

T
658.7870285
V 855

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL ESCUELA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION

SISTEMA

Control de Inventarios de Laboratorios
de ETEL

TESIS DE GRADO

Previo a la obtención del Título de:

ANALISTA DE SISTEMAS

PRESENTADA POR:

Maritza Vivar Cáceres

DIRECTOR:

Ing. Alfredo Alvarez Cárdenas

GUAYAQUIL - ECUADOR

1988



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por su infinita bondad , y a todas las personas que hicieron posible la realización de este trabajo.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

DEDICATORIA

Dedico este trabajo , a aquellos seres que con su apoyo, empuje y confianza , le han dado perseverancia y optimismo a mi sendeero por la vida.

En especial a mis "Padres" por su sacrificio y entrega incondicional y a mi hija por ser motivadora de mi lucha diaria.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS



BIBLIOTICA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

.....

ING. ALFREDO ALVAREZ C.

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 Titulos profesionales de la ESPOL).

.....

MARITZA VIVAR CACERES



INDICE BIBLIOTICA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

I	INTRODUCCION	1
II	GENERALIDADES	
2.1	REQUERIMIENTOS	2
2.2	INSTALACION EN EL DISCO DURO	2
2.3	EJECUCION DEL SISTEMA	3
III	INSTRUCTIVO DEL USUARIO	
3.1	DESCRIPCION GENERAL	5
3.2	DISEÑO DE FORMULARIOS	8
3.3	INGRESO AL SISTEMA	9
3.4	MENU PRINCIPAL	11
3.5	TRANSACCIONES	
3.5.1	Ingreso de Transacciones	13
3.5.1.1	De Equipos que representan aumento	15
3.5.1.2	De Compon. que representan aumento	18
3.5.1.3	De Equipos que representan disminución	22
3.5.1.4	De Compon. que representan disminución	24
3.5.2	Modificación de Transacciones	27
3.5.2.1	De Equipos que representan aumento	29
3.5.2.2	De Compon. que representan aumento	31
3.5.2.3	De Equipos que representan disminución	32
3.5.2.4	De Compon. que representan disminución	34
3.5.3	Eliminación de Transacciones	35
3.5.4	Reporte de Transacciones	38
3.5.5	Transacciones al Maestro	40
3.6	MANTENIMIENTO DE ARCHIVOS	
3.6.1	Adición de Registros	42
3.6.1.1	Adición de Reemplazos	43
3.6.1.2	Adición de Características	45
3.6.2	Modificación de Registros	45
3.6.2.1	Modificación de Equipos	46
3.6.2.2	Modificación de Componentes	48
3.6.2.3	Modificación de Características	49
3.6.2.4	Modificación de Reemplazos	50
3.6.2.5	Modificación de Claves	52
3.6.3	Eliminación de Registros	54
3.6.3.1	Eliminación de Equipos	54
3.6.3.2	Eliminación de Componentes	56
3.6.3.3	Eliminación de Reemplazos	57
3.6.3.4	Eliminación de Características	58

3.7	CONSULTAS	59
3.7.1	Consultas de Equipos	60
3.7.2	Consultas de Componentes	61
3.7.3	Consultas de Préstamos	63
3.7.4	Consultas de Reparaciones	64
3.8	REPORTES	
3.8.1	Existencias del Inventario	66
3.8.2	Préstamos	66
3.8.3	Reparaciones	66
3.8.4	Reemplazos	67
3.8.5	Características	67
3.9	CONTROL DE PRESTAMOS	
3.9.1	Ingresos	68
3.9.2	Modificación	70
3.9.3	Eliminación	72
3.9.4	Devolución	73
3.10	CONTROL DE REPARACIONES	
3.9.1	Ingresos	75
3.9.2	Modificación	77
3.9.3	Eliminación o Devolución	78
3.11	SOPORTE DE OPERACION	80
3.11.1	Backup	81
3.11.2	Restauración	83
3.11.3	Indexamiento	84
3.12	AYUDA	85

IV INSTRUCTIVO DEL SISTEMA

4.1	NOMENCLATURA	
4.1.1	Archivos	87
4.1.2	Programas	88
4.2	BASES DE DATOS	89
4.3	MODULARIZACION DEL SISTEMA	107
4.4	DESCRIPCION DE PROGRAMAS POR MODULOS	111

V ANEXOS

5.1	Pantallas	129
5.2	Reportes	134

INTRODUCCION

I INTRODUCCION

CONTROL DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS

Objetivos.-

- 1) Mantener actualizada la información de todos los elementos que conforman los laboratorios de ETEL y conocer en un determinado momento el stock y la ubicación de ellos.
- 2) Obtener información rápida sobre características y reemplazos de un componente electrónico previa consulta en el computador.
- 3) Control de préstamos de equipos a profesores y / o estudiantes.
- 4) Control de reparaciones de equipos de la Escuela de Tecnología Eléctrica - Electronica .



