

T
657.730285
A324

ESCUELA SUPERIOR

Politécnica del Litoral

ESCUELA DE COMPUTACION

“Sistema de Control de Activos Fijos”

TESIS DE GRADO

Previa a la obtención del Título de

ANALISTA DE SISTEMAS

Presentada por:

Marco Antonio LAlava Zambrano

Director: Ing. Luis Sánchez Parrales

Guayaquil - Ecuador

1986

ING. LUIS SANCHEZ PARRALES
Director de Tesis

DECLARACION EXPRESA:

"La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas 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).



MARCO ANTONIO ALAVA ZAMBRANO

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

Al culminar este trabajo práctico, previo a la obtención del título de Analista de Sistemas, quiero expresar mis más sinceros agradecimientos a todas las personas que, de una u otra forma me permitieron realizar este objetivo.

De manera muy especial, doy las gracias al Economista Guillermo Peña, Contador General de la ESPOL, por su invaluable ayuda tanto material como intelectual.

Al Ing. Luis Sánchez por dirigir y aprobar el desarrollo de este sistema.

A mis padres, por su apoyo, comprensión y amor durante todos estos años para que yo tuviera una preparación profesional. Espero no defraudarlos nunca.

Y doy gracias, finalmente, a Dios por permitirme culminar con éxito una etapa más en mi vida, y por darme todo lo que poseo, que es más de lo que merezco.

---ooOoo---



BIBLIOTECA

PAG.

I N D I C E

1.- INTRODUCCION	6
2.- CONFIGURACION DEL SISTEMA	8
3.- OBJETIVOS DEL SISTEMA	9
4.- ESTRUCTURA GENERAL DEL SISTEMA	10
5.- ARCHIVOS/BASES DE DATOS.	
5.1) Maestro de Activos Fijos (AFMAESTR)	11
5.2) Descripción de Items (AFITEMS)	13
5.3) Nombres de Cuentas (AFCTAS)	14
5.4) Nombres de Centros/Subcentros de Costo (AFCCOSTO)	14
5.5) Nombres de OP (AFOP)	15
6.- ENTRADAS AL SISTEMA	16
7.- SALIDAS DEL SISTEMA	18
8.- PROCESOS DEL SISTEMA.	
8.1) Programa Inicial (AFPRG00)	19
8.2) Ingreso de Activos Fijos (AFPRG10)	22
8.3) Descripción de Items (AFPRG20)	25
8.4) Modificación de Activos Fijos (AFPRG30)	39
8.5) Eliminación de Activos Fijos (AFPRG40)	42
8.6) Consultas de Activos Fijos (AFPRG50)	45
9.- MANUAL DEL USUARIO.	
9.1) Carga del Sistema	72
9.2) Ingreso al Sistema	72
9.3) Opción "1".- INGRESO DE ACTIVOS	73

	PAG.
9.4) Opción "2".- DESCRIPCION DE ITEMS	75
9.5) Opción "3".- MODIFICACION DE ACTIVOS	76
9.6) Opción "4".- ELIMINACION DE ACTIVOS	77
9.7) Opción "5".- CONSULTA DE ACTIVOS	79
10.- PRUEBA DEL SISTEMA	81
11.- CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES	82
12.- APENDICES.	
(1) Listados de Archivos del Sistema	83
(2) Diseño de Reportes de Pantalla e Impresora	84
(3) Comprobantes de Entrada	85

1.- I N T R O D U C C I O N.

El Sistema de Control de Activos Fijos de la ESPOL, que vamos a describir y desarrollar en este manual, viene a ser una parte o subsistema del SISTEMA INTERACTIVO DE INFORMACION FINANCIERA (SIIF) que utiliza la Politécnica para controlar todo su Sistema Financiero (Contabilidad, Presupuesto, Activos Fijos, etc.) en una forma integrada, para lo cual, hace uso de un Archivo Financiero integrado y único, que contiene un Registro Estándar o General que le permite almacenar y controlar toda la información financiera sin importar en qué subsistema se produzca.

Entonces, para tratar que el Sistema de Control de Activos Fijos sea lo más compatible posible con el SIIF, usaremos el mismo Registro Estándar para grabar toda la información referente a los Activos Fijos de la Politécnica.

El Sistema de Control de Activos Fijos será desarrollado en un microcomputador IBM-XT, utilizando el dBASE III que es un software para Bases de Datos Relacionales. El sistema se ejecuta a través de un Menú Principal que presenta varias opciones y, dependiendo de la opción digitada, muestra otros menús o pantallas de ingreso, modificación, eliminación, consulta de datos o fin de proceso.

En los puntos 2,3 y 4 de esta documentación se describen primeramente la Configuración, Objetivos y Estructura General del Sistema. En el punto 5 se presentan los archivos o bases de datos que usa el Sistema, se definen su campos y finalidad de los mismos. En el punto 6 se indican las Entradas al Sistema, o sea, los comprobantes que usa la ESPOL. En el punto 7 se describen las Salidas o Reportes que produce el Sistema. El punto 8 se refiere a los Procesos que se realizan, con sus pantallas/menús y sus diagramas de flujo respectivos. El punto 9 contiene una Guía de Operación para el Usuario del Sistema. En el punto 10 se describe una prueba del Sistema con datos ficticios y sus resultados. En el punto 11 se dan las conclusiones y recomendaciones obtenidas luego de este trabajo. Finalmente, están los Apéndices de la documentación, tales como listados de archivos, diseño de reportes, etc.



2.- CONFIGURACION DEL SISTEMA.

* DESCRIPCION DEL HARDWARE:

- Microcomputador IBM-PC XT, 640 KBytes de RAM.
- Disco Duro de 20 MBytes.
- Monitor de Display de 80 car/línea.
- Impresora EPSON FX-185 de 132 columnas.

* DESCRIPCION DEL SOFTWARE:

- Sistema Operativo DOS, versión 3.00 ó 3.10.
- Sistema dBASE III, versión 1.00.
- Sistema de Control de Activos Fijos (programas de la Aplicación).

Los programas de esta Aplicación se hallan grabados en un disquete que se adjunta a la documentación. El disquete contiene, además, la definición de los archivos que usa el sistema, con datos de prueba. Al correr este sistema, los programas y los archivos deben estar cargados en algún subdirectorio del disco duro.

3.- OBJETIVOS DEL SISTEMA.

El objetivo principal del Sistema de Control de Activos Fijos de la ESPOL es poder manejar los activos de la institución mediante el uso del concepto de Bases de Datos Relacionales que permite tener diferentes vistas o presentaciones de la información, según el tipo de consulta que requiera el usuario en determinado momento.

Los objetivos generales del Sistema de Activos Fijos se detallan a continuación:

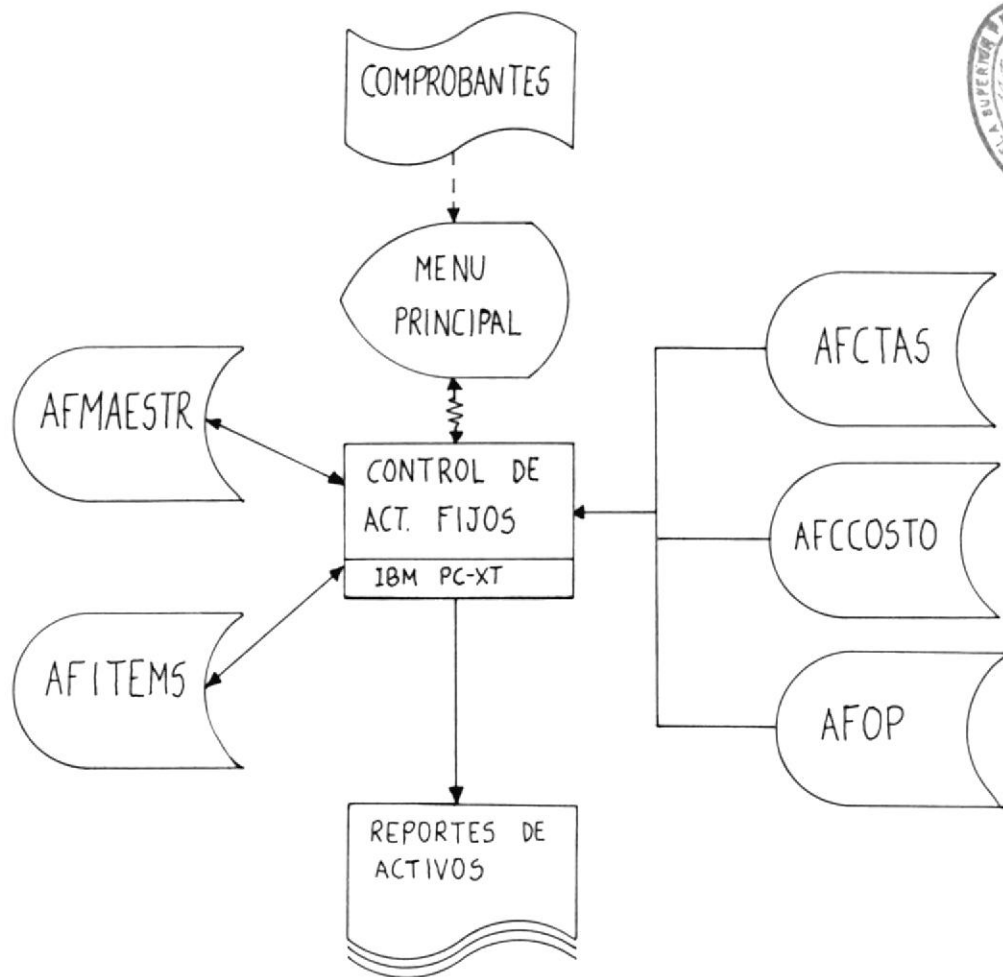
- 1) Control Financiero sobre los Activos Fijos de la ESPOL.
 - Ingresos de los Activos Fijos.
 - Bajas de los Activos Fijos.
 - Traspaso, préstamos, donaciones de Activos.

- 2) Determinación de la Ubicación y Costos de los Activos.
 - Ubicación a nivel de Areas o Subcentros de Costo.
 - Costos de Activos por cuenta, subcuenta y auxiliares (items).

- 3) Permitir conciliaciones periódicas por muestreo o total entre el saldo contable y la existencia física de los Activos Fijos.

4.- ESTRUCTURA GENERAL DEL SISTEMA.

El funcionamiento del Sistema de Control de Activos Fijos, en una forma global, se halla representado en el siguiente diagrama de bloque:



5.- ARCHIVOS/BASES DE DATOS.

5.1) Maestro de Activos Fijos (AFMAESTR).

Este es el principal archivo o base de datos del sistema. Guarda toda la información que se produce sobre los activos fijos.

La clave principal de acceso al archivo es la Referencia/Número de Documento (AF_REFER), que puede o no ser diferente para cada registro del archivo. Además, se definen varias claves secundarias para obtener diversas presentaciones de la información, según sean los requerimientos del sistema. Estas claves se definen en siete archivos de índices que se usan para las consultas de los activos fijos, y son: AFMSTRX1, AFMSTRX2, AFMSTRX3, AFMSTRX4, AFMSTRX5, AFMSTRX6 y AFMSTRX7. Los tres primeros ya están creados, los demás se crean temporalmente, cada vez que se realiza el tipo de consulta respectivo.

El registro del archivo, como se mencionó en la Introducción, es el Registro Estándar del SIIF, cuyo diseño es el siguiente:

<u>#Campo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Long.</u>	<u>Tipo</u>
01	AF_TIPOREG	2	N
02	AF_FECHA (AAMM)	4	N
03	AF_COMPROB	2	N
04	AF_DIAENV (DD)	2	N
05	AF_CIA	2	N
06	AF_OP	2	N
07	AF_CUENTA	4	X
08	AF_SUBCTA	2	X
09	AF_TERCERO	15	X
10	AF_CUARTO	6	N
11	AF_INDIREG	1	X
12	AF_A	8	X
13	AF_B	6	X
14	AF_UNID	10	N
15	AF_REFER	6	X
16	AF_VALOR	12.2	N
17	AF_SIGNO	1	X

85 Bytes

NOTA: El tipo de campo "N" indica que es Numérico, y "X" que es Alfanumérico.

* Descripción de Campos:

- 1) **AF_TIPOREG:** Campo Numérico que indica si el registro proviene de una Transacción Original (10) o de una Transacción Corregida (11).
- 2) **AF_FECHA:** Campo numérico que contiene el año y el mes de ingreso de un activo fijo.
- 3) **AF_COMPROB:** Contiene el número del comprobante o formulario que se usó en la transacción.
- 4) **AF_DIAENV:** Contiene el día en que se ingresó un activo fijo.
- 5) **AF_CIA:** Este campo contiene el código de la empresa o institución que utiliza el Sistema, en este caso, la ESPOL. El valor es constante e igual a "01".
- 6) **AF_OP:** Contiene el código de la Unidad Ejecutora, Sucursal o Proyecto de la empresa o institución referida. En la ESPOL se hallan definidas alrededor de 30 Unidades Ejecutoras/Proyectos.
- 7) **AF_CUENTA:** Almacena el código de la cuenta a la que pertenece el activo fijo registrado. En la ESPOL la cuenta de Activos Fijos Institucionales tiene el código genérico "1200", entonces las cuentas válidas para este archivo variarán desde 1201 a 1299.
- 8) **AF_SUBCTA:** Contiene el código de la subcuenta correspondiente a la cuenta almacenada en el campo AF_CUENTA. El valor de este campo estará entre 01 y 99.
- 9) **AF_TERCERO:** Aquí se almacena el código o identificación del activo fijo en cuestión (Item).
- 10) **AF_CUARTO:** Este campo registra la ubicación del activo fijo dentro de la Politécnica. Es decir, contiene el código del Centro o Subcentro de Costo donde está el activo.
- 11) **AF_INDIREG:** Este campo contiene un número que indica si el registro está vigente (0) o ha sido dado de baja (1).
- 12) **AF_A:** Contiene datos de análisis. Aquí se graba información variada, dependiendo del tipo de activo que se ingrese.
- 13) **AF_B:** Igual finalidad que el campo anterior.
- 14) **AF_UNID:** Registra el número de unidades del activo fijo que se ha ingresado.
- 15) **AF_REFER:** Este campo guarda la Referencia o Número de

Documento del comprobante que originó el ingreso del registro de activo fijo en cuestión. Su valor puede o no ser diferente para cada registro en el archivo Maestro de activos, y se lo considera la principal clave de acceso del archivo.

- 16) **AF_VALOR:** Aquí se almacena el valor monetario total del activo ingresado.
- 17) **AF_SIGNO:** Contiene el signo (+/-) del valor ingresado en el campo anterior.

5.2) Descripción de Terceros o Items (AFITEMS).

Este archivo contiene las descripciones de todos los tipos diferentes de activos fijos (Items) existentes en la ESPOL.

La clave de acceso es el Código del Item (IT_COD) que se halla definida en el archivo de índices AFITEMX1. El diseño del registro es el siguiente:

<u>#Campo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Long.</u>	<u>Tipo</u>
01	IT_COD	15	X
02	IT_DESCRIP	36	X

* Descripción de Campos:

- 1) **IT_COD:** Código del Item. Este campo viene a ser el nombre de TERCERO en el Maestro de Activos (AFMAESTR).
- 2) **IT_DESCRIP:** Describe cada tipo de activo según sus características principales. Como los items varían entre sí, este campo no está formateado y la descripción se registra como una cadena de caracteres (string). Sin embargo, para procesarla, la información se presenta formateada, usando una pantalla específica según la clase de item.

5.3) Nombre de Cuentas (AFCUENTAS).

Este archivo ya está creado al iniciar el sistema. Contiene los códigos y nombres de todas las cuentas y subcuentas de Activos Fijos que usa la ESPOL. Es un archivo de consulta de los nombres de cuentas que se usan para emitir los listados por pantalla o impresora, y para validar los códigos que se graban en los registros del archivo AFMAESTR.

La clave de acceso es CTA_COD, o sea, el código de la cuenta/subcuenta, definida en el archivo de índices AFCTASX1. El diseño del registro es:

<u>#Campo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Long.</u>	<u>Tipo</u>
01	CTA_COD	6	N
02	CTA_NOMBRE	50	X

* Descripción de Campos:

- 1) **CTA_COD:** Código de la cuenta y subcuenta de Activo Fijo. Los cuatro primeros dígitos corresponden a la cuenta y los dos restantes a la subcuenta. El rango de este campo varía de 120000 a 129999.
- 2) **CTA_NOMBRE:** Nombre de la cuenta o subcuenta de Activo Fijo.

5.4) Nombres de Centros/Subcentros de Costo (AFCCOSTO).

Este archivo contiene los códigos y nombres de todos los centros y subcentros de costo existentes en la ESPOL. Es un archivo de consulta que ya está creado al ejecutarse el sistema y permite verificar el centro/subcentro donde se halla asignado un activo fijo.

La clave de acceso es el código del centro/subcentro (CC_COD) que se define en el archivo de índices AFCCX1. El diseño del registro es el siguiente:

<u>#Campo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Long.</u>	<u>Tipo</u>
01	CC_COD	6	N
01	CC_NOMBRE	50	X

* Descripción de Campos:

- 1) **CC_COD:** Código del Centro/Subcentro de Costo. Su rango varía de 100 a 999. Este campo corresponde al campo AF_CUARTO (Ubicación) en el archivo AFMAESTR.
- 2) **CC_NOMBRE:** Nombre del Centro o Subcentro de Costo.

5.5) Nombres de OP (AFOP).

Contiene los códigos y nombres de todos los OP (Unidades Ejecutoras, Proyectos, etc.) definidos en la ESPOL. Es un archivo de consulta que ya está creado al correr el sistema y nos permite verificar la Unidad Ejecutora o Proyecto al cual es asignado un activo fijo determinado.

La clave de acceso es el código de OP (OP_COD) que se define en el archivo de índices AFOPX1. El diseño del registro es:

<u>#Campo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Long.</u>	<u>Tipo</u>
01	OP_COD	2	N
02	OP_NOMBRE	47	X

* Descripción de Campos:

- 1) **OP_COD:** Código de OP. Su rango varía de 00 a 30. Se relaciona con el campo AF_OP del archivo AFMAESTR.
- 2) **OP_NOMBRE:** Nombre del OP.

6.- ENTRADAS AL SISTEMA.

El ingreso de información al Sistema de Control de Activos Fijos se efectúa por medio del teclado del microcomputador, digitando los datos contenidos en los comprobantes que utiliza la ESPOL para registrar las transacciones referentes a activos fijos.

La principal fuente de entrada es el Comprobante de Pago General. Aunque también se utilizan otros comprobantes o formularios para ingresar información. A continuación se mencionan todos los comprobantes y formularios que pueden servir como entradas al sistema, con sus respectivos números o códigos:

<u>CODIGO</u>	<u>NOMBRE</u>
35	Comprobante de Pago General
36	Comprobante de Pago.- Almacén Politécnico
38	Ajustes Generales
22	Consumo Interno
19	Transferencias de Inventario Activo Fijo
01	Liquidación Importaciones Bodega Central
02	Liquidación Importaciones Almacén Politécnico
03	Ingreso Provisional de Importaciones.- Bodega Central
04	Ingreso provisional de Importaciones.- Bodega Almacén Politécnico
05	Ingreso a Bodega Central.- Compras Locales
06	Ingreso a Bodega Almacén Politécnico

Los diseños de los comprobantes más utilizados se encuentran en el Apéndice # 3.



7.- SALIDAS DEL SISTEMA.

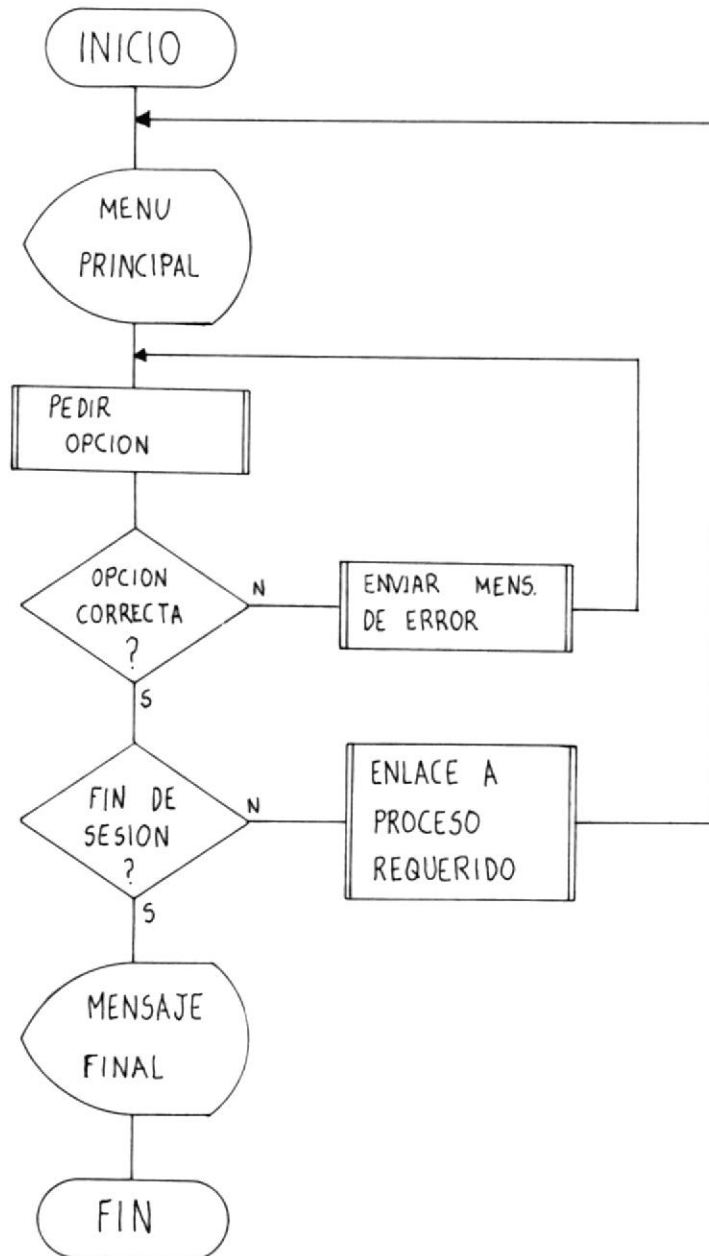
Las salidas del Sistema de Activos Fijos se refieren a los listados o reportes de consulta emitidos, ya sea por pantalla o por impresora, de la información de activos almacenada en los archivos definidos anteriormente.

