



Servicios para Nissan Maquinarias S.A.



Maquinarias

NISO 001 EJECUCION DE BACKUP ISERIES

SERVICIO:	SERVICIOS PARA NISSAN MAQUINARIAS S.A.
TIPO DOCUMENTO:	PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN
NOMBRE:	EJECUCION DE BACKUP ISERIES
CÓDIGO:	NISO 001
VERSION	V.2. 21
FECHA	1601 /07/201 2

INDICE GENERAL

1.	Historia del Documento	43
1.1	Ubicación del Documento	43
1.2	Historia de Revisiones	43
1.3	Aprobaciones	43
1.4	Distribución	43
2.	Objetivo.....	43
3.	Ámbito / Alcance	43
4.	Roles	54
5.	Descripciones.....	54
5.1	Consideraciones	54
5.2	Escalamiento	54
6.	Ejecución de Backups	54
6.1	SERVIDOR DE PRODUCCIÓN (MAQUI02 / 10.83.1.9)	54
6.1.1	Backup Diario / Quincenal.....	54
6.1.2	Backup de Journal.....	98
6.1.3	Backup Semanal / Mensual / Anual.....	1645
6.2	SERVIDOR DE DESARROLLO / CALIDAD (MAQUI09 / 10.83.1.15).....	2224
6.2.1	Backup Diario de Desarrollo	2224
6.2.2	Backup Diario de Calidad	2824
6.2.3	Backup de Journal.....	3027
6.2.4	Backup Semanal / Mensual / Anual.....	3734
6.3	SERVIDOR DE CONCESIONARIOS PRODUCCIÓN (MAQUI01 / 10.83.1.52)	
	4340	
6.3.1	Backup Diario / Quincenal.....	4340
6.3.2	Backup de Journal.....	4642
6.3.3	Backup Semanal / Mensual / Anual.....	5147
6.4	SERVIDOR DE LEGACY PRODUCCIÓN (MAQUI18 / 10.83.1.22)	5551
6.4.1	Backup Diario / Quincenal.....	5551
6.4.2	Backup de Journal.....	5854
6.4.3	Backup Semanal / Mensual / Anual.....	6358
6.5	SERVIDOR DE DESARROLLO / CALIDAD TEMPORAL (NIAPPTES / 10.83.1.10).....	6763
6.5.1	Backup Diario Desarrollo.....	6763
6.5.2	Backup Diario Calidad	7066
6.5.3	Backup de Journal.....	7369
6.5.4	Backup Semanal / Quincenal/Mensual / Anual	8176
1.	Historia del Documento	3
1.1	Ubicación del Documento	3
1.2	Historia de Revisiones	3
1.3	Aprobaciones	3
1.4	Distribución	3
2.	Objetivo.....	3

3. —	Ámbito / Alcance	3
4. —	Roles	3
5. —	Descripciones	4
5.1 —	Consideraciones	4
5.2 —	Escalamiento	4
6. —	Ejecución de Backups	4
6.1 —	SERVIDOR DE PRODUCCIÓN (MAQUI02 / 10.83.1.9)	4
6.1.1 —	Backup Diario / Quincenal	4
6.1.2 —	Backup de Journal	8
6.1.3 —	Backup Semanal / Mensual / Anual	15
6.2 —	SERVIDOR DE DESARROLLO / CALIDAD (MAQUI09 / 10.83.1.15)	21
6.2.1 —	Backup Diario	21
6.2.2 —	Backup de Journal	25
6.2.3 —	Backup Semanal / Mensual / Anual	31
6.3 —	SERVIDOR DE CONCESIONARIOS PRODUCCIÓN (MAQUI01 / 10.83.1.52) ...	37
6.3.1 —	Backup Diario / Quincenal	37
6.3.2 —	Backup de Journal	40
6.3.3 —	Backup Semanal / Mensual / Anual	45
6.4 —	SERVIDOR DE LEGACY PRODUCCIÓN (MAQUI18 / 10.83.1.22)	48
6.4.1 —	Backup Diario / Quincenal	48
6.4.2 —	Backup de Journal	51
6.4.3 —	Backup Semanal / Mensual / Anual	55

1. Historia del Documento

1.1 Ubicación del Documento

El documento original se encuentra en:

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

1.2 Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de Cambios
14/08/2008	Henry Linares	Creación del Documento	
23/03/2010	Henry Orellana	Actualización del Documento	Modificación del procedimiento de backup
<u>01/07/2011</u>	<u>Luz Solis</u>	<u>Actualización del Documento</u>	<u>Modificación del procedimiento de backup</u>
<u>16/07/2012</u> <u>14/07/2014</u>	<u>Luz Solis</u> <u>Luz Solis</u>	<u>Actualización del Documento</u> <u>Actualización del Documento</u>	<u>Adición de servidor NIAPPTES</u> <u>Modificación del procedimiento de backup</u>

1.3 Aprobaciones

Este documento tiene las siguientes aprobaciones:

Nombre	Cargo
Víctor Quiróz	Gerente de Proyecto NISSAN
<u>Marco</u> <u>Valeriani</u> <u>Sandra Fuentes</u>	Gerente de Proyecto IBM

1.4 Distribución

Este documento ha sido distribuido a:

Cargo
Gerente de Proyecto de Nissan
Gerente de Proyecto IBM
Coordinador de Operadores IBM
Operador del Centro de Computo IBM

Con formato: Sangría: Izquierda: 1.26 cm, Sin viñetas ni numeración

2. Objetivo

Definición de los pasos a seguir para la ejecución de backups de los servidores iSeries de Producción y Desarrollo/QA a nivel de Base de Datos y Sistema Operativo.

3. Ámbito / Alcance

Número	HOSTNAME	IP	Plataforma
1	MAQUI02	10.83.1.9	iSeries
2	MAQUI09	10.83.1.15	iSeries
<u>3</u>	<u>MAQUI18</u>	<u>10.83.1.22</u>	<u>iSeries</u>

Tabla con formato

4	MAQUI01	10.83.1.52	iSeries
54	NIAPPTESMAQUI01	10.83.1.1010.83.1.52	iSeriesiSeries

Tabla con formato

Con formato: Sangría: Izquierda:
1.26 cm, Sin viñetas ni numeración

4. Roles

- Operador del Centro de Cómputo IBM
- Gerente de Proyecto IBM
- Gerente de Proyecto Nissan

5. Descripciones

5.1 Consideraciones

La frecuencia de los backups se encuentra en la política de backup definida para el servicio.

5.2 Escalamiento

- Si se tiene problemas con la activación de las unidades de Tapes, comunicarse con el especialista de Storage de turno.
- Si se tiene problemas con la ejecución o resultado del backup, comunicarse con el especialista de iSeries de Turno.

6. Ejecución de Backups

6.1 SERVIDOR DE PRODUCCIÓN (MAQUI02 / 10.83.1.9)

6.1.1 Backup Diario / Quincenal

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

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX
- Seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

- Seleccionar la Opc. 1 – Backup Diario / Quincenal

Nota: Tener presente que se debe de inicializar la cinta previamente.

```
MAQUI02          IBM DEL PERU
OPEIBM09         CENTRO DE COMPUTO
                  Procesos De Operaciones

BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario / Quincenal
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21) - Semanal / Mensual / Anual

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

- Colocar la Unidad de Tape a utilizar y presionar enter.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Nissan Maquinarias
Instancia: Produccion
Base de Datos: R3NMPDATA / MREPDES
Dispositivo: TAP01
Trabajo: BKDQNIMPRD
```

- Mostrará una pantalla donde se debe 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 desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla enter.

```
Backup de Base de Datos

  Cliente: Nissan Maquinarias
  Instancia: Produccion
  Base de Datos: R3NMPDATA / MREPDES
  Trabajo: BKDQNIMPRD
  Confirmación: SI (SI / NO)

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

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

```
Backup de Base de Datos

  Cliente: Nissan Maquinarias
  Instancia: Produccion
  Base de Datos: R3NMPDATA / MREPDES
  Trabajo: BKDQNIMPRD
  Confirmación: _ (SI / NO)

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

Se ha sometido el job BKDQNIMPRD en el subsistema QBATCH

F3/F12=Salir
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y 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
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

- Verificar que el job BKDQNIMPRD 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	Usuario	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	QAUTOMON	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	.0	PGM-CT_AGENT	CNDW
—	QBATCH	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	BKDQNIMPRD	OPEIBM09	BCH	.0	CMD-SAVLIB	EVTW
—	QCMN	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QCTL	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QSYSSCD	QPGMR	BCH	.0	PGM-QEZSCNEP	EVTW
—	QHTTSPVR	QSYS	SBS	.0		DEQW

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

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 log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

Trabajo 263899/OPEIBM09/BKDQNIMPRD finalizado el 23/03/10 a las 04:42:04; se

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.

Lista de Librerías a Respalidar en Backup Diario / Quincenal

- MNETDES
- MREPDES
- MREPPRO
- RPTOS
- VQUIROZ
- VRAMOS
- R3NMPDATA

6.1.2 Backup de Journal

Nota: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de Políticas de Backup.

