



Proyecto de Housing



YOBO-001 Ejecución de Backup AS400

SERVICIO:	SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE COMPUTO
TIPO DOCUMENTO:	PROCEDIMIENTO DE OPERACIONES
NOMBRE:	EJECUCION DE BACKUP
CÓDIGO:	YOBO-001
VERSIÓN	V.3.1
FECHA :	19 de Diciembre del 2011

Con formato: Español (Perú)

Tabla de Contenidos

Tabla de Contenidos.....	2
Historia del Documento	4
Ubicación del Documento	4
Historia de Revisiones.....	4
Aprobaciones	4
Distribución.....	5
Objetivo	6
Ámbito / Alcance	6
Roles	6
Consideraciones	6
Procedimiento	7
A. Backup de librerías de Producción PESCM01 (172.30.64.130)	7
1. Backup Journal.....	7
2. Backup Diario	9
3. Backup Semanal	11
4. Backup Mensual	13
5. Full Backup Tipo Opción 21	15
6. Backup de Sistema Operativo Tipo Opción 22.....	17
B. Backup de librerías de Contingencia PESCM02 (172.30.64.131)	20
1. Full Backup Tipo Opción 21	20
2. Backup de Sistema Operativo Tipo Opción 22.....	23
C. Backup de librerías de Desarrollo PESCM03 (172.30.64.135)	26
1. Backup Journal.....	26
2. Backup Diario	27

3.	Backup Semanal	3029
4.	Backup Mensual	3231
5.	Full Backup Tipo Opción 21	3433
6.	Backup de Sistema Operativo Tipo Opción 22.....	36
D.	Backup de librerías de Test PESCM36 (172.30.64.148)	3938
1.	Backup Journal	3938
2.	Backup Diario	4140
3.	Backup Semanal	4342
4.	Backup Mensual	4544
5.	Full Backup Tipo Opción 21	4746
6.	Backup de Sistema Operativo Tipo Opción 22.....	5049

Historia del Documento

Ubicación del Documento

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

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

Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de Cambios
06/01/2009	Laura Vivanco	Creación del Documento	
23/03/2009	John Hoyle	Actualización	Inclusión de monitoreo periódico durante la ejecución de los backups.
02/11/2009	Henry Orellana	Actualización	Se modifica procedimiento de Ejecución de Backup considerando el nuevo Menú de Operaciones y se agrega los backups para el servidor PESCM03.
15/03/2011	Andrés Agüero	Actualización	Se revisa el procedimiento y se consideran los nuevos Gerentes del Proyecto
21/06/2011	Miguel García	Actualización	Se agrega pasos para los respaldos de los servidores PESCM36 y PESCM37.
01/12/2011	Henry Orellana	Actualización	Se agrega los backups offline opcion21 para los servidores PESCM01, PESCM02, PESCM03, PESCM36
05/12/2011	Sheilla Gómez	Actualización	Se retiro el server PESCM37, ya que según política de backups dicho servidor ya no existe
12/12/2011	Henry Orellana	Actualización	Se actualizó los menús de ejecución de backups en PESCM01, PESCM02, PESCM03, PESCM36
19/12/2011	Henry Orellana	Actualización	Se retiro el ítem Backup/Restore del AIP

Con formato: Español (Perú)

Con formato: Español (Perú)

Con formato: Español (Perú)

Con formato: Español (Perú)

Con formato: Español (Perú)

Con formato: Español (Perú)

Con formato: Español (Perú)

Con formato: Español (Perú)

Con formato: Español (Perú)

Con formato: Español (Perú)

Aprobaciones

Este documento tiene las siguientes aprobaciones:

Nombre	Cargo
Susana Vivanco	Gerente de Proyecto de YOBEL SCM

Con formato: Español (Perú)

Servicio de Infraestructura del Centro de Cómputo – YOBEL

Servicios de Hosting de SAP— Enersur S.A.

Rafael Anduaga

Gerente de Proyecto IBM del Perú.

Con formato: Español (Perú)

Con formato: Español (Perú)

Distribución

Este documento ha sido distribuido a:

Gerente de Proyecto de YOBEL
Gerente de Proyecto de IBM
Operador del Centro de Cómputo de IBM del Perú
Operador del Centro de Gestión de IBM del Perú
Especialista de iSeries de IBM del Perú

Objetivo

- Documentar entre IBM y YOBEL las políticas de copia de respaldo de la información contenida en los servidores de Producción y Desarrollo/QA de la plataforma iSeries (AS/400).
- Las políticas de respaldo contenidas en este documento serán adecuadas a los cambios/mejoras que se presenten en el transcurso del servicio de Housing.

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Ámbito / Alcance

- Operación de todos los servicios y componentes de hardware y software incluidos en el contrato entre IBM del Perú del área de GTS y YOBEL. Los servidores iSeries incluidos en el servicio contratado por Yobel Supply Chain Management S.A. son los siguientes:

Con formato: Numeración y viñetas

<u>N°</u>	<u>SERVIDOR</u>	<u>IP</u>	<u>Plataforma</u>
1	<u>Producción–PESCM01</u>	<u>172.30.64.130</u>	<u>AS400</u>
2	<u>Contingencia–PESCM02</u>	<u>172.30.64.131</u>	<u>AS400</u>
3	<u>Desarrollo–PESCM03</u>	<u>172.30.64.135</u>	<u>AS400</u>
4	<u>Test – PESCM36</u>	<u>172.30.64.148</u>	<u>AS400</u>

Roles

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

Con formato: Numeración y viñetas

Consideraciones

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

Con formato: Numeración y viñetas

Procedimiento

A. Backup de librerías de Producción PESCO01 (172.30.64.130)

Con formato: Español (Perú)

Con formato: Numeración y viñetas

1. Backup Journal

Con formato: Numeración y viñetas

Frecuencia:

Según el procedimiento YOB0 005 Políticas de Backups.

Pasos a seguir:

1. Ingresar al servidor PESCO01 (IP: 172.30.64.130) con el usuario OPEIBMX y seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones).

Con formato: Numeración y viñetas

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

2. Luego, seleccionar la opción 4 (Backup Diario de Journals)

Con formato: Numeración y viñetas

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Mensual de Base de Datos
4. Backup Diario de Journals
5. Full Backup (Opc. 21)
```

3. Seleccionar el TAP a utilizar (p.e. TAP21) y presionar la tecla ENTER.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Journals

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Libreria:  YOBJRNLOC
Dispositivo:  TAP21
Trabajo:  BK_JOURNAL
```

4. En la opción de confirmación colocar SI para proceder con la ejecución del backup de journal y presionar la tecla ENTER

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Journals

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Libreria:  YOBJRNLOC
Trabajo:  BK_JOURNAL
Confirmación:  SI  (SI / NO)

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

5. Luego de confirmar la ejecución del backup de journal se mostrará la siguiente pantalla.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Journals

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Libreria:  YOBJRNLOC
Trabajo:  BK_JOURNAL
Confirmación:  __  (SI / NO)

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

Se ha sometido el job BK_JOURNAL en el subsistema QSYSWRK
```


6. Regresar al menú principal y monitorear el job **BK JOURNAL**, verificar que el job finalice satisfactoriamente; caso contrario, comunicar al especialista iSeries de turno.

Con formato: Numeración y viñetas

2. Backup Diario

Con formato: Español (Perú)

Con formato: Numeración y viñetas

Frecuencia:

- Según el procedimiento YOBD 005 Políticas de Backups.

Con formato: Numeración y viñetas

Pasos a seguir:

1. Ingresa al servidor PESCM01 (IP: 172.30.64.130) con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones).

Con formato: Numeración y viñetas

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

2. Luego, seleccionar la opción 1 (Backup Diario de Base de Datos)

Con formato: Numeración y viñetas

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Mensual de Base de Datos
4. Backup Diario de Journals
5. Full Backup (Opc. 21)
```

3. Seleccionar el TAP a utilizar (p.e. TAP21) y presionar la tecla ENTER.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Base de Datos:  BPCS_LX
Dispositivo:  TAP21
Trabajo:  BK_DIARIO
```

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

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Base de Datos:  BPCS_LX
Trabajo:  BK_DIARIO
Confirmación:  SI  (SI / NO)

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

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

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Base de Datos:  BPCS_LX
Trabajo:  BK_DIARIO
Confirmación:  __  (SI / NO)

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

Se ha sometido el job BK_DIARIO en el subsistema QSYSWRK
```

6. Regresar al menú principal y monitorear el job **BK DIARIO**, verificar que el job finalice satisfactoriamente; caso contrario, comunicar al especialista iSeries de turno.

Con formato: Numeración y viñetas

3. Backup Semanal

Frecuencia:

Según el procedimiento YOBD 005 Políticas de Backups.

Pasos a seguir:

1. Ingresar al servidor PESCM01 (IP: 172.30.64.130) con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones).

Con formato: Numeración y viñetas

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

2. Luego, seleccionar la opción 2 (Backup Semanal de Base de Datos)

Con formato: Numeración y viñetas

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Mensual de Base de Datos
4. Backup Diario de Journals
5. Full Backup (Opc. 21)
```

3. Seleccionar el TAP a utilizar (p.e. TAP21) y presionar la tecla ENTER.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Yobel
Instancia: Produccion
Base de Datos: BPCS_LX
Dispositivo: IAP21
Trabajo: BK_SEMANAL
```

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

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Yobel
Instancia: Produccion
Base de Datos: BPCS_LX
Trabajo: BK_SEMANAL
Confirmación: SI (SI / NO)

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

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

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Yobel
Instancia: Produccion
Base de Datos: BPCS_LX
Trabajo: BK_SEMANAL
Confirmación: __ (SI / NO)

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

Se ha sometido el job BK_SEMANAL en el subsistema QSYSWRK
```

6. Regresar al menú principal y monitorear el job **BK SEMANAL**, verificar que el job finalice satisfactoriamente; caso contrario, comunicar al especialista iSeries de turno.

Con formato: Numeración y viñetas

4. Backup Mensual

Con formato: Numeración y viñetas

Frecuencia:

Según el procedimiento YOBD 005 Políticas de Backups.

Pasos a seguir:

1. Ingresar al servidor PESCM01 (IP: 172.30.64.130) con el usuario OPEIBMX y seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones).

Con formato: Numeración y viñetas

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

2. Luego, seleccionar la opción 3 (Backup Mensual de Base de Datos)

Con formato: Numeración y viñetas

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Mensual de Base de Datos
4. Backup Diario de Journals
5. Full Backup (Opc. 21)
```

3. Seleccionar el TAP a utilizar (p.e. TAP21) y presionar la tecla ENTER.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Base de Datos:  BPCS_LX
Dispositivo:  TAP21
Trabajo:  BK_MENSUAL
```

4. En la opción de confirmación colocar SI para proceder con la ejecución del backup mensual y presionar la tecla ENTER

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Base de Datos:  BPCS_LX
Trabajo:  BK_MENSUAL
Confirmación:  SI (SI / NO)

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

5. Luego de confirmar la ejecución del backup mensual se mostrará la siguiente pantalla.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Base de Datos:  BPCS_LX
Trabajo:  BK_MENSUAL
Confirmación:  __ (SI / NO)

Se ha sometido el job BK_MENSUAL en el subsistema QSYSWRK
```

6. Regresar al menú principal y monitorear el job **BK MENSUAL**, verificar que el job finalice satisfactoriamente; caso contrario, comunicar al especialista iSeries de turno.

