



*Proyecto de Servicios de Infraestructura y
Administración del ERP SAP y Plataforma
Intel para Cementos Pacasmayo S.A.A.*



CPCO-006

Ejecución de Backups de servidores iSeries

SERVICIO:	TERCERIZACIÓN DE OPERACIÓN DE CENTRO DE CÓMPUTO – CPC
TIPO DOCUMENTO:	PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN
NOMBRE:	EJECUCIÓN DE BACKUPS DE SERVIDORES iSERIES
CÓDIGO:	CPCO 006
VERSIÓN	V.2.4
FECHA :	12 de Julio del 2013

Tabla de Contenidos

Tabla de Contenidos	2
Historia del Documento	3
Ubicación del Documento	3
Historia de Revisiones	3
Aprobaciones	3
Distribución	3
Objetivo	4
Frecuencia	4
Ambito / Alcance	4
Requerimientos	4
Roles	4
Consideraciones	4
Descripción	5
BACKUP CPC PRODUCCIÓN (10.34.2.33)	5
1. BACKUP DE JOURNALS	5
2. BACKUP DIARIO	6
3. FUL BACKUP (OPCION 21)	7
BACKUP CPC DESARROLLO (10.34.2.31)	9
1. BACKUP DE JOURNALS	9
2. BACKUP DIARIO	10
3. FULL BACKUP (OPCION 21).....	11
BACKUP CPC ENTRENAMIENTO	12
1. BACKUP DE JOURNALS	12
2. BACKUP DIARIO	14
3. FULL BACKUP (OPCION 21).....	15
BACKUP CPC CONTINGENCIA PRODUCCIÓN (10.34.2.170)	17
1. FUL BACKUP (OPCION 21)	17

Historia del Documento

Ubicación del Documento

El documento original se encuentra en:

Base de Datos: Procedimientos del CCS en el servidor d24adb02

Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de Cambios
13/12/2006	Abdell Ali-Darwish	Creación documento	Creación documento
11/04/2007	Susana Vivanco	Actualización	Se incluye parte de monitoreo y escalamiento
17/04/2007	Susana Vivanco	Actualización	Se colocan las opciones del menu de Operaciones, en remplazo de comandos.
04/03/08	Patricia Guevara	Actualización	Se cambia el nombre de Gerente CPC
26/02/09	Miguel García	Actualización	Se elimino los pasos de rotular cintas y se añadió el escalamiento.
25/08/2011	Ricardo Díaz	Actualización	Se modifico el documento, de acuerdo al nuevo menú, y a los lineamientos entregador por el especialista iSeries.
12/07/2013	Alan Otiniano	Actualización	Se agrega la ejecucion del backup opcion 21 del servidor CPCBDCPR, Contingencia Producción.

Aprobaciones

Este documento tiene las siguientes aprobaciones:

Nombre	Cargo
Jean Paul Alfaro	Gerente de Proyecto – CPC
Luz Giovanna Adrianzen	Gerente de Proyecto – IBM

Distribución

Este documento ha sido distribuido a :

Cargo
Gerente de Proyecto - CPC
Gerente de Proyecto – IBM
Especialista SAP-Basis
Operador IBM

Objetivo

Definición de los pasos a seguir para la ejecución de backups de los servidores iSeries SAP Producción , Desarrollo y Contingencia Produccion a nivel de Base de Datos de SAP y Sistema Operativo.

Frecuencia

Según tipo de backup y servidor. La frecuencia está establecida en el procedimiento de Políticas de Backup.

Ambito / Alcance

Servidores:

- iSeries SAP de Producción
- iSeries SAP de Desarrollo
- iSeries SAP de Entrenamiento

Requerimientos

- Contar con el usuario de Operaciones del Sistema Operativo **OPEIBMXX**
- Para los casos en el que los backups requieran el sistema de forma dedicada, CPC coordinará con los usuarios de SAP para que se encuentren informados sobre las horas de no disponibilidad de los servidores

Roles

- Operador del Centro de Cómputo.

Consideraciones

- La frecuencia y rotación de los backups se encuentran en el procedimiento de Políticas de Backups.
- El backup de Base de Datos se encuentra programado en el servidor a nivel de Sistema Operativo, para ejecutar el backup se somete el job.

