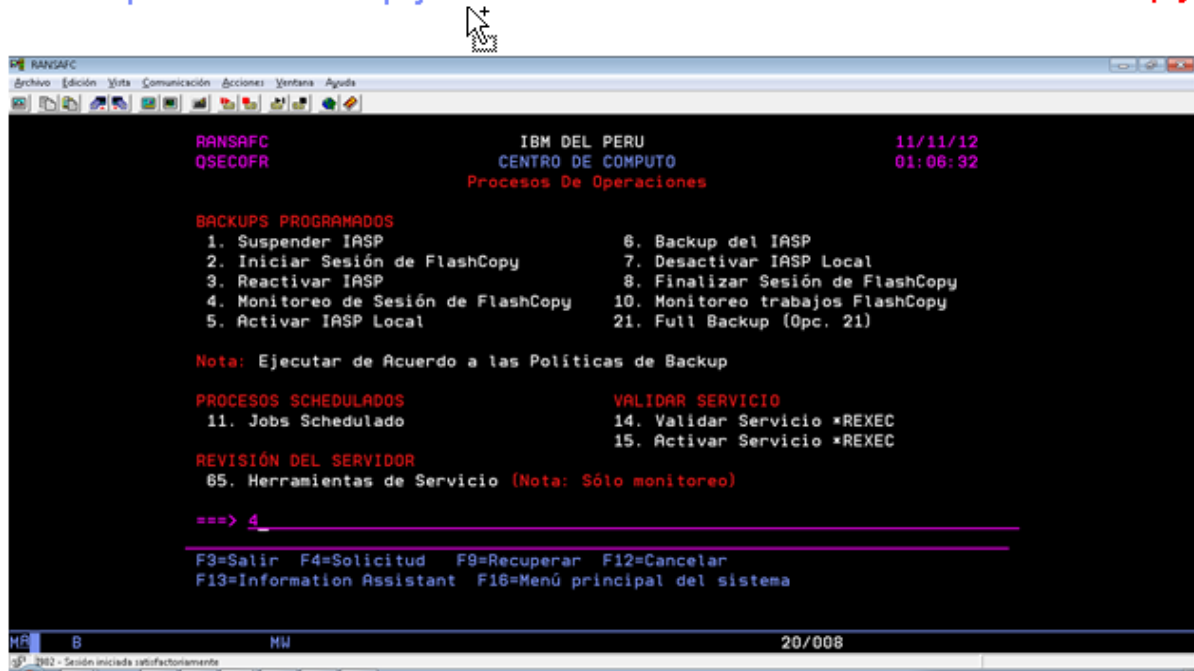
En la cola de mensajes del operador del servidor de Producción verificar que el IASP se encuentre reanudado satisfactoriamente.

Backup Flash Copy : Fin de la Indisponibilidad



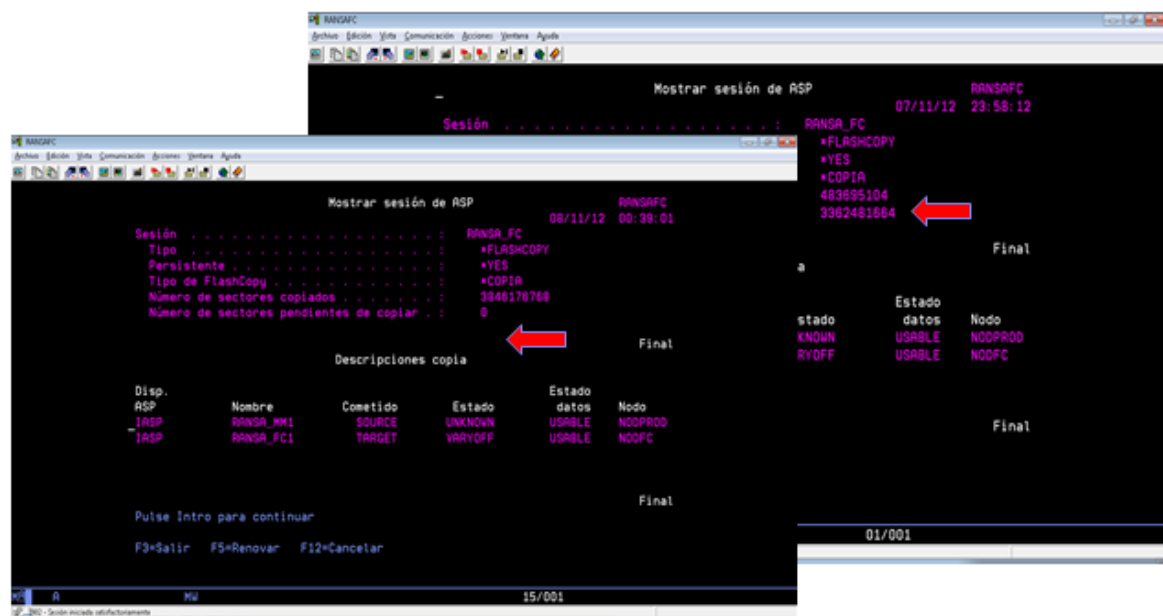
Es importante mencionar que el tiempo entre los pasos 1, 2 y 3 **no deben de exceder los 5 minutos** por lo que se requiere el máximo compromiso para no dejar descuidado ningún proceso.

Backup Flash Copy : Monitoreo de Sesión de FlashCopy



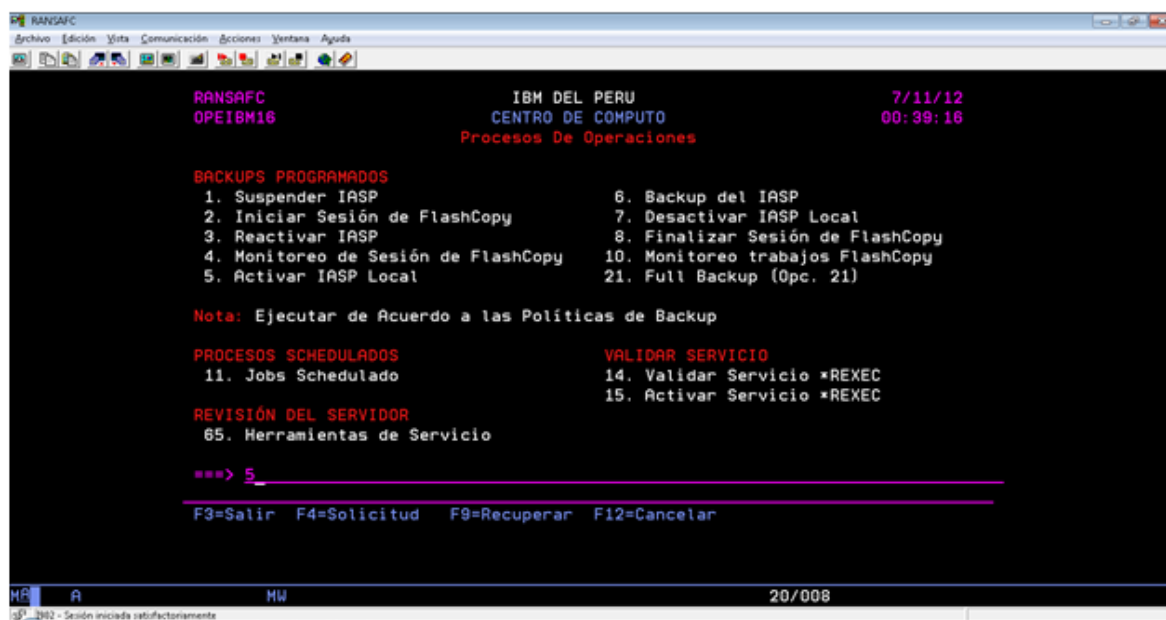
Una vez reanudado el IASP y terminada la indisponibilidad seleccionar la opción 4: **Monitoreo de Sesión de FlashCopy** para validar que la transferencia entre IASP's finalice satisfactoriamente.

Backup Flash Copy : Monitoreo de Sesión de FlashCopy



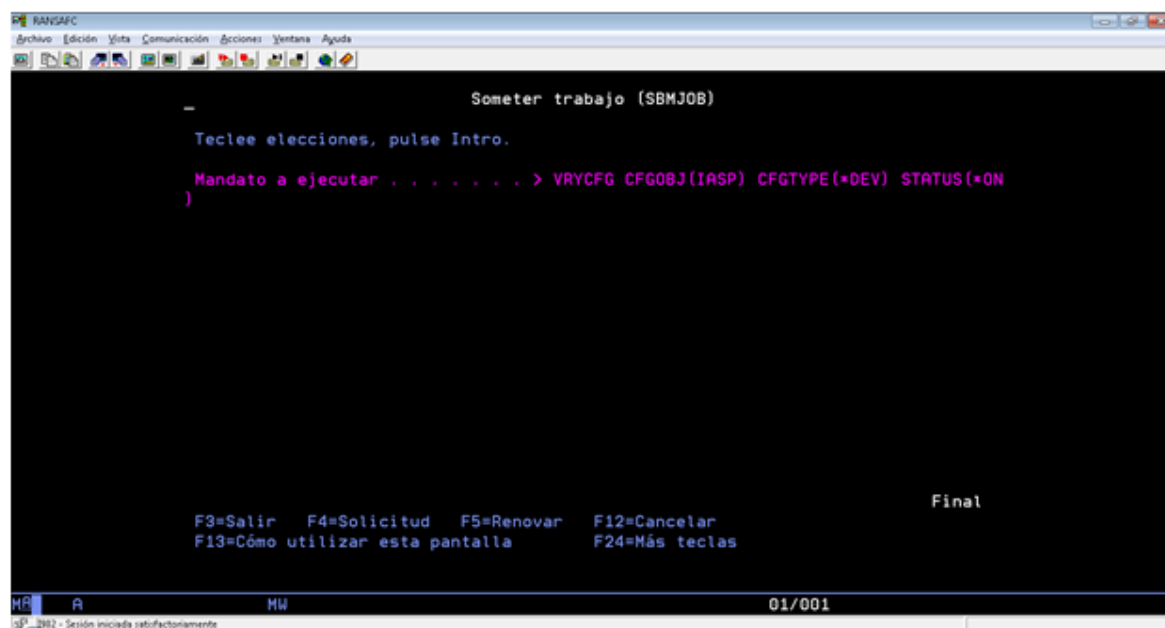
Una vez finalizada la transferencia entre IASP's validando que el parámetro **Número de sectores pendientes por copiar** este en **CERO** pulsar F12 para regresar a la Menú Procesos de Operaciones. **Este proceso dura aproximadamente 50 minutos.**