Con formato: Numeración y viñetas

5. Full Backup Tipo Opción 21

Con formato: Numeración y viñetas

Frecuencia:

Según el procedimiento YOBD 005 Políticas de Backups.

Pasos a seguir:

1. Desactivar los servicios de iCluster de acuerdo al procedimiento YOBO 006 Activación/Desactivación de Servicios iCluster.
2. Ejecutar IPL al servidor de acuerdo al procedimiento YOBO 007 Ejecución de IPL en los servidores de Yobel.
3. Ingresar al servidor PESCM01 (IP: 172.30.64.130) con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 Procesos de Operaciones.

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

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

4. Luego seleccionar la opción 4 Full Backup (Opc. 21).

Con formato: Numeración y viñetas

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

5. En la pantalla mostrada, seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full backup)

Con formato: Numeración y viñetas

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

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

Con formato: Numeración y viñetas

```
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
```

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

Con formato: Numeración y viñetas

```
          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
```

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

Con formato: Numeración y viñetas

Dispositivos: Asignar el TAP donde se ejecutará el backup.

Solicitud para mandatos: N

Comprobar la existencia de archivos activos: N

Entrega de cola de mensajes: *NOTIFY

Hora Inicial: *CURRENT

Desactivar servidores de red: *NONE

Desmontar sistemas de archivos: N

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

```

      Especificar Valores Por Omisión de Mandato
Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP01      Nombres
                        _____
                        _____
                        _____

Solicitud para mandatos . . . . . N      Y=Sí, N=No

Comprobar la existencia de
archivos activos . . . . . N      Y=Sí, N=No

Entrega de cola de mensajes      *NOTIFY      *BREAK, *NOTIFY

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

Desactivar servidores de red      *NONE      *ALL, *NONE

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

```

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

Con formato: Numeración y viñetas

10. Luego de finalizado el full backup tipo Opción 21 se debe realizar la activación del servicio iCluster de acuerdo al procedimiento YOBO 006 Activación/Desactivación de Servicios iCluster.

Con formato: Numeración y viñetas

6. Backup de Sistema Operativo Tipo Opción 22

Con formato: Español (Perú)

Con formato: Numeración y viñetas

Frecuencia:

Según el procedimiento YOBD 005 Políticas de Backups.

Pasos a seguir:

1. Realizar la desactivación de los servicios iCluster del servidor PESCM01 de acuerdo al procedimiento YOBO 006 Activación/Desactivación de Servicios iCluster.
2. Ingresar al servidor PESCM01 (IP: 172.30.64.130), desde la consola principal, con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones).

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

3. Luego, seleccionar la opción 5 (Full Backup (Opc. 21))

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Mensual de Base de Datos
4. Backup Diario de Journals
5. Full Backup (Opc. 21)
```

4. En la pantalla mostrada, 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
```

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

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

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

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

Con formato: Numeración y viñetas

```
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
```

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

Con formato: Numeración y viñetas

Dispositivos: Asignar el TAP donde se ejecutará el backup.

Solicitud para mandatos: N

Comprobar la existencia de archivos activos: N

Entrega de cola de mensajes: *NOTIFY

Hora Inicial: *CURRENT

Desactivar servidores de red: *NONE

Desmontar sistemas de archivos: Y

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

Especificar Valores Por Omisión de Mandato		
Teclee opciones, pulse Intro.		
Dispositivos	<u>TAP01</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

8. Realizar el monitoreo del backup cada 15 minutos y al finalizar verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.
9. Luego de finalizado el backup realizar la activación del servicio iCluster de acuerdo al procedimiento YOB0 006 Activación/Desactivación de Servicios iCluster.

Con formato: Numeración y viñetas

B. Backup de librerías de Contingencia PESCM02 (172.30.64.131)

Con formato: Español (Perú)

Con formato: Numeración y viñetas

1. Full Backup Tipo Opción 21

Con formato: Numeración y viñetas

Frecuencia:

Según el procedimiento YOB0 005 Políticas de Backups.

Pasos a seguir:

1. Desactivar los servicios de iCluster de acuerdo al procedimiento YOBO 006 Activación/Desactivación de Servicios iCluster.

Con formato: Numeración y viñetas

2. Ejecutar IPL al servidor de acuerdo al procedimiento YOBO 007 Ejecución de IPL en los servidores de Yobel.

Con formato: Numeración y viñetas

3. Ingresa al servidor PESCM02 (IP: 172.30.64.131) con el usuario OPEIBMX y seleccionar la opción 33 Procesos de Operaciones.

Con formato: Numeración y viñetas

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

- 31. Librerías
- 32. Objetos
- 33. Procesos de Operaciones

4. Luego seleccionar la opción 4 Full Backup (Opc. 21).

Con formato: Numeración y viñetas

BACKUPS PROGRAMADOS

- 1. Backup Diario de Base de Datos
- 2. Backup Semanal de Base de Datos
- 3. Backup Diario de Journals
- 4. Full Backup (Opc. 21)

5. En la pantalla mostrada, seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full backup)

Con formato: Numeración y viñetas

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

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

Con formato: Numeración y viñetas

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

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

Con formato: Numeración y viñetas

```
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
```

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

Con formato: Numeración y viñetas

Dispositivos: Asignar el TAP donde se ejecutará el backup.

Solicitud para mandatos: N

Comprobar la existencia de archivos activos: N

Entrega de cola de mensajes: *NOTIFY

Hora Inicial: *CURRENT

Desactivar servidores de red: *NONE

Desmontar sistemas de archivos: N

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

```
Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP01      Nombres
                        _____
                        _____
                        _____

Solicitud para mandatos . . . N      Y=Sí, N=No

Comprobar la existencia de
archivos activos . . . . . N      Y=Sí, N=No

Entrega de cola de mensajes      *NOTIFY      *BREAK, *NOTIFY

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

Desactivar servidores de red      *NONE      *ALL, *NONE

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

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

Con formato: Numeración y viñetas

10. Luego de finalizado el full backup tipo Opción 21 se debe realizar la activación del servicio iCluster de acuerdo al procedimiento YOBO 006 Activación/Desactivación de Servicios iCluster.

Con formato: Numeración y viñetas

2. Backup de Sistema Operativo Tipo Opción 22

Con formato: Español (Perú)

Con formato: Numeración y viñetas

Frecuencia:

Según el procedimiento YOBD 005 Políticas de Backups.

Pasos a seguir:

1. Realizar la desactivación de los servicios iCluster del servidor PESCM02 de acuerdo al procedimiento YOBO 006 Activación/Desactivación de Servicios iCluster.

Con formato: Numeración y viñetas

2. Ingresar al servidor PESCM02 (IP: 172.30.64.131), desde la consola principal, con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones).

Con formato: Numeración y viñetas

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

3. Luego, seleccionar la opción 5 (Full Backup (Opc. 21))

Con formato: Numeración y viñetas

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Mensual de Base de Datos
4. Backup Diario de Journals
5. Full Backup (Opc. 21)
```

4. En la pantalla mostrada, seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full backup).

Con formato: Numeración y viñetas

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

Con formato: Numeración y viñetas

```
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
```

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

Con formato: Numeración y viñetas

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

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

Con formato: Numeración y viñetas

Dispositivos: Asignar el TAP donde se ejecutará el backup.

Solicitud para mandatos: N

Comprobar la existencia de archivos activos: N

Entrega de cola de mensajes: *NOTIFY

Hora Inicial: *CURRENT

Desactivar servidores de red: *NONE

Desmontar sistemas de archivos: Y

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

```

                                Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP01      Nombres
                        _____
                        _____
                        _____

Solicitud para mandatos . . . N      Y=Sí, N=No

Comprobar la existencia de
archivos activos . . . . . N      Y=Sí, N=No

Entrega de cola de mensajes      *NOTIFY      *BREAK, *NOTIFY

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

Desactivar servidores de red      *NONE      *ALL, *NONE

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

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

Con formato: Numeración y viñetas

9. Luego de finalizado el backup realizar la activación del servicio iCluster de acuerdo al procedimiento YOBO 006 Activación/Desactivación de Servicios iCluster.

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Español (Perú)

C. Backup de librerías de Desarrollo PESCM03 (172.30.64.135)

Con formato: Numeración y viñetas

1. Backup Journal

Con formato: Numeración y viñetas

Frecuencia:

- Según el procedimiento YOBD 005 Políticas de Backups.

Con formato: Numeración y viñetas

Pasos a seguir:

1. Ingresar al servidor PESCM03 (IP: 172.30.64.135) con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones).

Con formato: Numeración y viñetas

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

2. Luego, seleccionar la opción 4 (Backup Diario de Journals)

Con formato: Numeración y viñetas

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Mensual de Base de Datos
4. Backup Diario de Journals
5. Full Backup (Opc. 21)
```

3. Seleccionar el TAP a utilizar (p.e. TAP21) y presionar la tecla ENTER.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Journals

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Libreria:  YOBJRNLOC
Dispositivo:  TAP21
Trabajo:  BK_JOURNAL
```

4. En la opción de confirmación colocar SI para proceder con la ejecución del backup de journal y presionar la tecla ENTER

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Journals

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Libreria:  YOBJRNLOC
Trabajo:  BK_JOURNAL
Confirmación:  SI  (SI / NO)

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

5. Luego de confirmar la ejecución del backup de journal se mostrará la siguiente pantalla.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Journals

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Libreria:  YOBJRNLOC
Trabajo:  BK_JOURNAL
Confirmación:  __  (SI / NO)

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

Se ha sometido el job BK_JOURNAL en el subsistema QSYSWRK
```

6. Regresar al menú principal y monitorear el job **BK JOURNAL**, verificar que el job finalice satisfactoriamente; caso contrario, comunicar al especialista iSeries de turno.

Con formato: Numeración y viñetas

2. Backup Diario

Con formato: Español (Perú)

Con formato: Numeración y viñetas

Frecuencia:

- Según el procedimiento YOBD 005 Políticas de Backups.

Con formato: Numeración y viñetas

Pasos a seguir:

1. Ingresar al servidor PESCM03 (IP: 172.30.64.135) con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones).

Con formato: Numeración y viñetas

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

2. Luego, seleccionar la opción 1 (Backup Diario de Base de Datos)

Con formato: Numeración y viñetas

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Mensual de Base de Datos
4. Backup Diario de Journals
5. Full Backup (Opc. 21)
```

3. Seleccionar el TAP a utilizar (p.e. TAP21) y presionar la tecla ENTER.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Base de Datos:  BPCS_LX
Dispositivo:  TAP21
Trabajo:  BK_DIARIO
```

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

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Base de Datos:  BPCS_LX
Trabajo:  BK_DIARIO
Confirmación:  SI  (SI / NO)

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

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

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Base de Datos:  BPCS_LX
Trabajo:  BK_DIARIO
Confirmación:  __  (SI / NO)

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

Se ha sometido el job BK_DIARIO en el subsistema QSYSWRK
```

6. Regresar al menú principal y monitorear el job **BK DIARIO**, verificar que el job finalice satisfactoriamente; caso contrario, comunicar al especialista iSeries de turno.

Con formato: Numeración y viñetas

3. Backup Semanal

Frecuencia:

Según el procedimiento YOBD 005 Políticas de Backups.

Pasos a seguir:

1. Ingresar al servidor PESCM03 (IP: 172.30.64.135) con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones).

Con formato: Numeración y viñetas

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

2. Luego, seleccionar la opción 2 (Backup Semanal de Base de Datos)

Con formato: Numeración y viñetas

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Mensual de Base de Datos
4. Backup Diario de Journals
5. Full Backup (Opc. 21)
```

3. Seleccionar el TAP a utilizar (p.e. TAP21) y presionar la tecla ENTER.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Yobel
Instancia: Produccion
Base de Datos: BPCS_LX
Dispositivo: IAP21
Trabajo: BK_SEMANAL
```

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

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Yobel
Instancia: Produccion
Base de Datos: BPCS_LX
Trabajo: BK_SEMANAL
Confirmación: SI (SI / NO)

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

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

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Yobel
Instancia: Produccion
Base de Datos: BPCS_LX
Trabajo: BK_SEMANAL
Confirmación: __ (SI / NO)

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

Se ha sometido el job BK_SEMANAL en el subsistema QSYSWRK
```

6. Regresar al menú principal y monitorear el job **BK SEMANAL**, verificar que el job finalice satisfactoriamente; caso contrario, comunicar al especialista iSeries de turno.

