



*Proyecto de Servicios de  
Infraestructura y Administración del  
ERP SAP y Plataforma Intel para  
Compañía Minera Ares S.A.C.*

HOCHSCHILD MINING PLC



## **AREO-006**

### **Ejecución de Backups de SAP en Producción y Desarrollo**

SERVICIO:	TERCERIZACIÓN DE OPERACIÓN DE CENTRO DE CÓMPUTO – ARES
TIPO DOCUMENTO:	PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN
NOMBRE:	EJECUCIÓN DE BACKUPS DE SAP EN PRODUCCIÓN Y DESARROLLO
CÓDIGO:	AREO – 006
VERSIÓN	V.2.2
FECHA :	12 MAYO 2011

## **Tabla de Contenidos**

<b>Tabla de Contenidos .....</b>	<b>2</b>
<b>Historia del Documento .....</b>	<b>3</b>
<b>Ubicación del Documento.....</b>	<b>3</b>
<b>Historia de Revisiones .....</b>	<b>3</b>
<b>Aprobaciones .....</b>	<b>3</b>
<b>Distribución .....</b>	<b>3</b>
<b>Objetivo.....</b>	<b>4</b>
<b>Frecuencia.....</b>	<b>4</b>
<b>Ambito / Alcance .....</b>	<b>4</b>
<b>Requerimientos .....</b>	<b>4</b>
<b>Roles .....</b>	<b>4</b>
<b>Consideraciones .....</b>	<b>4</b>
<b>Descripción .....</b>	<b>5</b>

## Historia del Documento

### Ubicación del Documento

El documento original se encuentra en:

Base de Datos: Procedimientos del CCS en el servidor d24adb02

### Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de Cambios
13/12/2006	Susana Vivanco	Creación documento	Creación documento
21/12/2006	Abdell Ali Darwish	Actualización	Unica Instancia en Produccion: MHCOFR
17/04/2007	Abdell Ali Darwish	Revision General	
26/11/2007	Patricia Guevara	Actualización	Se cambia nombre de PM Ares
12/05/2011	Ricardo Diaz	Actualización	Se actualizo el documento de acuerdo al menu actual, y se agrego ayuda visual.

### Aprobaciones

Este documento tiene las siguientes aprobaciones:

Nombre	Cargo
Edward Alarcón	Gerente de Proyecto - ARES
Angie Sano	Gerente de Proyecto – IBM

### Distribución

Este documento ha sido distribuido a :

Cargo
Gerente de Sistemas - ARES
Analista Funcional - ARES
Gerente de Proyecto – IBM
Especialista SAP-Basis
Operador IBM

## Objetivo

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

## Frecuencia

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

## Ambito / Alcance

Servidores:

- iSeries SAP de Producción
- iSeries SAP de Desarrollo
- iSeries SAP de PRDCONT

## Requerimientos

- Contar con el usuario administrador del Sistema Operativo **OPEIBMXX**
- Contar con el usuario administrador SAP **MHCOFR** del servidor de SAP Producción
- Contar con el usuario administrador SAP del servidor de Desarrollo: **MHDOFR** instancia de Desarrollo, **MHSOFR** instancia de Sanbox y **MHEOFR** instancia de Entrenamiento
- Para los casos en el que los backups requieran el sistema de forma dedicada, ARES coordinará con los usuarios de SAP para que se encuentren informados sobre las horas de no disponibilidad de los servidores

## Roles

- Operador del Centro de Cómputo.