Backup Flash Copy : Activar IASP Local



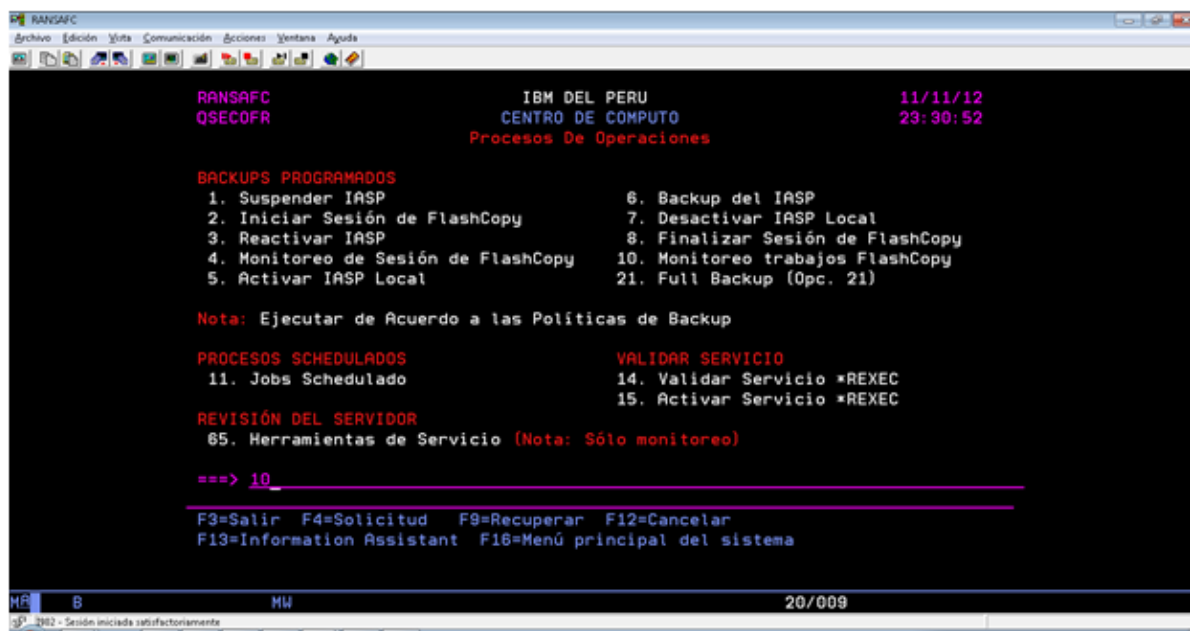
En el Menú Procesos de Operaciones seleccionar la opción 5: **Activar IASP Local** antes de ejecutar el Backup del IASP.

Backup Flash Copy : Activar IASP Local



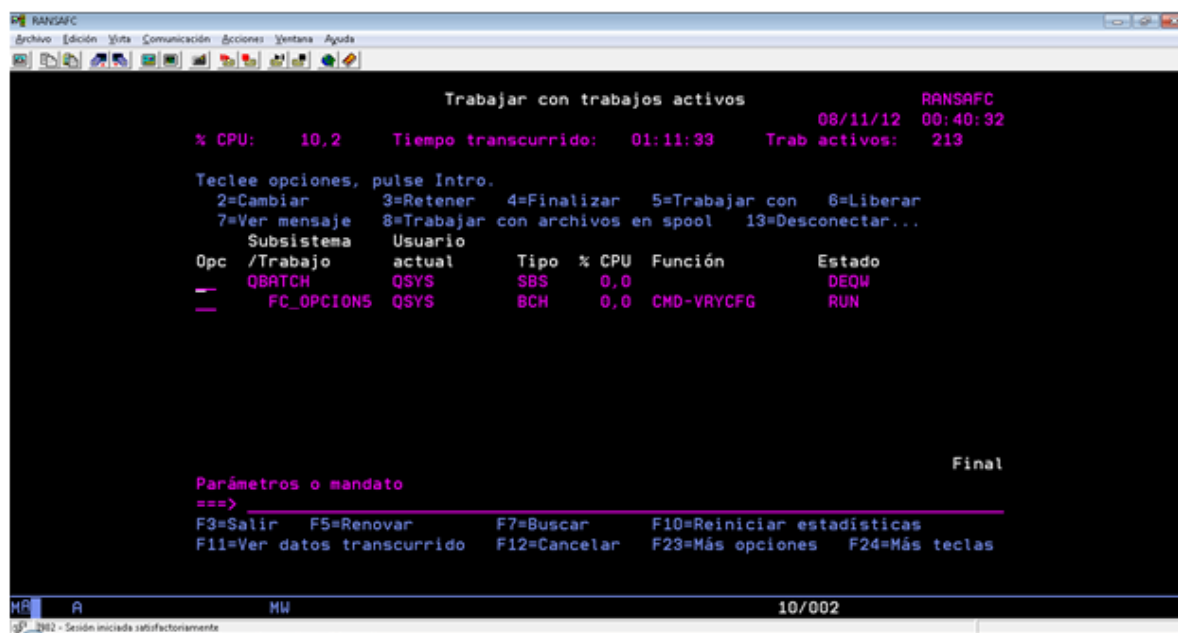
Al darle Intro en la pantalla Someter trabajo ejecutará la activación del IASP local.

Backup Flash Copy : Activar IASP Local



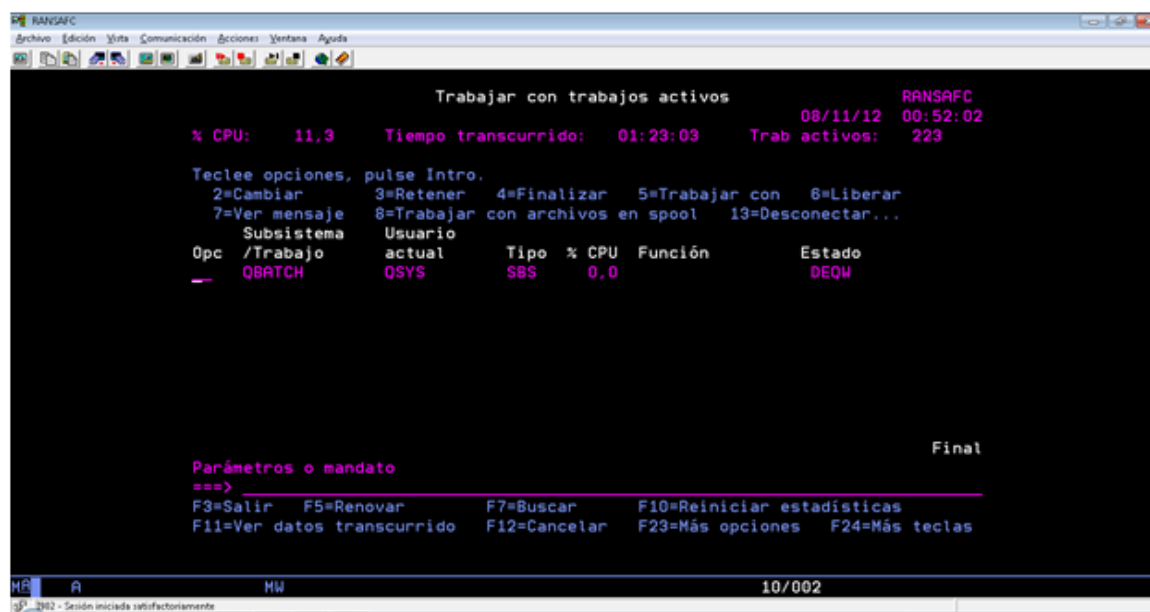
Una vez sometido el comando para la activación del IASP seleccionar la opción 10: **Monitoreo trabajos Flashcopy** para validar que se está ejecutando.

Backup Flash Copy : Activar IASP Local



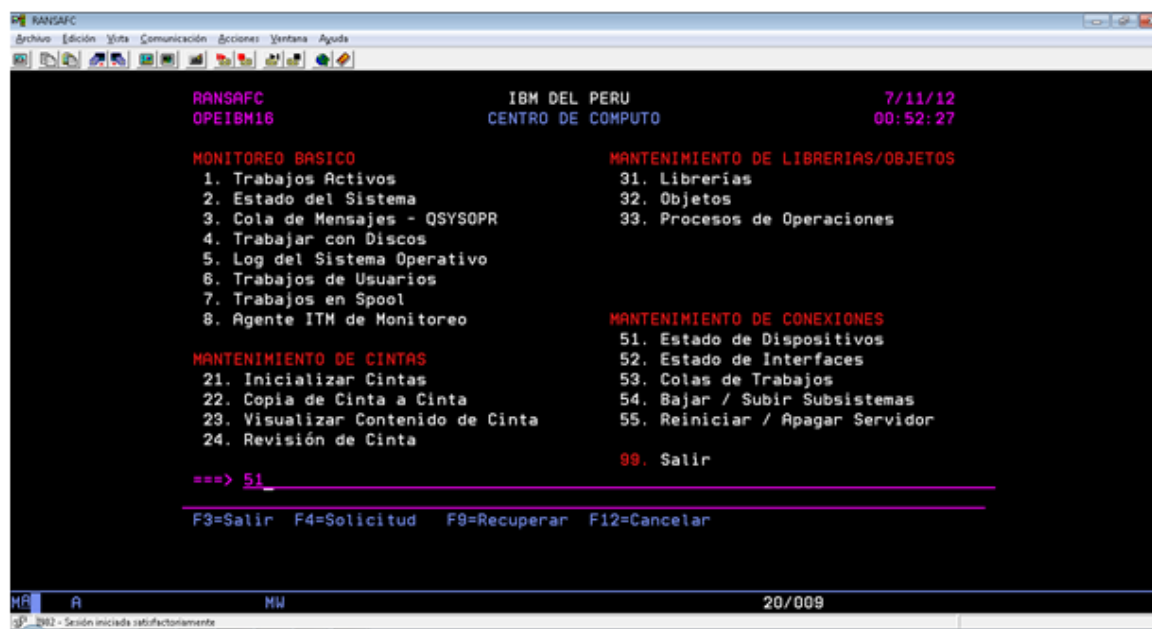
En la pantalla Trabajar con trabajos activos se debe de monitorear y esperar que el trabajo FC_OPCION5 finalice para poder continuar con el siguiente paso. Este proceso dura aproximadamente 12 minutos.

