



JRLO 003

Ejecución y Monitoreo de Backups Servidores iSeries

SERVICIO:	Servicios de Housing Administrado
CLIENTE:	Corporación Lindley
TIPO DOCUMENTO:	Procedimiento de Operación
NOMBRE:	Ejecución y Monitoreo de Backups Servidores iSeries
CÓDIGO:	JRLO 003
VERSIÓN	V.3.4
ULTIMA REVISIÓN:	24 de Marzo del 2015



ÍNDICE GENERAL

Historial del Documento	4
Ubicación del Documento	4
Historia de Revisiones	4
Aprobaciones	5
Distribución	5
Objetivo.....	6
Alcance	6
Roles	6
Requisitos	6
Frecuencia	6
Escalamiento.....	6
Descripción	8
Servidor de Producción – (LINPSAP / IP: 195.1.1.10)	8
<i>Backup de Journal – PRODUCCION</i>	8
<i>Borrado de Backup de Journal – PRODUCCION</i>	9
<i>Backup Diario/Semanal de Base de Datos – PRODUCCION</i>	16
<i>Backup Mensual de Base de Datos y rutas SAP – PRODUCCION</i>	18
Servidor de Desarrollo – (LINXSAP / IP: 195.1.1.17).....	21
<i>Revisión de Journal – DESARROLLO</i>	21
<i>Backup Diario/Semanal de Base de Datos – DESARROLLO</i>	22
<i>Backup Mensual de Base de Datos – DESARROLLO</i>	25
Servidor de Sandbox– (LINSSAP / IP: 195.1.1.9).....	28
<i>Backup Diario de Base de Datos – SANDBOX</i>	28
Ejecución del respaldo Trimestral	30
Backup Especial Opción 21	32



Servidor de Producción – (DISTRALS / IP: 194.1.1.3)	36
<i>Backup Diario / Semanal de Base de Datos</i>	36
<i>Backup Mensual de Base de Datos</i>	37
Servidor de Desarrollo – (LINDECOM / IP: 194.1.1.40)	40
<i>Backup Diario/Semanal de Base de Datos – DESARROLLO</i>	40
<i>Backup Mensual de Base de Datos – DESARROLLO</i>	42
Servidor de Calidad– (LINESAP / IP: 195.1.1.11).....	45
<i>Backup de Journal – Calidad</i>	45
<i>Borrado de Backup de Journal – Calidad</i>	46
<i>Backup Diario de Base de Datos – CALIDAD</i>	49
<i>Backup Mensual de Base de Datos – CALIDAD</i>	51
ANEXO A:	55
ANEXO 1	56
BACKUP TIPO (OPCION 21 / OPCION 22).....	56
ANEXO 2 (Activación de servicios LINDECOM)	66

Historial del Documento

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.

Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de cambios
27/09/2010	Sergio Ordinola	Creación del Documento	
15/12/2010	Víctor Bohórquez	Actualización del Documento	Se retira las tareas previas del backup de Distrals
17/01/2011	Miguel García	Actualización del Documento	Se actualiza las pantallas de los backups
27/01/2011	Andrés Agüero	Revisión del documento	Se actualiza razón social y versión del documento de pié de página.
21/06/2011	Luz Solís	Revisión del documento	Actualización de datos de Servidores job de backups.
17/02/2012	Luz Solís	Revisión del documento	Actualización de backup para el servidor LINHACOM
29/02/2012	Luz Solís	Revisión del documento	Se actualizo en no borrado de journals en LINPSAP, se considero el tap01 definido para LINHACOM, actualización de job BK_DIARIO3 en DISTRALS
12/03/2012	Henry Linares	Actualización de documento	Se agrega item de revisión de bloqueos en el backup online de DISTRALS
20/12/2012	Carmen Rodriguez	Actualización de Documento	Se agrega tarea de borrado de journals
01/03/2013	Alan Azama	Actualización de documento	Se agrega procedimiento de backup del servidor LNESAP
07/02/2014	Alan Otiniano	Actualización de documento	Se modifiko el menú de backup para el servidor LINPSAP, se agrego el backup Mensual de BD y rutas de SAP.
24/02/2014	Alan Otiniano	Actualización de documento	Se actualiza la ejecución de los backup del servidor de LINSSAP (se agrego backup trimestral).
28/02/2014	Alan Otiniano	Actualización de documento	Se agrega la ejecución de los backup de los servidores LINXSAP y LINDECOM de acuerdo a Política.



06/06/2014	Alan Otiniano	Actualización	Se agrega la tarea de activación de servicios XDN en el servidor LINDECOM luego de un reinicio, se encuentra en el ANEXO 2.
30/07/2014	Alan Azama	Actualizcaion	Se modifico el job BASDB01SAV para que el backup se realice a cinta y no a disco. El backup se debe ejecutar a las 06:00 hrs
23/09/2014	Alan Otiniano	Actualización	Se modifica el nombre del job del backup a ejecutarse a las 06:00 hrs de BASDB01SAV a BK_DIARIO3, el backup diario 3 ya no se ejecuta a las 12:00 hrs y se agrega la ejecución del backup mensual para el servidor DISTRALS.
24/03/2015	Fernando García	Actualizacion	En Servidor DISTRALS, a Pedido del cliente: Se modifica el proceso BK_DIARIO2 para incluir la libreria BASDB01 (sin bajar servicios EBASIS) . Se elimina del procedimiento la ejecucion del proceso BK_DIARIO3, debido a que el Backup de la libreria BASDB01 se ha transferido al proceso BK_DIARIO2.

Aprobaciones

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

Rol de aprobador	Nombre	Fecha	Firma
Gerente Proyecto Corporación Lindley	Washington Cabral	27/01/2011	Por Correo Electrónico
Gerente de Proyecto IBM	Maria Cristina Farje	17/02/2012	Por Correo Electrónico

Distribución

Este documento se ha distribuido a las siguientes personas:

Cargo
Gerente de Proyecto Corporación Lindley
Gerente de Proyecto IBM
Coordinador de Operaciones IBM



Operador del Centro de Cómputo

Objetivo

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

Alcance

Operación de los servidores incluidos en el servicio contratado por Corporación José R. Lindley

N°	SERVIDOR	IP	Plataforma
1	DISTRALS	194.1.1.3	AS400
2	LINPSAP	195.1.1.10	AS400
3	LINSSAP	195.1.1.9	AS400
4	LINXSAP	195.1.1.17	AS400
5	LINDECOM	194.1.1.40	AS400
6	LINHACOM	196.1.1.11	AS400
7	LINESAP	195.1.1.11	AS400

Roles

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

Requisitos

- Contraseña personal de cada operador OPEIBMXX

Frecuencia

Según se indica en las Políticas de Backup.

Escalamiento

- Para problemas de inicio de sesión, escalar con el especialista iSeries de turno.
- En caso de que algún respaldo falle (termine con error) o se quede a la espera de respuesta, escalar inmediatamente con el especialista iSeries de turno.
- En caso sea necesario volver ejecutar algún respaldo, solicitar autorización al Gerente de Proyecto; además, tener en cuenta la ventana máxima de ejecución de la que se dispone.