## Consideraciones

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

## Descripción

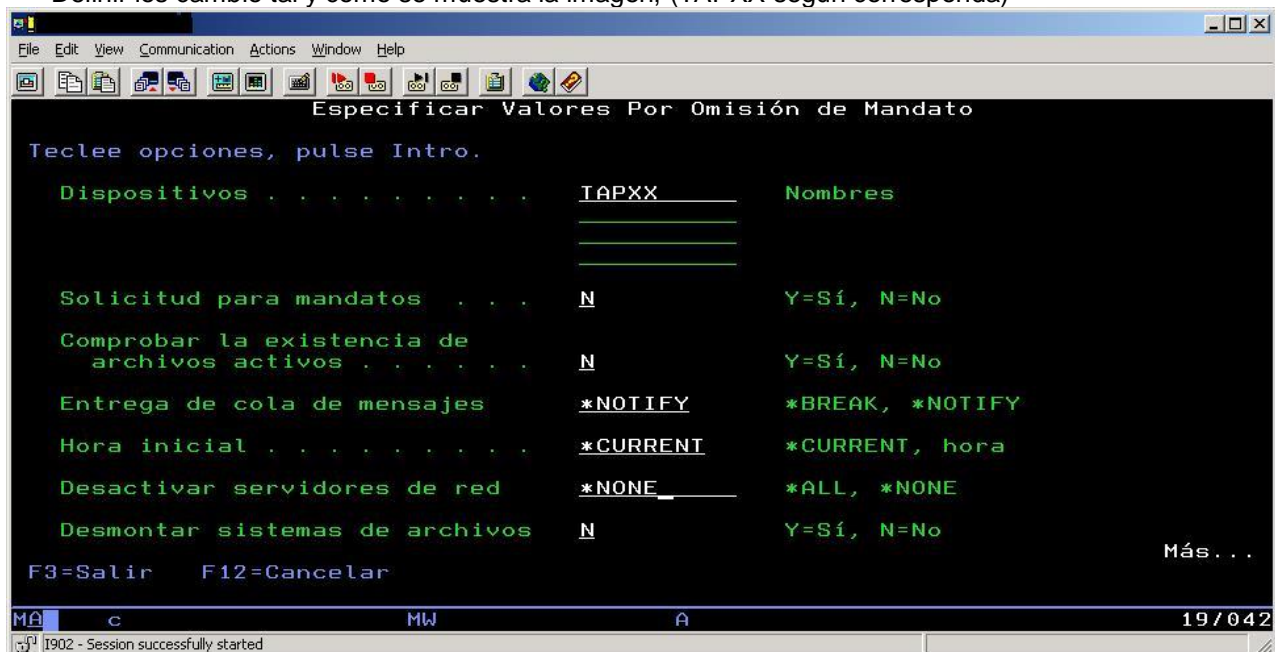
### SERVIDOR DE PRODUCCIÓN

#### I. Copia de Respaldo del Sistema (opción 21)

**Frecuencia:** De acuerdo a las políticas de Backups  
**Hora de inicio:** De acuerdo a las políticas de Backups  
**Pasos a seguir:**

**EL PROCESO DE RESPALDO OPCION 21 ES EL MISMO PARA TODOS LOS SERVIDORES AS400 DE ARES (PRODUCCION, DESARROLLO, Y CONT).**

- 1.- Bajar los servicios de SAP (ver procedimiento “Activación y Desactivación de SAP”)
- 2.- Loguearse con el usuario OPEIBMXX y ejecutar la opcion 55 (Reiniciar Apagar servidor)
- 3.- Elegir la opcion 1. (Reiniciar Servidor) confirmar si es necesario.
- 4.- Una vez activado del servidor CONECTARSE DIRECTAMENTE DESDE CONSOLA, no de forma remota, elegir la opcion 51 (Estado de Dispositivos) y desactivar los TAPXX y TABMLBXX que se ubieran activado durante el IPL.
- 5.-, Elegir la opcion 33 (Proceso de Operaciones)
- 6.- Elegir la opcion 3 (Full Backup (Opc. 21)) Puede aparecer una pantalla que indica que procesos se ejecutaran, confirmar dicho mensaje.  
Definir los cambio tal y como se muestra la imagen, (TAPXX según corresponda)



- 6.- Activar SAP (ver procedimiento “Activación y Desactivación de SAP”).

