

SERVICIOS DE HOSTING DE SAP - INNOVA-ANDINA S.A. QUIMTIA



QUIMTIAINAO 006 QUIMO 004 APLICACIÓN DE JOURNAL EN CONTINGENCIA

SERVICIO:	Servicios de Hosting de SAP – Innova Andina S.A.Quimtia
CLIENTE:	Qumtialnnova Andina S.A.
TIPO DOCUMENTO:	Procedimiento de Operación
NOMBRE:	Aplicación de Journal en Contingencia
CÓDIGO:	INAO 006Quimtia XXXQUIMO 004
VERSIÓN	V.1. <u>0</u> 2
ULTIMA REVISIÓN:	0714 de EneroFebrero del 20142

ÍNDICE GENERAL

1. Historia del Documento	4
1.1 Ubicación del Documento	4
1.2 Historia de Revisiones	4
1.3 Aprobaciones	4
1.4 Distribución	4
2. Objetivo	5
3. Alcance	5
4. Roles	5
5. Frecuencia	5
6. Escalamiento	5
7. Descripción	5
7.1 Aplicación de Journal – Escenario 1 – Servidor DEV/QAS (IP: 10.87.1.22)	6
7.2 Aplicación de Journal – Escenario 2 – Servidor DEV/QAS (IP: 10.87.1.22)	18
7.3 - Anexo del Documento – Cambio de Secuencia del Journal	33

1. Historia del Documento

1.1.- Ubicación del Documento

El documento original se encuentra en la siguiente ubicación física dentro del Centro de Cómputo de IBM Perú: Procedimientos del CCS en el servidor QUIBDDEVd24adb02.

1.2 Historia de Revisiones

Fecha Autor del cambio		Motivo del Cambio	Resumen de Cambios
0 <u>7</u> 4/0 <u>1</u> 5/201 <u>4</u> 0	Henry Orellana <u>A-</u> lan Azama	Creación del documento	
14/02/2012	Henry Orellana	Actualización del documento	

1.3 Aprobaciones

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

Rol de aprobador	Nombre	Fecha	Firma
Gerente Proyecto Innova Andina- Quimtia	Alfredo CalmetMarco Paredes		
Gerente Proyecto IBM	Andre Portela Julio César León		

1.4 Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

Cargo				
Gerente de Proyecto Innova Andina Quimtia				
Gerente de Proyecto IBM				
Coordinador Operaciones IBM				
Team de Operaciones IBM				
Especialistas iSeries IBM				

2. Objetivo

Documentar entre IBM e Innova Andina Quimtia el procedimiento de operación para la aplicación de journal en el servidor de contingencia del Cliente en el transcurso del Servicio de Hosting de SAP.

3. Alcance

Operación de los servidores incluidos en el servicio contratado por Innova Andina.

N	° SERVIDOR	IP	Plataforma
1	QUIBDDEVINNBDDEV	10.87.1. <u>22</u> 6	AS400

4. Roles

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

5. Frecuencia

La aplicación de journal será realizado todos los días a partir de las 7:00 p.m.

6. Escalamiento

- Si falla la aplicación de journal en el servidor de contingencia, escalar con el team iSeries de
- En caso de problemas con los usuarios en los servidores AS400 escalar con el team iSeries de IBM.

7. Descripción

- ESCENARIO 1: El proceso de escenario 1 consiste en la aplicación continua de los receptores en el servidor de contingencia, teniendo sólo como requisito previo la sincronización de dichos receptores entre el servidor de Producción y de Contingencia.
- ESCENARIO 2: El proceso de escenario 2 consiste en la aplicación de los receptores en el servidor de Contingencia después de realizado una restauración de la base de datos dicho servidor con el respaldo realizado en el servidor de Producción, los requisitos para aplicar el proceso de escenario 2 es que la restauración de la base de datos del servidor de Contingencia sea realizado con el último respaldo del servidor de Producción; además, se debe tener activa la sincronización de los receptores entre el servidor de Producción y de Contingencia.

7.1.- Aplicación de Journal – Escenario 1 – Servidor DEV/QAS (IP: 10.87.1.22.6)

NOTA:

- > En caso de problemas con los puntos 1 y 2 escalarlo con el Team iSeries de IBM.
- 1. Ingresar al servidor de Producción (IP: 10.87.1.2665), con el usuario OPEIBMXX (donde XX es el número asignado a cada operador).
 - ➤ En el Menú del Operador, seleccionar la opción 41 (SAP / Journals).

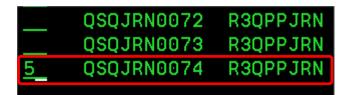


Luego seleccionar la opción 241 (Revisar Journals).

MANTENIMIENTO DE JOURNALS

- 21. Activar Réplica de Journals
- 22. Desactivar Réplica de Journals
- 23. Cambiar Journals
- Revisar Journals 24.

- 21. Revisar Journals Base de Datos (R3QPRJRN)
- 22. Revisar Journals Auditoría (JRNLIB)
- 23. Cambiar Journals Base de Datos
- 24. Cambiar Journals Auditoría
- 26. Activacion de replica de journal
- 27. Desactivacion de replica de journal
- En la lista mostrada, revisar el último journal con la opción 5 (Visualizar), en el ejemplo se tiene el journal QSQJRN0074.



Verificar que el journal se encuentre en estado "CONECTADO".

Visualiza	ar Atributos	de Receptor de Diario	
Receptor :	QSQJRN0074	Biblioteca :	R3QPPJRN
Diario : Umbral (K) : Fecha conexión : Fecha desconexión : Fecha salvado :	QSQJRN 1500000 22/04/10 00/00/00 00/00/00 *BLANK	Biblioteca : Tamaño (K) : Hora conexión : Hora desconexión : Hora salvado :	R3QPPDATA 36656 16:59:50 00:00:00
Agrupación de almacenamien	to auxiliar .		
Estado		: CONECTADO : 14466	

NOTA: Tomar nota del nombre del journal, ya que más adelante se utilizará dicho dato; en el ejemplo, se toma nota del journal **QSQJRN0074**

Presionar la tecla F3 tres veces y salir del sistema con la opción 99 (Salir).

99. Salir

- 2. Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.87.1.226), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador).
 - En el Menú del Operador, seleccionar la opción 41 (SAP / Journals).

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS 41. SAP / Journals

Luego seleccionar la opción 21 (Aplicación de Journals).

MANTENIMIENTO DE JOURNALS 21. Aplicacion de Journals

Seleccionar la opción 1 (Display Librería R3CONT).