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

GENERALIDADES

II GENERALIDADES

2.1 REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

El Sistema Control de Inventarios de Laboratorios está realizado para que pueda ser puesto en marcha en microcomputadores que poseen las siguientes características :

- IBM PC/XT/AT o compatibles
- Memoria mínima de 640 k
- Monitor monocromatico / colores
- Disco duro

Este sistema fue desarrollado en Clipper version 86, el mismo que para ser ejecutado necesita lo siguiente :

- D.O.S. version 3.2 ó superior

Y si se desee hacer alguna corrección a los programas entonces necesitaran :

- Clipper Versión 86 o Superior.

2.2 INSTALACION EN EL DISCO DURO

Para efectuar la instalación del sistema en el disco duro después de haber encendido su computador debe seguir los siguientes pasos :

1) Inserte el diskette # 1 en el drive " A " (si el computador tiene 2 drives es el que está en la posición superior) y presione las teclas Ctrl , Alt y Del , las

tres al mismo tiempo , luego de esto saldrán 2 líneas de mensajes solicitando digitar la fecha , la primera línea muestra una fecha , sólo presione la tecla <Enter> , igual ocurrirá con la hora y también presionará <Enter> así :

```
Current date is Tue 7-11-89
```

```
Enter new date (mm/dd/yy):
```

```
Current time is 17:22:55.24
```

```
Enter new time :
```

Luego de esto en la pantalla de su monitor en la esquina superior izquierda aparecerá lo siguiente A> .

2) Digite ahora la palabra " INSTAL " , y presione <Enter> empezarán a aparecer una serie de nombres , deberá esperar hasta que el cursor se detenga , mostrando finalmente un mensaje.

3) El mensaje que se muestra es el siguiente :

```
Introduzca el disco # 2 y presione <Enter>
```

Entonces su tercer paso será insertar el disco # 2 y cuando ya esté listo presione la tecla <Enter> , nuevamente aparecerán una serie de nombres , y finalmente su pantalla quedará así :

```
C>
```

Si realizó todos los pasos correctamente , su sistema ya está instalado , puede sacar el diskette del drive .

2.3 EJECUCION DEL SISTEMA

Para ejecutar el Sistema de Inventarios de Laboratorios de ETEL , debe primeramente instalarlo , si así fuere , luego de haber prendido su computador , debe direccionarse al disco duro de esta manera :

C:

Y su pantalla quedará así :

C>

Entonces podrá digitar la palabra " MENUPRI " y luego de esto presionar la tecla <Enter > .

Si lo hizo correctamente saldrá una pantalla solicitando digitar la clave para ingresar al sistema .

Los siguientes pasos son explicados en el instructivo del usuario .

INSTRUCTIVO

DEL

USUARIO



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

III INSTRUCTIVO DEL USUARIO

3.1 DESCRIPCION GENERAL

CODIGOS DEL SISTEMA

Dentro de los laboratorios de Etel existen algunas variedades de items o elementos , para los que se ha establecido el código de la siguiente manera :

ELEMENTOS	CODIGO
EQUIPOS	E999
HERRAMIENTAS	H999
DISPOSITIVOS DE CONEXION	D999
MATERIALES FUNGIBLES	F999
COMPONENTES ELECTRONICOS	D.A.S.
MUEBLES	M999
OTROS	O999

- 999 Es un número secuencial
- D.A.S. Según el coordinador de Etel ha sido establecida en base al Manual ECG por lo tanto la de los otros fabricantes son considerados reemplazos.

TECLAS UTILIZADAS

Las opciones son standares y se muestran en la última línea de la pantalla y son las siguientes:

- <ESC> Salir : Permite retornar a la pantalla anterior .
- F2 Borra datos : Borra los datos digitados en la pantalla anterior, esta tecla se utiliza cuando se realiza el ingreso de las transacciones ; y se cambia la numeración del documento , el origen y la fecha , es decir es otro documento.
- F4 Grabar : Se efectúa la grabación de los datos que se muestran en la pantalla de su monitor, sean estos producto de una operación de ingreso o modificación
- F5 Eliminar : El registro que se muestra en la pantalla de su monitor es eliminado físicamente del archivo.
- F7 Cancelar : Los datos digitados son borrados y se reinicia la operación en la que se encuentra , solicitando ser digitado un código.

F9 Avanzar : Se utiliza en el caso de consultas masivas , en las que se muestran información en más de un despliegue de pantalla. Siendo así al presionar esta tecla le aparecerán los datos de la pantalla siguiente.

F10 Retrocede : Muestra la pantalla anterior, se utiliza en el mismo caso arriba descrito .

MENSAJES

Los mensajes utilizados en el sistema aparecerán dentro del rectángulo inferior de la pantalla , informándole como realizar la acción siguiente, o que la operación ejecutada , no es permitida .

3.2 DISEÑO DE FORMULARIOS

FORMULARIO PARA PRESTAMOS DE EQUIPOS

ETEL									
CONTROL DE PRESTAMOS									
No. Pre.	Nombre Prestatario	Código	Descripción Equipo	Cant.	Fecha Prest.	Fecha Devol.	Ubica.	Firma	Observaciones

Figura 3.1

FORMULARIO PARA REPARACIONES DE EQUIPOS

ETEL	
CONTROL DE REPARACIONES	
NO. INFORME :	.....
FECHA :	.....
CODIGO :	.....
DESCRIPCION DEL EQUIPO :	.....
DESCRIPCION DEL DANO :	.....
LUGAR-REPARA :	.....