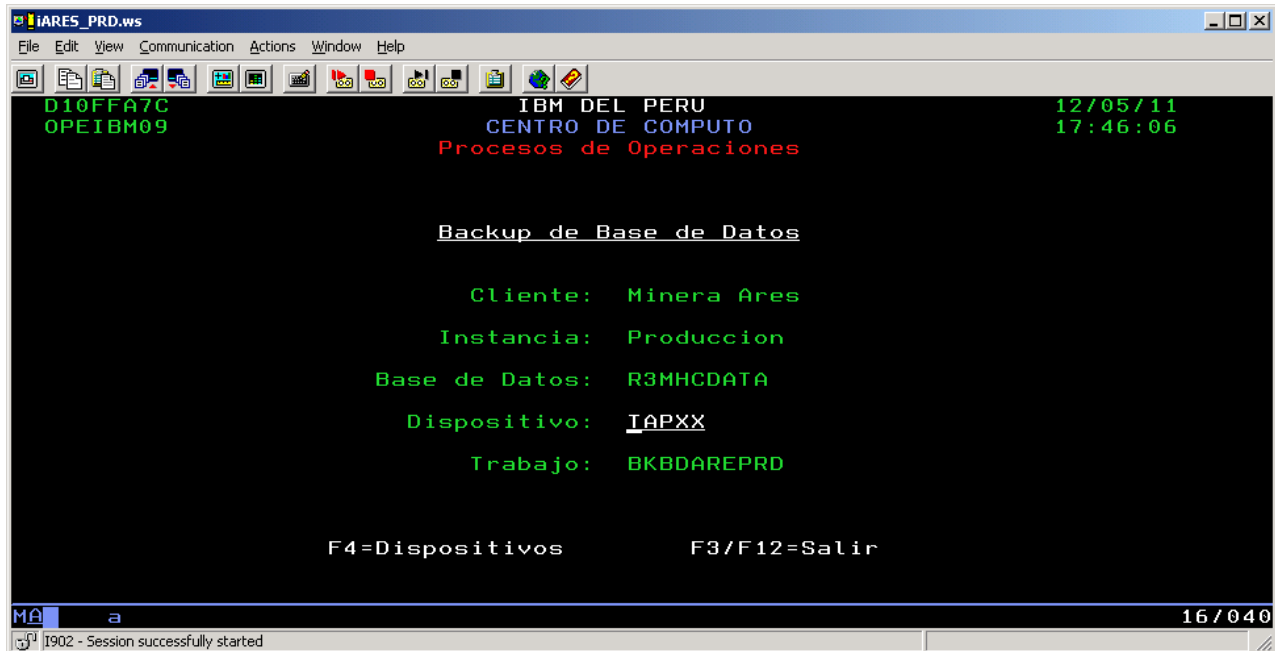
## II. Copia de Respaldo de Base de Datos

**Frecuencia:** De acuerdo a las políticas de Backups  
**Hora de inicio:** De acuerdo a las políticas de Backups  
**Pasos a seguir:**  
**Copias adicionales:** De acuerdo a las políticas de Backups

