



T  
629.895  
N972

año 1984

**ESCUELA SUPERIOR**

**“POLITECNICA DEL LITORAL”**

**ESCUELA DE COMPUTACION**

**SISTEMA DE CONTROL DE CINTAS**

**TESIS DE GRADO**

**PREVIA A LA OBTENCION DEL TITULO DE:**

**ANALISTA DE SISTEMAS**

**Presentado Por :**

*Patricia Nuñez Panta*

*Rosa Ponce Nuñez*

**Guayaquil**

-

**Ecuador**

ESCUELA SUPERIOR  
POLITECNICA DEL LITORAL

ESCUELA DE COMPUTACION

SISTEMA DE CONTROL DE CINTAS

TESIS DE GRADO

Previa a la obtención del Título de:

ANALISTA DE SISTEMAS

Presentada por:

PATRICIA NUÑEZ PANTA

ROSA PONCE NUÑEZ

GUAYAQUIL - ECUADOR



## A G R A D E C I M I E N T O

Este trabajo es el producto de las enseñanzas de los señores profesores de la ESCUELA SUPERIOR P<sup>O</sup>LITECNICA DEL LITORAL a quienes debemos dar nuestro profundo reconocimiento y de manera muy especial al Señor Ing. NELSON ESCOBAR, Director de nuestra Tesis, que supo brindarnos sus valiosos conocimientos, su apoyo, su gentileza y caballerosidad a fin de permitirnos egresar con honores de este Centro de Educación Superior que a nuestro criterio es el primero de la República.

DEDICATORIA

A NUESTROS PADRES CON AMOR



.....  
MS. NELSON ESCOBAR DELGADO

Director de Tesis



## DECLARACION EXPRESA

"La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en esta tesis, me corresponden exclusivamente; y, el patrimonio intelectual de la misma a la --- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL".

(Reglamento de Exámenes y Títulos profesionales de la ESPOL).



.....  
ROSA PONCE NUÑEZ

DECLARACION EXPRESA

"La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en esta tesis, me corresponden exclusivamente; y, el patrimonio intelectual de la misma, a la -- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL".

(Reglamento de Exámenes y Títulos profesionales de la ESPOL).

.....  
PATRICIA NUÑEZ PANTA

## I N D I C E

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| HOJAS DE RUTA .....       | 12  |
| TELEPROCESO .....         | 41  |
| INSTRUCTIVOS .....        | 47  |
| BOOKS .....               | 84  |
| P. IDCAMS .....           | 95  |
| TABLA .....               | 106 |
| ARCHIVOS .....            | 108 |
| DISEÑO DE REGISTROS ..... | 133 |

## DESCRIPCION GENERAL

### OBJETIVOS

El Sistema de Control de Cintas tiene por finalidad administrar el control de las cintas existentes en el Centro de Cómputo de la Escuela Superior Politécnica del Litoral. Este proceso comprende programas en teleproceso para ingreso de movimientos, consultas y emisión de reportes de los archivos Maestro, Histórico y Movimientos; además cuenta con programas en batch para la toma de información, listados y backup restore de archivos. El sistema está orientado hacia empresas de servicios en el área de la computación.

LISTA DE PROGRAMAS EN BATCH

|          |  |
|----------|--|
| CIBP7001 | CREA REGISTRO FALSO EN ARCHIVO MAESTRO                               |
| CIBP7002 | CREA REGISTRO FALSO EN ARCHIVO HISTORICO                             |
| CIBP1005 | LISTADO DE MOVIMIENTOS POR OPCION DE FECHA                           |
| CIBP7007 | CREA REGISTRO DE CONTROL EN ARCHIVO MOVIMIENTOS                      |
| CIBP3008 | MANTENIMIENTO DEL ARCHIVO HISTORICO                                  |
| CIBP1009 | BACKUP/RESTORE DEL MAESTRO   |
| CIBP1010 | BACKUP/RESTORE DEL HISTORICO   |
| CIBP7011 | RESTAURACION DEL ARCHIVO MAESTRO                                     |
| CIBP7013 | EMISION DE REPORTES  |
| CIBP7014 | CREA REGISTRO DE CONTROL EN ARCHIVO AUXILIAR                         |
| CIBP1015 | DELETE/DEFINE DEL ARCHIVO MAESTRO                                    |
| CIBP1016 | DELETE/DEFINE DEL ARCHIVO HISTORICO                                  |
| CIBP1017 | DELETE/DEFINE DEL ARCHIVO DE MOVIMIENTOS                             |
| CIBP1018 | DELETE/DEFINE DEL ARCHIVO AUXILIAR                                   |
| CIBP7019 | DITTO DEL ARCHIVO MAESTRO  |
| CIBP7020 | DITTO DEL ARCHIVO HISTORICO  |
| CIBP7021 | DITTO DEL ARCHIVO MOVIMIENTOS  |
| CIBP7022 | DITTO DEL ARCHIVO AUXILIAR   |
| CIBP7023 | VERIFY DE LOS ARCHIVOS MAESTRO, HISTORICO, MOVIMIENTOS<br>Y AUXILIAR |
| CIBP1024 | BACKUP/RESTORE DE MOVIMIENTO   |

CIBP3025

MANTENIMIENTO DEL ARCHIVO MOVIMIENTOS

CIBR7001

VERIFICACION DE FECHAS

LISTAS DE PROGRAMAS EN TELEPROCESO

|          |   |
|----------|---|
| CITP0003 | DISPLAY DE MAPA PARA CONSULTAS AL MAESTRO E HISTORICO                 |
| CITP0004 | CONSULTAS AL MAESTRO E HISTORICO                                      |
| CITP0006 | ALTAS, BAJAS, MODIFICACIONES, DISPLAY Y REACTIVACIONES<br>DEL MAESTRO |
| CITP0012 | DISPLAY DE MAPA PARA OPCION DE REPORTE                                |
| CITP0026 | SOLO ALTAS PARA LA TOMA INICIAL DE DATOS                              |

HOJAS DE RUTA

### GENERALIDADES

En el presente escrito se muestra una idea global del Sistema de Control de Cintas en su fase inicial (TOMA DE DATOS, PRUEBAS E IMPLEMENTACION) y en los procesos posteriores.

Además se incluirá una descripción de la forma de receptor información - inicial a incluir en los archivos.

Los puntos a tratarse son los siguientes:

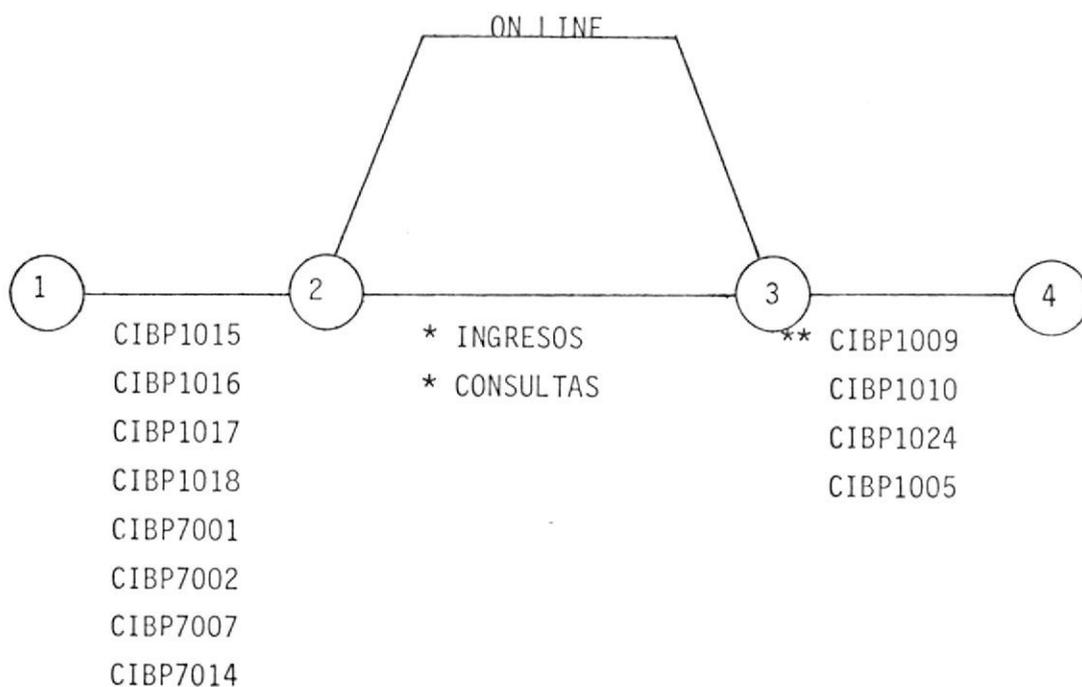
- 1.- TOMA INICIAL DE DATOS
- 2.- PROCESO DIARIO
  - a.- ANTES DE LA CARGA DE LINEA
  - b.- MOVIMIENTOS
  - c.- DESPUES DE LA CARGA DE LINEA
  - d.- PROCESO DE EMISION DE REPORTE
- 3.- PROCESO MENSUAL
- 4.- PROCESO EVENTUAL

### 1.- TOMA INICIAL DE DATOS

En este concepto se incluye toda información referente a la creación de los registros falsos y de control para los archivos en disco. Esto permitirá el ingreso de datos iniciales por teleproceso.

Es de indicar que la información histórica a ingresarse es de todas las cintas existentes.

La hoja de ruta para la toma de datos iniciales es la siguiente:

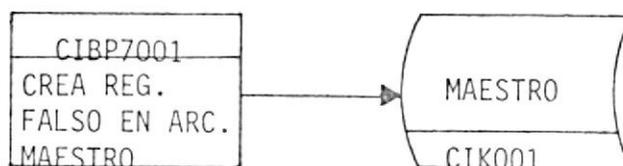


\* TRANSACCIONES EN LINEA

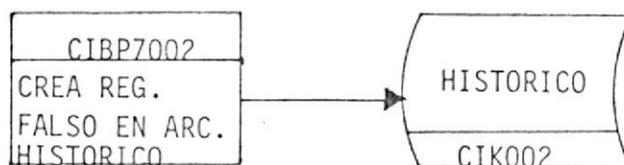
\*\* SE CORRE CON OPCION DE BACKUP

EVENTO 1 - 2

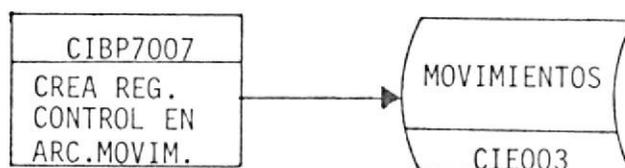
## CREACION DE REGISTRO FALSO EN ARCHIVO MAESTRO



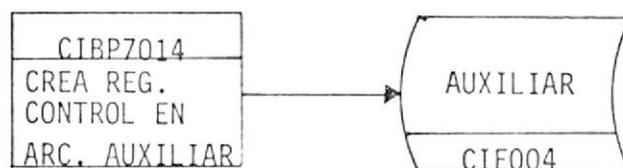
## CREACION DE REGISTRO FALSO EN ARCHIVO HISTORICO



## CREACION DE REGISTRO DE CONTROL EN ARCHIVO MOVIMIENTOS



## CREACION DE REGISTRO DE CONTROL EN ARCHIVO AUXILIAR



NOTA.- Las actividades 2-3-4 serán tratadas más adelante en el proceso diario.

DESCRIPCION DE LA HOJA DE RUTA PARA TOMA INICIAL DE DATOS

Se describen normalmente las actividades a desarrollar en el sistema de teleproceso de Control de Cintas.

ACTIVIDAD 1 - 2

Restauración de los archivos y creación de registros falsos en los archivos maestro e histórico; y creación de registros de control en los archivos movimiento y auxiliar antes de la carga de línea en donde se los cargará de información.

1.- Hay que correr los procedimientos que borran y definen los archivos a usar en línea a saber:

- |                            |          |
|----------------------------|----------|
| a.- ARCHIVO MAESTRO        | -CIK001- |
| b.- ARCHIVO HISTORICO      | -CIK002- |
| c.- ARCHIVO DE MOVIMIENTOS | -CIE003- |
| d.- ARCHIVO AUXILIAR       | -CIE004- |

Estos procedimientos tienen el nombre de:

|          |  |
|----------|--|
| CIBP1015 | DELETE/DEFINE DEL ARCHIVO MAESTRO        |
| CIBP1016 | DELETE/DEFINE DEL ARCHIVO HISTORICO      |
| CIBP1017 | DELETE/DEFINE DEL ARCHIVO DE MOVIMIENTOS |
| CIBP1018 | DELETE/DEFINE DEL ARCHIVO AUXILIAR       |

EN CASO DE CAIDA.- Si se cae uno de estos procedimientos o uno de los códigos de los DEFINE de los archivos no terminan en 00, avisar al programador de sistemas o persona encargada de la aplicación para

que lo corrija antes de continuar con el proceso.

2.- Como segundo punto tenemos que crear los registros falsos en los archivos que se definieron en el paso anterior.

a.- CIBP7001.- El objetivo de este programa es el de crear un registro falso en el archivo maestro de cintas que fue definido anteriormente, a saber:

-CIK001- ARCHIVO MAESTRO

EN CASO DE CAIDA.- En caso de caída de este programa revisar si fueron bien definidas las áreas VSAM por el procedimiento anterior, si no es -- ese el motivo volver a ejecutar; si el problema persiste comunicar al supervisor de turno y/o avisar a mantenimiento de la -- aplicación y elaborar reporte de problemas de producción. Si el problema fue causado por la ejecución errada de procedimientos -- comenzar desde el punto 1.

b.- CIBP7002.- El objetivo de este programa es el de crear un registro falso en el archivo histórico de cintas que fue definido anteriormente, a saber:

-CIK002- ARCHIVO HISTORICO

EN CASO DE CAIDA.- En caso de caída de este programa revisar si fueron bien definidas las áreas VSAM



por el procedimiento anterior, si no es ese el motivo volver a ejecutar; si el problema persiste comunicar al supervisor de turno y/o avisar a mantenimiento de la aplicación y elaborar reporte de problemas de producción. Si el problema fue causado por la ejecución errada de procedimientos comenzar desde el punto 1.

- c.- CIBP7007.- El objetivo de este programa es el de crear un registro de control en el archivo movimiento de cintas, el mismo que apuntará la posición en que se grabará el siguiente registro.

-CIE003- ARCHIVO DE MOVIMIENTOS

EN CASO DE CAIDA.- En caso de caída de este programa prever si fueron bien definidas las áreas VSAM por el procedimiento anterior, si no es ese el motivo volver a ejecutar; si el problema persiste comunicar al supervisor de turno y/o avisar a mantenimiento de la aplicación y elaborar reporte de problemas de producción. Si el problema fue causado por la ejecución errada de procedimientos comenzar desde el punto 1.

- d.- CIBP7014.- Este programa tiene la finalidad de crear un registro de control en el archivo auxiliar para reporte

el mismo que contendrá un apuntador a la posición-  
en que se grabará el siguiente registro y además -  
un campo que indica el número de registros almace-  
nados en dicho archivo.

-CIE004- ARCHIVO AUXILIAR

EN CASO DE CAIDA.- En caso de caída de este programa revisar si fueron bien definidas las áreas VSAM por el procedimiento anterior, si no es ese el motivo volver a ejecutar; si el pr<sub>o</sub>blema persiste comunicar al supervisor de turno y/o avisar a mantenimiento de la aplicación y elaborar reporte de problemas de producción. Si el problema fue causado por la ejecución errada de procedimientos comenzar desde el punto 1.

ACTIVIDAD 2 - 3

Esta actividad está compuesta exclusivamente por transacciones en línea-para:

- Ingreso del contenido de la cinta
- Display de cintas libres en el maestro
- Display de cintas ocupadas en el maestro
- Display de cintas clasificadas por sistema en el maestro e histórico
- Display de cintas clasificadas por contenido en el maestro e histórico
- Display de cintas clasificadas por número de uso en el maestro
- Display de cintas clasificadas por rango de fechas en el maestro e - histórico
- Display de cintas por clave en el maestro e histórico
- Display de cintas clasificadas por tamaño en el maestro
- Display general del archivo maestro e histórico
- Display de cintas expiradas a una fecha determinada en el maestro e - histórico.

ACTIVIDAD 3 - 4

Esta actividad tiene como finalidad obtener un respaldo de los siguientes archivos:

- CIK001-        ARCHIVO MAESTRO
- CIK002-        ARCHIVO HISTORICO
- CIE003-        ARCHIVO DE MOVIMIENTOS

Así como también listar los movimientos efectuados en el día.

a.- CIBP1009.- Este programa tiene como finalidad obtener respaldo del archivo maestro de cintas:

- CIK001-        ARCHIVO MAESTRO

OPCIONES.- Por medio de switches externos encendidos escoga opción para proceso:

- UPSI-0        PARA BACKUP
- UPSI-1        PARA RESTORE

Escoger opción con UPSI-0.

EN CASO DE CAIDA.- Si es por falla de operación o de equipo ejecutar nuevamente, caso contrario avisar al supervisor de turno y/o a mantenimiento.

b.- CIBP1010.- Este programa tiene como finalidad obtener respaldo del archivo histórico:

- CIK002-        ARCHIVO HISTORICO

OPCIONES.- Por medio de switches externos encendidos escoga opción para proceso:

UPSI-0            PARA BACKUP

UPSI-1            PARA RESTORE

Escoger opción con UPSI-0.