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX
- Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

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

- Luego seleccionar la opción 21 (Revisar Journals – R3NMPJRN)

```
MANTENIMIENTO DE JOURNALS
21. Revisar Journals - R3NMPJRN
22. Revisar Journals - MREPDES
```

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

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

Receptor
Opc  de diario  Biblioteca  Texto
  5  QSQJRN0997  R3NMPJRN
```

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```

Visualizar Atributos de Receptor de Diario

Receptor . . . . . : QSQJRN0997   Biblioteca . . . . . : R3NMPJRN
Diario . . . . . : QSQJRN         Biblioteca . . . . . : R3NMPDATA
Umbral (K) . . . . . : 1500000     Tamaño (K) . . . . . : 1173184
Fecha conexión . . . . . : 22/03/10   Hora conexión . . . . . : 21:38:49
Fecha desconexión . . . . . : 00/00/00   Hora desconexión . . . . . : 00:00:00
Fecha salvado . . . . . : 00/00/00     Hora salvado . . . . . : 00:00:00
Texto . . . . . : *BLANK

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 1
Estado . . . . . : EN LINEA
Número de entradas . . . . . : 1027231
Longitud fija minimizada . . . . . : NO

```

- Presionar la tecla F3 dos veces y luego seleccionar la opción 22 (Revisar Journals – MREPDES)

```

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
21. Revisar Journals - R3NMPJRN
22. Revisar Journals - MREPDES

```

- Revisar que se encuentre por lo menos un journal en estado "EN LINEA", para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

```

Receptor
Opc  de diario  Biblioteca  Texto
---  -
5    QSQJRN4712 MREPDES    Receptor de MREPDES
5    QSQJRN4713 MREPDES    Receptor de MREPDES
5    QSQJRN4714 MREPDES    Receptor de MREPDES

```

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```

Receptor . . . . . : QSQJRN4712   Biblioteca . . . . . : MREPDES
Diario . . . . . : QSQJRN         Biblioteca . . . . . : MREPDES
Umbral (K) . . . . . : 100000     Tamaño (K) . . . . . : 104112
Fecha conexión . . . . . : 23/03/10   Hora conexión . . . . . : 09:26:14
Fecha desconexión . . . . . : 23/03/10   Hora desconexión . . . . . : 10:32:35
Fecha salvado . . . . . : 00/00/00     Hora salvado . . . . . : 00:00:00
Texto . . . . . : Receptor de MREPDES

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 1
Estado . . . . . : EN LINEA
Número de entradas . . . . . : 134679
Longitud fija minimizada . . . . . : NO

```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú Principal. Una vez revisado que se tienen journals en estado “EN LINEA” proceder a respaldarlos para ello 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 Journals)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario / Quincenal
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21) - Semanal / Mensual / Anual
```

- Seleccionar el TAP donde se desea ejecutar el backup y presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Journals

Cliente: Nissan Maquinarias
Instancia: Produccion
Librerias: R3NMPJRN / MREPDES
Dispositivo: TAP01
Trabajo: BK_JOURNAL
```

- Mostrará una pantalla donde se debe 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 desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Journals

Cliente: Nissan Maquinarias

Instancia: Produccion

Librerias: R3NMPJRN / MREPDES

Trabajo: BK_JOURNAL

Confirmación: SI (SI / NO)

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

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

```
Backup de Journals

Cliente: Nissan Maquinarias

Instancia: Produccion

Librerias: R3NMPJRN / MREPDES

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 principal y 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
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

- Verificar que 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	Usuario	Tipo	% CPU	Función	Estado
	/Trabajo	actual				
—	QAUTOMON	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	.0	PGM-CT_AGENT	CNDW
—	QBATCH	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	BK_JOURNAL	OPEIBM09	BCH	.0	PGM-BKJ_NMPRD	EVTW
—	QCMN	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QCTL	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QSYSSCD	QPGMR	BCH	.0	PGM-QEZSCNEP	EVTW
—	QHTTSPVR	QSYS	SBS	.0		DEQW

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

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 log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

```
Se han salvado 1 objetos de la biblioteca R3NMPJRN.
Se han salvado 1 objetos de la biblioteca R3NMPJRN.
Trabajo 264380/OPEIBM02/BK_JOURNAL finalizado el 23/03/10 a las 10:07:45; se
```

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.

- Después de la ejecución del backup de journal depurar los que se encuentran en estado salvado, para ello realizar lo siguiente: Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS

41. SAP / Journals

- Luego seleccionar la opción 21 (Revisar Journals – R3NMPJRN)

MANTENIMIENTO DE JOURNALS

21. Revisar Journals - R3NMPJRN

22. Revisar Journals - MREPDES

- Revisar los journal que se encuentren en estado “SALVADO”, para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

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

Receptor
Opc  de diario  Biblioteca  Texto
5   QSQJRN0997 R3NMPJRN
```

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```
Receptor . . . . . : QSQJRN0997  Biblioteca . . . . . : R3NMPJRN
Diario . . . . . : QSQJRN      Biblioteca . . . . . : R3NMPDATA
Umbral (K) . . . . . : 1500000  Tamaño (K) . . . . . : 1173184
Fecha conexión . . . . . : 22/03/10  Hora conexión . . . . . : 21:38:49
Fecha desconexión . . . . . : 00/00/00  Hora desconexión . . . . . : 00:00:00
Fecha salvado . . . . . : 00/00/00  Hora salvado . . . . . : 00:00:00
Texto . . . . . : *BLANK

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 1
Estado . . . . . : SALVADO
Número de entradas . . . . . : 1027231
Longitud fija minimizada . . . . . : NO
```

- Presionar la tecla F3 y colocar la opción 4 (Eliminar) en los journal que se encuentran en estado salvado. **NOTA:** No borrar los journal en estado “EN LINEA” y “CONECTADO”.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
4	QSQJRN0997	R3NMPJRN	
	QSQJRN0998	R3NMPJRN	

- Una vez borrado los journal de la librería R3NMPJRN presionar la tecla F3 y luego seleccionar la opción 22 (Revisar Journals – MREPDES)

MANTENIMIENTO DE JOURNALS	
21. Revisar Journals - R3NMPJRN	
22. Revisar Journals - MREPDES	

- Revisar los journal que se encuentren en estado "SALVADO", para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
5	QSQJRN4712	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4713	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4714	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4715	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4716	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4717	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4718	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4719	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4720	MREPDES	Receptor de MREPDES

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

Receptor	: QSQJRN4712	Biblioteca	: MREPDES
Diario	: QSQJRN	Biblioteca	: MREPDES
Umbral (K)	: 100000	Tamaño (K)	: 104112
Fecha conexión	: 23/03/10	Hora conexión	: 09:26:14
Fecha desconexión	: 23/03/10	Hora desconexión	: 10:32:35
Fecha salvado	: 00/00/00	Hora salvado	: 00:00:00
Texto	Receptor de MREPDES		
Agrupación de almacenamiento auxiliar	1		
Estado	SALVADO		
Número de entradas	134679		
Longitud fija minimizada	NO		

- Presionar la tecla F3 y colocar la opción 4 (Eliminar) en los journal que se encuentran en estado salvado. **NOTA:** No borrar los journal en estado "EN LINEA" y "CONECTADO"

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
<u>4</u>	QSQJRN4712	MREPDES	Receptor de MREPDES
<u>4</u>	QSQJRN4713	MREPDES	Receptor de MREPDES
<u>4</u>	QSQJRN4714	MREPDES	Receptor de MREPDES
<u>4</u>	QSQJRN4715	MREPDES	Receptor de MREPDES
<u>4</u>	QSQJRN4716	MREPDES	Receptor de MREPDES
<u>4</u>	QSQJRN4717	MREPDES	Receptor de MREPDES
<u>4</u>	QSQJRN4718	MREPDES	Receptor de MREPDES
<u>4</u>	QSQJRN4719	MREPDES	Receptor de MREPDES
<u>4</u>	QSQJRN4720	MREPDES	Receptor de MREPDES

- Una vez borrado los journal de la librería MREPDES presionar la tecla F3 dos veces y luego salir del sistema con la opción 99.

```

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

99. Salir

```

6.1.3 Backup Semanal / Mensual / Anual

NOTA: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentra en el documento de políticas de backup.

Antes de la ejecución del backup se debe tener presente bajar los servicios de SAP, utilizar el Procedimiento NISO 003 Activación y Desactivación de Servicios

NOTA: La ejecución del Backup Semanal / Mensual / Anual debe ser realizado desde la consola del servidor ya que el proceso desactiva todos los subsistemas y servicios del servidor

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX.
- Como paso previo al backup se ejecuta un IPL al servidor, para ello, 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 solucionar la opción 1 (Reiniciar Servidor).

Tener cuidado, podría generar indisponibilidad de los servicios

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
```

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro "Rearrancar después de apagar" se encuentre con la opción *YES y presionar la tecla ENTER.
- Cuando haya terminado el IPL, continuar con la ejecución del Full Backup
- En el Menú Principal seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

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

- Seleccionar la opción 3 (Full Backup (Opc. 21) – Semanal / Mensual / Anual)

BACKUPS PROGRAMADOS

1. Backup Diario / Quincenal
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21) - Semanal / Mensual / Anual

- Seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full Backup) y presionar la tecla ENTER.

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).