Con formato: Numeración y viñetas

4. Backup Mensual

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Color de fuente: Azul, Español (Perú)

Frecuencia:

Según el procedimiento YOBD 005 Políticas de Backups.

Pasos a seguir:

1. Ingresar al servidor PESCM03 (IP: 172.30.64.135) con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones).

Con formato: Numeración y viñetas

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

2. Luego, seleccionar la opción 3 (Backup Mensual de Base de Datos)

Con formato: Numeración y viñetas

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Mensual de Base de Datos
4. Backup Diario de Journals
5. Full Backup (Opc. 21)
```

3. Seleccionar el TAP a utilizar (p.e. TAP21) y presionar la tecla ENTER.

Con formato: Numeración y viñetas


```
Backup de Base de Datos

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Base de Datos:  BPCS_LX
Dispositivo:  TAP21
Trabajo:  BK_MENSUAL
```

4. En la opción de confirmación colocar SI para proceder con la ejecución del backup mensual y presionar la tecla ENTER

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Base de Datos:  BPCS_LX
Trabajo:  BK_MENSUAL
Confirmación:  SI (SI / NO)

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

5. Luego de confirmar la ejecución del backup mensual se mostrará la siguiente pantalla.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Base de Datos:  BPCS_LX
Trabajo:  BK_MENSUAL
Confirmación:  __ (SI / NO)

Se ha sometido el job BK_MENSUAL en el subsistema QSYSWRK
```

6. Regresar al menú principal y monitorear el job **BK MENSUAL**, verificar que el job finalice satisfactoriamente; caso contrario, comunicar al especialista iSeries de turno.

Con formato: Numeración y viñetas

5. Full Backup Tipo Opción 21

Con formato: Numeración y viñetas

Frecuencia:

Según el procedimiento YOBD 005 Políticas de Backups.

Pasos a seguir:

1. Ejecutar IPL al servidor de acuerdo al procedimiento YOBO 007 Ejecución de IPL en los servidores de Yobel.
2. Ingresar al servidor PESCM03 (IP: 172.30.64.135) con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 Procesos de Operaciones.

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

- 31. Librerías
- 32. Objetos
- 33. Procesos de Operaciones

3. Luego seleccionar la opción 4 Full Backup (Opc. 21).

Con formato: Numeración y viñetas

BACKUPS PROGRAMADOS

- 1. Backup Diario de Base de Datos
- 2. Backup Semanal de Base de Datos
- 3. Backup Diario de Journals
- 4. Full Backup (Opc. 21)

4. En la pantalla mostrada, seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full backup)

Con formato: Numeración y viñetas

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

Con formato: Numeración y viñetas

```
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
```

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

Con formato: Numeración y viñetas

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

Con formato: Numeración y viñetas

Dispositivos: Asignar el TAP donde se ejecutará el backup.

Solicitud para mandatos: N

Comprobar la existencia de archivos activos: N

Entrega de cola de mensajes: *NOTIFY

Hora Inicial: *CURRENT

Desactivar servidores de red: *NONE

Desmontar sistemas de archivos: N

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

```
                Especificar Valores Por Omisión de Mandato
Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP01      Nombres
                        _____
                        _____
                        _____

Solicitud para mandatos . . . N      Y=Sí, N=No

Comprobar la existencia de
archivos activos . . . . . N      Y=Sí, N=No

Entrega de cola de mensajes      *NOTIFY      *BREAK, *NOTIFY

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

Desactivar servidores de red      *NONE      *ALL, *NONE

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

6. Backup de Sistema Operativo Tipo Opción 22

Frecuencia:

Según el procedimiento YOB01 005 Políticas de Backups.

Pasos a seguir:

1. Ingresar al servidor PESCM03 (IP: 172.30.64.135), desde la consola principal, con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones).

Con formato: Español (Perú)

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

- 31. Librerías
- 32. Objetos
- 33. Procesos de Operaciones

2. Luego, seleccionar la opción 5 (Full Backup (Opc. 21))

Con formato: Numeración y viñetas

BACKUPS PROGRAMADOS

- 1. Backup Diario de Base de Datos
- 2. Backup Semanal de Base de Datos
- 3. Backup Mensual de Base de Datos
- 4. Backup Diario de Journals
- 5. Full Backup (Opc. 21)

3. En la pantalla mostrada, seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full backup).

Con formato: Numeración y viñetas

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

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

Con formato: Numeración y viñetas

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

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

Con formato: Numeración y viñetas

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

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

Con formato: Numeración y viñetas

Dispositivos: Asignar el TAP donde se ejecutará el backup.

Solicitud para mandatos: N

Comprobar la existencia de archivos activos: N

Entrega de cola de mensajes: *NOTIFY

Hora Inicial: *CURRENT

Desactivar servidores de red: *NONE

Desmontar sistemas de archivos: Y

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

Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos	<u>TAP01</u>	Nombres
	<u> </u>	
	<u> </u>	
	<u> </u>	
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

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

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Español (Perú)

D. Backup de librerías de Test PESCM36 (172.30.64.148)

Con formato: Numeración y viñetas

1. Backup Journal

Con formato: Numeración y viñetas

Frecuencia:

- Según el procedimiento YOBD 005 Políticas de Backups.

Con formato: Numeración y viñetas

Pasos a seguir:

1. Ingresar al servidor PESCM36 (IP: 172.30.64.148) con el usuario OPEIBMX y seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones).

Con formato: Numeración y viñetas

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

2. Luego, seleccionar la opción 4 (Backup Diario de Journals)

Con formato: Numeración y viñetas

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Mensual de Base de Datos
4. Backup Diario de Journals
5. Full Backup (Opc. 21)
```

3. Seleccionar el TAP a utilizar (p.e. TAP21) y presionar la tecla ENTER.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Journals

Cliente: Yobel
Instancia: Produccion
Libreria: YOBJRNLOC
Dispositivo: TAP21
Trabajo: BK_JOURNAL
```

4. En la opción de confirmación colocar SI para proceder con la ejecución del backup de journal y presionar la tecla ENTER

Con formato: Numeración y viñetas


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

5. Luego de confirmar la ejecución del backup de journal se mostrará la siguiente pantalla.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Journals
Cliente: Yobel
Instancia: Produccion
Libreria: YOBJRNLOC
Trabajo: BK_JOURNAL
Confirmación: _ (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE JOURNALS ... !

Se ha sometido el job BK_JOURNAL en el subsistema QSYSWRK
```

6. Regresar al menú principal y monitorear el job **BK JOURNAL**, verificar que el job finalice satisfactoriamente; caso contrario, comunicar al especialista iSeries de turno.

Con formato: Numeración y viñetas

2. Backup Diario

Con formato: Numeración y viñetas

Frecuencia:

- Según el procedimiento YOBD 005 Políticas de Backups.

Con formato: Numeración y viñetas

Pasos a seguir:

1. Ingresar al servidor PESCM36 (IP: 172.30.64.148) con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones).

Con formato: Numeración y viñetas

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

2. Luego, seleccionar la opción 1 (Backup Diario de Base de Datos)

Con formato: Numeración y viñetas

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Mensual de Base de Datos
4. Backup Diario de Journals
5. Full Backup (Opc. 21)
```

3. Seleccionar el TAP a utilizar (p.e. TAP21) y presionar la tecla ENTER.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Yobel
Instancia: Produccion
Base de Datos: BPCS_LX
Dispositivo: TAP21
Trabajo: BK_DIARIO
```

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

Con formato: Numeración y viñetas

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

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

Con formato: Numeración y viñetas

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

  Se ha sometido el job BK_DIARIO en el subsistema QSYSWRK
```

6. Regresar al menú principal y monitorear el job **BK DIARIO**, verificar que el job finalice satisfactoriamente; caso contrario, comunicar al especialista iSeries de turno.

Con formato: Numeración y viñetas

3. Backup Semanal

Con formato: Numeración y viñetas

Frecuencia:

Según el procedimiento YOB0 005 Políticas de Backups.

Pasos a seguir:

1. Ingresar al servidor PESCM36 (IP: 172.30.64.148) con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones).

Con formato: Numeración y viñetas

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

- 31. Librerías
- 32. Objetos
- 33. Procesos de Operaciones

2. Luego, seleccionar la opción 2 (Backup Semanal de Base de Datos)

Con formato: Numeración y viñetas

BACKUPS PROGRAMADOS

- 1. Backup Diario de Base de Datos
- 2. Backup Semanal de Base de Datos
- 3. Backup Mensual de Base de Datos
- 4. Backup Diario de Journals
- 5. Full Backup (Opc. 21)

3. Seleccionar el TAP a utilizar (p.e. TAP21) y presionar la tecla ENTER.

Con formato: Numeración y viñetas

Backup de Base de Datos

Cliente: Yobel
Instancia: Produccion
Base de Datos: BPCS_LX
Dispositivo: TAP21
Trabajo: BK_SEMANAL

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

Con formato: Numeración y viñetas

Backup de Base de Datos

Cliente: Yobel
Instancia: Produccion
Base de Datos: BPCS_LX
Trabajo: BK_SEMANAL
Confirmación: SI (SI / NO)

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

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

Con formato: Numeración y viñetas

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

6. Regresar al menú principal y monitorear el job **BK SEMANAL**, verificar que el job finalice satisfactoriamente; caso contrario, comunicar al especialista iSeries de turno.

Con formato: Numeración y viñetas

4. Backup Mensual

Con formato: Numeración y viñetas

Frecuencia:

Según el procedimiento YOBD 005 Políticas de Backups.

Pasos a seguir:

1. Ingresa al servidor PESCM36 (IP: 172.30.64.148) con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones).

Con formato: Numeración y viñetas

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

2. Luego, seleccionar la opción 3 (Backup Mensual de Base de Datos)

Con formato: Numeración y viñetas

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Mensual de Base de Datos
4. Backup Diario de Journals
5. Full Backup (opc. 21)
```

3. Seleccionar el TAP a utilizar (p.e. TAP21) y presionar la tecla ENTER.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Base de Datos:  BPCS_LX
Dispositivo:  TAP21
Trabajo:  BK_MENSUAL
```

4. En la opción de confirmación colocar SI para proceder con la ejecución del backup mensual y presionar la tecla ENTER

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente:  Yobel
Instancia:  Produccion
Base de Datos:  BPCS_LX
Trabajo:  BK_MENSUAL
Confirmación:  SI  (SI / NO)

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

5. Luego de confirmar la ejecución del backup mensual se mostrará la siguiente pantalla.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos
      Cliente:  Yobel
      Instancia:  Produccion
Base de Datos:  BPCS_LX
      Trabajo:  BK_MENSUAL
Confirmación:  __  (SI / NO)

Se ha sometido el job BK_MENSUAL en el subsistema QSYSWRK
```

6. Regresar al menú principal y monitorear el job **BK_MENSUAL**, verificar que el job finalice satisfactoriamente; caso contrario, comunicar al especialista iSeries de turno.