EN CASO DE CAIDA.- Si es por falla de operación o de equipo ejecutar nuevamente, caso contrario avisar al supervisor de turno y/o a mantenimiento.

- c.- CIBP1024.- Este programa tiene como finalidad obtener respaldo del archivo de movimientos:

-CIE003-            ARCHIVO DE MOVIMIENTOS

OPCIONES.- Por medio de switches externos encendidos escoga opción para proceso:

UPSI-0            PARA BACKUP

UPSI-1            PARA RESTORE

Escoger opción con UPSI-0.

EN CASO DE CAIDA.- Si es por falla de operación o de equipo ejecutar nuevamente, caso contrario avisar al supervisor de turno y/o a mantenimiento.

- d.- CIBP1005.- Emite reporte de los movimientos ingresados en el día - para lo cual se debe ingresar la fecha.

OPCIONES.- Por consola escoja opción para proceso:

A            ALTAS

B            BAJAS

M            MODIFICACIONES

R            REACTIVACIONES

\* TODO

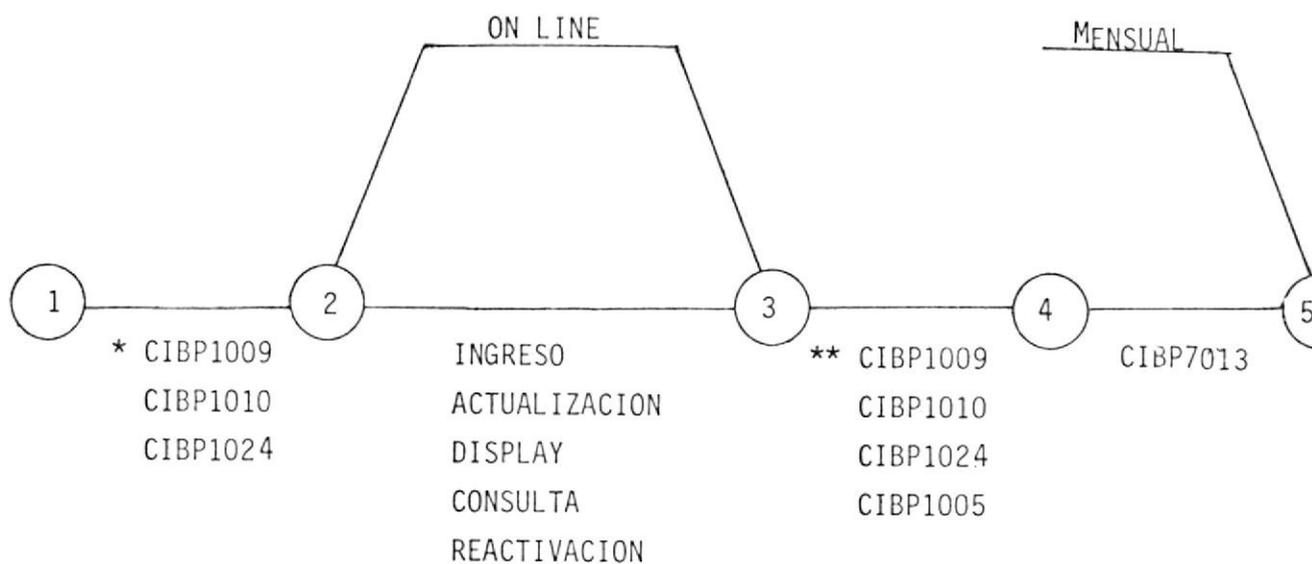
Escoger opción con A.

EN CASO DE CAIDA.- Si es por falla de operación o de equipo ejecute nuevamente, caso contrario comunique al supervisor de turno y/o a mantenimiento y elabore hoja de reporte de problemas de operación.

## 2.- PROCESO DIARIO

En este concepto se agrupa todo lo referente a la restauración de los -- archivos maestro, histórico y movimiento por T.P.

La hoja de ruta para este proceso es la siguiente:



\* DAR OPCION DE RESTORE

\*\* DAR OPCION DE BACKUP

DESCRIPCION DE LA HOJA DE RUTA PARA EL PROCESO DIARIO

ACTIVIDAD 1 - 2

Corresponde a la restauración de los archivos maestro, histórico y movimientos.

1.- Se debe correr los procedimientos que borran y definen los archivos. Estos procedimientos se los nombra a continuación:

CIBP1015        DELETE/DEFINE DEL ARCHIVO MAESTRO

CIBP1016        DELETE/DEFINE DEL ARCHIVO HISTORICO

CIBP1017        DELETE/DEFINE DEL ARCHIVO DE MOVIMIENTOS

EN CASO DE CAIDA.- Si es por falla de operación o de equipos ejecutar nuevamente, caso contrario comunicar el particular al supervisor de turno y reportar en hojas de operación.

2.- CIBP1009.- Este programa realiza el Backup/Restore del archivo maestro. Para este caso particular debe correrse con opción de Restore y debe tomarse para el efecto la última cinta obtenida en el Backup del día anterior.

OPCIONES.- Por medio de switches externos encendidos escoga opción para proceso:

UPSI-0        PARA BACKUP

UPSI-1        PARA RESTORE

Escoger opción con UPSI-1.

EN CASO DE CAIDA.- Si es por falla de operación o de equipos ---

ejecutar nuevamente, caso contrario avisar al -  
supervisor de turno y/o a mantenimiento de CI.

- 3.- CIBP1010.- Este programa realiza el Backup/Restore del archivo his-  
tórico. Para este caso particular debe correrse con op-  
ción de Restore y debe tomarse para el efecto la última  
cinta obtenida en el Backup del día anterior.

OPCIONES.- Por medio de switches externos escoga opción para proce-  
so:

UPSI-0            PARA BACKUP

UPSI-1            PARA RESTORE

Escoger opción con UPSI-1.

EN CASO DE CAIDA.- Si es por falla de operación o de equipos ejecu-  
tar nuevamente, caso contrario avisar al super-  
visor de turno y/o a mantenimiento de CI.

- 4.- CIBP1024.- Este programa realiza el Backup/Restore del archivo mo-  
vimientos. Para este caso particular debe correrse con  
opción de Restore y debe tomarse para el efecto la últi-  
ma cinta obtenida en el Backup del día anterior.

OPCIONES.- Por medio de switches externos encendidos escoga opción  
para proceso:

UPSI-0            PARA BACKUP

UPSI-1            PARA RESTORE

Escoger opción con UPSI-1.

EN CASO DE CAIDA.- Si es por falla de operación o de equipo ejecu-  
tar nuevamente, caso contrario avisar al ----

supervisor de turno y/o a mantenimiento de CI.

ACTIVIDAD 2 - 3

Esta actividad está compuesta exclusivamente por transacciones en línea-para:

- Ingreso del contenido de la cinta
- Dar de baja a contenido de la cinta
- Modificación de datos ingresados
- Display de datos ingresados
- Reactivación del contenido de la cinta
- Display de cintas libres en archivo maestro
- Display de cintas clasificadas por sistema en archivos maestro e histórico
- Display de cintas ocupadas en el archivo maestro
- Display de cintas clasificadas por contenido en archivos maestro e -- histórico
- Display de cintas clasificadas por número de uso en archivo maestro
- Display de cintas clasificadas por rango de fechas en archivos maes--tro e histórico
- Display de cintas por clave en archivo maestro
- Display de cintas por clave en archivo histórico
- Display de cintas por tamaño en archivo maestro
- Display general del archivo maestro e histórico
- Display de cintas expiradas a una fecha determinada en archivos maes--tro e histórico.

ACTIVIDAD 3 - 4

Esta actividad se realiza luego del cierre de línea.

- 1.- CIBP1009.- Programa que obtiene respaldo del archivo maestro en una cinta magnética.

OPCIONES.- Por medio de switches externos encendidos escoga opción para proceso:

UPSI-0        PARA BACKUP

UPSI-1        PARA RESTORE

Escoger opción con UPSI-0.

EN CASO DE CAIDA.- Si es por falla de operación o de equipo volver a ejecutar, caso contrario, comunicar el particular al supervisor y/o a mantenimiento y elaborar hoja de reportes de problemas.

- 2.- CIBP1010.- Programa que obtiene respaldo del archivo histórico en una cinta magnética.

OPCIONES.- Por medio de switches externos encendidos escoga opción para proceso:

UPSI-0        PARA BACKUP

UPSI-1        PARA RESTORE

Escoger opción con UPSI-0.

EN CASO DE CAIDA.- Si es por falla de operación o de equipos volver a ejecutar, caso contrario, comunicar el particular al supervisor y/o a mantenimiento y elaborar hoja de reportes de problemas.

3.- CIBP1024.- Programa que obtiene respaldo del archivo movimientos - en una cinta magnética.

OPCIONES.- Por medio de switches externos encendidos escoga opción para proceso:

UPSI-0            PARA BACKUP

UPSI-1            PARA RESTORE

Escoger opción con UPSI-0.

EN CASO DE CAIDA.- Si es por falla de operación o de equipo volver a ejecutar, caso contrario, comunicar al supervisor y/o a mantenimiento y elaborar hoja de reportes de problemas.

4.- CIBP1005.- Lista los movimientos realizados en el día.

OPCIONES.- Por consola escoja opción:

A            ALTAS

B            BAJAS

M            MODIFICACIONES

R            REACTIVACIONES

\*            TODO

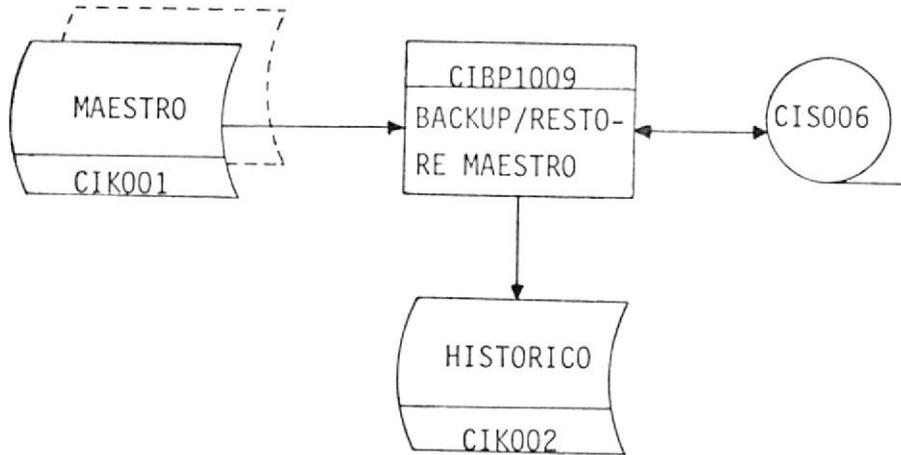
Escoger opción con \*.

EN CASO DE CAIDA.- Si es por falla de operación o de equipo volver a ejecutar, caso contrario, comunique el particular al supervisor de turno y/o a mantenimiento luego elaborar hoja de reportes de operación.

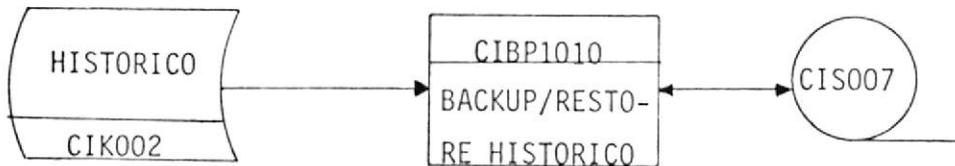


EVENTO 1 - 2

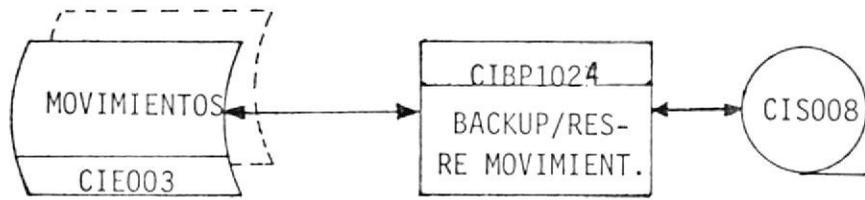
## 1.- BACKUP/RESTORE DEL ARCHIVO MAESTRO.



## 2.- BACKUP/RESTORE DEL ARCHIVO HISTORICO.



3.- BACKUP/RESTORE DEL ARCHIVO MOVIMIENTOS.



EVENTO 2 - 3

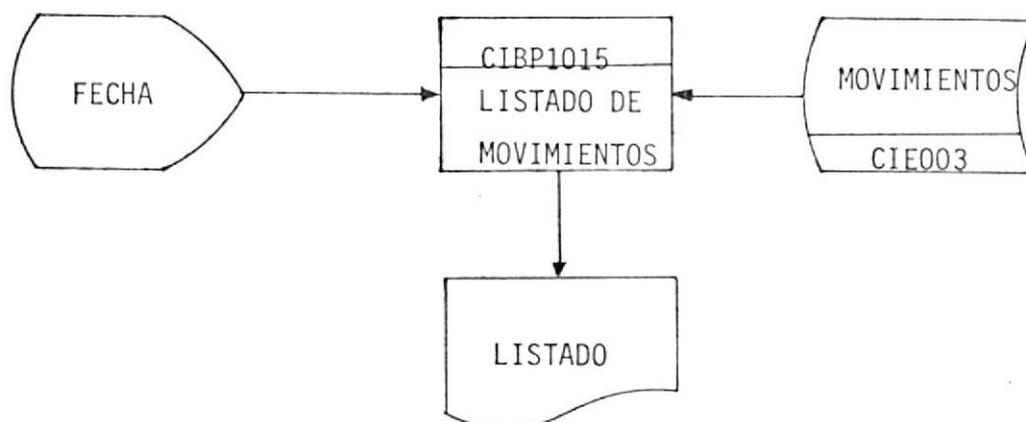
Esta actividad es ON-LINE para lo cual se confeccionarán programas de teleproceso que darán de alta, baja, modificación, display, reactivación y consulta a los registros del archivo maestro.

Los programas de teleproceso son descritos más adelante.

EVENTO 3 - 4

Esta actividad corresponde a la obtención de copias de respaldo de los - archivos maestro, histórico y movimientos; así como también a la emisión de reportes de movimientos realizados en el día. El proceso concerniente a la obtención de Backups se lo demostró en el evento 1 - 2.

## 1.- LISTADO DE MOVIMIENTOS POR OPCION DE FECHAS.



EVENTO 4 - 5

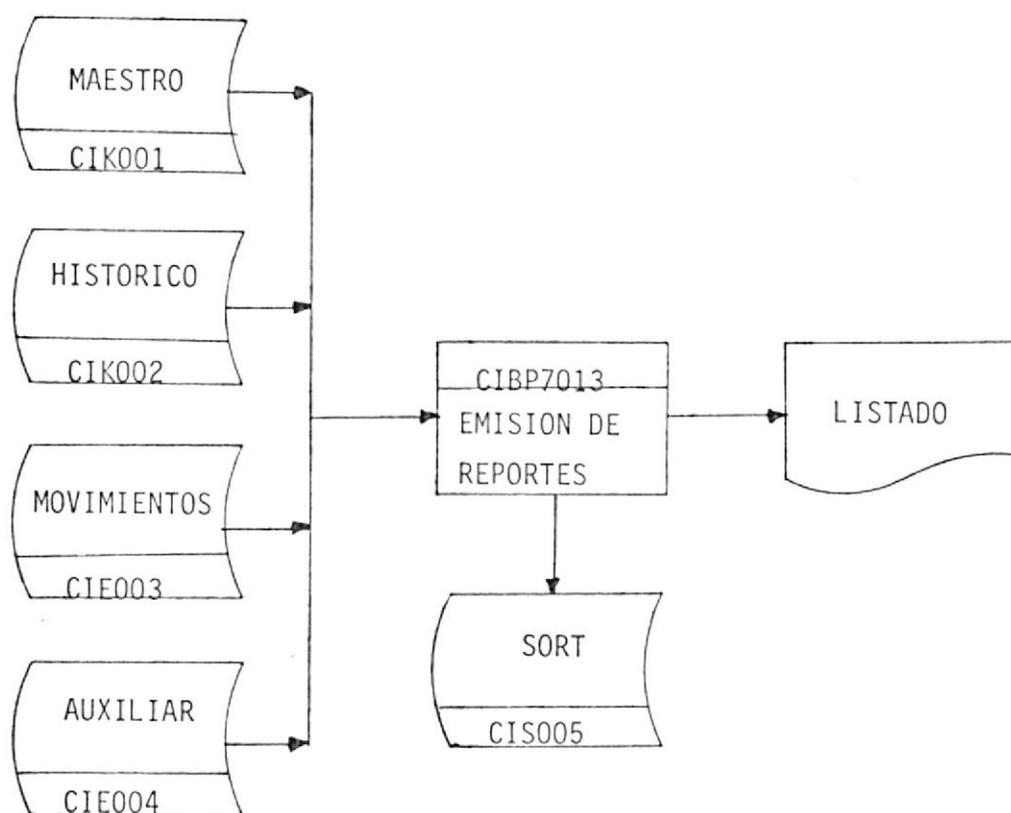
El objetivo de este evento es emitir reportes para que el usuario cuente con información referente a las cintas existentes en la empresa.