**SERVICIOS DE HOUSING ADMINISTRADO -
CORPORACIÓN LINDLEY**



Descripción

Servidor de Producción – (LINPSAP / IP: 195.1.1.10)

Backup de Journal – PRODUCCION

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.

1. REVISION DE LOS JOURNAL

- Ingresar al servidor de Producción (IP: 195.1.1.10), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador).
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 41 (SAP / Journals).

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals).

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
24. Revisar Journals

- Revisar que se encuentre, por lo menos un journal en estado “EN LINEA”; para ello, colocar la opción 5 en cada uno de ellos y presionar la tecla ENTER para revisar cada journal.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
<u>5</u>	QSQJRN6330	R3P01JRN	
<u>5</u>	QSQJRN6331	R3P01JRN	
<u>5</u>	QSQJRN6332	R3P01JRN	
<u>5</u>	QSQJRN6333	R3P01JRN	
<u>5</u>	QSQJRN6334	R3P01JRN	
<u>5</u>	QSQJRN6335	R3P01JRN	

- Se debe mostrar una pantalla tal como se muestra a continuación, indicando que el journal se encuentra en estado “EN LINEA”.

Visualizar Atributos de Receptor de Diario			
Receptor	QSQJRN6350	Biblioteca	R3P01JRN
Diario	QSQJRN	Biblioteca	R3P01DATA
Umbral (K)	1000000	Tamaño (K)	1135240
Fecha conexión	22/11/10	Hora conexión	12:00:27
Fecha desconexión	22/11/10	Hora desconexión	12:25:06
Fecha salvado	00/00/00	Hora salvado	00:00:00
Texto	*BLANK		
Agrupación de almacenamiento auxiliar	2		
Estado	EN LINEA		
Número de entradas	240985		
Longitud fija minimizada	NO		

- Regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3 tres veces; en caso no haya journal en estado “EN LINEA” seleccionar la opción 99 (Salir) y finalizar con el procedimiento; caso contrario continuar con el siguiente punto.

99. Salir

Borrado de Backup de Journal – PRODUCCION

Nota: El procedimiento es temporal hasta que el cliente indique que ya se activó el Visión

Requisito: El backup de journals debe haber finalizado de forma satisfactoria y los journals se deben encontrar en estado “SALVADO”.

Procedimiento de eliminación de journals en el servidor LINPSAP

- 1) Luego del salvado de journals y verificar que haya finalizado de forma satisfactoria. Se debe ingresar a la opción “41. SAP / Journals”

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

- 2) En la pantalla de “Mantenimiento de Base De Datos”, se debe seleccionar la opción “24. Revisar Journals” que se encuentra dentro de las opciones “MANTENIMIENTO DE JOURNALS”

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
24. Revisar Journals

- 3) Al ingresar a la opción, aparecerá la siguiente pantalla, en donde se encuentran los journals del servidor.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
—	QSQJRN8904	R3P01JRN	
—	QSQJRN8905	R3P01JRN	
—	QSQJRN8906	R3P01JRN	
—	QSQJRN8907	R3P01JRN	
—	QSQJRN8908	R3P01JRN	
—	QSQJRN8909	R3P01JRN	
—	QSQJRN8910	R3P01JRN	
—	QSQJRN8911	R3P01JRN	
—	QSQJRN8912	R3P01JRN	
—	QSQJRN8913	R3P01JRN	

- 4) Para visualizar el estado del journals, seleccionar la opción “5=Visualizar atributos” y presionar la tecla “ENTER”.

```
Teclee opciones, pulse Intro.  
  1=Crear   4=Suprimir   5=Visualizar atributos  
  
Opc  Receptor  
     de diario  Biblioteca  Texto  
—  
5_   QSQJRN8904  R3P01JRN
```

- 5) Validar que el estado del Journal se encuentre en “SALVADO”

Visualizar atributos de receptor de diario			
Receptor	QSQJRN8904	Biblioteca	R3P01JRN
Diario	QSQJRN	Biblioteca	R3P01DATA
Umbral (K)	700000	Tamaño (K)	719312
Fecha conexión	20/12/12	Hora conexión	06:53:55
Fecha desconexión	20/12/12	Hora desconexión	06:54:31
Fecha salvar	20/12/12	Hora Salvar	11:27:39
Texto	*BLANK		
Agrupación de almacenamiento auxiliar	2		
Estado	SALVADO		
Número de entradas	40566		
Longitud fija minimizada	NO		
Opción de máximos de receptor	3		

- 6) Luego de validar que el Journal se encuentre en estado “SALVADO”, proceder a eliminarlo con la opción “4=Suprimir” y presionar la tecla “ENTER”.

Teclee opciones, pulse Intro.			
1=Crear 4=Suprimir 5=Visualizar atributos			
	Receptor		
Opc	de diario	Biblioteca	Texto
<u>4</u>	<u>QSQJRN8904</u>	<u>R3P01JRN</u>	
<u> </u>	<u>QSQJRN8905</u>	<u>R3P01JRN</u>	

Y debe aparecer el siguiente mensaje:

```
F3=Salir F4=Solicitud F5=Renovar F9=Recuperar F11=Ver se
F12=Cancelar F16=Repetir situar en F17=Situat en
Se ha suprimido el objeto QSQJRN8904 en R3P01JRN tipo *JRNRCV.
```

- 7) Si el Journal presenta el mensaje de “El receptor no se ha reproducido en X diarios remotos”. Validar nuevamente que el Journal se encuentre en estado “SALVADO” y ejecutar los siguientes pasos. Se debe seleccionar nuevamente la opción “4=Suprimir” y presionar la tecla “F4”. En el campo de “Opción”, se debe colocar la opción de “*IGNTGTRCV” y luego presionar la tecla “ENTER”.

Suprimir receptor de diario (DLTJRNRCV)		
Teclee elecciones, pulse Intro.		
Receptor de diario	> QSQJRN8904	Nombre, genérico*
Biblioteca	> R3P01JRN	Nombre, *LIBL, *CURLIB.
Opción	> *IGNTGTRCV	*NONE, *IGNINQMSG...
+ para más valores		

Y debe aparecer el siguiente mensaje:

```
F3=Salir   F4=Solicitud   F5=Renovar   F9=Recuperar   F11=Ver se  
F12=Cancelar   F16=Repetir situar en   F17=Situvar en  
Se ha suprimido el objeto QSQJRN8904 en R3P01JRN tipo *JRNRCV.
```

Nota:

- Repetir los pasos del 3 al 6 ó 7 para los siguientes journals.
- El Journal que se encuentra en estado "LINEA" no se debe eliminar.

2. EJECUCION DEL RESPALDO DE JOURNALS

- Para activar el TAP correspondiente revisar el [anexo A – Activación de Dispositivos](#).
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

- Luego, seleccionar la opción 3 (Backup de Journals)

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

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP03, luego presionar la tecla ENTER.