```
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 que indica lo que se realizará en el backup tipo opción 21, luego presionar 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
```

- Finalmente, se mostrará la siguiente pantalla donde se debe modificar los parámetros mostrados 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 enter y el backup 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>N</u>	Y=Sí, N=No

SOLO DESPUES DEL BACKUP SEMANAL / ANUAL

Después de la ejecución del backup se debe tener presente activar los servicios de SAP, utilizar el Procedimiento NISO 003 Activación y Desactivación de Servicios.

SOLO DESPUES DEL BACKUP MENSUAL (RECLAIM STORAGE)

NOTA: El proceso de reclaim storage debe ser realizado desde la consola del servidor ya que dicho proceso desactiva todos los subsistemas y servicios del servidor

- En el Menú Principal seleccionar la opción 54 (Bajar / Subir Subsistemas)

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES

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

- En el Menú mostrado seleccionar la opción 3 (Bajar Subsistemas).

Selección visualizar Subsistemas

- 1. Subsistemas Activos

Selección el Subsistema a Finalizar

- 3. Bajar Subsistemas**

Selección el Subsistema a Arrancar

- 4. Subir Subsistemas

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

Teclee elecciones, pulse Intro.

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

- Luego en el Menú Principal seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

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

- Seleccionar la opción 12 (Reclaim Storage (Sólo después del Bk. Mensual)), esta opción desactiva los sistemas, ejecuta el Reclaim Storage y al final activa los subsistemas.

PROCESOS SCHEDULADOS**11. Jobs Schedulados****12. Reclaim Storage (Sólo después del Bk. Mensual)**

- Una vez finalizado el punto anterior, en el Menú Principal, seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos) y verificar que los subsistemas se encuentren activos.

Opc	Subsistema	Usuario	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	/Trabajo	actual				
—	QAUTOMON	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	.0	PGM-CT_AGENT	CNDW
—	QBATCH	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QCMN	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QCTL	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QSYSSCD	QPGMR	BCH	.0	PGM-QEZSCNEP	EVTW
—	QHTTPSVR	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	WEBSERVER	QTMHHTTP	BCH	.0	PGM-QZHBMAIN	SIGW
—	WEBSERVER	QTMHHTTP	BCI	.0	PGM-QZSRHTTP	SIGW

- Luego de la ejecución del Reclaim Storage, ejecutar un IPL al servidor; para ello, en el Menú Principal 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 solucionar la opción 1 (Reiniciar Servidor).

Tener cuidado, podría generar indisponibilidad de los servicios

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 re arranque:
Rearrancar después de apagar > *YES        *NO, *YES
Tipo de re arranque . . . . . *IPLA        *IPLA, *SYS, *FULL

```

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro “Rearrancar después de apagar” se encuentre con la opción ***YES** y presionar la tecla ENTER.
- Cuando haya terminado el IPL, se debe activar los servicios de SAP.

Después de la ejecución del reclaim storage se debe tener presente subir los servicios de SAP, utilizar el Procedimiento NISO 003 Activación y Desactivación de Servicios.

6.2 SERVIDOR DE DESARROLLO / CALIDAD (MAQUI09 / 10.83.1.15)

6.2.1 Backup Diario de Desarrollo

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

Antes de la ejecución del backup se debe tener presente bajar los servicios de SAP de Desarrollo y Calidad, utilizar el Procedimiento NISO 003 Activación y Desactivación de Servicios.

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX.
- Seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

```

- Seleccionar la opción 1 (Backup Diario)
- Nota:** Tener presente que se debe de inicializar la cinta previamente.

```
MAQUI09                      IBM DEL PERU
OPEIBM06                     CENTRO DE COMPUTO
                              Procesos De Operaciones

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

MAQUI09                      IBM DEL PERU
OPEIBM09                     CENTRO DE COMPUTO
                              Procesos De Operaciones

BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21) - Semanal / Mensual / Anual
```

- Colocar la Unidad de Tape a utilizar y presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Nissan Maquinarias
Instancia: Desarrollo
Base de Datos: R3NMDDATA
Dispositivo: TAP02
Trabajo: BKDNIMDEV
```

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Nissan Maquinarias
Instancia: Desarrollo / Calidad
Base de Datos: R3NMDDATA / R3NMCDATA
Dispositivo: TAP02
Trabajo: BKDNIMDEQA
```

- Mostrará una pantalla donde se debe 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 desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

<u>Backup de Base de Datos</u>	
Cliente:	Nissan Maquinarias
Instancia:	Desarrollo
Base de Datos:	R3NMDDATA
Trabajo:	BKDNIMDEV
Confirmación:	SI (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!	

<u>Backup de Base de Datos</u>	
Cliente:	Nissan Maquinarias
Instancia:	Desarrollo / Calidad
Base de Datos:	R3NMDDATA / R3NMCDATA
Trabajo:	BKDNIMDEQA
Confirmación:	SI (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!	

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

```

Backup de Base de Datos

  Cliente:  Nissan Maquinarias
  Instancia: Desarrollo
  Base de Datos: R3NMDDATA

  Trabajo: BKDNIMDEV
  Confirmación:  _  (SI / NO)

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

Se ha sometido el job BKDNIMDEV en el subsistema QBATCH

Backup de Base de Datos

  Cliente:  Nissan Maquinarias
  Instancia: Desarrollo / Calidad
  Base de Datos: R3NMDDATA / R3NMCDATA

  Trabajo: BKDNIMDEQA
  Confirmación:  _  (SI / NO)

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

Se ha sometido el job BKDNIMDEQA en el subsistema QBATCH

```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y 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
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

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

QBATCH	QSYS	SBS	.0		
BKDNIMDEV	OPEIBM06	BCH	.0	PGM-BKNIMDDEV	
QCMN	QSYS	SBS	.0		
QBATCH	QSYS	SBS	.0		DEQW
BKDNIMDEQA	OPEIBM09	BCH	.0	CMD-SAVLIB	EVTW
QCMN	QSYS	SBS	.0		DEQW
QCTL	QSYS	SBS	.0		DEQW
QINTER	QSYS	SBS	.0		DEQW
IBM_CON_AD	OPEIBM09	INT	.0	CMD-WRKACTJOB	RUN
QSERVER	QSYS	SBS	.0		DEQW
QPWFSERVSD	QUSER	BCH	.0		SELW
QPWFSERVSO	QSECOFR	PJ	.0		DEQW
QSERVER	QPGMR	ASJ	.0		EVTW

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

```

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 log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

```

Trabajo 243687/OPEIBM08/BKDNIMDEQA finalizado el 23/03/10 a las 03:17:31; se
Trabajo 681059/OPEIBM02/BKDNIMDEV finalizado el 30/07/12 a las 23:06:08;

```

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.

Después de la ejecución del backup se debe tener presente activar los servicios de SAP de Desarrollo y Calidad, utilizar el Procedimiento NISO-003 Activación y Desactivación de Servicios.

Lista de Librerías a Respalidar en Backup Diario / Quincenal

```

--MREPDES
--MREPDES2
--MREPPRO
--R3NMCDATA
--R3NMDDATA

```

Backup Diario de Calidad

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

Antes de la ejecución del backup se debe tener presente bajar los servicios de SAP de Desarrollo , utilizar el Procedimiento NISO 003 Activación y Desactivación de Servicios.

— Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX.

— Seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

— Seleccionar la opción 1 (Backup Diario)

Nota: Tener presente que se debe de inicializar la cinta previamente.

```
MAQUI09                      IBM DEL PERU
OPEIBM06                     CENTRO DE COMPUTO
                               Procesos De Operaciones

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

— Colocar la Unidad de Tape a utilizar y presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Nissan Maquinarias
Instancia: Calidad
Base de Datos: R3NMCDATA
Dispositivo: IAP02
Trabajo: BKDNIMQAS
```

- Mostrará una pantalla donde se debe 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 desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos
      Cliente: Nissan Maquinarias
      Instancia: Calidad
      Base de Datos: R3NMCDATA
      Trabajo: BKDNIMQAS
      Confirmación: SI (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
              el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!
```

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

```
Backup de Base de Datos
      Cliente: Nissan Maquinarias
      Instancia: Calidad
      Base de Datos: R3NMCDATA
      Trabajo: BKDNIMQAS
      Confirmación: _ (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
              el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!
Se ha sometido el job BKDNIMQAS en el subsistema QBATCH
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y 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
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
```

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

```
QBATCH      QSYS      SBS      . 0
BKDNIMQAS   OPEIBM06   BCH      . 0  CMD-SAVLIB
OCMN        QSYS      SBS      . 0
```

— Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

```
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 log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

```
Trabajo 678716/OPEIBM01/BKDNIMQAS finalizado el 28/07/12 a las 13:56:45
```

— En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.

Después de la ejecución del backup se debe tener presente activar los servicios de SAP de Calidad, utilizar el Procedimiento NISO-003 Activación y Desactivación de Servicios.

Lista de Librerías a Respalidar en Backup Diario / Quincenal

- MREPDES
- MREPDES2
- MREPPRO
- R3NMCDATA

6.2.26.1.4 Backup de Journal

Nota: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de Políticas de Backup.