FIRMA ENCARGADO	

Figura 3.2

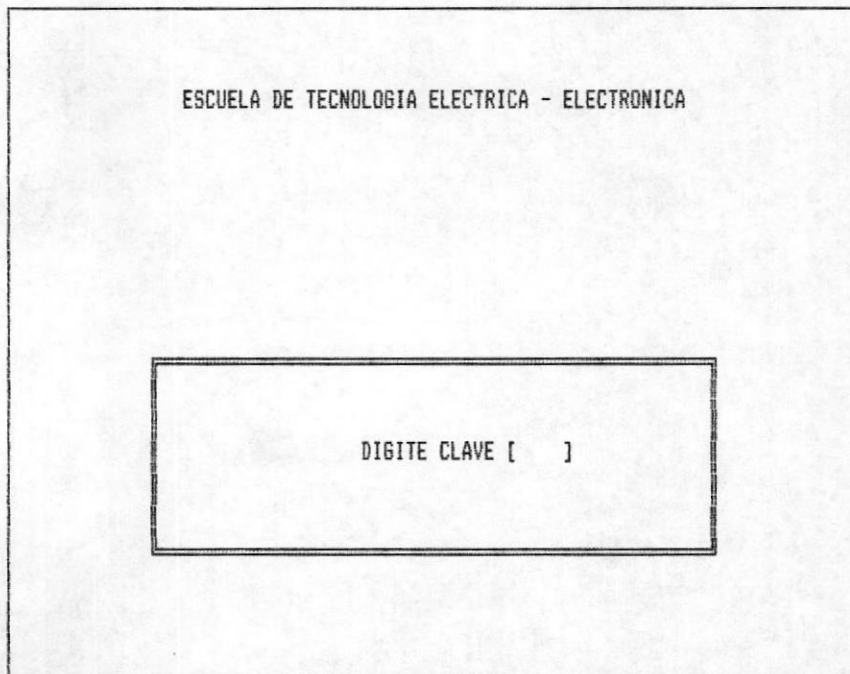


BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

3.3 INGRESO AL SISTEMA

Para ingresar al Sistema de Control de Inventarios de Laboratorios de Etel, el computador le pedirá digitar la clave de paso (PASSWORD) . Esta no será visible para el usuario y se validará con la que está grabada en el computador . Si la clave ingresada no es la correcta , aparecerá mensaje en la pantalla.

Clave incorrecta, pulse una tecla para continuar
Luego le seguirá pidiendo la clave de acceso. Si desea salir del sistema debe presionar la tecla ESCAPE.
Ver Figura 3.3.



<ESC> Salir
Figura 3.3

Si la clave digitada es correcta el computador solicitará que digite la fecha en la cual se ingresa al sistema (ver figura 3.4) .

El formato de la fecha es DD/MM/AA y si ésta es ingresada en un formato distinto en la esquina superior derecha aparecerá el siguiente mensaje:

Invalid date (hit Space)

que traducido al español quiere decir

Fecha inválida . Presione espacio

Si la fecha es correcta le permitirá ingresar al MENU PRINCIPAL del Sistema.

ESCUELA DE TECNOLOGIA ELECTRICA - ELECTRONICA

H O L A A M I G O este es el

SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS

Por favor digitar la fecha actual [01/01/80]
(DD/MM/AA)

<ESC> Salir
Figura 3.4

3.4 MENU PRINCIPAL

El Menú Principal del sistema consta de 7 opciones como se muestra en la figura 3.5.

Para salir de éste debe presionar la tecla <ESC> .

A partir de este menú el usuario podrá desplazarse a cada una de las divisiones que tiene el sistema.