Con formato: Numeración y viñetas

5. Full Backup Tipo Opción 21

Con formato: Numeración y viñetas

Frecuencia:

Según el procedimiento YOB05 Políticas de Backups.

Pasos a seguir:

1. Ejecutar IPL al servidor de acuerdo al procedimiento de YOB07 Ejecución de IPL en los servidores de Yobel.

Con formato: Numeración y viñetas

2. Ingresar al servidor PESCM36 (IP: 172.30.64.148) con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 Procesos de Operaciones.

Con formato: Numeración y viñetas

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

3. Luego seleccionar la opción 4 Full Backup (Opc. 21).

Con formato: Numeración y viñetas

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

4. En la pantalla mostrada, seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full backup)

Con formato: Numeración y viñetas

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

Con formato: Numeración y viñetas

```
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
```

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

Con formato: Numeración y viñetas


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

Con formato: Numeración y viñetas

Dispositivos: Asignar el TAP donde se ejecutará el backup.

Solicitud para mandatos: N

Comprobar la existencia de archivos activos: N

Entrega de cola de mensajes: *NOTIFY

Hora Inicial: *CURRENT

Desactivar servidores de red: *NONE

Desmontar sistemas de archivos: N

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

```

      Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP01      Nombres
                        _____
                        _____
                        _____

Solicitud para mandatos . . . . . N      Y=Sí, N=No

Comprobar la existencia de
archivos activos . . . . . N      Y=Sí, N=No

Entrega de cola de mensajes      *NOTIFY      *BREAK, *NOTIFY

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

Desactivar servidores de red      *NONE      *ALL, *NONE

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

```

6. Backup de Sistema Operativo Tipo Opción 22

Frecuencia:

Según el procedimiento YOBD 005 Políticas de Backups.

Pasos a seguir:

Con formato: Español (Perú)

Con formato: Numeración y viñetas

1. Ingresar al servidor PESCM36 (IP: 172.30.64.148), desde la consola principal, con el usuario OPEIBMXX y seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones).

Con formato: Numeración y viñetas

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

2. Luego, seleccionar la opción 5 (Full Backup (Opc. 21))

Con formato: Numeración y viñetas

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Backup Mensual de Base de Datos
4. Backup Diario de Journals
5. Full Backup (Opc. 21)
```

3. En la pantalla mostrada, seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full backup).

Con formato: Numeración y viñetas

```
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
```

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

Con formato: Numeración y viñetas

```
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
```

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

Con formato: Numeración y viñetas

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

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

Con formato: Numeración y viñetas

Dispositivos: Asignar el TAP donde se ejecutará el backup.

Solicitud para mandatos: N

Comprobar la existencia de archivos activos: N

Entrega de cola de mensajes: *NOTIFY

Hora Inicial: *CURRENT

Desactivar servidores de red: *NONE

Desmontar sistemas de archivos: Y

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

Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos	<u>TAP01</u>	Nombres
	<u> </u>	
	<u> </u>	
	<u> </u>	
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

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

Con formato: Numeración y viñetas

Servicio de Infraestructura del Centro de Cómputo – YOBEL

Servicios de Hosting de SAP – Enersur S.A.

ERSO-001
Activación y Desactivación de Servicios SAP

Con formato: Español (Perú)

SERVICIO:	Servicios de Hosting de SAP – Enersur S.A.
CLIENTE:	Enersur S.A.
TIPO DOCUMENTO:	Procedimiento de Operación
NOMBRE:	Activación y Desactivación de Servicios SAP
CÓDIGO:	ERSO-001
VERSION	V.3.2
ULTIMA REVISIÓN:	29 de Noviembre de 2011

Con formato: Español (Perú)

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	4
2. Objetivo	4
3. Alcance	4
4. Roles	4
5. Frecuencia	4
6. Escalamiento	4
7. Descripción	5
7.1.- Desactivación de Servicios – Servidor PRD (IP: 10.39.1.2)	5
7.2.- Desactivación del Servicio ICLUSTER (IP: 10.39.1.2)	9
7.3.- Reinicio del Servidor – Servidor PRD (IP: 10.39.1.2)	12
7.4.- Apagado del Servidor – Servidor PRD (IP: 10.39.1.2)	13
7.5.- Activación de Servicios – Servidor PRD (IP: 10.39.1.2)	14
7.6.- Activación del Servicio ICLUSTER (IP: 10.39.1.2)	15
7.7.- Desactivación de Servicios – Servidor DEV/QAS (IP: 10.39.1.4)	20
7.8.- Reinicio del Servidor – Servidor DEV/QAS (IP: 10.39.1.4)	26
7.9.- Apagado del Servidor – Servidor DEV/QAS (IP: 10.39.1.4)	27
7.10.- Activación de Servicios – Servidor DEV/QAS (IP: 10.39.1.4)	28

Servicio de Infraestructura del Centro de Cómputo – YOBEL

Servicios de Hosting de SAP— Enersur S.A.

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
7 Set 2006	Susana Vivanco	Actualización	Se cambia personas a distribuir
11/01/2007	Susana Vivanco	Actualización	Revisión de comandos.
26/03/2007	Susana Vivanco	Actualización	Se colocarán los job programados para la desactivación y activación de journals. Se elimina la desactivación de journal en el servidor de desarrollo.
20/11/2007	Talía Chávez	Revisión General	
14/01/2008	Miluska Almeida	Actualización	Se cambio el nombre y logo del cliente.
19/02/2008	Patricia Guevara	Actualización	Se adiciona proceso antes de Desactivación de SAP.
25/03/2008	Pablo Saavedra	Actualización	Se modifica Desactivación (producción) punto 5, Activación (producción) punto 1, Desactivación (desarrollo) punto 6, Activación (desarrollo) punto 6.
05/06/2008	Talía Chávez	Actualización	Revisión general.
11/08/2009	Cynthia Fiestas	Actualización	Verificación de la activación del servicio Saposcol. Se modifica Desactivación (producción) punto 3 y 4, Activación (producción) punto 2,3 y 4, Desactivación (desarrollo) punto 3, 4 y 5, Activación (desarrollo) punto 2, 3, 4, 5 y 6.
06/04/2010	Henry Orellana	Actualización	Se modifica el procedimiento de Activación y Desactivación de Servicios de SAP en los servidores iSeries.
13/06/2011	Luz Solís	Revisión General	
22/08/2011	Ricardo Díaz	Actualización	Se agrego la activación y desactivación de los servicios iCLUSTER, se actualizó el nombre del PM.
29/11/2011	Luz Solís	Revisión General	

~~1.3 Aprobaciones~~

_____ Este documento será aprobado por las siguientes personas:—

Rol de aprobador	Nombre	Fecha	Firma
Gerente Proyecto Enersur	Fernando Lossio		
Gerente Proyecto IBM	Jorge Arce		

~~1.4 Distribución~~

_____ Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:—

Cargo
Gerente de Proyecto Enersur
Gerente de Proyecto IBM
Coordinador Operaciones IBM
Team de Operaciones IBM

2. Objetivo

Servicio de Infraestructura del Centro de Cómputo – YOBEL

Servicios de Hosting de SAP—Enersur S.A.

Documentar entre IBM y Enersur el procedimiento de operación para activar y desactivar los servicios SAP en los servidores del Cliente en el transcurso del Servicio de Hosting de SAP.

3.- Alcance

Operación de los servidores incluidos en el servicio contratado por Enersur.

Nº	SERVIDOR	IP	Plataforma
1	ENEBRPRD	10.39.1.2	AS400
2	ENEBDDEV	10.39.1.4	AS400

Con formato: Español (Perú)

4.- Roles

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

5.- Frecuencia

En caso sea requerido por el cliente o sea necesario alguna labor de mantenimiento, toda desactivación del sistema por parte de IBM será coordinada con el CLIENTE.

6.- Escalamiento

Si falla la activación y/o desactivación de servicios SAP en los servidores, escalar con el team de SAP de IBM.

En caso de problemas con los usuarios en los servidores AS400 escalar con el team iSeries de IBM.

7.- Descripción

7.1.- Desactivación de Servicios—Servidor PRD (IP: 10.39.1.2)

NOTA:

En caso de problemas con los puntos 1 al 3 escalarlo con el Team de SAP de IBM.

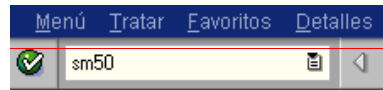
En caso de problemas con el punto 4 escalarlo con el Team de iSeries de IBM.

Enviar un mensaje por SAP a los usuarios, indicando que se realizarán trabajos en el sistema y los servicios permanecerán SUSPENDIDOS por un tiempo determinado, conforme se indica en el procedimiento BCRS-006 Envío De Mensajes, de acuerdo al horario indicados en el Schedule de Operaciones.

Ingresar al sistema SAP con el usuario **OPEIBM** y el password según la lista de contraseñas.

The image shows a SAP login interface with a blue background. It contains four input fields: 'Mandante' with the value '300', 'Usuarios' with a yellow cursor, 'Clave de acceso' with a masked password '*****', and 'Idioma' with a yellow cursor.

Ejecutar la transacción SM50 y revisar que no existan trabajos en ejecución.



Verificar que los Work Process no tengan procesos en ejecución.

Resumen de procesos

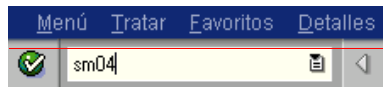
Nº	Tp.	PID	Status	Causa Inic.	Err Sem	CPU	Hora	Report	Md.	Usuario	Acción	Tabla
0	DIA	293	espera	Sí								
1	DIA	103	en ejec	Sí			54	ZPEREFI_RE	300	DLOPEZ		
2	DIA	104	en ejec	Sí			2	SAPLZPHR_P	300	TPRADA	Lectura secuencial	T511K
3	DIA	105	en ejec	Sí				SAPLTHFB	300	BASIS		
4	DIA	106	espera	Sí								
5	DIA	297	en ejec	Sí				ZR66BS000	300	MARAMOS	Lectura directa	LFA1
6	DIA	108	espera	Sí								
7	DIA	109	espera	Sí								
8	DIA	110	espera	Sí								

NOTA: Existen 27 Work Process en las cuales no deben haber ningún trabajo en ejecución.

En caso de encontrar procesos ejecutados con los usuarios **BASIS**, **DDIC**, **SAP*** o **SAPSYS**, informar al especialista de SAP de turno.

En caso de encontrar procesos ejecutados con otros usuarios, escalar con el Gerente de Proyecto y consultar si se cancelan o no los procesos activos.

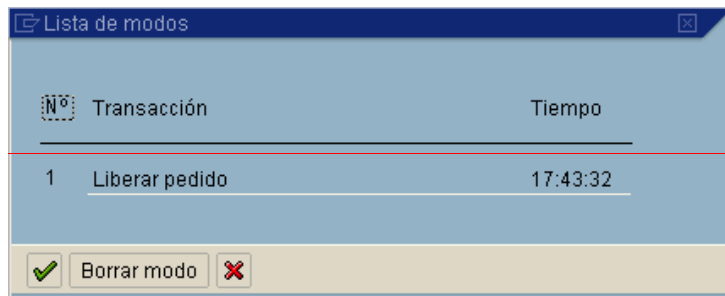
En caso no haya trabajos en proceso, regresar a la pantalla inicial de SAP, ejecutar la transacción SM04.

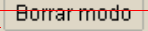


Verificar que no existan usuarios conectados en el sistema.

Mdte	Usuario	Terminal	Transacción	Tmpto	Modos	Tipo	MByte
000		111-ecaparo	SESSION_MANA	09.00.10	1	GUI	7
300	AARZAPALO	111-aarzapalo	ZPEFI015	17.41.02	2	GUI	8
300	ACHAMBILLA	achambilla		17.13.11	1	GUI	2
300	ACHAMBILLA	cpgg-wsantos	ME21N	17.40.36	1	GUI	27
300	ACHUMACERO	YASC-CFERNANDEZ	KOB1	17.16.10	1	GUI	13
300	AFIGUEROA	Pacg-guias	IDCP	15.42.54	1	GUI	5
300	AMARCOS	SAP-AMARCOS	PA30	16.51.56	3	GUI	4

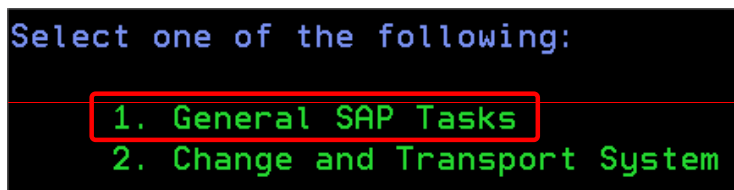
Si existen usuarios conectados, volver a enviar un mensaje avisando que se desactivará el sistema en 5 minutos. Después de 5 minutos, si siguen habiendo usuarios conectados, proceder a retirar los usuarios haciendo doble clic a cada nodo de usuario y saldrá una pantalla similar a la siguiente:



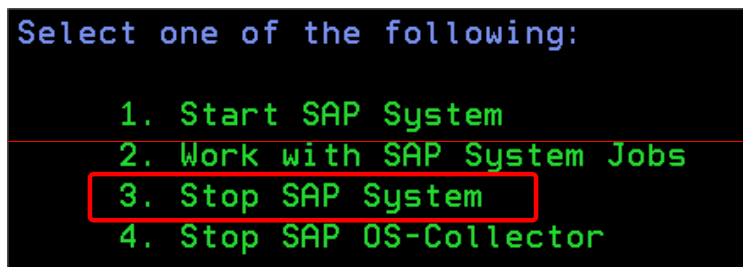
Seleccionar cada transacción y dar clic al botón , de esta manera se irán desconectando a los usuarios conectados en el sistema:

Ingresar al servidor de Producción (IP: 10.39.1.2), con el usuario **TRPOFR**.

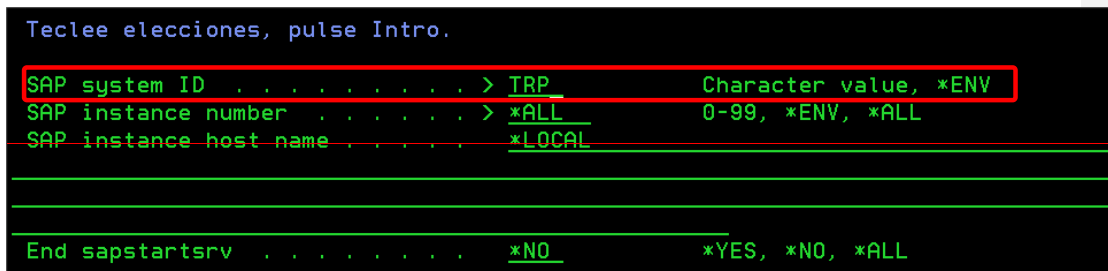
En el SAP Main Menu, seleccionar la opción 1 (General SAP Tasks).



En el menú General SAP Tasks, seleccionar la opción 3 (Stop SAP System).



Se mostrará la siguiente pantalla, verificar que el parámetro "SAP system ID" sea **TRP**, luego presionar la tecla ENTER.



En el menú General SAP Tasks, seleccionar la opción 4 (Stop SAP OS-Collector).