Backup Flash Copy : Activar IASP Local



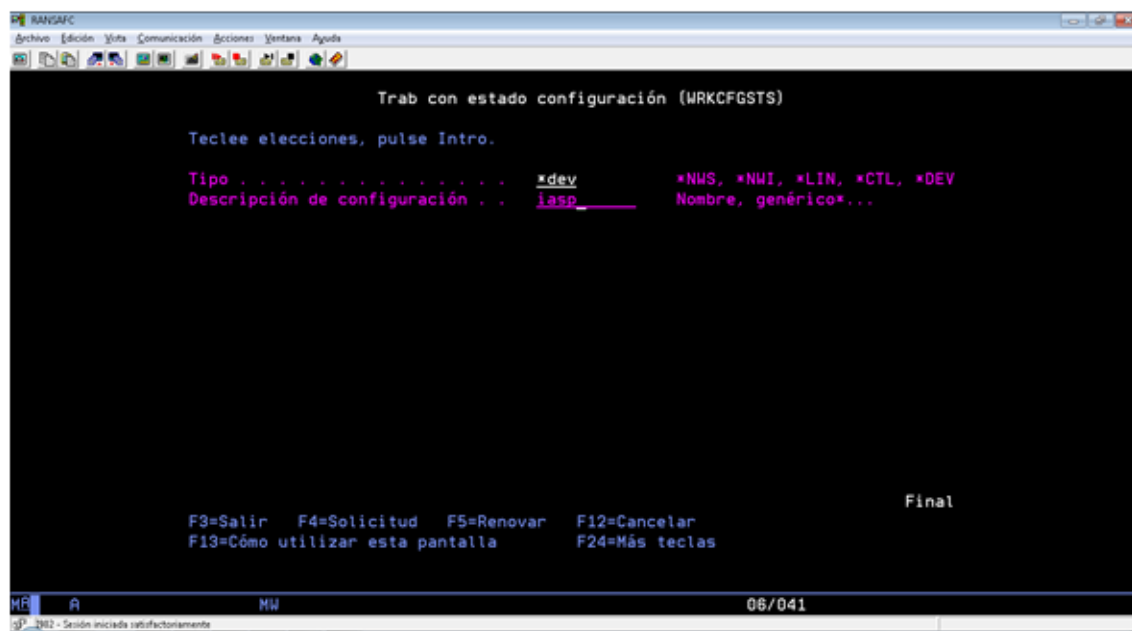
Una vez finalizado el trabajo FC_OPCION5 se debe validar que el dispositivo IASP se encuentre en estado DISPONIBLE, pulsar F12 para regresar al Menú anterior.

Backup Flash Copy : Activar IASP Local



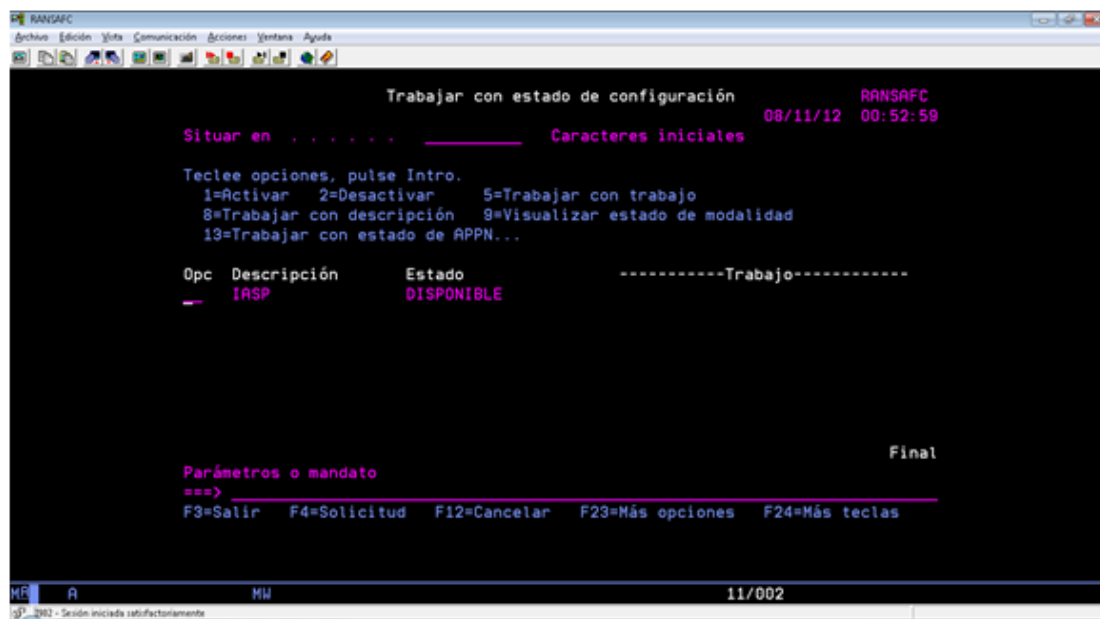
Desde el Menú principal de Operaciones seleccionar la opción 51: **Estado de Dispositivos** para validar que el IASP se encuentre en estado DISPONIBLE.

Backup Flash Copy : Activar IASP Local



En la pantalla Trabajar con estado configuración colocar *DEV en el parámetro Tipo e IASP en el parámetro Descripción de configuración y pulsar Intro.

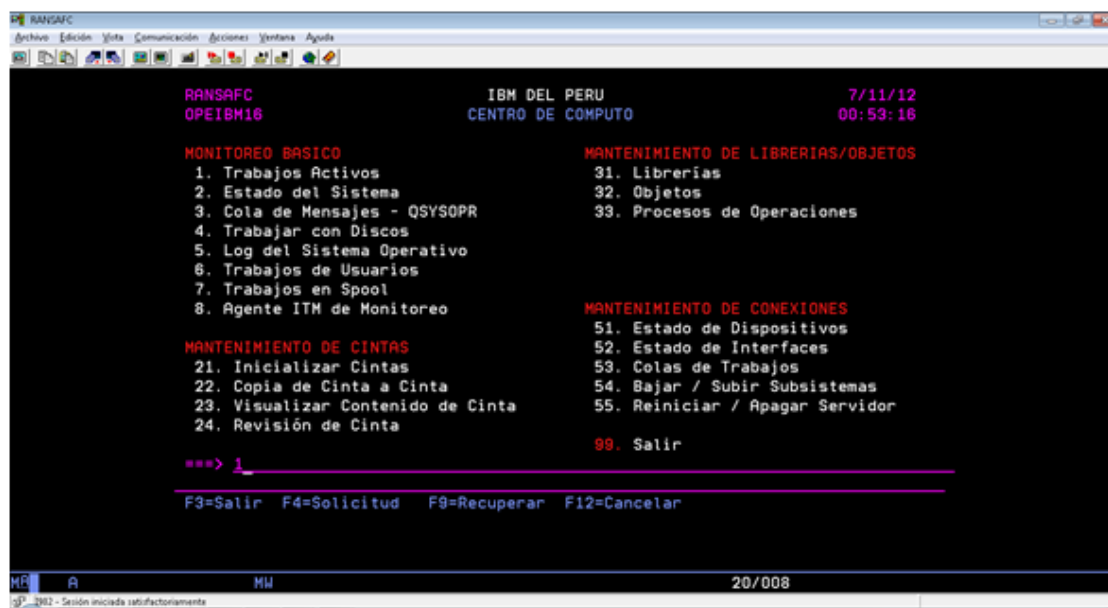
Backup Flash Copy : Activar IASP Local



En la pantalla Trabajar con estado de configuración verificar que el dispositivo IASP se encuentre en estado DISPONIBLE, una vez validado regresar al Menú principal de Operaciones.

I

Backup Flash Copy : Activar IASP Local



Desde el Menú principal de Operaciones seleccionar la opción 1: **Trabajos Activos** para monitorear la indexación de tablas producto de la activación del IASP.

Backup Flash Copy : Activar IASP Local

Trabajar con trabajos activos

RANS AFC 08/11/12 00:53:26

% CPU: 11,4 Tiempo transcurrido: 01:24:27 Trab activos: 223

Opc	Subsistema	Usuario	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	QCSTCRGM	QSYS	SYS	0,0	PGM-QCSTCRGM	DEQW
—	QCSTCTL	QSYS	SYS	0,0	PGM-QCSTCCJ08	DEQW
—	QDBFSTCCOL	QSYS	SYS	0,0		EVTW
—	QDBSRVXR	QSYS	SYS	0,0		CNDW
—	QDBSRVXR2	QSYS	SYS	0,0		CNDW
—	QDBSRV01	QSYS	SYS	0,0		EVTW
—	QDBSRV02	QSYS	SYS	0,0		DEQW
—	QDBSRV03	QSYS	SYS	0,0		DEQW
—	QDBSRV04	QSYS	SYS	0,0		DEQW
—	QDBSRV05	QSYS	SYS	0,0		DEQW
—	QDBS033V01	QSYS	SYS	0,0		EVTW
—	QDBS033V02	QSYS	SYS	0,0		DEQW
—	QDBS033V03	QSYS	SYS	0,0		DEQW
—	QDBS033V04	QSYS	SYS	0,5	IDX-IDXR2AR024	RUN
—	QDBS033V05	QSYS	SYS	0,7	IDX-R2AR02	RUN

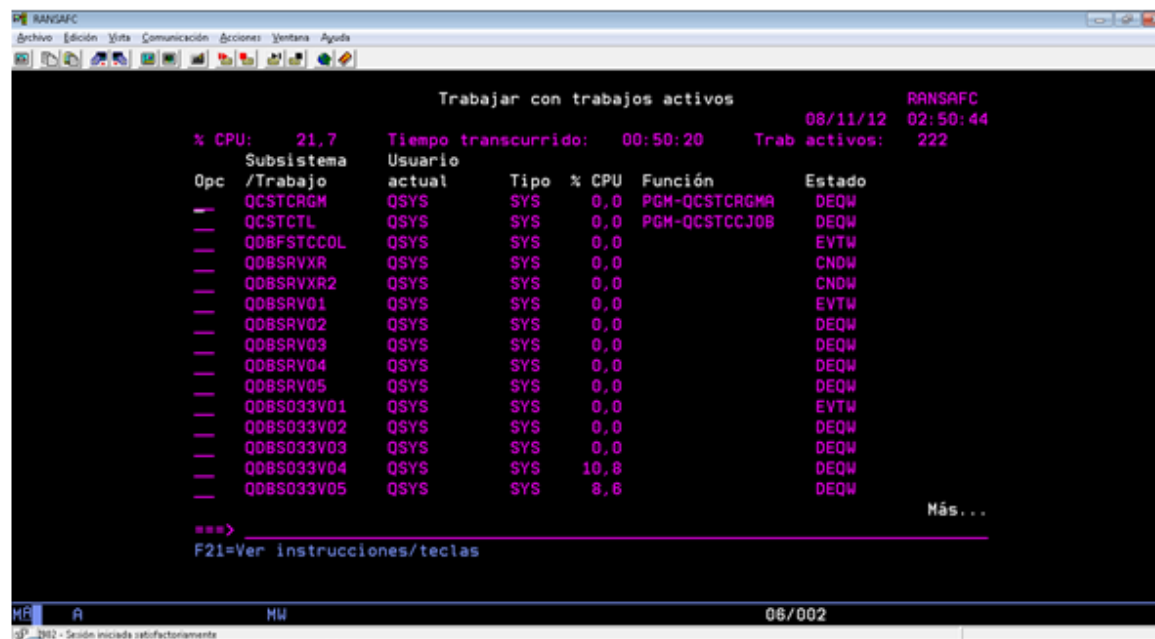
==> Más...