1. Display Librería R3CONT
2. Display Librería R3QPPJRN
3. Display Librería R3QPPDATA

REVISION DE LIBRERIAS
1. Display Librería R3CONT
2. Display Librería R3QPRJRN
3. Display Librería R3QPRDATA

Revisar todos los journal de la librería R3CONT con la opción 5 (Visualizar), en el ejemplo, se tienen los journal del QSQJRN0070 al QSQJRN0074.

Орс	Receptor de diario	Biblioteca
5	QSQJRN0070	R3CONT
5	QSQJRN0071	R3CONT
5	QSQJRN0072	R3CONT
5	QSQJRN0073	R3CONT
<u>5_</u>	QSQJRN0074	R3CONT

Verificar que existan por lo menos 3 journal en estado "EN LINEA", además, se debe tener un journal en estado "CONECTADO".

NOTA: En el ejemplo se tienen los siguientes journal en estado "EN LINEA": QSQJRN0070, QSQJRN0071, QSQJRN0072, QSQJRN0073.



NOTA: Además, se tiene el siguiente journal en estado "CONECTADO": QSQJRN0074.

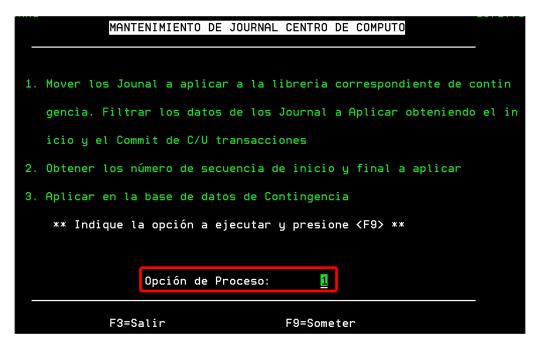
Visualizar	Atributos de Receptor de Diario	
Receptor Q	SQJRN0074 Biblioteca	: R3CONT
Diario	SQJRN Biblioteca	
Fecha conexión : 2	2/04/10 Hora conexión	: 16:59:50
Fecha salvado : 0	0/00/00 Hora salvado BLANK	
Agrupación de almacenamiento		
		0

VERIFICAR QUE EL JOURNAL EN ESTADO "CONECTADO" EN PRODUCCION SEA IGUAL AL JOURNAL EN ESTADO "CONECTADO" EN CONTINGENCIA, PARA ESTE EJEMPLO SE TIENE EL JOURNAL QSQJRN0074.

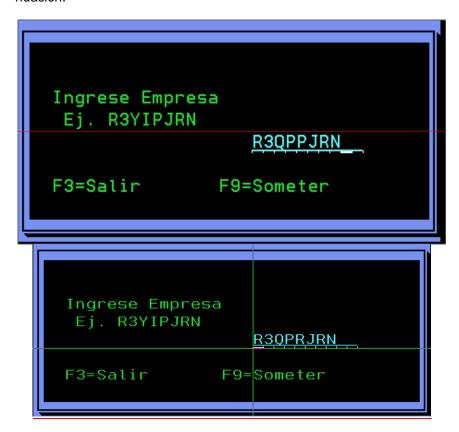
Presionar la tecla F3 dos veces y seleccionar la opción 12 (Ejecutar Aplicación de Journals).

```
ESCENARIO 01
11. Cambio de Secuencia de Inicio
12. Ejecutar Aplicación de Journals
```

En la pantalla mostrada, en la opción de proceso colocar la opción 1 y presionar la tecla F9.



Se mostrará una pantalla, colocar la librería R3QPRPJRN tal como se muestra a continuación.



➤ En la opción de *LASTSAVE colocar la opción N (no), ya que está realizando solo la aplicación de journal en el escenario 1, luego presionar la tecla F9.



Se mostrará una pantalla que indica que el job JRNL@MN1 fue sometido en BATCH.

MANTENIMIENTO DE JOURNAL CENTRO DE COMPUTO 1. Mover los Jounal a aplicar a la libreria correspondiente de contin gencia. Filtrar los datos de los Journal a Aplicar obteniendo el in icio y el Commit de C/U transacciones 2. Obtener los número de secuencia de inicio y final a aplicar 3. Aplicar en la base de datos de Contingencia ** Indique la opción a ejecutar y presione <F9> ** JOB JRNL@MN1 SOMETIDO EN BATCH Opción de Proceso:

Presionar la tecla F3 y seleccionar la opción 5 (Trabajos Activos).

5. Trabajos Activos

Verificar que en el subsistema QBATCH se encuentre el job JRNL@MNG1

Орс	Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
	QAUTOMON	QSYS	SBS	0,0		DEQW
	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	0,0	PGM-CT_AGENT	CNDW
	QBATCH	QSYS	SBS	0,0		DEQW
	JRNL@MNG1	OPEIBM13	BCH	4,1	PGM-JRNLCMNG1	EVTW
	QCMN	QSYS	SBS	0,0		DEQW

Una vez finalizado el job, presionar la tecla F3 y en la línea de comandos ejecutar el comando DPSMSG.

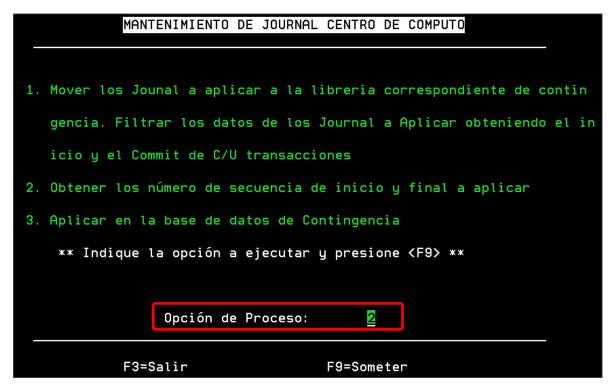
Verificar que el job haya finalizado satisfactoriamente.

Mensajes que no necesitan una respuesta _ Trabajo 043049/0PEIBM13/JRNL@MNG1 completado normalmente el 21/04/10 a las 16:21:56.

Presionar la tecla F3 y seleccionar la opción 12 (Ejecutar Aplicación de Journals).

ESCENARIO 01 11. Cambio de Secuencia de Inicio 12. Ejecutar Aplicación de Journals

En la pantalla mostrada, en la opción de proceso colocar la opción 2 y presionar la tecla F9.



> Se mostrará una pantalla que indica que el job JRNL@MN2 fue sometido en BATCH.