OPCIONES.-

- 1.- LISTAR MAESTRO GENERAL
- 2.- LISTAR HISTORICO GENERAL
- 3.- LISTAR MOVIMIENTOS GENERAL
- 4.- CINTAS LIBRES
- 5.- POR SISTEMA A PARTIR DEL MAESTRO
- 6.- POR SISTEMA DEL HISTORICO
- 7.- POR FECHA DE CREACION
- 8.- POR NUMERO DE USO
- 9.- POR CLAVE A PARTIR DEL MAESTRO
- 10.- POR CLAVE A PARTIR DEL HISTORICO

Las opciones seis y siete aceptan fecha en rangos (desde - hasta).

## 1.- EMISION DE REPORTES.



### 3.- PROCESO MENSUAL

En este concepto se agrupa todo lo referente a mantenimiento de archivos tales como el histórico y movimientos.

Este proceso consiste en eliminar registros que no sean útiles para el usuario. Es una eliminación lógica.

Los programas que se utilizan en este proceso son:

CIBP3008            MANTENIMIENTO DEL ARCHIVO HISTORICO

CIBP3025            MANTENIMIENTO DEL ARCHIVO MOVIMIENTOS

a.- CIBP3008.- Este programa acepta por pantalla la fecha hasta la cual se desean borrar los registros del archivo histórico. Cabe anotar que éste es un borrado lógico; pues el borrado físico se lo realiza en el Backup/restore de este archivo mencionado anteriormente en el PROCESO DIARIO.

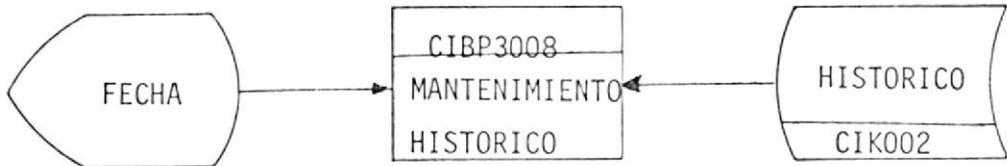
EN CASO DE CAIDA.- Si es por falla de operación o del equipo volver a ejecutar, caso contrario, comunicar el particular al supervisor de turno y/o a mantenimiento, luego elaborar hoja de reporte de operación.

b.- CIBP3025.- Este programa acepta por pantalla la fecha hasta la cual se desean borrar los registros del archivo movimientos. Cabe anotar que éste es un borrado lógico; pues el borrado físico se lo realiza en --

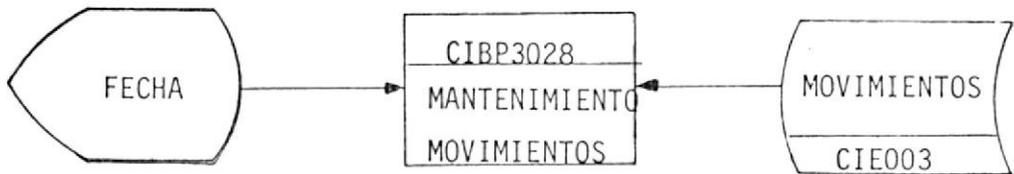
el Backup/Restore de este archivo mencionado anteriormente en el PROCESO DIARIO.

EN CASO DE CAIDA.- Si es por falla de operación o del equipo volver a ejecutar, caso contrario, comunicar el particular al supervisor de turno - y/o a mantenimiento, luego elaborar hoja - de reporte de operación.

## 1.- MANTENIMIENTO DEL ARCHIVO HISTORICO



## 2.- MANTENIMIENTO DEL ARCHIVO MOVIMIENTOS



#### 4.- PROCESO EVENTUAL

En este concepto se agrupa todo lo referente a dittos y verify de los archivos:

CIK001 MAESTRO DE CINTAS  
CIK002 HISTORICO DE CINTAS  
CIE003 MOVIMIENTOS DE CINTAS  
CIE004 AUXILIAR PARA REPORTES

Estos procedimientos tienen el nombre de:

CIBP7019 DITTO DEL ARCHIVO MAESTRO  
CIBP7020 DITTO DEL ARCHIVO HISTORICO  
CIBP7021 DITTO DEL ARCHIVO DE MOVIMIENTOS  
CIBP7022 DITTO DEL ARCHIVO AUXILIAR  
CIBP7023 VERIFY DE LOS ARCHIVOS MAESTRO, HISTORICO, MOVIMIENTOS\_  
Y AUXILIAR.

TELEPROCESO

PROGRAMAS DE TELEPROCESO

Una de las ventajas de este sistema es la de que cuenta con programas en línea para la actualización y consulta instantánea del archivo maestro - que utiliza, dando al usuario comodidad y eficiencia en el momento de -- requerir información relevante para una situación en especial.

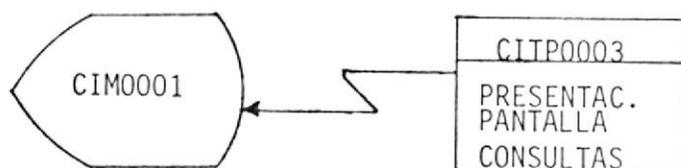
Tales programas en línea son los siguientes:

| <u>CODIGO</u> | <u>TRANSACCIONES</u> | <u>MAPA</u> |
|---------------|----------------------|-------------|
| CITP0003      | CI01                 | CIM0001     |
| CITP0004      | CI04                 | CIM0002     |
| CITP0006      | CI02                 | CIM0003     |
| CITP0012      | CI03                 | CIM0004     |

1.- PRESENTACION DE PANTALLA PARA CONSULTAS

CODIGO DE LA TRANSACCION : CI01

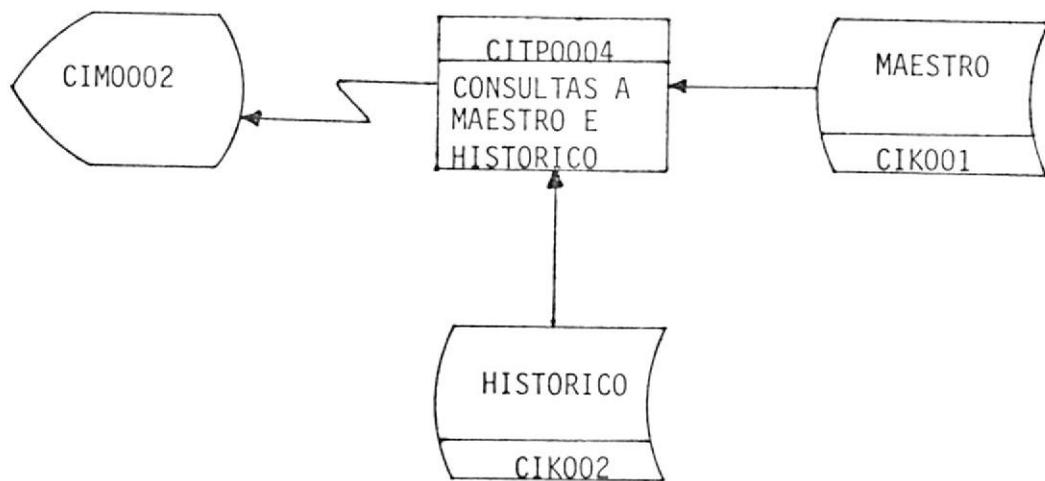
CODIGO DEL MAPA : CIM0001



2.- CONSULTAS A ARCHIVOS MAESTRO E HISTORICO

CODIGO DE LA TRANSACCION : CI04

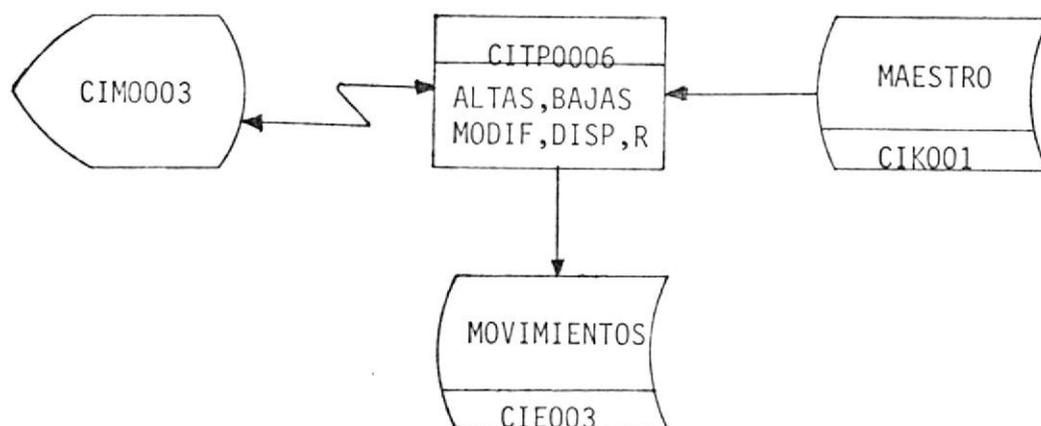
CODIGO DEL MAPA : CIM0002



3.- ALTAS, BAJAS, MODIFICACIONES, DISPLAY Y REACTIVACIONES DE MAESTRO

CODIGO DE LA TRANSACCION : CI02

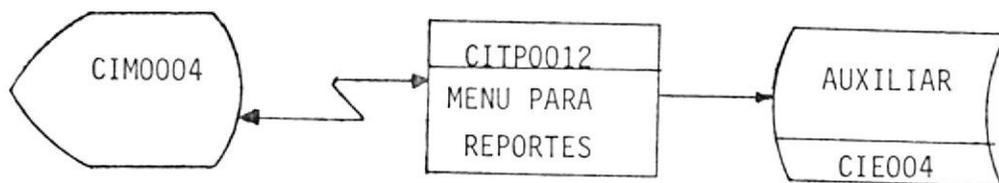
CODIGO DEL MAPA : CIM0003



4.- PRESENTACION DE MENU PARA REPORTES

CODIGO DE LA TRANSACCION : CI03

CODIGO DEL MAPA : CIM0004



I N S T R U C T I V O S

C I O 1

INSTRUCTIVO DE LA TRANSACCION CI01

CODIGO DEL PROGRAMA : CITP0003

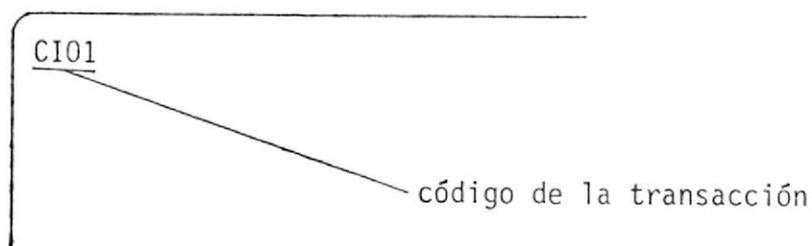
CODIGO DE LA TRANSACCION : CI01

CODIGO DEL MAPA : CIM0001

OBJETIVO.- Programa que presenta mapa para consulta del archivo Maestro o del archivo Histórico y que enlaza a la transacción CI04.

MODO DE EJECUCION.-

1.- El usuario digita sobre la pantalla el código de la transacción.



2.- Presionar la tecla "ENTER".

3.- El computador responderá con un formato de pantalla como el que se muestra en el Anexo A ; y termina la transacción.

POSIBLES MENSAJES DE ERROR ENVIADOS POR CI01

MAPA MUY LARGO.-

Error del mapa.

EXISTE ALGUN ERROR.-



C I O 2

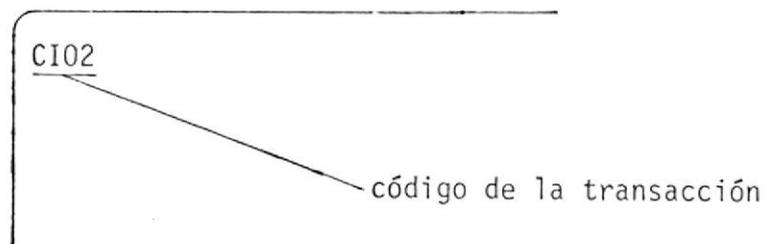
INSTRUCTIVO DE LA TRANSACCION CI02

CODIGO DEL PROGRAMA : CITP0006  
 CODIGO DE LA TRANSACCION : CI02  
 CODIGO DEL MAPA : CIM0003

OBJETIVO.- Programa que realiza las altas, bajas, modificaciones, display y reactivación de registros de todas las cintas existentes.

MODO DE EJECUCION.-

1.- El usuario digita sobre la pantalla el código de la transacción.



- 2.- Presionar la tecla "ENTER".
- 3.- El computador responderá con un formato de pantalla como el que se muestra en el Anexo B y sobre el que se deberá digitar la información de la cinta a procesar. Si la operación a realizar es una baja, modificación, display o reactivación sólo se requiere que se digite el código de la cinta y acción; caso contrario es obligación que se ingresen todos los datos de la cinta.
- 4.- Presionar la tecla "ENTER".
- 5.- Si el tipo de operación fue alta o baja o reactivación la -----

transacción enviará un mensaje de error si los datos están incorrectos; o de terminación O.K. si todo está bien. Para el caso de que se requiera modificación aparecerán los datos actuales de la cinta sobre los cuales se deberán hacer las modificaciones pertinentes. - Luego presione la tecla "ENTER".

DATOS A DIGITARSE EN CADA UNO DE LOS CAMPOS DEL MAPA

- CODIGO.- Representa el código de la cinta con el cual se identifica a la misma, debe estar compuesto por seis caracteres numéricos.
- ACCION.- Indica el proceso que se va a realizar, el mismo que puede ser:
- 'A' Para altas
  - 'B' Para bajas
  - 'M' Para modificaciones
  - 'D' Para display
  - 'R' Para reactivación
- F.CREA.- Fecha en la cual la información ingresa a la cinta. Este campo no se digita; el programa toma la fecha del sistema.
- F.EXP.- Fecha de expiración del contenido de la cinta. Esta fecha debe ser numérica y estar en el formato AAMDD (año mes -- día). Además debe ser mayor que F.CREA..
- SIST.- Representa el código del sistema al que pertenece el contenido de la cinta. Este código será alfanumérico compuesto por dos caracteres.
- CONTENIDO.- Es la descripción del contenido de la cinta, debe digitarse desde el primer espacio.

POSIBLES MENSAJES DE ERROR ENVIADOS POR CI02

|                              |   |
|------------------------------|---|
| DIGITE CODIGO.-              | Siempre se necesita saber el código de la cinta para acceder al archivo ---- CIK001.  |
| CODIGO DEBE SER NUMERICO.-   | El código de la cinta a procesar debe ser numérico.   |
| DIGITE ACCION.-              | Siempre debe digitarse la acción; la cual puede ser:<br>A Para altas<br>B Para bajas<br>M Para modificaciones<br>D Para display<br>R Para reactivación                      |
| DIGITE OPCION ESPECIFICADA.- | El tipo de operación no es uno de los permitidos, esto es:<br>A Para altas<br>B Para bajas<br>M Para modificaciones<br>D Para Display<br>R Para reactivaciones de registros |
| DIGITE F.CREA..-             | Si es una modificación no debe dejar con ceros a F. CREA.   |
| F.CREA. ES INCORRECTA        | La fecha de creación del contenido de la cinta en una modificación no es ---  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| DIGITE F.EXP.-                  | numérica o no concuerda con los rangos lógicos de una fecha.  |
| F.EXP ES INCORRECTA.-           | No dejar espacios o ceros en F.EXP..<br>La fecha de expiración del contenido de la cinta no es numérica o no concuerda con los rangos lógicos de una fecha. |
| F.EXP DEBE SER MAYOR A F.CREA.- | La fecha de expiración del contenido de la cinta debe ser mayor a la fecha de creación del contenido de la cinta.   |
| DIGITE SIST..-                  | Debe digitarse el sistema   |
| NO DEJAR BLANCOS EN SIST..-     | El sistema ha sido ingresado dejando espacios.  |
| DIGITE CONTENIDO.-              | Debe digitarse el contenido de la cinta.  |
| NO DEJAR BLANCOS EN CONTENIDO.- | La descripción de la cinta ha sido ingresada dejando espacios al principio.   |
| YA EXISTE REGISTRO.-            | La cinta que se pretende ingresar ya existe en los archivos.  |
| ERROR EN CAMPOS DIGITADOS.-     | Ha ocurrido más de un error al digitar los campos.  |
| REGISTRO GRABADO O.K..-         |   |
| REGISTRO NO EXISTE.-            | La cinta que se pretende modificar, reactivar o dar de baja no existe.  |

F.EXP NO VENCIDA -- REGISTRO YA BORRADO.- La cinta que se da de baja no-  
ha vencido aún.

ESTE REGISTRO HA SIDO BORRADO.-

CINTA LIBRE.-

Indica o muestra el estado de-  
la cinta.

CINTA OCUPADA.-

Indica o muestra el estado de  
la cinta.

DIGITE TECLA CORRECTA.-

No ha digitado tecla requeri-  
da.

NO HA MODIFICADO NINGUN CAMPO.-

Pidió opción de modificación-  
sin modificar ningún campo.

REGISTRO MODIFICADO O.K..-

REGISTRO ESTA ACTIVO.-

El usuario quiere activar un-  
registro que ya está activo.

REACTIVACION O.K..-

TERMINO TRANSACCION.-

ERROR DE LOGICA.-

Revisar organización de ar-  
chivos.

ARCHIVOS NO ESTAN EN FCT.-

El nombre del archivo no --  
consta en la tabla de con---  
trol de archivos.

ERROR EN EL DISCO.-

Falla de equipo.

ERROR ABRIR ARCHIVO FCT.-

Los archivos no han sido ---  
abiertos. Comunique este --



EXISTE ALGUN ERROR.-

ERROR EN MAPA.-

error a operación.