**EL PROCESO DE RESPALDO ONLINE ES EL MISMO PARA TODOS LOS SERVIDORES AS400 DE ARES (PRODUCCION, DESARROLLO, Y CONT).**

Activar el dispositivo de backup TAPxx con la opción de menú 51

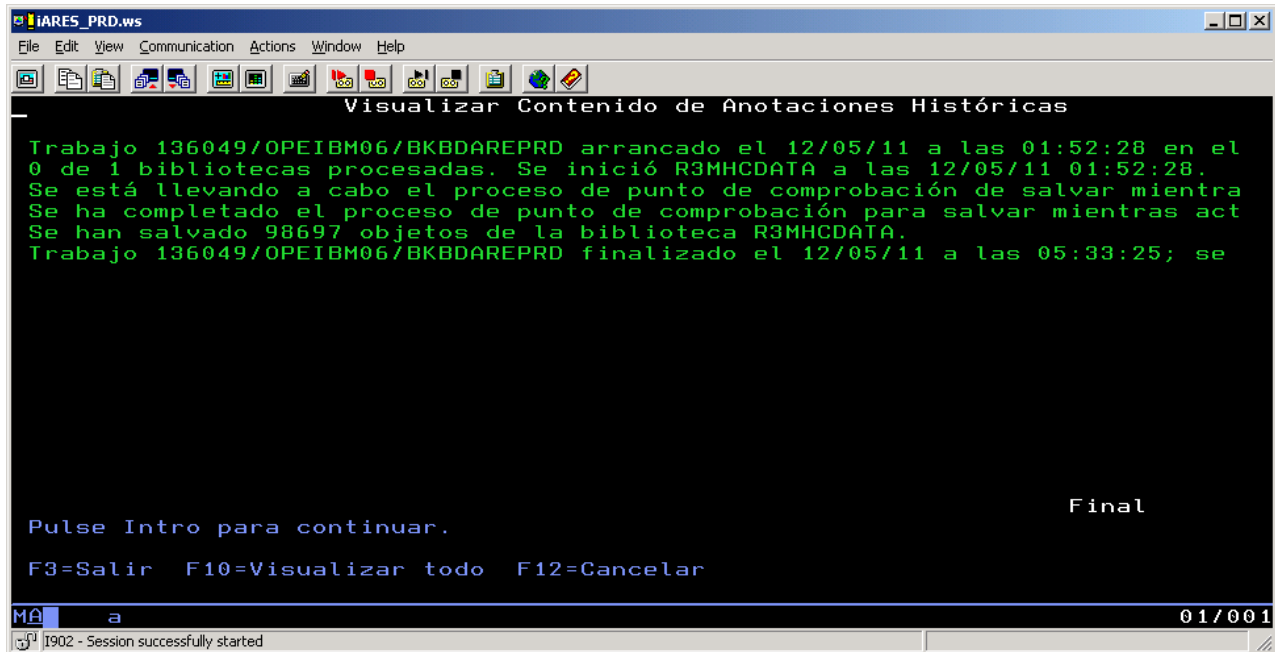
- 1.- Ejecutar el Backup Diario con la opcion 33 (Procesos de Operaciones) del menu del operador.
- 2.- Elegir la opcion 1 (Backup de Base de Datos)
- 3.- Definir el TAPXX según corresponda, y confirmar la ejecucion del mismo.



- 4.- Asegurarse que el respaldo se encuentre en ejecucion, en los trabajos activos opcion 1 (Trabajos Activos), del menu del operador.
- 5.- Para ejecutar le respaldo copia, cuando corresponda según el schedule, ejecutar nuevamente todos los pasos con una unidad de cinta diferente.

### III. Validacion de Respaldos online

- 1.- Elegir la opcion 5 (Log del Sistema Operativo) Presionar la tecla F10 y luego AvPag una vez