Backup de Journals	
Cliente:	Lindley
Instancia:	Producción
Libreria:	R3P01JRN
Dispositivo:	TAPXX
Trabajo:	BK_JOURNAL

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de journal; para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

Backup de Journals	
Cliente:	Lindley
Instancia:	Producción
Libreria:	R3P01JRN
Trabajo:	BK_JOURNAL
Confirmación:	SI (SI / NO)

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

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

```

Backup de Journals

Cliente: Lindley
Instancia: Producción
Libreria: R3P01JRN
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 QBATCH
  
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo

- Verificar el job **BK_JOURNAL** se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.

Opc	Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	QAUTOMON	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	0,0	PGM-CT_AGENT	CNDW
—	QBATCH	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	BK_JOURNAL	OPEIBM06	BCH	0,0	PGM-BKJ_CAP	EVTW
—	QCMN	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	QCTL	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	QSYSSCD	QPGMR	BCH	0,0	PGM-QEZSCNEP	EVTW

- Monitorear el job, para ello presionar la tecla F5 para refrescar su estado, una vez que haya finalizado, regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3.
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo).

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios

- Se mostrará la siguiente pantalla:

```
Teclee elecciones, pulse Intro.

Anotaciones . . . . . QHST      QHST
Periodo tiempo salida anotac:
  Fecha y hora inicial:
    Hora inicial . . . . . *AVAIL   Hora, *AVAIL
    Fecha inicial . . . . . *CURRENT Fecha, *CURRENT, *BEGIN
  Fecha y hora final:
    Hora final . . . . . *AVAIL   Hora, *AVAIL
    Fecha final . . . . . *CURRENT Fecha, *CURRENT, *END
```

- Presionar la tecla F10 (Parámetros Adicionales) y luego la tecla AvPág y en el parámetro "Trabajos a visualizar" colocar el job BK_JOURNAL, tal como se muestra en la pantalla y presionar la tecla ENTER.

```
Parámetros adicionales

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

- Ubicar el cursor en la línea que indica que el job ha finalizado, presionar la tecla F1 y verificar que el código de finalización sea 0.
- Además, se debe revisar en el log que se hayan salvado todos los objetos

```
Trabajo 500161/OPEIBM04/BK_JOURNAL arrancado el 17/04/10
Se han salvado 1 objetos de la biblioteca R3CAPJRN.
Se han salvado 1 objetos de la biblioteca R3CAPJRN.
Trabajo 500161/OPEIBM04/BK_JOURNAL finalizado el 17/04/10
```



En caso que el backup haya finalizado con errores o no se hayan respaldado todos los objetos, comunicar al especialista iSeries de turno y generar un ticket de incidente.

- Regresar al Menú del Operador, para ello presionar la tecla F3.

Backup Diario/Semanal de Base de Datos – PRODUCCION

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.
- En caso de problemas con los puntos 1 al 3 escalarlo con los especialistas iSeries de IBM.

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Para activar el TAP correspondiente revisar el [anexo A – Activación de Dispositivos.](#)

2. EJECUCION DEL RESPALDO

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

- Luego, seleccionar la opción 1 (Backup de Base de Datos)

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

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP03, luego presionar la tecla ENTER.

Backup de Base de Datos	
Cliente:	Lindley
Instancia:	Producción
Base de Datos:	R3P01DATA / SAPLIB / R3P01LF
Dispositivo:	TAPXX
Trabajo:	BKBDLNPSAP

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción "Confirmación" colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

Backup de Base de Datos	
Cliente:	Lindley
Instancia:	Producción
Base de Datos:	R3P01DATA / SAPLIB / R3P01LF
Trabajo:	BKBDLNPSAP
Confirmación:	SI (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!	

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

Backup de Base de Datos	
Cliente:	Lindley
Instancia:	Producción
Base de Datos:	R3P01DATA / SAPLIB / R3P01LF
Trabajo:	BKBDLNPSAP
Confirmación:	SI (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!	
Se ha sometido el job BKBDLNPSAP en el subsistema QBATCH	

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

```
MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
```

- Verificar que finalice el job de manera satisfactoria y que se hayan respaldado todos los objetos, de no ser así avisar al iSeries de Turno.

Backup Mensual de Base de Datos y rutas SAP – PRODUCCION

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.
- En caso de problemas con los puntos 1 al 3 escalarlo con los especialistas iSeries de IBM.

2. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Para activar el TAP correspondiente revisar el [anexo A – Activación de Dispositivos](#).

3. EJECUCION DEL RESPALDO

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

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

BACKUPS PROGRAMADOS

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

Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP03, luego presionar la tecla ENTER.

<u>Backup de Base de Datos</u>	
Cliente:	Lindley
Instancia:	Producción
Base de Datos:	R3P01DATA / SAPLIB / R3P01LF
Dispositivo:	TAPXX
Trabajo:	BKBDLPSAPM

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción "Confirmación" colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

<u>Backup de Base de Datos</u>	
Cliente:	Lindley
Instancia:	Producción
Base de Datos:	R3P01DATA / SAPLIB / R3P01LF
Trabajo:	BKBDLPSAPM
Confirmación:	SI (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!	

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

```
Backup de Base de Datos
  Cliente: Lindley
  Instancia: Producción
  Base de Datos: R3P01DATA / SAPLIB / R3P01LF
  Trabajo: BKBDLPSAPM
  Confirmación: _ (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
              el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!
Se ha sometido el job BKBDLPSAPM en el subsistema QBATCH
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

```
MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
```

- Verificar que finalice el job de manera satisfactoria y que se hayan respaldado todos los objetos, de no ser así avisar al iSeries de Turno.

Servidor de Desarrollo – (LINXSAP / IP: 195.1.1.17)

Revisión de Journal – DESARROLLO

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 41 (SAP / Journals).

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals).

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
24. Revisar Journals

- Revisar los journal que se encuentren en estado salvado; para ello, colocar la opción 5 en cada uno de ellos y presionar la tecla ENTER para revisar cada journal.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
<u>5</u>	QSQJRN6330	R3D02JRN	
<u>5</u>	QSQJRN6331	R3D02JRN	
<u>5</u>	QSQJRN6332	R3D02JRN	
<u>5</u>	QSQJRN6333	R3D02JRN	
<u>5</u>	QSQJRN6334	R3D02JRN	
<u>5</u>	QSQJRN6335	R3D02JRN	

- Se debe mostrar una pantalla tal como se muestra a continuación, indicando que el journal se encuentra en estado “SALVADO”.

Visualizar Atributos de Receptor de Diario			
Receptor	QSQJRN5119	Biblioteca	R3CAPJRN
Diario	QSQJRN	Biblioteca	R3CAPDATA
Umbral (K)	200000	Tamaño (K)	204168
Fecha conexión	17/04/10	Hora conexión	16:08:19
Fecha desconexión	17/04/10	Hora desconexión	18:52:43
Fecha salvado	00/00/00	Hora salvado	00:00:00
Texto	Created by upgrade		
Agrupación de almacenamiento auxiliar	2		
Estado	SALVADO		
Número de entradas	165866		
Longitud fija minimizada	NO		

- Una vez revisado todo los journal, proceder a borrar los que se encuentren en estado "SALVADO"; para ello, en la lista de journal, colocar la opción 4 en los que se desea borrar.

NOTA: No borrar los journal en estado "EN LINEA" o "CONECTADO".

OJO; CAMBIAR DE PANTALLA

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
<u>5</u>	QSQJRN6330	R3P01JRN	
<u>5</u>	QSQJRN6331	R3P01JRN	
<u>5</u>	QSQJRN6332	R3P01JRN	
<u>5</u>	QSQJRN6333	R3P01JRN	
<u>5</u>	QSQJRN6334	R3P01JRN	
<u>5</u>	QSQJRN6335	R3P01JRN	

- Luego de haber borrado los journal regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3 dos veces.

Backup Diario/Semanal de Base de Datos – DESARROLLO

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.
- En caso de problemas con los puntos 1 al 3 escalarlo con los especialistas iSeries de IBM.

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Para activar el TAP correspondiente revisar el [anexo A – Activación de Dispositivos](#)

2. EJECUCION DEL RESPALDO

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

- Luego, seleccionar la opción 1 (Backup de Base de Datos - Diario/Semanal)

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

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP03, luego presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

  Cliente:  Lindley
  Instancia: Desarrollo
Base de Datos: R3D02DATA / SAPLIB / R3D02LF
  Dispositivo: TAP03
    Trabajo: BKBDLNXSAP

F4=Dispositivos      F3/F12=Salir
```