F21=Ver instrucciones/teclas

06/002

Desde la pantalla **Trabajar con trabajos activos** monitorear los trabajos **QDBS033V0x** y esperar que terminen de reindexar las tablas. Este proceso dura aproximadamente 2 horas.

Backup Flash Copy : Activar IASP Local



The screenshot shows the RANSAPC main menu with the following information:

- Trabajar con trabajos activos** (Working with active jobs)
- % CPU:** 21,7
- Tiempo transcurrido:** 00:50:20
- Trab activos:** 222
- 08/11/12 02:50:44** (Date and time)
- RANSAPC** (System name)

Opc	Subsistema	Usuario	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	QCSTCRGM	QSYS	SYS	0,0	PGM-QCSTCRGMA	DEQW
—	QCSTCTL	QSYS	SYS	0,0	PGM-QCSTCCJOB	DEQW
—	QDBFSTCCOL	QSYS	SYS	0,0		EVTW
—	QDBSRVXR	QSYS	SYS	0,0		CNDW
—	QDBSRVXR2	QSYS	SYS	0,0		CNDW
—	QDBSRV01	QSYS	SYS	0,0		EVTW
—	QDBSRV02	QSYS	SYS	0,0		DEQW
—	QDBSRV03	QSYS	SYS	0,0		DEQW
—	QDBSRV04	QSYS	SYS	0,0		DEQW
—	QDBSRV05	QSYS	SYS	0,0		DEQW
—	QDBS033V01	QSYS	SYS	0,0		EVTW
—	QDBS033V02	QSYS	SYS	0,0		DEQW
—	QDBS033V03	QSYS	SYS	0,0		DEQW
—	QDBS033V04	QSYS	SYS	10,8		DEQW
—	QDBS033V05	QSYS	SYS	8,6		DEQW

***>
F21=Ver instrucciones/teclas

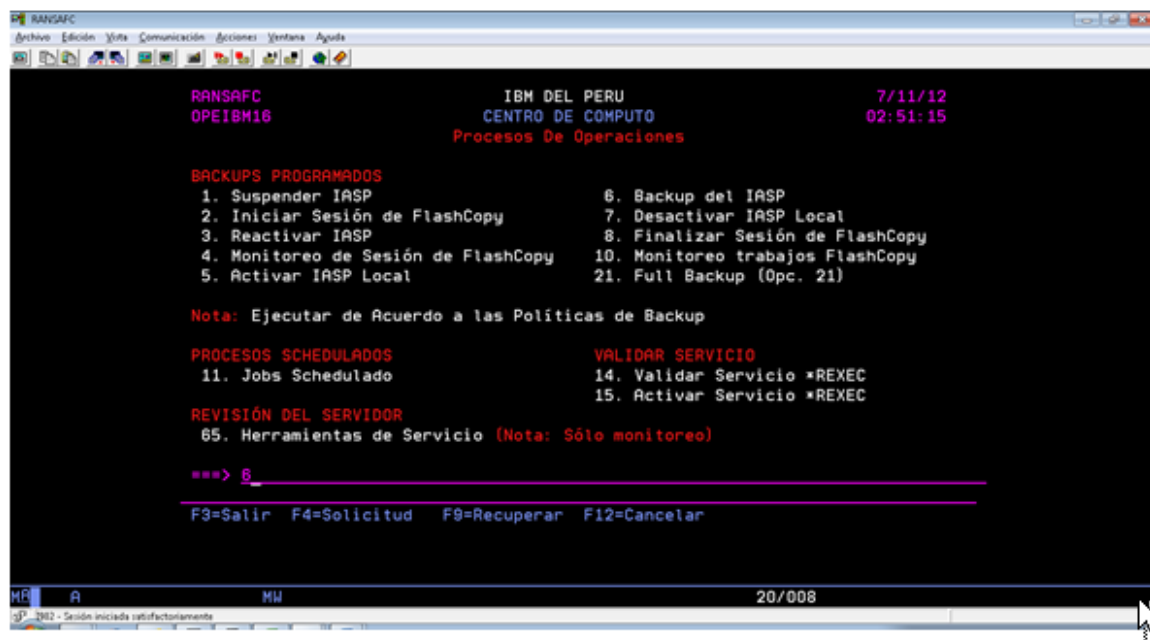
Más...

06/002

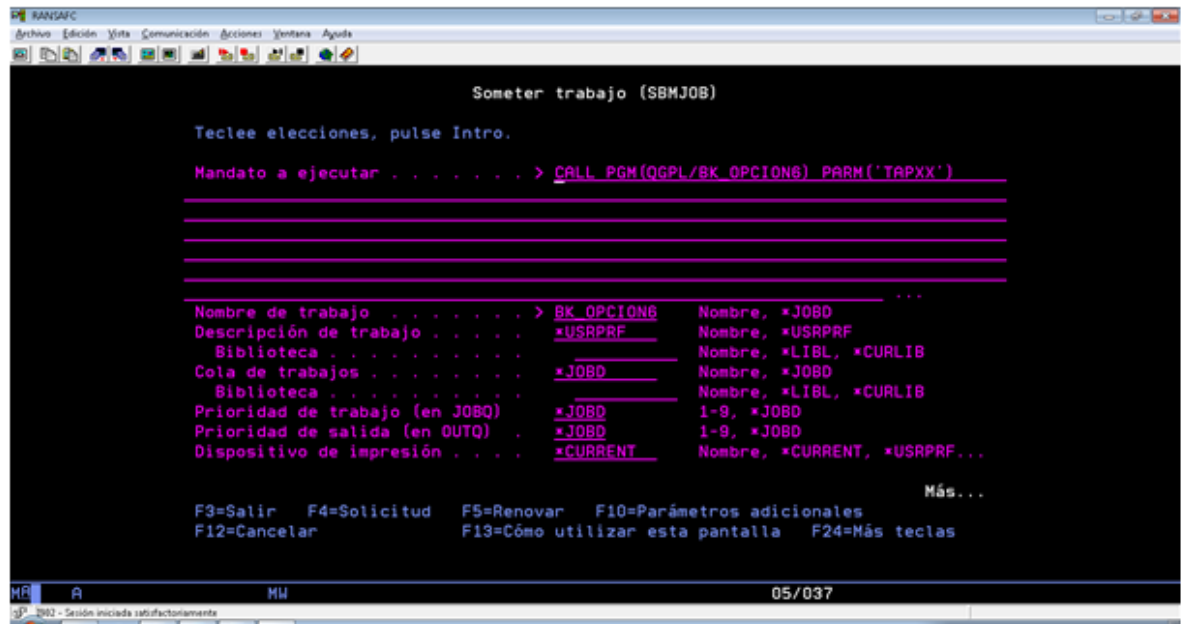
Una vez finalizada la indexación de las tablas en los trabajos **QDBS033V0x** regresar al Menú: Procesos de Operaciones para dar inicio al Backup del IASP.

12.-Backup de IASP:

Backup Flash Copy : Backup del IASP

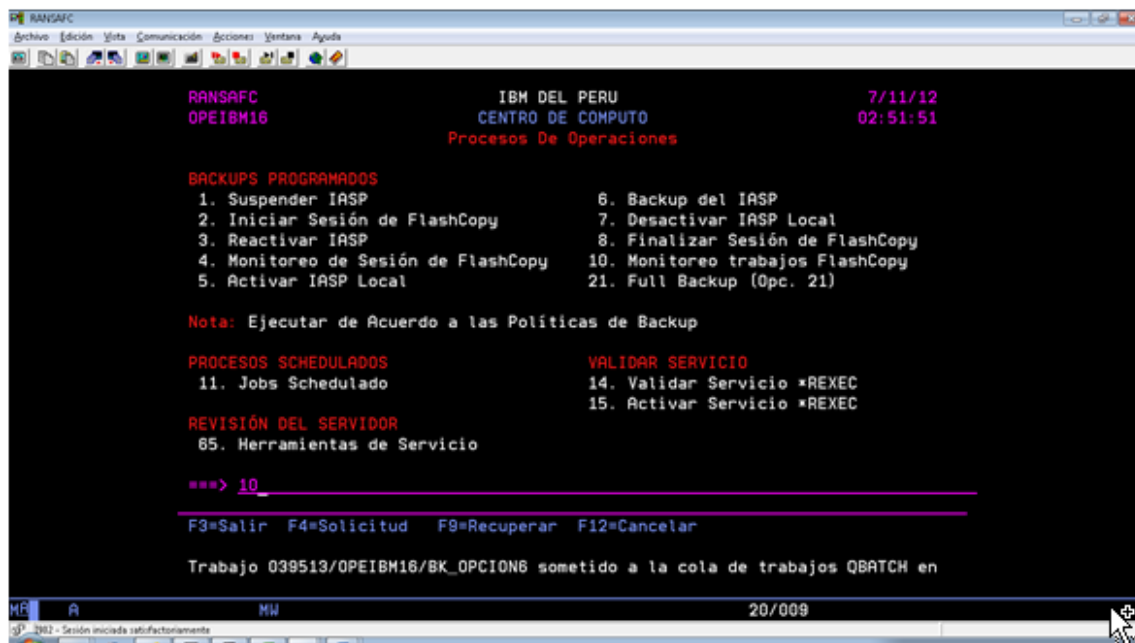


Desde el Menú: Procesos de Operaciones seleccionar la opción 6: **Backup del IASP** para dar inicio al Backup de librerías y directorios del IASP.