MANTENIMIENTO DE JOURNAL CENTRO DE COMPUTO 1. Mover los Jounal a aplicar a la libreria correspondiente de contin gencia. Filtrar los datos de los Journal a Aplicar obteniendo el in icio y el Commit de C/U transacciones 2. Obtener los número de secuencia de inicio y final a aplicar 3. Aplicar en la base de datos de Contingencia ** Indique la opción a ejecutar y presione <F9> ** JOB JRNL@MN2 SOMETIDO EN BATCH Opción de Proceso:

Presionar la tecla F3 y seleccionar la opción 5 (Trabajos Activos).

5. Trabajos Activos

Verificar que en el subsistema QBATCH se encuentre el job JRNL@MNG2

Орс	Subsistema /Trabajo QAUTOMON	Usuario actual OSYS	Tipo SBS	% CPU	Función	Estado DEOW
	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	0,0	PGM-CT_AGENT	CNDW
	QBATCH	QSYS	SBS	0,0		DEQW
	JRNL@MNG2	OPEIBM13	BCH	0,1	PGM-JRNLCMNG3	RUN
	QCMN	QSYS	SBS	0,0		DEQW

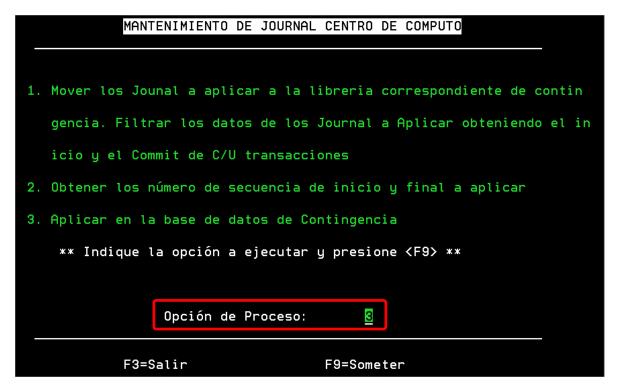
Una vez finalizado el job, presionar la tecla F3 y en la línea de comandos ejecutar el comando DPSMSG.

Verificar que el job haya finalizado satisfactoriamente.

Mensajes que no necesitan una respuesta _ Trabajo 043058/0PEIBM13/JRNL@MNG2 completado normalmente el 21/04/10 a las 16:26:22. Presionar la tecla F3 y seleccionar la opción 12 (Ejecutar Aplicación de Journals).

ESCENARIO 01 11. Cambio de Secuencia de Inicio 12. Ejecutar Aplicación de Journals

En la pantalla mostrada, en la opción de proceso colocar la opción 3 y presionar la tecla F9.



Se mostrará una pantalla, colocar la librería R3QPRPJRN tal como se muestra a continuación.





En la opción de *LASTSAVE colocar la opción N (no), ya que está realizando solo la aplicación de journal en el escenario 1, y presionar la tecla F9.



> Se mostrará la siguiente pantalla.

 Empresa:
 R3QPPJRN

 Recep. Inicio:
 QSQJRN0070

 Sec. Inicio:
 0018122857

 Recep. Final:
 QSQJRN0073

 Sec. Final:
 0019267636

 F3=Salir
 F9=Someter

Copiar los datos de los siguientes parámetros en la hoja Excel de Aplicación de Journal que se encuentra en las consolas de Operaciones de acuerdo al día de ejecución del proceso.

 Recep. Inicio:
 QSQJRN0070

 Sec. Inicio:
 0018122857

 Recep. Final:
 QSQJRN0073

 Sec. Final:
 0019267636

Comparar los datos obtenidos con los datos del día anterior, de la siguiente manera:

DIA ANTERIOR			DIA DE EJ	IECUCION
Empresa	R3QPPJRN		Empresa	R3QPPJRN
Recep. Inicio	QSQJRN0065	→	Recep. Inicio	QSQJRN0070
Sec. Inicio	*LASTSAVE	*	Sec. Inicio	18122857
Recep. Final	QSQJRN0069		Recep. Final	QSQJRN0073
Sec. Final	18122856		Sec. Final	19267636

El parámetro "Recep. Inicio" del día de ejecución debe ser igual o consecutivo al parámetro "Recep. Final" del día anterior; además, el parámetro "Sec. Inicio" del día de ejecución debe ser siempre consecutivo al parámetro "Sec. Final" del día anterior, en caso se cumpla presionar la tecla F9.

NOTA: En caso haya alguna diferencia entre la secuencia de los journal ir al anexo del documento.

Se mostrará una pantalla que indica que el job JRNL@MN3 fue sometido en BATCH.

MANTENIMIENTO DE JOURNAL CENTRO DE COMPUTO 1. Mover los Jounal a aplicar a la libreria correspondiente de contin gencia. Filtrar los datos de los Journal a Aplicar obteniendo el in icio y el Commit de C/U transacciones 2. Obtener los número de secuencia de inicio y final a aplicar 3. Aplicar en la base de datos de Contingencia ** Indique la opción a ejecutar y presione (F9) ** JOB JRNL@MN3 SOMETIDO EN BATCH Opción de Proceso:

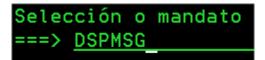
Presionar la tecla F3 y seleccionar la opción 5 (Trabajos Activos).

5. Trabajos Activos

Verificar que en el subsistema QBATCH se encuentre el job JRNL@MNG3

Орс	Subsistema /Trabajo QAUTOMON	Usuario actual QSYS	Tipo SBS	% CPU	Función	Estado DEQW
	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	0,0	PGM-CT_AGENT	CNDW
	QBATCH	QSYS	SBS	0,0		DEQW
	JRNL@MNG3	OPEIBM13	BCH	0,3	PGM-JRNLCMNG4	RUN
	QCMN	QSYS	SBS	0,0		DEQW

Una vez finalizado el job, presionar la tecla F3 y en la línea de comandos ejecutar el comando DPSMSG.



Verificar que el job haya finalizado satisfactoriamente.

Mensajes que no necesitan una respuesta Trabajo 043059/0PEIBM13/JRNL@MNG3 completado normalmente el 21/04/10 a las 17:03:15.

Finalmente, presionar la tecla F3 tres veces y salir del sistema con la opción 99 (Salir).



7.2.- Aplicación de Journal – Escenario 2 – Servidor DEV/QAS (IP: 10.87.1.226)

NOTA:

- > Se debe restaurar el ultimo backup de producción en el ambiente de contingencia.
- > En caso de problemas con los puntos del 1 al 3 escalarlo con el Team de iSeries de IBM.
- 1. Ingresar al servidor de Producción (IP: 10.87.1.265), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador).
 - ➤ En el Menú del Operador, seleccionar la opción 41 (SAP / Journals).



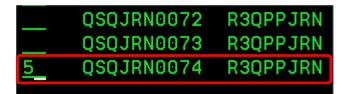
Luego seleccionar la opción 214 (Revisar Journals).