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción "Confirmación" colocar **SI** en caso está

seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Lindley
Instancia: Desarrollo
Base de Datos: R3D02DATA / SAPLIB / R3D02LF
Trabajo: BKBDLNXSAP
Confirmación: SI (SI / NO)

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

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Lindley
Instancia: Desarrollo
Base de Datos: R3D02DATA / SAPLIB / R3D02LF
Trabajo: BKBDLNXSAP
Confirmación: _ (SI / NO)

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

Se ha sometido el job BKBDLNXSAP en el subsistema QBATCH
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

```
MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
```


- Verificar que finalice el job de manera satisfactoria y que se hayan respaldado todos los objetos, de no ser así avisar al iSeries de Turno.

Backup Mensual de Base de Datos – DESARROLLO

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Para activar el TAP correspondiente revisar el [anexo A – Activación de Dispositivos](#)

2. EJECUCION DEL RESPALDO

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

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

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

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP03, luego presionar la tecla ENTER.

Backup de Base de Datos

Cliente: Lindley

Instancia: Desarrollo

Base de Datos: R3D02DATA / SAPLIB / R3D02LF / JRNLIB

Dispositivo: TAP03

Trabajo: BKBDLXMSAP

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción "Confirmación" colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

Backup de Base de Datos

Cliente: Lindley

Instancia: Desarrollo

Base de Datos: R3D02DATA / SAPLIB / R3D02LF / JRNLIB

Trabajo: BKBDLXMSAP

Confirmación: SI (SI / NO)

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

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

Backup de Base de Datos

Cliente: Lindley

Instancia: Desarrollo

Base de Datos: R3D02DATA / SAPLIB / R3D02LF / JRNLIB

Trabajo: BKBDLXMSAP

Confirmación: (SI / NO)

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

Se ha sometido el job BKBDLXMSAP en el subsistema QBATCH



- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

```
MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
```

- Verificar que finalice el job de manera satisfactoria y que se hayan respaldado todos los objetos, de no ser así avisar al iSeries de Turno.

Servidor de Sandbox– (LINSSAP / IP: 195.1.1.9)

Backup Diario de Base de Datos – SANDBOX

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.
- En caso de problemas con los puntos 1 al 3 escalarlo con los especialistas iSeries de IBM.

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Para activar el TAP correspondiente revisar el [anexo A – Activación de Dispositivos](#).

2. EJECUCION DEL RESPALDO DIARIO / SEMANAL

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

- Luego, seleccionar la opción 1 (Backup de Base de Datos)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Full Backup ONLINE - Trimestral

Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup
```

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP03, luego presionar la tecla ENTER.

Backup de Base de Datos

Cliente: Lindley
Instancia: Sanbox
Base de Datos: R3S01DATA
Dispositivo: IAPXX
Trabajo: BKBDLINSAP

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción "Confirmación" colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

Backup de Base de Datos

Cliente: Lindley
Instancia: Sanbox
Base de Datos: R3S01DATA
Trabajo: BKBDLINSAP
Confirmación: SI (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

Backup de Base de Datos

Cliente: Lindley
Instancia: Sanbox
Base de Datos: R3S01DATA
Trabajo: BKBDLINSAP
Confirmación: (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!

Se ha sometido el job BKBDLINSAP en el subsistema QBATCH

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo

- Verificar que finalice el job de manera satisfactoria y que se hayan respaldado todos los objetos, de no ser así avisar al iSeries de Turno.

Ejecución del respaldo Trimestral

1. En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

31. Librerías
32. Objetos
33. Procesos de Operaciones

2. Luego, seleccionar la opción 2 (Full Backup ONLINE - Trimestral)

BACKUPS PROGRAMADOS

1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Full Backup ONLINE - Trimestral

Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup

3. En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP03, luego presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

  Cliente:  Lindley
  Instancia: Sanbox
Base de Datos: R3S01DATA
  Dispositivo: IAPXX
  Trabajo:  BKBDLINSAP
```

4. En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción "Confirmación" colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

  Cliente:  Lindley
  Instancia: Sanbox
  Base de Datos: R3S01DATA
  Trabajo:  BKBDLINSAP
  Confirmación: SI (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!
```

5. Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

```
Backup de Base de Datos

  Cliente:  Lindley
  Instancia: Sanbox
  Base de Datos: R3S01DATA
  Trabajo:  BKBDLINSAP
  Confirmación:    (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!

  Se ha sometido el job BKBDLINSAP en el subsistema QBATCH
```

6. Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo

7. Verificar que finalice el job de manera satisfactoria y que se hayan respaldado todos los objetos, de no ser así avisar al iSeries de Turno.

Backup Especial Opción 21

NOTA: Para la ejecución de este backup se debe de ingresar con el usuario operador desde la consola HMC en el Data Center.

- Para la ejecución del backup tipo opción 21 se deben de finalizar todos los subsistemas con la opción 54 del menú principal (Bajar / Subir Subsistemas).

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES

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

- En la pantalla mostrada escoger la opción 3 (Bajar Subsistemas)

Seleccionar visualizar Subsistemas

1. Subsistemas Activos

Seleccionar el Subsistema a Finalizar

3. Bajar Subsistemas

Seleccionar el Subsistema a Arrancar

4. Subir Subsistemas

- En la siguiente pantalla se debe colocar los parámetros según lo indicado en la imagen siguiente:


```

Finalizar subsistema (ENDSBS)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Subsistema . . . . . *ALL
Cómo finalizar . . . . . > *IMMED
Nombre, *ALL
*CNTRLD, *IMMED
  
```

- Luego de eso verificar en los trabajos activos que efectivamente los subsistemas estén desactivando, esperar un rato y con el comando WRKSBS verificar que solo el subsistema QCTL se encuentre activo.

Opc	Subsistema	Almacene- namiento total (M)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
—	QCTL	0,00	2									

- Luego de desactivar todos los subsistemas, en el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

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

- Luego, seleccionar la opción 3 (Full Backup Especial Opcion 21)

```

BACKUPS PROGRAMADOS

1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Full Backup ONLINE - Trimestral
3. Full Backup Especial (Opción 21)

Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup
  
```

- En la pantalla mostrada, escoger 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

- En la pantalla mostrada, buscar la opción 21 (Todo el sistema) con la tecla AVPag o Pag Down.