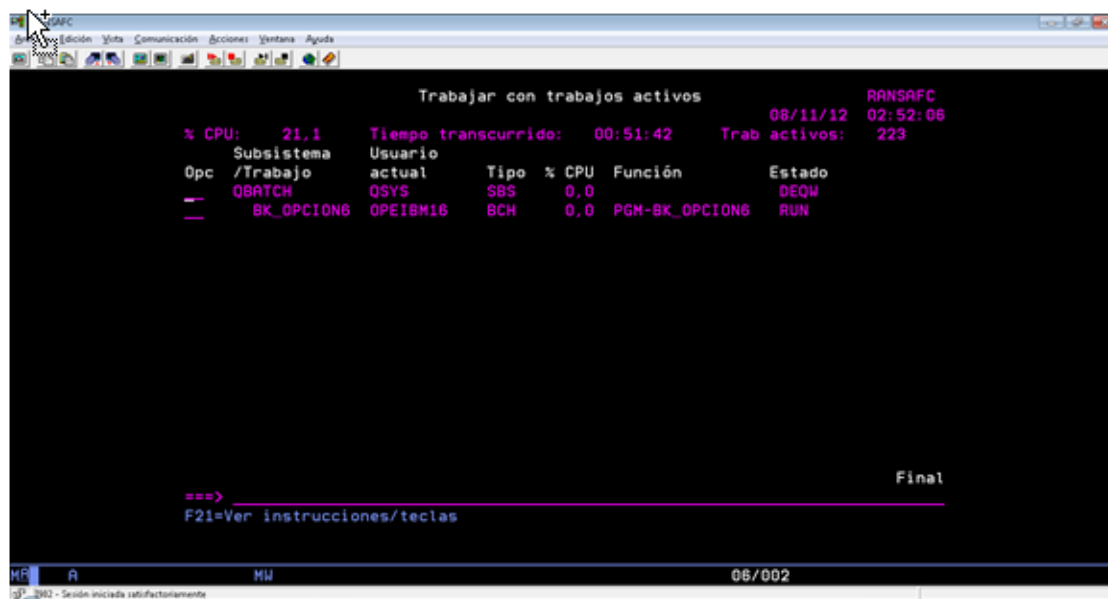
Desde la pantalla Someter trabajos seleccionar la unidad de TAPE a usar (Ej: TAP03) y luego darle Intro para dar inicio al backup de librerías y directorios del IASP.

Backup Flash Copy : Backup del IASP



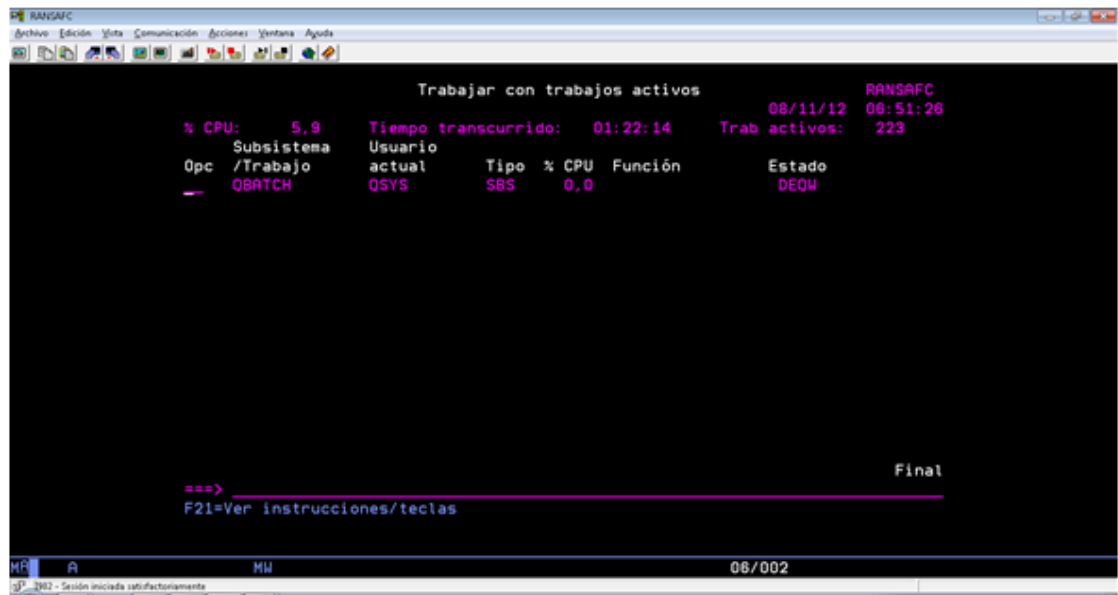
Una vez sometido el Backup del IASP seleccionar la opción 10: **Monitoreo trabajos Flashcopy** para validar que se está ejecutando.

Backup Flash Copy : Backup del IASP



En la pantalla Trabajar con trabajos activos se debe de monitorear y esperar que el trabajo **BK_OPCION6** finalice para poder continuar con el siguiente paso. Este proceso dura aproximadamente 3 horas.

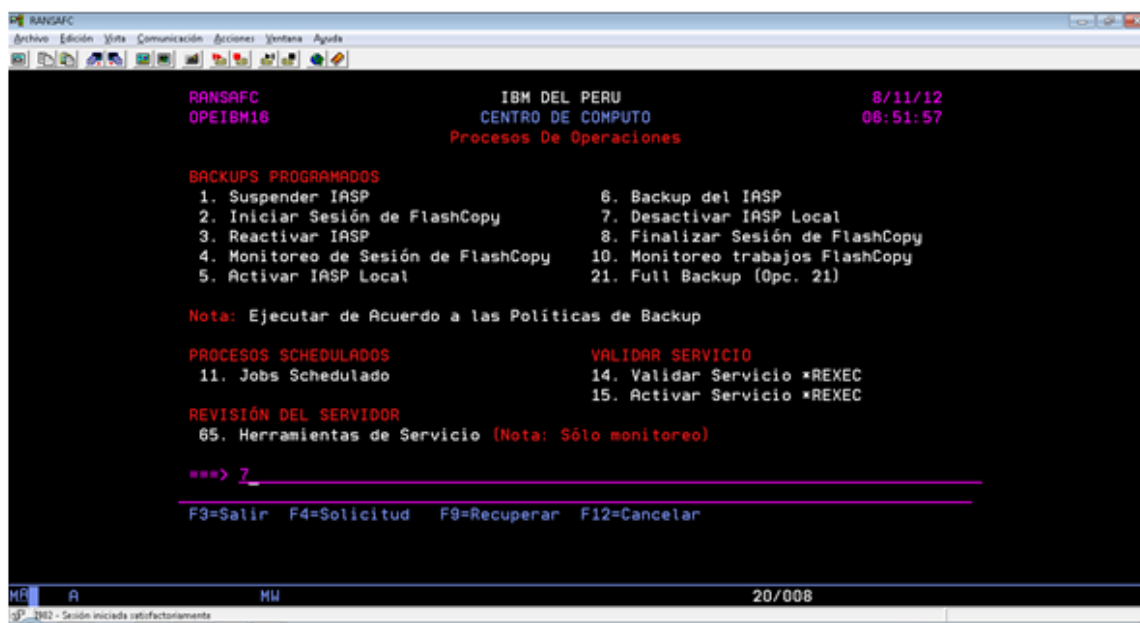
Backup Flash Copy : Backup del IASP



Una vez finalizado el trabajo **BK_OPCION6** que ejecuta el Backup de librerías y directorios del IASP regresar al Menú Procesos de Operaciones pulsando F12.

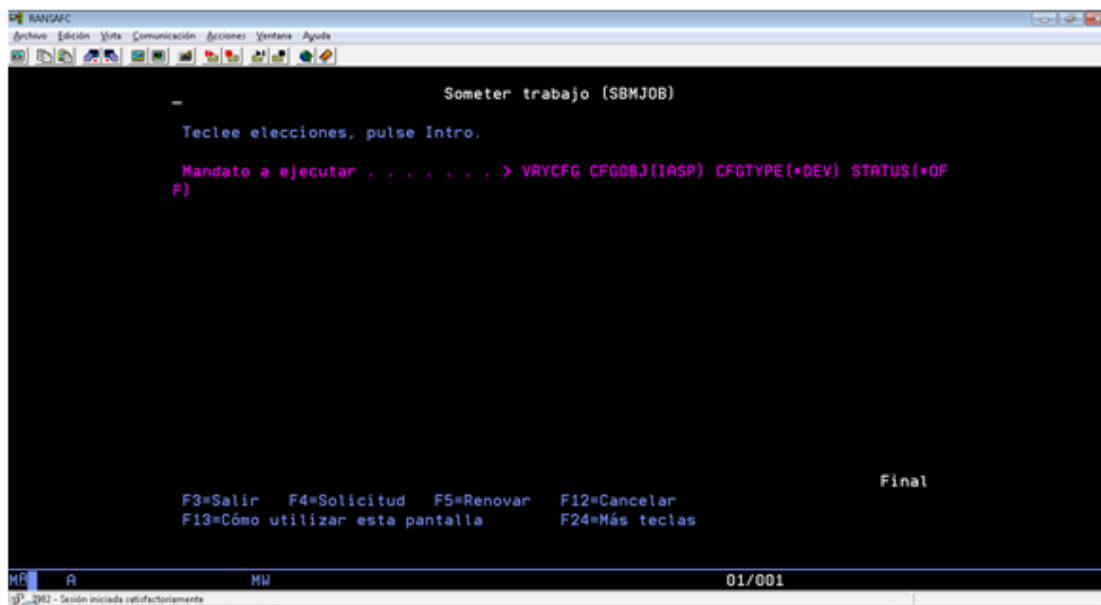
13.-Desactivacion del IASP Local:

Backup Flash Copy : Desactivar IASP Local



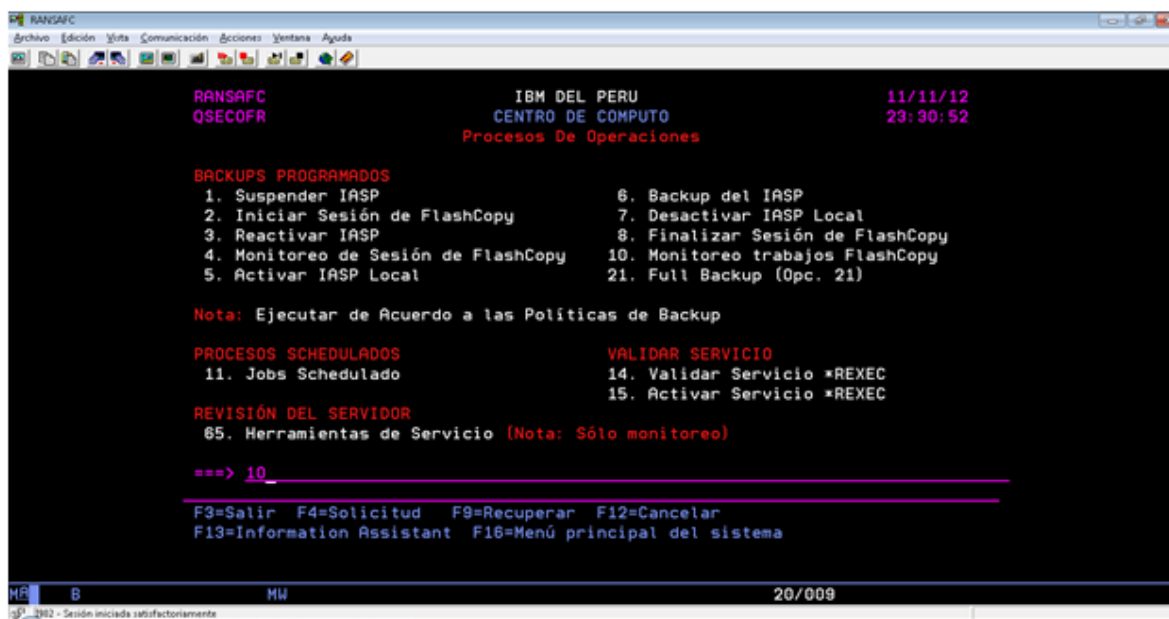
En el Menú Procesos de Operaciones seleccionar la opción 7: **Desactivar IASP Local** antes de finalizar la Sesión de FlashCopy.

Backup Flash Copy : Desactivar IASP Local



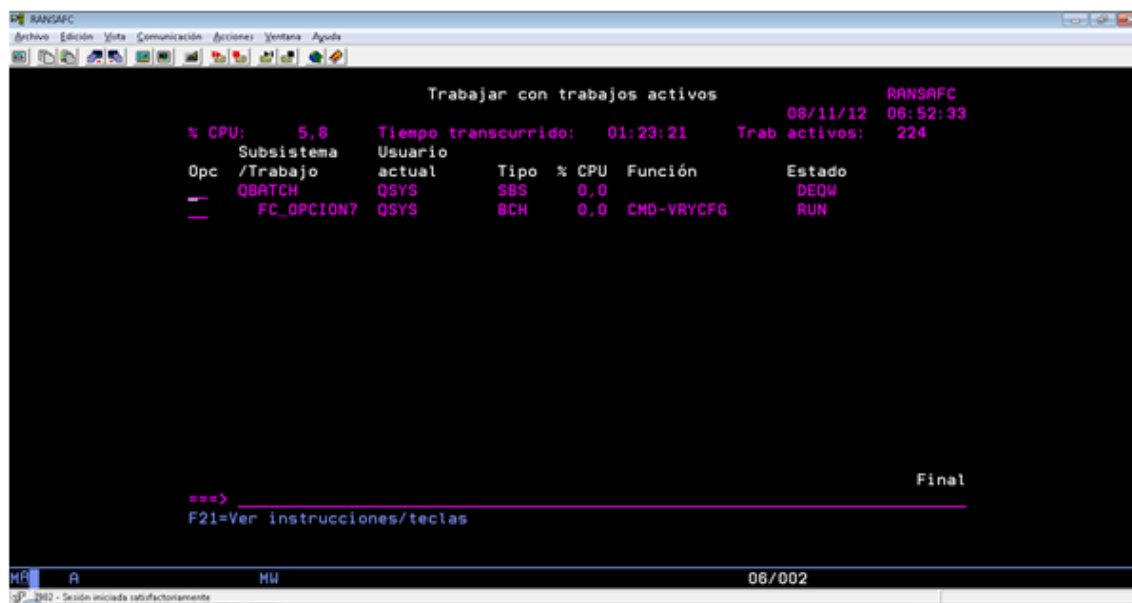
Al darle Intro en la pantalla Someter trabajo ejecutará la desactivación del IASP local.

Backup Flash Copy : Desactivar IASP Local



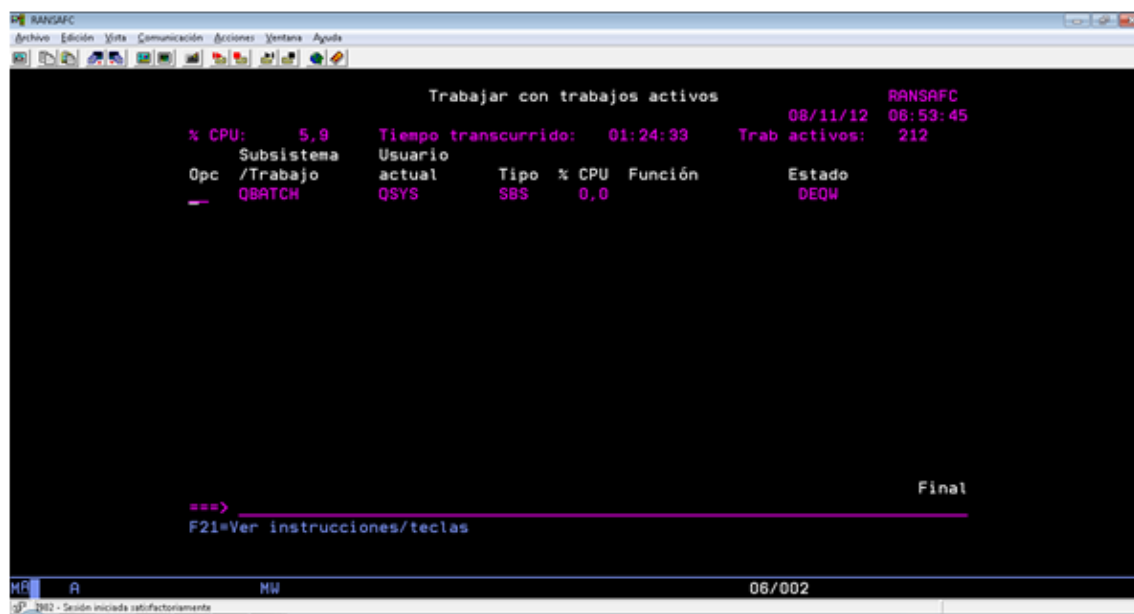
Una vez sometido el comando para la desactivación del IASP seleccionar la opción 10: **Monitoreo trabajos Flashcopy** para validar que se está ejecutando.

Backup Flash Copy : Desactivar IASP Local



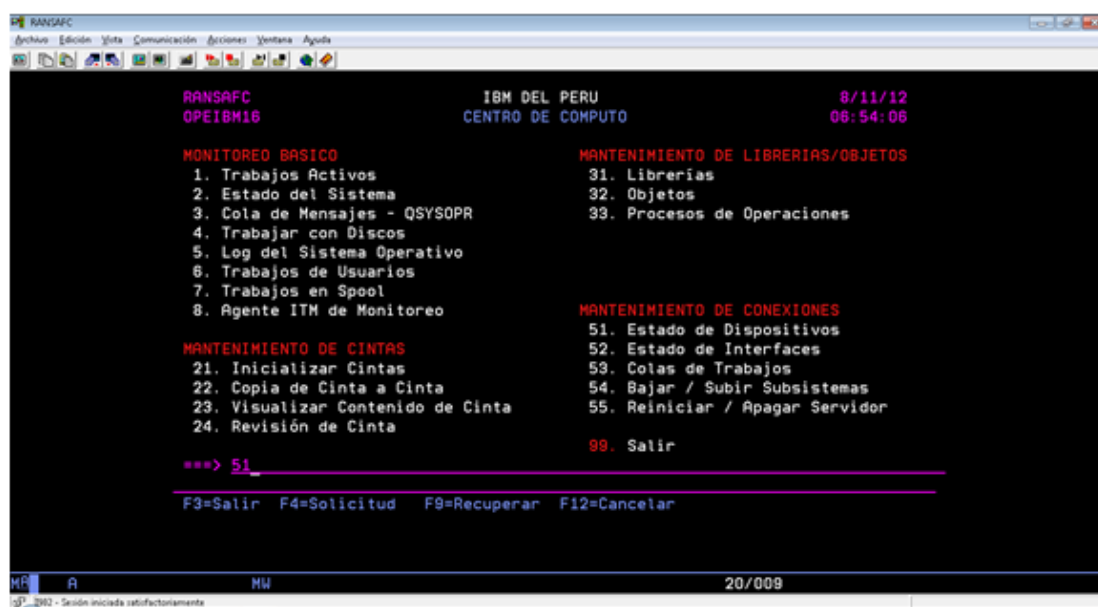
En la pantalla Trabajar con trabajos activos se debe de monitorear y esperar que el trabajo **FC_OPCION7** finalice para poder continuar con el siguiente paso. Este paso dura aproximadamente 1 minuto.

Backup Flash Copy : Desactivar IASP Local



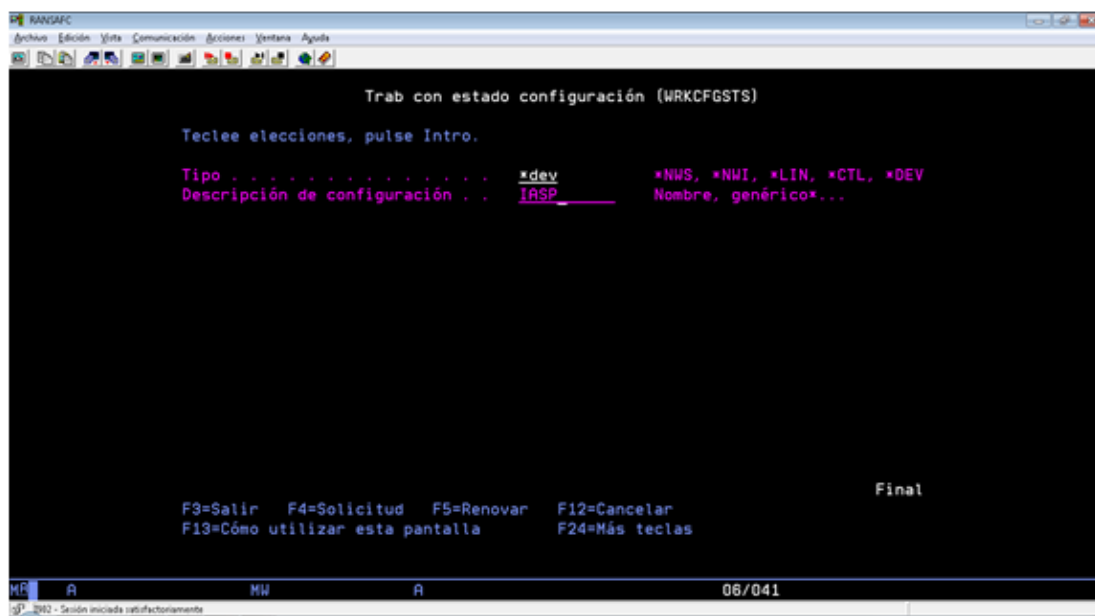
Una vez finalizado el trabajo FC_OPCION7 se debe validar que el dispositivo IASP se encuentre en estado DESACTIVADO, pulsar F12 para regresar al Menú anterior .