```
Select one of the following:

1. Start SAP System
2. Work with SAP System Jobs
3. Stop SAP System
4. Stop SAP OS-Collector
```

Se mostrará la siguiente pantalla, verificar que el comando a ejecutar sea:

CALL PGM(SAPOSCOL) PARM('k') luego presionar la tecla ENTER.

Teclee elecciones, pulse Intro.

```
Mandato a ejecutar . . . . . > CALL PGM(SAPOSCOL) PARM('k')
```

En el menú General SAP Tasks, seleccionar la opción 2 (Work with SAP System Jobs) y presionar la tecla ENTER dos veces.

```
Select one of the following:

1. Start SAP System
2. Work with SAP System Jobs
3. Stop SAP System
```

Se mostrará todos los procesos activos de SAP esperar hasta que no haya ningún job en el subsistema R3_00, tal como se muestra en la imagen siguiente.

Opc	Subsistema	Usuario	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	R3_00	QSYS	SBS	0,0		DEQW

En caso de problemas con la desactivación de servicios, comunicar al especialista SAP de turno y generar un ticket de incidente.

Finalmente salir del sistema, para ello presionar la tecla F3 hasta llegar al SAP Main Menu y salir con la opción 90 (Sign Off)



```
90. Sign Off
91. Exit
```

7.2.- Desactivación del Servicio ICLUSTER (IP: 10.39.1.2)

Ingresa al servidor de Contingencia “ENEBDCPR” (IP: 10.39.1.13) con el usuario OPEIBMXX, el password del usuario siempre será el mismo que en el servidor de Producción.

En el menú principal seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

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

En el menú mostrado seleccionar la opción 50 (Activación / Desactivación de iCluster)

```
MANTENIMIENTO DE ICLUSTER
50. Activación / Desactivación de iCluster
```

En el menú mostrado seleccionar la opción 22 (Monitor de iCluster – (Sólo Contingencia))

```
VERIFICACION DE SERVICIOS ICLUSTER
11. Verificación de Grupos
12. Verificación de Nodos
21. Monitor de iCluster - (Sólo Producción)
22. Monitor de iCluster - (Sólo Contingencia)
31. Verificar Subsistema XDMCLUSTER
```

En la pantalla mostrada verificar que no se presente latencia en la replicación. Si se encuentra que la latencia es mayor a 30 minutos comunicar al especialista iSeries de turno, caso contrario continuar con el siguiente paso.

Opt	Prm/Bkp/Grp/Jrn	Source Latency HH:MM:SS	Appl Latency HH:MM:SS	Total Latency HH:MM:SS	Total Latency	Status
—	ENEBDPRD					
—	ENEBDCPR					
—	ENEPRDLIB					
—	QAUDJRN	:14	:00	:14	.	
—	QSQJRN	:00	:00	:00		
—	ENEPRDNFS					
—	QAUDJRN	:39	:00	:39	.	
—	ENEPRDSYS					
—	QAUDJRN	:59	:00	:59	.	
—	ENEPRDTE					
—	QAUDJRN	:12	:00	:12	.	
—	HADJRN	:00	:00	:00		

Salir de la pantalla anterior con la tecla F3 y en la pantalla mostrada seleccionar la opción 1 (Desactivación de Grupos) con ello se desactivará los siguientes grupos de replicación:

ENEPRDLIB
ENEPRDNFS
ENEPRDSYS
ENEPRDTE

```
DEACTIVACION DE ICLUSTER
1. Desactivación de Grupos
3. Desactivación de Nodos
```

Después que se ejecute el anterior paso, se debe seleccionar la opción 11 (Verificación de Grupos) y verificar que los grupos de replicación se encuentren en estado inactivo.

Group	Group Type	Status	Repl. status	Description
ENEPRDLIB	*REPL		*INACTIVE	Library Data Base Group
ENEPRDNFS	*REPL		*INACTIVE	Directory Data Group
ENEPRDSYS	*REPL		*INACTIVE	System Data Group
ENEPRDTES	*REPL		*INACTIVE	Test Data Group

Salir de la pantalla con la tecla F3 y seleccionar la opción 31 (Verificar Subsistema XDMCLUSTER) y se debe verificar que no exista ningún job con los siguientes nombres:

ENEPRDLIB
ENEPRDNFS
ENEPRDSYS
ENEPRDTES

Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
XDMCLUSTER	QSYS	SBS	0,0		DEQW
DM_DEFMGR	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DM_DEFMGR	DEQW
DM_GRPSTS	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DM_GRPSTS	DEQW
DM_MONITOR	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DM_MONITOR	SIGW
DMCHATL	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHATL	TIMW
DMM00000MO	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHAMO	DEQW
DMS04577CI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACI	TIMW
DMS04577CO	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACO	DEQW
DMS04578CI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACI	TIMW
DMS04578CO	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACO	DEQW
DMS04579DI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHADI	TIMW
DMS04579DO	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHADO	DEQW
DMS04630DO	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHADO	DEQW
DMS04638CI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACI	TIMW
DMS04638CO	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACO	DEQW

Salir de la pantalla con la tecla F3 y seleccionar la opción 3 (Desactivación de Nodos).

DESACTIVACION DE ICLUSTER
1. Desactivación de Grupos
3. Desactivación de Nodos

Después que se ejecute el anterior paso seleccionar la opción 12 (Verificación de Nodos) y se debe mostrar la siguiente pantalla.

Node	Status	Master node	Description
ENEBDCPR	*INACTIVE	*YES	Backup Node
ENEBDPRD	*UNKNOWN		Primary Node

NOTA: En caso se encuentre alguna diferencia respecto a dicha pantalla comunicar al especialista iSeries de turno. Caso contrario continuar con el siguiente paso.

Regresar al menú anterior con la tecla F3 y finalmente seleccionar la opción 22 (Monitor de iCluster—(Sólo Contingencia)) y verificar que todos los grupos se encuentre inactivos, tal como se muestra la siguiente pantalla.

Prm/Bkp/Grp/Jrn	Source Latency HH:MM:SS	Apply Latency HH:MM:SS	Total Latency HH:MM:SS	Total Latency	Status	RPB
ENEBDPRD						--
ENEBDCPR						--
ENEBRDLIB						--
QAUDJRN						II
QSQJRN						II
ENEBRDNFS						--
QAUDJRN						II
ENEBRDSYS						--
QAUDJRN						II
ENEBRDTES						--
QAUDJRN						II
HADJRN						II

Una vez realizado todos los pasos anteriores ya es posible realizar el IPL al servidor.

En caso de problemas en la desactivación de la réplica de journal, comunicar al especialista iSeries de turno y generar un ticket de incidente.

~~SOLO REALIZARLO CUANDO SEA REQUERIDO UN REINICIO DEL SERVIDOR~~

~~7.3.- Reinicio del Servidor — Servidor PRD (IP: 10.39.1.2)~~

~~NOTA:~~

~~Para poder realizar el reinicio del servidor se debe desactivar previamente el sistema SAP y la réplica de journal.~~

~~En caso de problemas con el punto 1 escalarlo con el Team de iSeries de IBM.~~

~~Ingresa al servidor de Producción (IP: 10.39.1.2), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador).~~

~~En el Menú del Operador, seleccionar la opción 55 (Reiniciar / Apagar Servidor)~~

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

~~Luego seleccionar la opción 1 (Reiniciar Servidor).~~

```
1. Reiniciar Servidor
2. Apagar Servidor
```

~~Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro "Rearrancar después de apagar" se encuentre con la opción ***YES** y presionar la tecla ENTER.~~

```
Teclee elecciones, pulse Intro.