```
SAVE                               Salvar                               Sistema:  LINSSAP
Seleccione una de las opciones siguientes:

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

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

Selección o mandato
```

- Aparecerá la pantalla de información, dar enter y aceptar.

```
Salvar Todo el Sistema

Qué hará esta opción
o Finalizar todos los subsistemas
o Salvar el Código Interno bajo Licencia
o Salvar el sistema operativo
o Salvar los datos de seguridad
o Salvar los objetos de configuración de dispositivos
o Salvar todas las bibliotecas de usuario (incluidas las bibliotecas
para programas bajo licencia)
o Salvar todos los documentos y carpetas
o Salvar todos los objetos de distribución y correo
o Salvar todos los directorios
o Arrancar el subsistema de control

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

Pulse Intro para continuar.
```



- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP03, y se **debe de llenar los parámetros de acuerdo a la imagen mostrada**, luego presionar la tecla ENTER.

```

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

Dispositivos . . . . . TAP03      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

F3=Salir  F12=Cancelar

MÁS...
```

- Una vez ejecutado el backup se deberá de monitorear cada hora para revisar si existe algún error en la opción y de existir comunicarse con el especialista de turno de iSeries.

NOTA: En la parte inferior de la pantalla se mostrara el avance del backup

Servidor de Producción – (DISTRALS / IP: 194.1.1.3)

Backup Diario / Semanal de Base de Datos

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.
- En caso de problemas con los puntos 1 al 3 escalarlo con los especialistas iSeries de IBM.

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Para activar el TAP correspondiente revisar el anexo A – Activación de Dispositivos.

2. EJECUCION DEL RESPALDO

- El respaldo se ejecuta AUTOMATICAMENTE, por lo que hay que esperar a que se muestren en el subsistema QBATCH los jobs **BK_DIARIO1** y **BK_DIARIO2**.

```
__QBATCH      QSYS      SBS      0,0      DEQW
__BK_DIARIO1  ADMIBM02  BCH      0.0  BACKUP_NEW  RUN
__BK_DIARIO2  ADMIBM02  BCH      0.0  BACKUP_NEW  RUN
```

- Verificar que finalicen los jobs de manera satisfactoria y que se hayan respaldado todos los objetos, de no ser así avisar al iSeries de Turno.

3. REVISION DE BLOQUEOS EN BACKUP

Cuando sea detectado un bloqueo en alguno de estos trabajos, seguir las siguientes actividades:

- 1.- Revisar la cola de mensajes QSYSOPR

3. Cola de Mensajes - QSYSOPR



2.- Ubicar el trabajo que está generando el bloqueo.

Por ejemplo: 489753/QUSER/QZDASOINIT

3.- Cuando el trabajo sea ubicado, utilizar la Opc.5

```
5 QZDASOINIT URTM PJ .0 TIMW
```

4.- Después utilizar la Opc.12 – Trabajar con Bloqueos

12. Trabajar con bloqueos, si está activo

5.- Dentro de esa opción generar un print de la lista de objetos que se muestra y hacer el envío al cliente para su revisión. Por ejemplo.

BOTQRYSD	QSYS	*LIB	*SHRRD	RETE	
CDM01	QSYS	*LIB	*SHRRD	RETE	
DDM01	QSYS	*LIB	*SHRRD	RETE	
FACTURA	QSYS	*LIB	*SHRRD	RETE	
LIBDI	QSYS	*LIB	*SHRRD	RETE	
LIBNAT	QSYS	*LIB	*SHRRD	RETE	
OMW36	BASDB01	*FILE-PHY	*SHRRD	RETE	SÍ
			*SHRRD	RETE	

NOTA: Esta revisión aplica para todos los backups que se ejecutan en los servidores de Lindley.

Backup Mensual de Base de Datos

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.
- En caso de problemas con los puntos 1 al 3 escalarlo con los especialistas iSeries de IBM.

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Para activar el TAP correspondiente revisar el anexo A – Activación de Dispositivos.

2. EJECUCION DEL RESPALDO

- El respaldo se ejecuta a la 01:00 hrs, por lo que hay que ejecutar el job BK_MENSUAL el cual ejecutara los jobs BK_MENSUA1 y BK_MENSUA2 en la QBATCH.

QBATCH	QSYS	SBS	.0		DEQW
ALERTACRED	UJOBSCDE	BCH	.0	DLY-10	DLYW
AUTOVENDOC	UJOBSCDE	BCH	.0	DLY-30	DLYW
BK_MENSUA1	OPEIBM10	BCH	.0	PGM-BK_MENSUA1	RUN
BK_MENSUA2	OPEIBM10	BCH	.0	PGM-BK_MENSUA2	RUN

- Verificar que finalicen los jobs de manera satisfactoria y que se hayan respaldado todos los objetos, de no ser así avisar al iSeries de Turno.

3. REVISION DE BLOQUEOS EN BACKUP

Cuando sea detectado un bloqueo en alguno de estos trabajos, seguir las siguientes actividades:

- 1.- Revisar la cola de mensajes QSYSOPR

3. Cola de Mensajes - QSYSOPR

- 2.- Ubicar el trabajo que está generando el bloqueo.

Por ejemplo: 489753/QUSER/QZDASOINIT

- 3.- Cuando el trabajo sea ubicado, utilizar la Opc.5

5	QZDASOINIT	URTM	PJ	.0	TIMW
---	------------	------	----	----	------

- 4.- Después utilizar la Opc.12 – Trabajar con Bloqueos

12. Trabajar con bloqueos, si está activo



5.- Dentro de esa opción generar un print de la lista de objetos que se muestra y hacer el envío al cliente para su revisión. Por ejemplo.

BOTQRYSD	QSYS	*LIB	*SHRRD	RETE	
CDM01	QSYS	*LIB	*SHRRD	RETE	
DDM01	QSYS	*LIB	*SHRRD	RETE	
FACTURA	QSYS	*LIB	*SHRRD	RETE	
LIBDI	QSYS	*LIB	*SHRRD	RETE	
LIBNAT	QSYS	*LIB	*SHRRD	RETE	
OMW36	BASDB01	*FILE-PHY	*SHRRD	RETE	SÍ
			*SHRRD	RETE	

NOTA: Esta revisión aplica para todos los backups que se ejecutan en los servidores de Lindley.

Servidor de Desarrollo – (LINDECOM / IP: 194.1.1.40)

Backup Diario/Semanal de Base de Datos – DESARROLLO

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.
- En caso de problemas con los puntos 1 al 3 escalarlo con los especialistas iSeries de IBM.

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Para activar el TAP correspondiente revisar el [anexo A – Activación de Dispositivos](#)

2. EJECUCION DEL RESPALDO

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

- Luego, seleccionar la opción 1 (Backup de Base de Datos - Diario/Semanal)

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

Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup
```

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP03, luego presionar la tecla ENTER.