Se digitó algo que no es ma-  
pa.

INSTRUCTIVO DE LA TRANSACCION CI02

CODIGO DEL PROGRAMA : CITP0026

CODIGO DE LA TRANSACCION : CI02

CODIGO DEL MAPA : CIM0003

OBJETIVO.- Programa que realiza sólo altas de todas las cintas existentes por primera vez en la toma inicial de datos.

MODO DE EJECUCION.-

1.- El usuario digita sobre la pantalla el código de la transacción.



2.- Presionar la tecla "ENTER".

3.- El computador responderá con un formato de pantalla como el que se muestra en el Anexo B y sobre el que se deberá digitar la información de la cinta a procesar. Es obligación que se ingresen todos los datos de la cinta.

4.- Presionar la tecla "ENTER".

5.- La transacción enviará un mensaje de error si los datos están incorrectos; o de terminación O.K. si todo está bien.

DATOS A DIGITARSE EN CADA UNO DE LOS CAMPOS DEL MAPA

- CODIGO.- Representa el código de la cinta con el cual se identifica a la misma, debe estar compuesto por seis caracteres numéricos.
- ACCION.- Indica el proceso que se va a realizar, el mismo que puede ser:
- 'A' Para altas
  - 'B' Para bajas
  - 'M' Para modificaciones
  - 'D' Para display
  - 'R' Para reactivación
- Digite acción 'A'.
- F.CREA.- Este campo no se digita; el programa toma la fecha del sistema.
- F.EXP.- Fecha de expiración del contenido de la cinta. Esta fecha debe ser numérica y estar en el formato AAMDD (año mes -- día). Además debe ser mayor que F.CREA..
- SIST.- Representa el código del sistema al que pertenece el contenido de la cinta. Este código será alfanumérico compuesto por dos caracteres.
- CONTENIDO.- Es la descripción del contenido de la cinta, debe digitarse desde el primer espacio.

POSIBLES MENSAJES DE ERROR ENVIADOS POR CIO2

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| DIGITE CODIGO.-                 | Siempre se necesita saber el código de la cinta para acceder el archivo ---- CIK001.                                |
| CODIGO DEBE SER NUMERICO.-      | El código de la cinta a procesar debe ser numérico.   |
| DIGITE ACCION.-                 | Siempre debe digitarse la acción; la cual puede ser en este caso:<br>A Para altas.                                  |
| DIGITE OPCION ESPECIFICADA.-    | El tipo de operación no es uno de los permitidos, esto es:<br>A Para altas.   |
| DIGITE F.CREA..-                | Siempre se necesita saber la fecha de creación del contenido de la cinta en la toma inicial de datos.               |
| F.CREA. ES INCORRECTA.-         | La fecha de creación del contenido de la cinta no es numérica o no concuerda con los rangos lógicos de una fecha.   |
| F.EXP. ES INCORRECTA.-          | La fecha de expiración del contenido de la cinta no es numérica o no concuerda con los rangos lógicos de una fecha. |
| DIGITE F.EXP.-                  | No dejar espacios o ceros en F.EXP..  |
| F.EXP DEBE SER MAYOR A F.CREA.- | La fecha de expiración del contenido -  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| DIGITE SIST..-                  | de la cinta debe ser mayor a la fecha de creación del contenido de la cinta. Debe digitarse el sistema. |
| NODEJAR BLANCOS EN SIST..-      | El sistema ha sido ingresado dejando espacios.  |
| DIGITE CONTENIDO.-              | Debe digitarse el contenido de la cinta.  |
| NO DEJAR BLANCOS EN CONTENIDO.- | La descripción de la cinta ha sido ingresada dejando espacios al principio.                             |
| SOLO PARA ALTAS.-               | El programa sólo acepta operación de altas.   |
| YA EXISTE REGISTRO.-            | La cinta que se pretende ingresar ya existe en los archivos.  |
| ERROR EN CAMPOS DIGITADOS.-     | Ha ocurrido más de un error al digitar los campos.  |
| REGISTRO GRABADO O.K..-         | .   |
| DIGITE TECLA CORRECTA.-         | No ha digitado tecla requerida.   |
| TERMINO TRANSACCION.-           |   |
| ERROR DE LOGICA.-               | Revisar organización de archivos.   |
| ARCHIVOS NO ESTAN EN FCT.-      | El nombre del archivo no consta en la tabla de control de archivos.                                     |
| ERROR EN EL DISCO.-             | Falla de equipo.  |
| ERROR ABRIR ARCHIVO FCT.-       | Los archivos no han sido abiertos. <u>Co</u> munique este error a operación.                            |

EXISTE ALGUN ERROR.-

ERROR EN MAPA.-

Se digitó algo que no es mapa.





C I O 3

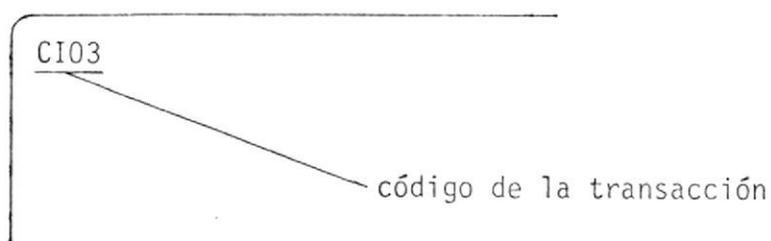
INSTRUCTIVO DE LA TRANSACCION CI03

CODIGO DEL PROGRAMA : CITP0012  
CODIGO DE LA TRANSACCION : CI03  
CODIGO DEL MAPA : CIM0004

OBJETIVO.- En este programa se puede escoger hasta diez diferentes tipos de listados. Cada opción es grabada en un registro del Archivo Auxiliar.

MODO DE EJECUCION.-

1.- El usuario digita sobre la pantalla el código de la transacción.



- 2.- Presionar la tecla "ENTER".
- 3.- El computador responderá con un formato de pantalla como el que se muestra en el Anexo C y sobre el que deberá digitar la opción de listado requerida.
- 4.- Presionar la tecla "ENTER".
- 5.- Si la opción (es) escogida (s) está correcta se envía un mensaje de fin de trabajo y se graba cada opción como un registro en el Archivo Auxiliar. Sólo hasta diez registros podrá tener el Archivo Auxiliar.

DATOS A DIGITARSE EN CADA UNO DE LOS CAMPOS DEL MAPA

- OP1.- Indica si se desea listar Maestro General. Debe digitarse una equis.
- OP2.- Indica si se desea listar Histórico General. Debe digitarse - una equis.
- OP3.- Indica si se desea listar Movimientos General. Debe digitarse una equis.
- OP4.- Indica si se desea listar las Cintas Libres del Maestro. Debe digitarse una equis.
- OP5.- Indica si se desea listar por Sistema a partir del Maestro. - Debe digitarse una equis.
- SIST1.- Indica el sistema al que pertenece el contenido de la cinta.- Es un código alfanumérico compuesto por dos caracteres.
- OP6.- Indica si se desea listar por Sistema a partir del Histórico.- Debe digitarse una equis.
- SIST2.- Indica el sistema al que pertenece el contenido de la cinta. - Es un código alfanumérico compuesto por dos caracteres.
- FEC61.- Indica la fecha de creación desde la cual se desea listar la - opción seis.
- FEC62 Indica la fecha de creación hasta la cual se desea listar la - opción seis.
- OP7.- Indica si se desea listar por fecha de creación. Debe digitar se una equis.
- FEC41.- Indica la fecha de creación desde la cual se desea listar la -

- opción siete.
- FEC42.- Indica la fecha de creación hasta la cual se desea listar la-  
opción siete.
- OP8.- Indica si se desea listar por Número de Uso del Maestro. De-  
be digitarse una equis.
- NUS0.- Indica el número de veces que se ha usado una cinta y desde -  
el cual se desea listar la opción ocho.
- OP9.- Indica si se desea listar por clave a partir del Maestro. De  
be digitarse una equis.
- CLAV41.- Representa el código de la cinta que se desea para listar la-  
opción nueve.
- OP10.- Indica si se desea listar por clave a partir del Histórico. -  
Debe digitarse una equis.
- CLAV42.- Representa el código de la cinta que se desea para listar la-  
opción diez.

POSIBLES MENSAJES DE ERROR ENVIADOS POR CI03

- ERROR EN OPCION 1.-
- ERROR EN OPCION 2.-
- ERROR EN OPCION 3.-
- ERROR EN OPCION 4.-
- ERROR EN OPCION 5.-
- ERROR EN OPCION 6.-
- ERROR EN OPCION 7.-
- ERROR EN OPCION 8.-
- ERROR EN OPCION 9.-
- ERROR EN OPCION 10.-
- DIGITE FECHA1.-            Al escoger la opción seis o la opción siete por-  
lo menos se debe digitar la FECHA1.
- FECHA1 NO NUMERICA.-      La fecha debe ser numérica.
- F.CREA ES INCORRECTA.-    La fecha no concuerda con los rangos lógicos ---  
de una fecha.
- DIGITE FECHA2.-            Al escoger la opción seis o la opción siete por-  
lo menos se debe digitar la FECHA2.
- FECHA2 NO NUMERICA.-      La fecha debe ser numérica.
- NO HA DIGITADO FECHAS.-    Se ha escogido la opción seis o siete y no se --  
han digitado las fechas.
- FECHA2 DEBE SER MAYOR A FECHA1.-    Corresponden a fechas en rango.
- F.EXP ES INCORRECTA.-      La fecha no concuerda con los rangos lógicos de  
una fecha.

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| DIGITE NUM.USO.-                 | Se ha escogido la opción ocho y no ha digitado el número de uso.             |
| NUM.USO NO NUMERICO.-            | El número de uso debe ser numérico.  |
| DIGITE CLAVE.-                   | Se ha escogido la opción nueve o diez y no se ha digitado las claves.        |
| CLAVE NO NUMERICA.-              | La clave debe ser numérica.  |
| ERROR EN OPCIONES DIGITADAS.-    | Más de un error se ha cometido al ingresar las opciones del mapa.            |
| NO SE PUEDE PEDIR MAS LISTADOS.- | El número de registros se ha completado en el Archivo Auxiliar.              |
| MAPA MUY LARGO.-                 | Error en tamaño de mapa.   |
| ERROR DE LOGICA.-                | Revisar organización de archivos.  |
| ARCHIVOS NO ESTAN EN FCT.-       | El nombre del archivo no consta en la tabla de control de archivos.          |
| ERROR EN EL DISCO.-              | Falla de equipo.   |
| ERROR ABRIR ARCHIVO FCT.-        | Los archivos no han sido abiertos. <u>Co</u> munique este error a operación. |
| DIGITE TECLA CORRECTA.-          | No ha digitado tecla requerida.  |
| EXISTE ALGUN ERROR.-             |  |
| ERROR EN MAPA.-                  | Se digitó algo que no es mapa.   |
| **TODO GRABADO O.K**.-           |  |
| **FIN TRANSACCION**.-            |  |



C I O 4

INSTRUCTIVO DE LA TRANSACCION CI04

CODIGO DEL PROGRAMA : CITP0004

CODIGO DE LA TRANSACCION : CI04

CODIGO DEL MAPA : CIM0002

OBJETIVO.- Programa que realiza las consultas de los archivos Maestro - e Histórico.

MODO DE EJECUCION.-

- 1.- Con el formato de pantalla que se muestra en el Anexo A presentado por la transacción CI01; el usuario debe digitar los parámetros deseados y el archivo del cual se va a realizar la consulta.
- 2.- Presionar la tecla "ENTER".
- 3.- El computador responderá con un formato de pantalla como el que se muestra en el Anexo D. Los registros consultados se muestran a través del pagineo.
- 4.- El usuario deberá digitar comandos de pagineo para avanzar o retroceder n páginas. Estos comandos pueden ser:

P/n

P/+m

P/-m

P/L

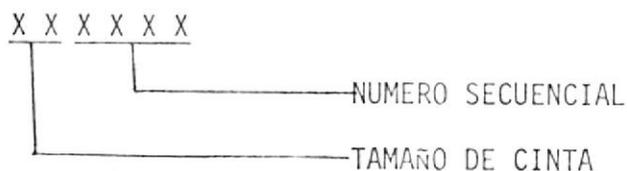
Siendo n el número de la página a ser consultada,

m el número de páginas que se desean avanzar o retroceder

P/L muestra la última página.

CONSIDERACIONES :

- 1.- La estructura de la clave del Archivo Maestro( código de la cinta)- es la siguiente:



Por lo tanto el usuario puede consultar el Archivo Maestro por una clave específica o por una clave genérica. Para consultar por ésta última el NUMERO SECUENCIAL debe contener ceros; siendo esta forma la consulta por tamaño de cinta. Cabe anotar que al consultar por clave genérica se puede elegir las demás opciones.

- 2.- La clave del Archivo Histórico está formada por el CODIGO DE LA CINTA y por la FECHA DE CREACION DEL CONTENIDO DE LA CINTA. Por lo tanto el usuario puede consultar el Archivo Histórico por una clave específica o por una clave genérica. Para consultar por ésta última no debe digitarse la FECHA DE CREACION DEL CONTENIDO DE LA CINTA consultándose de esta manera la historia de una cinta. Cabe anotar que al consultar por clave genérica se puede elegir las demás opciones.
- 3.- Se puede realizar consultas por rango de fechas digitando:
- F.CREA. Fecha desde la cual se inicia la búsqueda
  - F.EXP. Fecha hasta la cual se efectua la búsqueda
  - F.CREA. y F.EXP. Fechas entre las cuales se efectua la búsqueda

Cabe destacar que el campo de búsqueda es la FECHA DE CRECION DEL-  
CONTENDIDO DE LA CINTA; excepto si se digita sólo F.EXP. ; en cuyo  
caso el campo de búsqueda es la FECHA DE EXPIRACION DEL CONTENIDO-  
DE LA CINTA.

- 4.- Si el usuario desea conocer el STATUS DE LA CINTA debe digitar el-  
campo STAT. y la inicial 'M' en el campo ARCH.(archivo) ya que es-  
ta consulta es válida sólo para el Archivo MAESTRO. Si el usuario  
desea consultar las cintas libres de un tamaño de cinta específico  
no es necesario que se digite el campo ARCH.(archivo).
- 5.- Si el usuario no recuerda con exactitud el CONTENIDO DE LA CINTA -  
puede digitar CONTENIDO1 y CONTENIDO2. Se mostrarán los registros  
que tengan cualquiera de los dos contenidos. Si sólo digita el cam-  
po CONTENIDO2 se enviará un mensaje de error.
- 6.- Si el usuario desea conocer las cintas que han sido usadas un núme-  
ro n de veces debe digitar el campo N.USO y la inicial 'M' en el --  
campo ARCH.(archivo); el computador mostrará todas las cintas cu---  
yos números de uso sean no menor al digitado en el parámetro. Esta  
opción es válida sólo para el Archivo MAESTRO.
- 7.- Se puede realizar consulta general del Archivo Maestro e Histórico-  
digitando tan sólo la inicial del archivo deseado en el campo ARCH.  
(archivo).