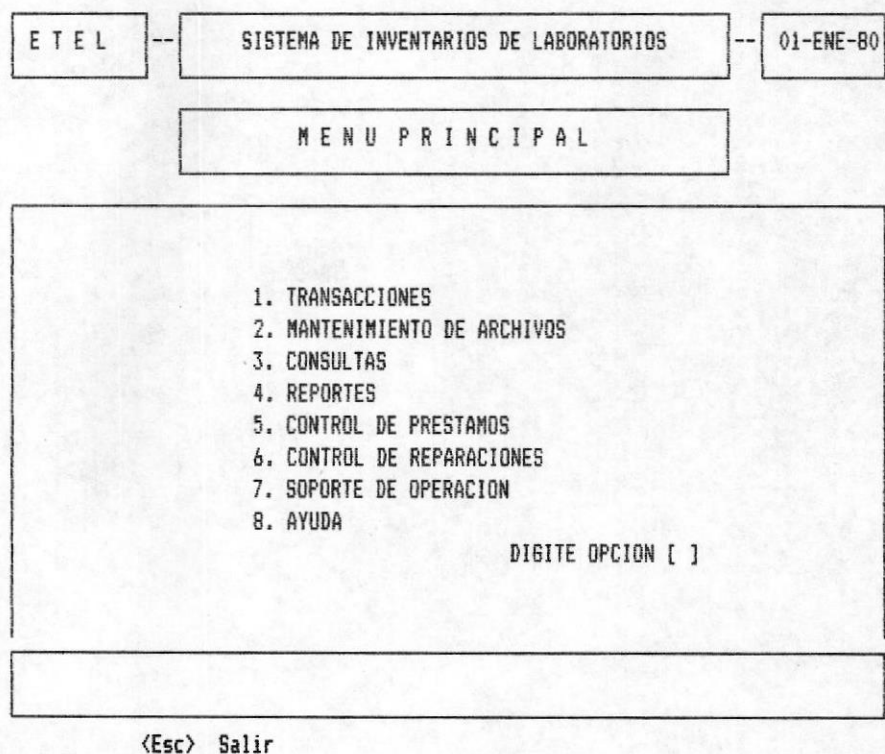


Figura 3.5

3.5 TRANSACCIONES

Este módulo se subdivide en los diferentes procesos que sufren las transacciones.

Las transacciones que afectan a este sistema son :

- Compra
- Transferencia
- Ingreso por donaciones
- Practicas de Laboratorio
- Egreso por donaciones
- Dañados

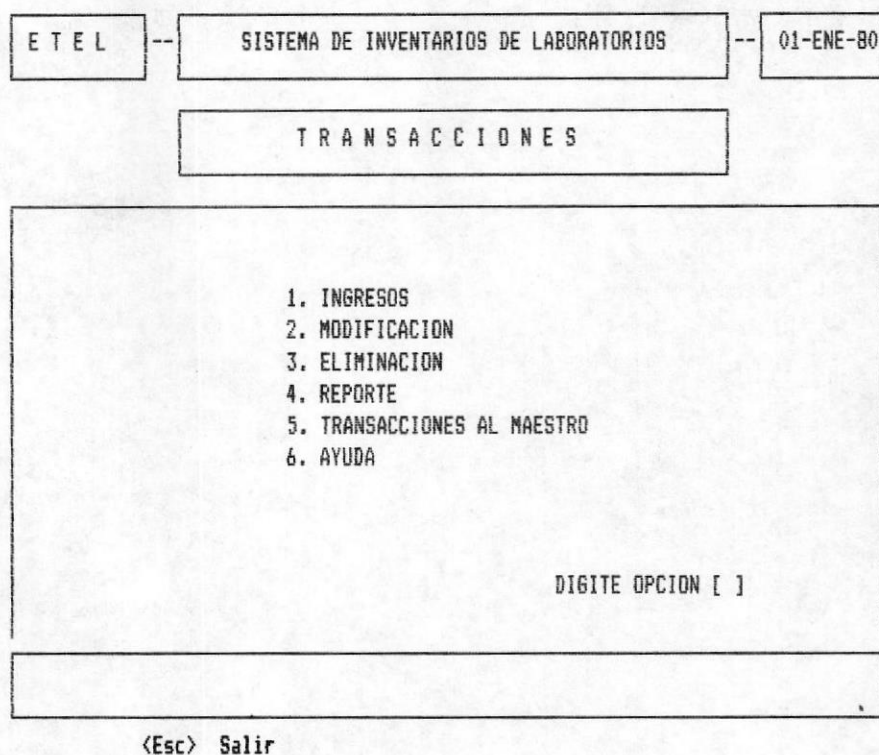


Figura 3.6

3.5.1 INGRESO DE TRANSACCIONES

En esta operación se pide como primer paso el tipo de transacción (ver figura 3.7) debe digitarse la letra inicial de la misma así :