MANTENIMIENTO DE JOURNALS

- 21. Activar Réplica de Journals
- 22. Desactivar Réplica de Journals
- 23. Cambiar Journals
- 24. Revisar Journals

MANTENIMIENTO DE JOURNALS

- 21. Revisar Journals Base de Datos (R3QPRJRN)
- 22. Revisar Journals Auditoría (JRNLIB)
- 23. Cambiar Journals Base de Datos
- 24. Cambiar Journals Auditoría
- 26. Activacion de replica de journal
- 27. Desactivacion de replica de journal
 - ➤ En la lista mostrada, revisar el último journal con la opción 5 (Visualizar), en el ejemplo se tiene el journal QSQJRN0074.



Verificar que el journal se encuentre en estado "CONECTADO".

Visualiza	ar Atributos	de Receptor de Diario	
Receptor :	QSQJRN0074	Biblioteca :	R3QPPJRN
Diario	QSQJRN 1500000 22/04/10 00/00/00 00/00/00 *BLANK	Biblioteca : Tamaño (K) : Hora conexión : Hora desconexión : Hora salvado :	R3QPPDATA 36656 16:59:50 00:00:00
Agrupación de almacenamien	to auxiliar .		
N.C.		14466	

NOTA: Tomar nota del nombre del journal, ya que más adelante se utilizará dicho dato; en el ejemplo, se toma nota del journal **QSQJRN0074**

> Presionar la tecla F3 tres veces y salir del sistema con la opción 99 (Salir).

99. Salir

- 2. Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.87.1.226), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador).
 - ➤ En el Menú del Operador, seleccionar la opción 41 (SAP / Journals).

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS 41. SAP / Journals

Luego seleccionar la opción 21 (Aplicación de Journals).

MANTENIMIENTO DE JOURNALS 21. Aplicacion de Journals

➤ Seleccionar la opción 3 (Display Librería R3QPRPDATA).

1. Display Librería R3CONT

2. Display Librería R3QPPJRN

3. Display Librería R3QPPDATA

REVISION DE LIBRERIAS

1. Display Librería R3CONT

2. Display Librería R3QPRJRN

3. Display Librería R3QPRJRN

3. Display Librería R3QPRDATA

Colocar la opción 5 (Visualizar) en la librería R3QPPRDATA, tal como se muestra en la siguiente imagen.

```
Teclee opciones, pulse Intro.
5=Visualizar todos los atributos 8=Visualizar atributos de servicio

Opc Objeto Tipo Atributo Tamaño Texto
5 R3QPPDATA *LIB PROD 70860800 COLECCION - creada po
```

Presionar la tecla AvPág 4 veces hasta llegar a la pantalla donde se muestra la información de salvar/restaurar.

NOTA: Tomar nota de la **fecha/hora de salvar** y de la **fecha/hora de salvar mientras activo**. En este caso, se tiene la siguiente tabla:

PARAMETRO	FECHA	HORA
Fecha / hora de salvar:	21/04/2010	03:26:22
Fecha / hora de salvar mientras activo:	21/04/2010	03:26:22

Presionar la tecla F3 y seleccionar la opción 1 (Display Librería R3CONT).

```
REVISION DE LIBRERIAS

1. Display Librería R3CONT

2. Display Librería R3QPPJRN

3. Display Librería R3QPPDATA

REVISION DE LIBRERIAS

1. Display Librería R3CONT

2. Display Librería R3QPRJRN

3. Display Librería R3QPRDATA
```

Revisar todos los journal de la librería R3CONT con la opción 5 (Visualizar); en el ejemplo, se tienen los journal del QSQJRN0063 al QSQJRN0070.

Орс	Receptor de diario	Biblioteca
5	QSQJRN0063	R3CONT
5	QSQJRN0064	R3CONT
5	QSQJRN0065	R3CONT
<u>5</u> 5	QSQJRN0066	R3CONT
5	QSQJRN0067	R3CONT
<u>5</u>	QSQJRN0068	R3CONT
5	QSQJRN0069	R3CONT
5	QSQJRN0070	R3CONT

Buscar el journal que contiene entre el rango de su fecha/hora de conexión y fecha/hora de desconexión los datos que se obtuvo en la siguiente tabla:

PARAMETRO	FECHA	HORA
Fecha / hora de salvar:	21/04/2010	03:26:22
Fecha / hora de salvar mientras activo:	21/04/2010	03:26:22

NOTA: En el ejemplo, el journal que contiene dichos datos es el **QSQJRN0065** ya que su fecha/hora de conexión es el 19/04/10 a las 20:25:25 horas y su fecha/hora de desconexión es el 21/04/10 a las 11:49:55 horas; por lo tanto, los datos de la tabla están dentro de dicho rango.

Receptor :	QSQJRN0065	Biblioteca :	R3CONT
Diario : Umbral (K) :	QSQJRN	Biblioteca : Tamaño (K) :	R3CONT 1521108
Fecha conexión : Fecha desconexión : Fecha salvado : Texto	21/04/10 00/00/00	Hora conexión : Hora desconexión : Hora salvado :	11: 49: 55
Agrupación de almacenamien Estado	to auxiliar .	: EN LINEA : 1870630	

➤ Una vez obtenido el journal, del punto anterior, proceder a borrar los journal previos a éste. En el ejemplo, se procede a borrar los journal QSQJRN0063 y QSQJRN0064. Para ello, colocar la opción 4 (Eliminar) en dichos journal.

Орс	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
4	QSQJRN0063	R3CONT	
4	QSQJRN0064	R3CONT	
	QSQJRN0065	R3CONT	
	QSQJRN0066	R3CONT	
	QSQJRN0067	R3CONT	
	QSQJRN0068	R3CONT	
	QSQJRN0069	R3CONT	
	QSQJRN0070	R3CONT	

NOTA: En caso de salir el mensaje de que el journal no ha sido salvado completamente, tal como se muestra en la figura, en la línea de comandos se debe colocar la opción I (Ignorar), para todos los journal que muestren dicho mensaje.

- Luego del borrado verificar que existan por lo menos 3 journals en estado "EN LINEA", además, se debe tener un journal en estado "CONECTADO". (Es requisito para continuar con los siguientes pasos)
- ➤ Presionar la tecla F3 y seleccionar la opción 2 (Display Librería R3QPPRJRN).

REVISION DE LIBRERIAS

- 1. Displau Librería R3CONT
- 2 Displau Librería R3QPPJRN
- 3. Display Librería R3QPPDATA

REVISION DE LIBRERIAS

- 1. Display Librería R3CONT
- 2. Display Librería R3QPRJRN
- 3. Display Librería R3QPRDATA
- Revisar todos los journal de la librería R3QPPJRN con la opción 5 (Visualizar); en el ejemplo, se tienen los journal QSQJRN1059, QSQJRN1060, QSQJRN1065 y QSQJRN1066.