DATOS A DIGITARSE EN CADA UNO DE LOS CAMPOS DEL MAPA

- CLAVE.- Representa el código de la cinta con el cual se identifica a la misma, debe estar compuesto por seis caracteres.
- F.CREA...- Fecha a partir de la cual se va a iniciar la búsqueda de registros que van a ser consultados. El campo de búsqueda es la fecha de creación del contenido de la cinta.
- F.EXP...- Fecha hasta la cual se van a buscar los registros que van a ser consultados. El campo de búsqueda es la fecha de creación del contenido de la cinta.
- STAT...- Indica el status de la cinta. Puede ser:  
 L LIBRE  
 O OCUPADA
- SIST...- Representa el código del sistema al que pertenece el contenido de la cinta. Este código será alfanumérico compuesto por dos caracteres.
- CONTENIDO1.- Es la descripción del contenido de la cinta, debe digitarse desde la primera posición. Este campo será alfanumérico no mayor de catorce caracteres.
- CONTENIDO2.- Es la descripción del contenido de la cinta, debe digitarse desde la primera posición. Este campo será alfanumérico no mayor de catorce caracteres.
- N.USO.- Número de uso a partir del cual se inicia la búsqueda de registros que van a ser consultados.
- ARCH...- Indica el archivo en el que se va a realizar la consulta.-

Puede ser:

M MAESTRO

H HISTORICO

POSIBLES MENSAJES DE ERROR ENVIADOS POR CIO4

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| STAT.ERRADO, L-LIBRE 0-OCUP..-   | <p>El status no es uno de los permitidos<br/>Puede ser:<br/>L    LIBRE<br/>O    OCUPADA</p>                                |
| CODIGO DEBE SER NUMERICO.-       | <p>El código de la cinta a procesar debe ser numérico.</p>   |
| DIGITE ARCHIVO.-                 | <p>Debe digitarse el archivo para consular uno de ellos:<br/>M    MAESTRO<br/>H    HISTORICO</p>                           |
| ARCH. ERRADO, M-MAEST. H-HIST..- | <p>El archivo no es uno de los permitidos. Puede ser:<br/>M    MAESTRO<br/>H    HISTORICO</p>                              |
| F.CREA. ES INCORRECTA.-          | <p>La fecha de creación del contenido de la cinta no es numérica o no concuerda con los rangos lógicos de una fecha.</p>   |
| F.EXP. ES INCORRECTA.-           | <p>La fecha de expiración del contenido de la cinta no es numérica o no concuerda con los rangos lógicos de una fecha.</p> |
| DIGITE CONTENIDO1.-              | <p>Se ha dejado blancos en contenido1 y-</p>   |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| N. USO ES INCORRECTO.-          | se ha digitado contenido2.<br>El número de uso no es numérico.   |
| NO DEJAR BLANCOS EN SIST.-      | Se ha digitado sólo un caracter en --<br>el sistema.   |
| NO DEJAR BLANCOS EN CONTENIDO.- | El primer caracter del contenido de -<br>la cinta es igual a espacios y los de<br>más caracteres han sido digitados. |
| NO DIGITAR N.USO EN HISTORICO.- | La consulta por número de uso es sólo<br>para el Archivo Maestro.  |
| ERROR EN CAMPOS DIGITADOS.-     | Ha ocurrido más de un error al digi--<br>tar los campos.   |
| NO EXISTE REGISTRO.-            | La clave del registro no existe en --<br>el archivo pedido para la consulta.   |
| FIN DE CONSULTA.-               | Termina la consulta.   |
| FIN ARCHIVO.-                   | Ya no existen más registros a ser con_<br>sultados.  |
| ERROR DE LOGICA.-               | Revisar organización de archivos.  |
| ARCHIVOS NO ESTAN EN FCT.-      | El nombre del archivo no consta en la<br>tabla de control de archivos.   |
| ERROR EN EL DISCO.-             | Falla de equipo.   |
| ERROR ABRIR ARCHIVO FCT.-       | Los archivos no han sido abiertos. -<br>Comuniqué este error a operación.  |
| EXISTE ALGUN ERROR.-            |  |
| DIGITE TECLA CORRECTA.-         | No ha digitado tecla requerida.  |
| **FIN TRANSACCION**.-           |  |



BOOKS, SUBROUTINAS Y TABLA





BOOKS UTILIZADOS EN CI (SISTEMA DE CONTROL DE CINTAS)

|          |   |
|----------|---|
| CIBB0001 | BOOK DEL ARCHIVO MAESTRO(CIK001)                |
| CIBB0002 | BOOK DEL ARCHIVO HISTORICO(CIK002)              |
| CIBB0003 | BOOK DEL ARCHIVO MOVIMIENTOS(CIE003)            |
| CIBB0004 | BOOK DEL ARCHIVO AUXILIAR PARA REPORTES(CIE004) |
| CIBB0005 | BOOK DEL ARCHIVO SORT PARA REPORTES(CIS005)     |
| CIBB0006 | BOOK DEL ARCHIVO BACKUP DEL MAESTRO(CIS006)     |
| CIBB0007 | BOOK DEL ARCHIVO BACKUP DEL HISTORICO(CIS007)   |
| CIBB0008 | BOOK DEL ARCHIVO MAESTROS(CIK008)               |
| CIBB0009 | BOOK DEL ARCHIVO BACKUP DE MOVIMIENTOS(CIS009)  |



FILE CIBB0001 BOOK A1 CMS/SP (PUT 8206+) 8.10.82 - VM/EXPRESS

```
* $$ JGB JNM=CIBB0001,CLASS=3,DISP=D
// JOB CIBB0001
// LIBDEF SL,TD=USRSL3
// EXEC MAINT
CATALS C.CIBB0001
BKEND C.CIBB0001
```

```
*-----*
*
*                BOOK DEL ARCHIVO MAESTRO
*
*      NOMBRE ARCHIVO      CIB001
*      LONG.REGISTRO      75 BYTES
*      ORGANIZACION      VSAM/KSDS
*      CLAVE              CLAVE-M
*      IDENTIFICACION    'CIB001'
*-----*
```

```
01 REG-MAESTRO.
02 ESTAD-REG-M          PIC X.
02 CLAVE-M              PIC X(6).
02 STATUS-M            PIC 9.
02 FEC-CREA-M          PIC 9(6).
02 FEC-EXP-M           PIC 9(6).
02 COD-SIST-M          PIC XX.
02 CONTENIDO-M         PIC X(50).
02 NRO-VEZ-USADA-M     PIC 999.
```

BKEND

/\*

/&amp;

\* \$\$ EOJ





FILE CIBB0002 BOOK A1 CMS/SP (PUT 8206+) 8.10.82 - VM/EXPLSS

```
* $$ JOB JNM=CIBB0002,CLASS=3,DISP=C
// JOB CIBB0002
// LIBDEF SL,TC=USRSL3
// EXEC MAINT
CATALS C.CIBB0002
BKEND C.CIBB0002
```

```
*-----*
*                               BOOK DEL ARCHIVO HISTORICO
*
*          NOMBRE ARCHIVO      C1K002
*          LONG. REGISTRO      80 BYTES
*          ORGANIZACION        VSAM/KSDS
*          CLAVE                CLAVE-H
*          IDENTIFICACION      'C1K002'
*-----*
```

```
01 REG-HISTGRIC.
02 CLAVE-H.
03 COD-CINT-H          PIC X(6).
03 FEC-CREA-H          PIC 9(6).
02 STATUS-H           PIC X.
02 FEC-EXP-H           PIC 9(6).
02 COD-SIST-H         PIC XX.
02 CONTENIDG-H        PIC X(50).
02 FILLER-H           PIC X(9).
```

BKEND

/\*

/8

\* \$\$ EOJ



FILE CIBB0003 BOOK A1 CMS/SP (PUT 8206+) 8.10.82 - VM/EXPRESS

\* \$\$ JOB JNM=CIBB0003,CLASS=3,DISP=0

// JOB CIBB0003

// LIBDEF SL,TO=USRSL3

// EXEC MAINT

CATALS C.CIBB0003

BKEND C.CIBB0003

\*-----\*  
\* BOOK DEL ARCHIVO MOVIMIENTOS\* NOMBRE ARCHIVO CIE003  
\* LONG. REGISTRO 90 BYTES  
\* ORGANIZACION VSAM/ESDS  
\* IDENTIFICACION 'CIE003'  
\*-----\*01 REG-CONTROL.  
02 CRBA PIC S9(8) COMP.  
02 CI PIC S9(8) COMP.  
02 FILLER PIC X(82).  
01 REG-MOVIMIENTO.  
02 STATUS-REG-MOV PIC X.  
02 ESTAD-MOV PIC X.  
02 IDENT-OPER-MOV PIC XXX.  
02 CLAVE-MOV PIC X(6).  
02 STATUS-CINT-MOV PIC 9.  
02 FEC-CREA-MOV PIC 9(6).  
02 FEC-EXP-MOV PIC 9(6).  
02 COD-SIST-MOV PIC XX.  
02 CONTENIDO-MOV PIC X(50).  
02 NRO-VEZ-USADA-MOV PIC 999.  
02 FECHA-MOV PIC 9(6).  
02 FILLER-MOV PIC X(5).

BKEND

/\*

/8

\* \$\$ EOJ



FILE CIBB0004 BOOK AI CMS/SP (PUT 3206+) 8.10.82 - VM/EXPRESS

\* \$\$ JOB JNM=CIBB0004,CLASS=3,DISP=D,PRI=7

// JOB CIBB0004

// LIBDEF SL,TQ=USRSL3

// EXEC MAINT

CATALS C.CIBB0004

BKEND C.CIBB0004

\*

\*

## BOOK DEL ARCHIVO AUXILIAR

\*

\*

\*

\*

\*

\*

|                |           |
|----------------|-----------|
| NOMBRE ARCHIVO | C1E004    |
| LONG. REGISTRO | 27 BYTES  |
| ORGANIZACION   | VSAM/ESDS |
| IDENTIFICACION | 'C1E004'  |

\*

01 REG-CONTRGL-AUX.

02 CRBA-AUX

PIC S9(8) COMP.

02 CI-AUX

PIC S9(8) COMP.

02 CONT-REG-AUX

PIC S99.

02 FILLER

PIC X(17).

01 REG-AUXILIAR.

02 STATUS-A

PIC X.

02 OPCION-A

PIC 99.

02 CLAVE-A

PIC X(6).

02 SIST-A

PIC XX.

02 FEC-CREA-A

PIC 9(6).

02 FEC-EXP-A

PIC 9(6).

02 ARCHIVO-A

PIC X.

02 NRO-VEZ-LS-A

PIC 999.

BKEND

/\*

/&amp;

\* \$\$ EOJ



CESERCOMP - ESPOL

FILE CIBB0005 BOOK A1 CMS/SP (PUT 8206+) 8.10.82 - VM/EXPRESS

\* \$\$ JOB JNM=CIBB0005,CLASS=3,DISP=D

// JOB CIBB0005

// LIBDEF SL,TO=USRSL3

// EXEC MAINT

CATALS C.CIBB0005

BKEND C.CIBB0005

\*-----\*

|   |                  |                    |
|---|------------------|--------------------|
| * | BOOK DEL ARCHIVO | SCRT PARA REPURTES |
| * |                  |                    |
| * | NOMBRE ARCHIVO   | CIS005             |
| * | LONG. REGISTRO   | 85 BYTES           |
| * | ORGANIZACION     | SECUENCIAL         |

\*-----\*

|    |                   |            |
|----|-------------------|------------|
| 01 | REG-SCRT-REPORTE. |            |
| 02 | OPCION-R          | PIC 9.     |
| 02 | CODIGO-R          | PIC X(6).  |
| 02 | STATUS-R          | PIC X.     |
| 02 | FEC-CREA-R        | PIC 9(6).  |
| 02 | FEC-EXP-R         | PIC 9(6).  |
| 02 | COD-SIST-R        | PIC XX.    |
| 02 | CUNTENIDO-R       | PIC X(50). |
| 02 | NRQ-VEZ-USADA-R   | PIC 999.   |
| 02 | IDENT-OPER-R      | PIC XXX.   |
| 02 | FECHA-MOV-R       | PIC 9(6).  |

BKEND

/\*

/&

\* \$\$ EGJ



FILE CIBB0006 BOOK A1 CMS/SP (PUT 8206+) 8.10.82 - VM/EXPRESS

\* \$\$ JOB JNM=CIBB0006,CLASS=3,DISP=D

// JOB CIBB0006

// LIBDEF SL,TC=USRSL3

// EXEC MAINT

CATALS C.CIBB0006

BKEND C.CIBB0006

\*-----\*  
\* BOOK DEL BACK/UP DEL MAESTRO\* NOMBRE ARCHIVO C1S006  
\* LONG. REGISTRO 75 BYTES  
\* ORGANIZACION SECUENCIAL  
\*-----\*01 REG-CINTA6.  
02 ESTAD-REG-C6 PIC X.  
02 CLAVE-C6 PIC X(6).  
02 STATUS-C6 PIC 9.  
02 FEC-CREA-C6 PIC 9(6).  
02 FEC-EXP-C6 PIC 9(6).  
02 COD-SIST-C6 PIC XX.  
02 CONTENIDO-C6 PIC X(50).  
02 NRO-VEZ-USADA-C6 PIC 999.

BKEND

/\*

/&amp;

\* \$\$ EOJ



FILE CIBB0007 BOOK A1 CMS/SP (PUT 8206+) 8.10.82 - VM/EXPRESS

```
* $$ JOB JNM= CIBB0007,CLASS=3,DISP=D
// JOB CIBB0007
// LIBDEF SL,TQ=USRSL3
// EXEC MAINT
CATALS C.CIBB0007
BKEND C.CIBB0007
```

```
*-----*
*          BOOK DEL BACK/UP RESTORE DEL ARCHIVO HISTORICO
*
```

```
*          NOMBRE ARCHIVO   CIS007
*          LONG. REGISTRO   80 BYTES
*          ORGANIZACION     SECUENCIAL
*-----*
```

```
01 REG-CINTA7.
  02 CLAVE-C7.
    03 COD-CINT-C7          PIC X(6).
    03 FEC-CREA-C7          PIC 9(6).
  02 STATUS-C7              PIC X.
  02 FEC-EXP-C7             PIC 9(6).
  02 COD-SIST-C7           PIC XX.
  02 CONTENIDO-C7          PIC X(50).
  02 FILLER-C7             PIC X(9).
```

BKEND

/\*

/8

\* \$\$ EOJ



FILE CIBB0008 BOOK A1 CMS/SP (PUT 8206+) 8.10.82 - VM/EXPRESS

```
* $$ JOB JNM=CIBB0008,CLASS=3,DISP=D
// JOB CIBB0008
// LIBDEF SL,TO=USRSL3
// EXEC MAINT
CATALS C.CIBB0008
BKEND C.CIBB0008
```

```
*-----*
*                BOOK DEL ARCHIVO MAESTRO8
*
*                NOMBRE ARCHIVO      CIB008
*                LONG.REGISTRO      75 BYTES
*                ORGANIZACION      VSAM/KSDS
*                CLAVE                CLAVE-8
*                IDENTIFICACION      'CIB001'
*-----*
```

```
01 REG-MAESTRO8.
   02 ESTAD-REG-8          PIC X.
   02 CLAVE-8             PIC X(6).
   02 STATUS-8           PIC 9.
   02 FEC-CREA-8         PIC 9(6).
   02 FEC-EXP-8         PIC 9(6).
   02 COD-SIST-8        PIC XX.
   02 CONTENIDC-8       PIC X(50).
   02 NRO-VEZ-USADA-8   PIC 999.
```

BKEND

/\*

/8

\* \$\$ ECJ



FILE CIBB0009 BOOK A1 CMS/SP (PUT 8206+) 8.10.82 - VM/EXPRESS

```
* $$ JOB JNM=CIBB0009,CLASS=3,DISP=D
// JOB CIBB0009
// LIBDEF SL,TD=USRSL3
// EXEC MAINT
CATALS C.CIBB0009
BKEND C.CIBB0009
```

```
*-----*
*          BOOK DEL BACKUP/RESTORE DEL ARCHIVO MOVIMIENTO
*
```

```
*          NOMBRE ARCHIVO      CIS009
*          LONG. REGISTRO      90 BYTES
*          IDENTIFICACION      'CIS009'
*-----*
```

```
01 REG-CCNTR09.
02 CRBA9          PIC S9(8) COMP.
02 CI9           PIC S9(8) COMP.
02 FILLER        PIC X(82).
01 REG-MOVIMIENTO9.
02 STATUS-REG-MOV9 PIC X.
02 ESTAD-MOV9     PIC X.
02 IDENT-OPER-MOV9 PIC XXX.
02 CLAVE-MOV9     PIC X(6).
02 STATUS-CINT-MOV9 PIC 9.
02 FEC-CREA-MOV9  PIC 9(6).
02 FEC-EXP-MOV9  PIC 9(6).
02 COD-SIST-MOV9  PIC XX.
02 CONTENIDO-MOV9 PIC X(50).
02 NRO-VEZ-USADA-MOV9 PIC 999.
02 FECHA-MOV9    PIC 9(6).
02 FILLER-MOV9   PIC X(5).
```

BKEND

/\*

/&amp;

\* \$\$ EOJ

P . I D C A M S

P.IDCAMS UTILIZADAS EN CI (SISTEMA DE CONTROL DE CINTAS)

|          |   |
|----------|---|
| CIBP1015 | DELETE/DEFINE DE ARCHIVO MAESTRO                                      |
| CIBP1016 | DELETE/DEFINE DE ARCHIVO HISTORICO                                    |
| CIBP1017 | DELETE/DEFINE DE ARCHIVO MOVIMIENTOS                                  |
| CIBP1018 | DELETE/DEFINE DE ARCHIVO AUXILIAR                                     |
| CIBP7019 | DITTO DEL ARCHIVO MAESTRO   |
| CIBP7020 | DITTO DEL ARCHIVO HISTORICO   |
| CIBP7021 | DITTO DEL ARCHIVO MOVIMIENTOS   |
| CIBP7022 | DITTO DEL ARCHIVO AUXILIAR  |
| CIBP7023 | VERIFY DE LOS ARCHIVOS MAESTRO, HISTORICO, MOVIMIENTOS, -<br>AUXILIAR |



FILE CIBP1015 JCL            A1 CMS/SP (PUT 8206+) 8.10.82 - VM/EXPLSS

```
* $$ JOB JNM=CIBP1015,DISP=0,CLASS=0,PRI=7
* $$ LST CLASS=A
// JOB DEFINE CLUSTER PARA ARCHIVO.MAESTRO.DE.CINTAS.
// EXEC IDCAMS,SIZE=(AUTO,100K)
  DELETE CIK001 CAT(VSAM.MASTER.CATALOG)
  DEFINE CLUSTER                               -
    (NAME(CIK001)                               -
    INDEXED                                     -
    REUSE                                       -
    NOIMBED                                    -
    KEYS(6,1)                                  -
    VOL(DOSRES)                                -
    REC(400 50)                                -
    RECS2(75 75))                              -
  DATA                                        -
    (NAME(CIK001.DATA))                        -
  INDEX                                        -
    (NAME(CIK001.INDEX))                      -
    CAT(VSAM.MASTER.CATALOG)
/*
/&
* $$ EOJ
```