Cómo finalizar . . . . . > *IMMED          *CNTRLD, *IMMED
Opciones de rearranque:
Rearrancar después de apagar > *YES          *NO, *YES
Tipo de rearranque . . . . . *IPLA          *IPLA, *SYS, *FULL
```

~~En caso de problemas con el reinicio del servidor, comunicar al especialista iSeries de turno y generar un ticket de incidente.~~

~~SOLO REALIZARLO CUANDO SEA REQUERIDO UN APAGADO DEL SERVIDOR~~

~~7.4.- Apagado del Servidor — Servidor PRD (IP: 10.39.1.2)~~

~~NOTA:~~

Para poder realizar el apagado del servidor se debe desactivar previamente el sistema SAP y la réplica del iCluster

En caso de problemas con el punto 1 escalarlo con el Team de iSeries de IBM.

Ingresa al servidor de Producción (IP: 10.39.1.2), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador).

En el Menú del Operador, seleccionar la opción 55 (Reiniciar / Apagar Servidor)

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

Luego seleccionar la opción 2 (Apagar Servidor).

```
1. Reiniciar Servidor
2. Apagar Servidor
```

Debe salir la siguiente pantalla, presionar la tecla ENTER para iniciar el apagado del servidor.

```
Teclee elecciones, pulse Intro.
Cómo finalizar . . . . . > *IMMED      *CNTRLD, *IMMED
```

En caso de problemas con el apagado del servidor, comunicar al especialista iSeries de turno y generar un ticket de incidente.

7.5.- Activación de Servicios – Servidor PRD (IP: 10.39.1.2)

NOTA:

En caso de problemas con los puntos 1 y 3 escalarlo con el Team de iSeries de IBM.
En caso de problemas con los puntos 2, 4 y 5 escalarlo con el Team de SAP de IBM.

Ingresa al servidor de Producción (IP: 10.39.1.2), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador).

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

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

Colocar la opción ***LIN** en el parámetro “Tipo”, tal como se muestra en la siguiente pantalla.

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

Verificar que el estado de la línea **ETHLINE** se encuentre en estado “**ACTIVO**” y que exista el trabajo **QTCPIP**, tal como se muestra en la figura adjunta.

Opc	Descripción	Estado	-----Trabajo-----		
—	ETHLINE	ACTIVO			
—	ETHLINET	ACTIVO			
—	ETHLITCP	ACTIVO	QTCPIP	QTCP	001349
—	QESLINE	DESACTIVADO			

En caso de problemas con la línea QTCPIP, comunicar al especialista iSeries de turno y generar un ticket de incidente.

Ingresa al servidor de Producción (IP: 10.39.1.2), con el usuario **TRPOFR**.

En el SAP Main Menu, seleccionar la opción 1 (General SAP Tasks).

```
Select one of the following:
1. General SAP Tasks
2. Change and Transport System
```

En el menú General SAP Tasks, seleccionar la opción 1 (Start SAP System).

```
Select one of the following:
1. Start SAP System
2. Work with SAP System Jobs
3. Stop SAP System
4. Stop SAP OS-Collector
```

En el menú General SAP Tasks, seleccionar la opción 2 (Work with SAP System Jobs) y presionar la tecla ENTER dos veces.

```
Select one of the following:
1. Start SAP System
2. Work with SAP System Jobs
3. Stop SAP System
4. Stop SAP OS-Collector
```

Verificar que existan los jobs **WPXX**, se deben encontrar 27 jobs **WPXX** en estado **SEMW**.

Opc	Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	WP23	TRP00	BCI	0,0	PGM-disp+work	SEMW
—	WP24	TRP00	BCI	0,0	PGM-disp+work	SEMW
—	WP25	TRP00	BCI	0,0	PGM-disp+work	SEMW
—	WP26	TRP00	BCI	0,0	PGM-disp+work	SEMW
—	WP27	TRP00	BCI	0,0	PGM-disp+work	SEMW

Finalmente regresar al SAP Main Menu, para ello presionar la tecla F3 dos veces.

7.6.- Activación del Servicio ICLUSTER (IP: 10.39.1.2)

Ingresar al servidor de Contingencia “ENEBDCPR” (IP: 10.39.1.13) con el usuario OPEIBMX, el password del usuario siempre será el mismo que en el servidor de Producción.

En el menú principal seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals

En el menú mostrado seleccionar la opción 50 (Activación / Desactivación de iCluster)

MANTENIMIENTO DE ICLUSTER
50. Activación / Desactivación de iCluster

En la pantalla mostrada seleccionar la opción 5 (Activación de Nodos).

ACTIVACION DE ICLUSTER
5. Activación de Nodos
7. Activación de Grupos

Luego de ejecutar la opción anterior, seleccionar la opción 12 (Verificación de Nodos) y se debe verificar que los dos nodos se encuentren en estado activo tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Node	Status	Master node	Description
ENEBDCPR	*ACTIVE	*YES	Backup Node
ENEBDPRD	*ACTIVE		Primary Node

NOTA: En caso se encuentre alguna diferencia respecto a dicha pantalla comunicar al especialista iSeries de turno. Caso contrario continuar con el siguiente paso.

Regresar a la pantalla anterior con la tecla F3 y seleccionar la opción 7 (Activación de Grupos).

ACTIVACION DE ICLUSTER
5. Activación de Nodos
7. Activación de Grupos

Luego de ejecutar la opción anterior seleccionar la opción 11 (Verificación de Grupos) y se debe verificar que todos los grupos de replicación se encuentren en estado activo tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Group	Group Type	Status	Repl. status	Description
ENEPRDLIB	*REPL		*ACTIVE	Library Data Base Group
ENEPRDNFS	*REPL		*ACTIVE	Directory Data Group
ENEPRDSYS	*REPL		*ACTIVE	System Data Group
ENEPRDTS	*REPL		*ACTIVE	Test Data Group

Regresar a la pantalla anterior con la tecla F3 y seleccionar la opción 22 (Monitor de iCluster – (Sólo Contingencia)) y verificar que todos los grupos se encuentren en estado activos tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Servicio de Infraestructura del Centro de Cómputo – YOBEL

Servicios de Hosting de SAP—Enersur S.A.

Prm/Bkp/Grp/Jrn	Source Latency HH:MM:SS	Apply Latency HH:MM:SS	Total Latency HH:MM:SS	Total Latency	Status	RPB
ENEBCPRD						AA
ENEBCPR						AA
ENEPRDLIB						AA
QAUDJRN	19:06	:00	19:06	.		AA
QSQJRN	:00	:00	:00			AA
ENEPRDNFS						AA
QAUDJRN	:09	:00	:09	.		AA
ENEPRDSYS						AA
QAUDJRN	:09	:00	:09	.		AA
ENEPRDTES						AA
QAUDJRN	:07	:00	:07	.		AA
HADJRN	:00	:00	:00			AA

NOTA: En algunos casos después de activar la réplica se puede encontrar el estado (**) en vez de (AA); para tal caso, se debe esperar unos minutos hasta que termine de activar la réplica; si después de 1 hora los grupos no han terminado de activarse comunicar al especialista iSeries de turno.

Una vez que se tenga todos los grupos activados, se puede concluir que la réplica está activa.

REVISIÓN DEL ENLACE PARA LAS ÓRDENES DE TRANSPORTE:

Realizar los siguientes pasos **si y solo si** los servicios de SAP del servidor **TRACDEV** (IP: 10.40.1.4) se encuentren activos:

En la línea de comandos del SAP Main Menu del servidor de Producción, ejecutar el siguiente comando:

WRKLNK OBJ('/QFileSvr.400')

```
Selection or command
==> WRKLNK OBJ('/QFileSvr.400')
```

Seleccionar la opción 5 (Visualizar) y presionar ENTER.

```
Directorio . . . . : /
Teclee opciones, pulse Intro.
  2=Editar   3=Copiar   4=Eliminar   5=Visualizar   7=Redenominar
  8=Visualizar atributos  11=Cambiar directorio actual ...

Opc  Enlace de objeto  Tipo  Atributo  Texto
5_  QFileSvr.400      DDIR
```

Verificar que se muestre la siguiente pantalla:

```
Teclee opciones, pulse Intro.
  2=Editar   3=Copiar   4=Eliminar   5=Visualizar   7=Redenominar
  8=Visualizar atributos  11=Cambiar directorio actual ...

Opc  Enlace de objeto  Tipo  Atributo  Texto
_   TRD              DIR
```

En caso no se muestre el enlace (TRD); ejecutar los siguientes comandos para la creación del enlace entre el servidor de Producción y Desarrollo:

CRTDIR DIR('/QFileSvr.400/TRD') DTAAUT(*RWX) OBJAUT(*ALL)

```
Selection or command
==> CRTDIR DIR('/QFileSvr.400/TRD') DTAAUT(*RWX) OBJAUT(*ALL)
```

———— **NOTA:** Este comando crea el directorio con el nombre del hostname del servidor de Desarrollo.

———— **CHGR3SHLOC NEWHOST('/TRD')**