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX
- Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

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

Con formato: Sangría: Izquierda: 1.9 cm, Sin viñetas ni numeración

- Luego seleccionar la opción 21 (Revisar Journals — R3NMDJRN)

```

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
21. Revisar Journals - R3NMDJRN
22. Revisar Journals - R3NMCJRN

```

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

```

Teclee opciones, pulse Intro.
1=Crear 4=Suprimir 5=Visualiza

Receptor
Opc de diario Biblioteca Texto
5 QSQJRN0841 R3NMDJRN
5 QSQJRN0842 R3NMDJRN

```

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```

Receptor . . . . . : QSQJRN0841  Biblioteca . . . . . : R3NMDJRN
Diario . . . . . : QSQJRN      Biblioteca . . . . . : R3NMDDATA
Umbral (K) . . . . . : 1500000  Tamaño (K) . . . . . : 583360
Fecha conexión . . . . . : 21/03/10  Hora conexión . . . . . : 01:31:31
Fecha desconexión . . . . . : 21/03/10  Hora desconexión . . . . . : 23:29:50
Fecha salvado . . . . . : 23/03/10  Hora salvado . . . . . : 10:17:07
Texto . . . . . : *BLANK

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 1
Estado . . . . . : EN LINEA
Número de entradas . . . . . : 876527
Longitud fija minimizada . . . . . : NO

```

- Presionar la tecla F3 dos veces y luego seleccionar la opción 22 (Revisar Journals — R3NMCJRN)

```

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
21. Revisar Journals - R3NMDJRN
22. Revisar Journals - R3NMCJRN

```

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

```

Teclee opciones, pulse Intro.
  1=Crear   4=Suprimir   5=Visualiza

Receptor
Opc de diario Biblioteca Texto
-----
5 QSQJRN0664 R3NMCJRN
5 QSQJRN0665 R3NMCJRN
5 QSQJRN0666 R3NMCJRN

```

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```

Receptor . . . . . : QSQJRN0664  Biblioteca . . . . . : R3NMCJRN
Diario . . . . . : QSQJRN      Biblioteca . . . . . : R3NMCDATA
Umbral (K) . . . . : 1500000    Tamaño (K) . . . . . : 927872
Fecha conexión . . : 20/03/10   Hora conexión . . . . : 09:29:25
Fecha desconexión . : 21/03/10  Hora desconexión . . . : 23:29:53
Fecha salvado . . . : 23/03/10  Hora salvado . . . . . : 10:18:40
Texto . . . . . : *BLANK

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 1
Estado . . . . . : EN LINEA
Número de entradas . . . . . : 1699090
Longitud fija minimizada . . . . . : NO

```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú Principal. Una vez revisado que se tienen journals en estado "EN LINEA" proceder a respaldarlos para ello 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 Journals)

```

BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario / Quincenal
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21) - Semanal / Mensual / Anual

```

- Seleccionar el TAP donde se desea ejecutar el backup y presionar la tecla ENTER.


```
Backup de Journals

Cliente: Nissan Maquinarias
Instancia: Desarrollo / Calidad
Librerias: R3NMDJRN / R3NMCJRN
Dispositivo: TAP02
Trabajo: BK_JOURNAL
```

- Mostrará una pantalla donde se debe 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 desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Journals

Cliente: Nissan Maquinarias
Instancia: Desarrollo / Calidad
Librerias: R3NMDJRN / R3NMCJRN
Trabajo: BK_JOURNAL
Confirmación: SI (SI / NO)

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

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

```

Backup de Journals

Cliente: Nissan Maquinarias

Instancia: Desarrollo / Calidad

Librerías: R3NMDJRN / R3NMCJRN

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 principal y 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
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

- Verificar que 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		DEQW
—	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	.0	PGM-CT_AGENT	CNDW
—	QBATCH	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	BK_JOURNAL	OPEIBM09	BCH	.0	PGM-BKJ_NMDEV	EVTW
—	QCMN	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QCTL	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QINTER	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	IBM_CON_AD	OPEIBM09	INT	.0	CMD-WRKACTJOB	RUN
—	QSERVER	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QPWFSERVSD	QUSER	BCH	.0		SELW

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

```

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 log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

```

Se han salvado 1 objetos de la biblioteca R3NMCJRN.
Se han salvado 1 objetos de la biblioteca R3NMCJRN.
Trabajo 243852/OPEIBM02/BK_JOURNAL finalizado el 23/03/10 a las 10:19:14; se

```

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.
- Después de la ejecución del backup de journal depurar los que se encuentran en estado salvado, para ello realizar lo siguiente: Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

```

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals

```

- Luego seleccionar la opción 21 (Revisar Journals — R3NMPJRN)

```

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
21. Revisar Journals - R3NMDJRN
22. Revisar Journals - R3NMCJRN

```

- Revisar los journal que se encuentren en estado "SALVADO", para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

```

Teclee opciones, pulse Intro.
1=Crear 4=Suprimir 5=Visualiza

Receptor
Opc de diario Biblioteca Texto
_
5 QSQJRN0841 R3NMDJRN
5 QSQJRN0842 R3NMDJRN

```

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```

Receptor . . . . . : QSQJRN0841  Biblioteca . . . . . : R3NMDJRN
Diario . . . . . : QSQJRN          Biblioteca . . . . . : R3NMDDATA
Umbral (K) . . . . . : 1500000      Tamaño (K) . . . . . : 583360
Fecha conexión . . . . . : 21/03/10  Hora conexión . . . . . : 01:31:31
Fecha desconexión . . . . . : 21/03/10  Hora desconexión . . . . . : 23:29:50
Fecha salvado . . . . . : 23/03/10     Hora salvado . . . . . : 10:17:07
Texto . . . . . : *BLANK

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 1
Estado . . . . . : SALVADO
Número de entradas . . . . . : 876527
Longitud fija minimizada . . . . . : NO

```

- Presionar la tecla F3 y colocar la opción 4 (Eliminar) en los journal que se encuentran en estado salvado. **NOTA:** No borrar los journal en estado "EN LINEA" y "CONECTADO".

```

      Receptor
Opc  de diario  Biblioteca  Texto
---
4   QSQJRN0841  R3NMDJRN
   QSQJRN0842  R3NMDJRN

```

- Una vez borrado los journal de la librería R3NMDJRN presionar la tecla F3 y luego seleccionar la opción 22 (Revisar Journals — R3NMCJRN)

```

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
21. Revisar Journals - R3NMDJRN
22. Revisar Journals - R3NMCJRN

```

- Revisar los journal que se encuentren en estado "SALVADO", para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

```

      Receptor
Opc  de diario  Biblioteca  Texto
---
5   QSQJRN0664  R3NMCJRN
5   QSQJRN0665  R3NMCJRN
5   QSQJRN0666  R3NMCJRN

```

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```

Receptor . . . . . : QSQJRN0664  Biblioteca . . . . . : R3NMCJRN
Diario . . . . . : QSQJRN      Biblioteca . . . . . : R3NMCDATA
Umbral (K) . . . . . : 1500000  Tamaño (K) . . . . . : 927872
Fecha conexión . . . . . : 20/03/10  Hora conexión . . . . . : 09:29:25
Fecha desconexión . . . . . : 21/03/10  Hora desconexión . . . . . : 23:29:53
Fecha salvado . . . . . : 23/03/10  Hora salvado . . . . . : 10:18:40
Texto . . . . . : *BLANK

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 1
Estado . . . . . : SALVADO
Número de entradas . . . . . : 1699090
Longitud fija minimizada . . . . . : NO

```

- Presionar la tecla F3 y colocar la opción 4 (Eliminar) en los journal que se encuentran en estado salvado. **NOTA:** No borrar los journal en estado "EN LINEA" y "CONECTADO"

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
4	QSQJRN0664	R3NMCJRN	
4	QSQJRN0665	R3NMCJRN	
	QSQJRN0666	R3NMCJRN	

- Una vez borrado los journal de la librería R3NMCJRN presionar la tecla F3 dos veces y luego salir del sistema con la opción 99.

```

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

99. Salir

```

6.2.36.1.5 Backup Semanal / Mensual / Anual

NOTA: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentra en el documento de políticas de backup.

Antes de la ejecución del backup se debe tener presente bajar los servicios de SAP de Desarrollo y Calidad, utilizar el Procedimiento NISO 003 Activación y Desactivación de Servicios.

NOTA: La ejecución del Backup Semanal / Mensual / Anual debe ser realizado desde la consola del servidor ya que el proceso desactiva todos los subsistemas y servicios del servidor

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX.
- Como paso previo al backup se ejecuta un IPL al servidor, para ello, 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 solucionar la opción 1 (Reiniciar Servidor).