CESERCOMP - ESPOL

FILE CIBP1016 JCL A1 CMS/SP (PUT 8206+) 8.10.82 - VM/EXPRESS

```
* $$ JOB JNM=CIBP1016,DISP=D,CLASS=3,PR1=7
* $$ LST CLASS=A
// JOB DEFINE CLUSTER PARA ARCHIVO.HISTORICO.DE.CINTAS.
// EXEC IDCAMS,SIZE=(AUTO,100K)
DELETE CIK002 CAT(VSAM.MASTER.CATALOG)
DEFINE CLUSTER                                -
  (NAME(CIK002))                              -
  INDEXED                                     -
  REUSE                                       -
  NOIMBED                                    -
  KEYS(12,0)                                 -
  VOL(DCSRES)                                -
  REC(400 50)                                -
  RECSZ(80 80))                              -
DATA                                          -
  (NAME(CIK002.DATA))                        -
INDEX                                        -
  (NAME(CIK002.INDEX))                      -
CAT(VSAM.MASTER.CATALOG)
/*
/8
* $$ EQJ
```



FILE CIBP1017 JCL A1 CMS/SP (PUT 8206+) 8.10.82 - VM/EXPRESS

```
* $$ JOB JNM=CIBP1017,DISP=D,CLASS=C,PR1=7
* $$ LST CLASS=A
// JOB DEFINE CLUSTER PARA ARCHIVO MOVIMIENTOS.DE.CINTAS.
// EXEC IDCAMS,SIZE=(AUTO,100K)
DELETE CIE003 CAT(VSAM.MASTER.CATALOG)
DEFINE CLUSTER                                -
      (NAME(CIE003)                            -
      NIXD                                     -
      VOL(DOSRES)                             -
      REC(400 50)                             -
      RECSZ(90 90))                           -
DATA                                         -
      (NAME(CIE003.DATA))                    -
      CAT(VSAM.MASTER.CATALOG)
/*
/8
* $$ EGJ
```



FILE CIBP1018 JCL AI CMS/SP (POT 8206+) 8.10.82 - VM/EXPRESS

```
* $$ JOB JNM=CIBP1018,DISP=D,CLASS=0,PR1=7
* $$ LST CLASS=A
// JOB DEFINE CLUSTER PARA ARCHIVO AUXILIAR.PARA.REPORTES.
// EXEC IDCAMS,SIZE=(AUTO,100K)
DELETE CIE004 CAT(VSAM.MASTER.CATALOG)
DEFINE CLUSTER
    (NAME(CIE004)
    NIXD
    VGL(DOSKES)
    REC(400 50)
    RECSZ(27 27))
DATA
    (NAME(CIE004.DATA))
    CAT(VSAM.MASTER.CATALOG)
/*
/&
* $$ EOJ
```



CESERCOMP - ESPOL

FILE CIBP7019 JCL            A1 CMS/SP (PUT 3206+) 8.10.82 - VM/EXPRESS

```
* $$ JOB JNM=CIBP7019,CLASS=0,PRI=5
* $$ LST CLASS=A
// JOB DITTO LISTA REGISTROS DE ARCHIVO MAESTRO.DE.CINTAS.
// UPSI 1
// DLBL VDSKIN,'CIK001',,VSAM,CAT=1JSYSU1
// EXEC DITTO,SIZE=100K
$$DITTO VDP FILEIN=VDSKIN,
$$DITTO        POSITION=1,
$$DITTO        NLRECS=150
/*
/8
* $$ EOJ
```



CESERCOMP - ESPOL

FILE CIBP7020 JCL            A1 CMS/SP (PUT 6206+) 8.10.82 - VM/EXPRESS

```
* $$ JOB JNM=CIBP7020,CLASS=3,PRI=5
* $$ LST CLASS=A
// JOB DITTO LISTA REGISTROS DE ARCHIVO HISTORICO.DE.CINTAS.
// UPSI 1
// DLBL VDSKIN,'CIK002',,VSAM,CAT=1JSYSCT
// EXEC DITTO,SIZE=100K
$$DITTO VDP FILEIN=VDSKIN,
$$DITTO        POSITION=1,
$$DITTO        NLRECS=100
/*
/8
* $$ EOJ
```





CESERCOMP - ESPOL

FILE CIBP7021 JCL A1 CMS/SP (POT 8206+) 8.10.82 - VM/EXPRESS

```
* $$ JOB JNM=CIBP7021,CLASS=0,PRI=5
* $$ LST CLASS=A
// JOB DITTO LISTA REGISTROS DE ARCHIVO MOVIMIENTOS.DE.CINTAS.
// UPSI 1
// DLBL VDSKIN,'CIE003',,VSAM,CAT=1JSYS01
// EXEC DITTO,SIZE=100K
$$DITTO VDP FILEIN=VDSKIN,
$$DITTO POSITION=1,
$$DITTO NLRECS=150
/*
/8
* $$ EOJ
```



FILE CIBP7022 JCL            A1 CMS/SP (PUT 8206+) 8.10.82 - VM/EXPRESS

```
* $$ JOB JNM=CIBP7022,CLASS=0,PRI=5
* $$ LST CLASS=A
// JOB DITTO LISTA REGISTROS DE ARCHIVO AUXILIAR.PARA.REPORTES.
// UPSI 1
// DLBL VDSKIN,'CIE004',,VSAM,CAT=1JSYSCT
// EXEC DITTO,SIZE=100K
$$DITTO VDP FILEIN=VDSKIN,
$$DITTO        POSITION=1,
$$DITTO        NLRECS=5
/*
/8
* $$ EOJ
```



FILE CIBP7023 JCL            A1 CMS/SP (PUT 8206+) 8.10.82 - VM/EXPRESS

```
* $$ JOB JNM=C17024,DISP=D,CLASS=C,PRI=4
* $$ LST CLASS=A
// JOB C1704 VERIFY DE ARCHIVOS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CINTAS.
// DLBL CIK001,'CIK001',,VSAM,CAT=1JSYSCT
// DLBL CIK002,'CIK002',,VSAM,CAT=1JSYSCT
// DLBL CIE003,'CIE003',,VSAM,CAT=1JSYSCT
// DLBL CIE004,'CIE004',,VSAM,CAT=1JSYSCT
// EXEC IDCAMS,SIZE=AUTO
   VERIFY FILE(CIK001)
   VERIFY FILE(CIK002)
   VERIFY FILE(CIE003)
   VERIFY FILE(CIE004)
/*
/8
* $$ EOJ
```

T A B L A

TABLA UTILIZADA EN CI (SISTEMA DE CONTROL DE CINTAS)

CIBT0001      TABLA DE MESES



FILE CIBT0001 BOOK A1 CMS/SP (PUT 3206+) 8.10.82 - VM/EXPRESS

```
* $$ JOB JNM=CIBT0001,CLASS=3,DISP=C
// JOB CIBT0001
// LIBDEF SL,TC=USRSL3
// EXEC MAINT
CATALS C.CIBT0001
BKEND C.CIBT0001
```

```
*-----*
*                                TABLA DE MESES
*
*                                NOMBRE TABLA      CIBT0001
*                                LONG.ELEMENTO    04 BYTES
*-----*
01  TABLA-MESES.
    02  FILLER                                PIC X(4) VALUE '0131'.
    02  FILLER                                PIC X(4) VALUE '0228'.
    02  FILLER                                PIC X(4) VALUE '0331'.
    02  FILLER                                PIC X(4) VALUE '0430'.
    02  FILLER                                PIC X(4) VALUE '0531'.
    02  FILLER                                PIC X(4) VALUE '0630'.
    02  FILLER                                PIC X(4) VALUE '0731'.
    02  FILLER                                PIC X(4) VALUE '0831'.
    02  FILLER                                PIC X(4) VALUE '0930'.
    02  FILLER                                PIC X(4) VALUE '1031'.
    02  FILLER                                PIC X(4) VALUE '1130'.
    02  FILLER                                PIC X(4) VALUE '1231'.
01  TAB-MES REDEFINES TABLA-MESES.
    02  XX OCCURS 12 TIMES.
        03  NUM-MES                            PIC 99.
        03  DIAS-MES                           PIC 99.
01  FECHA-SUBR.
    02  AA                                      PIC 99.
    02  MM                                      PIC 99.
    02  DD                                      PIC 99.
```

BKEND

/\*

/&amp;

\* \$\$ EGJ

ARCHIVOS

LISTA DE ARCHIVOS

## 1.- MAESTRO DE CINTAS

ARCHIVO : CIK001

BOOK : CIBB0001

IDENTIF. : 'CIK001'

## 2.- HISTORICO DE CINTAS

ARCHIVO : CIK002

BOOK : CIBB0002

IDENTIF. : 'CIK002'

## 3.- MOVIMIENTOS DE CINTAS

ARCHIVO : CIE003

BOOK : CIBB0003

IDENTIF. : 'CIE003'

## 4.- AUXILIAR PARA REPORTE

ARCHIVO : CIE004

BOOK : CIBB0004

IDENTIF. : 'CIE004'

## 5.- SORT PARA REPORTE

ARCHIVO : CIS005

BOOK : CIBB0005



## 6.- BACKUP DEL MAESTRO DE CINTAS

ARCHIVO : CIS006

BOOK : CIBB0006

## 7.- BACKUP DEL HISTORICO DE CINTAS

ARCHIVO : CIS007

BOOK : CIBB0007

## 8.- RESTAURACION DEL MAESTRO DE CINTAS

ARCHIVO : CIK008

BOOK : CIBB0008

IDENTIF. : 'CIK001'

## 9.- BACKUP DE MOVIMIENTOS DE CINTAS

ARCHIVO : CIS009

BOOK : CIBB0009



|                 |  |
|-----------------|--|
| FEC-EXP-M       | <u>FECHA DE EXPIRACION DEL CONTENIDO DE LA CINTA</u><br>Este campo indica la fecha en que expira la información de la cinta.                   |
| COD-SIST-M      | <u>CODIGO DEL SISTEMA</u><br>Indica el sistema al que pertenece el contenido de la -- cinta.   |
| CONTENIDO-M     | <u>CONTENIDO DE LA CINTA</u><br>Breve descripción del contenido de la cinta.   |
| NRO-VEZ-USADA-M | <u>NUMERO DE VECES USADA LA CINTA</u><br>Indica el número de veces que se ha usado la cinta, cuyo contenido ha variado en ese número de veces. |



FEC-EXP-H FECHA DE EXPIRACION DEL CONTENIDO DE LA CINTA  
Este campo indica la fecha en que expira la información -  
de la cinta.

COD-SIST-H CODIGO DEL SISTEMA  
Indica el sistema al que pertenece el contenido de la cin-  
ta.

CONTENIDO-H CONTENIDO DE LA CINTA  
Breve descripción del contenido de la cinta.

FILLER-H ESPACIO LIBRE  
Bytes no utilizados en el archivo.



LAYOUT DEL ARCHIVO CIE003 (MOVIMIENTOS DE CINTAS)

Este archivo contiene todos los movimientos o cambios efectuados en el -  
archivo Maestro de Cintas (CIK001).

NOMBRE : CIE003  
IDENTIFICACION : 'CIE003'  
LONG.REGISTRO : 90 bytes  
ORGANIZACION : VSAM / ESDS

Existen dos clases de registros. La primera clase de registro tiene --  
los siguientes campos:

CRBA APUNTADOR DEL SIGUIENTE REGISTRO A GRABAR  
Para poder trabajar con este archivo en CICS se requiere-  
de posiciones relativas para su grabación.

CI INTERVALO DE CONTROL  
Nos sirve para controlar que los registros a grabar no --  
se salgan del rango de 512 bytes.

FILLER ESPACIO LIBRE  
Bytes no utilizados en el archivo.

La segunda clase de registro tiene los siguientes campos:

STATUS-REG-MOV ESTADO DEL REGISTRO  
Indica la condición del registro para proceso.

LOW-VALUE -- ACTIVO  
HIGH-VALUE -- ANULADO



COD-SIST-MOV CODIGO DEL SISTEMA

Indica el sistema al que pertenece el contenido de la cinta.

CONTENIDO-MOV CONTENIDO DE LA CINTA

Breve descripción del contenido de la cinta.

NRO-VEZ-USADA-MOV NUMERO DE VECES USADA LA CINTA

Indica el número de veces que se ha usado la cinta, cuyo contenido ha variado en ese número de veces.

FECHA-MOV FECHA DEL MOVIMIENTO

Indica la fecha en que se realizó el movimiento.

FILLER-MOV ESPACIO LIBRE

Bytes no utilizados en el archivo.

LAYOUT DEL ARCHIVO CIE004 (AUXILIAR PARA REPORTES)

Este archivo sirve para sacar todos los reportes pedidos de acuerdo ---  
a opciones.

NOMBRE : CIE004  
IDENTIFICACION : 'CIE004'  
LONG.REGISTRO : 27 bytes  
ORGANIZACION : VSAM / ESDS

Tiene dos clases de registro. La primera clase de registro tiene los si  
guientes campos:

CRBA-AUX APUNTADOR DEL SIGUIENTE REGISTRO A GRABAR

Para poder trabajar con este archivo en CICS se requiere-  
de posiciones relativas para su grabación.

CI-AUX INTERVALO DE CONTROL

Nos sirve para controlar que los registros a grabar no --  
se salgan del rango de 512 bytes.

CONT-REG-AUX CONTADOR DE REGISTRO

Número de registros grabados en el archivo.

FILLER ESPACIO LIBRE

Bytes no utilizados en el archivo.

La segunda clase de registro tiene los siguientes campos:

STATUS-A ESTADO DEL REGISTRO

Indica la condición del registro para proceso.



- FEC-CREA-A      FECHA DE CREACION DEL CONTENIDO DE LA CINTA  
Este campo indica la fecha de creación del contenido de -  
la cinta que se desea imprimir.
- FEC-EXP-A      FECHA DE EXPIRACION DEL CONTENIDO DE LA CINTA  
Este campo indica la fecha en que expira la información -  
de la cinta que se desea imprimir.
- ARCHIVO-A      CODIGO DEL ARCHIVO  
Puede tener los siguientes valores:  
M -- MAESTRO DE CINTAS  
H -- HISTORICO DE CINTAS  
Ø -- MOVIMIENTOS DE CINTAS
- NRO-VEZ-US-A      NUMERO DE VECES USADA LA CINTA  
Indica el número de veces que se ha usado la cinta que --  
se desea imprimir.

LAYOUT DEL ARCHIVO CIS005 (SORT PARA REPORTES)

La importancia de este archivo radica en que no influye el número de listados que se requieran en la lectura de los archivos; pues éstos se los lee una sola vez.

NOMBRE : CIS005  
LONG.REGISTRO : 85 bytes  
ORGANIZACION : SECUENCIAL

OPCION-R OPCION DE REPORTE

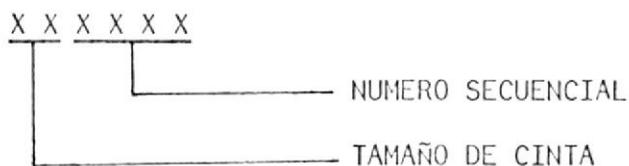
Por este campo va a ser ordenado el archivo para la obtención de los diferentes reportes. Los valores que se pueden encontrar en este campo son los siguientes:

- 1.- LISTAR MAESTRO GENERAL
- 2.- LISTAR HISTORICO GENERAL
- 3.- LISTAR MOVIMIENTOS GENERAL
- 4.- CINTAS LIBRES
- 5.- POR SISTEMA A PARTIR DEL MAESTRO
- 6.- POR SISTEMA DEL HISTORICO
- 7.- POR FECHA DE CREACION
- 8.- POR NUMERO DE USO
- 9.- POR CLAVE A PARTIR DEL MAESTRO
- 10.- POR CLAVE A PARTIR DEL HISTORICO

Las opciones seis y siete aceptan fecha en rangos(desde--- hasta).

CODIGO-R CODIGO DEL REGISTRO

La estructura del código es la siguiente:



STATUS-R ESTADO DE LA CINTA

Puede tener dos valores:

0 -- LIBRE

1 -- OCUPADA

FEC-CREA-R FECHA DE CREACION DEL CONTENIDO DE LA CINTA

Este campo indica la fecha en que se ingresa la información a la cinta.

FEC-EXP-R FECHA DE EXPIRACION DEL CONTENIDO DE LA CINTA

Este campo indica la fecha en que expira la información de la cinta.

COD-SIST-R CODIGO DEL SISTEMA

Indica el sistema al que pertenece el contenido de la cinta.

CONTENIDO-R CONTENIDO DE LA CINTA

Breve descripción del contenido de la cinta.

NRO-VEZ-USADA-R NUMERO DE VECES USADA LA CINTA

Indica el número de veces que se ha usado la cinta, cuyo contenido ha variado en ese número de veces.

IDENT-OPER-R IDENTIFICACION DEL OPERADOR

Contiene el identificador del operador que efectuó un de--  
terminado movimiento.

FECHA-MOV-R FECHA DEL MOVIMIENTO

Indica la fecha en que se realizó el movimiento.

LAYOUT DEL ARCHIVO CIS006 (BACKUP DEL MAESTRO DE CINTAS)

Este archivo se lo utiliza para obtener respaldo del archivo Maestro de Cintas(CIK001).

NOMBRE : CIS006  
 LONG.REGISTRO : 75 bytes  
 ORGANIZACION : SECUENCIAL

ESTAD-REG-C6 ESTADO DEL REGISTRO

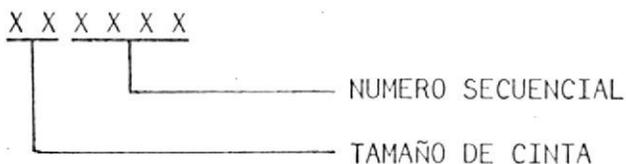
Indica la condición del registro para proceso.