C --> Compra

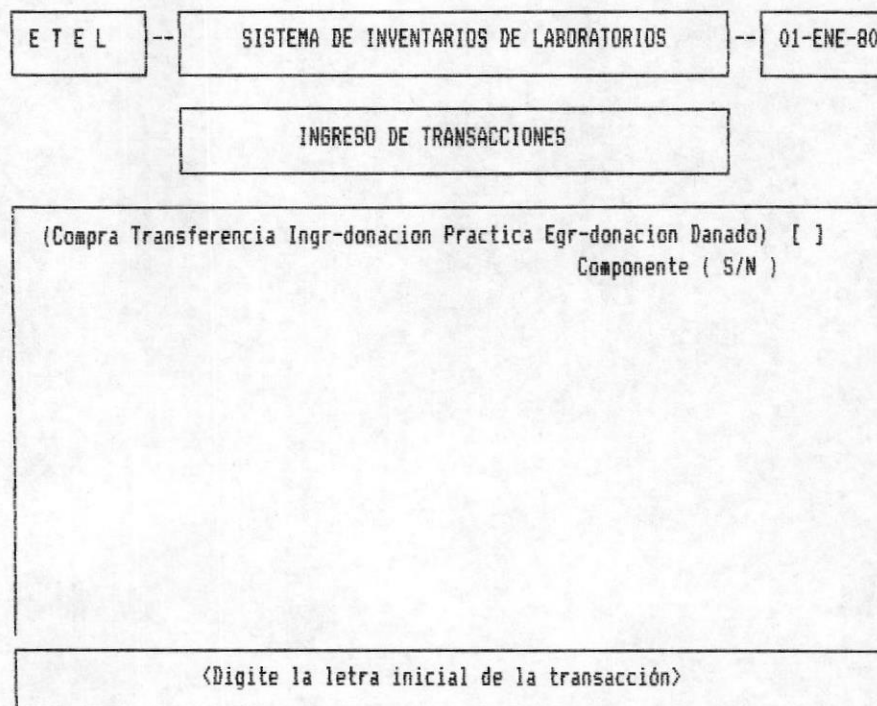
T --> Transferencia

I --> Ingreso por donaciones

P --> Práctica

E --> Egreso por donaciones

D --> Dañados



<Esc> Salir

Figura 3.7

Las tres primeras son transacciones que representan aumento al stock del inventario, estas no actualizan el archivo maestro, para ello debe realizar la opción 4 del Menú de transacciones (Transacciones al Maestro), las tres restantes representan disminución al stock del inventario y si actualizan el archivo maestro.

Luego se pregunta si es componente o no, ya que dependiendo de esto varia la siguiente pantalla. Dependiendo de el tipo de transacción y de que sea componente o no, se presentarán 4 alternativas:

Tipo de trans.	Componente S/N	Ruta
C,T,I	S	Ingreso de Transacciones de Equipos y Otros que representan aumento al stock del Inventario.
C,T,I	N	Ingreso de Transacciones de Componentes que representan aumento al Stock del Inventario.

P,E,D	S	Ingreso de Transac- ciones de Componetes que representan dis- minución al Stock del Inventario.
-------	---	---

P,E,D	N	Ingreso de Transac- ciones de Equipos y otros que representan disminución al stock del Inventario .
-------	---	---

3.5.1.1 INGRESO DE TRANSACCIONES DE EQUIPOS Y OTROS QUE REPRESENTAN AUMENTO EN EL STOCK DEL INVENTARIO

Se mostrará en su monitor la pantalla solicitando se ingrese el código correspondiente al elemento que se va a digitar (ver figura 3.9). Este código es validado, es decir se verifica que no se ingrese un código en blanco, o una letra que no está dentro del rango .

Si este código existe en el archivo muestra los datos del mismo como son : la descripción y la unidad de medida ; si no existe entonces pide todos los datos .

El segundo dato a pedir es el número de documento , el mismo que no se borra después de haberse grabado la transacción , con la finalidad de disminuir la digitación ,pero si se va a cambiar de número de documento entonces presione la tecla F2 y éste se borrará, al igual que el origen.

La descripción del elemento es obligatorio llenarla , si no fuere así aparecerá el siguiente mensaje :

Descripción no debe estar en blanco, pulse una tecla para continuar

La fecha que es digitada al ingresar al sistema se muestra , con la alternativa de ser modificada si así se deseara.

E T E L -- SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS -- 01-ENE-80

INGRESO DE TRANSACCIONES

(Compra Transferencia Ingr-donacion Practica Egr-donacion Danado) [C]
 Componente (S/N) [N]

C o d i g o : [] Numero Documento:
 Descripción:
 Unid.medida: Fecha transacion: (DD/MM/AA)
 Origen: Costo Unitario :
 Cantidad T.: * Cantidad por laboratorio *

Bodega Basico Digital Electr. Maquina Instal. T.Maq Oficina Instrum.

Codigo 4 posiciones, la 1a. es letra(E,H,D,F,M,O) ,las 3 restantes numer.

<Esc> Salir
 Figura 3.7



BIBLIOTECA
 DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

El costo del elemento debe ser ingresado, su formato permite digitar dos decimales y 9 enteros. Si el costo del elemento sobrepasara este rango , entonces deberá comunicárselo al programador del sistema.

Cuando se realiza una compra los posibles orígenes y sus codificaciones son las siguientes :

- 1 -> BID
- 2 -> FONDO PROPIO
- 3 -> CAJA CHICA
- 4 -> FONDO ROTATIVO
- 5 -> OTROS

La cantidad que se ingresa del elemento debe ser repartida para los laboratorios que lo requieren si esta excede o sobrepasa la cantidad total del mismo, aparecerá el siguiente mensaje :

CANTIDAD TOTAL = 99999

CANTIDAD EN LABORATORIOS = 99999

La cantidad repartida es mayor a la total o

La cantidad repartida es menor a la total

Luego de llenar los datos le aparecerán las siguientes opciones:

<ESC> Salir : Al presionar esta tecla saldrá en la línea de mensajes la siguiente pregunta:

Desea grabar la transacción?(S/N) []

Si la respuesta es S (SI) , se grabará ésta en el archivo de Transacciones y luego retornará al menú de donde provino.

F3 Corregir : Retorna el cursor al inicio del ingreso de datos , permitiendo así corregirlos .

F4 Grabar : La transacción es aceptada , si existiera error en algún dato, saldrá el mensaje respectivo y el cursor retornará a aceptar una nueva digitación , si no existe ningún error los datos son grabados , se limpia la pantalla y retorna a pedir un nuevo código.

F7 Cancelar : Todos los datos digitados son borrados y se reinicia la operación , es decir a pedir un código.