Descripción

BACKUP CPC PRODUCCIÓN (10.34.2.33)

1. BACKUP DE JOURNALS

1. 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
```

2. Luego seleccionar la opción 2.

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

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

```
Backup de Journals

Cliente: Cementos Pacasmayo
Instancia: Produccion
Libreria: R3CPCJRN
Dispositivo: TAP19
Trabajo: BK_JOURNAL
```

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

```
Backup de Journals

Cliente: Cementos Pacasmayo
Instancia: Produccion
Libreria: R3CPCJRN
Trabajo: BK_JOURNAL
Confirmación: SI (SI / NO)

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

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

```
Trabajo 558259/OPEIBM11/BK_JOURNAL arrancado el 18/07/11 a las 19:34:42 en el
Se han salvado 89 objetos de la biblioteca R3CPCJRN.
Se han salvado 2 objetos de la biblioteca JRNLIB.
Trabajo 558259/OPEIBM11/BK_JOURNAL finalizado el 18/07/11 a las 19:37:39; se
```

2. BACKUP DIARIO

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

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

2. Seleccionar la opción 1

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

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

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Cementos Pacasmayo
Instancia: Produccion
Base de Datos: R3CPCDATA
Dispositivo: TAP19
Trabajo: BKBDPCPRD
```

4. Finalmente colocar la confirmación que se desea realizar el backup de base de datos.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Cementos Pacasmayo
Instancia: Produccion
Base de Datos: R3CPCDATA
Trabajo: BKBDPCPRD
Confirmación: SI (SI / NO)

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

5. Verificar que en los trabajos activos se encuentre el job BKBDPCPRD y adicionalmente revisar que el job finalice sin errores

```
Trabajo 559382/BCRS/BKBDPCPRD arrancado el 19/07/11 a las 04:03:10 en el sub
0 de 4 bibliotecas procesadas. Se inició R3CPCDATA a las 19/07/11 04:03:11.
1 de 4 bibliotecas procesadas. Se inició R3640A00LD a las 19/07/11 04:04:00.
2 de 4 bibliotecas procesadas. Se inició R3640A0PTA a las 19/07/11 04:04:00.
3 de 4 bibliotecas procesadas. Se inició R3640A0PTF a las 19/07/11 04:04:00.
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 52015 objetos de la biblioteca R3CPCDATA.
Se han salvado 332 objetos de la biblioteca R3640A00LD.
Se han salvado 344 objetos de la biblioteca R3640A0PTA.
Se han salvado 344 objetos de la biblioteca R3640A0PTF.
4 bibliotecas salvadas.
Se han salvado todos los objetos de seguridad.
Trabajo 559382/BCRS/BKBDPCPRD finalizado el 19/07/11 a las 04:46:11; se util
```

3. FUL BACKUP (OPCION 21)

1. Previamente se debe realizar la desactivación de los servicios SAP e iCluster y realizar IPL al servidor según el procedimiento **CPCO 002 Activación y Desactivación de Servicios SAP v3.2**.
2. Ingresar al servidor de Producción con su usuario personal y seleccionar la opción 33

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

3. Seleccionar la opción 3

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

4. Realizar los pasos que se indica en el menú mostrado y luego seleccionar la opción 1

```
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
```

5. En el menú siguiente seleccionar la opción 21.

```
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

Salvar objetos de biblioteca de documentos
30. Todos los documentos, carpetas y correo
31. Documentos nuevos y cambiados, carpetas nuevas, todo el correo
32. Documentos y carpetas
33. Sólo correo
34. Agendas
```

6. Luego se mostrará una pantalla el cual indica lo que se realizará en una opción 21.

```
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
```

7. Finalmente, colocar los siguientes parámetros para realizar la opción 21. (Nota: El valor del TAP puede variar de acuerdo a donde se colocó la cinta)

```
Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP19      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
```

8. Verificar que el backup finalice satisfactoriamente.

BACKUP CPC DESARROLLO (10.34.2.31)

1. BACKUP DE JOURNALS

1. Ingresar al servidor de Desarrollo con su usuario personal y seleccionar la opción 33.

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

2. Luego seleccionar la opción 2.

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

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

```
Backup de Journals

Cliente: Cementos Pacasmayo
Instancia: Desarrollo
Libreria: R3CPDJRN
Dispositivo: TAP19
Trabajo: BK_JOURNAL
```

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

```
Backup de Journals

Cliente: Cementos Pacasmayo
Instancia: Desarrollo
Libreria: R3CPDJRN
Trabajo: BK_JOURNAL
Confirmación: SI (SI / NO)

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

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

```
Trabajo 038094/OPEIBM07/BK_JOURNAL arrancado el 18/07/11 a las 13:54:06 en el
Se han salvado 6 objetos de la biblioteca R3CPDJRN.
Se han salvado 2 objetos de la biblioteca JRNLIB.
Trabajo 038094/OPEIBM07/BK_JOURNAL finalizado el 18/07/11 a las 13:55:08; se
```