LOW-VALUE -- ACTIVO

HIGH-VALUE -- ANULADO

CLAVE-C6 CODIGO DE LA CINTA

La estructura de la clave es la siguiente:



STATUS-C6 ESTADO DE LA CINTA

Puede tener dos valores:

0 -- LIBRE

1 -- OCUPADA

FEC-CREA-C6 FECHA DE CREACION DEL CONTENIDO DE LA CINTA

Este campo indica la fecha en que se ingresa la información a la cinta.

FEC-EXP-C6 FECHA DE EXPIRACION DEL CONTENIDO DE LA CINTA

Este campo indica la fecha en que expira la información --  
de la cinta.

COD-SIST-C6 CODIGO DEL SISTEMA

Indica el sistema al que pertenece el contenido de la cinta.

CONTENIDO-C6 CONTENIDO DE LA CINTA

Breve descripción del contenido de la cinta.

NRO-VEZ-USADA-C6 NUMERO DE VECES USADA LA CINTA

Indica el número de veces que se ha usado la cinta, cuyo contenido ha variado en ese número de veces.



|              |  |
|--------------|--|
| COD-SIST-C7  | <u>CODIGO DEL SISTEMA</u>                                    |
|              | Indica el sistema al que pertenece el contenido de la cinta. |
| CONTENIDO-C7 | <u>CONTENIDO DE LA CINTA</u>                                 |
|              | Breve descripción del contenido de la cinta.                 |
| FILLER-C7    | <u>ESPACIO LIBRE</u>   |
|              | Bytes no ocupados en el archivo.                             |

LAYOUT DEL ARCHIVO CIK008 (RESTAURACION DEL MAESTRO DE CINTAS)

Este archivo es en realidad el Maestro de Cintas(CIK001). Se le asigna otro nombre sólo para efectos de programación.

NOMBRE : CIK008  
 IDENTIFICACION : 'CIK001'  
 LONG.REGISTRO : 75 bytes  
 ORGANIZACION : VSAM / KSDS  
 CLAVE : CLAVE-8

ESTAD-REG-8 ESTADO DEL REGISTRO

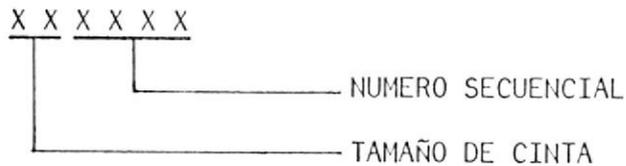
Indica la condición del registro para proceso.

LOW-VALUE -- ACTIVO

HIGH-VALUE -- ANULADO

CLAVE-8 CLAVE DEL REGISTRO

La estructura de la clave es la siguiente:



STATUS-8 ESTADO DE LA CINTA

Puede tener dos valores:

0 -- LIBRE

1 -- OCUPADA

FEC-CREA-8 FECHA DE CREACION DEL CONTENIDO DE LA CINTA

Este campo indica la fecha en que se ingresa la información a la cinta.

FEC-EXP-8 FECHA DE EXPIRACION DEL CONTENIDO DE LA CINTA

Este campo indica la fecha en que expira la información de la cinta.

COD-SIST-8 CODIGO DEL SISTEMA

Indica el sistema al que pertenece el contenido de la cinta.

CONTENIDO-8 CONTENIDO DE LA CINTA

Breve descripción del contenido de la cinta.

NRO-VEZ-USADA-8 NUMERO DE VECES USADA LA CINTA

Indica el número de veces que se ha usado la cinta, cuyo contenido ha variado en ese número de veces.

LAYOUT DEL ARCHIVO CIS009 (BACKUP DE MOVIMIENTOS DE CINTAS)

Este archivo se lo utiliza para obtener respaldo del archivo de Movimientos de Cintas(CIE003).

NOMBRE : CIS009  
 LONG.REGISTRO : 90 bytes  
 ORGANIZACION : SECUENCIAL

Tiene dos clases de registro. La primera clase de registro tiene los siguientes campos:

CRBA9 APUNTADOR DEL SIGUIENTE REGISTRO A GRABAR

Para ~~pod~~er trabajar con el archivo CIE003 en CICS se re---  
 quiere de posiciones relativas para su grabación.

CI9 INTERVALO DE CONTROL

Sirve para controlar que los registros a grabar no se salg  
 gan del rango de 512 bytes.

FILLER ESPACIO LIBRE

Bytes no utilizados en el archivo.

La segunda clase de registro tiene los siguientes campos:

STATUS-REG-MOV9 ESTADO DEL REGISTRO

Indica la condición del registro para proceso.

LOW-VALUE -- ACTIVO

HIGH-VALUE -- ANULADO

ESTAD-MOV9 ESTADO DEL MOVIMIENTO

Indica de que tipo de movimiento se trata.

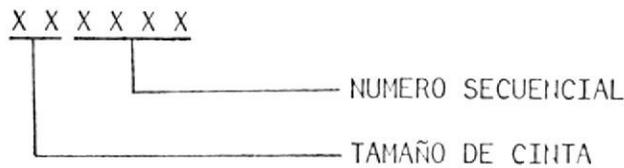
A -- ALTAS  
 B -- BAJAS  
 M -- MODIFICACIONES  
 R -- REACTIVACIONES

IDENT-OPER-MOV9 IDENTIFICACION DEL OPERADOR

Contiene el identificador del operador que efectuó un -  
 determinado movimiento.

CLAVE-MOV9 CODIGO DE LA CINTA

La estructura es la siguiente:



STATUS-CINT-MOV9 ESTADO DE LA CINTA

Puede tener dos valores:

0 -- LIBRE  
 1 -- OCUPADA

FEC-CREA-MOV9 FECHA DE CREACION DEL CONTENIDO DE LA CINTA

Este campo indica la fecha en que se ingresa la informa-  
 ción a la cinta.

FEC-EXP-MOV9 FECHA DE EXPIRACION DEL CONTENIDO DE LA CINTA

Este campo indica la fecha en que expira la información  
 de la cinta.

COD-SIST-MOV9 CODIGO DEL SISTEMA

Indica el sistema a que pertenece el contenido de la --

cinta.

CONTENIDO-MOV9 CONTENIDO DE LA CINTA

Breve descripción del contenido de la cinta.

NRO-VEZ-USADA-MOV9 NUMERO DE VECES USADA LA CINTA

Indica el número de veces que se ha usado la cinta, -  
cuyo contenido ha variado en ese número de veces.

FECHA-MOV9 FECHA DEL MOVIMIENTO

Indica la fecha en que se realizó el movimiento.

FILLER-MOV9 ESPACIO LIBRE

Bytes no utilizados en el archivo.

DISEÑO DE ARCHIVOS



| DEPARTAMENTO DE PROCESAMIENTO DE DATOS |                              |                                  | PROGRAMA                                      | FECHA  | Nº PAGINA<br>1 de 1 |          |
|--|------------------------------|----------------------------------|---|--|---------------------|----------|
| SUBSISTEMA                             |                              | APLICACION:<br>CONTROL DE CINTAS |   |  |                     |          |
| DESCRIPCION DE ARCHIVOS                |                              |                                  |   | TIPO VSAM/KSDS   | FORMATO             |          |
| DISPOSITIVO<br>DISCO                   | NOMBRE DEL ARCHIVO<br>CIK002 | FACTOR DE BLOQUE                 | LONGITUD REGISTRO<br>80 bytes                 | AL ALFABETICO<br>AN ALFANUMERICO<br>NO NUM. DEEMP<br>NE NUM. EMPAQ<br>BI BINARIO<br>GC GRUPO |                     |          |
| LABEL<br>'CIK002'                      |                              |                                  |   |  |                     |          |
| CAMPO                                  |                              | NOMBRE                           | CONTENIDO DEL CAMPO                           | K  | Formato             | LONGITUD |
| DE                                     | A                            | MNEMONICO                        |   | Del  | Campo               | ENT DEC  |
| 1                                      | 12                           | CLAVE-H                          | CLAVE DEL REGISTRO                            | 1  | GC                  | 12 -     |
| 1                                      | 6                            | COD-CINT-H                       | CODIGO DE LA CINTA                            |  | AN                  | 6 -      |
| 7                                      | 12                           | FEC-CREA-H                       | FECHA DE CREACION DEL CONTENIDO DE LA CINTA   |  | ND                  | 6 -      |
| 13                                     | 13                           | STATUS-H                         | ESTADO DEL REGISTRO                           | 2  | AN                  | 1 -      |
| 14                                     | 19                           | FEC-EXP-H                        | FECHA DE EXPIRACION DEL CONTENIDO DE LA CINTA | 3  | DN                  | 6 -      |
| 20                                     | 21                           | COD-SIST-H                       | CODIGO DEL SISTEMA                            | 4  | AN                  | 2 -      |
| 22                                     | 71                           | CONTENIDO-H                      | CONTENIDO DE LA CINTA                         | 5  | AN                  | 50 -     |
| 72                                     | 80                           | FILLER-H                         | ESPACIO LIBRE                                 | 6  | AN                  | 9 -      |

|            |               |        |
|------------|---------------|--------|
| HECHO POR: | REVISADO POR: | FECHA: |
|------------|---------------|--------|





| DEPARTAMENTO DE PROCESAMIENTO DE DATOS |                    |                                  |  | PROGRAMA  | FECHA   | Nº PAGINA<br>2 de 2 |     |
|--|--------------------|----------------------------------|--|---|---------|---------------------|-----|
| SUBSISTEMA                             |                    | APLICACION:<br>CONTROL DE CINTAS |  |   |         |                     |     |
| DESCRIPCION DE ARCHIVOS                |                    |                                  |  | TIPO VSAM/ESDS  | FORMATO |                     |     |
| DISPOSITIVO                            | NOMBRE DEL ARCHIVO | FACTOR DE BLOQUE                 | LONGITUD REGISTRO                                | AL ALFABETICO<br>AN ALFANUMERICO<br>NO NUM. DESEMP<br>NE NUM. EMPAQ<br>BI BINARIO<br>CC GRUPO |         |                     |     |
| DISCO                                  | CIE003             |                                  | 90 bytes   |   |         |                     |     |
| LABEL<br>'CIE003'                      |                    |                                  |  |   |         |                     |     |
| CAMPO                                  |                    | NOMBRE                           | CONTENIDO DEL CAMPO                              | K   | Forma   | LONGITUD            |     |
| DE                                     | A                  | MNEMONICO                        |  | Del   | Campo   | ENT                 | DEC |
| 1                                      | 1                  | STATUS-REG-MOV                   | ESTADO DEL REGISTRO                              | 1   | AN      | 1                   | -   |
| 2                                      | 2                  | ESTAD-MOV                        | ESTADO DEL MOVIMIENTO                            | 2   | AN      | 1                   | -   |
| 3                                      | 5                  | IDENT-OPER-MOV                   | IDENTIFICACION DEL OPERADOR                      | 3   | AN      | 3                   | -   |
| 6                                      | 11                 | CLAVE-MOV                        | CODIGO DE LA CINTA                               | 4   | AN      | 6                   | -   |
| 12                                     | 12                 | STATUS-CINT-MOV                  | ESTADO DE LA CINTA                               | 5   | ND      | 1                   | -   |
| 13                                     | 18                 | FEC-CREA-MOV                     | FECHA DE CREACION DEL CONTENIDO<br>DE LA CINTA   | 6   | ND      | 6                   | -   |
| 19                                     | 24                 | FEC-EXP-MOV                      | FECHA DE EXPIRACION DEL CONTENIDO<br>DE LA CINTA | 7   | ND      | 6                   | -   |
| 25                                     | 26                 | COD-SIST-MOV                     | CODIGO DEL SISTEMA                               | 8   | AN      | 2                   | -   |
| 27                                     | 76                 | CONTENIDO-MOV                    | CONTENIDO DE LA CINTA                            | 9   | AN      | 50                  | -   |
| 77                                     | 79                 | NUM-VEZ-USADA-MOV                | NUMERO DE VECES USADA LA CINTA                   | 10  | ND      | 3                   | -   |
| 80                                     | 85                 | FECHA-MOV                        | FECHA DEL MOVIMIENTO                             | 11  | ND      | 6                   | -   |
| 86                                     | 90                 | FILLER-MOV                       | ESPACIO LIBRE                                    | 12  | AN      | 5                   | -   |
| =====                                  |                    |                                  |  |   |         |                     |     |

HECHO POR: \_\_\_\_\_ REVISADO POR: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_



|  |                    |                  |                                   |   |         |           |     |
|--|--------------------|------------------|-----------------------------------|---|---------|-----------|-----|
| DEPARTAMENTO DE PROCESAMIENTO DE DATOS |                    |                  |                                   | PROGRAMA  | FECHA   | No PAGINA |     |
| SUBSISTEMA                             |                    |                  |                                   | APLICACION:<br>CONTROL DE CINTAS  |         | 2 de 2    |     |
| DESCRIPCION DE ARCHIVOS                |                    |                  |                                   | TIPO VSAM/ESDS  | FORMATO |           |     |
| DISPOSITIVO                            | NOMBRE DEL ARCHIVO | FACTOR DE BLOQUE | LONGITUD REGISTRO                 | AL ALFABETICO<br>AN ALFANUMERICO<br>NO NUM. DESEMP<br>NE NUM. EMPAQ<br>BI BINARIO<br>GC GRUPO |         |           |     |
| DISCO                                  | CIE004             |                  | 27 bytes                          |   |         |           |     |
| LABEL                                  |                    |                  |                                   | 'CIE004'  |         |           |     |
| C A M P O                              |                    | NOMBRE           | CONTENIDO DEL CAMPO               | K   | Formato | LONGITUD  |     |
| DE                                     | A                  | MNEMONICO        |                                   | Del   | Campo   | ENT       | DEC |
| 1                                      | 1                  | STATUS-A         | ESTADO DEL REGISTRO               | 1   | AN      | 1         | -   |
| 2                                      | 3                  | OPCION-A         | OPCIONES DEL LISTADO              | 2   | AN      | 2         | -   |
| 4                                      | 9                  | CLAVE-A          | CODIGO DE LA CINTA                | 3   | AN      | 6         | -   |
| 10                                     | 11                 | SIST-A           | CODIGO DEL SISTEMA                | 4   | AN      | 2         | -   |
| 12                                     | 17                 | FEC-CREA-A       | FECHA DE CREACION DEL CONTENIDO   |   |         |           |     |
|  |                    |                  | DE LA CINTA                       | 5   | ND      | 6         | -   |
| 18                                     | 23                 | FEC-EXP-A        | FECHA DE EXPIRACION DEL CONTENIDO |   |         |           |     |
|  |                    |                  | DE LA CINTA                       | 6   | ND      | 6         | -   |
| 24                                     | 24                 | ARCHIVO-A        | CODIGO DEL ARCHIVO                | 7   | AN      | 1         | -   |
| 25                                     | 27                 | NRO-VEZ-US-A     | NUMERO DE VECES USADA LA CINTA    | 8   | ND      | 3         | -   |
| =====                                  |                    |                  |                                   |   |         |           |     |
| HECHO POR:                             |                    |                  |                                   | REVISADO POR:   |         | FECHA:    |     |



|  |                              |                                  |  |  |         |                     |     |
|--|------------------------------|----------------------------------|--|--|---------|---------------------|-----|
| DEPARTAMENTO DE PROCESAMIENTO DE DATOS |                              |                                  |  | PROGRAMA   | FECHA   | NO PAGINA<br>1 de 1 |     |
| SUBSISTEMA                             |                              | APLICACION:<br>CONTROL DE CINTAS |  |  |         |                     |     |
| DESCRIPCION DE ARCHIVOS                |                              |                                  |  | TIPO SECUENCIA   | FORMATO |                     |     |
| DISPOSITIVO<br>CINTA                   | NOMBRE DEL ARCHIVO<br>CIS005 | FACTOR DE BLOQUE                 | LONGITUD REGISTRO<br>84 bytes                    | AL ALFABETICO<br>AN ALFANUMERICO<br>ND NUM. DEEMP<br>NE NUM. EMPAQ<br>BI BINARIO<br>GC GRUPO |         |                     |     |
| LABEL                                  |                              |                                  |  |  |         |                     |     |
| C A M P O                              |                              | NOMBRE                           | CONTENIDO DEL CAMPO                              | K  | Forma   | LONGITUD            |     |
| DE                                     | A                            | MNEMONICO                        |  | Del  | Campo   | ENT                 | DEC |
| 1                                      | 1                            | OPCION-R                         | OPCION DE REPORTE                                | 1  | ND      | 1                   | -   |
| 2                                      | 7                            | CODIGO-R                         | CODIGO DEL REGISTRO                              | 2  | AN      | 6                   | -   |
| 8                                      | 8                            | STATUS-R                         | ESTADO DE LA CINTA                               | 3  | ND      | 1                   | -   |
| 9                                      | 14                           | FEC-CREA-R                       | FECHA DE CREACION DEL CONTENIDO<br>DE LA CINTA   | 4  | ND      | 6                   | -   |
| 15                                     | 20                           | FEC-EXP-R                        | FECHA DE EXPIRACION DEL CONTENIDO<br>DE LA CINTA | 5  | ND      | 6                   | -   |
| 21                                     | 22                           | COD-SIST-R                       | CODIGO DEL SISTEMA                               | 6  | AN      | 2                   | -   |
| 23                                     | 72                           | CONTENIDO-R                      | CONTENIDO DE LA CINTA                            | 7  | AN      | 50                  | -   |
| 73                                     | 75                           | NRO-VEZ-USADA-R                  | NUMERO DE VECES USADA LA CINTA                   | 8  | ND      | 3                   | -   |
| 76                                     | 78                           | IDENT-OPER-R                     | IDENTIFICACION DEL OPERADOR                      | 9  | AN      | 3                   | -   |
| 79                                     | 84                           | FECHA-MOV-R                      | FECHA DEL MOVIMIENTO                             | 10   | ND      | 6                   | -   |
| -----                                  |                              |                                  |  |  |         |                     |     |
| HECHO POR:                             |                              |                                  |  | REVISADO POR:  |         | FECHA:              |     |