3.5.1.2 INGRESO DE TRANSACCIONES DE COMPONENTES QUE REPRESENTAN AUMENTO EN EL STOCK DEL INVENTARIO

Se mostrará en su monitor la pantalla solicitando se ingrese el código del componente su longitud máxima es de 18 caracteres. Previo a este operación debió realizarse el ingreso de los reemplazos en la opción de MANTENIMIENTO DE ARCHIVOS - Adición de Reemplazos, caso contrario saldrá el mensaje :

Código no existe, pulse una tecla para continuar
Este código es validado , es decir se verifica que no se ingrese un código en blanco, o una letra que no está dentro del rango .

Si este código existe en el archivo Maestro muestra la descripción ; si no existe entonces pide todos los datos .

El segundo dato a pedir es el número de documento , el mismo que no se borra después de haberse grabado la transacción , con la finalidad de disminuir la digitación ,pero si se va a cambiar de número de documento entonces presione la tecla F2 y éste se borrará, al igual que el origen.

La descripción del elemento es obligatorio llenarla , si no fuere así aparecerá el siguiente mensaje :

Descripción no debe estar en blanco, pulse una tecla para continuar

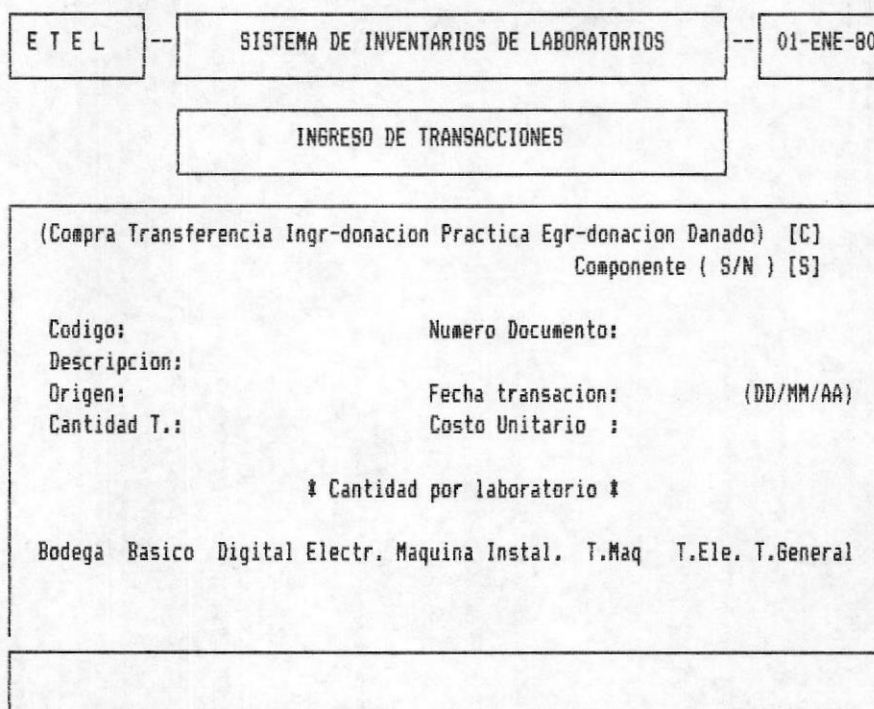
La fecha que es digitada al ingresar al sistema se muestra , con la alternativa de ser modificada si así se deseeare.

El costo del elemento debe ser ingresado su formato permite digitar 2 decimales y 9 enteros. Si el costo del elemento sobrepasara este rango , entonces deberá comunicárselo al programador del sistema.

Cuando se realiza una compra los posibles orígenes y su codificación son las siguientes :

- 1 -> BID
- 2 -> FONDO PROPIO
- 3 -> CAJA CHICA
- 4 -> FONDO ROTATIVO
- 5 -> OTROS

La cantidad que se ingresa del elemento debe ser repartida para los laboratorios que lo requieren si ésta excede o sobrepasa la cantidad total del mismo, aparecerá el siguiente mensaje :



<Esc> Salir
Figura 3.7

CANTIDAD TOTAL = 99999

CANTIDAD EN LABORATORIOS = 99999

La cantidad repartida es mayor a la total o

La cantidad repartida es menor a la total

Luego de llenar los datos le aparecerán las siguientes opciones:

<ESC> Salir : Al presionar esta tecla saldrá en la línea de mensajes la siguiente pregunta:

Desea grabar la transacción?(S/N) []

Si la respuesta es S (SI) ,los datos son validados , y si estan correctos, se grabará ésta en el archivo de Transacciones y luego retornará al menú de donde provino.

F3 Corregir : Retorna el cursor al inicio de ingreso de datos , permitiendo así corregir algún dato.

F4 Grabar : La transacción es aceptada , si existiera error en algún dato, saldrá el mensaje respectivo y el cursor retornará a aceptar una nueva digitación , si no existe ningún error los datos son grabados , se limpia la pantalla y retorna a pedir un nuevo código.

F7 Cancelar : Todos los datos digitados son borrados y se reinicia la operación , es decir a pedir un código.

3.5.1.3 INGRESO DE TRANSACCIONES DE EQUIPOS Y OTROS QUE REPRESENTAN DISMINUCION EN EL STOCK DEL INVENTARIO

Este proceso que se inicia con la digitación de la transacción : Práctica , Egreso por donaciones, Destruídos , actualiza el archivo Maestro de Equipos , por eso antes de realizarlo debe estar seguro de la exactitud de los datos.