Tener cuidado, podría generar indisponibilidad de los servicios

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
```

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro "Rearrancar después de apagar" se encuentre con la opción *YES y presionar la tecla ENTER.
- Cuando haya terminado el IPL, continuar con la ejecución del Full Backup
- En el Menú Principal seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

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

- Seleccionar la opción 3 (Full Backup (Opc. 21) – Semanal / Mensual / Anual)

BACKUPS PROGRAMADOS

- 1. Backup Diario
- 2. Backup de Journals
- 3. Full Backup (Opc. 21) - Semanal / Mensual / Anual

- Seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full Backup) y presionar la tecla ENTER.

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).

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 que indica lo que se realizará en el backup tipo opción 21, luego presionar 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

```

- Finalmente, se mostrará la siguiente pantalla donde se debe modificar los parámetros mostrados 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 enter y el backup 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

```

SOLO DESPUES DEL BACKUP MENSUAL (RECLAIM STORAGE)

NOTA: El proceso de reclaim storage debe ser realizado desde la consola del servidor ya que dicho proceso desactiva todos los subsistemas y servicios del servidor

- En el Menú Principal seleccionar la opción 54 (Bajar / Subir Subsistemas)

```

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

- En el Menú mostrado seleccionar 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 pantalla mostrada colocar la opción *ALL en el parámetro "Subsistema"

```

Teclee elecciones, pulse Intro.

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

- Luego en el Menú Principal seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

- Seleccionar la opción 12 (Reclaim Storage (Sólo después del Bk. Mensual)), esta opción desactiva los sistemas, ejecuta el Reclaim Storage y al final activa los subsistemas.

PROCESOS SCHEDULADOS

11. Jobs Schedulados

12. Reclaim Storage (Sólo después del Bk. Mensual)

- Una vez finalizado el punto anterior, en el Menú Principal, seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos) y verificar que los subsistemas se encuentren activos.

Opc	Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	QAUTOMON	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	.0	PGM-CT_AGENT	CNDW
—	QBATCH	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QCMN	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QCTL	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QSYSSCD	QPGMR	BCH	.0	PGM-QEZSCNEP	EVTW
—	QHTTPSVR	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	WEBSERVER	QTMHHTTP	BCH	.0	PGM-QZHBMAIN	SIGW
—	WEBSERVER	QTMHHTTP	BCI	.0	PGM-QZSRHTTP	SIGW

- Luego de la ejecución del Reclaim Storage, ejecutar un IPL al servidor; para ello, en el Menú Principal 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 solucionar la opción 1 (Reiniciar Servidor).

Tener cuidado, podría generar indisponibilidad de los servicios

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 re arranque:
Rearrancar después de apagar > *YES          *NO, *YES
Tipo de re arranque . . . . . *IPLA          *IPLA, *SYS, *FULL
    
```

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro “Rearrancar después de apagar” se encuentre con la opción *YES y presionar la tecla ENTER.
- Cuando haya terminado el IPL, se debe activar los servicios de SAP.

Después de la ejecución del backup se debe tener presente activar los servicios de SAP de Desarrollo y Calidad, utilizar el Procedimiento NISO 003 Activación y Desactivación de Servicios.

6.2 SERVIDOR DE CONCESIONARIOS PRODUCCIÓN (MAQUI01 / 10.83.1.52)

6.2.1 Backup Diario / Quincenal

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

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMX
- Seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

- Seleccionar la Opc. 1 – Backup Diario / Quincenal
- Nota:** Tener presente que se debe de inicializar la cinta previamente.

```
MAQUI02          IBM DEL PERU
OPEIBM09         CENTRO DE COMPUTO
                  Procesos De Operaciones

BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario / Quincenal
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21) - Semanal / Mensual / Anual

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

- Colocar la Unidad de Tape a utilizar y presionar enter.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Nissan

Instancia: Concesionarios PRD

Base de Datos: / ANDEAN / MREPDES / MREPPRO / NORMOTOR

Dispositivo: IAP01

Trabajo: BKBDCONPRD
```

Con formato: Español (alfab. internacional)

- Mostrará una pantalla donde se debe 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 desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla enter.
- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

```

Backup de Base de Datos

  Cliente:  Nissan

  Instancia:  Concesionarios PRD

  Base de Datos:  / ANDEAN / MREPDES / MREPPRO / NORMOTOR

  Trabajo:  BKBDCONPRD

  Confirmación:  SI  (SI / NO)

```

```

Backup de Base de Datos

  Cliente:  Nissan

  Instancia:  Concesionarios PRD

  Base de Datos:  / ANDEAN / MREPDES / MREPPRO / NORMOTOR

  Trabajo:  BKBDCONPRD

  Confirmación:  _  (SI / NO)

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

  Se ha sometido el job BKBDCONPRD en el subsistema QBATCH

```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y 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
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

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

```

QBATCH      QSYS      SBS      .0
BKBDCONPRD  ADMIBM03  BCH      .0  PGM-BK_BDCOP_E

```

Con formato: Español (alfab. internacional)

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

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 log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

Trabajo 026567/ADMIBM03/BKBDCONPRD finalizado el 01/07/11 a las 14:01:41; se

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.

Con formato: Izquierda

6.2.2 Backup de Journal

Nota: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de Políticas de Backup.

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX
- Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals) de la librería MREPDES

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
24. Revisar Journals

Con formato: Español (Perú)

- Revisar que se encuentre por lo menos un journal en estado "EN LINEA", para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

5	QSQJRN2213	MREPDES
—	QSQJRN2214	MREPDES

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

Con formato: Español (alfab. internacional)

```

Receptor . . . . . : QSQJRN2213  Biblioteca . . . . . : MREPDES
Diario . . . . . : QSQJRN  Biblioteca . . . . . : MREPDES
Umbral (K) . . . . . : 100000  Tamaño (K) . . . . . : 117408
Fecha conexión . . . . . : 21/05/11  Hora conexión . . . . . : 23:28:41
Fecha desconexión . . . . . : 22/05/11  Hora desconexión . . . . . : 10:24:29
Fecha salvado . . . . . : 00/00/00  Hora salvado . . . . . : 00:00:00
Texto . . . . . : Receptor de MREPDES

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 1
Estado . . . . . : EN LINEA
Número de entradas . . . . . : 130312

```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú Principal. Una vez revisado que se tienen journals en estado "EN LINEA" proceder a respaldarlos para ello 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 Journals)

```

BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario / Quincenal
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21) - Semanal / Mensual / Anual

```

- Seleccionar el TAP donde se desea ejecutar el backup y presionar la tecla ENTER.

```

Backup de Journals

Cliente: Nissan

Instancia: Concesionarios PRD

Libreria: MREPDES

Dispositivo: TAP01

Trabajo: BK_JOURNAL

```

- Mostrará una pantalla donde se debe 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 desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```

Backup de Journals

Cliente: Nissan

Instancia: Concesionarios PRD

Libreria: MREPDES

Trabajo: BK_JOURNAL

Confirmación: SI (SI / NO)

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

```

Con formato: Español (alfab. internacional)

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

```

Backup de Journals

Cliente: Nissan

Instancia: Concesionarios PRD

Libreria: MREPDES

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

```

Con formato: Español (alfab. internacional)

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y 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
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```


- Verificar que 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	Usuario	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	QAUTOMON	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	.0	PGM-CT_AGENT	CNDW
—	QBATCH	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	BK_JOURNAL	OPEIBM09	BCH	.0	PGM-BKJ_NMPRD	EVTW
—	QCMN	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QCTL	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QSYSSCD	QPGMR	BCH	.0	PGM-QEZSCNEP	EVTW
—	QHTTSPVR	QSYS	SBS	.0		DEQW

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

```

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 log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

```

Se han salvado 1 objetos de la biblioteca R3NMPJRN.
Se han salvado 1 objetos de la biblioteca R3NMPJRN.
Trabajo 264380/OPEIBM02/BK_JOURNAL finalizado el 23/03/10 a las 10:07:45; se

```

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.
- Después de la ejecución del backup de journal depurar los que se encuentran en estado salvado, para ello realizar lo siguiente: Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

```

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals

```

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals)

Con formato: Con viñetas + Nivel: 1
+ Alineación: 0 cm + Tabulación
después de: 0.63 cm + Sangría: 0.63
cm

MANTENIMIENTO DE JOURNALS

24. Revisar Journals

Con formato: Español (alfab. internacional)

- Revisar los journal que se encuentren en estado "SALVADO", para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
5	QSQJRN4712	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4713	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4714	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4715	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4716	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4717	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4718	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4719	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4720	MREPDES	Receptor de MREPDES

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```

Receptor . . . . . : QSQJRN4712  Biblioteca . . . . . : MREPDES
Diario . . . . . : QSQJRN      Biblioteca . . . . . : MREPDES
Umbral (K) . . . . . : 100000    Tamaño (K) . . . . . : 104112
Fecha conexión . . . . . : 23/03/10  Hora conexión . . . . . : 09:26:14
Fecha desconexión . . . . . : 23/03/10  Hora desconexión . . . . . : 10:32:35
Fecha salvado . . . . . : 00/00/00    Hora salvado . . . . . : 00:00:00
Texto . . . . . : Receptor de MREPDES

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 1
Estado . . . . . : SALVADO
Número de entradas . . . . . : 134679
Longitud fija minimizada . . . . . : NO

```

- Presionar la tecla F3 y colocar la opción 4 (Eliminar) en los journal que se encuentran en estado salvado. **NOTA:** No borrar los journal en estado "EN LINEA" y "CONECTADO"

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
4	QSQJRN4712	MREPDES	Receptor de MREPDES
4	QSQJRN4713	MREPDES	Receptor de MREPDES
4	QSQJRN4714	MREPDES	Receptor de MREPDES
4	QSQJRN4715	MREPDES	Receptor de MREPDES
4	QSQJRN4716	MREPDES	Receptor de MREPDES
4	QSQJRN4717	MREPDES	Receptor de MREPDES
4	QSQJRN4718	MREPDES	Receptor de MREPDES
4	QSQJRN4719	MREPDES	Receptor de MREPDES
4	QSQJRN4720	MREPDES	Receptor de MREPDES

- Una vez borrado los journal de la librería MREPDES presionar la tecla F3 dos veces y luego salir del sistema con la opción 99.