Estas salidas nos permiten "ver" de diferentes formas u ordenamientos la información registrada, lo que constituye la principal finalidad de este sistema. Los tipos de salidas o reportes que se emiten son:

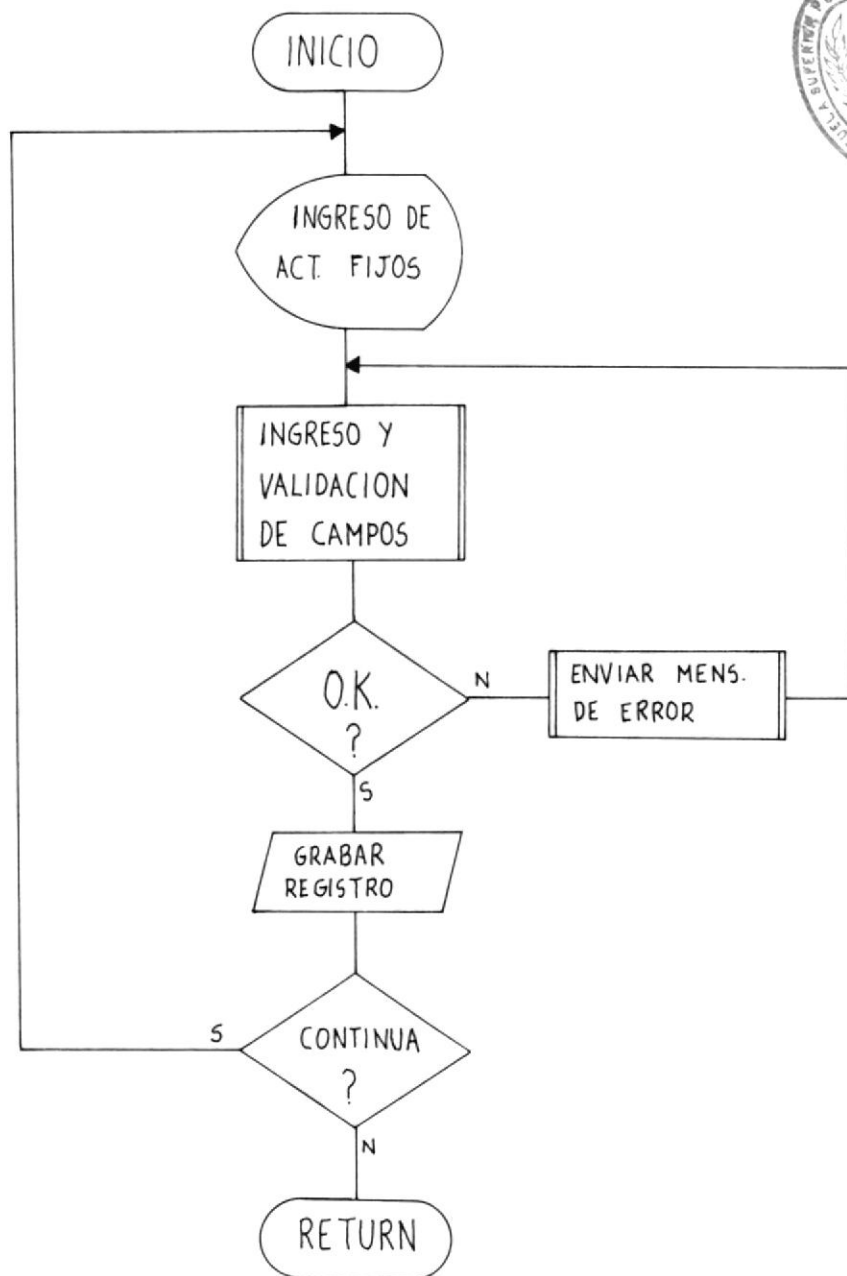
- 1.- INVENTARIO POR CUENTA DE MAYOR
- 2.- INVENTARIO POR SUBCUENTA
- 3.- INVENTARIO POR ITEM
- 4.- INVENTARIO POR CENTRO/SUBCENTRO DE COSTO
- 5.- INVENTARIO POR CUENTA Y SUBCENTRO
- 6.- INVENTARIO POR ITEM Y SUBCENTRO
- 7.- INVENTARIO POR SUBCENTRO Y POR ITEM

Todos estos reportes se listan para toda la Politécnica (OP=00), o especificando un código de OP. El diseño de estos reportes se presenta en el Apéndice # 2.

* Diagrama de Flujo del Programa AFPRG00.



* Diagrama de Flujo del programa AFPRG10.



8.3) Descripción de ítems (AFPRG20).

Este programa procesa los ingresos, modificaciones y eliminaciones del archivo de descripciones de ítems (AFITEMS). Se ejecuta al digitar la opción "2" del MENU PRINCIPAL y tiene las siguientes características:

- Muestra en pantalla el Menú de Descripción de ítems que ofrece nueve formatos u opciones posibles para ingresar, modificar o eliminar las descripciones de los activos fijos.

- Según la opción que se escoja, AFPRG20 llama a otro programa que muestra en pantalla el formato respectivo, ejecuta el proceso del ítem y regresa al Menú de Formatos. Así tenemos que existen nueve programas que pueden ser llamados y son: AFPRG21, AFPRG22, AFPRG23, AFPRG24, AFPRG25, AFPRG26, AFPRG27, AFPRG28 y AFPRG29.

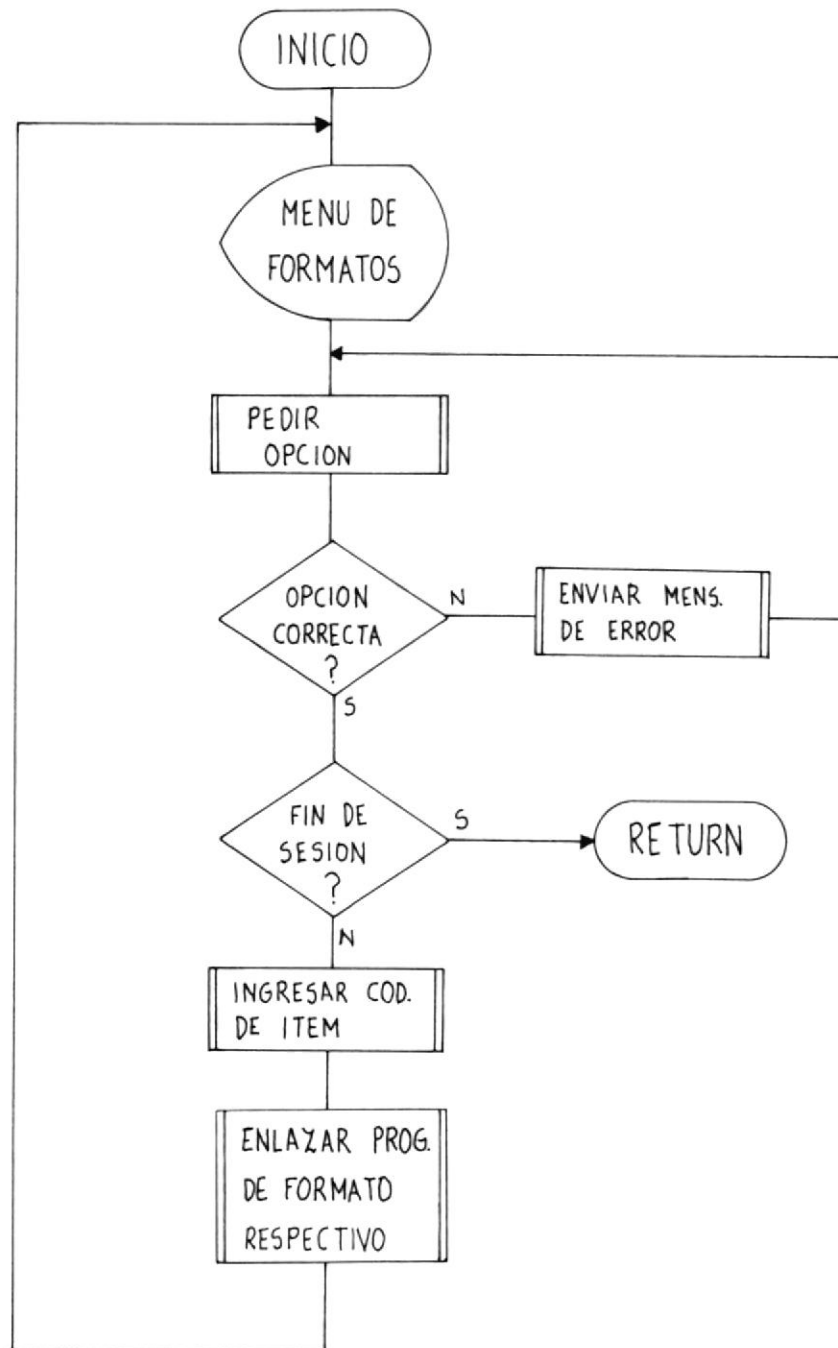
- Una vez escogido el formato, se pide la identificación o clave del ítem a ser procesado. Si esa clave ya existe en el archivo AFITEMS, se asume que se va a modificar o eliminar la información del ítem y la presenta en pantalla con el formato escogido. Si la clave no existe, se asume que se va a ingresar una nueva descripción y muestra la pantalla con el formato respectivo en blanco.

- Las pantallas/formatos tienen ciertos campos marcados con "*" para indicar que deben ser digitados obligatoriamente o, de lo contrario, no se grabará el registro. Los demás campos pueden ser o no ingresados.

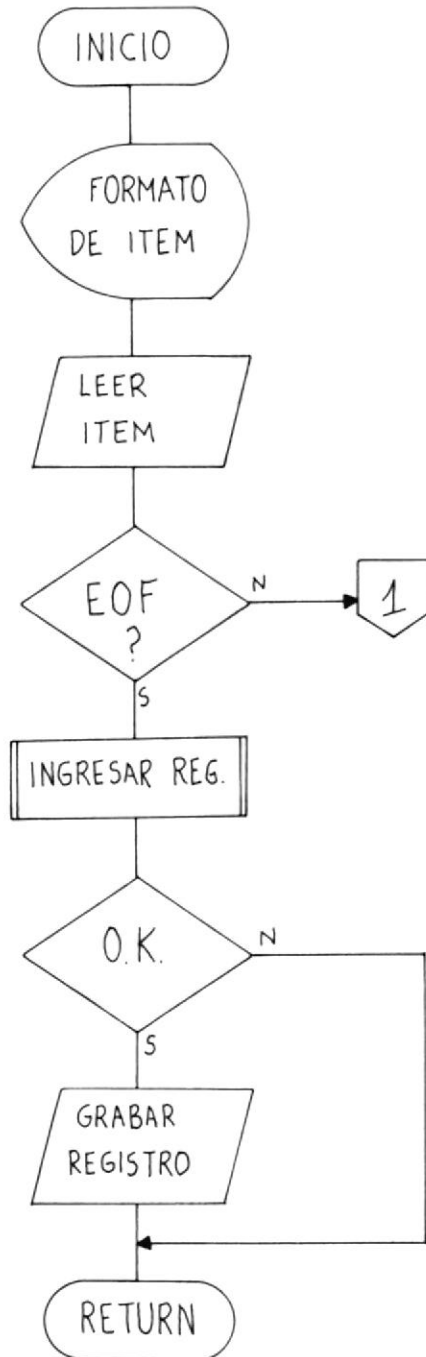
- Todos los programas usan teclas de función. Así tenemos, con RETURN se ingresan campos al archivo, con F2 se modifican los campos del registro, con F3 se borra físicamente el registro, en este caso, se pide confirmación de la eliminación, como medida de seguridad.

- El diagrama de flujo del programa AFPRG20 aparece en la página 26. El diagrama de flujo de los programas de formatos está en la página 27. Las pantallas de todos estos programas se muestran a partir de la página 29.

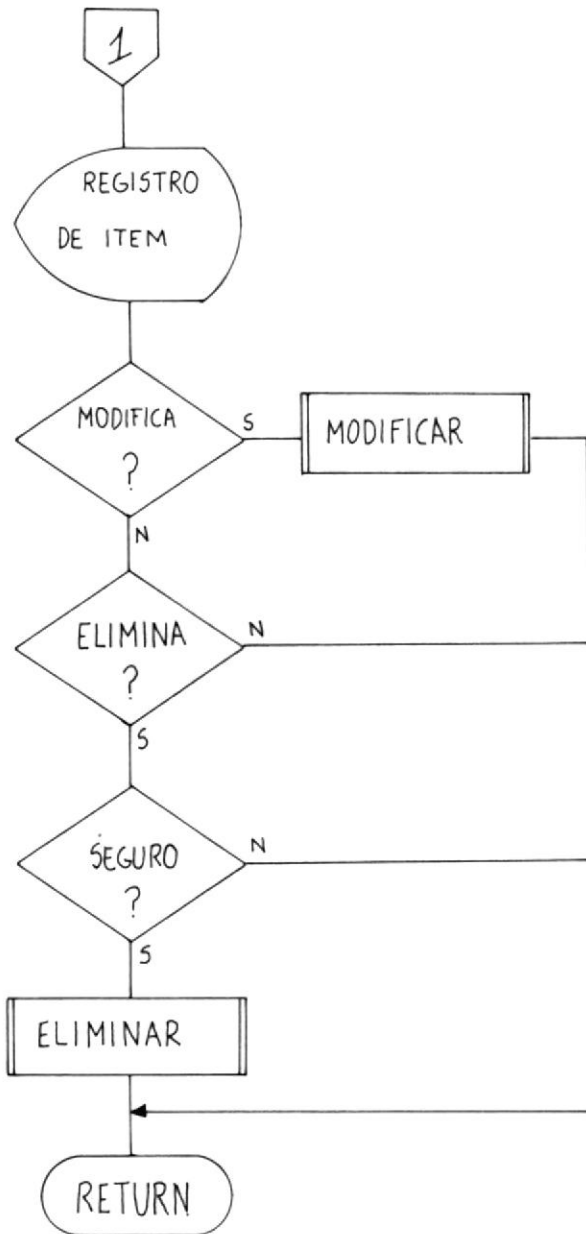
* Diagrama de Flujo del programa AFPRG20.



* Diagrama de Flujo de los Programas AFPRG21 a AFPRG22.



Continuación...



* PANT20: Pantalla de Descripción de Items.



```

#####;
:          ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL          ;
:                                                                 ;
:          SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVOS FIJOS              ;
:          -----                                           ;
: PANT20                HH:MM:SS                DD/MM/AA    ;
:#####;
:          * DESCRIP. DE ITEMS: INGR.,MODIF. y ELIM. *      ;
:                                                                 ;
: 1. VEHICULOS Y EQ. CAMINERO.                6. INMUEBLES.      ;
: 2. ELECTRODOMESTICOS.                        7. SEMOVIENTES.     ;
: 3. REPUESTOS.                                8. MOBILIARIO.     ;
: 4. MAQUINARIA Y EQUIPO.                      9. OTROS.          ;
: 5. MATERIAL BIBLIOGRAFICO.                   0. IR A MENU PRINCIPAL. ;
:                                                                 ;
:          DIGITE OPCION ==>[_]                          ;
:                                                                 ;
: * DIGITE IDENT. DE ITEM =>[XXXXXXXXXXXXXXXXXX]          ;
: >> Linea de Mensajes                                     ;
#####<

```


* PANT21: Vehiculos y Equipo Caminero (AFPRG21).

```

:
: ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
:
: SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVOS FIJOS
: -----
: PANT21 HH:MM:SS DD/MM/AA
:
: * VEHICULOS Y EQUIPO CAMINERO *
:
: *SERIE [XXXXXXXXXXXXXXXXXX] *TIPO [XXXXXXXXXXXXXXXXXX]
: MODELO [XXXXXXXXXX] COLOR [XXXXXXXXXX]
: ANIO [99] NUM.MOTOR [XXXXXXXXXXXXXXXXXX]
: COSTO [99999999.9] PRECIO [99999999.9]
:
: RETURN -> Continuar F2 -> Modificar Descripcion
: F3 -> Borrar Descripcion
:
: >> Linea de Mensajes
:

```


* PANT28: Mobiliario (AFPRG28).

```

I#####;
:          ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL          ;
:                                                            ;
:          SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVOS FIJOS              ;
:          -----                                          ;
: PANT28                HH:MM:SS                DD/MM/AA    ;
:#####;
:                                                            ;
:          * MOBILIARIO *                                   ;
:                                                            ;
: *IDENTIF. [XXXXXXXXXXXXXXXXXX]      *NOMBRE [XXXXXXXXXXXXXXXXXX] ;
: MODELO [XXXXXXXXXX]                 MARCA [XXXXXXXXXXXXXXXXXX] ;
: COLOR [XXXXXXXXXX]                  ;
: COSTO [99999999.9]                 PRECIO [99999999.9] ;
:                                                            ;
: RETURN -> Continuar                F2 -> Modificar Descripcion ;
:                                       F3 -> Borrar Descripcion ;
:                                                            ;
:>> Linea de Mensajes ;
#####<

```


8.4) Modificación de Activos Fijos (AFR630).

La modificación de los activos la realiza el programa AFR630 que se ejecuta al digitar la opción "3" en el MENU PRINCIPAL. Este programa afecta la información grabada en AFMAESTR y tiene las siguientes características:

- Muestra una pantalla pidiendo que se digite la REF./NUM.DOC. del registro a ser modificado. Si ese registro existe, muestra sus campos y pregunta si es el registro buscado, debido a que pueden haber varios registros con igual REF./NUM.DOC. Si no es el registro deseado, se muestra el siguiente que tenga la misma REF./NUM.DOC., y así hasta el fin del archivo.

- Cuando encuentra el registro a modificar, el programa pregunta por el campo o campos a ser modificados. Por cada campo que se actualiza, se ejecuta una rutina llamada AFMODIF, en la cual se reciben los nuevos campos, se validan y se graban en el archivo, si están correctamente actualizados.

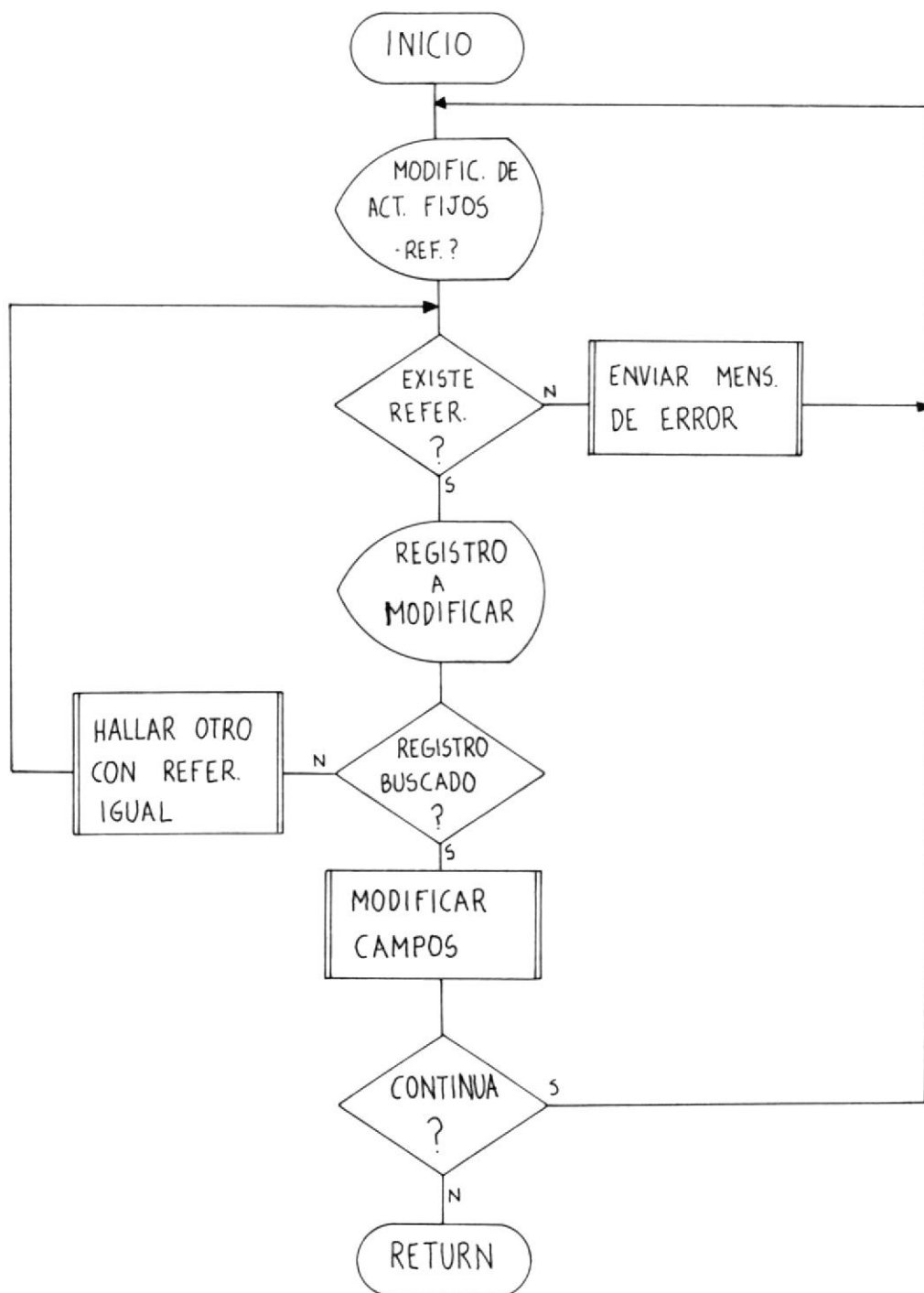
- Luego el control regresa al programa AFR630 y, si un registro fue realmente modificado, cambia su tipo (AF_TIPOREG=11) y envía el mensaje respectivo.