- 2.- Colocar en el parametro (Trabajos a Visualizar), el nombre del job de respaldo, y presionar ENTER.
- 3.- revisar que entre el inicio y fin del respaldo no se encuentre objetos no salvados.



```
iARES_PRD.ws
File Edit View Communication Actions Window Help
Visualizar Contenido de Anotaciones Históricas

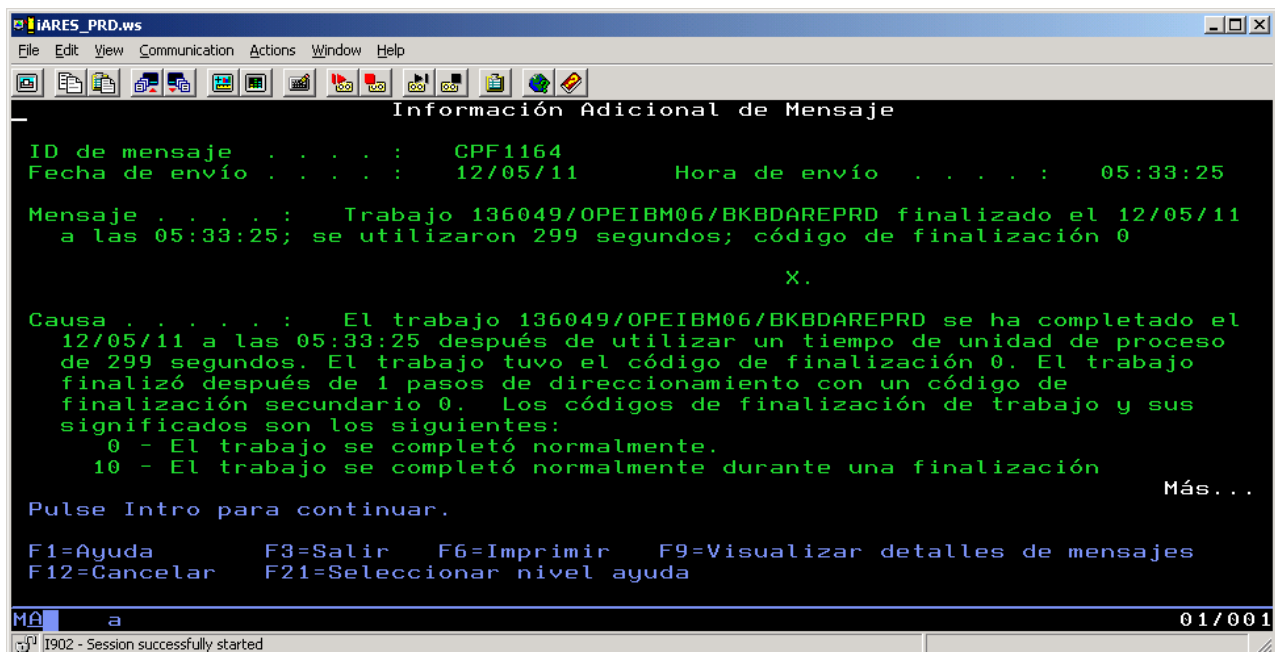
Trabajo 136049/OPEIBM06/BKBDAREPRD arrancado el 12/05/11 a las 01:52:28 en el
0 de 1 bibliotecas procesadas. Se inició R3MHCDATA a las 12/05/11 01:52:28.
Se está llevando a cabo el proceso de punto de comprobación de salvar mientras
Se ha completado el proceso de punto de comprobación para salvar mientras act
Se han salvado 98697 objetos de la biblioteca R3MHCDATA.
Trabajo 136049/OPEIBM06/BKBDAREPRD finalizado el 12/05/11 a las 05:33:25; se

Final

Pulse Intro para continuar.
F3=Salir F10=Visualizar todo F12=Cancelar

Má a 01/001
I902 - Session successfully started
```