Backup Flash Copy : Desactivar IASP Local



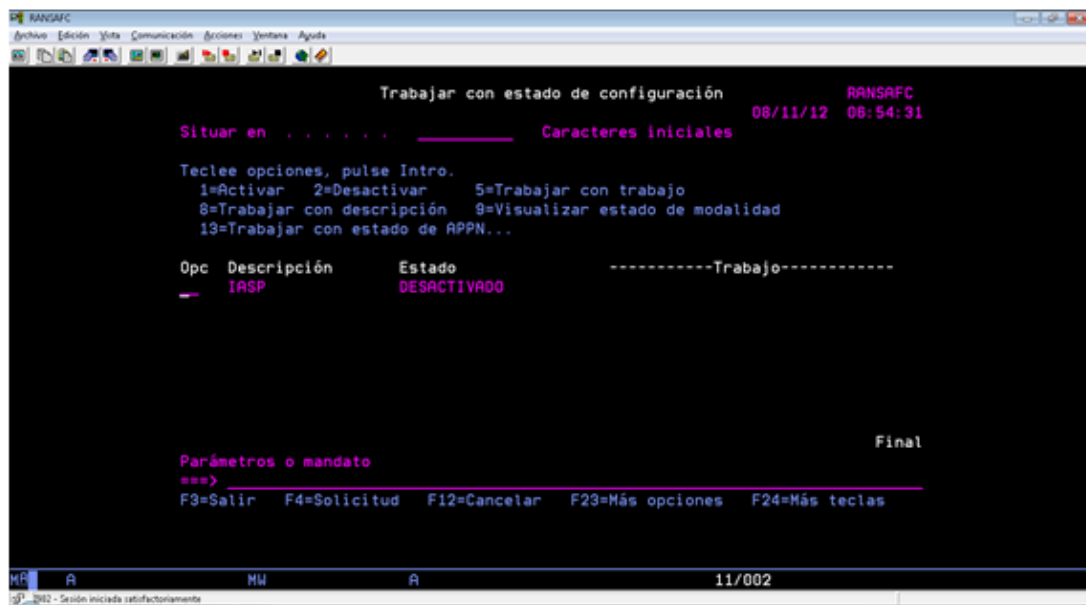
Desde el Menú principal de Operaciones seleccionar la opción 51: **Estado de Dispositivos** para validar que el IASP se encuentre DESACTIVADO.

Backup Flash Copy : Desactivar IASP Local



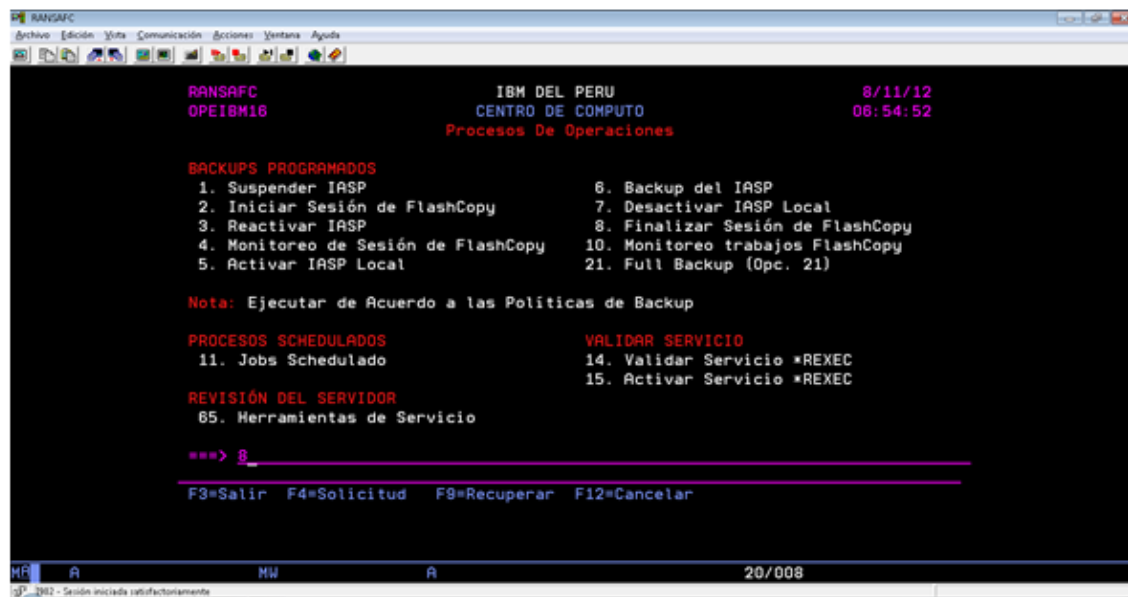
En la pantalla Trabajar con estado configuración colocar *DEV en el parámetro Tipo e IASP en el parámetro Descripción de configuración y pulsar Intro.

Backup Flash Copy : Desactivar IASP Local



En la pantalla Trabajar con estado de configuración verificar que el dispositivo IASP se encuentre en estado DESACTIVADO, una vez validado regresar al Menú principal de Operaciones.

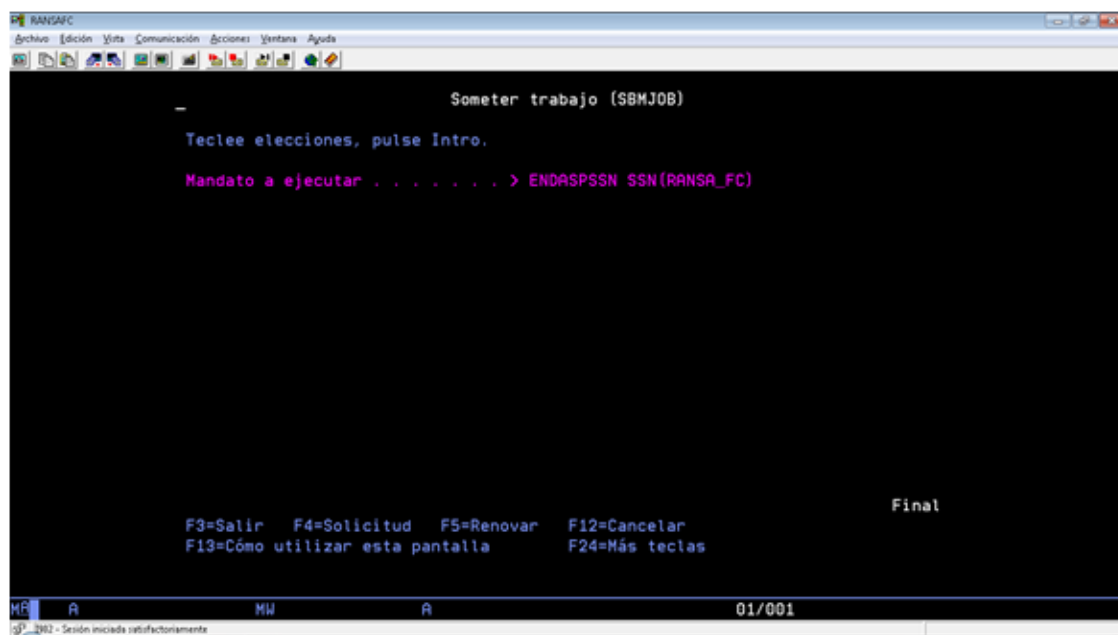
Backup Flash Copy : Finalizar Sesión de FlashCopy



Desde el Menú Procesos de Operaciones seleccionar la opción 8: **Finalizar sesión de FlashCopy** para dar por finalizada la sesión RANSA_FC que se inicio con la opción 2.