- Con RETURN u otra tecla de función diferente de F3 se continúa modificando registros. Con F3 se regresa al MENU PRINCIPAL, cerrándose los archivos abiertos y liberándose las variables de este programa.

- El diagrama de flujo se muestra en la página 40. La pantalla de modificación en la página 41.



* Diagrama de Flujo del Programa AFPRG30.



8.5) Eliminación de Activos Fijos (AFPRG40).

El programa AFPRG40 efectúa la eliminación de activos, seleccionando la opción "4" del MENU PRINCIPAL. Borra físicamente un registro de AFMAESTR y tiene las siguientes características:

- Muestra una pantalla pidiendo que se ingrese la REF./NUM.DOC. del registro a ser eliminado. Si no existe, envía un mensaje de error y le pide otra referencia.

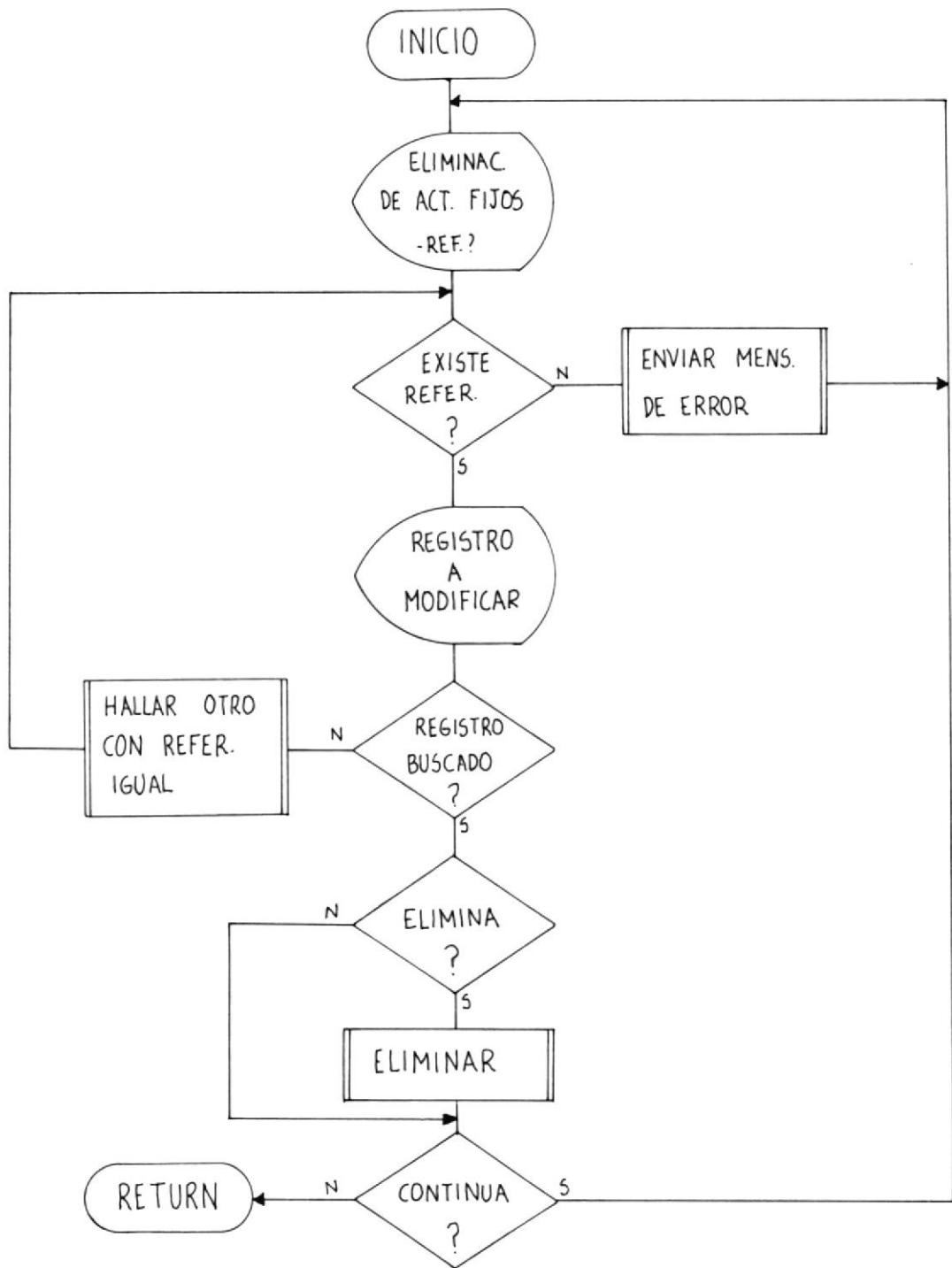
- Si el registro existe, muestra sus campos y pregunta si ese es el registro buscado, debido a que pueden haber varios registros con igual REF./NUM.DOC. Si no es el registro buscado, se muestra el siguiente registro que tenga la misma REF./NUM.DOC., y así hasta el fin del archivo.

- Cuando encuentra el registro que se quiere eliminar, el programa presenta un mensaje de confirmación de la eliminación, como medida de seguridad. Luego el registro es borrado definitivamente del archivo y aparece un mensaje indicativo.

- Con RETURN u otra tecla de función diferente de F3 puede seguirse eliminando registros. Con F3 regresamos al MENU PRINCIPAL.

- El diagrama de flujo se muestra en la página 43. La pantalla respectiva en la página 44.

* Diagrama de Flujo del Programa AFPRG40.



8.6) Consulta de Activos Fijos (AFPRG50).

Se ingresa a este programa dando la opción "5" en el MENU PRINCIPAL. Este programa toma información de todos los archivos existentes en el sistema para emitir las consultas, ya sea por pantalla o por impresora. Tiene las siguientes características:

- Muestra en pantalla el Menú de Consultas de Activos Fijos que contiene todos los tipos de consultas que se pueden obtener de los activos.

- Una vez que se escoge una opción, el programa pide que se digite un código de OP válido para la consulta (con OP=00 se consideran todos los registros). Luego se debe indicar si la consulta saldrá por pantalla o impresora.

- Con estos valores, AFPRG50 enlaza a uno de los siete programas de consultas definidos. Estos programas son:

- 1) AFPRG51 (Consulta por Cuenta de Mayor)
- 2) AFPRG52 (Consulta por Subcuenta)
- 3) AFPRG53 (Consulta por Items)
- 4) AFPRG54 (Cons. por Subcentro de Costo)
- 5) AFPRG55 (Cons. por Cuenta y Subcentro)
- 6) AFPRG56 (Cons. por Item y Subcentro)
- 7) AFPRG57 (Cons. por Subcentro y por Item)

- El diagrama de flujo de AFPRG50 se halla en la página 49, y la pantalla respectiva, en la página 50. Los siete programas de consulta se describen a continuación.

1) **AFPRG51:** Accesa al archivo AFMAESTR en el campo AF_CUENTA por medio del archivo de índice AFMSTRX1. Crea un archivo temporal (TOTCTAS) con los valores totales por cuenta, o sea, un registro por cada cuenta. Este archivo es el que se listará y será borrado al final de la consulta. La información de TOTCTAS varía si se consideran todos los registros de activos (OP=00) o sólo algunos de ellos (OP#00).

En la consulta por pantalla, la tecla de función F2 permite avanzar páginas cuando se ha llenado la pantalla o se ha producido

un quiebre de control. Con RETURN se sale de la consulta y se regresa al Menú de Emisión de Consultas.

El diseño de los reportes por pantalla e impresora de este programa se muestra en el Apéndice # 2. El diagrama de flujo se halla en la página 51.

2) AFPRG52: Accesa al archivo AFMAESTR en los campos AF_CUENTA y AF_SUBCUENTA por medio del archivo de índice AFMSTRX2. Crea un archivo temporal (TOTSUB) a partir de AFMAESTR conteniendo los valores totales a nivel de subcuenta (un registro por subcuenta). Este archivo es el que se lista y se borra al final de la consulta. La información en TOTSUB varía si se consideran todos los registros (OP=00) o solamente ciertos registros de activos (OP≠00).

La consulta por pantalla usa las mismas teclas definidas para AFPRG51. Debido a la longitud del programa, la opción de reporte por impresora se ejecuta en el subprograma AFPRG52I, el que, a su vez, utiliza una pequeña rutina para imprimir las cabeceras de Subcuenta, llamada CABEC52I.

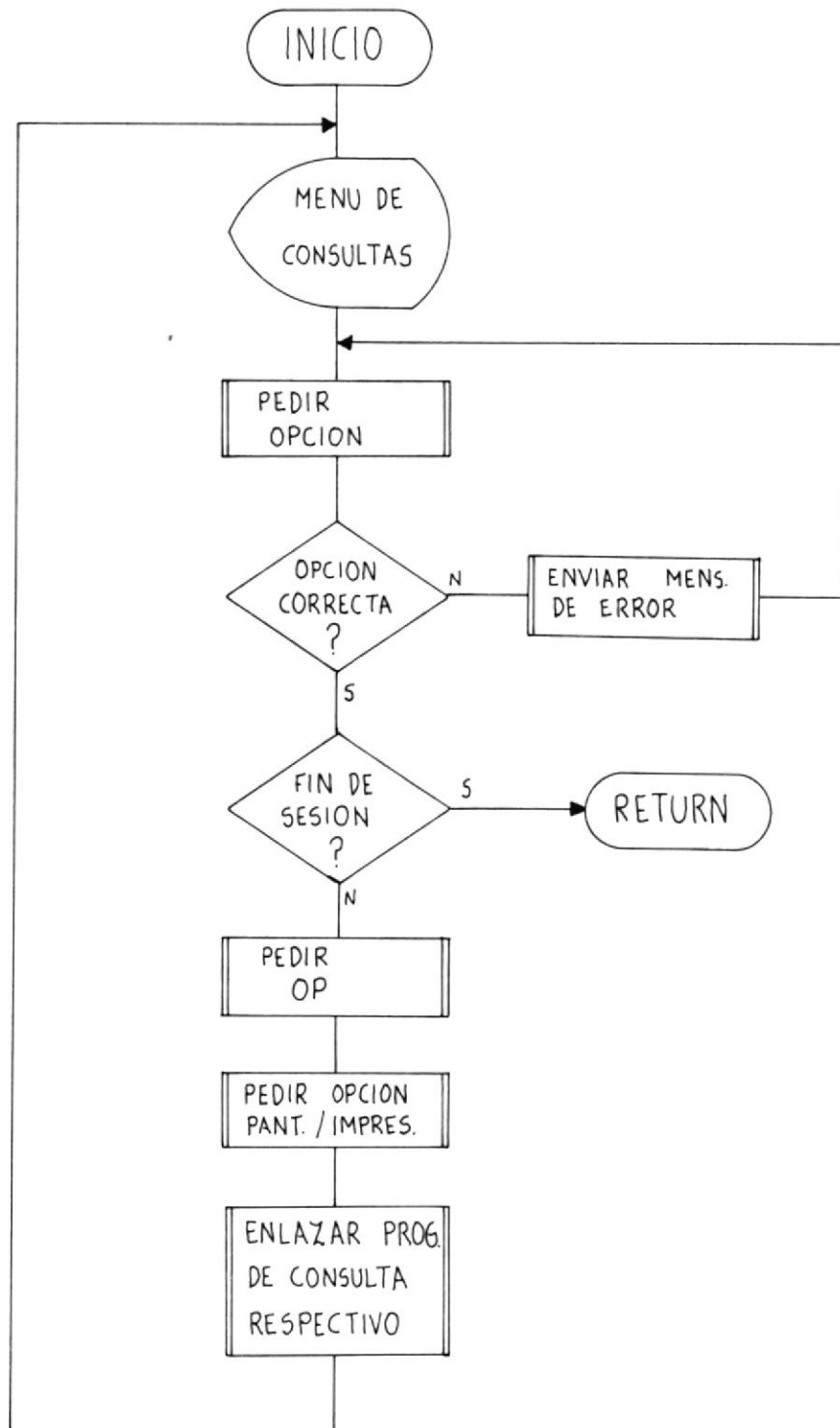
El diagrama de flujo aparece en la página 54. Los diseños de los reportes están en el Apéndice # 2.

3) AFPRG53: Este programa accesa a AFMAESTR en los campos AF_CUENTA, AF_SUBCTA y AF_TERCERO mediante el archivo de índice AFMSTRX3. Genera un archivo temporal (TOTITEM) a partir de AFMAESTR conteniendo los valores totales a nivel de Terceros o Items (un registro por item); este archivo es el que se lista y, al final de la consulta, se borra. La información en TOTITEM variará según se consideren todos los registros de activos (OP=00) o solamente algunos de ellos (OP≠00).

La consulta por pantalla utiliza las teclas de función definidas en AFPRG51. Debido a la longitud del programa, la consulta por impresora se realiza en el subprograma AFPRG53I que, a su vez, emplea la subrutina CABEC53I para imprimir las cabeceras del reporte de items.

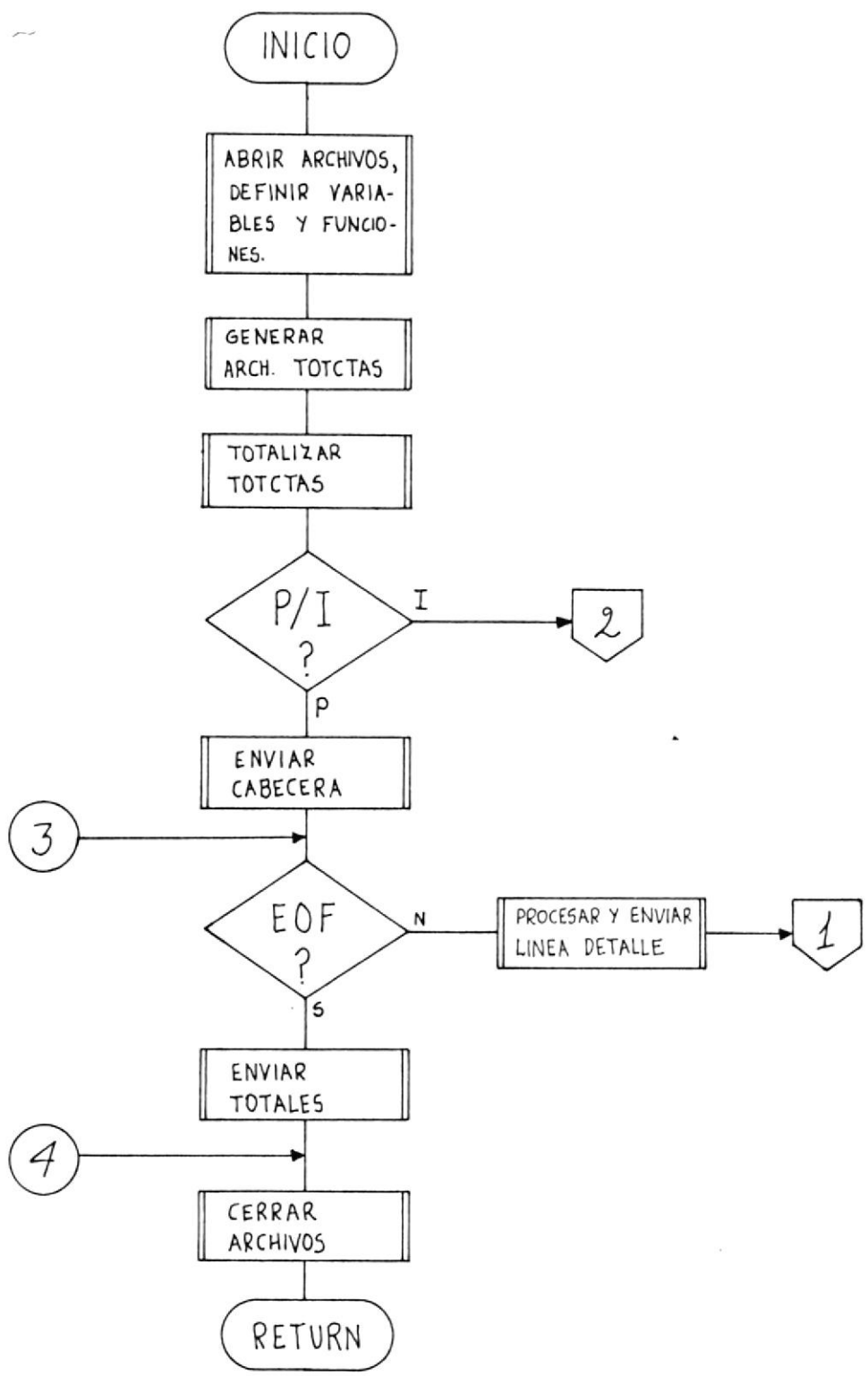
El diagrama de flujo está en la página 57. Los reportes

* Diagrama de Flujo del Programa AFPRG50.



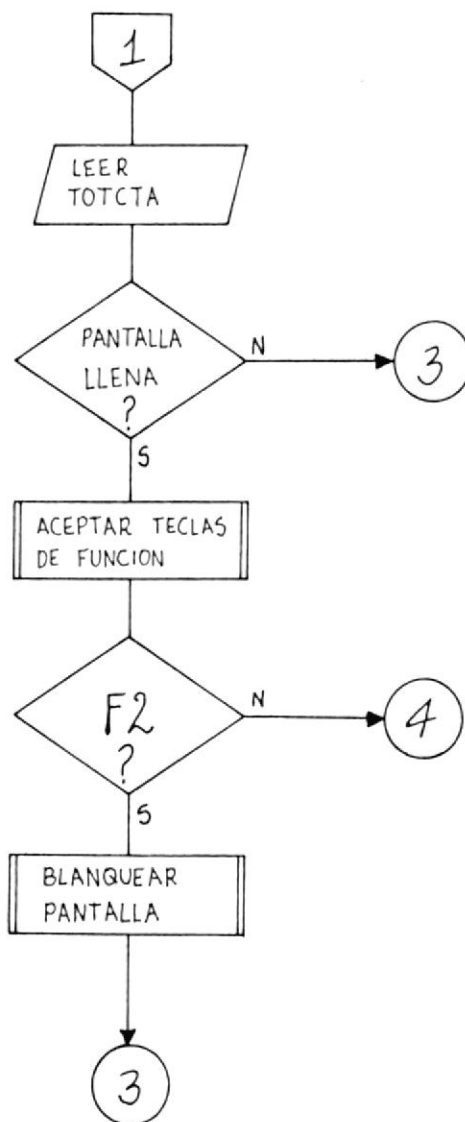


* Diagrama de Flujo del Programa AFPRG51.

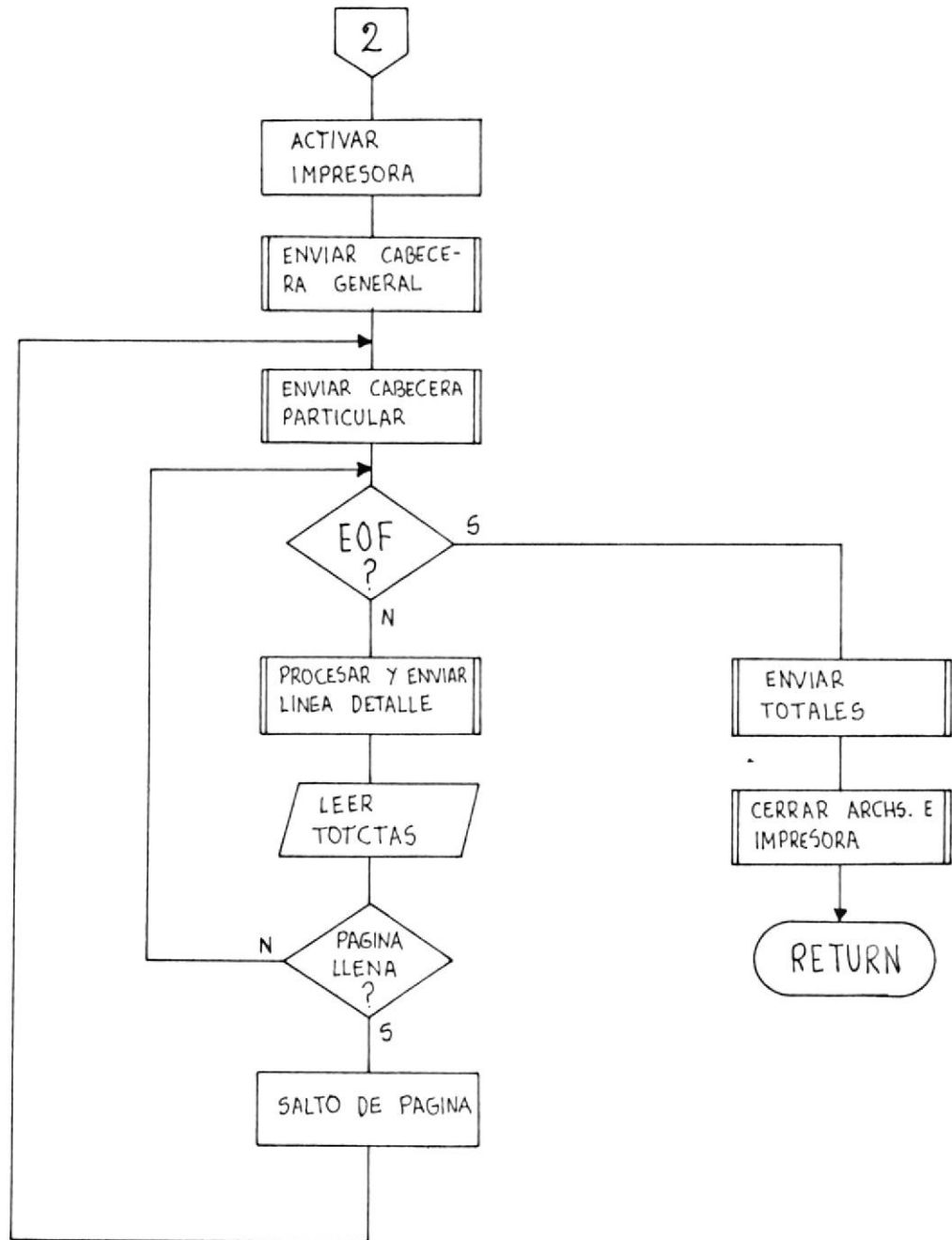




Continuación...