- 4.- Finalmente ubicar el cursos en la ultima final del job (Finalizaicon) y precionsar F1, revisar que el codigo de finalizacion sea CERO, tal como muestra la sifuente figura.



```
iARES_PRD.ws
File Edit View Communication Actions Window Help
Información Adicional de Mensaje

ID de mensaje . . . . : CPF1164
Fecha de envío . . . . : 12/05/11 Hora de envío . . . . : 05:33:25

Mensaje . . . . : Trabajo 136049/OPEIBM06/BKBDAREPRD finalizado el 12/05/11
a las 05:33:25; se utilizaron 299 segundos; código de finalización 0

X.

Causa . . . . : El trabajo 136049/OPEIBM06/BKBDAREPRD se ha completado el
12/05/11 a las 05:33:25 después de utilizar un tiempo de unidad de proceso
de 299 segundos. El trabajo tuvo el código de finalización 0. El trabajo
finalizó después de 1 pasos de direccionamiento con un código de
finalización secundario 0. Los códigos de finalización de trabajo y sus
significados son los siguientes:
0 - El trabajo se completó normalmente.
10 - El trabajo se completó normalmente durante una finalización

Más...

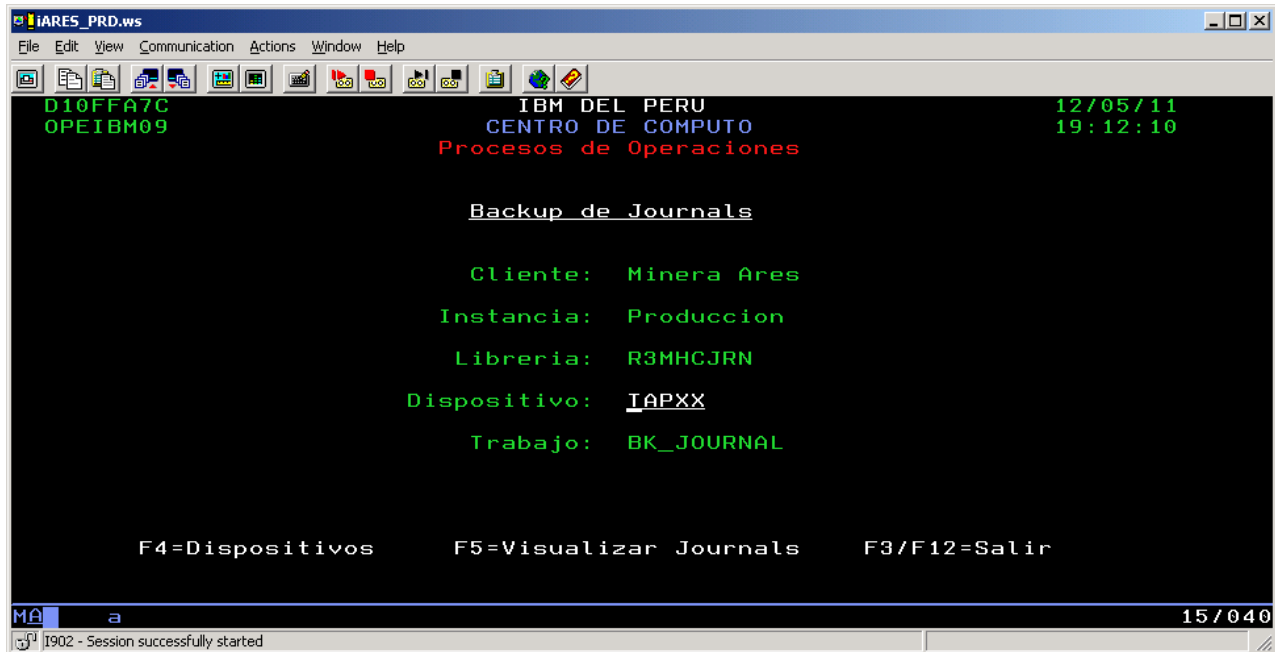
Pulse Intro para continuar.

F1=Ayuda F3=Salir F6=Imprimir F9=Visualizar detalles de mensajes
F12=Cancelar F21=Seleccionar nivel ayuda

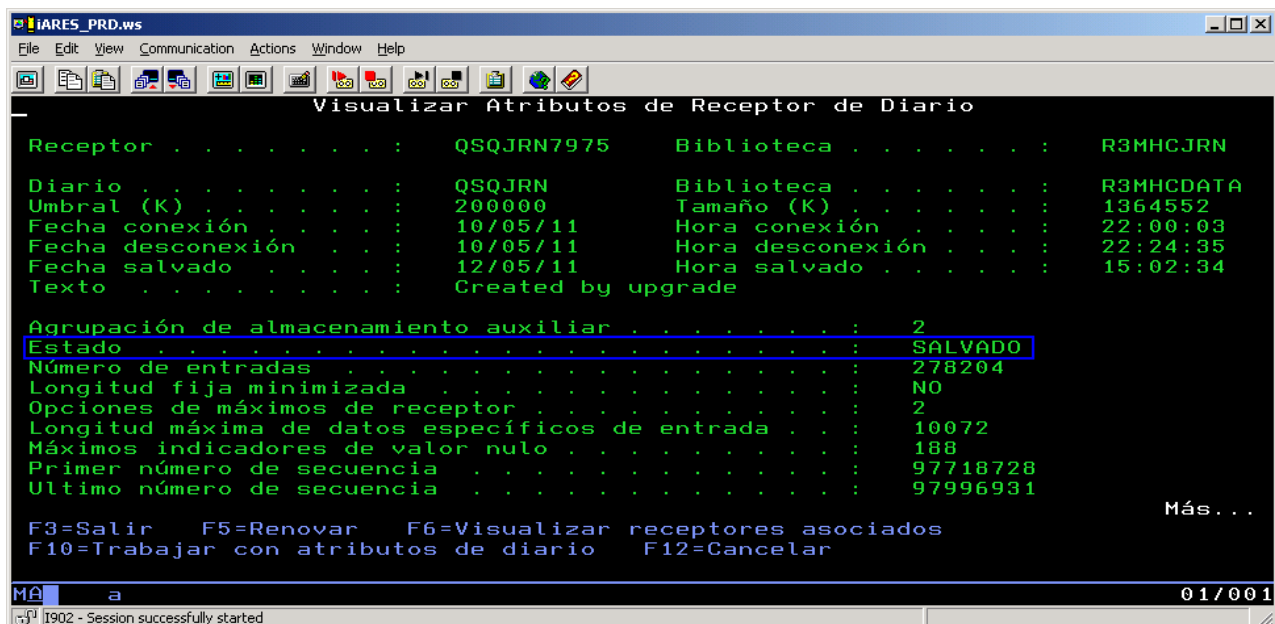
Má a 01/001
I902 - Session successfully started
```