Орс	Receptor de diario	Biblioteca
5	QSQJRN1059	R3QPPJRN
5	QSQJRN1060	R3QPPJRN
5	QSQJRN1065	R3QPPJRN
5	QSQJRN1066	R3QPPJRN

NOTA: Ubicar el journal que se encuentre en estado "CONECTADO"; en el ejemplo, se tiene el journal **QSQJRN1066.**

Visualiz	ar Atributos	de Receptor de Diario	
Receptor :	QSQJRN1066	Biblioteca :	R3QPPJRN
Diario	QSQJRN 1500000 21/04/10 00/00/00 00/00/00 *BLANK	Biblioteca : Tamaño (K) : Hora conexión : Hora desconexión : Hora salvado :	R3QPPDATA 1265148 05:35:31 00:00:00 00:00:00
Agrupación de almacenamien Estado	to auxiliar		

Una vez encontrado el journal en estado "CONECTADO", borrar los demás journal; para ello, colocar la opción 4 (Eliminar); en el ejemplo, se eliminarán los journal QSQJRN1059, QSQJRN1060 y QSQJRN1065

Орс	Receptor de diario	Biblioteca
4	QSQJRN1059	R3QPPJRN
4	QSQJRN1060	R3QPPJRN
4	QSQJRN1065	R3QPPJRN
	QSQJRN1066	R3QPPJRN

NOTA: En caso de salir el mensaje de que el journal no ha sido salvado completamente, tal como se muestra en la figura, en la línea de comandos se debe colocar la opción I (Ignorar), para todos los journal que muestren dicho mensaje.

Presionar la tecla F3 y seleccionar la opción 21 (Limpia Temporales (JRNCLRPFM)).

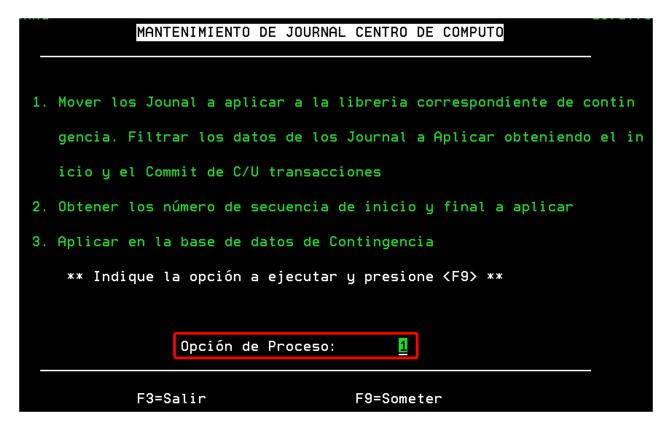
```
ESCENARIO 02
21. Limpia Temporales (JRNCLRPFM)
22. Ejecutar Aplicación de Journals
```

Se mostrará la siguiente pantalla, presionar la tecla ENTER.

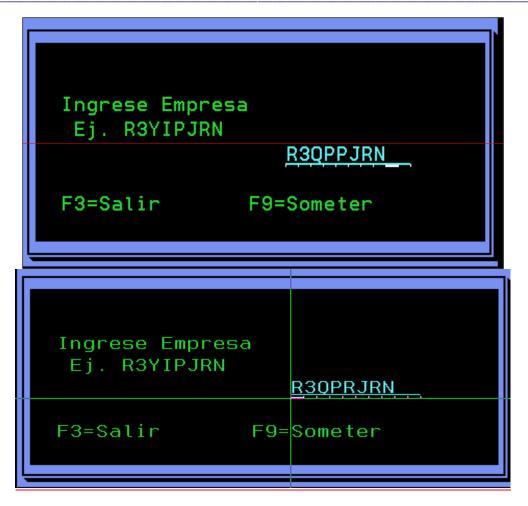
Luego, seleccionar la opción 22 (Ejecutar Aplicación de Journals).

```
ESCENARIO 02
21. Limpia Temporales (JRNCLRPFM)
22. Ejecutar Aplicación de Journals
```

En la pantalla mostrada, en la opción de proceso colocar la opción 1 y presionar la tecla F9.



Se mostrará una pantalla, colocar la librería R3QPPRJRN tal como se muestra a continuación.



➤ En la opción de *LASTSAVE colocar la opción Y(yes), ya que está realizando solo la aplicación de journal en el escenario 1, luego presionar la tecla F9.



> Se mostrará una pantalla que indica que el job JRNL@MN1 fue sometido en BATCH.

MANTENIMIENTO DE JOURNAL CENTRO DE COMPUTO 1. Mover los Jounal a aplicar a la libreria correspondiente de contin gencia. Filtrar los datos de los Journal a Aplicar obteniendo el in icio y el Commit de C/U transacciones 2. Obtener los número de secuencia de inicio y final a aplicar 3. Aplicar en la base de datos de Contingencia ** Indique la opción a ejecutar y presione <F9> ** JOB JRNL@MN1 SOMETIDO EN BATCH Opción de Proceso:

Presionar la tecla F3 y seleccionar la opción 5 (Trabajos Activos).

5. Trabajos Activos

Verificar que en el subsistema QBATCH se encuentre el job JRNL@MNG1

0pc - -	Subsistema /Trabajo QAUTOMON CT_AGENT	Usuario actual QSYS QAUTOMON	Tipo SBS BCI	% CPU	Función PGM-CT_AGENT	Estado DEQW CNDW
	QBATCH	QSYS	SBS	0,0		DEQW
	JRNL@MNG1	OPEIBM13	BCH	4,1	PGM-JRNLCMNG1	EVTW
	QCMN	QSYS	SBS	0,0		DEQW

Una vez finalizado el job, presionar la tecla F3 y en la línea de comandos ejecutar el comando DPSMSG.

> Verificar que el job haya finalizado satisfactoriamente.

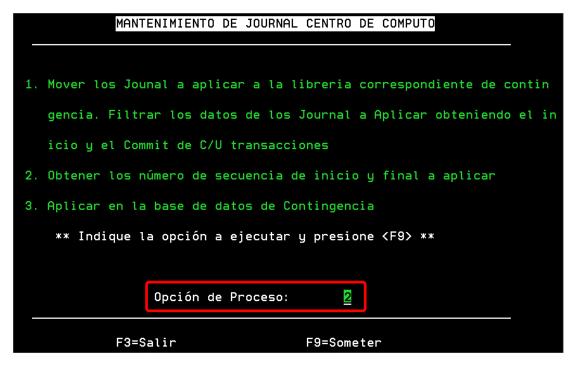
Mensajes que no necesitan una respuesta Trabajo 043049/OPEIBM13/JRNL@MNG1 completado normalmente el 21/04/10 a las 16:21:56.