```

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

```

6.2.3 Backup Semanal / Mensual / Anual

NOTA: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentra en el documento de políticas de backup.

Antes de la ejecución del backup se debe tener presente bajar los servicios de SAP, utilizar el Procedimiento NISO 003 Activación y Desactivación de Servicios

NOTA: La ejecución del Backup Semanal / Mensual / Anual debe ser realizado desde la consola del servidor ya que el proceso desactiva todos los subsistemas y servicios del servidor

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX.
- Como paso previo al backup se ejecuta un IPL al servidor, para ello, 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 solucionar la opción 1 (Reiniciar Servidor).

Tener cuidado, podría generar indisponibilidad de los servicios

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
```

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro "Rearrancar después de apagar" se encuentre con la opción *YES y presionar la tecla ENTER.
- Cuando haya terminado el IPL, continuar con la ejecución del Full Backup
- En el Menú Principal seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

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

- Seleccionar la opción 3 (Full Backup (Opc. 21) – Semanal / Mensual / Anual)

BACKUPS PROGRAMADOS

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

Nota: Ejecutar de acuerdo a las Políticas de Backup

Con formato: Español (alfab. internacional)

- Seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full Backup) y presionar la tecla ENTER.

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).

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 que indica lo que se realizará en el backup tipo opción 21, luego presionar 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
```

- Finalmente, se mostrará la siguiente pantalla donde se debe modificar los parámetros mostrados 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 enter y el backup 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

```

Con formato: Izquierda

6.3 SERVIDOR DE LEGACY PRODUCCIÓN (MAQUI18 / 10.83.1.22)

6.3.1 Backup Diario / Quincenal

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

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMX
- Seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

```

- Seleccionar la Opc. 1 – Backup Diario / Semanal

Nota: Tener presente que se debe de inicializar la cinta previamente.

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

Con formato: Español (Perú)

- Colocar la Unidad de Tape a utilizar y presionar enter.

Backup de Base de Datos

Cliente: Nissan

Instancia: Legacy PRD

Base de Datos: MNETDES / MREPDES / MREPPRO / RPTOS

Dispositivo: **TAP21**

Trabajo: BKBDLEGPRD

Con formato: Español (Perú)

- Mostrará una pantalla donde se debe 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 desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla enter.

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

Backup de Base de Datos

Cliente: Nissan

Instancia: Legacy PRD

Base de Datos: MNETDES / MREPDES / MREPPRO / RPTOS

Trabajo: BKBDLEGPRD

Confirmación: **SI** (SI / NO)

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

Con formato: Español (alfab. internacional)

Procesos de Operaciones**Backup de Base de Datos**

Cliente: Nissan

Instancia: Legacy PRD

Base de Datos: MNETDES / MREPDES / MREPPRO / RPTOS

Trabajo: BKBDLEGPRD

Confirmación: **SI** (SI / NO)

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

Se ha sometido el job BKBDLEGPRD en el subsistema QBATCH

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y 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
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

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

```

QBATCH      QSYS      SBS      .0
BKBDLEGPDR  ADMIBM03  BCH      .0  PGM-BK_BDLEP_E

```

Con formato: Español (Perú)

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

```

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 log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

```

Trabajo 273030/ADMIBM03/BKBDLEGPDR finalizado el 01/07/11 a las 14:30:59; se

```

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.

6.3.2 Backup de Journal

Nota: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de Políticas de Backup.

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX
- Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

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

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals) de la librería MREPDES

```
MANTENIMIENTO DE JOURNALS
24. Revisar Journals
```

- Revisar que se encuentre por lo menos un journal en estado "EN LINEA", para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

```
5  QSQJRN2213  MREPDES
   QSQJRN2214  MREPDES
```

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```
Receptor . . . . . : QSQJRN2213  Biblioteca . . . . . : MREPDES
Diario . . . . . : QSQJRN      Biblioteca . . . . . : MREPDES
Umbral (K) . . . . . : 100000    Tamaño (K) . . . . . : 117408
Fecha conexión . . . . . : 21/05/11  Hora conexión . . . . . : 23:28:41
Fecha desconexión . . . . . : 22/05/11  Hora desconexión . . . . . : 10:24:29
Fecha salvado . . . . . : 00/00/00    Hora salvado . . . . . : 00:00:00
Texto . . . . . : Receptor de MREPDES

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 1
Estado . . . . . : EN LINEA
Numero de entradas . . . . . : 130312
```

Con formato: Español (Perú)

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú Principal. Una vez revisado que se tienen journals en estado "EN LINEA" proceder a respaldarlos para ello 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 Journals)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario / Quincenal
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21) - Semanal / Mensual / Anual
```

- Seleccionar el TAP donde se desea ejecutar el backup y presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Journals

Cliente: Nissan

Instancia: Legacy PRD

Libreria: MREPDES

Dispositivo: TAP21

Trabajo: BK_JOURNAL
```

- Mostrará una pantalla donde se debe 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 desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Journals

Cliente: Nissan

Instancia: Legacy PRD

Libreria: MREPDES

Trabajo: BK_JOURNAL

Confirmación: SI (SI / NO)

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

Con formato: Español (Perú)

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

Con formato: Español (Perú)

```

Procesos de Operaciones
Backup de Journals
Cliente: Nissan
Instancia: Legacy PRD
Libreria: MREPDES
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 principal y 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
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

- Verificar que 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		DEQW
—	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	.0	PGM-CT_AGENT	CNDW
—	QBATCH	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	BK_JOURNAL	OPEIBM09	BCH	.0	PGM-BKJ_NMPRD	EVTW
—	QCMN	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QCTL	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QSYSSCD	QPGMR	BCH	.0	PGM-QEZSCNEP	EVTW
—	QHTTSPVR	QSYS	SBS	.0		DEQW

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

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 log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

Trabajo 264380/OPEIBM02/BK_JOURNAL finalizado el 23/03/10 a las 10:07:45; se

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.
- Después de la ejecución del backup de journal depurar los que se encuentran en estado salvado, para ello realizar lo siguiente: 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

Con formato: Español (Perú)

- Revisar los journal que se encuentren en estado "SALVADO", para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
5	QSQJRN4712	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4713	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4714	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4715	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4716	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4717	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4718	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4719	MREPDES	Receptor de MREPDES
5	QSQJRN4720	MREPDES	Receptor de MREPDES

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```

Receptor . . . . . : QSQJRN4712  Biblioteca . . . . . : MREPDES
Diario . . . . . : QSQJRN      Biblioteca . . . . . : MREPDES
Umbral (K) . . . . . : 100000    Tamaño (K) . . . . . : 104112
Fecha conexión . . . . . : 23/03/10  Hora conexión . . . . . : 09:26:14
Fecha desconexión . . . . . : 23/03/10  Hora desconexión . . . . . : 10:32:35
Fecha salvado . . . . . : 00/00/00  Hora salvado . . . . . : 00:00:00
Texto . . . . . : Receptor de MREPDES

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 1
Estado . . . . . : SALVADO
Número de entradas . . . . . : 134679
Longitud fija minimizada . . . . . : NO

```

- Presionar la tecla F3 y colocar la opción 4 (Eliminar) en los journal que se encuentran en estado salvado. **NOTA:** No borrar los journal en estado "EN LINEA" y "CONECTADO"

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
4	QSQJRN4712	MREPDES	Receptor de MREPDES
4	QSQJRN4713	MREPDES	Receptor de MREPDES
4	QSQJRN4714	MREPDES	Receptor de MREPDES
4	QSQJRN4715	MREPDES	Receptor de MREPDES
4	QSQJRN4716	MREPDES	Receptor de MREPDES
4	QSQJRN4717	MREPDES	Receptor de MREPDES
4	QSQJRN4718	MREPDES	Receptor de MREPDES
4	QSQJRN4719	MREPDES	Receptor de MREPDES
4	QSQJRN4720	MREPDES	Receptor de MREPDES

- Una vez borrado los journal de la librería MREPDES presionar la tecla F3 dos veces y luego salir del sistema con la opción 99.

```

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

99. Salir

```

6.3.3 Backup Semanal / Mensual / Anual

NOTA: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentra en el documento de políticas de backup.

Antes de la ejecución del backup se debe tener presente bajar los servicios de SAP, utilizar el Procedimiento NISO 003 Activación y Desactivación de Servicios

NOTA: La ejecución del Backup Semanal / Mensual / Anual debe ser realizado desde la consola del servidor ya que el proceso desactiva todos los subsistemas y servicios del servidor

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX.
- Como paso previo al backup se ejecuta un IPL al servidor, para ello, 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 solucionar la opción 1 (Reiniciar Servidor).