```
Selection or command  
==> CHGR3SHLOC NEWHOST('/TRD')
```

———**NOTA:** Este comando genera el enlace entre el servidor de Producción y Desarrollo.

En caso de problemas con el enlace TRD, comunicar al especialista iSeries de turno y generar un ticket de incidente.

Una vez activo los servicios, validar ingresando al SAP Logon, que hay disponibilidad del sistema Enersur Producción.

Enersur DES (AS/400 - DB2)	TRD	10.39.1.4	01
Enersur PRD (AS/400 - DB2)	TRP	10.39.1.2	00
Enersur QAS (AS/400 - DB2)	TRQ	10.39.1.4	02

Verificar que el GUI responda de la siguiente manera:

The screenshot shows the SAP Logon GUI. At the top, there are tabs for 'Usuarios', 'Sistema', and 'Ayuda'. Below the tabs is a search bar with a green checkmark icon. The main area is titled 'SAP' and contains a 'Clave acceso nueva' button. Below this, there are four input fields: 'Mandante' with the value '100', 'Usuarios' with a yellow highlight, 'Clv. acc.' with a masked password '*****', and 'Idioma' with a dropdown menu.

Finalmente, comunicar al Centro de Gestión que los servicios de **PRD** se encuentran activos y a la vez solicitar que realicen alguna transacción para realizar la doble verificación de conexión al SAP,

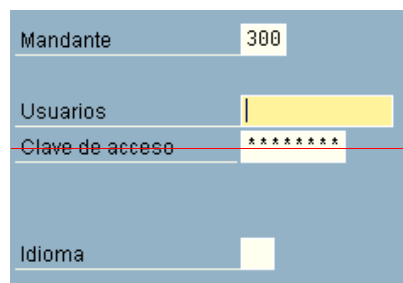
7.7.- Desactivación de Servicios – Servidor DEV/QAS (IP: 10.39.1.4)

NOTA:

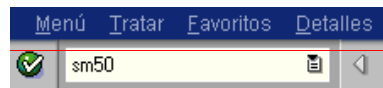
En caso de problemas con los puntos 1 al 4 escalarlo con el Team de SAP de IBM.

Enviar un mensaje por SAP a los usuarios, indicando que se realizarán trabajos en el sistema y los servicios permanecerán SUSPENDIDOS por un tiempo determinado, conforme se indica en el procedimiento BCRS-006 Envío De Mensajes.

Ingresar al sistema SAP de **DEV y QAS** con el usuario **OPEIBM** y el password según la lista de contraseñas.

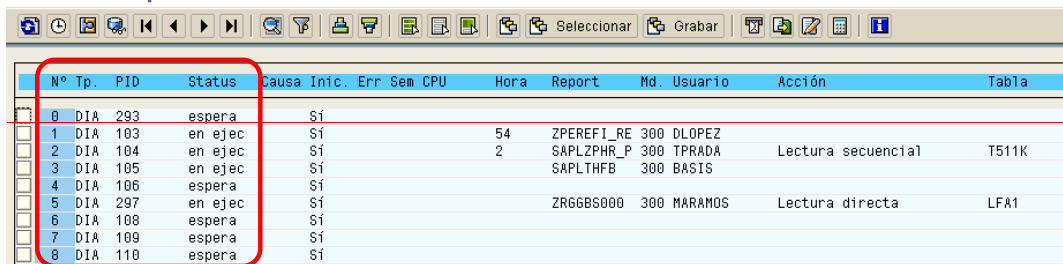


Ejecutar la transacción **SM50** y revisar que no existan trabajos en ejecución.



Verificar que los Work Process no tengan procesos en ejecución.

Resumen de procesos



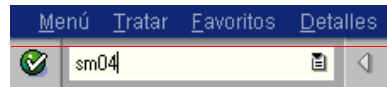
N°	Tp.	PID	Status	Causa	Inic.	Err	Sem	CPU	Hora	Report	Md.	Usuario	Acción	Tabla
0	DIA	293	espera	Sí										
1	DIA	103	en ejec	Sí					54	ZPEREFI_RE	300	DLOPEZ		
2	DIA	104	en ejec	Sí					2	SAPLZPHR_P	300	TPRADA	Lectura secuencial	T511K
3	DIA	105	en ejec	Sí						SAPLTHFB	300	BASIS		
4	DIA	106	espera	Sí										
5	DIA	297	en ejec	Sí						ZR6GBS000	300	MARAMOS	Lectura directa	LFA1
6	DIA	108	espera	Sí										
7	DIA	109	espera	Sí										
8	DIA	110	espera	Sí										

NOTA: Existen 15 Work Process en el servidor **DEV** y 15 Work Process en el servidor **QAS**, en las cuales no deben haber ningún trabajo en ejecución.

En caso de encontrar procesos ejecutados con los usuarios **BASIS**, **DDIC**, **SAP*** o **SAVSYS** informar al especialista de SAP de turno.

En caso de encontrar procesos ejecutados con otros usuarios, escalar con el Gerente de Proyecto y consultar si se cancelan o no los procesos activos.

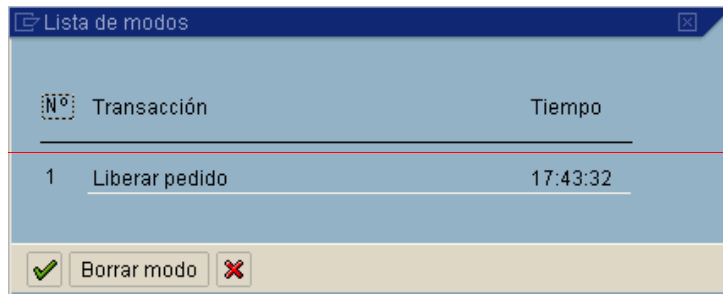
En caso no haya trabajos en proceso, regresar a la pantalla inicial de SAP, ejecutar la transacción SM04 y revisar que no existan trabajos en ejecución.

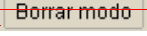


Verificar que no existan usuarios conectados en el sistema.

Mdte	Usuario	Terminal	Transacción	Tmpo	Modos	Tipo	MByte
000		111-ecaparo	SESSION_MANA	09.00.10	1	GUI	7
300	AARZAPALO	111-aarzapalo	ZPEFI015	17.41.02	2	GUI	8
300	ACHAMBILLA	achambilla		17.13.11	1	GUI	2
300	ACHAMBILLA	cppg-wsantos	ME21N	17.40.36	1	GUI	27
300	ACHUMACERO	YASC-CFERNANDEZ	KOB1	17.16.10	1	GUI	13
300	AFIGUEROA	Pacg-guias	IDCP	15.42.54	1	GUI	5
300	AMARCOS	SAP-AMARCOS	PA30	16.51.56	3	GUI	4

Si existen usuarios conectados, volver a enviar un mensaje avisando que se desactivará el sistema en 5 minutos. Después de 5 minutos, si siguen habiendo usuarios conectados, proceder a retirar los usuarios haciendo doble clic a cada nodo de usuario y saldrá una pantalla similar a la siguiente:

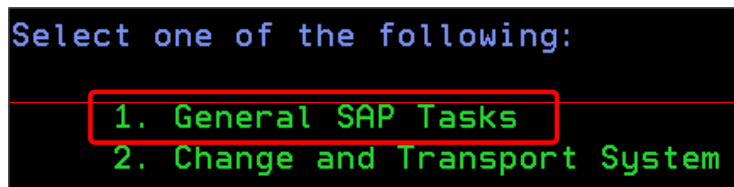


Seleccionar cada transacción y dar clic al botón , de esta manera se irán desconectando a los usuarios conectados en el sistema:

INSTANCIA DESARROLLO:

Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.39.1.4), con el usuario **TRDOFR**.

En el SAP Main Menu, seleccionar la opción 1 (General SAP Tasks).



En el menú General SAP Tasks, seleccionar la opción 3 (Stop SAP System).

```
Select one of the following:

1. Start SAP System
2. Work with SAP System Jobs
3. Stop SAP System
4. Stop SAP OS-Collector
```

Se mostrará la siguiente pantalla, verificar que el parámetro “SAP system ID” sea **TRD**, luego presionar la tecla ENTER.

```
Teclee elecciones, pulse Intro.

SAP system ID . . . . . > TRD          Character value, *ENV
SAP instance number . . . . . > *ALL    0-99, *ENV, *ALL
SAP instance host name . . . . . *LOCAL

End sapstartsrv . . . . . *NO          *YES, *NO, *ALL
```

En el menú General SAP Tasks, seleccionar la opción 4 (Stop SAP OS-Collector).

```
Select one of the following:

1. Start SAP System
2. Work with SAP System Jobs
3. Stop SAP System
4. Stop SAP OS-Collector
```

Se mostrará la siguiente pantalla, verificar que el comando a ejecutar sea:

CALL PGM(SAPOSCOL) PARM('k') luego presionar la tecla ENTER.

```
Teclee elecciones, pulse Intro.

Mandato a ejecutar . . . . . > CALL PGM(SAPOSCOL) PARM('k')
```

En el menú General SAP Tasks, seleccionar la opción 2 (Work with SAP System Jobs) y presionar la tecla ENTER dos veces.

Select one of the following:

1. Start SAP System
2. Work with SAP System Jobs
3. Stop SAP System
4. Stop SAP OS-Collector

Se mostrará todos los procesos activos de SAP esperar hasta que no haya ningún job en el subsistema R3_01, tal como se muestra en la imagen siguiente.

Opc	Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	R3_01	QSYS	SBS	0,0		DEQW

En caso de problemas con la desactivación de servicios, comunicar al especialista SAP de turno y generar un ticket de incidente.

Finalmente salir del sistema, para ello presionar dos veces la tecla F3 para llegar al SAP Main Menu y salir con la opción 90 (Sign Off)

90. Sign Off
91. Exit

INSTANCIA CALIDAD:

Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.39.1.4), con el usuario **TRQOFR**.

En el SAP Main Menu, seleccionar la opción 1 (General SAP Tasks).

Select one of the following:

1. General SAP Tasks
2. Change and Transport System

En el menú General SAP Tasks, seleccionar la opción 3 (Stop SAP System).

```
Select one of the following:

1. Start SAP System
2. Work with SAP System Jobs
3. Stop SAP System
4. Stop SAP OS-Collector
```

Se mostrará la siguiente pantalla, verificar que el parámetro “SAP-system ID” sea **TRQ**, luego presionar la tecla ENTER.

```
Teclee elecciones, pulse Intro.

SAP system ID . . . . . > TRQ          Character value, *ENV
SAP instance number . . . . . > *ALL    0-99, *ENV, *ALL
SAP instance host name . . . . . *LOCAL

End sapstartsrv . . . . . *NO          *YES, *NO, *ALL
```

En el menú General SAP Tasks, seleccionar la opción 4 (Stop SAP OS-Collector).

```
Select one of the following:

1. Start SAP System
2. Work with SAP System Jobs
3. Stop SAP System
4. Stop SAP OS-Collector
```

Se mostrará la siguiente pantalla, verificar que el comando a ejecutar sea:

CALL PGM(SAPOSCOL) PARM('k') luego presionar la tecla ENTER.

```
Teclee elecciones, pulse Intro.

Mandato a ejecutar . . . . . > CALL PGM(SAPOSCOL) PARM('k')
```

En el menú General SAP Tasks, seleccionar la opción 2 (Work with SAP System Jobs) y presionar la tecla ENTER dos veces.

```
Select one of the following:

1. Start SAP System
2. Work with SAP System Jobs
3. Stop SAP System
4. Stop SAP OS-Collector
```

Se mostrará todos los procesos activos de SAP esperar hasta que no haya ningún job en el subsistema R3_02, tal como se muestra en la imagen siguiente:

Opc	Subsistema	Usuario	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	R3_02	QSYS	SBS	0,0		DEQW

En caso de problemas con la desactivación de servicios, comunicar al especialista SAP de turno y generar un ticket de incidente.

Finalmente salir del sistema, para ello presionar dos veces la tecla F3 para llegar al SAP Main Menu y salir con la opción 90 (Sign Off)

```
90. Sign Off
91. Exit
```

SOLO REALIZARLO CUANDO SEA REQUERIDO UN REINICIO DEL SERVIDOR

7.8.- Reinicio del Servidor— Servidor DEV/QAS (IP: 10.39.1.4)

NOTA:

Para poder realizar el reinicio del servidor se debe desactivar previamente el sistema SAP del servidor **DEV y QAS**; además, el icluster en el servidor de **Contingencia**.

En caso de problemas con el punto 1 escalarlo con el Team de iSeries de IBM.

Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.39.1.4), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador).

En el Menú del Operador, seleccionar la opción 55 (Reiniciar / Apagar Servidor)

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

Luego seleccionar la opción 1 (Reiniciar Servidor).