▶ Presionar la tecla F3 y seleccionar la opción 422 (Ejecutar Aplicación de Journals).

```
ESCENARIO 01
11. Cambio de Secuencia de Inicio
12. Ejecutar Aplicación de Journals

ESCENARIO 02
21. Limpia Temporales (JRNCLRPFM)
22. Ejecutar Aplicación de Journals
```

En la pantalla mostrada, en la opción de proceso colocar la opción 2 y presionar la tecla F9.



Se mostrará una pantalla que indica que el job JRNL@MN2 fue sometido en BATCH.



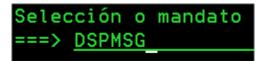
Presionar la tecla F3 y seleccionar la opción 5 (Trabajos Activos).

5. Trabajos Activos

Verificar que en el subsistema QBATCH se encuentre el job JRNL@MNG2

0pc	Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
	QAUTOMON	QSYS	SBS	0,0		DEQW
	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	0,0	PGM-CT_AGENT	CNDW
	QBATCH	QSYS	SBS	0,0		DEQW
	JRNL@MNG2	OPEIBM13	BCH	0,1	PGM-JRNLCMNG3	RUN
	QCMN	QSYS	SBS	0,0		DEQW

Una vez finalizado el job, presionar la tecla F3 y en la línea de comandos ejecutar el comando DPSMSG.



Verificar que el job haya finalizado satisfactoriamente.

Mensajes que no necesitan una respuesta _ Trabajo 043058/OPEIBM13/JRNL@MNG2 completado normalmente el 21/04/10 a las 16:26:22.

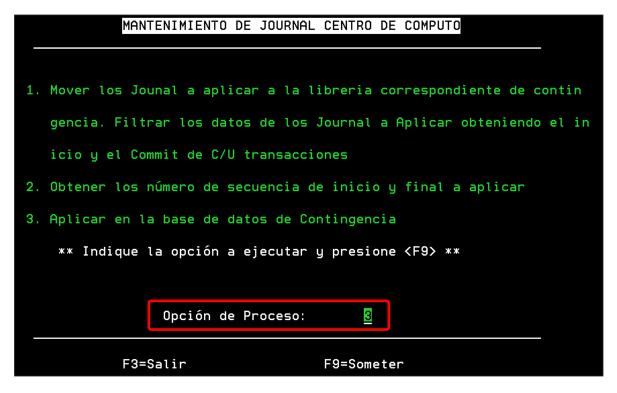
Presionar la tecla F3 y seleccionar la opción 12 (Ejecutar Aplicación de Journals).

ESCENARIO 01

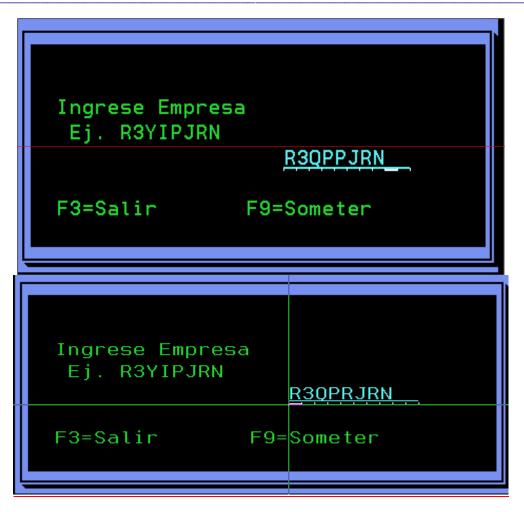
11. Cambio de Secuencia de Inicio
12. Ejecutar Aplicación de Journals

ESCENARIO 02
21. Limpia Temporales (JRNCLRPFM)
22. Ejecutar Aplicación de Journals

En la pantalla mostrada, en la opción de proceso colocar la opción y presionar la tecla F9



Se mostrará una pantalla, colocar la librería R3QPRPJRN tal como se muestra a continuación.



➤ En la opción de *LASTSAVE colocar la opción N (no), ya que está realizando solo la aplicación de journal en el escenario 1, y presionar la tecla F9.



Se mostrará la siguiente pantalla.

Empresa: R3QPPJRN

Recep. Inicio: QSQJRN0065

Sec. Inicio: *LASTSAVE

Recep. Final: QSQJRN0069

Sec. Final: 0018122856

F3=Salir F9=Someter

Copiar los datos de los siguientes parámetros en la hoja Excel de Aplicación de Journal que se encuentra en las consolas de Operaciones de acuerdo al día de ejecución del proceso.

Recep. Inicio: QSQJRN0065 Sec. Inicio: *LASTSAVE Recep. Final: QSQJRN0069 O018122856

Comparar los datos obtenidos con los datos del día anterior, de la siguiente manera:

DIA AN	TERIOR		DIA DE EJ	IECUCION
Empresa	R3QPPJRN		Empresa	R3QPPJRN
Recep. Inicio	QSQJRN0059	→	Recep. Inicio	QSQJRN0065
Sec. Inicio	16111524		Sec. Inicio	*LASTSAVE
Recep. Final	QSQJRN0063		Recep. Final	QSQJRN0069
Sec. Final	18122856		Sec. Final	18122856

El parámetro "Recep. Inicio" del día de ejecución debe ser mayor al parámetro "Recep. Final" del día anterior, en caso se cumpla presionar la tecla F9.

Se mostrará una pantalla que indica que el job JRNL@MN3 fue sometido en BATCH.

MANTENIMIENTO DE JOURNAL CENTRO DE COMPUTO 1. Mover los Jounal a aplicar a la libreria correspondiente de contin gencia. Filtrar los datos de los Journal a Aplicar obteniendo el in icio y el Commit de C/U transacciones 2. Obtener los número de secuencia de inicio y final a aplicar 3. Aplicar en la base de datos de Contingencia ** Indique la opción a ejecutar y presione (F9) ** JOB JRNL@MN3 SOMETIDO EN BATCH Opción de Proceso:

Presionar la tecla F3 y seleccionar la opción 5 (Trabajos Activos).

5. Trabajos Activos

Verificar que en el subsistema QBATCH se encuentre el job JRNL@MNG3

	Subsistema	Usuario				
Орс	/Trabajo	actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
	QAUTOMON	QSYS	SBS	0,0		DEQW
	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	0,0	PGM-CT_AGENT	CNDW
	QBATCH	QSYS	SBS	0,0		DEQW
	JRNL@MNG3	OPEIBM13	BCH	0,3	PGM-JRNLCMNG4	RUN
	QCMN	QSYS	SBS	0,0		DEQW

Una vez finalizado el job, presionar la tecla F3 y en la línea de comandos ejecutar el comando DPSMSG.