```

Tener cuidado, podría generar indisponibilidad de los servicios
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
  
```

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro "Rearrancar después de apagar" se encuentre con la opción *YES y presionar la tecla ENTER.
- Cuando haya terminado el IPL, continuar con la ejecución del Full Backup
- En el Menú Principal seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

31. Librerías

32. Objetos

33. Procesos de Operaciones

- Seleccionar la opción 3 (Full Backup (Opc. 21) – Semanal / Mensual / Anual).

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

Con formato: Español (Perú)

- Seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full Backup) y presionar la tecla ENTER.

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).

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 que indica lo que se realizará en el backup tipo opción 21, luego presionar 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
```

- Finalmente, se mostrará la siguiente pantalla donde se debe modificar los parámetros mostrados 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 enter y el backup 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>N</u>	Y=Sí, N=No

Con formato: Izquierda

6.4 SERVIDOR DE DESARROLLO / CALIDAD TEMPORAL (NIAPPTES / 10.83.1.10)

Con formato: Numeración y viñetas

6.4.1 Backup Diario Desarrollo

Con formato: Numeración y viñetas

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

Antes de la ejecución del backup se debe tener presente bajar los servicios de SAP de Desarrollo y Calidad, utilizar el Procedimiento NISO 003 Activación y Desactivación de Servicios.

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX.
- 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
```

- Seleccionar la opción 1 (Backup de base de datos - Desarrollo)
- Nota:** Tener presente que se debe de inicializar la cinta previamente.

Con formato: Numeración y viñetas

```
NIAPPTES                      IBM DEL PERU
ADMIBM03                      CENTRO DE COMPUTO
                               Procesos De Operaciones

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

- Colocar la Unidad de Tape a utilizar y presionar la tecla ENTER.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Nissan Maquinarias
Instancia: Desarrollo
Base de Datos: R3NMDDATA
Dispositivo: TAPXX
Trabajo: BKDNIMDEV
```

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Nissan Maquinarias
Instancia: Desarrollo
Base de Datos: R3NMDDATA
Dispositivo: TAP02
Trabajo: BKDNIMDEV
```

- Mostrará una pantalla donde se debe 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 desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

Con formato: Numeración y viñetas

```
NIAPPTES          IBM DEL PERU          16/07/12
ADMIBM03          CENTRO DE COMPUTO      12:17:50
                  Procesos de Operaciones

                  Backup de Base de Datos

                  Cliente: Nissan Maquinarias
                  Instancia: Desarrollo
                  Base de Datos: R3NMDDATA
                  Trabajo: BKDNIMDEV
                  Confirmación: SI (SI / NO)

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

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

Con formato: Numeración y viñetas

```

NIAPPTES          IBM DEL PERU          16/07/12
ADMIBM03          CENTRO DE COMPUTO      12:20:44
                  Procesos de Operaciones

                  Backup de Base de Datos

                  Cliente: Nissan Maquinarias
                  Instancia: Desarrollo
                  Base de Datos: R3NMDDATA
                  Trabajo: BKDNIMDEV
                  Confirmación: _ (SI / NO)

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

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

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos).

Con formato: Numeración y viñetas

```

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
    
```

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

Con formato: Numeración y viñetas

```

QBATCH  QSYS  SBS  0.0
BKDNIMDEV  ADMIBM03  BCH  0.0  PGM-BKNIMDDEV
    
```

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

Con formato: Numeración y viñetas

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 log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

Con formato: Numeración y viñetas

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.

Con formato: Numeración y viñetas

Después de la ejecución del backup se debe tener presente activar los servicios de SAP de Desarrollo y Calidad, utilizar el Procedimiento NISO 003 Activación y Desactivación de Servicios.

QBATCH	QSYS	SBS	0,0	
BKDNIMDEV	ADMIBM03	BCH	0,0	PGM-BKNIMDDEV

6.4.2 Backup Diario Calidad

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

Antes de la ejecución del backup se debe tener presente bajar los servicios de SAP de Calidad, utilizar el Procedimiento NISO 003 Activación y Desactivación de Servicios.

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX.
- Seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

31. Librerías
32. Objetos
33. Procesos de Operaciones

- Seleccionar la opción 1 (Backup de base de datos - Desarrollo)
- Nota:** Tener presente que se debe de inicializar la cinta previamente.

```

NIAPPTES                                IBM DEL PERU
ADMIBM03                                CENTRO DE COMPUTO
                                         Procesos De Operaciones

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

- Colocar la Unidad de Tape a utilizar y presionar la tecla ENTER.

```

Backup de Base de Datos

Cliente: Nissan Maquinarias
Instancia: Calidad
Base de Datos: R3NMCDATA
Dispositivo: IAPXX
Trabajo: BKDNIMQAS
    
```

- Mostrará una pantalla donde se debe 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 desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```

NIAPPTES                                IBM DEL PERU                                16/07/12
ADMIBM03                                CENTRO DE COMPUTO                                12:20:44
                                         Procesos de Operaciones

Backup de Base de Datos

Cliente: Nissan Maquinarias
Instancia: Calidad
Base de Datos: R3NMCDATA
Trabajo: BKDNIMQAS
Confirmación: SI (SI / NO)

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

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

```

NIAPPTES          IBM DEL PERU          16/07/12
ADMIBM03          CENTRO DE COMPUTO     12:20:44
                  Procesos de Operaciones

                  Backup de Base de Datos

                  Cliente: Nissan Maquinarias
                  Instancia: Desarrollo
                  Base de Datos: R3NMCDATA
                  Trabajo: BKDNIMQAS
                  Confirmación: _ (SI / NO)

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

Se ha sometido el job BKDNIMQAS en el subsistema QBATCH

```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y 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
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

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

```

QBATCH          QSYS          SBS          0,0
BKDNIMQAS       ADMIBM03      BCH          0,0  CMD-SAVLIB

```

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

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 log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.

Después de la ejecución del backup se debe tener presente activar los servicios de SAP de Calidad, utilizar el Procedimiento NISO 003 Activación y Desactivación de Servicios.

—
—
—
—

6.4.3 Backup de Journal

Nota: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de Políticas de Backup.

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX
- Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals

- Luego seleccionar la opción 21 (Revisar Journals – R3NMDJRN)

MANTENIMIENTO DE JOURNALS

21. Revisar Journals - R3NMDJRN
22. Revisar Journals - R3NMCJRN

- Revisar que se encuentre por lo menos un journal en estado "EN LINEA", para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

Con formato: Sangría: Izquierda: 1.9 cm, Sin viñetas ni numeración

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

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

Receptor
Opc  de diario  Biblioteca  Texto
---
5    QSQJRN0841  R3NMDJRN
5    QSQJRN0842  R3NMDJRN
```

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Receptor . . . . . : QSQJRN0841  Biblioteca . . . . . : R3NMDJRN
Diario . . . . . : QSQJRN      Biblioteca . . . . . : R3NMDDATA
Umbral (K) . . . . . : 1500000  Tamaño (K) . . . . . : 583360
Fecha conexión . . . . . : 21/03/10  Hora conexión . . . . . : 01:31:31
Fecha desconexión . . . . . : 21/03/10  Hora desconexión . . . . . : 23:29:50
Fecha salvado . . . . . : 23/03/10  Hora salvado . . . . . : 10:17:07
Texto . . . . . : *BLANK

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 1
Estado . . . . . : EN LINEA
Número de entradas . . . . . : 876527
Longitud fija minimizada . . . . . : NO
```

- Presionar la tecla F3 dos veces y luego seleccionar la opción 22 (Revisar Journals – R3NMCJRN)

Con formato: Numeración y viñetas

```
MANTENIMIENTO DE JOURNALS
21. Revisar Journals - R3NMDJRN
22. Revisar Journals - R3NMCJRN
```

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

Con formato: Numeración y viñetas

```

Teclee opciones, pulse Intro.
  1=Crear   4=Suprimir   5=Visualiza

Opc  Receptor
    de diario  Biblioteca  Texto
-----
  5  QSQJRN0664  R3NMCJRN
  5  QSQJRN0665  R3NMCJRN
  5  QSQJRN0666  R3NMCJRN

```

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

Con formato: Numeración y viñetas

```

Receptor . . . . . : QSQJRN0664  Biblioteca . . . . . : R3NMCJRN
Diario . . . . . : QSQJRN        Biblioteca . . . . . : R3NMCDATA
Umbral (K) . . . . : 1500000     Tamaño (K) . . . . : 927872
Fecha conexión . . : 20/03/10     Hora conexión . . . : 09:29:25
Fecha desconexión . : 21/03/10    Hora desconexión . . : 23:29:53
Fecha salvado . . . : 23/03/10     Hora salvado . . . . : 10:18:40
Texto . . . . . : *BLANK

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 1
Estado . . . . . : EN LINEA
Número de entradas . . . . . : 1699090
Longitud fija minimizada . . . . . : NO

```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú Principal. Una vez revisado que se tienen journals en estado "EN LINEA" proceder a respaldarlos para ello seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

Con formato: Numeración y viñetas

```

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

```

- Luego seleccionar la opción 2 (Backup de Journals)

Con formato: Numeración y viñetas

```

BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario / Quincenal
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21) - Semanal / Mensual / Anual

```

- Seleccionar el TAP donde se desea ejecutar el backup y presionar la tecla ENTER.

Con formato: Numeración y viñetas

```

Backup de Journals

Cliente: Nissan Maquinarias
Instancia: Desarrollo / Calidad
Librerias: R3NMDJRN / R3NMCJRN
Dispositivo: TAP02
Trabajo: BK_JOURNAL
    
```

- Mostrará una pantalla donde se debe 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 desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

Con formato: Numeración y viñetas

```

Backup de Journals

Cliente: Nissan Maquinarias
Instancia: Desarrollo / Calidad
Librerias: R3NMDJRN / R3NMCJRN
Trabajo: BK_JOURNAL
Confirmación: SI (SI / NO)