Backup de Base de Datos

Cliente: Lindley
Instancia: Desarrollo
Base de Datos: ALLUSR
Dispositivo: TAP03
Trabajo: BKBDLDCOM

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción "Confirmación" colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

Backup de Base de Datos

Cliente: Lindley
Instancia: Desarrollo
Base de Datos: ALLUSR
Trabajo: BKBDLDCOM
Confirmación: SI (SI / NO)

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

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

Backup de Base de Datos

Cliente: Lindley
Instancia: Desarrollo
Base de Datos: ALLUSR
Trabajo: BKBDLDCOM
Confirmación: (SI / NO)

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

Se ha sometido el job BKBDLDCOM en el subsistema QBATCH

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo

- Verificar que finalice el job de manera satisfactoria y que se hayan respaldado todos los objetos, de no ser así avisar al iSeries de Turno.

Backup Mensual de Base de Datos – DESARROLLO

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Para activar el TAP correspondiente revisar el [anexo A – Activación de Dispositivos](#)

2. EJECUCION DEL RESPALDO

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

31. Librerías
32. Objetos
33. Procesos de Operaciones

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

BACKUPS PROGRAMADOS

1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Backup Mensual de Base de Datos
3. Full Backup (Opc. 21)

Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP03, luego presionar la tecla ENTER.

Backup de Base de Datos

Cliente: Lindley
Instancia: Desarrollo
Base de Datos: ALLUSR
Dispositivo: TAP03
Trabajo: BKBDLDMEN

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción "Confirmación" colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

Backup de Base de Datos

Cliente: Lindley
Instancia: Desarrollo
Base de Datos: ALLUSR
Trabajo: BKBDLDMEN
Confirmación: SI (SI / NO)

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

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

Backup de Base de Datos

Cliente: Lindley
Instancia: Desarrollo
Base de Datos: ALLUSR
Trabajo: BKBDLDMEN
Confirmación: — (SI / NO)

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

Se ha sometido el job BKBDLDMEN en el subsistema QBATCH

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo

- Verificar que finalice el job de manera satisfactoria y que se hayan respaldado todos los objetos, de no ser así avisar al iSeries de Turno.

Servidor de Calidad– (LINESAP / IP: 195.1.1.11)

Backup de Journal – Calidad

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.

REVISION DE LOS JOURNAL

- Ingresar al servidor de Producción (IP: 195.1.1.11), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador).
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 41 (SAP / Journals).

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals).

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
24. Revisar Journals

- Revisar que se encuentre, por lo menos un journal en estado “EN LINEA”; para ello, colocar la opción 5 en cada uno de ellos y presionar la tecla ENTER para revisar cada journal.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
5	QSQJRN6330	R3Q02JRN	
5	QSQJRN6331	R3Q02JRN	
5	QSQJRN6332	R3Q02JRN	
5	QSQJRN6333	R3Q02JRN	
5	QSQJRN6334	R3Q02JRN	
5	QSQJRN6335	R3Q02JRN	

- Se debe mostrar una pantalla tal como se muestra a continuación, indicando que el journal se encuentra en estado “EN LINEA”.



Visualizar Atributos de Receptor de Diario			
Receptor	QSQJRN6350	Biblioteca	R3Q02JRN
Diario	QSQJRN	Biblioteca	R3Q02DATA
Umbral (K)	1000000	Tamaño (K)	1135240
Fecha conexión	22/11/10	Hora conexión	12:00:27
Fecha desconexión	22/11/10	Hora desconexión	12:25:06
Fecha salvado	00/00/00	Hora salvado	00:00:00
Texto	*BLANK		
Agrupación de almacenamiento auxiliar	2		
Estado	EN LINEA		
Número de entradas	240985		
Longitud fija minimizada	NO		

- Regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3 tres veces; en caso no haya journal en estado “EN LINEA” seleccionar la opción 99 (Salir) y finalizar con el procedimiento; caso contrario continuar con el siguiente punto.

99. Salir

Borrado de Backup de Journal – Calidad

Requisito:

El backup de journals debe haber finalizado de forma satisfactoria y los journals se deben encontrar en estado “SALVADO”.

Procedimiento de eliminación de journals en el servidor LINESAP

- 1) Luego del salvado de journals y verificar que haya finalizado de forma satisfactoria. Se debe ingresar a la opción “41. SAP / Journals”

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals

- 2) En la pantalla de “Mantenimiento de Base De Datos”, se debe seleccionar la opción “24. Revisar Journals” que se encuentra dentro de las opciones “MANTENIMIENTO DE JOURNALS”

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
24. Revisar Journals

3) Al ingresar a la opción, aparecerá la siguiente pantalla, en donde se encuentran los journals del servidor.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
—	—	—	—
—	QSQJRN8904	R3Q02JRN	
—	QSQJRN8905	R3Q02JRN	
—	QSQJRN8906	R3Q02JRN	
—	QSQJRN8907	R3Q02JRN	
—	QSQJRN8908	R3Q02JRN	
—	QSQJRN8909	R3Q02JRN	
—	QSQJRN8910	R3Q02JRN	
—	QSQJRN8911	R3Q02JRN	
—	QSQJRN8912	R3Q02JRN	

4) Para visualizar el estado del journals, seleccionar la opción “5=Visualizar atributos” y presionar la tecla “ENTER”

Teclee opciones, pulse Intro.			
1=Crear 4=Suprimir 5=Visualizar atributos			
Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
—	—	—	—
5	QSQJRN8904	R3Q02JRN	

5) Validar que el estado del Journal se encuentre en “SALVADO”

Visualizar atributos de receptor de diario			
Receptor	QSQJRN8904	Biblioteca	R3Q02JRN
Diario	QSQJRN	Biblioteca	R3Q02DATA
Umbral (K)	700000	Tamaño (K)	719312
Fecha conexión	20/12/12	Hora conexión	06:53:55
Fecha desconexión	20/12/12	Hora desconexión	06:54:31
Fecha salvar	20/12/12	Hora Salvar	11:27:39
Texto	*BLANK		

6) Luego de validar que el Journal se encuentre en estado "SALVADO", proceder a eliminarlo con la opción "4=Suprimir" y presionar la tecla "ENTER".

```
Teclee opciones, pulse Intro.
  1=Crear    4=Suprimir    5=Visualizar atributos

Opc  Receptor
de diario  Biblioteca  Texto
---
4     QSQJRN8904  R3Q02JRN
-----
     QSQJRN8905  R3Q02JRN
```

Y debe aparecer el siguiente mensaje:

```
F3=Salir    F4=Solicitud    F5=Renovar    F9=Recuperar    F11=Ver sc
F12=Cancelar    F16=Repetir situar en    F17=Situat en
Se ha suprimido el objeto QSQJRN8904 en R3P01JRN tipo *JRNRCV.
```

7) Si el Journal presenta el mensaje de "El receptor no se ha reproducido en X diarios remotos". Validar nuevamente que el Journal se encuentre en estado "SALVADO" y ejecutar los siguientes pasos. Se debe seleccionar nuevamente la opción "4=Suprimir" y presionar la tecla "F4". En el campo de "Opción", se debe colocar la opción de "*IGNTGTRCV" y luego presionar la tecla "ENTER".

```
Suprimir receptor de diario (DLTJRNRCV)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Receptor de diario . . . . . > QSQJRN8904    Nombre, genérico*
Biblioteca . . . . . > R3Q02JRN    Nombre, *LIBL, *CURLIB.
Opción . . . . . > *IGNTGTRCV    *NONE, *IGNINQMSG...
+ para más valores
```

Y debe aparece el siguiente mensaje:

```
F3=Salir    F4=Solicitud    F5=Renovar    F9=Recuperar    F11=Ver sc
F12=Cancelar    F16=Repetir situar en    F17=Situat en
Se ha suprimido el objeto QSQJRN8904 en R3P01JRN tipo *JRNRCV.
```

Nota:

- Repetir los pasos del 3 al 6 ó 7 para los siguientes journals.