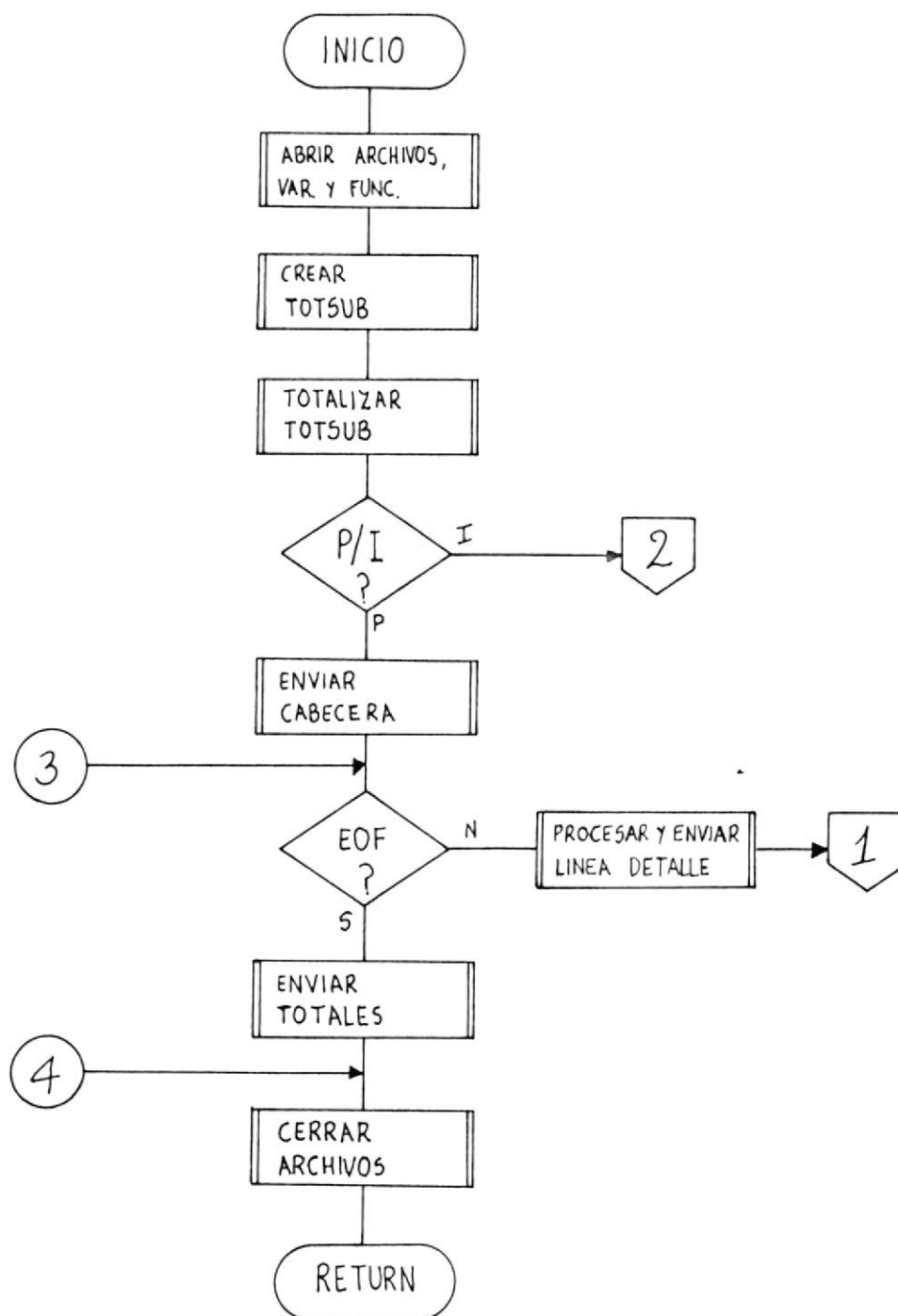


Continuación...



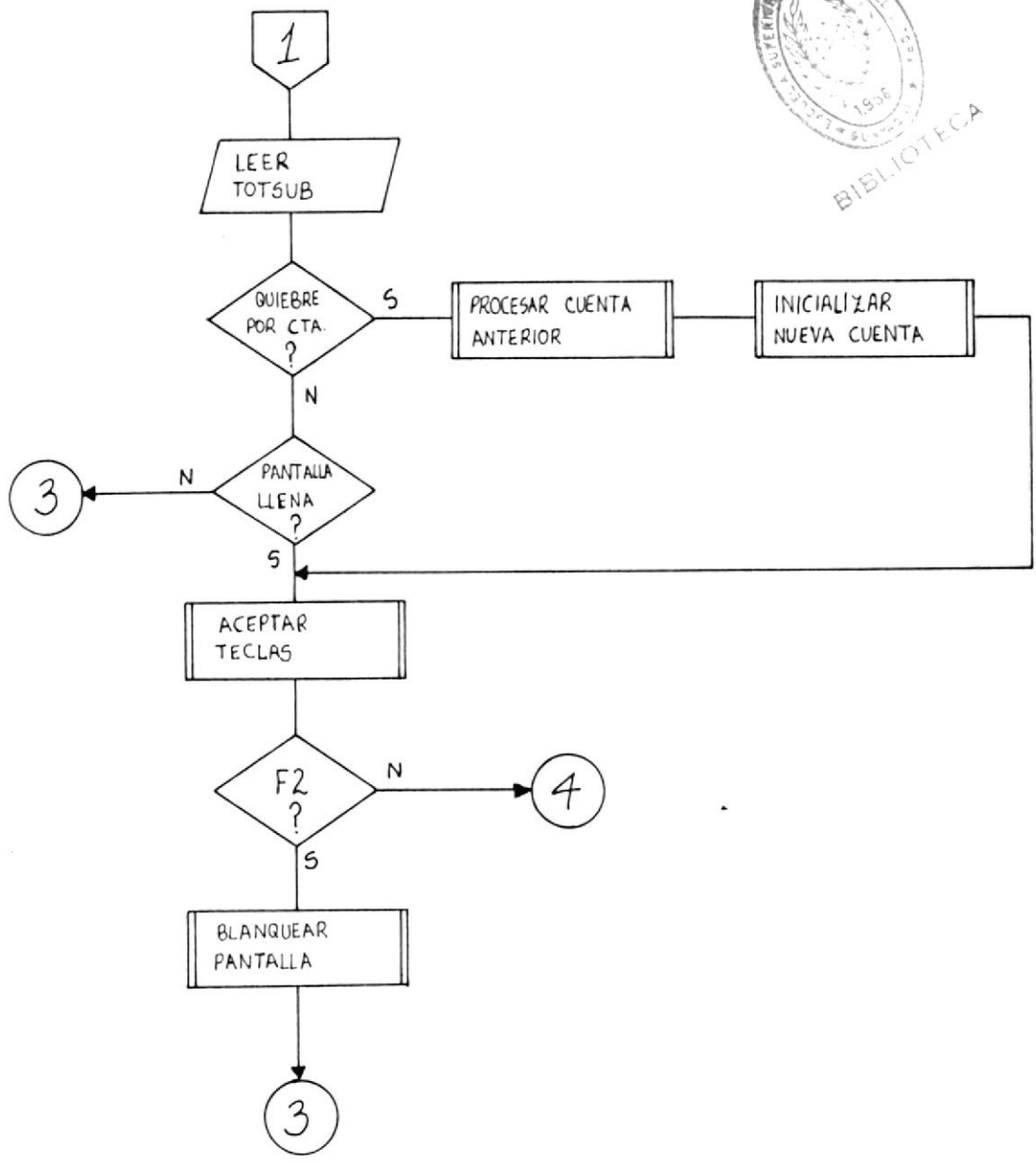


* Diagrama de Flujo del Programa AFPRG52.



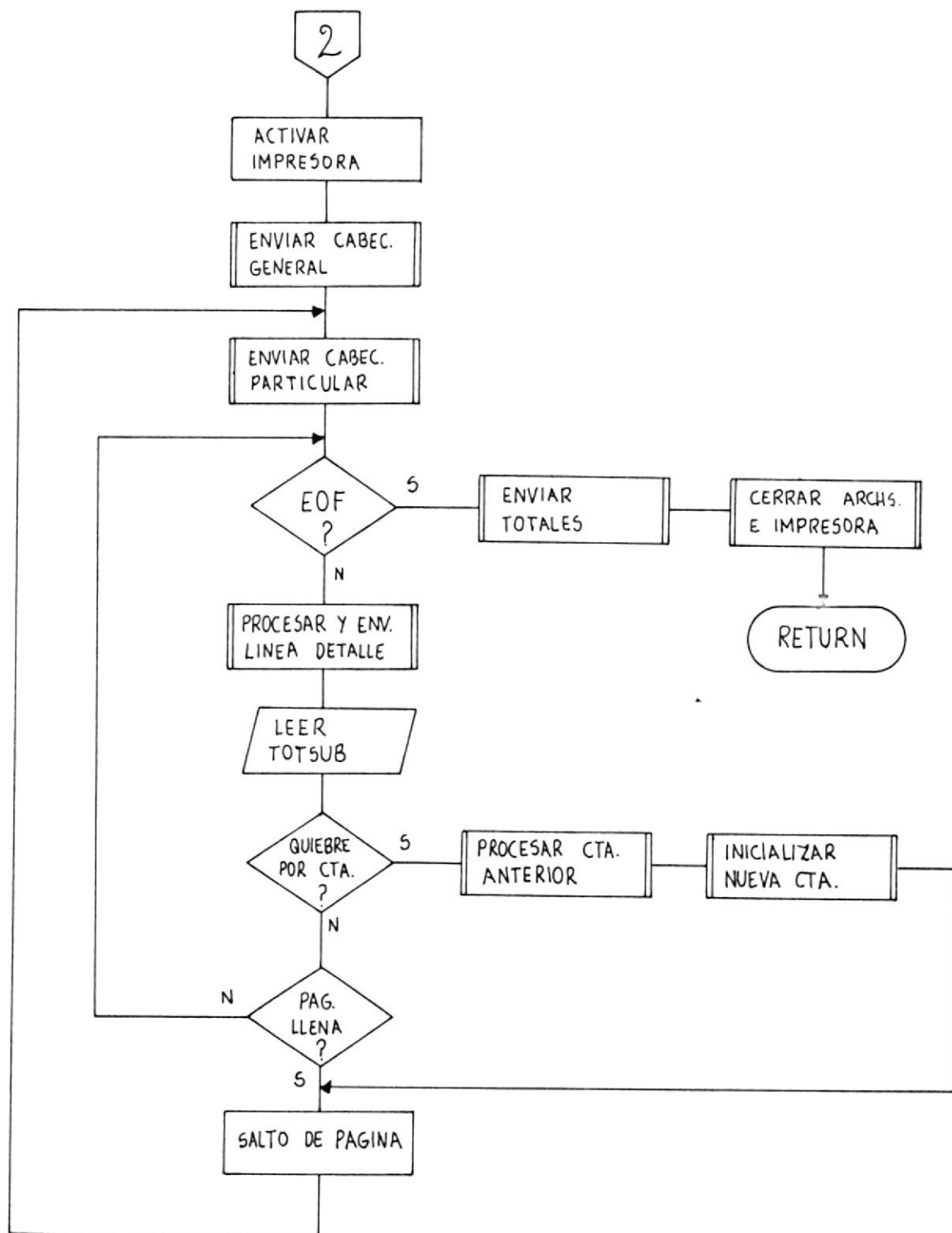


Continuación...



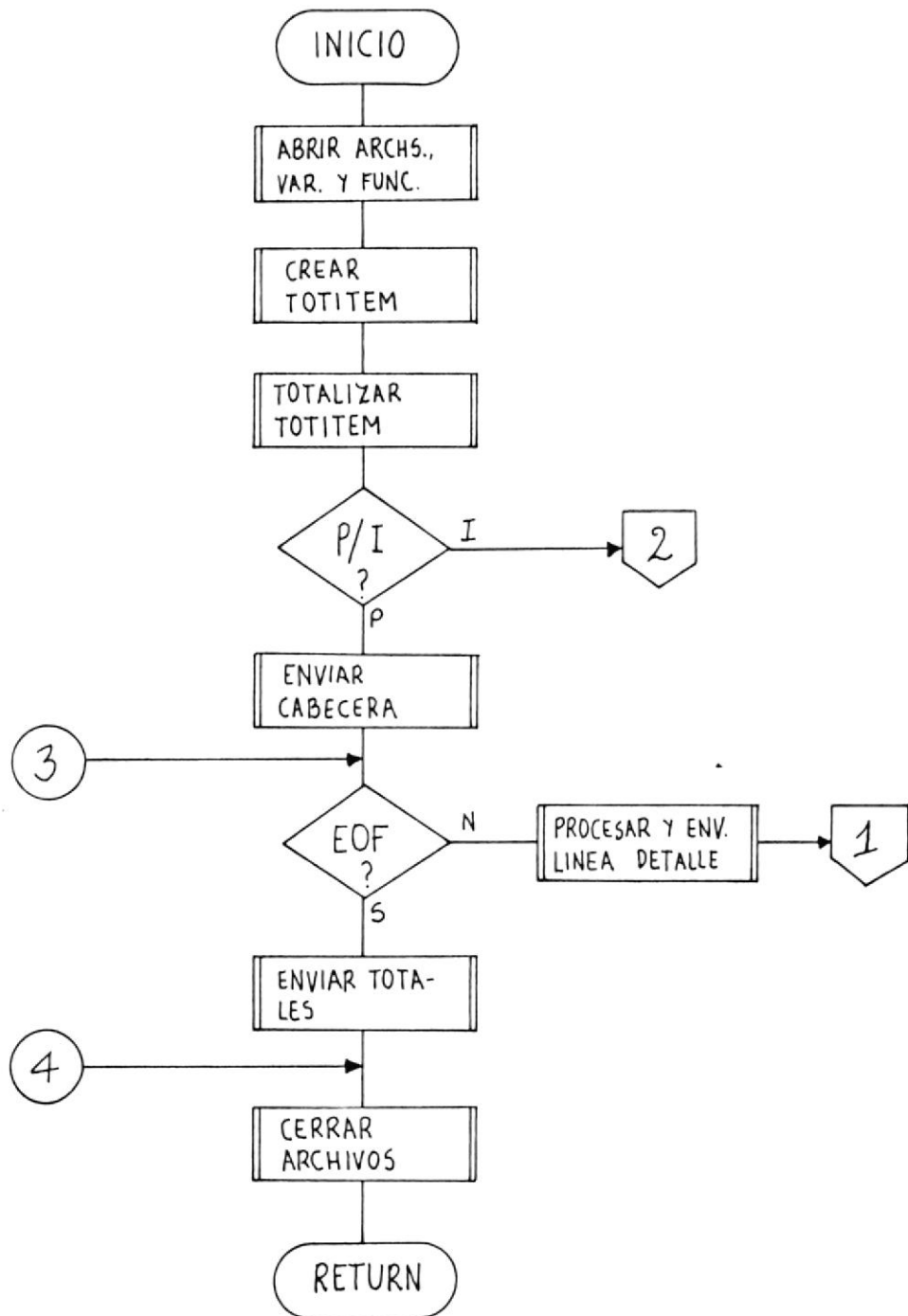


Continuación...



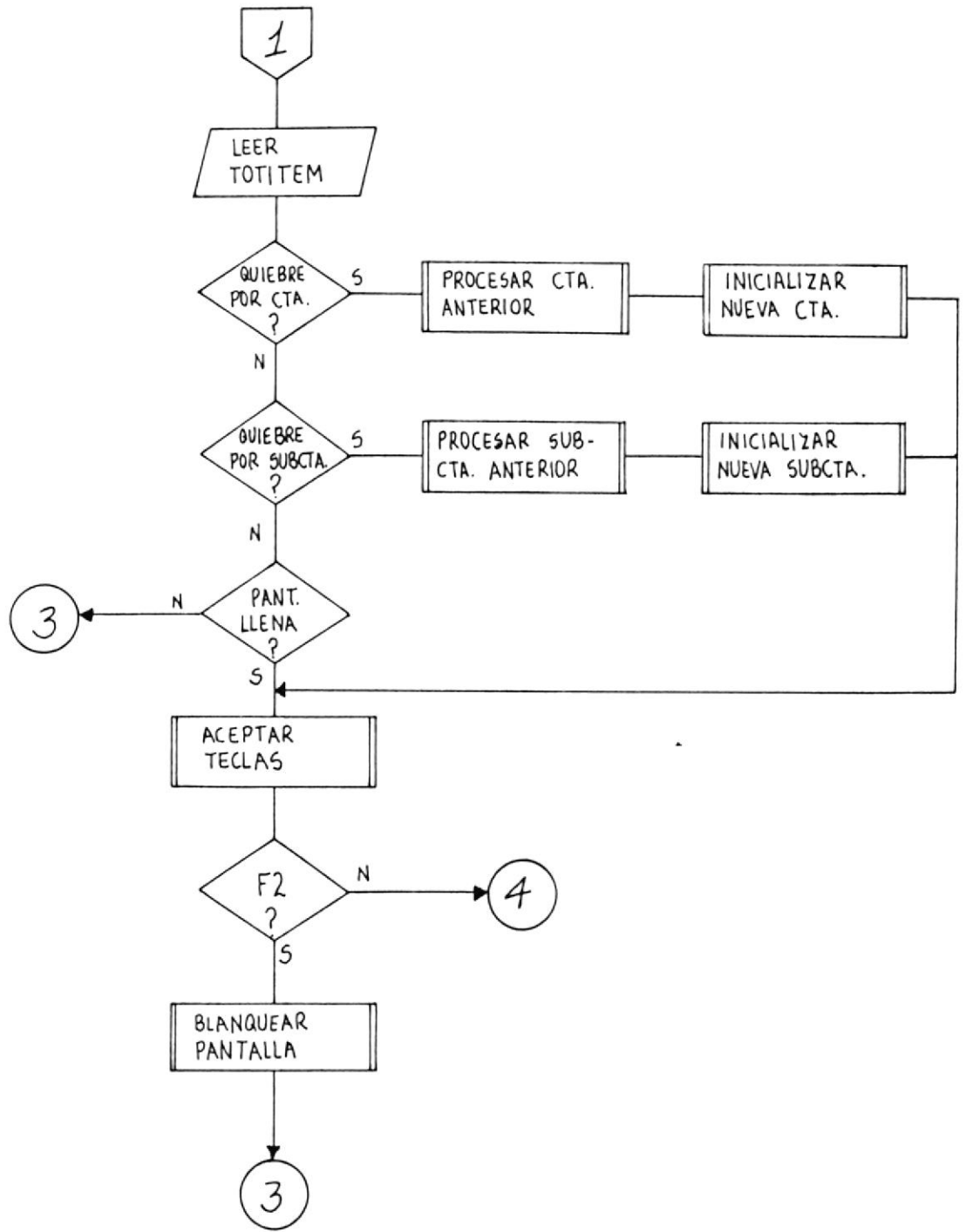


* Diagrama de Flujo del Programa AFPRG53.