2. BACKUP DIARIO

1. Ingresar al servidor de Desarrollo con su usuario personal y seleccionar la opción 33

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

2. Seleccionar la opción 1

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

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

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Cementos Pacasmayo
Instancia: Desarrollo
Base de Datos: R3CPDDATA
Dispositivo: TAP19
Trabajo: BKBDPCDEV
```

4. Finalmente colocar la confirmación que se desea realizar el backup de base de datos.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Cementos Pacasmayo
Instancia: Desarrollo
Base de Datos: R3CPDDATA
Trabajo: BKBDPCDEV
Confirmación: SI (SI / NO)

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

5. Verificar que en los trabajos activos se encuentre el job BKBDPCDEV y adicionalmente revisar que el job finalice sin errores

```
Trabajo 038140/BCRS/BKBDPCDEV arrancado el 19/07/11 a las 02:31:13 en el sub  
0 de 1 bibliotecas procesadas. Se inició R3CPDDATA a las 19/07/11 02:31:14.  
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 52130 objetos de la biblioteca R3CPDDATA.  
Trabajo 038140/BCRS/BKBDPCDEV finalizado el 19/07/11 a las 03:31:37; se util
```

3. FULL BACKUP (OPCION 21)

1. Previamente se debe realizar la desactivación de los servicios SAP e iCluster y realizar IPL al servidor según el procedimiento **CPCO 002 Activación y Desactivación de Servicios SAP v3.2.**
2. Ingresar al servidor de Desarrollo con su usuario personal y seleccionar la opción 33

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

3. Seleccionar la opción 3

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

4. Realizar los pasos que se indica en el menú mostrado y luego seleccionar la opción 1

```
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
```

5. En el menú siguiente seleccionar la opción 21.

```
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  
  
Salvar objetos de biblioteca de documentos  
30. Todos los documentos, carpetas y correo  
31. Documentos nuevos y cambiados, carpetas nuevas, todo el correo  
32. Documentos y carpetas  
33. Sólo correo  
34. Agendas
```

6. Luego se mostrará una pantalla el cual indica lo que se realizará en una opción 21.

```
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
```

7. Finalmente, colocar los siguientes parámetros para realizar la opción 21. (Nota: El valor del TAP puede variar de acuerdo a donde se colocó la cinta)

```
Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP19      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
```

8. Verificar que el backup finalice satisfactoriamente.

BACKUP CPC ENTRENAMIENTO

1. BACKUP DE JOURNALS

1. Ingresar al servidor de Entrenamiento con su usuario personal y seleccionar la opción 33.

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

2. Luego seleccionar la opción 2.

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

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

```
Backup de Journals

Cliente:  Cementos Pacasmayo
Instancia:  Entrenamiento
Libreria:  R3CPEJRN
Dispositivo:  TAP19
Trabajo:  BK_JOURNAL
```

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

```
Backup de Journals

Cliente:  Cementos Pacasmayo
Instancia:  Entrenamiento
Libreria:  R3CPEJRN
Trabajo:  BK_JOURNAL
Confirmación:  SI  (SI / NO)

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

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

```
Trabajo 043862/OPEIBM02/BK_JOURNAL arrancado el 18/07/11 a las 14:12:57 en el
Se han salvado 212 objetos de la biblioteca R3CPEJRN.
Trabajo 043862/OPEIBM02/BK_JOURNAL finalizado el 18/07/11 a las 14:17:52; se
```

6. Luego de que el backup de journals haya finalizado satisfactoriamente, se debe proceder con la depuración de los journals salvados. Para ello seleccionar la opción 41.

```
MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals
```

7. Luego seleccionar la opción 24

```
MANTENIMIENTO DE JOURNALS
23. Cambiar Journals - (R3CPEJRN)
24. Revisar Journals - (R3CPEJRN)
```

8. Con la opción 5 revisar los journals en estado **SALVADO** y proceder a depurarlos con la opción 4.

```

Receptor . . . . . : QSQJRN0818   Biblioteca . . . . . : R3CPEJRN
Diario . . . . . : QSQJRN         Biblioteca . . . . . : R3CPEDATA
Umbral (K) . . . . . : 200000     Tamaño (K) . . . . . : 1061332
Fecha conexión . . . . . : 11/06/11 Hora conexión . . . . . : 00:07:29
Fecha desconexión . . . . . : 11/06/11 Hora desconexión . . . . . : 05:29:12
Fecha salvado . . . . . : 18/07/11 Hora salvado . . . . . : 14:12:57
Texto . . . . . : *BLANK

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 2
Estado . . . . . : SALVADO
Número de entradas . . . . . : 184505
Longitud fija minimizada . . . . . : NO

Confirmar supresión de receptores de diario

Pulse Intro para confirmar sus elecciones para 4=Suprimir.
Pulse F12 para volver y cambiar sus elecciones.

Opc  Receptor  Biblioteca  Texto
4    QSQJRN0818 R3CPEJRN
4    QSQJRN0819 R3CPEJRN
4    QSQJRN0820 R3CPEJRN
4    QSQJRN0821 R3CPEJRN
4    QSQJRN0822 R3CPEJRN
4    QSQJRN0823 R3CPEJRN
4    QSQJRN0824 R3CPEJRN
4    QSQJRN0825 R3CPEJRN
4    QSQJRN0826 R3CPEJRN
4    QSQJRN0827 R3CPEJRN
4    QSQJRN0828 R3CPEJRN
4    QSQJRN0829 R3CPEJRN
4    QSQJRN0830 R3CPEJRN
  