- El Journal que se encuentra en estado "LINEA" no se debe eliminar.

Backup Diario de Base de Datos – CALIDAD

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.
- En caso de problemas con los puntos 1 al 3 escalarlo con los especialistas iSeries de IBM.

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Para activar el TAP correspondiente revisar el anexo A – Activación de Dispositivos.

2. EJECUCION DEL RESPALDO

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

- Luego, seleccionar la opción 1 (Backup de Base de Datos)

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

PROCESOS SCHEDULADOS
21. Jobs Schedulados
```

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP03, luego presionar la tecla ENTER.

Backup de Base de Datos	
Cliente:	Lindley
Instancia:	Calidad
Base de Datos:	R3Q02DATA
Dispositivo:	TAPXX
Trabajo:	BKBDLNESAP

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción "Confirmación" colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

Backup de Base de Datos	
Cliente:	Lindley
Instancia:	Calidad
Base de Datos:	R3Q02DATA
Trabajo:	BKBDLNESAP
Confirmación:	<u>SI</u> (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!	
F3/F12=Salir	

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

Backup de Base de Datos	
Cliente:	Lindley
Instancia:	Calidad
Base de Datos:	R3Q02DATA
Trabajo:	BKBDL NESAP
Confirmación:	____ (SI / NO)
Se ha sometido el job BKBDL NESAP en el subsistema QBATCH	
F3/F12=Salir	

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo

- Verificar que finalice el job de manera satisfactoria y que se hayan respaldado todos los objetos, de no ser así avisar al iSeries de Turno.

Backup Mensual de Base de Datos – CALIDAD

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.
- En caso de problemas con los puntos 1 al 3 escalarlo con los especialistas iSeries de IBM.

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Para activar el TAP correspondiente revisar el anexo A – Activación de Dispositivos.

2. EJECUCION DEL RESPALDO

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

- Luego, seleccionar la opción 1 (Backup de Base de Datos)

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

PROCESOS SCHEDULADOS
21. Jobs Schedulados
```

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP03, luego presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Lindley
Instancia: Calidad
Base de Datos: R3Q02DATA
Dispositivo: TAPXX
Trabajo: BKBDLINESAP
```

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción "Confirmación" colocar **SI** en caso está

seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

<u>Backup de Base de Datos</u>	
Cliente:	Lindley
Instancia:	Calidad
Base de Datos:	R3Q02DATA
Trabajo:	BKBDLNESAP
Confirmación:	SI (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!	
F3/F12=Salir	

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

<u>Backup de Base de Datos</u>	
Cliente:	Lindley
Instancia:	Calidad
Base de Datos:	R3Q02DATA
Trabajo:	BKBDLNESAP
Confirmación:	__ (SI / NO)
Se ha sometido el job BKBDLNESAP en el subsistema QBATCH	
F3/F12=Salir	

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo

- Verificar que finalice el job de manera satisfactoria y que se hayan respaldado todos los objetos, de no ser así avisar al iSeries de Turno.

ANEXO A:

Activación de TAP.

Elegir la opción 41 del menú de operaciones

<p>MONITOREO BASICO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trabajos Activos 2. Estado del Sistema 3. Cola de Mensajes - QSYSOPR 4. Trabajar con Discos 5. Log del Sistema Operativo 6. Trabajos de Usuarios 7. Trabajos en Spool 8. Agente ITM de Monitoreo <p>MANTENIMIENTO DE CINTAS</p> <ol style="list-style-type: none"> 21. Inicializar Cintas 22. Copia de Cinta a Cinta 23. Visualizar Contenido de Cinta 24. Revisión de Cinta 	<p>MANTENIMIENTO DE L</p> <ol style="list-style-type: none"> 31. Librerías 32. Objetos 33. Procesos de Op <p>MANTENIMIENTO DE CO</p> <ol style="list-style-type: none"> 41. Estado de Disp 42. Estado de Inte 43. Tranferencia c 44. Colas de Traba 45. Bajar / Subir 46. Reiniciar / Ap <p>99. Salir</p>
--	---

Luego ingresar:

<p>Teclee elecciones, pulse Intro.</p> <p>Tipo *dev</p> <p>Descripción de configuración . . tap*</p>	<p>*NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV</p> <p>Nombre, genérico*, *ALL...</p>
--	---

Activar con opcion1 el tap a utilizar

Opc	Descripción	Estado	-----
—	TAPMLB05	DESACTIVADO	
—	TAPMLB06	DESACTIVADO	
—	TAP21	DESACTIVADO	
—	TAP22	DESACTIVADO	
—	TAP23	ACTIVADO	
—	TAP24	DESACTIVADO	

<p>Parámetros o mandato</p> <p>==></p> <p>F3=Salir F4=Solicitud F12=Cancelar F23=Más opciones</p> <p>Se ha completado la activación del dispositivo TAP23.</p>

Mostrará en la parte inferior el mensaje de activación satisfactoria

ANEXO 1

BACKUP TIPO (OPCION 21 / OPCION 22)

NOTA: Se puede aplicar en los servidores LINPSAP, LINSSAP, DISTRALS, LINXSAP, LINHASAP, LINDECOM y LINHACOM, LINESAP

1. REINICIO DEL SERVIDOR

- En el menú Principal escoger 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
```

- En el siguiente menú escoger la opción 1 si desea Reiniciar el equipo o la opción 2 si desea Apagar el equipo

```
Tener cuidado, podría generar indisponibilidad de los servicios
1. Reiniciar Servidor
2. Apagar Servidor
```

- En la siguiente pantalla confirmar el reinicio con la combinación de teclas Shift + F4 para reiniciar el equipo.

Para confirmar el REINICIO, pulse F16
Para CANCELAR, pulse F12

REINICIO DEL SERVIDOR

F16=CONFIRMAR

F12=SALIR

- Si se escoge la opción de apagado en la siguiente pantalla confirmar el apagado con la combinación de teclas Shift + F4 para apagar el equipo.

Para confirmar el APAGADO, pulse F16
Para CANCELAR, pulse F12

APAGADO DEL SERVIDOR

F16=CONFIRMAR

F12=SALIR

- Esperar que el servidor reinicie completamente y active todos los subsistemas.

2. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor 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

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

Teclee elecciones, pulse Intro.