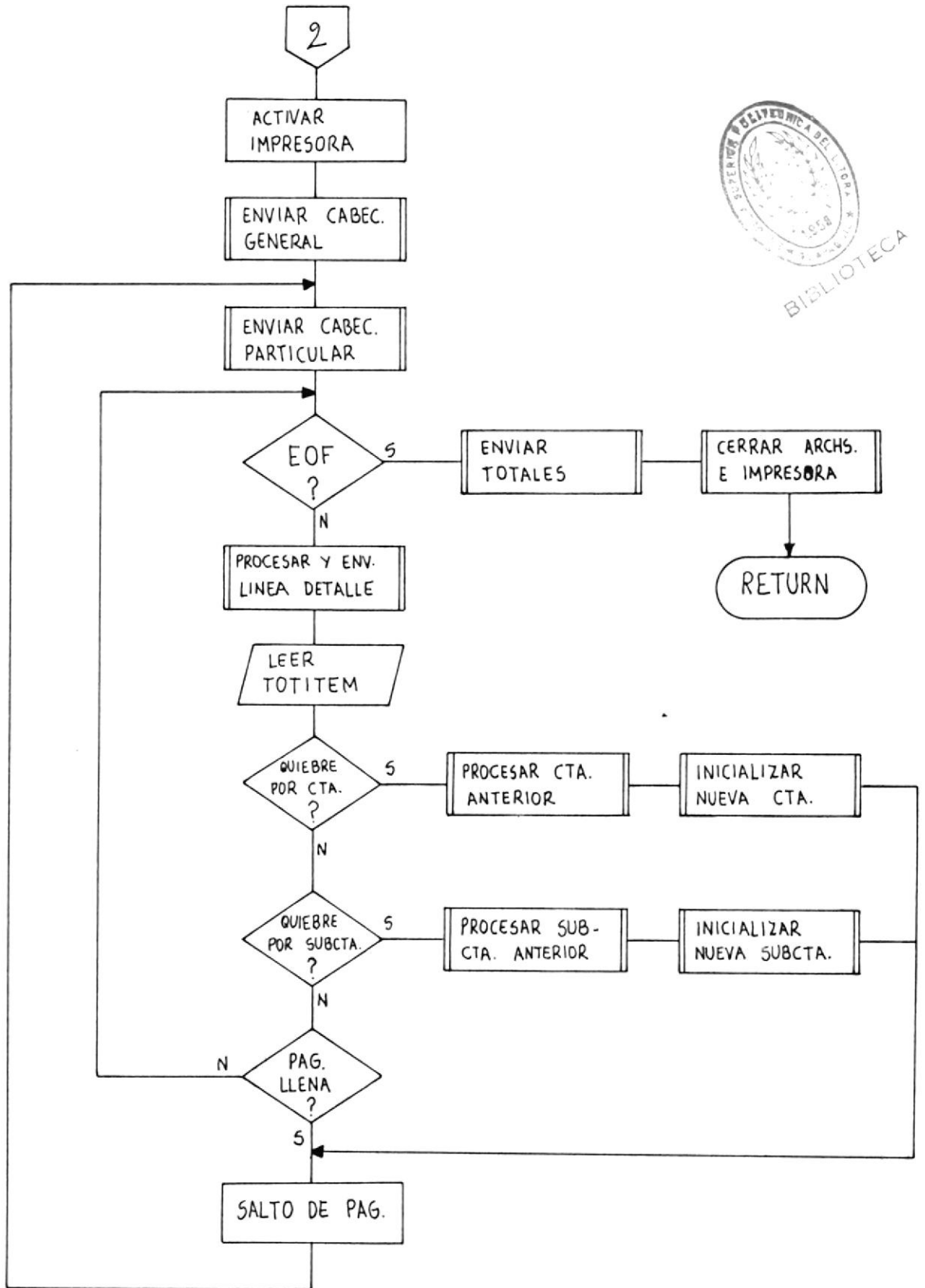


Continuación...



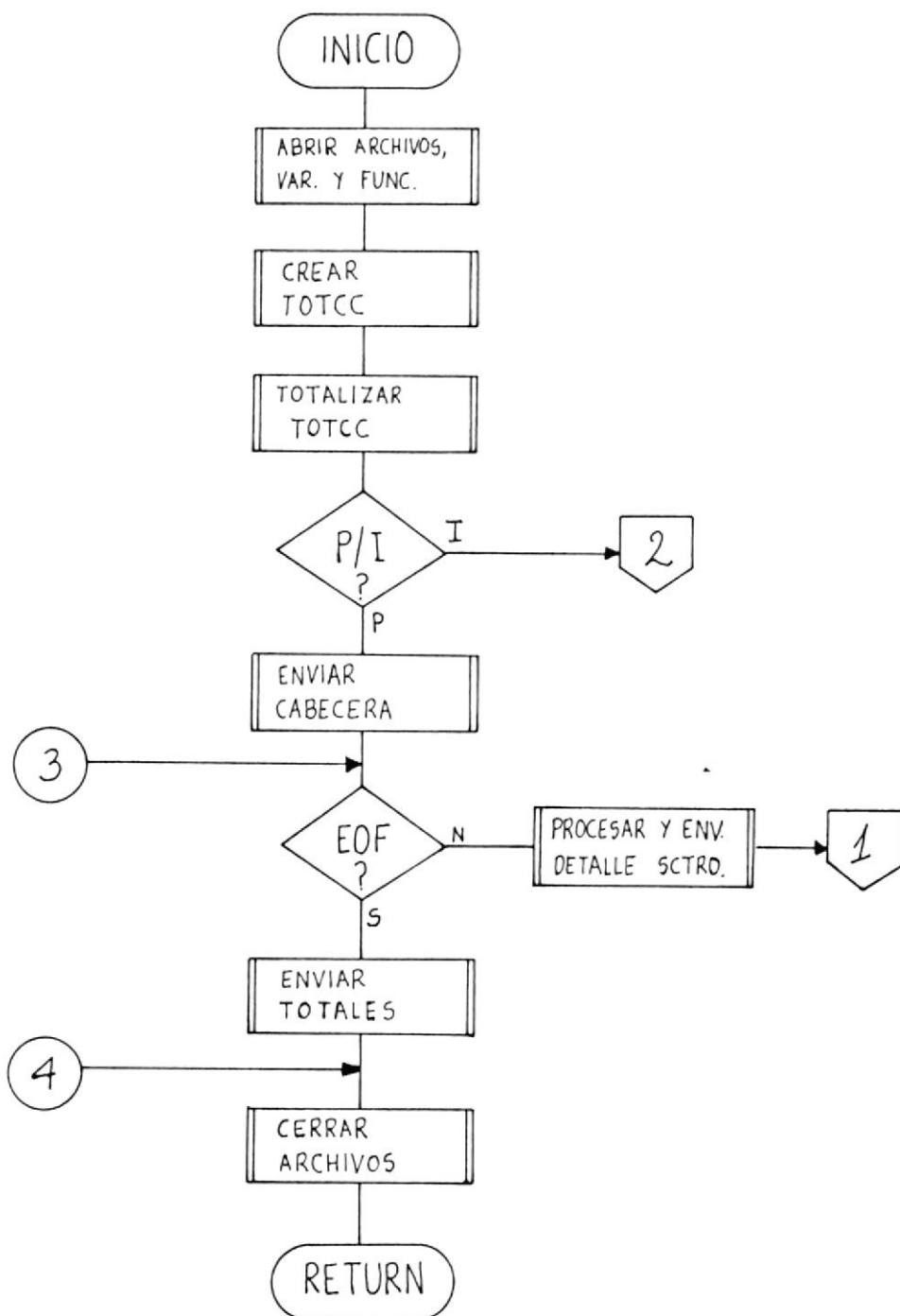


Continuación...



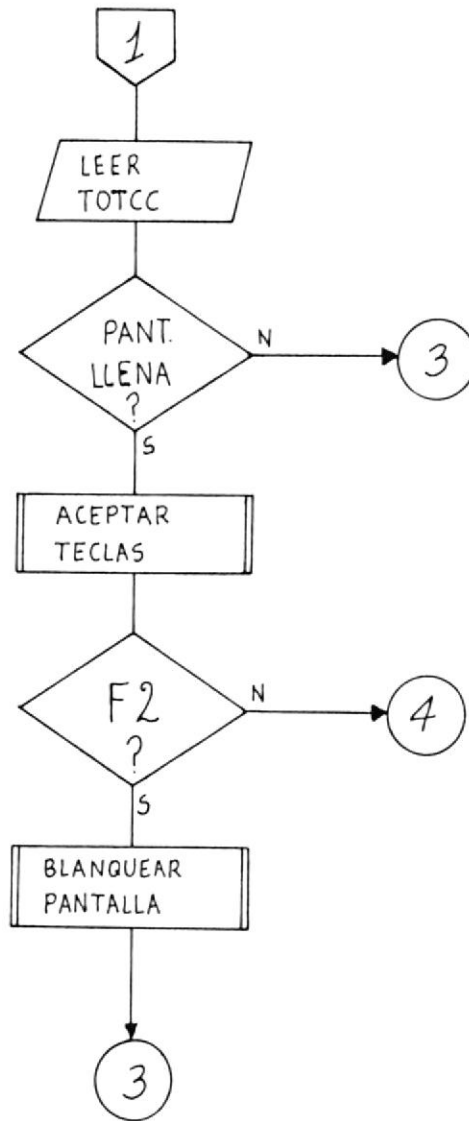


* Diagrama de Flujo del Programa AFPRG54.



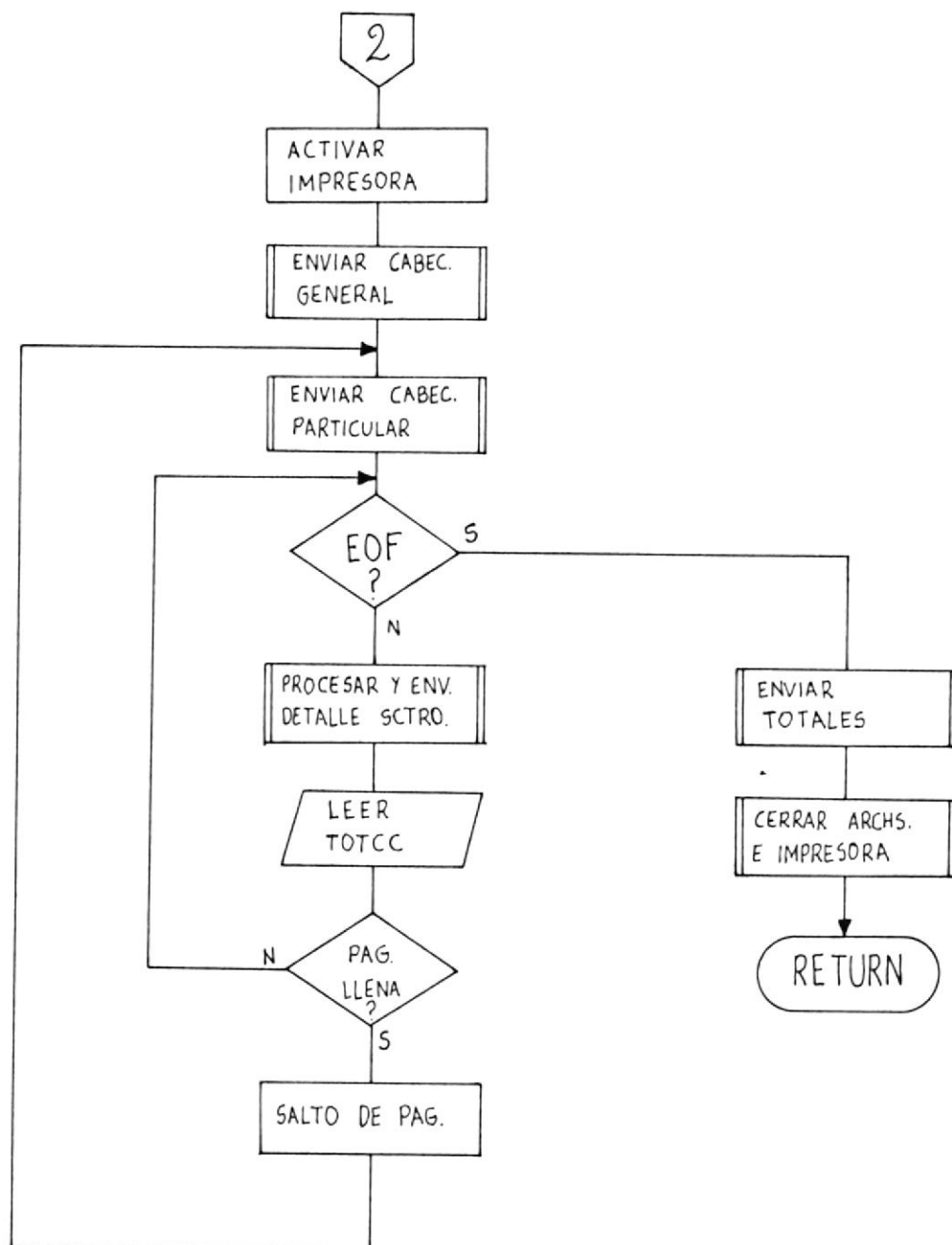


Continuación...



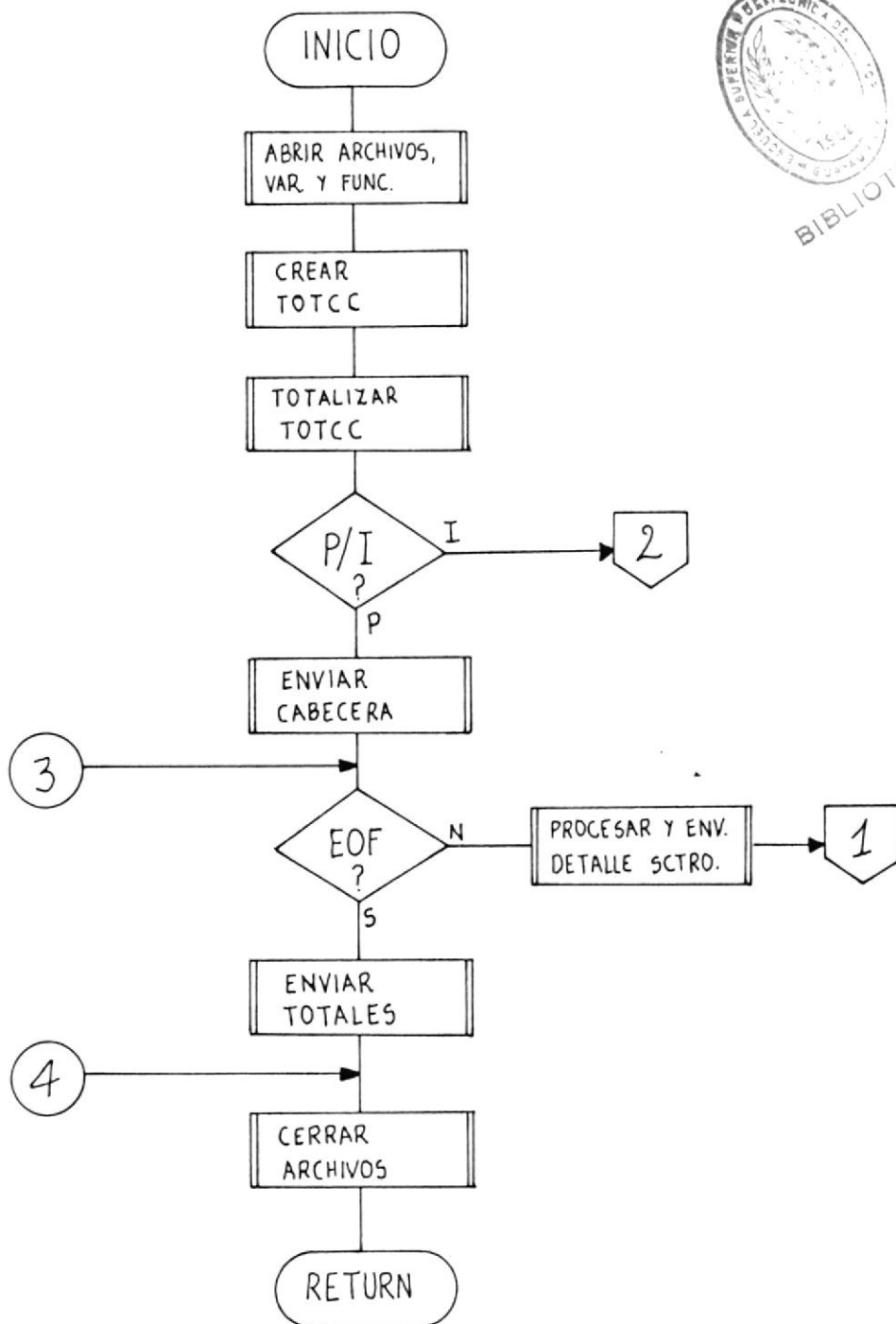


Continuación...



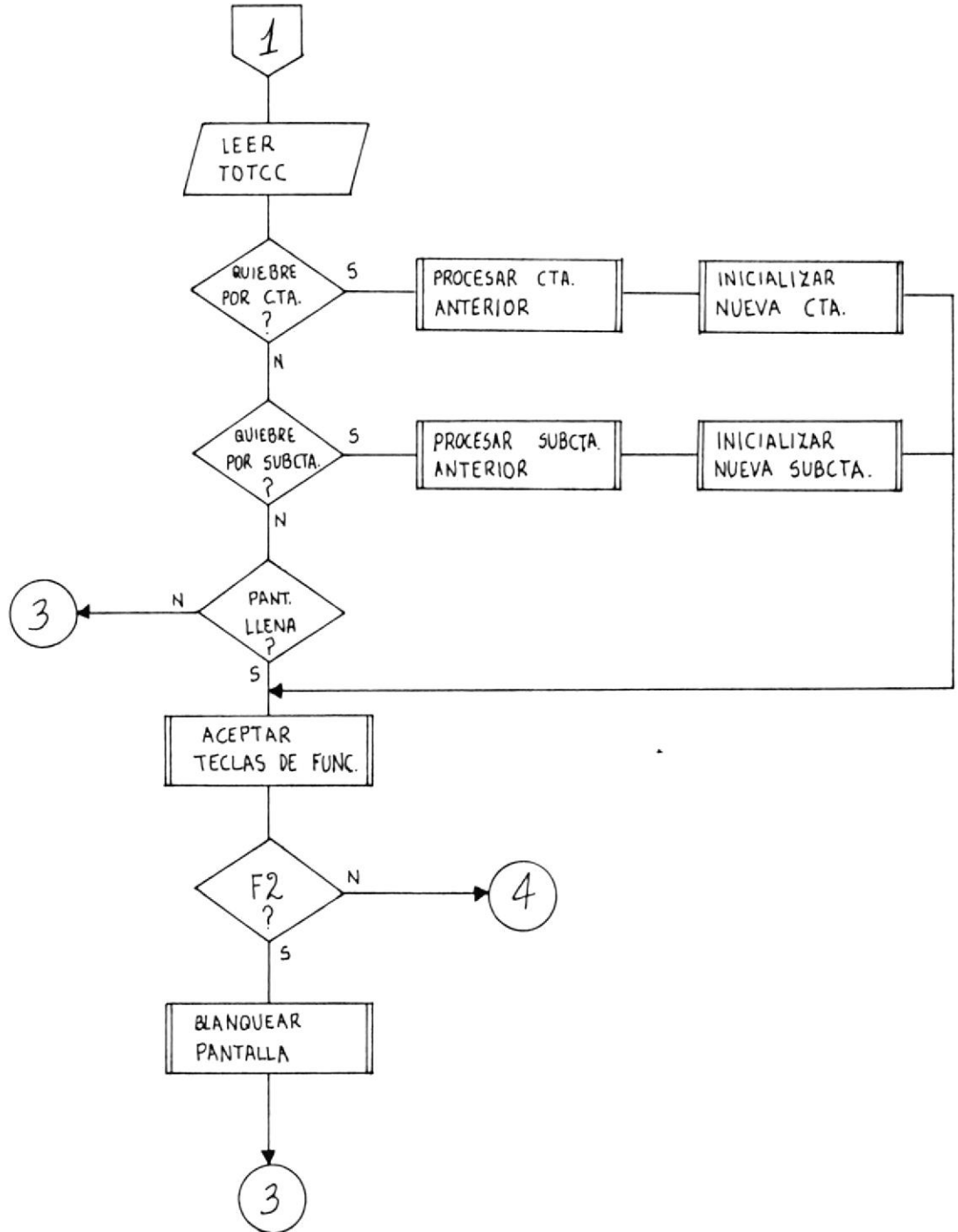


* Diagrama de Flujo del Programa AFPRG55.

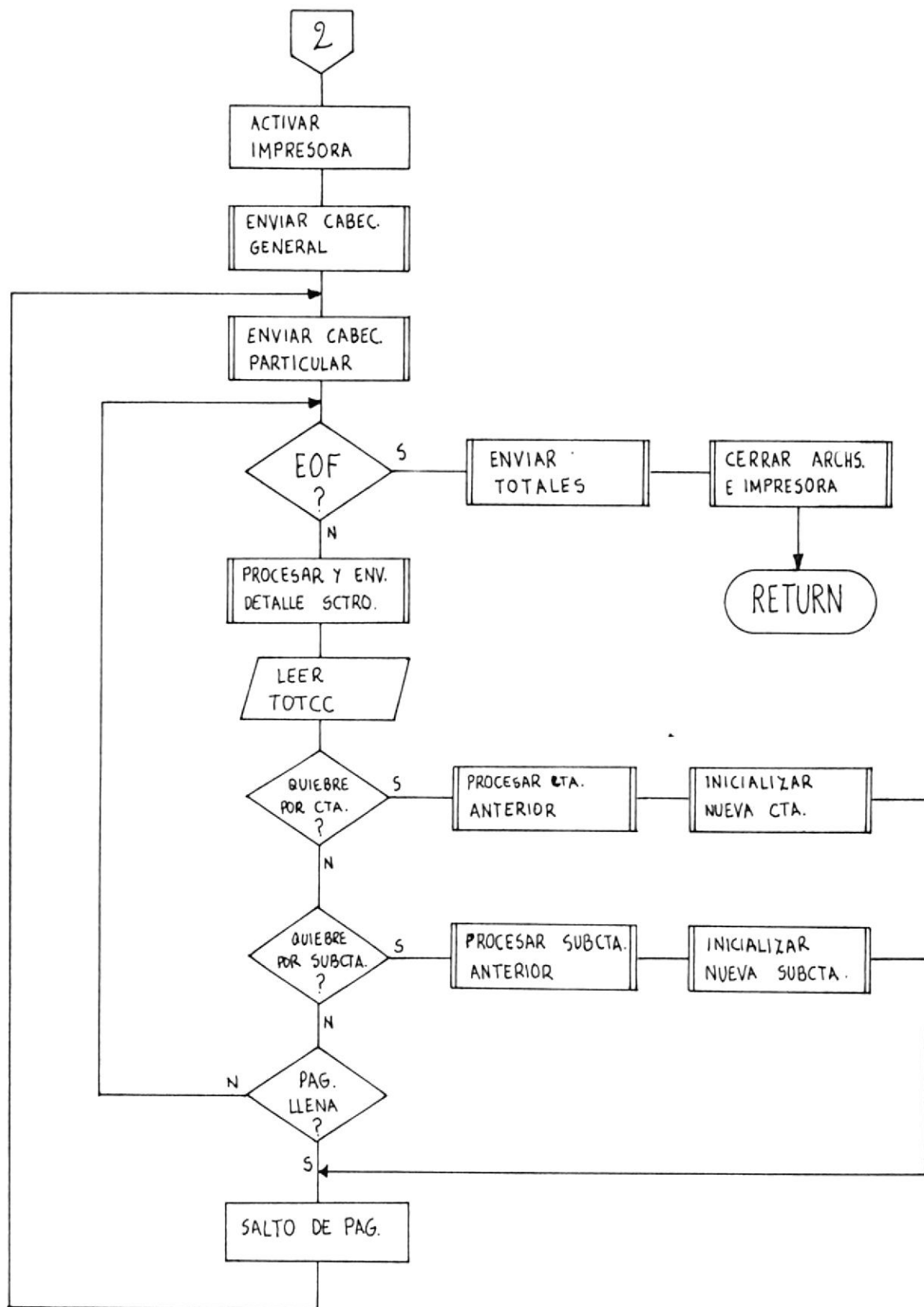




Continuación...