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

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

Con formato: Numeración y viñetas

```

Backup de Journals

Cliente: Nissan Maquinarias

Instancia: Desarrollo / Calidad

Librerías: R3NMDJRN / R3NMCJRN

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 principal y luego seleccionar la opción 1 \(Trabajos Activos\).](#)

Con formato: Numeración y viñetas

```

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

```

- [Verificar que 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.](#)

Con formato: Numeración y viñetas

Opc	Subsistema	Usuario	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	/Trabajo	actual				
—	QAUTOMON	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	.0	PGM-CT_AGENT	CNDW
—	QBATCH	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	BK_JOURNAL	OPEIBM09	BCH	.0	PGM-BKJ_NMDEV	EVTW
—	QCMN	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QCTL	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QINTER	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	IBM_CON_AD	OPEIBM09	INT	.0	CMD-WRKACTJOB	RUN
—	QSERVER	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QPWFSERVSD	QUSER	BCH	.0		SELW

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

Con formato: Numeración y viñetas

```
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 log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Se han salvado 1 objetos de la biblioteca R3NMCJRN.
Se han salvado 1 objetos de la biblioteca R3NMCJRN.
Trabajo 243852/OPEIBM02/BK_JOURNAL finalizado el 23/03/10 a las 10:19:14; se
```

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.
- Después de la ejecución del backup de journal depurar los que se encuentran en estado salvado, para ello realizar lo siguiente: Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

Con formato: Numeración y viñetas

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

- Luego seleccionar la opción 21 (Revisar Journals – R3NMPJRN)

Con formato: Numeración y viñetas

```
MANTENIMIENTO DE JOURNALS
21. Revisar Journals - R3NMDJRN
22. Revisar Journals - R3NMCJRN
```

- Revisar los journal que se encuentren en estado "SALVADO", para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

Con formato: Numeración y viñetas

```

Teclee opciones, pulse Intro.
  1=Crear   4=Suprimir   5=Visualiza

Receptor
Opc  de diario  Biblioteca  Texto
---  -
5_   QSQJRN0841 R3NMDJRN
5_   QSQJRN0842 R3NMDJRN

```

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

Con formato: Numeración y viñetas

```

Receptor . . . . . : QSQJRN0841  Biblioteca . . . . . : R3NMDJRN
Diario . . . . . : QSQJRN        Biblioteca . . . . . : R3NMDDATA
Umbral (K) . . . . : 1500000     Tamaño (K) . . . . . : 583360
Fecha conexión . . : 21/03/10     Hora conexión . . . . : 01:31:31
Fecha desconexión . : 21/03/10     Hora desconexión . . . : 23:29:50
Fecha salvado . . . : 23/03/10     Hora salvado . . . . . : 10:17:07
Texto . . . . . : *BLANK

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 1
Estado . . . . . : SALVADO
Número de entradas . . . . . : 876527
Longitud fija minimizada . . . . . : NO

```

- Presionar la tecla F3 y colocar la opción 4 (Eliminar) en los journal que se encuentran en estado salvado. **NOTA:** No borrar los journal en estado "EN LINEA" y "CONECTADO".

Con formato: Numeración y viñetas

```

Receptor
Opc  de diario  Biblioteca  Texto
---  -
4_   QSQJRN0841 R3NMDJRN
_    QSQJRN0842 R3NMDJRN

```

- Una vez borrado los journal de la librería R3NMDJRN presionar la tecla F3 y luego seleccionar la opción 22 (Revisar Journals – R3NMCJRN)

Con formato: Fuente: Negrita

Con formato: Numeración y viñetas

```

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
21. Revisar Journals - R3NMDJRN
22. Revisar Journals - R3NMCJRN

```

- Revisar los journal que se encuentren en estado "SALVADO", para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

Con formato: Numeración y viñetas

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
5	QSQJRN0664	R3NMCJRN	
5	QSQJRN0665	R3NMCJRN	
5	QSQJRN0666	R3NMCJRN	

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

Con formato: Numeración y viñetas

Receptor	: QSQJRN0664	Biblioteca	: R3NMCJRN
Diario	: QSQJRN	Biblioteca	: R3NMCDATA
Umbral (K)	: 1500000	Tamaño (K)	: 927872
Fecha conexión	: 20/03/10	Hora conexión	: 09:29:25
Fecha desconexión	: 21/03/10	Hora desconexión	: 23:29:53
Fecha salvado	: 23/03/10	Hora salvado	: 10:18:40
Texto	: *BLANK		
Agrupación de almacenamiento auxiliar	: 1		
Estado	: SALVADO		
Número de entradas	: 1699090		
Longitud fija minimizada	: NO		

- Presionar la tecla F3 y colocar la opción 4 (Eliminar) en los journal que se encuentran en estado salvado. **NOTA:** No borrar los journal en estado "EN LINEA" y "CONECTADO"

Con formato: Numeración y viñetas

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
4	QSQJRN0664	R3NMCJRN	
4	QSQJRN0665	R3NMCJRN	
—	QSQJRN0666	R3NMCJRN	

- Una vez borrado los journal de la librería R3NMCJRN presionar la tecla F3 dos veces y luego salir del sistema con la opción 99.

Con formato: Numeración y viñetas


```

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

99. Salir
    
```

6.4.4 Backup Semanal / Quincenal/Mensual / Anual

NOTA: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentra en el documento de políticas de backup.

Antes de la ejecución del backup se debe tener presente bajar los servicios de SAP de Desarrollo y Calidad, utilizar el Procedimiento NISO 003 Activación y Desactivación de Servicios.

NOTA: La ejecución del Backup Semanal / Mensual / Anual debe ser realizado desde la consola del servidor ya que el proceso desactiva todos los subsistemas y servicios del servidor

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMX.
- Como paso previo al backup se ejecuta un IPL al servidor, para ello, 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 solucionar la opción 1 (Reiniciar Servidor).

```

Tener cuidado, podría generar indisponibilidad de los servicios

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.

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Teclee elecciones, pulse Intro.

```

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

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro "Rearranicar después de apagar" se encuentre con la opción *YES y presionar la tecla ENTER.
- Cuando haya terminado el IPL, continuar con la ejecución del Full Backup
- En el Menú Principal 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
  
```

- Seleccionar la opción 3 (Full Backup (Opc. 21) – Semanal / Mensual / Anual)

Con formato: Numeración y viñetas

```

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

- Seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full Backup) y presionar la tecla ENTER.

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

- 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
    
```

- Se mostrará la siguiente pantalla que indica lo que se realizará en el backup tipo opción 21, luego presionar 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
    
```

- Finalmente, se mostrará la siguiente pantalla donde se debe modificar los parámetros mostrados 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 enter y el backup 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

```

SOLO DESPUES DEL BACKUP MENSUAL (RECLAIM STORAGE)

NOTA: El proceso de reclaim storage debe ser realizado desde la consola del servidor ya que dicho proceso desactiva todos los subsistemas y servicios del servidor

- En el Menú Principal seleccionar la opción 54 (Bajar / Subir Subsistemas)

```

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

```

- En el Menú mostrado seleccionar la opción 3 (Bajar Subsistemas).

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

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

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

Con formato: Numeración y viñetas

Teclee elecciones, pulse Intro.

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

- Luego en el Menú Principal seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

Con formato: Numeración y viñetas

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

- Seleccionar la opción 12 (Reclaim Storage (Sólo después del Bk. Mensual)), esta opción desactiva los sistemas, ejecuta el Reclaim Storage y al final activa los subsistemas.

Con formato: Numeración y viñetas

PROCESOS SCHEDULADOS**11. Jobs Schedules****12. Reclaim Storage (Sólo después del Bk. Mensual)**

- Una vez finalizado el punto anterior, en el Menú Principal, seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos) y verificar que los subsistemas se encuentren activos.

Con formato: Numeración y viñetas

Opc	Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	QAUTOMON	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	.0	PGM-CT_AGENT	CNDW
—	QBATCH	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QCMN	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QCTL	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QSYSSCD	QPGMR	BCH	.0	PGM-QEZSCNEP	EVTW
—	QHTTSPVR	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	WEBSERVER	QTMHHTTP	BCH	.0	PGM-QZHBMAIN	SIGW
—	WEBSERVER	QTMHHTTP	BCI	.0	PGM-QZSRHTTP	SIGW

- Luego de la ejecución del Reclaim Storage, ejecutar un IPL al servidor; para ello, en el Menú Principal seleccionar la opción 55 (Reiniciar / Apagar Servidor)

Con formato: Numeración y viñetas

```

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

```

- Luego solucionar la opción 1 (Reiniciar Servidor).

Con formato: Numeración y viñetas

Tener cuidado, podría generar indisponibilidad de los servicios

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.

Con formato: Numeración y viñetas

```

Teclee elecciones, pulse Intro.

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

```

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

Con formato: Numeración y viñetas

- Cuando haya terminado el IPL, se debe activar los servicios de SAP.

Con formato: Numeración y viñetas

SERVICIOS PARA NISSAN MAQUINARIAS S.A.

Después de la ejecución del backup se debe tener presente activar los servicios de SAP de Desarrollo y Calidad, utilizar el Procedimiento NISO 003 Activación y Desactivación de Servicios.

Con formato: Izquierda