Lo primero que se pide es digitar el código , este es buscado en el archivo Maestro , si no existiere aparecerá el siguiente mensaje :

Código no existe, pulse una tecla para continuar
Si existe entonces muestra los datos del mismo como son la descripción , la unidad de medida , la cantidad que existe por laboratorio.

El siguiente dato que se pide es el número de documento, si ya existiere este número de documento y el mismo código de equipo saldrá el mensaje:

Registro ya existe, pulse una tecla para continuar
Luego se pide la cantidad que se requiere de dicho código de equipo, el código de ubicación de laboratorio del cual se va a tomar y la fecha de la transacción.

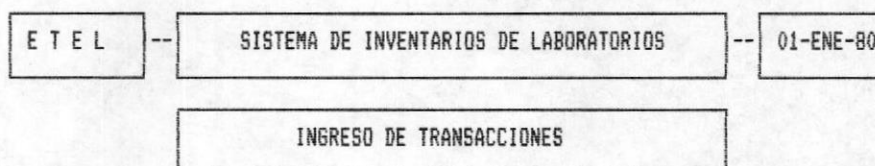
Todos los datos que se piden son obligatorios, es decir que si alguno de ellos está en blanco saldrá cualquiera de estos mensajes.

Número de Documento no debe ser 0, pulse una tecla
Cantidad no debe estar en blanco, pulse una tecla para
continuar

Código de Ubicación no debe ser 0, pulse una tecla para
continuar

La cantidad solicitada debe ser llenada sin exceder el
stock de dicho laboratorio, si así ocurriera el
siguiente mensaje saldrá:

Cantidad excede el stock, pulse una tecla para continuar
Luego de llenar los datos le aparecerán las siguientes
opciones:



(Compra Transferencia Ingr-donacion Practica Egr-donacion Danado) [P]	
Componente (S/N) [N]	
C o d i g o: [H001]	Numero de Documento: [0]
Descripcion: MARTILLO TRIANGULAR	
Unid.medida: 6	C o s t o Unitario: 4,444.00
* Cantidad por laboratorio *	
Bodega Basico	Digital Electr. Maquina Instal. T.Maq Oficin. Instrum.
4	
Cantidad: [1]Cod.Ubi: [2] Fecha Transaccion: [01/01/80](DD/MM/AA)	

<Esc> Salir F2 Borra datos F4 Grabar F7 Cancelar
Figura 3.8

<ESC> Salir : Al presionar esta tecla saldrá en la línea de mensajes la siguiente pregunta:

Desea grabar la transacción?(S/N) []

Si la respuesta es S (SI) , se actualizará el archivo maestro de equipos y luego retornará al menú de donde provino.

F3 Corregir : Retorna el cursor al inicio de ingreso de datos , permitiendo así corregirlos.

F4 Grabar : La transacción es aceptada , si existiera error en algún dato, saldrá el mensaje respectivo y el cursor retornará a aceptar una nueva digitación , si no existe ningún error los datos son grabados , se limpia la pantalla y retorna a pedir un nuevo código.

F7 Cancelar : Todos los datos digitados son borrados y se reinicia la operación , es decir a pedir un código.

3.5.1.4 INGRESO DE TRANSACCIONES DE COMPONENTES QUE REPRESENTAN DISMINUCION EN EL STOCK DEL INVENTARIO

Este proceso que se inicia con la digitación de la transacción : Práctica , Egreso por donaciones o Destruídos , actualiza el archivo Maestro de Componentes por eso antes de realizarlo debe estar seguro de la exactitud de los datos.

Lo primero que se pide es digitar el código , su longitud es de 18 caracteres, acepta letras y números. Este código puede ser ECG o de cualquier otra marca , pero si es de otra marca , debe realizar el ingreso de éste en Adición de reemplazos , para que permita continuar el ingreso de dicha transacción .

Previo a esta operación puede realizar Consulta de Componentes , para verificar si dicho código ha sido ingresado ; siendo así se busca en el archivo maestro de Componentes, si no existe aparecerá el siguiente mensaje :

Código no existe, pulse una tecla para continuar

Si existe entonces muestra los datos del mismo como son la descripción y la cantidad que existe por laboratorio. El siguiente dato que se pide es el número de documento, si ya existiere este número de documento y el mismo código de componente saldrá el mensaje:

Registro ya existe, pulse una tecla para continuar

Luego se pide la cantidad que se requiere de dicho código de componente, el código de ubicación de laboratorio del cual se va a tomar y la fecha de la transacción.

Todos los datos que se piden son obligatorios, es decir que si alguno de ellos está en blanco saldrá cualquiera de estos mensajes.