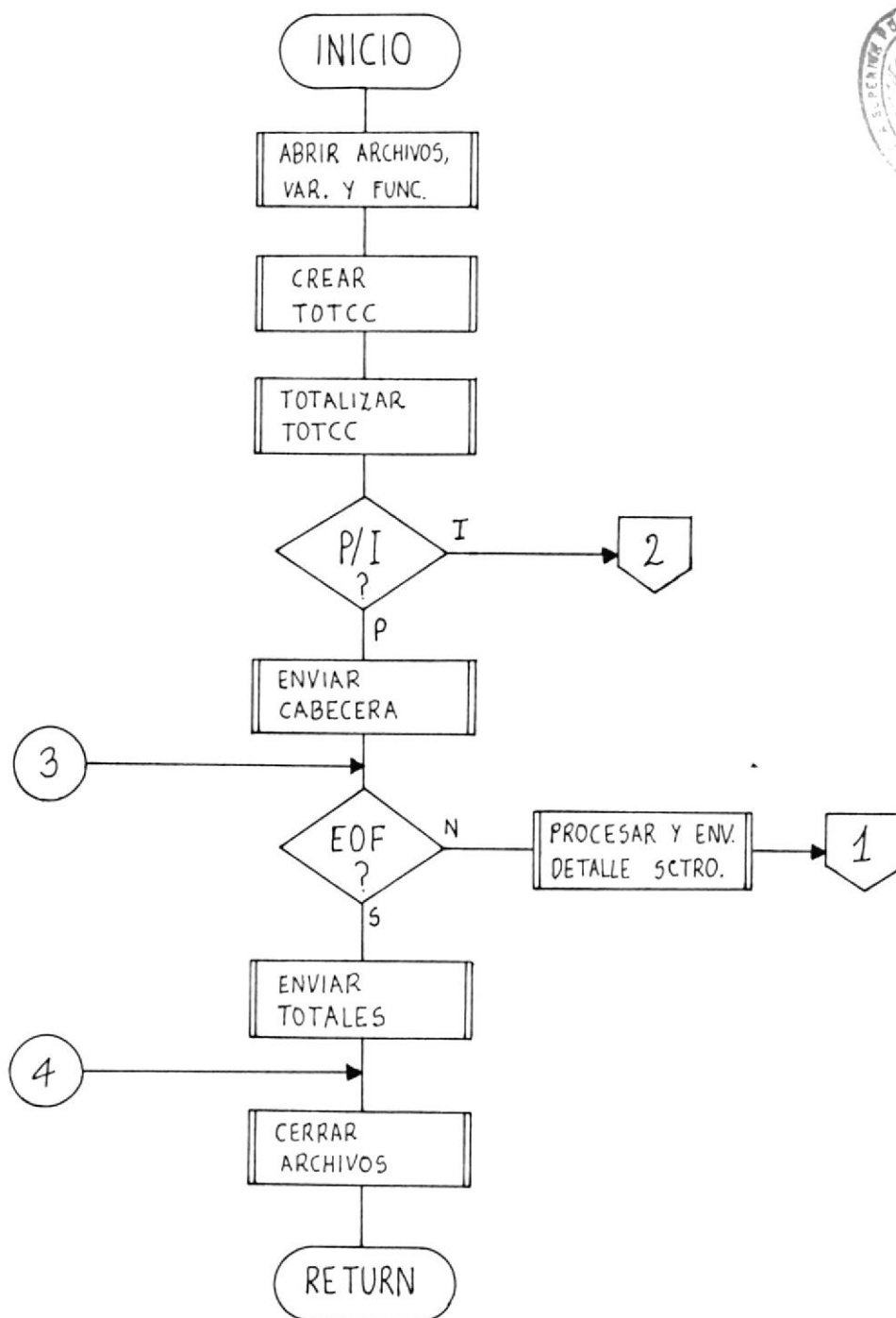


Continuación...

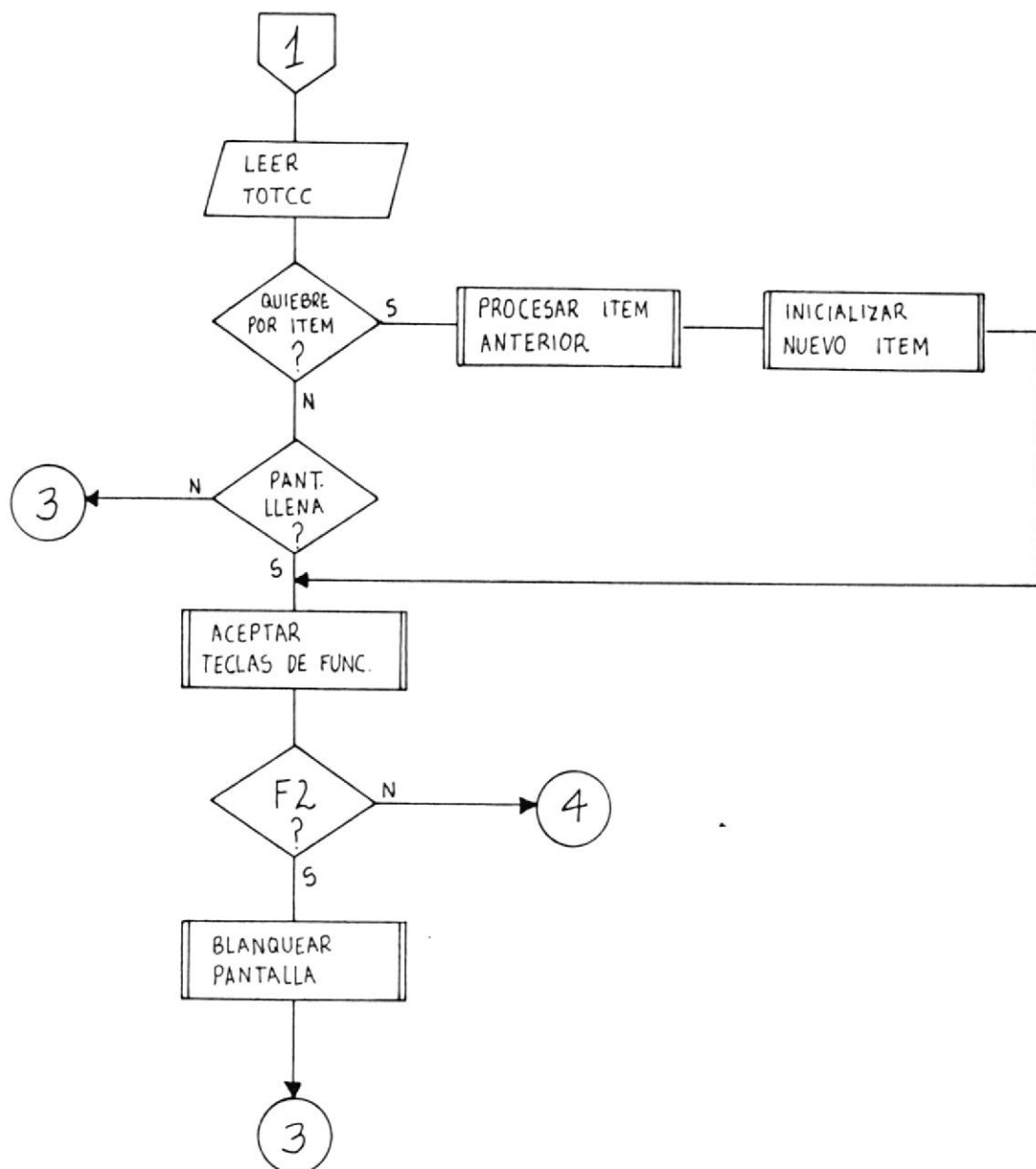




* Diagrama de Flujo del Programa AFPRG56.

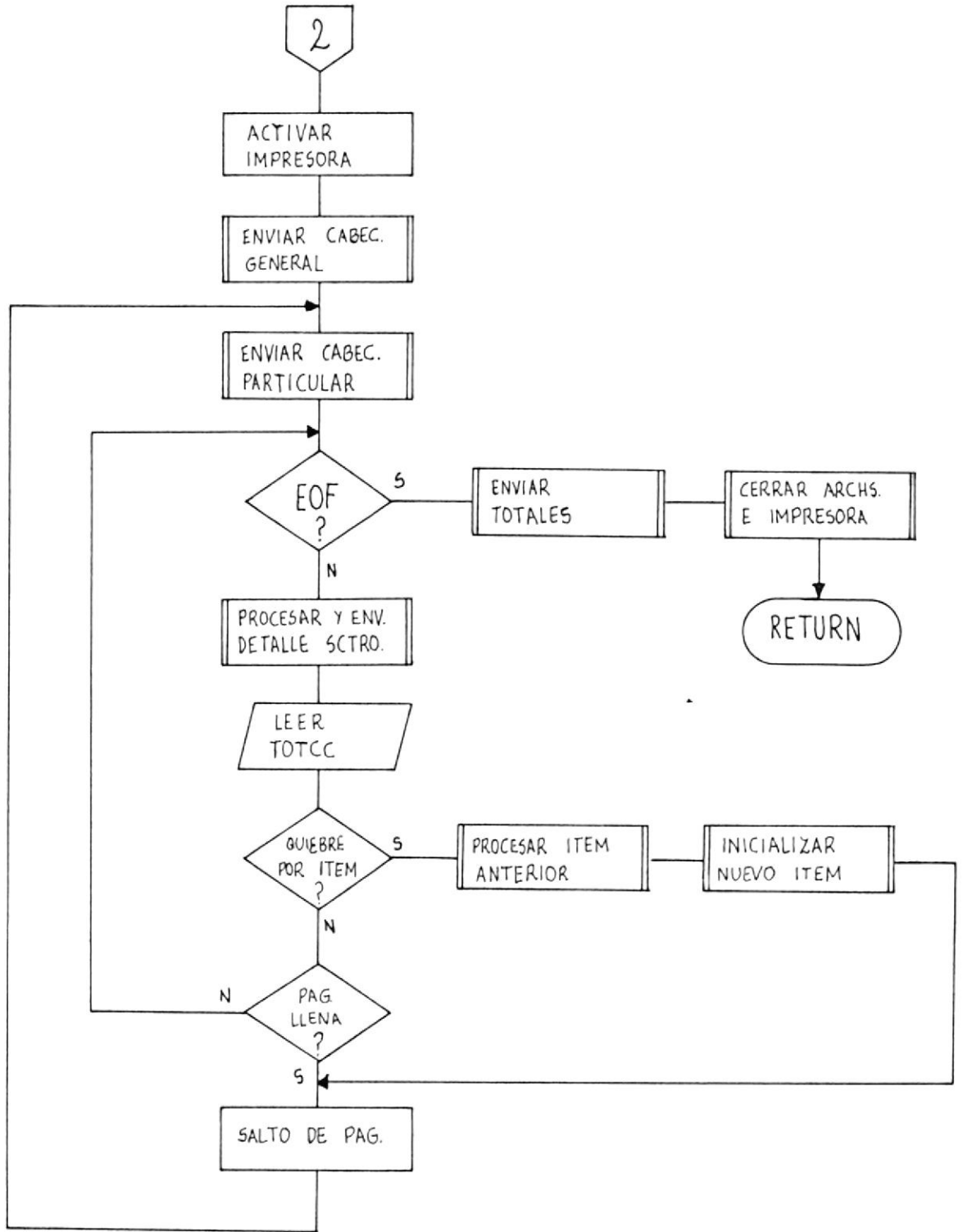


Continuación...



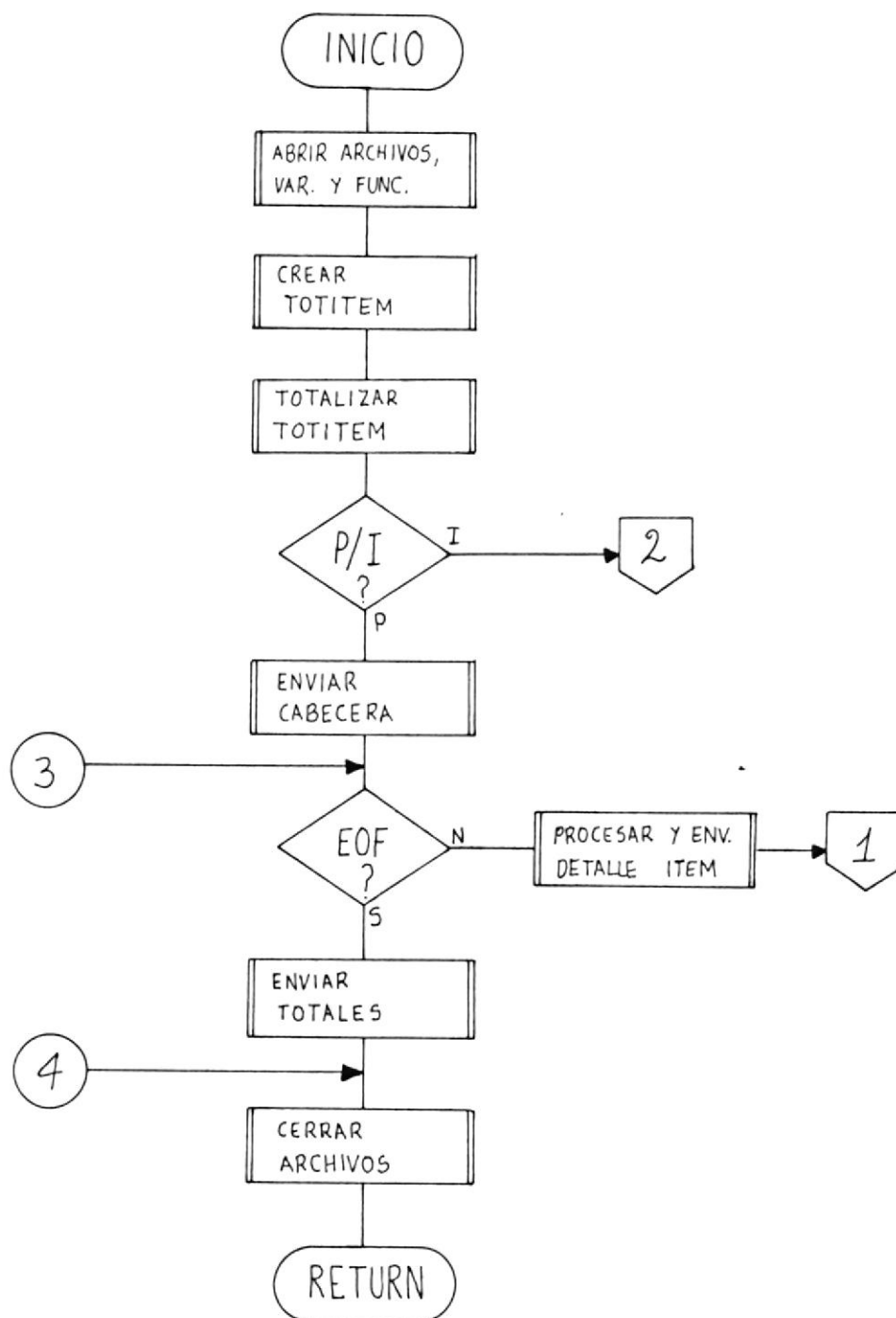


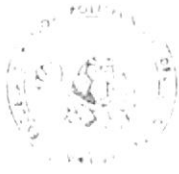
Continuación...



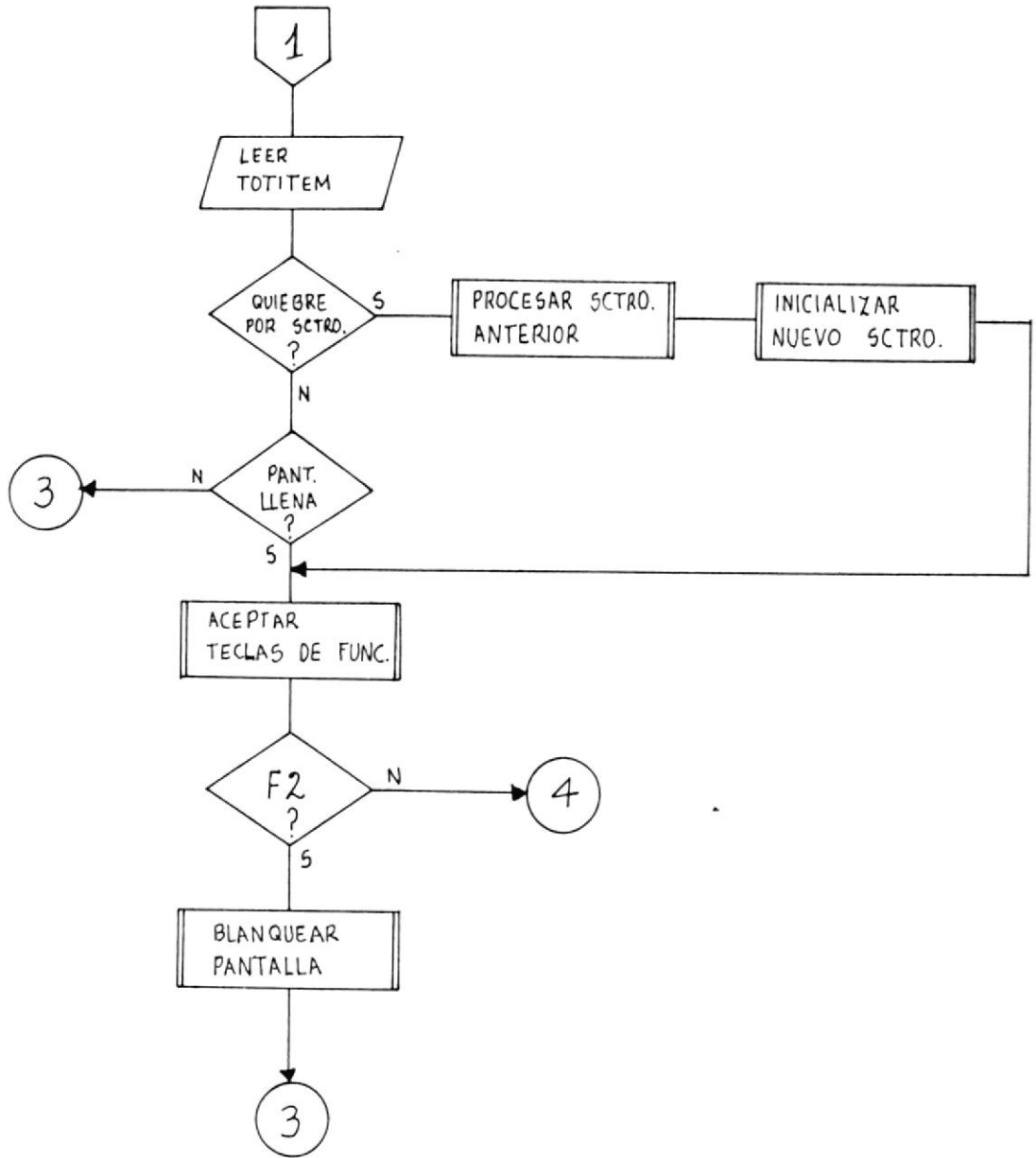


* Diagrama de Flujo del Programa AFPRG57.