Tipo	*DEV	*NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . .	TAP*	Nombre, genérico*, *ALL...

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

NOTA: En caso de encontrar activado los dispositivos **TAPMLBXX** proceder a desactivarlos con la opción 2 (Desactivar).

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
<u>1</u>	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

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

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

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

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opción
Se ha completado la activación del dispositivo TAP03.
  
```

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

3. Desactivar Agente de Monitoreo

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 8 (Agente ITM de Monitoreo)

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

- En el menú mostrado, seleccionar la opción 3 (End Tivoli Monitoring: i5/OS Agent) y presionar la tecla ENTER.

Select one of the following:

1. Display Tivoli Monitoring: i5/OS Agent Log
2. Start Tivoli Monitoring: i5/OS Agent
3. End Tivoli Monitoring: i5/OS Agent
4. Configure Tivoli Monitoring: i5/OS Agent

- En la pantalla mostrada colocar la opción ***IMMED** en el parámetro "How to end"

Teclee elecciones, pulse Intro.

How to end	<u>*IMMED</u>	*IMMED, *CNTRL D
Delay time, if *CNTRL D	<u>90</u>	Seconds
Allow abnormal end if needed . .	<u>*YES</u>	*NO, *YES

- Esperar unos minutos y verificar que en la parte inferior de la pantalla se muestre el siguiente mensaje: **Tivoli Monitoring: i5/OS Agent shutdown in progress.**

```

===>
F3=Exit   F4=Prompt   F9=Retrieve   F12=Cancel   F13=
F14=Roll Off       F16=AS/400 Main menu
Tivoli Monitoring: i5/OS Agent shutdown in progress.
  
```

4. Desactivar los subsistemas

NOTA: Estos pasos se deben de realizar directamente desde la consola.

- En el menú principal escoger la opción 54 (Bajar / Subir Subsistemas)

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

- En la siguiente pantalla escoger la opción 3 (Bajar Subsistemas)

```
Seleccionar visualizar Subsistemas
1. Subsistemas Activos
Seleccionar el Subsistema a Finalizar
3. Bajar Subsistemas
Seleccionar el Subsistema a Arrancar
4. Subir Subsistemas
```

- En la siguiente pantalla colocar *ALL en el parámetro "Subsistema"

```
Finalizar subsistema (ENDSBS)
Teclee elecciones, pulse Intro.
Subsistema . . . . . *ALL
Cómo finalizar . . . . . > *IMMED Nombre, *ALL
                                *CNTRLD, *IMMED
```

Una vez que se desactiven todos los subsistemas se debe de revisar que solo exista activo el subsistema QCTL, para ello ejecutar el comando **WRKSBS** y verificar que muestre la siguiente pantalla.

Opc	Subsistema	Almacena- miento total (M)	-----Agrupaciones					Subsistema-----				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	QCTL	0,00	2									
Parámetros o mandato												
==>												
F3=Salir F5=Renovar F11=Visualizar datos sistema F12=Cancelar												
F14=Trabajar con estado sistema												
El sistema ha finalizado en condición restringida.												

De existir algún otro subsistema activo que no se haya desactivado correctamente informar al especialista de turno de iSeries.

5. EJECUCIÓN DEL RESPALDO

- Regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

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

```

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

- 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

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

NOTA: Si se desea ejecutar el respaldo de tipo opción 22 se deberá seleccionar la opción 22 (Solo datos del sistema) y seguir con el proceso.

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

- Se mostrará la siguiente pantalla, donde indica lo que se realizará en el backup tipo opción 21 u opción 22 de acuerdo a lo seleccionado, luego presionar la tecla ENTER.

```
Salvar Todo el Sistema

Qué hará esta opción
o Finalizar todos los subsistemas
o Salvar el Código Interno bajo Licencia
o Salvar el sistema operativo
o Salvar los datos de seguridad
o Salvar los objetos de configuración de dispositivos
o Salvar todas las bibliotecas de usuario (incluidas las bibliotecas
para programas bajo licencia)
o Salvar todos los documentos y carpetas
o Salvar todos los objetos de distribución y correo
o Salvar todos los directorios
o Arrancar el subsistema de control

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

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

Dispositivos: Asignar el TAP donde se ejecutará el backup.

Solicitud para mandatos: N

Comprobar la existencia de archivos activos: N

Entrega de cola de mensajes: *NOTIFY

Hora Inicial: *CURRENT

Desactivar servidores de red: *NONE

Desmontar sistemas de archivos: N

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

```

Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP01      Nombres
                        _____
                        _____
                        _____

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

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

En caso que el backup haya finalizado con errores, comunicar al especialista iSeries de turno y generar un ticket de incidente.

6. DESACTIVACION DEL DISPOSITIVO DE CINTA

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

```

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

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

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

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea desactivar, en este caso se desactivará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
2	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

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

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

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

```

===>
F3=Salir  F4=Solicitud  F12=Cancelar  F23=Más opciones
Se ha completado la desactivación para el dispositivo TAP03.
  
```

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

99. Salir

DESPUES DE LA EJECUCIÓN DEL BACKUP SE DEBE TENER PRESENTE LA ACTIVACIÓN DE LOS SERVICIOS PARA ELLO UTILIZAR EL PROCEDIMIENTO RESPECTIVO

ANEXO 2 (Activación de servicios LINDECOM)

SOLO PARA EL CASO DE REINICIO DEL SERVIDOR LINDECOM SE DEBE ACTIVAR LOS SERVICIOS XDN, PARA ELLO DE EJECUTAR LOS SIGUIENTE PASOS:

1. Ingresar al servidor de LINDECOM (194.1.1.40) y en el menú principal ejecutar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

2. En el menú Proceso de Operaciones seleccionar la opción 11 (Jobs Programados)



PROCESOS SCHEDULADOS 11. Jobs Schedules

- Dentro de los trabajos schedulados buscar el trabajo STRXDN y con la opción 10 ejecutar la activación del servicio XDNLISTEN .

Opc	Trabajo	Estado	---Planificación---		Frecuen-	Acción	Siguiente
			Fecha	Hora	cia	Recupe-	Fecha
						ración	Sometim.
10	STRXDN	HLD	05/06/14	10:00:00	*MONTHLY	*SBMRLS	05/07/14
—	VTADIRECT1	SCD	*ALL	07:00:00	*WEEKLY	*SBMRLS	07/06/14
—	VTADIRECT2	SCD	*ALL	07:00:00	*WEEKLY	*SBMRLS	07/06/14
—	VTADIRECT3	SCD	*ALL	07:00:00	*WEEKLY	*SBMRLS	07/06/14

- Una vez ejecutado el job para la activación del servicio XDN regresar al menu principal y con la opción 1 (Trabajos Activos) revisar que en el subsistema QUSRWRK se encuentre activo el proceso XDNLISTEN.

QUSRWRK	QSECOFR	BCH	0,0	PGM-XDNCONTROL	QUSRWRK
XDNLISTEN	QSECOFR	BCH	0,0	PGM-XDNCONTROL	TIMW
SSHSBS	QSYS	SBS	0,0		DEQH

NOTA: De no encontrar activo el trabajo comunicarse con el especialista de turno de iSeries.