Verificar que el job haya finalizado satisfactoriamente.

Mensajes que no necesitan una respuesta _ Trabajo 043059/0PEIBM13/JRNL@MNG3 completado normalmente el 21/04/10 a las 17:03:15.

Finalmente, presionar la tecla F3 tres veces y salir del sistema con la opción 99 (Salir).



7.3.- Anexo del Documento – Cambio de Secuencia del Journal

NOTA:

- > Realizarlo solo cuando la secuencias de journal en el escenario 1 no son continuas.
- > En caso de problemas con el anexo del documento escalarlo con el Team de iSeries de IBM.
- **1. PRIMER CASO:** Cuando el parámetro "Recep. Final" del día anterior es igual al parámetro "Recep. Inicio" del día de ejecución; sin embargo, el parámetro "Sec. Inicio" del día de ejecución no es consecutivo al parámetro "Sec. Final" del día anterior.

DIA AN	TERIOR	DIA DE EJECUCION		
Empresa	R3QPPJR	Empresa	R3QPPJR	
Recep. Inicio	QSQJRN0065	Recep. Inicio	QSQJRN0070	
Sec. Inicio	*LASTSAVE	Sec. Inicio	18122860	
Recep. Final	QSQJRN0070	Recep. Final	QSQJRN0073	
Sec. Final	18122856	Sec. Final 19267		

Presionar la tecla F3 dos veces y seleccionar la opción 11 (Cambio de Secuencia de Inicio).



Se mostrará la siguiente pantalla.

TRABAJAR Formato		Modalidad Archivo .		
FECUPD: _				

Presionar la tecla AvPág y se mostrará la siguiente pantalla, que corresponde al día de ejecución.

```
TRABAJAR CON DATOS DE UN ARCHIVO Formato . . . : JRNDTA

FECUPD: 2010-04-23
JRNINI: QSQJRN0070
SEQINI: 18122860
JRNFIN: QSQJRN0073
SEQFIN: 12267636
JOCFIN:
```

Ubicarse en el parámetro "SEQINI" y modificar la secuencia colocando la secuencia consecutiva al del día anterior; en el ejemplo, se deberá corregir la secuencia 18122860 y se colocará la secuencia 18122857, tal como se muestra en la siguiente imagen.

```
TRABAJAR CON DATOS DE UN ARCHIVO Formato . . . : JRNDTA

FECUPD: 2010-04-23
JRNINI: QSQJRN0070
SEQINI: 18122857
JRNFIN: QSQJRN0073
SEQFIN: 12267636
JOCFIN: ______
```

Una vez corregido la secuencia, presionar la tecla ENTER, y luego la tecla F3 y se mostrará la siguiente imagen, finalmente presiona la tecla ENTER nuevamente.

```
Teclee la elección, pulse Intro.

Finalizar entrada datos . . . <u>Y</u> Y=Sí, N=No
```

Seleccionar la opción 12 (Ejecutar Aplicación de Journals).

```
ESCENARIO 01
11. Cambio de Secuencia de Inicio
12. Ejecutar Aplicación de Journals
```

En la pantalla mostrada, en la opción de proceso colocar la opción y presionar la tecla F9.



Se mostrará una pantalla, colocar la librería R3QPRPJRN tal como se muestra a continuación.



En la opción de *LASTSAVE colocar la opción N (no), ya que está realizando solo la aplicación de journal en el escenario 1, y presionar la tecla F9.



Se mostrará la siguiente pantalla.



Copiar los datos de los siguientes parámetros en la hoja Excel de Aplicación de Journal que se encuentra en las consolas de Operaciones de acuerdo al día de ejecución del proceso.

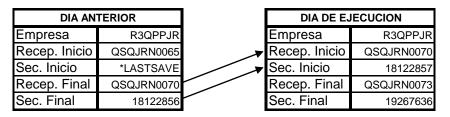
 Recep. Inicio:
 QSQJRN0070

 Sec. Inicio:
 0018122857

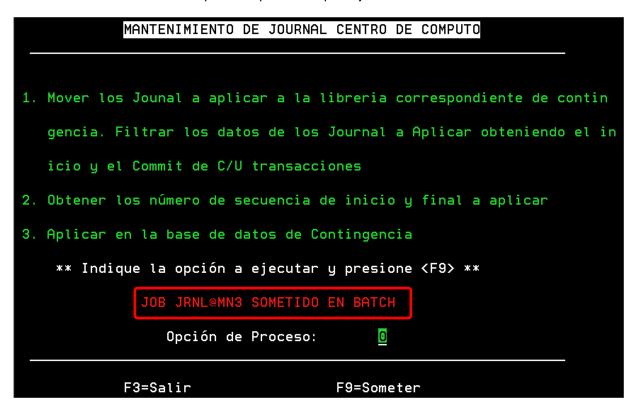
 Recep. Final:
 QSQJRN0073

 Sec. Final:
 0019267636

Verificar que se haya realizado el cambio de la secuencia en el parámetro "Sec. Inicio" del día de ejecución, tal como se muestra a continuación.



> Se mostrará una pantalla que indica que el job JRNL@MN3 fue sometido en BATCH.



Presionar la tecla F3 y seleccionar la opción 5 (Trabajos Activos).

5. Trabajos Activos

Verificar que en el subsistema QBATCH se encuentre el job JRNL@MNG3

Орс	Subsistema /Trabajo QAUTOMON	Usuario actual QSYS	Tipo SBS	% CPU	Función	Estado DEQW
	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	0,0	PGM-CT_AGENT	CNDW
	QBATCH	QSYS	SBS	0,0		DEQW
	JRNL@MNG3	OPEIBM13	BCH	0,3	PGM-JRNLCMNG4	RUN
	QCMN	QSYS	SBS	0,0		DEQW

Una vez finalizado el job, presionar la tecla F3 y en la línea de comandos ejecutar el comando DPSMSG.

Selección o mandato ===> <u>DSPMSG</u>

Verificar que el job haya finalizado satisfactoriamente.

Mensajes que no necesitan una respuesta _ Trabajo 043059/OPEIBM13/JRNL@MNG3 completado normalmente el 21/04/10 a las 17:03:15.

Finalmente, presionar la tecla F3 tres veces y salir del sistema con la opción 99 (Salir).