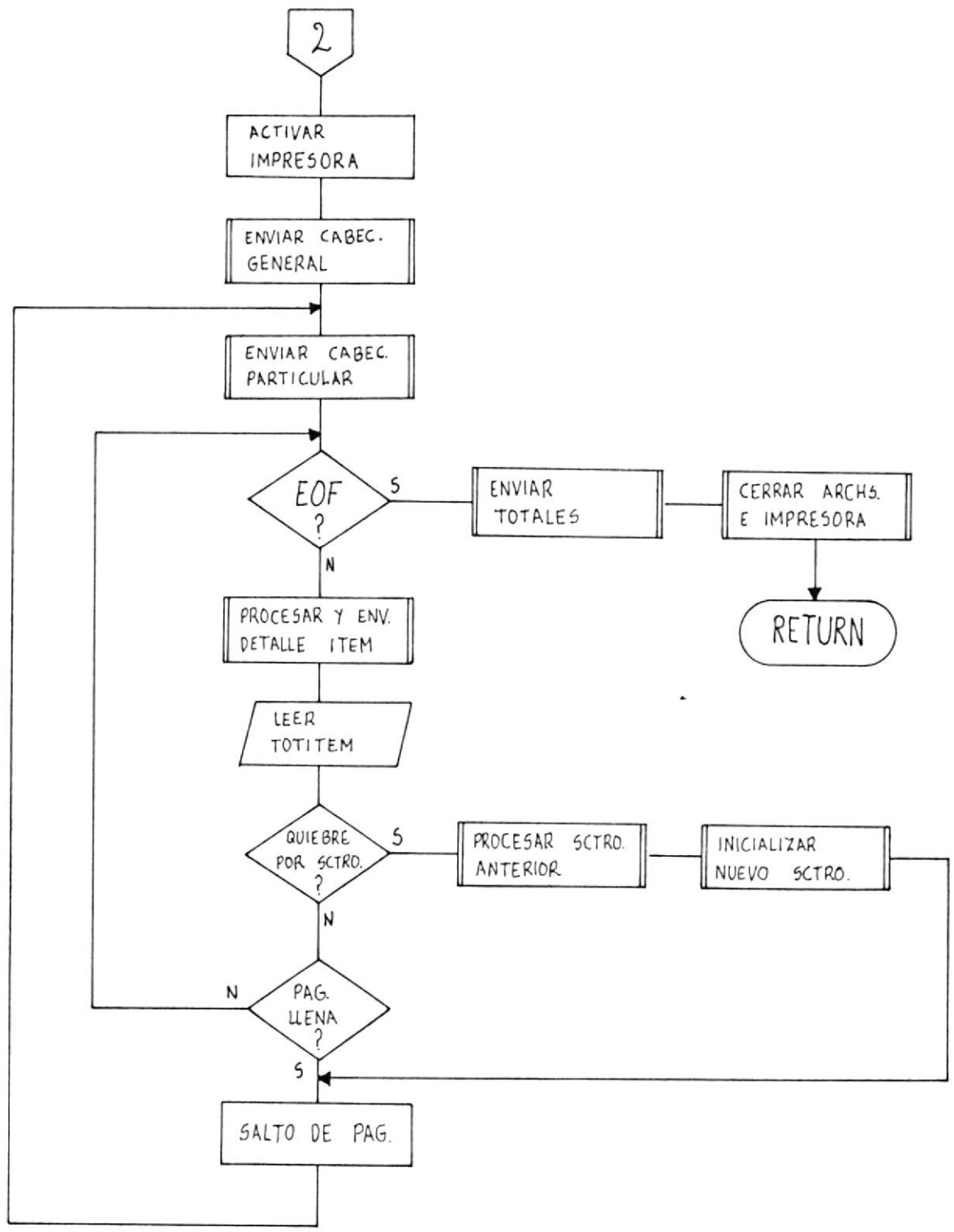


Continuación...





Continuación...



9.1) Carga del Sistema.

El disquete del Sistema de Activos Fijos debe ser copiado totalmente dentro de un subdirectorio del disco duro. Por ejemplo, si el disquete está en el drive A:,

```
A>COPY *.* C:\subdirectorio
```

```
<RETURN>
```

El DOS 3.00 o 3.10 que se utilice debe tener el archivo os siguientes valores:

```
FILES=20  
BUFFERS=24  
(consultar manual de DBASE III)
```

Además, el disquete de DBASE III debe contener los archivos CONFIG.SYS (ya mencionado) y CONFIG.DB con los valores:

```
TALK=OFF  
BELL=OFF  
DELETED=ON  
INTENSITY=OFF  
(consultar manual de DBASE III)
```

9.2) Ingreso al Sistema.

a) Insertar disquete del DOS en drive A: y prender la máquina si está apagada; caso contrario, presionar al mismo tiempo las teclas <Ctrl> <Alt> y .

b) Digitar la fecha (mm/dd/aa) y hora (hh:mm) actuales, cuando el sistema operativo las solicite.

c) Sacar el DOS e introducir el disquete de DBASE III en el drive A:.



d) Para correr dBASE III, digitar:

```
A>DBASE o
A>BASE          <RETURN>
```

e) Cuando aparezca el mensaje de dBASE III, digitar:

```
.SET DEFAULT TO C          <RETURN>
.SET PATH TO \subdirectorío <RETURN>
.DO AFPRGOO                 <RETURN>
```

f) En el MENU PRINCIPAL (ver pág. 21) se escoge una de las seis opciones posibles. Con cualquier otro valor, aparece el mensaje:

>> Ingrese OPCION entre 1 y 6

g) Con la opción "6" se termina la corrida de la aplicación y se muestra el siguiente mensaje:

```
=====
/ >> TERMINA EL SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS, DIGITE /
/   <QUIT> PARA RETORNAR AL SISTEMA OPERATIVO. /
/                                             /
/ >> SI DESEA CONTINUAR CON ACTIVOS FIJOS,   /
/   DIGITE <DO AFPRGOO>.                    /
=====
```

9.3) Opción "1".- INGRESO DE ACTIVOS.

Con la opción "1" del MENU PRINCIPAL aparece la pantalla de Ingreso (ver pág. 24) que pide que se digite la REFER./#DOC. Si no se digita nada o sólo ceros, al presionar la tecla RETURN, se presenta el siguiente mensaje:

>> Digite REFERENCIA o salga con F3

Al presionar la tecla F3 regresamos al MENU PRINCIPAL. Con RETURN se vuelve a pedir la REFER./#DOC., hasta que se digite una referencia válida. A continuación, aparecen los campos del registro

de activos fijos y se pueden ingresar los datos respectivos, de esta manera:

El campo FECHA debe registrar un año y mes válidos, caso contrario, aparece el mensaje:

>> FECHA incorrecta, vuelva a digitarla

El campo DIA-ENVIO debe contener un día válido con respecto al campo FECHA, sino, se muestra este mensaje:

>> DIA incorrecto, vuelva a digitarlo

OP debe registrar un valor que exista en el archivo AFOP, de lo contrario, se muestra el mensaje:

>> OP incorrecto, vuelva a digitarlo

Los campos CUENTA y SUBCTA deben registrar un código de cuenta existente en el archivo AFCTAS, caso contrario, se muestra el mensaje:

>> Cuenta de Activo Fijo errada, corrija

Los campos TERCERO, A y B pueden registrar cualquier valor alfanumérico.

CUARTO debe contener un código de subcentro de costo que exista en AFCCCOSTO, de otra forma, aparece el siguiente mensaje:

>> UBICACION incorrecta, corrijala

Los campos UNIDADES, NUM.COMPROB. y VALOR aceptan cualquier dato numérico.

Una vez que el registro se graba en el archivo, aparece el mensaje:

>> El Registro fue Ingresado

Luego se debe presionar RETURN o F3 para continuar ingresando

o salir al MENU PRINCIPAL.

9.4) Opción "2".- DESCRIPCION DE ITEMS.

Con la opción "2" del MENU PRINCIPAL se presenta el MENU DE DESCRIPCION DE ITEMS (ver pág. 29) que contiene nueve tipos de formatos o pantallas para ingresar, modificar o eliminar items. Aquí hay que escoger una de las nueve opciones o digitar "0" para regresar al MENU PRINCIPAL. Si se digita un caracter no numérico, aparece este mensaje:

>> Ingrese OPCION entre 0 y 9

Una vez que se ha escogido un formato, el programa pide que se ingrese el código del item a ser procesado, de esta manera:

* DIGITE IDENT. DE ITEM =>[]

Luego de ingresar el código, aparece en pantalla el formato escogido (ver pág. 30-38). Si el item no existe en el archivo AFITEMS, los campos son displayados en blanco y se asume que se va a Ingresar la descripción de ese item. Caso contrario, si existe el item, se displaya toda su información para que sea consultada o actualizada.

En el caso de INGRESOS, hay ciertos campos que deben ser digitados obligatoriamente y van precedidos por un asterisco (*); además, se muestran mensajes que recuerdan esto, como por ejemplo:

>> Ingrese TIPO, al menos, para grabar descripcion

Si no se cumple esta condición, el registro no será grabado en el archivo. Con RETURN se van ingresando campos a la memoria. Una vez que se han introducido todos los campos, el control retorna al MENU DE DESCRIPCION DE ITEMS.

Cuando solamente queremos CONSULTAR un item existente, con



RETURN regresamos al menú anterior.

Para MODIFICAR su información debemos presionar F2 y el cursor se posicionará en el primer campo de la descripción para aceptar las actualizaciones. Aquí hay que recordar que si se borra o blanquea algún campo marcado con "*", el registro no será modificado y permanecerá en el archivo sin cambios. Luego de ingresar todos los campos, el control regresa al menú anterior.

Para ELIMINAR un registro, se debe presionar F3, luego de lo cual, aparece el siguiente mensaje de confirmación de la eliminación:

*** Esta Seguro(S/N)? [N]**

Si se digita "S", se borra físicamente el registro y el control retorna al MENU DE DESCRIPCION DE ITEMS. Si se presiona RETURN, se regresa directamente a ese menú.

9.5) Opción "3".- MODIFICACION DE ACTIVOS.

Con la opción "3" del MENU PRINCIPAL se muestra la pantalla de MODIFICACION (ver pág. 41) que pide que se digite la REF./NUM.DOCUM. Si no se tipea nada o solamente ceros, al dar RETURN, aparece este mensaje:

>> Digite REFERENCIA o salga con F3

Si la referencia digitada no existe en el archivo, aparece el siguiente mensaje:

>> REFER. no existe, entre otra o salga con F3

Al presionar F3 regresamos al MENU PRINCIPAL. Con RETURN se vuelve a pedir la referencia hasta que se digite una válida.

A continuación se presentan los datos del primer registro del archivo que tenga la referencia ingresada y se muestra el siguiente mensaje:

>> *Es el Registro deseado(S/N)? [N]*

Si ese es el registro buscado tipeamos "S", si no, presionamos RETURN y se mostrará el siguiente registro con igual referencia o, de no existir, este mensaje:

>> *REFER. no existe, entre otra o salga con F3*

Cuando se ha hallado el registro deseado, aparece lo siguiente:

>> *Que campo Desea Modificar(##)?->[00]*

Aquí se digita un número (1-12) que corresponda a un campo mostrado en pantalla; después, el cursor se posiciona en el campo escogido y puede modificarlo. Las validaciones de los campos y los mensajes de error displayados son los mismos que se indicaron para el INGRESO DE ACTIVOS (opción 1).

Si el registro fue realmente modificado, aparece lo siguiente:

>> *El Registro 9999 fue modificado*

A continuación, presionando RETURN se puede seguir modificando otros registros. Con F3 el control retorna al MENU PRINCIPAL.

9.6) Opción "4".- ELIMINACION DE ACTIVOS.

Con la opción "4" del MENU PRINCIPAL se muestra la pantalla de ELIMINACION (ver pág. 44) en la que se pide la REF./NUM.DOCUM. Si no se digita nada o sólo ceros, al dar RETURN, aparece el siguiente mensaje:

>> Digite REFERENCIA o salga con F3

Si la referencia tipeada no existe en el archivo, se displaya este mensaje:

>> REFER. no existe, entre otra o salga con F3

Presionando F3 regresamos al MENU PRINCIPAL. Con RETURN podemos tipear otra referencia que sea válida.

Entonces se muestra la información del primer registro del archivo que contenga dicha referencia y se pregunta:

>> Es el Registro deseado(S/N)? [N]

Si ese no es el registro buscado presionamos RETURN para que se displaye el siguiente registro con igual referencia o, de no existir, este mensaje:

>> REFER. no existe, entre otra o salga con F3

Si ese es el registro deseado, tipeamos "S" y aparece lo siguiente:

F2 -> Eliminar
F3 -> Menu Principal

Presionando F2 se pide confirmación de la eliminación, así:

>> Se Elimina el Registro(S/N)? [N]

Si digitamos "S", el registro es dado de baja físicamente y se displaya lo siguiente:

>> El Registro 9999 fue Eliminado

Si presionamos RETURN, el registro no es borrado. Luego el control va a pedir la referencia de otro registro. En este punto, si queremos salir, solamente damos RETURN y luego F3.

9.7) Opción "5".- CONSULTA DE ACTIVOS.

Con la opción "5" del MENU PRINCIPAL aparece en pantalla el MENU DE CONSULTA DE ACTIVOS FIJOS (ver pág. 50) con los siete tipos de consultas que se pueden efectuar. Con la opción "0" retornamos al MENU PRINCIPAL. Con cualquier otro valor fuera de este rango (0-7) se presenta el mensaje:

>> Ingrese OPCION entre 0 y 7

Luego de escoger un tipo de consulta hay que indicar qué registros se considerarán en la consulta, de esta forma:

* Digite Código de OP para la Consulta =>[00]

Presionando sólo RETURN se consideran todos los registros del archivo AFMAESTR (OP=00). Si se quiere consultar los registros de un OP específico, hay que digitar su código respectivo. En caso de que el código tipeado no exista en AFOP, el siguiente mensaje es displayado:

>> OP incorrecto, vuelva a digitarlo

Después se pregunta si la consulta saldrá por pantalla o impresora:

* Consulta por Pantalla o Impresora(P/I)? =>[]

Si se digita un caracter diferente de P o I, se muestra este mensaje:

>> Digite letra P o I

Al escoger "I", la impresora debe estar prendida y lista para imprimir, lo cual se recuerda con el mensaje:

>> Prenda la Impresora y de <RETURN>

En la consulta por pantalla (P), la tecla RETURN permite regresar al MENU DE CONSULTAS y la tecla F2 avanzar páginas cuando se ha llenado la pantalla o se ha producido un quiebre de control.

Luego de un momento, la consulta es emitida, ya sea por pantalla o por impresora, y el control es regresado al MENU DE CONSUL-

TAS.

NOTA: Presionando la tecla ESC varias veces se puede abortar la ejecución de la aplicación y regresar a dBASE III. Con la tecla de retroceso (←), situada en la esquina superior derecha del teclado alfanumérico, se puede corregir algún campo o dato errado cuando se está ingresando o modificando algún registro.



10.- PRUEBA DEL SISTEMA.

En el disquete que se entrega junto con la documentación del Sistema de Control de Activos Fijos, los archivos AFMAESTR y AFITEMS se hallan vacíos (sin registros) y los archivos de consulta AFOP, AFCTAS y AFCCOSTO grabados con datos reales utilizados en la ESPOL; de esta forma, se puede cargar directamente el sistema al disco duro del IBM PC-XT para su funcionamiento inmediato.

Sin embargo, para efectuar la prueba del sistema y, en especial, la emisión de las consultas, los archivos AFMAESTR y AFITEMS fueron cargados con datos ficticios que se borraron posteriormente. En el Apéndice # 1 se presentan los listados de los contenidos de los cinco archivos definidos.

A continuación, se muestran algunos tipos de consulta emitidos por impresora en base a la información que se grabó en los archivos, tanto para toda la Politécnica (OP=00) como para un OP específico.

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVOS FIJOS

CONS51

01:56:25

01/ENE

* INVENTARIO POR CUENTA DE MAYOR *

PAG.

=====

OP = 0 ESPOL.

CUENTA	NOMBRE DE CUENTA	VALOR (S/.)
1201	MOBILIARIOS ADQUIRIDOS.	417,692.50
1202	MOBILIARIOS FABRICADOS.	127,024.99
1203	MOBILIARIOS EN PROCESO.	103,416.00
1205	VEHICULOS.	64,169,446.10
1207	MAQUINARIA Y EQUIPO EN PROCESO.	22,560.80
1208	MAQUINARIA Y EQUIPO.	555,880.00
1209	MATERIAL BIBLIOGRAFICO.	94,053.50
1211	INMUEBLES.	17,951,128.00
1247	ACTIVOS FIJOS EN TRANSITO.	8,350,680.50
	TOTAL (S/.)	91,791,882.39

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVOS FIJOS

CONSS3

02:07:19

16/MAY/

* INVENTARIO POR ITEMS *

PAG.

OP = 14 CUENTA SERVICIOS.

CUENTA = 1208 MAQUINARIA Y EQUIPO.

SUBCTA. = 01 Equipo para Oficina.

ITEMS	UNIDADES	VALOR (S/.)
-----	-----	-----
COPIADORA01	2	300,000.00
TELEFONO01	25	240,580.00

	TOTAL SUBCTA. (S/.)	540,580.00

	TOTAL CUENTA (S/.)	540,580.00

* INVENTARIO POR ITEMS *
=====

PAG.

DP = 14 CUENTA SERVICIOS.

CUENTA = 1209 MATERIAL BIBLIOGRAFICO.

SUBCTA. = 02 Material del Museo Politecnico.

I T E M S	UNIDADES	VALOR (S/.)
-----	-----	-----
LIBROS01	201	25,001.00
LIBROS02	380	30,625.00
REVISTAS01	2,500	38,427.50

	TOTAL SUBCTA. (S/.)	94,053.50

	TOTAL CUENTA (S/.)	94,053.50

* INVENTARIO POR ITEMS *
 =====

OP = 14 CUENTA SERVICIOS.

CUENTA = 1211 INMUEBLES.

SUBCTA. = 01 Terrenos.

I T E M S	UNIDADES	VALOR (S/.)
-----	-----	-----
TERREND01	1	5,800,800.00

	TOTAL SUBCTA. (S/.)	5,800,800.00

	TOTAL CUENTA (S/.)	5,800,800.00

	TOTAL GENERAL (S/.)	6,435,433.50

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVOS FIJOS

CONS54

02:01:35

16/MAY

* INVENTARIO POR SUBCENTRO DE COSTO *

PAG.

OP = 0 ESPOL.

SUBCENTRO	NOMBRE DE SUBCENTRO	VALOR (S/.)
111	Asamblea General.	4,550,604.00
112	Concejo Politecnico.	10,000.00
141	Direccion del Centro de Difusion y Publicaciones.	45,800.00
142	Relaciones Publicas.	30,350.00
143	Imprenta.	75,555.50
211	Oficina del Director Administrativo.	10,850.00
212	Jefatura de Personal.	33,817.00
213	Choferes.	12,351,195.30
217	Urbanizacion.	5,800,800.00
221	Oficina del Director Financiero.	1,207.50
312	Laboratorios.	78,321.00
322	Taller Mecanico.	5,200.00
327	Seminarios y Cursos.	197,008.49
333	Proyecto ESPOL-ORSTOM.	5,625,430.80
341	Dir. de Ingenieria Maritima y Ciencias del Mar.	2,000,000.00
381	Direccion de Estudios Generales.	30,625.00
421	Direccion Escuela de Pesqueria.	43,529,000.00
441	Direccion Escuela de Tecnologia Mecanica.	1,364,500.00
481	Direccion Escuela de Computacion.	12,150,328.00
511	Jefatura del Almacen Politecnico.	12,560.80
541	Tripulacion del Buque Escuela.	3,800,000.50
551	Direccion de Servicios Bibliotecarios.	48,427.50
561	Jefatura del Taller de Modelaje.	15,300.00
571	Direccion del Museo Politecnico.	25,001.00
T O T A L (S/.)		91,791,882.39

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVOS FIJOS

CONS57

02:14:47

16/MAY

* INVENTARIO POR SUBCENTRO Y POR ITEM *

PAG.

DP = 14 CUENTA SERVICIOS.

SUBCENTRO = 111 Asamblea General.

ITEM	UNIDADES	VALOR (S/.)
COPIADORA01	2	300,000.00
TELEFONO01	25	240,580.00
	TOTAL SUBCENTRO (S/.)	540,580.00



* INVENTARIO POR SUBCENTRO Y POR ITEM *
=====

PAG.

OP = 14 CUENTA SERVICIOS.

SUBCENTRO = 217 Urbanizacion.

ITEM -----	UNIDADES -----	VALOR (S/.) -----
TERRENO01	1	5,800,800.00
	TOTAL SUBCENTRO (S/.)	5,800,800.00

* INVENTARIO POR SUBCENTRO Y POR ITEM *
 =====

PAG.

OP = 14 CUENTA SERVICIOS.

SUBCENTRO = 381 Direccion de Estudios Generales.

I T E M -----	UNIDADES -----	VALOR (S/.) -----
LIBROS02	380	30,625.00
	TOTAL SUBCENTRO (S/.)	----- 30,625.00

* INVENTARIO POR SUBCENTRO Y POR ITEM *
 =====

PAG.

OP = 14 CUENTA SERVICIOS.

SUBCENTRO = 551 Direccion de Servicios Bibliotecarios.

I T E M -----	UNIDADES -----	VALOR (S/.) -----
REVISTAS01	2,500	38,427.50
	TOTAL SUBCENTRO (S/.)	38,427.50

* INVENTARIO POR SUBCENTRO Y POR ITEM *
 =====

OP = 14 CUENTA SERVICIOS.

SUBCENTRO = 571 Direccion del Museo Politecnico.

I T E M -----	UNIDADES -----	VALOR (S/.) -----
LIBROS01	201	25,001.00
	TOTAL SUBCENTRO (S/.)	25,001.00
	TOTAL GENERAL (S/.)	6,435,433.50

11.- CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES.

Como conclusión, se mencionan algunas características, limitaciones y recomendaciones del sistema, así tenemos:

- La capacidad de almacenamiento de los archivos es ilimitada y depende solamente del dispositivo usado, en este caso, el disco duro.
- La información en el disco duro puede perderse o destruirse por cualquier motivo, para evitar esto, es recomendable sacar respaldos periódicos en disquete de los archivos AF-MAESTR y AFITEMS, con sus respectivos archivos de índice (revisar manuales de dBASE y DOS).
- El sistema es susceptible de ser mejorado y ampliado, sobre todo, en lo que tiene que ver con la creación de otros tipos de consultas y procesos que afecten los activos. Por ejemplo, para el archivo AFITEMS no existe ningún tipo de reporte/consulta definido y debe sacarse desde dBASE III.
- La rapidez de ejecución de los procesos y emisión de reportes se hará más lenta conforme aumente el tamaño de los archivos, llegando a ser de varios minutos. Una forma de evitar la lentitud en las consultas es definir permanentemente los archivos de índices AFMSTRX4 a AFMSTRX7 y usarlos al igual que AFMSTRX1 a AFMSTRX3. Sin embargo, definir muchos archivos de índices podría afectar la eficiencia del sistema.