```

2. BACKUP DIARIO

1. Ingresar al servidor de Entrenamiento con su usuario personal y seleccionar la opción 33

```

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

2. Seleccionar la opción 1

```

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

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

```

Backup de Base de Datos

Cliente: Cementos Pacasmayo
Instancia: Entrenamiento
Base de Datos: R3CPEDATA
Dispositivo: TAP19
Trabajo: BKBDPCENT
  
```

4. Finalmente colocar la confirmación que se desea realizar el backup de base de datos.

```
Backup de Base de Datos
Cliente: Cementos Pacasmayo
Instancia: Entrenamiento
Base de Datos: R3CPEDATA
Trabajo: BKBDPCENT
Confirmación: SI (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!
```

5. Verificar que en los trabajos activos se encuentre el job BKBDPCENT y adicionalmente revisar que el job finalice sin errores

```
Trabajo 042978/OPEIBM03/BKBDPCENT arrancado el 15/07/11 a las 02:03:29 en el
0 de 1 bibliotecas procesadas. Se inició R3CPEDATA a las 15/07/11 02:03:30.
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 52043 objetos de la biblioteca R3CPEDATA.
Trabajo 042978/OPEIBM03/BKBDPCENT finalizado el 15/07/11 a las 03:14:39; se
```

3. FULL BACKUP (OPCION 21)

1. **Previamente se debe realizar la desactivación de los servicios SAP** y realizar IPL al servidor según el procedimiento **CPCO 002 Activación y Desactivación de Servicios SAP v3.2**.
2. Ingresar al servidor de Entrenamiento con su usuario personal y seleccionar la opción 33

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

3. Seleccionar la opción 3

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

4. Realizar los pasos que se indica en el menú mostrado y luego seleccionar la opción 1

```
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
```

5. En el menú siguiente seleccionar la opción 21.

```

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

Salvar objetos de biblioteca de documentos
 30. Todos los documentos, carpetas y correo
 31. Documentos nuevos y cambiados, carpetas nuevas, todo el correo
 32. Documentos y carpetas
 33. Sólo correo
 34. Agendas
    
```

6. Luego se mostrará una pantalla el cual indica lo que se realizará en una opción 21.

```

                        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
    
```

7. Finalmente, colocar los siguientes parámetros para realizar la opción 21. (Nota: El valor del TAP puede variar de acuerdo a donde se colocó la cinta)

```

                        Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP19      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
    
```

8. Verificar que el backup finalice satisfactoriamente.

BACKUP CPC CONTINGENCIA PRODUCCIÓN (10.34.2.170)

1. FUL BACKUP (OPCION 21)

1.1 Previamente se debe realizar la desactivación de los servicios del iCluster y realizar IPL al servidor según el procedimiento **CPCO 002 Activación y Desactivación de Servicios SAP v3.3**.

1.2 Ingresar al servidor de Contingencia Producción con su usuario personal y seleccionar la opción 33, desde la consola HMC.

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

1.3 Seleccionar la opción 4

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

1.4 Realizar los pasos que se indica en el menú mostrado y luego seleccionar la opción 1

```
En este proceso seguir los siguientes pasos:

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

1. Ejecutar Full Backup
```

1.5 En el menú siguiente seleccionar la opción 21.

```
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

Salvar objetos de biblioteca de documentos
30. Todos los documentos, carpetas y correo
31. Documentos nuevos y cambiados, carpetas nuevas, todo el correo
32. Documentos y carpetas
33. Sólo correo
34. Agendas
```

1.6 Luego se mostrará una pantalla el cual indica lo que se realizará en una opción 21.

```
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
```

1.7 Finalmente, colocar los siguientes parámetros para realizar la opción 21. (Nota: El valor del TAP puede variar de acuerdo a donde se colocó la cinta)

```
Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP19      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
```

1.8 Verificar que el backup finalice satisfactoriamente.