```
1. Reiniciar Servidor
2. Apagar Servidor
```

Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro "Rearrancar después de apagar" se encuentre con la opción ***YES** y presionar la tecla ENTER.

```
Teclee elecciones, pulse Intro.

Cómo finalizar . . . . . > *IMMED          *CNTRLD, *IMMED
Opciones de rearranque:
Rearrancar después de apagar > *YES          *NO, *YES
Tipo de rearranque . . . . . *IPLA          *IPLA, *SYS, *FULL
```

En caso de problemas con el reinicio del servidor, comunicar al especialista iSeries de turno y generar un ticket de incidente.

SOLO REALIZARLO CUANDO SEA REQUERIDO UN APAGADO DEL SERVIDOR

7.9.- Apagado del Servidor— Servidor DEV/QAS (IP: 10.39.1.4)

NOTA:

Para poder realizar el apagado del servidor se debe desactivar previamente el sistema SAP del servidor **DEV** y **QAS**; además, la réplica de journal en el servidor de **PRD**.

En caso de problemas con el punto 1 escalarlo con el Team de iSeries de IBM.

Ingresa al servidor de Desarrollo (IP: 10.39.1.4), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador).

En el Menú del Operador, seleccionar la opción 55 (Reiniciar / Apagar Servidor)

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

Luego seleccionar la opción 2 (Apagar Servidor).

```
1. Reiniciar Servidor
2. Apagar Servidor
```

Debe salir la siguiente pantalla, presionar la tecla ENTER para iniciar el apagado del servidor.

```
Teclee elecciones, pulse Intro.
Cómo finalizar . . . . . > *IMMED      *CNTRLD, *IMMED
```

En caso de problemas con el apagado del servidor, comunicar al especialista iSeries de turno y generar un ticket de incidente.

7.10.- Activación de Servicios – Servidor DEV/QAS (IP: 10.39.1.4)

NOTA:

En caso de problemas con los puntos 1 y 4 escalarlo con el Team de iSeries de IBM.
En caso de problemas con los puntos 2, 3, 5, 6, 7 y 8 escalarlo con el Team de SAP de IBM.

Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.39.1.4), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador).

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

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES

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

Colocar la opción ***LIN** en el parámetro "Tipo", tal como se muestra en la siguiente pantalla.

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

Verificar que el estado de la línea **ETHLINE** se encuentre en estado **"ACTIVO"** y que exista el trabajo **QTCPIP**, tal como se muestra en la figura adjunta.

Opc	Descripción	Estado	-----Trabajo-----		
—	ETHLINE	ACTIVO			
—	ETHLINET	ACTIVO			
—	ETHLITCP	ACTIVO	QTCPIP	QTCP	001349
—	QESLINE	DESACTIVADO			

En caso de problemas con la línea **QTCPIP**, comunicar al especialista iSeries de turno y generar un ticket de incidente.

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

99. Salir

INSTANCIA DESARROLLO:

Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.46.1.3), con el usuario **TRDOFR**.

En el SAP Main Menu, seleccionar la opción 1 (General SAP Tasks).

Select one of the following:

1. General SAP Tasks
2. Change and Transport System

En el menú General SAP Tasks, seleccionar la opción 1 (Start SAP System).

Select one of the following:

1. Start SAP System
2. Work with SAP System Jobs
3. Stop SAP System

En el menú General SAP Tasks, seleccionar la opción 2 (Work with SAP System Jobs) y presionar la tecla ENTER dos veces.

Select one of the following:

1. Start SAP System
2. Work with SAP System Jobs
3. Stop SAP System

Verificar que existan los jobs **WPXX**, se deben encontrar 15 jobs **WPXX** en estado **SEMW**.

Opc	Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	WP11	TRD01	BCI	0,0	PGM-disp+work	SEMW
—	WP12	TRD01	BCI	6,0	PGM-disp+work	SEMW
—	WP13	TRD01	BCI	0,0	PGM-disp+work	SEMW
—	WP14	TRD01	BCI	0,0	PGM-disp+work	SEMW
—	WP15	TRD01	BCI	0,0	PGM-disp+work	SEMW

En caso de problemas con la activación de servicios, comunicar al especialista SAP de turno y generar un ticket de incidente.

Finalmente salir del sistema, para ello presionar dos veces la tecla F3 para llegar al SAP Main Menu y salir con la opción 90 (Sign-Off)

90. Sign Off
91. Exit

INSTANCIA CALIDAD:

Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.39.1.4), con el usuario **TRQOFR**.

En el SAP Main Menu, seleccionar la opción 1 (General SAP Tasks).

```
Select one of the following:
1. General SAP Tasks
2. Change and Transport System
```

En el menú General SAP Tasks, seleccionar la opción 1 (Start SAP System).

```
Select one of the following:
1. Start SAP System
2. Work with SAP System Jobs
3. Stop SAP System
```

En el menú General SAP Tasks, seleccionar la opción 2 (Work with SAP System Jobs) y presionar la tecla ENTER dos veces.

```
Select one of the following:
1. Start SAP System
2. Work with SAP System Jobs
3. Stop SAP System
```

Verificar que existan los jobs **WPXX**, se deben encontrar 15 jobs **WPXX** en estado **SEMW**.

Opc	Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	WP11	TRQ02	BCI	0,0	PGM-disp+work	SEMW
—	WP12	TRQ02	BCI	0,0	PGM-disp+work	SEMW
—	WP13	TRQ02	BCI	0,0	PGM-disp+work	SEMW
—	WP14	TRQ02	BCI	0,0	PGM-disp+work	SEMW
—	WP15	TRQ02	BCI	0,0	PGM-disp+work	SEMW

En caso de problemas con la activación de servicios, comunicar al especialista SAP de turno y generar un ticket de incidente.

Finalmente salir del sistema, para ello presionar dos veces la tecla F3 para llegar al SAP Main Menu y salir con la opción 90 (Sign-Off)

```
90. Sign Off
91. Exit
```

REVISIÓN DEL ENLACE PARA LAS ÓRDENES DE TRANSPORTE:

Realizar los siguientes pasos **si y solo si** los servicios de SAP del servidor **TRACPRD** (IP: 10.39.1.2) se encuentren activos:

Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.39.1.4), con el usuario **TRDOFR** y en la línea de comandos ejecutar el siguiente comando:

WRKLNK OBJ('/QFileSvr.400')

```
Selection or command
==> WRKLNK OBJ('/QFileSvr.400')
```

Seleccionar la opción 5 (Visualizar) y presionar ENTER.

```
Directorio . . . . : /
Teclee opciones, pulse Intro.
  2=Editar   3=Copiar   4=Eliminar   5=Visualizar   7=Redenominar
  8=Visualizar atributos  11=Cambiar directorio actual ...

Opc  Enlace de objeto  Tipo  Atributo  Texto
5_   QFileSvr.400      DDIR
```

Verificar que se muestre la siguiente pantalla:

```
Teclee opciones, pulse Intro.
  2=Editar   3=Copiar   4=Eliminar   5=Visualizar   7=Redenominar
  8=Visualizar atributos  11=Cambiar directorio actual ...

Opc  Enlace de objeto  Tipo  Atributo  Texto
_   TRD              DIR
```

En caso no se muestre el enlace (TRD); ejecutar los siguientes comandos para la creación del enlace entre el servidor de Producción y Desarrollo:

CRTDIR DIR('/QFileSvr.400/TRD') DTAUT(*RWX) OBJAUT(*ALL)

```
Selection or command
==> CRTDIR DIR('/QFileSvr.400/TRD') DTAAUT(*RWX) OBJAUT(*ALL)
```

NOTA: Este comando crea el directorio con el nombre del hostname del servidor de Desarrollo.

CHGR3SHLOC NEWHOST('/TRD')

```
Selection or command
==> CHGR3SHLOC NEWHOST('/TRD')
```

NOTA: Este comando genera el enlace entre el servidor de Producción y Desarrollo.

En caso de problemas con el enlace TRD, comunicar al especialista iSeries de turno y generar un ticket de incidente.

Una vez activo los servicios, validar ingresando al SAP Logon, que hay disponibilidad del sistema Enersur Desarrollo.

Enersur DES (AS/400 - DB2)	TRD	10.39.1.4	01
Enersur PRD (AS/400 - DB2)	TRP	10.39.1.2	00
Enersur QAS (AS/400 - DB2)	TRQ	10.39.1.4	02

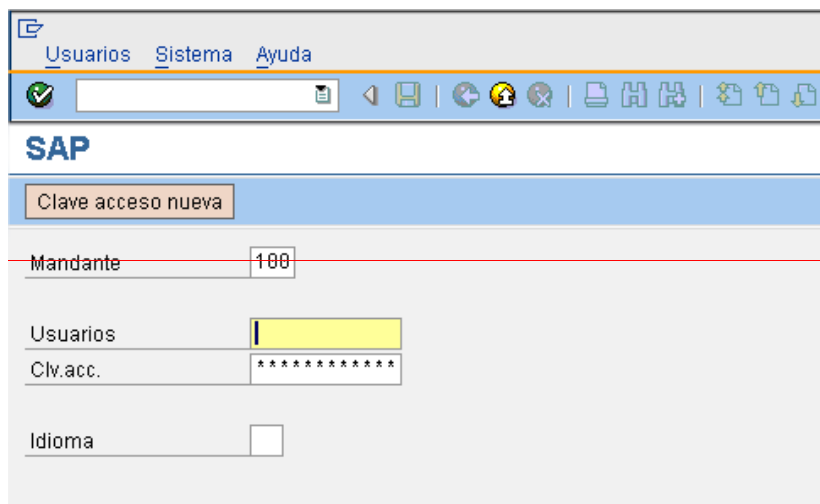
Verificar que el GUI responda de la siguiente manera:

The screenshot shows the SAP Logon GUI. At the top, there are tabs for 'Usuarios', 'Sistema', and 'Ayuda'. Below the tabs is a search bar and a toolbar with various icons. The main area is titled 'SAP' and contains a section for 'Clave acceso nueva'. Below this, there are four input fields: 'Mandante' with the value '100', 'Usuarios' with a yellow highlight, 'Clv. acc.' with a masked password '*****', and 'Idioma' with a dropdown menu.

Una vez activo los servicios, validar ingresando al SAP Logon, que hay disponibilidad del sistema Enersur Calidad.

Enersur DES (AS/400 - DB2)	TRD	10.39.1.4	01
Enersur PRD (AS/400 - DB2)	TRP	10.39.1.2	00
Enersur QAS (AS/400 - DB2)	TRQ	10.39.1.4	02

Verificar que el GUI responda de la siguiente manera:



The screenshot shows the SAP GUI login screen. The window title is "SAP". The menu bar at the top contains "Usuarios", "Sistema", and "Ayuda". Below the menu bar is a toolbar with various icons. The main area has a blue header "Clave acceso nueva". Below this header, there are several input fields: "Mandante" with the value "100", "Usuarios" with a yellow bar, "Clv.acc." with the value "*****", and "Idioma" with a dropdown menu.

Finalmente, comunicar al Centro de Gestión que los servicios de **DEV** y **QAS** se encuentran activos y a la vez solicitar que realicen alguna transacción para realizar la doble verificación de conexión al SAP.