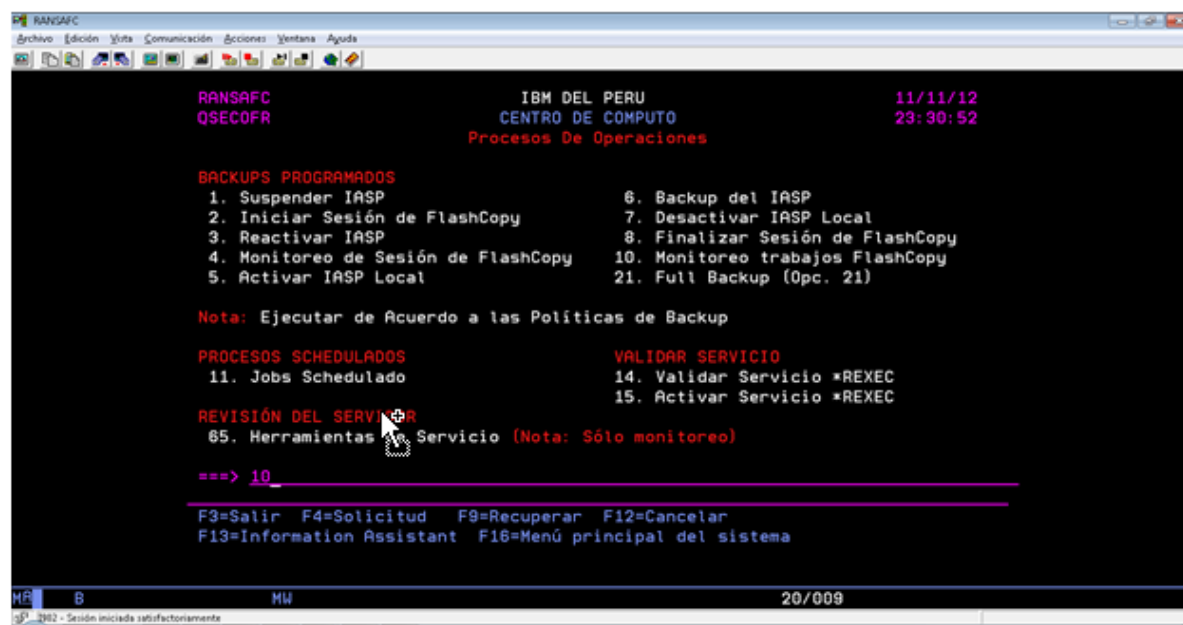


Backup Flash Copy : Finalizar Sesión de FlashCopy



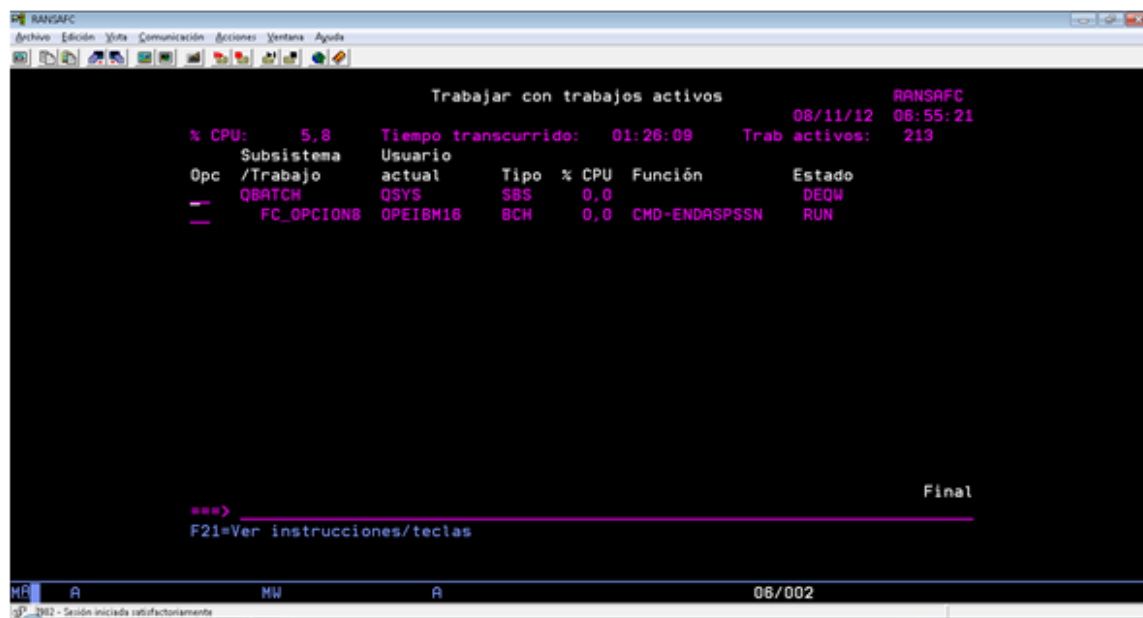
Al darle Intro en la pantalla Someter trabajo se ejecutará el comando **ENDASPSSN**, dando inicio a la finalización de la sesión **RANSA_FC**.

Backup Flash Copy : Finalizar Sesión de FlashCopy



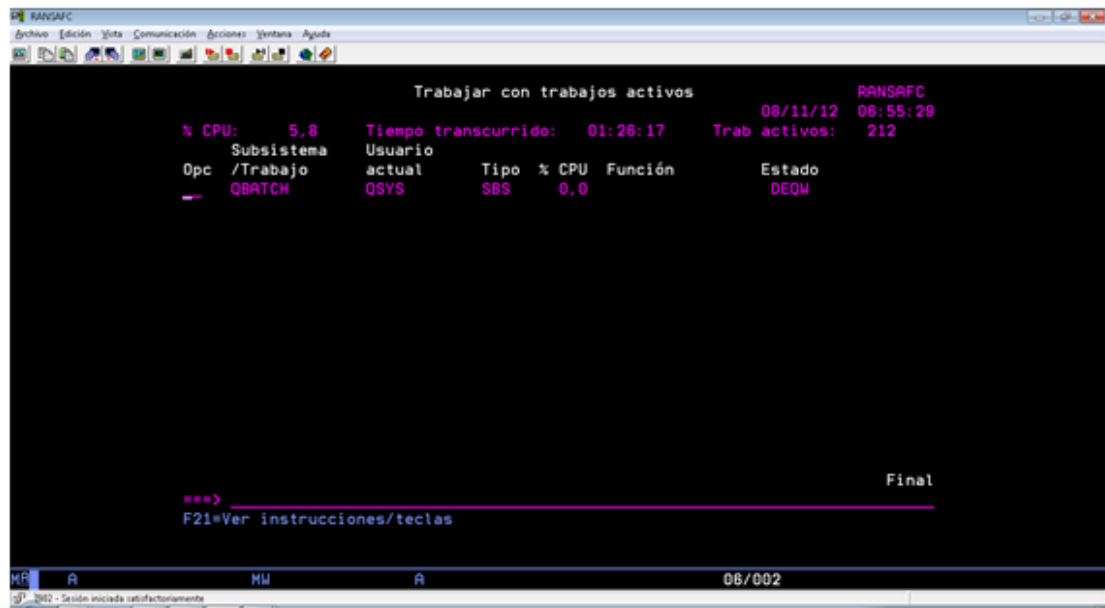
Una vez sometido el comando para la finalización de la sesión FlashCopy seleccionar la opción 10: **Monitoreo trabajos Flashcopy** para validar que se está ejecutando.

Backup Flash Copy : Finalizar Sesión de FlashCopy



En la pantalla Trabajar con trabajos activos se debe de monitorear y esperar que el trabajo **FC_OPCION8** finalice para poder continuar con el siguiente paso. Este paso dura aproximadamente 5 segundos. I

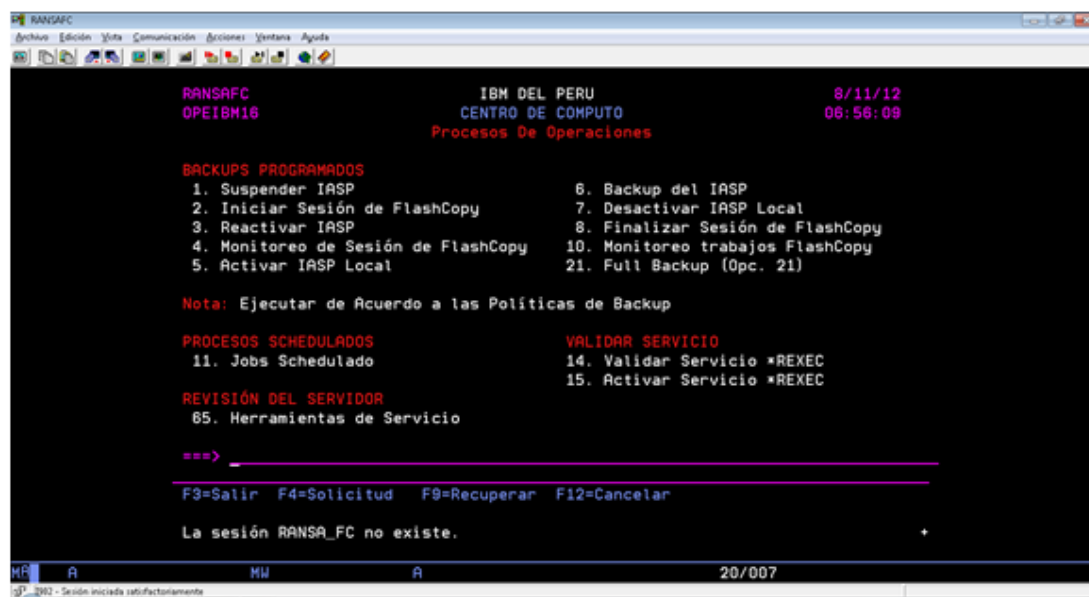
Backup Flash Copy : Finalizar Sesión de FlashCopy



Una vez finalizado el trabajo FC_OPCION8 pulsar F12 para regresar al Menú Procesos de Operaciones.

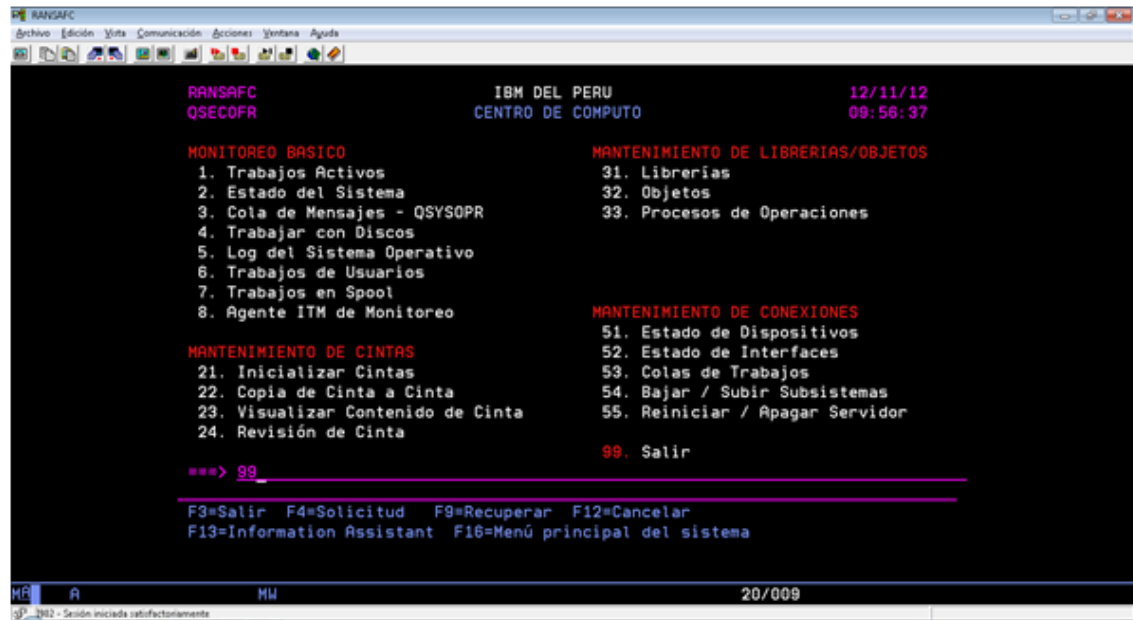
I

Backup Flash Copy : Finalizar Sesión de FlashCopy



Desde el Menú de Procesos de Operaciones seleccionar la Opción 4: **Monitoreo de Sesión de FlashCopy** y pulsar Intro para validar que la sesión RANSA_FC ha finalizado, debe aparecer el mensaje **La sesión RANSA_FC no existe.**

Backup Flash Copy : Fin del Proceso



Desde el Menú principal de Operaciones seleccionar la opción 99: Salir para dar por terminado el Backup usando FlashCopy.