Finalmente, debo expresar que la realización de esta aplicación ha significado para mí una gran experiencia en lo que respecta al análisis y desarrollo de un sistema orientado a microcomputador; además, de que me ha permitido profundizar mis conocimientos del dBASE III y sus facilidades.



APENDICE # 1 :

"LISTADOS DE LOS ARCHIVOS DEL SISTEMA"

USE AFMAESTR

. LIST

Record#	AF_TIPOREG	AF_FECHA	AF_COMPROB	AF_DIAENV	AF_CIA	AF_OP	AF_CUENTA	AF_SUBCTA	AF_TERCERO	AF_CUARTO	AF_INDIRES	AF_A	AF_B	AF_UNID	AF_REFER	AF_VALDR	AF_SIGNO
1	10	8601	0	01	1	1	1201	01	MUEBLE01	111	0	A	B	6	1	50000.00	+
2	10	8601	0	02	1	1	1201	01	MUEBLE01	141	0	A	B	4	2	45800.00	+
3	10	8601	0	03	1	1	1201	01	MUEBLE01	142	0			3	3	22350.00	+
4	10	8601	0	04	1	1	1201	01	ESCRITORIO02	111	0	5		5	4	60000.00	+
5	10	8601	0	05	1	2	1201	02	ESCRITORIO03	143	0			10	5	75555.50	+
6	10	8601	0	10	1	2	1201	02	MESA05	211	0			1	6	3850.00	+
7	10	8601	0	15	1	2	1201	02	MESA05	211	0			2	7	7000.00	+
8	11	8601	0	16	1	3	1201	09	SILLAS10	212	0	A		30	8	10250.00	+
9	10	8601	0	21	1	3	1201	09	BANCAS01	312	0			2500	9	78321.00	+
10	10	8602	0	02	1	4	1202	03	VAJILLA01	111	0			50	10	5605.00	+
11	10	8602	0	04	1	4	1202	03	VAJILLA01	142	0			100	11	8000.00	+
12	10	8602	0	06	1	4	1202	03	VAJILLA02	111	0			12	12	3420.00	+
13	10	8602	0	08	1	4	1202	03	VAJILLA02	112	0			24	13	6500.00	+
14	10	8602	0	10	1	4	1202	03	VAJILLA02	112	0			12	14	3500.00	+
15	10	8602	0	12	1	6	1202	09	BANCAS01	327	0			1500	15	99999.99	+
16	10	8602	0	14	1	7	1203	02	SILLAS02	327	0			500	16	50688.50	+
17	10	8602	0	16	1	8	1203	02	SILLAS02	327	0			322	17	46320.00	+
18	10	8602	0	18	1	8	1203	02	MESA03	322	0			5	18	5200.00	+
19	10	8602	0	20	1	8	1203	02	MESA04	221	0			1	19	1207.50	+
20	10	8602	0	28	1	11	1205	01	CARRD01	111	0			2	20	3850000.00	+
21	10	8601	0	28	1	11	1205	01	CARRD01	333	0			3	21	5625430.80	+
22	10	8601	0	29	1	13	1205	01	CARRD02	341	0			2	22	2000000.00	+
23	10	8601	0	30	1	13	1205	01	CARRD02	213	0			5	23	7800515.30	+
24	10	8602	0	13	1	13	1205	03	BUBUE01	421	0			1	24	3524000.00	+
25	10	8603	0	01	1	13	1205	03	BUBUE02	421	0			1	25	40005000.00	+
26	10	8603	0	03	1	25	1205	04	TRACTOR01	441	0		2	2	26	800500.00	+
27	10	8603	0	05	1	25	1205	04	PALA01	441	0			1	27	564000.00	+
28	10	8603	0	07	1	25	1207	11	COLECCION01	511	0			16	28	12560.80	+
29	10	8603	0	09	1	25	1207	11	COLECCION02	551	0			16	29	10000.00	+
30	10	8603	0	11	1	25	1208	01	ESTANTERIA01	561	0			3	30	15300.00	+
31	10	8603	0	13	1	14	1208	01	TELEFONO01	111	0			25	31	240580.00	+
32	10	8603	0	15	1	14	1208	01	COPIADORA01	111	0			2	32	300000.00	+
33	10	8603	0	17	1	14	1209	02	LIBROS01	571	0			201	33	25001.00	+
34	10	8603	0	19	1	14	1209	02	LIBROS02	381	0			380	34	30625.00	+
35	10	8603	0	21	1	14	1209	02	REVISTAS01	551	0			2500	35	38427.50	+
36	10	8603	0	23	1	14	1211	01	TERREND01	217	0			1	36	5800800.00	+
37	10	8603	0	25	1	13	1211	02	AULAS01	481	0			1	37	2150328.00	+
38	10	8603	0	27	1	26	1211	02	EDIFICIO01	481	0			1	38	10000000.00	+
39	10	8603	0	29	1	26	1247	02	CAMION01	541	0			2	39	3800000.50	+
40	10	8603	0	30	1	26	1247	02	CAMION02	213	0			3	40	4550680.00	+
41	10	8512	0	31	1	0	1201	01	SOFA01	111	0			2	1	40999.00	+
42	10	8511	0	30	1	1	1201	02	PIZARRON02	212	0			10	1	23567.00	+

. CLOS DATA

use afitem

. list

Record#	IT_COD	IT_DESCRIP							
1	LAVADORA	AUTOMATICA	DUREX	2345	VERDE	50000	.	00000000.0	
2	ESCRITORIO	ESCRITORIO	3GAVETASATU		CAFE	13000.0		13000.0	
3	CAMION01	VOLQUETE	X-34	ROJO	801234560-99	4596000.6		0.0	
4	MUEBLE01	MUEBLES	MODERNO ARTEPRACTICO		CAFE	30000.0		0.0	
5	ESCRITORIO03	ESCRITORIO	EJECUTIVATU		NEGRO	25500.0		0.0	
6	MESA04	MESA PEQUENIA NACIONALARTEPRACTICO			CAFE	18320.0		0.0	
7	VAJILLA02	VAJILLA ORIENTCHINA	CHANG		BLANCA	10000.0		0.0	
8	CARR01	AUTOMOVIL	DEPORTIVROJO	80MT-140321234L		2500000.0		0.0	
9	CARR02	CAMINETA	PICK-UP	BLANCA	78CP-445404332W	1300000.0		0.0	
10	CAMION02	BUSETA	M2000	CREMA	842134595900I	4000000.0		0.0	
11	TRACTOR01	TRACTOR DRUGA TX-100	AMARILLO78T845623099XX			3550800.0		0.0	
12	COLO1	GEOGRAFIA UNIVERSAL		EDIT. SALVAT		80		23500.0	0
13	LIBRO1	POESIA ECUATORIANA		EDIT. ARIEL		75		30000.0	0
14	REV01	SCIENCE		MC GRAM-HILL		81		15300.0	0
15	TERREND01	PROSPERINA FERTIL GUAYAQUIL	150000M2			8450000			
16	EDIFICIO01	LOJA Y ROCAFUERTE	EDUCACION	GUAYAQUIL	1240	1200		7430000.0	8000000.0
17	AIREAC01	SILENCIOSO	TOSHIBA	T1000	CAFE	60000.0		0.0	
18	COPIADORA01	GENERAL	XEROX	X-125	BLANCA	150300.0		0.0	

. use afop

. list

Record#	OP_COD	OP_NOMBRE
1	0	ESPOL.
2	1	ESPOL CENTRAL.
3	2	PROYECTO ORGANIZACION EMBARCACIONES PESQUERAS.
4	3	PROYECTO LARVAS DE CAMARONES.
5	4	ALMACEN POLITECNICO.
6	5	CONV. INECEL EST. PLANIF. EXPANS. SIST. ELECTR.
7	6	CONVENIO INECEL 39.
8	7	CONVENIO CEPE ARQUEOLOGIA 96.
9	8	CONVENIO CEPE CURSOS TECNOLOGOS ESMERALDAS.
10	9	CURSOS POST-GRADO ADMINISTRACION EMPRESAS.
11	10	CURSOS POST-GRADO ING. GAS NATURAL.
12	11	CONVENIO AID ESPOL (ARQUEOLOGIA).
13	12	CONVENIO 082 I.I.I. DERIVACS. CONV. 070.
14	13	SEMINARIOS Y CURSOS.
15	14	CUENTA SERVICIOS.
16	15	CONVENIO BANCO DE FOMENTO.
17	16	CINDA OEA PROYECTO CAPACITACION PEDAGOGICA.
18	17	PROYECTO PSICOLA CONACYT.
19	18	REACTIVACION VARADERO.
20	20	PROYECTO CONACYT CONVENIO 88.
21	21	CONVENIO IETEL ESPOL N.- 36.
22	22	CONVENIO BECAS CEPE N.- 81.
23	23	CONVENIO CEPE ESPOL CONST. LANCHA.
24	25	INVESTIGACION.
25	26	LARVAS DE CAMARON FASE II.

use afctas

. list

Record#	CTA_COD	CTA_NOMBRE
1	120000	ACTIVOS FIJOS INSTITUCIONALES.
2	120100	MOBILIARIOS ADQUIRIDOS.
3	120101	Muebles de Oficina Adquiridos.
4	120102	Muebles de Uso Docente Adquiridos.
5	120103	Vajilla y Menaje Adquiridos.
6	120104	Enseres.
7	120109	Muebles no Especificados Adquiridos.
8	120110	Mobiliario de Residencia Estudiantil.
9	120111	Muebles de Aulas y Labotatorios.
10	120200	MOBILIARIOS FABRICADOS.
11	120201	Muebles de Oficina Fabricados.
12	120202	Muebles de Uso Docente Fabricados.
13	120203	Vajilla y Menaje Fabricados.
14	120209	Muebles no Especificados Fabricados.
15	120300	MOBILIARIOS EN PROCESO.
16	120301	Muebles de Oficina.
17	120302	Muebles de Uso Docente.
18	120303	Vajilla y Menaje.
19	120309	Muebles no Especificados.
20	120500	VEHICULOS.
21	120501	Vehiculos de Transporte Terrestre.
22	120502	Vehiculos de Transporte Aereo.
23	120503	Vehiculos de Transporte Acuatico.
24	120504	Vehiculos para Construccion.
25	120700	MAQUINARIA Y EQUIPO EN PROCESO.
26	120701	Equipo para Oficina.
27	120709	Equipo no Especificado.
28	120711	Libros y Colecciones.
29	120712	Equipo para Laboratorio, Ciencia y Ensenanza.
30	120713	Equipo para Medicina y Sanidad.
31	120714	Equipo para Comunic., Deteccion, Senales y Radar.
32	120715	Equipo para Prensa, Radio y TV.
33	120716	Equipo de Procesamiento de Datos.
34	120719	Equipo no Especificado.
35	120721	Maquinaria para el Sector Agropecuario.
36	120722	Maquinaria para Minería, Energía y Fuerza.
37	120723	Maquinaria para Fabricas e Industrias.
38	120724	Maquinaria para Construccion.
39	120725	Maquinaria no Especificada.
40	120731	Herramientas.
41	120732	Repuestos para Equipos de Uso General.
42	120733	Repuestos para Vehiculos.
43	120734	Repuestos Maquinaria Fundamental y Complementaria.
44	120800	MAQUINARIA Y EQUIPO.
45	120801	Equipo para Oficina.
46	120807	Otras Maquinarias.
47	120808	Equipos Deportivos.
48	120809	Materiales y Equipos Didacticos.
49	120811	Libros y Colecciones.
50	120812	Equipo para Laboratorio, Ciencia y Ensenanza.
51	120813	Equipo para Medicina y Sanidad.
52	120814	Equipo para Comunic., Deteccion, Senales y Radar.
53	120815	Equipo para Prensa, Radio y TV.

55 120819 Equipo no Especificado.
56 120821 Maquinaria para el Sector Agropecuario.
57 120822 Maquinaria para Minería, Energía y Fuerza.
58 120823 Maquinaria para Fábricas e Industrias.
59 120824 Maquinaria para Construcción.
60 120825 Maquinaria no Especificada.
61 120831 Herramientas.
62 120832 Repuestos para Equipos de Uso General.
63 120833 Repuestos para Vehículos.
64 120834 Repuestos Maquinaria Fundamental y Complementaria.
65 120900 MATERIAL BIBLIOGRAFICO.
66 120902 Material del Museo Politécnico.
67 121100 INMUEBLES.
68 121101 Terrenos.
69 121102 Edificios y Locales.
70 121103 Locales en Propiedad Horizontal.
71 121104 Plantas de Energía y Fuerza.
72 121105 Fábricas e Industrias.
73 121109 Otros Bienes Inmuebles y Accesorios.
74 121402 Mantenimiento de Instalaciones Sanitarias.
75 121500 INSTALACIONES.
76 121501 Instalaciones Eléctricas.
77 121502 Instalaciones Sanitarias.
78 121503 Protección contra Incendio.
79 121504 Instalaciones Telefónicas.
80 121505 Instalaciones Deportivas.
81 121506 Aire Acondicionado y Ventilación.
82 121508 Decoración y Acabados.
83 121509 Otras Instalaciones.
84 122100 SEMOVIENTES.
85 123100 CONSTRUCCIONES INSTITUCIONALES EN PROCESO.
86 123200 URBANIZACIÓN INSTITUCIONAL EN PROCESO.
87 123291 Unidad Ejecutora BID/ESPOL.
88 123300 REMODELACIONES INSTITUCIONALES EN PROCESO.
89 123500 CONSTRUCCIONES INSTITUCIONALES.
90 123600 URBANIZACIÓN INSTITUCIONAL.
91 123700 REMODELACIONES INSTITUCIONALES.
92 124700 ACTIVOS FIJOS EN TRANSITO.
93 124701 Mobiliarios Adquiridos.
94 124702 Vehículos.
95 124703 Maquinaria y Equipo.
96 125100 CONSTRUCCIONES USO PÚBLICO EN PROCESO.
97 125200 CONSTRUCCIONES USO PÚBLICO.

use afccosto

. list

Record#	CC_COD	CC_NOMBRE
1	100	DIRECCION GENERAL.
2	111	Asamblea General.
3	112	Concejo Politecnico.
4	113	Rectorado.
5	114	Secretaria General.
6	115	Asesoría y Apoyos Generales.
7	116	Oficina ESPOL-Quito.
8	117	Organismos Laborales.
9	118	Auditoria Interna.
10	119	Prosperina.
11	121	Dir. de Invest. y Asesoría-Técnica a la Industria.
12	131	Dirección de Educación Politécnica.
13	141	Dirección del Centro de Difusión y Publicaciones.
14	142	Relaciones Públicas.
15	143	Imprenta.
16	200	ADMINISTRACION GENERAL.
17	211	Oficina del Director Administrativo.
18	212	Jefatura de Personal.
19	213	Choferes.
20	214	Mensajeros.
21	215	Guardianes.
22	216	Conserjes.
23	217	Urbanización.
24	221	Oficina del Director Financiero.
25	222	Contabilidad.
26	223	Presupuesto.
27	224	Tesorería.
28	225	Suministros.
29	300	DOCENCIA EN INGENIERIA.
30	311	Dirección de Ingeniería Eléctrica.
31	312	Laboratorios.
32	321	Dirección de Ingeniería Mecánica.
33	322	Taller Mecánico.
34	323	Laboratorios de Metalurgia Mecánica.
35	324	Laboratorios de Conversión Mecánica.
36	325	Laboratorios de Mecánica de Sólidos.
37	326	Generales.
38	327	Seminarios y Cursos.
39	331	Dirección de Geología, Minas y Petróleo.
40	332	Laboratorios.
41	333	Proyecto ESPOL-ORSTOM.
42	334	Post-Grado.
43	341	Dir. de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar.
44	342	Laboratorios.
45	351	Dirección de Matemáticas.
46	361	Dirección de Física.
47	362	Laboratorios de Física.
48	371	Dirección de Química.
49	372	Cromatografía de Gases.
50	373	Laboratorios.
51	374	Oficina de Tecnología de Esmeraldas.
52	381	Dirección de Estudios Generales.
53	382	Laboratorios.
54	391	Dirección de Estudios Generales.

55 400 ESCUELAS TECNOLOGICAS.
56 411 Direccion Instituto Tecnologico.
57 421 Direccion Escuela de Pesqueria.
58 431 Direccion Escuela de Arqueologia.
59 441 Direccion Escuela de Tecnologia Mecanica.
60 442 Taller de Tecnologia Mecanica.
61 451 Direccion Escuela de Tecnologia de Alimentos.
62 461 Direccion Escuela de Tecnologia en Electricidad.
63 471 Dir. de Tecnologia de Refrigerac. y Aire Acondic.
64 481 Direccion Escuela de Computacion.
65 500 AYUDAS A LA ENSEÑANZA.
66 511 Jefatura del Almacen Politecnico.
67 521 Direccion de Tecnologia Educativa.
68 531 Direccion de CESERCOMP.
69 541 Tripulacion del Buque Escuela.
70 551 Direccion de Servicios Bibliotecarios.
71 561 Jefatura del Taller de Modelaje.
72 571 Direccion del Museo Politecnico.
73 572 Actividades Culturales.
74 600 BIENESTAR POLITECNICO Y AFINES.
75 611 Direccion del Bienestar Politecnico.
76 612 Dispensario Medico.
77 613 Dispensario Odontologico.
78 614 Trabajadora Social.
79 615 Comedor Politecnico.
80 616 Planificacion Deportiva.
81 617 Asociaciones Estudiantiles.
82 618 FEPOL.
83 619 FEPE.
84 700 UNIDAD DE PLANIFICACION.
85 711 Direccion de Unidad de Planificacion.
86 800 UNIDAD DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO.
87 811 Construcciones.
88 812 Mantenimiento.
89 900 UNIDAD EJECUTORA CONTRATO PRESTAMO BID/ESPOL.
90 911 Direccion de la Unidad Ejecutora BID/ESPOL.



A P E N D I C E # 2 :

"DISEÑO DE REPORTES POR PANTALLA E IMPRESORA"

FORMA DEL REPORTE	CONST	DESCRIPCION	INV. POR CUENTA
PROGRAMA	RFRG51	MODALIDAD	
SISTEMA	ACTIVOS FISOS	PROYACCION	HARCO ALAVA F.
FECHA DEL REPORTE	1	REVISOR	
FECHA DE IMPRESION		CLIENTE	
IMPRESOR		NUMERO	



1	ES	DE	LA	SU	PER	I	O	R	P	O	L	I	T	E	C	N	I	C	A	D	E	L	L	I	T	O	R	I	A	L
2																														
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														
27																														
28																														
29																														
30																														
31																														
32																														
33																														
34																														
35																														
36																														
37																														
38																														
39																														
40																														

CUENTA 99 X
 CUENTA NOMBRE DE CUENTA X
 VALOR (\$) 999,999.99 X
 INVENTARIO POR CUENTA DE MAYOR X
 CONTROL DE ACTIVOS FIJOS
 SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVOS FIJOS
 ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

TOTAL (\$) 999,999.99

NUMERO DEL REPORTE	60552	DESCRIPCION	INV. POR SUBCuenta	TAMANO DE PAPEL	
MUNICIPIO	AFR652I	MANEJO	HARDO ALVAR X.	CLIENTE	
SISTEMA	ACTIVOS FITOS	PROYECTO		REVISOR	
FECHA				PAGINA	

1	ES C U E L A S U P E R I O R P O L I T E C N I C A D E L L I T O R A L		
2	S I S T E M A D E C O N T R O L D E A C T I V O S F I T O S		
3	CONCISO		
4	INVENTARIO POR SUBCuenta		
5	OP = 100 X		
6	COUENTA = 9999 X		
7	SUBCuenta		
8	NOVA B R E D E S O U C I E N T I A		
9	VALOR (S/.)		
10	99,999,999.99		
11	TOTAL CUENTA (S/.)		
12	99,999,999.99		
13	TOTAL GENERAL (S/.)		
14	9,999,999,999.99		

000-1-7-1-2



NO. DE CONTROL	FECHA	PROGRAMA	CONSS3
CLIENTE	DESCRIPCION	REPORT NO	3
PROGRAMA	ANALISIS	PROGRAMACION	INVENTARIO POR ITEMS
DEVISION	PROCESADOR	PROGRAMA	AFPG531
PLANTA			ACTIVOS FITOS



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

NUMERO DEL REPORTE	7	DESCRIPCION	INV. POR SUBCENTRO E ITEM
PROGRAMA	AFPGSTI	MAJISTA	
SISTEMA	ACTIVOS FIJOS	PROGRAMADOR	MARCO ALAVA X
CLIENTE		REVISOR	
FECHA			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400
ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVOS FIJOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
MAYISTAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
CONSEJO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
INVENTARIO POR SUBCENTRO Y POR ITEM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
OP = 99 X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
SUBCENTRO = 999 X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ITEM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
VALOR (S/.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
99,999,999.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ONIDAPRES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
99,999,999																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
TOTAL SUBCENTRO (S/.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
999,999,999.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
TOTAL GENERAL (S/.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9,999,999,999.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															



A P E N D I C E # 3 :

"COMPROBANTES DE ENTRADA AL SISTEMA"