2. SEGUNDO CASO: Cuando el parámetro "Recep. Inicio" del día de ejecución es consecutivo al parámetro "Recep. Final" del día anterior; sin embargo, el parámetro "Sec. Inicio" del día de ejecución no es consecutivo al parámetro "Sec. Final" del día anterior.

DIA AN	TERIOR		DIA DE EJECUCION		
Empresa	R3QPPJR		Empresa	R3QPPJR	
Recep. Inicio	QSQJRN0065		Recep. Inicio	QSQJRN0071	
Sec. Inicio	*LASTSAVE		Sec. Inicio	18122860	
Recep. Final	QSQJRN0070	/	Recep. Final	QSQJRN0073	
Sec. Final	18122856		Sec. Final	19267636	

Presionar la tecla F3 dos veces y seleccionar la opción 11 (Cambio de Secuencia de Inicio).



Se mostrará la siguiente pantalla.

TRABAJAR	CON	DATOS	DE UN ARCHIVO	Modalidad		CAMBIO
Formato			<u>JRNDTA</u>	Archivo .		JRNPFDTA
FECUPD:						
FECUPD:						

Presionar la tecla AvPág y se mostrará la siguiente pantalla, que corresponde al día de ejecución.

```
TRABAJAR CON DATOS DE UN ARCHIVO Formato . . . : JRNDTA

FECUPD: 2010-04-23
JRNINI: QSQJRN0071
SEQINI: 18122860
JRNFIN: QSQJRN0073
SEQFIN: 12267636
JOCFIN: ______
```

Ubicarse en el parámetro "JRNINI" y modificar el journal de inicio colocando el journal final del día anterior, luego ubicarse en el parámetro "SEQINI" y modificar la secuencia colocando la secuencia consecutiva al del día anterior; en el ejemplo, se deberá modificar el journal QSQJRN0071 y se colocará el journal QSQJRN0070 y también se modificará la secuencia 18122860 y se colocará la secuencia 18122857, tal como se muestra en la siguiente imagen.

```
TRABAJAR CON DATOS DE UN ARCHIVO Formato . . . : JRNDTA

FECUPD: 2010-04-23
JRNINI: QSQJRN0070
SEQINI: 18122857
JRNFIN: QSQJRN0073
SEQFIN: 12267636
JOCFIN:
```

➤ Una vez corregido la secuencia, presionar la tecla ENTER, y luego la tecla F3 y se mostrará la siguiente imagen, finalmente presiona la tecla ENTER nuevamente.

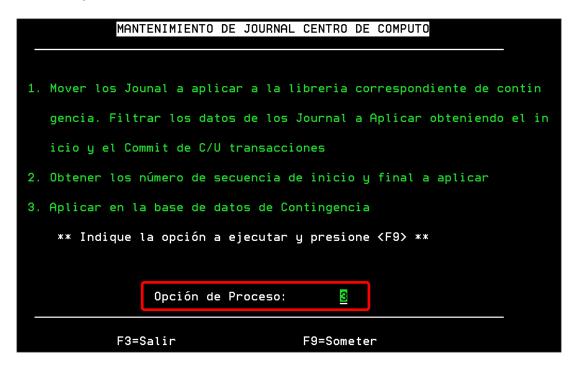
```
Teclee la elección, pulse Intro.

Finalizar entrada datos . . . <u>Y</u> Y=Sí, N=No
```

Seleccionar la opción 12 (Ejecutar Aplicación de Journals).

```
ESCENARIO 01
11. Cambio de Secuencia de Inicio
12. Ejecutar Aplicación de Journals
```

En la pantalla mostrada, en la opción de proceso colocar la opción y presionar la tecla F9.



Se mostrará una pantalla, colocar la librería R3QPPRJRN tal como se muestra a continuación.



➤ En la opción de *LASTSAVE colocar la opción N (no), ya que está realizando solo la aplicación de journal en el escenario 1, y presionar la tecla F9.



> Se mostrará la siguiente pantalla.



Copiar los datos de los siguientes parámetros en la hoja Excel de Aplicación de Journal que se encuentra en las consolas de Operaciones de acuerdo al día de ejecución del proceso.

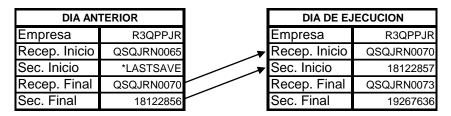
 Recep. Inicio:
 QSQJRN0070

 Sec. Inicio:
 0018122857

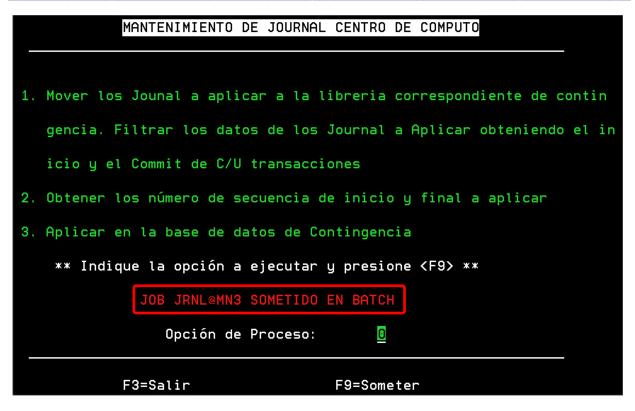
 Recep. Final:
 QSQJRN0073

 Sec. Final:
 0019267636

Verificar que se haya realizado el cambio de en los parámetros "Recep. Inicio" y "Sec. Inicio" del día de ejecución, tal como se muestra a continuación.



Se mostrará una pantalla que indica que el job JRNL@MN3 fue sometido en BATCH.



Presionar la tecla F3 y seleccionar la opción 5 (Trabajos Activos).

5. Trabajos Activos

Verificar que en el subsistema QBATCH se encuentre el job JRNL@MNG3

Орс	Subsistema /Trabajo QAUTOMON	Usuario actual QSYS	Tipo SBS	% CPU	Función	Estado DEQW
	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	0,0	PGM-CT_AGENT	CNDW
	QBATCH	QSYS	SBS	0,0		DEQW
	JRNL@MNG3	OPEIBM13	BCH	0,3	PGM-JRNLCMNG4	RUN
	QCMN	QSYS	SBS	0,0		DEQW

Una vez finalizado el job, presionar la tecla F3 y en la línea de comandos ejecutar el comando DPSMSG.

Verificar que el job haya finalizado satisfactoriamente.

Mensajes que no necesitan una respuesta Trabajo 043059/0PEIBM13/JRNL@MNG3 completado normalmente el 21/04/10 a las 17:03:15.

Finalmente, presionar la tecla F3 tres veces y salir del sistema con la opción 99 (Salir).