| DEPARTAMENTO DE PROCESAMIENTO DE DATOS |                    |                    |  | PROGRAMA  | FECHA   | Nº PAGINA |     |
|--|--------------------|--------------------|--|---|---------|-----------|-----|
| SUBSISTEMA                             |                    |                    |  | APLICACION:<br>CONTROL DE CINTAS  |         | 2 de 2    |     |
| DESCRIPCION DE ARCHIVOS                |                    |                    |  | TIPO  | FORMATO |           |     |
| DISPOSITIVO                            | NOMBRE DEL ARCHIVO | FACTOR DE BLOQUE   | LONGITUD REGISTRO                                | AL ALFABETICO<br>AN ALFANUMERICO<br>ND NUM. DESEMP<br>NE NUM. EMPAQ<br>DI BINARIO<br>GD GRUPO |         |           |     |
| DISCO                                  | CIS009             |                    | 90 bytes   |   |         |           |     |
| LABEL                                  |                    |                    |  |   |         |           |     |
| CAMPO                                  |                    | NOMBRE             | CONTENIDO DEL CAMPO                              | K   | Forma   | LONGITUD  |     |
| DE                                     | A                  | MNEMONICO          |  | Del   | Campo   | ENT       | DEC |
| 1                                      | 1                  | STATUS-REG-MOV9    | ESTADO DEL REGISTRO                              | 1   | AN      | 1         | -   |
| 2                                      | 2                  | ESTAD-MOV9         | ESTADO DEL MOVIMIENTO                            | 2   | AN      | 1         | -   |
| 3                                      | 5                  | IDENT-OPER-MOV9    | IDENTIFICACION DEL OPERADOR                      | 3   | AN      | 3         | -   |
| 6                                      | 11                 | CLAVE-MOV          | CODIGO DE LA CINTA                               | 4   | AN      | 6         | -   |
| 12                                     | 12                 | STATUS-CINT-MOV9   | ESTADO DE LA CINTA                               | 5   | ND      | 1         | -   |
| 13                                     | 18                 | FEC-CREA-MOV9      | FECHA DE CREACION DEL CONTENIDO DE LA<br>CINTA   | 6   | ND      | 6         | -   |
| 19                                     | 24                 | FEC-EXP-MOV9       | FECHA DE EXPIRACION DEL CONTENIDO DE LA<br>CINTA | 7   | ND      | 6         | -   |
| 25                                     | 26                 | COD-SIST-MOV9      | CODIGO DEL SISTEMA                               | 8   | AN      | 2         | -   |
| 27                                     | 76                 | CONTENIDO-MOV9     | CONTENIDO DE LA CINTA                            | 9   | AN      | 50        | -   |
| 77                                     | 79                 | NRO-VEZ-USADA-MOV9 | NUMERO DE VECES USADA LA CINTA                   | 10  | ND      | 3         | -   |
| 80                                     | 85                 | FECHA-MOV9         | FECHA DEL MOVIMIENTO                             | 11  | ND      | 6         | -   |
| 86                                     | 90                 | FILLER-MOV9        | ESPACIO LIBRE                                    | 12  | AN      | 5         | -   |
| =====                                  |                    |                    |  |   |         |           |     |
| HECHO POR:                             |                    |                    |  | REVISADO POR:   |         | FECHA:    |     |



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA  
CENTRO DE COMPUTACION  
DISEÑO DE REGISTRO

APLICACION CONTROL DE CINTAS PREPARADO POR: FECHA: PAG. 1 DE 1

FILE CIK001 VSAM/KSDS REGISTRO REG-MAESTRO LOG.REG. 075 FACTOR BLOQUEO

| ESTADO                      | ESTADO   | FECHA DE CREACION DEL       | FECHA DE EXPIRACION DEL | CODIGO DEL          |
|-----------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|---------------------|
| REGISTRO                    | CINTA    | CONTENIDO DE LA CINTA       | CONTENIDO DE LA CINTA   | SISTEMA             |
| ESTAD-<br>REG-M             | STATUS-M | FEC-CREA-M                  | FEC-EXP-M               | COD-SIST-M          |
| 0 0 4 0                     | F 9      | 009 010 011 012 013 014 015 | 016 017 018 019 020     | 4 0 4 0             |
| 001 002 003 004 005 006 007 | 008 009  | 010 011 012 013 014 015     | 016 017 018 019 020     | 021 022 023 024 025 |

CONTENIDO DE LA CINTA

CONTENIDO-M

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 026 | 027 | 028 | 029 | 030 | 031 | 032 | 033 | 034 | 035 | 036 | 037 | 038 | 039 | 040 | 041 | 042 | 043 | 044 | 045 | 046 | 047 | 048 | 049 | 050 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

NUMERO DE VECES

USADA LA CINTA

NRO-VEZ-USADA-M

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 051 | 052 | 053 | 054 | 055 | 056 | 057 | 058 | 059 | 060 | 061 | 062 | 063 | 064 | 065 | 066 | 067 | 068 | 069 | 070 | 071 | 072 | 073 | 074 | 075 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA  
CENTRO DE COMPUTACION  
DISEÑO DE REGISTRO



APLICACION CONTROL DE CINTAS PREPARADO POR: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ PAG. 1 DE 1

FILE CIK002 VSAM/KSDS REGISTRO REG-HISTORICO LOG.REG. 0180 FACTOR BLOQUEO \_\_\_\_\_

| CLAVE DEL REGISTRO | CLAVE-H | FECHA DE CREACION |            | ESTADO REGISTRO | FECHA DE EXPIRACION DEL CONTENIDO DE LA CINTA |           | CODIGO DEL SISTEMA |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|---------|-------------------|------------|-----------------|---|-----------|--------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                    |         | FEC-CREA-H        | FEC-CREA-H |                 | FEC-EXP-H                                     | FEC-EXP-H | COD-SIST-H         | COD-SIST-H |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4                  | F 9     | 007               | 008        | 4               | 0   | 014       | 015                | 016        | 017 | 018 | 019 | 020 | 021 | 022 | 023 | 024 | 025 |     |
| 001                | 002     | 003               | 004        | 005             | 006   | 007       | 008                | 009        | 010 | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 | 016 | 017 | 018 | 019 |

CONTENIDO DE LA CINTA

| CONTENIDO-H |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| +           | 026 | 027 | 028 | 029 | 030 | 031 | 032 | 033 | 034 | 035 | 036 | 037 | 038 | 039 | 040 | 041 | 042 | 043 | 044 | 045 | 046 | 047 | 048 | 049 | 050 |

CONTENIDO DE LA CINTA

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| + | 051 | 052 | 053 | 054 | 055 | 056 | 057 | 058 | 059 | 060 | 061 | 062 | 063 | 064 | 065 | 066 | 067 | 068 | 069 | 070 | 071 | 072 | 073 | 074 | 075 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

ESPACIO LIBRE

FILLER-H

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 076 | 077 | 078 | 079 | 080 | 081 | 082 | 083 | 084 | 085 | 086 | 087 | 088 | 089 | 090 | 091 | 092 | 093 | 094 | 095 | 096 | 097 | 098 | 099 | 100 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA  
CENTRO DE COMPUTACION  
DISEÑO DE REGISTRO



|                              |                |        |        |      |
|------------------------------|----------------|--------|--------|------|
| APLICACION CONTROL DE CINTAS | PREPARADO POR: | FECHA: | PAG. 1 | DE 2 |
|------------------------------|----------------|--------|--------|------|

|      |                  |          |             |          |     |                |
|------|------------------|----------|-------------|----------|-----|----------------|
| FILE | CIE003 VSAM/ESDS | REGISTRO | REG-CONTROL | LOG.REG. | 090 | FACTOR BLOQUEO |
|------|------------------|----------|-------------|----------|-----|----------------|

| APUNTIADOR DEL SIGUIENTE |   | ESPACIO LIDRE |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------|---|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| REGISTRO A GRABAR        |   | FILLER        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| CURBA                    |   | CI            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| F                        | 9 | 001           | 002 | 003 | 004 | 005 | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 | 016 | 017 | 018 | 019 | 020 | 021 | 022 | 023 | 024 | 025 |
|                          |   |               |     |     |     |     |     |     |     | 40  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| + | 026 | 027 | 028 | 029 | 030 | 031 | 032 | 033 | 034 | 035 | 036 | 037 | 038 | 039 | 040 | 041 | 042 | 043 | 044 | 045 | 046 | 047 | 048 | 049 | 050 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| + | 051 | 052 | 053 | 054 | 055 | 056 | 057 | 058 | 059 | 060 | 061 | 062 | 063 | 064 | 065 | 066 | 067 | 068 | 069 | 070 | 071 | 072 | 073 | 074 | 075 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 076 | 077 | 078 | 079 | 080 | 081 | 082 | 083 | 084 | 085 | 086 | 087 | 088 | 089 | 090 | 091 | 092 | 093 | 094 | 095 | 096 | 097 | 098 | 099 | 100 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|







ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA  
CENTRO DE COMPUTACION  
DISEÑO DE REGISTRO



APLICACION CONTROL DE CINTAS PREPARADO POR: FECHA: PAG. 1 DE 1

FILE CIS005 SECUENCIAL REGISTRO REG-SORT-REPORTE LOG.REG. 0 8 5 FACTOR BLOQUEO

| OPCION   | ESTADO   | FECHA DE EMITACION DEL  | FECHA DE EXPIRACION DEL | CODIGO DEL |
|----------|----------|-------------------------|-------------------------|------------|
| REPORTE  | CINTA    | CONTENIDO DE LA CINTA   | CONTENIDO DE LA CINTA   | SISTEMA    |
| OPCION-R | STATUS-R | FEC-CHEA-R              | FEC-EXP-R               | COO-SIST-R |
| F 9      | F 9      | 011 012 013 014 015     | 016 017 018 019 020     | 4 0        |
| 001      | 009      | 010 011 012 013 014 015 | 016 017 018 019 020     | 4 0        |
| 002      | 009      | 010 011 012 013 014 015 | 016 017 018 019 020     | 024        |
| 003      | 009      | 010 011 012 013 014 015 | 016 017 018 019 020     | 024        |
| 004      | 009      | 010 011 012 013 014 015 | 016 017 018 019 020     | 024        |
| 005      | 009      | 010 011 012 013 014 015 | 016 017 018 019 020     | 024        |
| 006      | 009      | 010 011 012 013 014 015 | 016 017 018 019 020     | 024        |
| 007      | 009      | 010 011 012 013 014 015 | 016 017 018 019 020     | 024        |
| 008      | 009      | 010 011 012 013 014 015 | 016 017 018 019 020     | 024        |

CONTENIDO DE LA CINTA

| CONTENIDO-R |     |
|-------------|-----|
| 026         | 027 |
| 028         | 029 |
| 030         | 031 |
| 032         | 033 |
| 034         | 035 |
| 036         | 037 |
| 038         | 039 |
| 040         | 041 |
| 042         | 043 |
| 044         | 045 |
| 046         | 047 |
| 048         | 049 |
| 050         |     |

| OPCION   | ESTADO   | FECHA DE EMITACION DEL | FECHA DE EXPIRACION DEL | CODIGO DEL |
|----------|----------|------------------------|-------------------------|------------|
| REPORTE  | CINTA    | CONTENIDO DE LA CINTA  | CONTENIDO DE LA CINTA   | SISTEMA    |
| OPCION-R | STATUS-R | FEC-CHEA-R             | FEC-EXP-R               | COO-SIST-R |
| F 9      | F 9      | 061 062 063 064 065    | 066 067 068 069 070     | 4 0        |
| 051      | 059      | 061 062 063 064 065    | 066 067 068 069 070     | 4 0        |
| 052      | 059      | 061 062 063 064 065    | 066 067 068 069 070     | 074        |
| 053      | 059      | 061 062 063 064 065    | 066 067 068 069 070     | 074        |
| 054      | 059      | 061 062 063 064 065    | 066 067 068 069 070     | 074        |
| 055      | 059      | 061 062 063 064 065    | 066 067 068 069 070     | 074        |
| 056      | 059      | 061 062 063 064 065    | 066 067 068 069 070     | 074        |
| 057      | 059      | 061 062 063 064 065    | 066 067 068 069 070     | 074        |
| 058      | 059      | 061 062 063 064 065    | 066 067 068 069 070     | 074        |
| 059      | 059      | 061 062 063 064 065    | 066 067 068 069 070     | 074        |

IDENTIFICACION DEL OPERADOR: F 9

FECHA DEL NOVIMIENTO: F 9

FECHA-NOV-R: F 9

NUMERO DE VECI: USADA LA CINTA NRO-VEZ-USADA

F 9

074 077 078 079 080 081 082 083 084 085 086 087 088 089 090 091 092 093 094 095 096 097 098 099 100



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA  
CENTRO DE COMPUTACION  
DISEÑO DE REGISTRO



APLICACION CONTROL DE CINTAS PREPARADO POR: FECHA: PAG. 1 DE 1

FILE CIS007 SECUENCIAL REGISTRO LOC.REG. 0 8 0 FACTOR BLOQUEO

| CODIGO DE LA CINTA | CODIGO DEL REGISTRO | CLAVE-C7 | ESTADO | FECHA DE EXPIRACION DEL REGISTRO |     | CONTENIDO DE LA CINTA | CODIGO DEL SISTEMA |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|---------------------|----------|--------|----------------------------------|-----|-----------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                    |                     |          |        | FECHA DE CREACION                |     |                       |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    |                     |          |        | FEC-CIEA-C7                      |     |                       |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    |                     |          |        | FEC-EXP-C7                       |     |                       |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 40                 | F 9                 |          | 40     | F 9                              |     |                       |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 001                | 002                 | 003      | 004    | 005                              | 006 | 007                   | 008                | 009 | 010 | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 | 016 | 017 | 018 | 019 | 020 | 021 | 022 | 023 | 024 | 025 |

CONTENIDO DE LA CINTA

| CONTENIDO-C7 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 026          | 027 | 028 | 029 | 030 | 031 | 032 | 033 | 034 | 035 | 036 | 037 | 038 | 039 | 040 | 041 | 042 | 043 | 044 | 045 | 046 | 047 | 048 | 049 | 050 |

ESPACIO LIBRE

| FILLER-C7 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 051       | 052 | 053 | 054 | 055 | 056 | 057 | 058 | 059 | 060 | 061 | 062 | 063 | 064 | 065 | 066 | 067 | 068 | 069 | 070 | 071 | 072 | 073 | 074 | 075 |

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 076 | 077 | 078 | 079 | 080 | 081 | 082 | 083 | 084 | 085 | 086 | 087 | 088 | 089 | 090 | 091 | 092 | 093 | 094 | 095 | 096 | 097 | 098 | 099 | 100 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA  
CENTRO DE COMPUTACION  
DISEÑO DE REGISTRO



APLICACION CONTROL DE CINTAS PREPARADO POR: FECHA: PAC. 1 DE 1

FILE CIK008 REGISTRO REG-MAESTRO8 LOC.REG. 075 FACTOR BLOQUEO

| ESTADO | REGISTRO | ESTADO   | FECHA DE CREACION DEL |                       | FECHA DE EXPIRACION DEL |           | CODIGO DEL |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|--------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|        |          |          | CLAVE DEL REGISTRO    | CONTENIDO DE LA CINTA | CONTENIDO DE LA CINTA   | SISTEMA   | SISTEMA    | SISTEMA    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| REG-9  | REG-8    | STATUS-8 | CLAVE-B               | FEC-CREA-B            | FEC-EXP-B               | FEC-EXP-B | COD-SIST-B | COD-SIST-B |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 4      | 0        | F        | 9                     | 009                   | 010                     | 011       | 012        | 013        | 014 | 015 | 016 | 017 | 018 | 019 | 020 | 021 | 022 | 023 | 024 | 02  |    |
| 001    | 002      | 003      | 004                   | 005                   | 006                     | 007       | 008        | 009        | F   | 9   | 015 | 016 | 017 | 018 | 019 | 020 | 021 | 022 | 023 | 024 | 02 |

CONTENIDO DE LA CINTA

CONTENIDO-8

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 026 | 027 | 028 | 029 | 030 | 031 | 032 | 033 | 034 | 035 | 036 | 037 | 038 | 039 | 040 | 041 | 042 | 043 | 044 | 045 | 046 | 047 | 048 | 049 | 050 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

NUMERO DE VECES

USADA LA CINTA

NO-VEZ-USADA-B

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 051 | 052 | 053 | 054 | 055 | 056 | 057 | 058 | 059 | 060 | 061 | 062 | 063 | 064 | 065 | 066 | 067 | 068 | 069 | 070 | 071 | 072 | 073 | 074 | 075 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 076 | 077 | 078 | 079 | 080 | 081 | 082 | 083 | 084 | 085 | 086 | 087 | 088 | 089 | 090 | 091 | 092 | 093 | 094 | 095 | 096 | 097 | 098 | 099 | 100 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|