### III. Respaldo de Journals

- 1.- Elegir la opción 33 (Procesos de Operaciones)
- 2.- Elegir la opción 2 (Backup de Journals)
- 3.- Definir el TAPXX correspondiente, asegurarse que el tipo de respaldo sea: BK\_JOURNAL

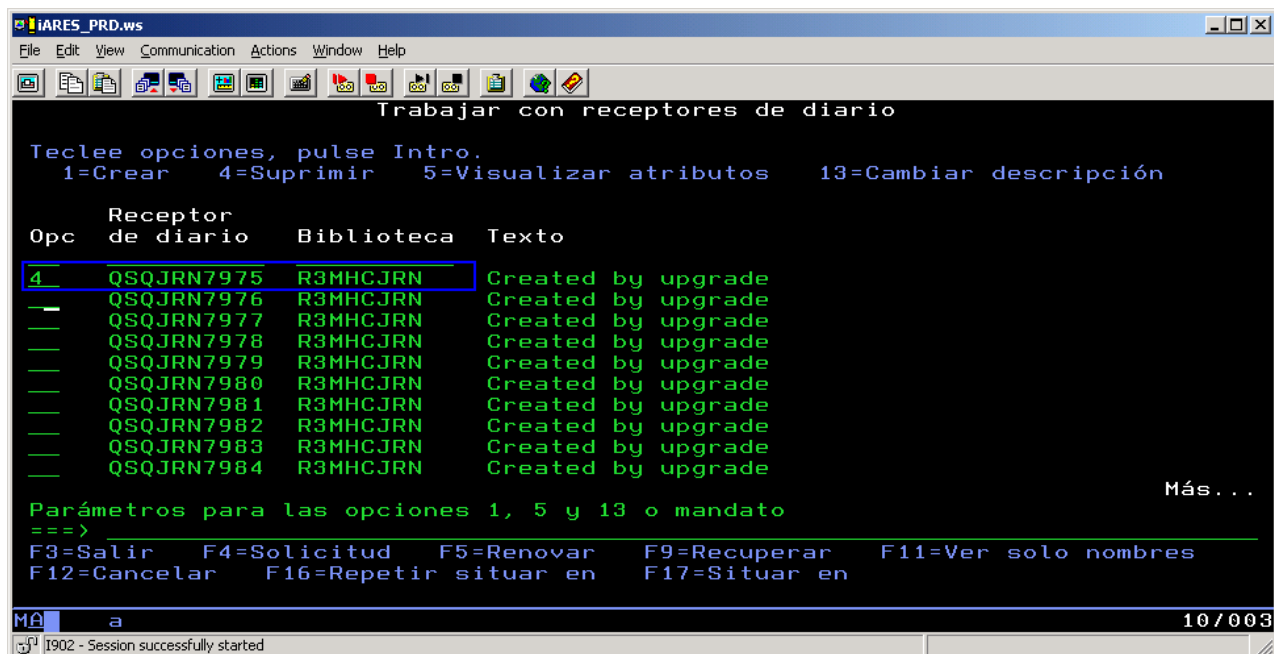


- 4.- Al finalizar el respaldo, eliminar los journals en estado SALVADO. Para esto en el menu del operador elegir la opción 41 (SAP / Journals)
- 5.- Elegir la opción 24 (Revisar Journals) y revisar cada journal con la opción 5 para verificar el estado





6.- Eliminar todos los journal con el estado **SALVADO**, para ello en la opcion 24 colocar cuidadosamente la opcion 4 a cada journal salvados.



7.- Los journal en estado **EN LINEA** o **CONECTADO NO** se deberan borrar.