Número de Documento no debe ser 0, pulse una tecla para continuar

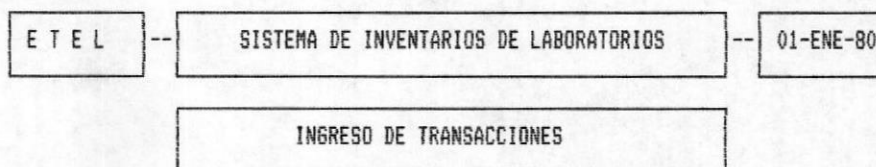
Cantidad no debe estar en blanco, pulse una tecla para continuar

Código de ubicación no debe ser 0, pulse una tecla para continuar

La cantidad solicitada debe ser llenada sin exceder el stock de dicho laboratorio, si así ocurriera el siguiente mensaje saldrá:

Cantidad no debe exceder el stock, pulse una tecla para continuar

Luego de llenar los datos le aparecerán las siguientes opciones:



(Compra Transferencia Ingr-donacion Practica Egr-donacion Danado) [P]								
Componente (S/N) [S]								
C o d i g o: [18N26	]Numero Documento: [2]						
Descripcion: TRANSISTOR JEMJIP								
Costo Unit.: 444.00								
* Cantidad por laboratorio *								
Bodega	Basico	Digital	Electr.	Maquina	Instal.	T.Maq	Oficin.	Instrum.
	5		5					
Cantidad: [3]		Cod.Ubi.: [3]	Fecha Transaccion: [01/01/80]DD/MM/AA)					

<Esc> Salir F2 Borra datos F4 Grabar F7 Cancelar
Figura 3.9

<ESC> Salir : Al presionar esta tecla saldrá en la línea de mensajes la siguiente pregunta:

Desea grabar la transacción?(S/N) []

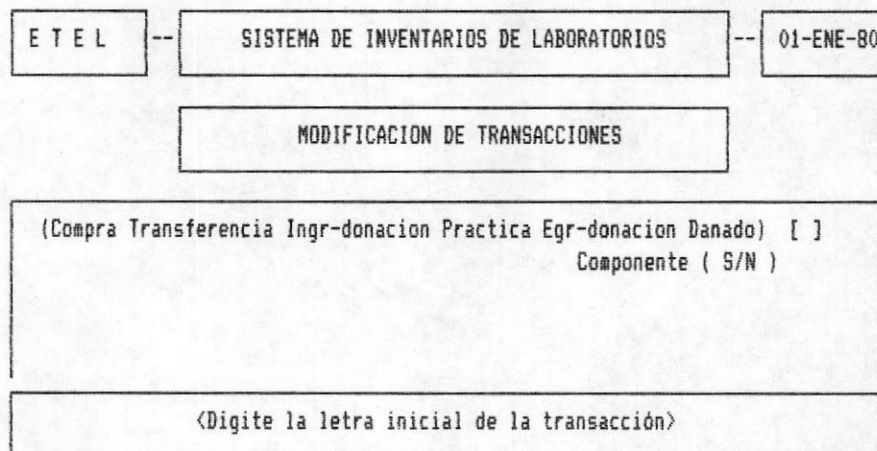
Si la respuesta es S (SI) , se actualizará el archivo maestro de Componentes y luego retornará al menú de donde provino.

F3 Corregir : Retorna el cursor al inicio del ingreso de datos , permitiendo así corregir cualquiera de ellos.

F4 Grabar : La transacción es aceptada , si existiera error en algún dato, saldrá el mensaje respectivo y el cursor retornará a aceptar una nueva digitación , si no existe ningún error los datos son grabados , se limpia la pantalla y retorna a pedir un nuevo código.

F7 Cancelar : Todos los datos digitados son borrados y se reinicia la operación , es decir a pedir un código.

3.5.2 MODIFICACION DE TRANSACCIONES



<Esc> Salir
Figura 3.10



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

Antes de realizar una modificación de transacciones (ver figura 3.10) se recomienda efectuar el paso 4 del Menú de transacciones que es un reporte de lo que se ingresó en el paso 1 .

Con este listado puede realizar el control de calidad , es decir verificar los documentos y dicho reporte para luego proceder a corregir las fallas en este proceso.

Lo primero que debe digitar es el tipo de transacción , y si es componente ó no; dependiendo de esto tendrá las siguientes alternativas:

Tipo de trans.	Componente S/N	Ruta
C,T,I	S	Modificacion Transac- ciones de Equipos y Otros que representan aumento al stock del Inventario.
C,T,I	N	Modificación Transac- ciones de Componentes que representan aumen- to al Stock del Inven- tario.

P,E,D	S	Modificación Transac- ciones de Componetes que representan dis- minución al Stock del Inventario.
P,E,D	N	Modificación Transac- ciones de Equipos y otros que representan disminución al stock del Inventario .

3.5.2.1 MODIFICACION DE TRANSACCIONES DE EQUIPOS QUE REPRESENTAN AUMENTO AL STOCK DEL INVENTARIO

Luego de haber digitado la transacción (C,T,I) y si es componente o no (N) , se pide digitar el código del equipo (4 posiciones la primera es letra) y el número de documento ; se realiza la búsqueda de la transacción , sino existiera saldrá el mensaje :

Registro no existe, pulse una tecla para continuar y retorna a pedir nuevamente se ingrese el código.

Si esta transacción existe sus datos son mostrados y al lado izquierdo de cada uno, aparecerá una letra (A,B,C,D...0) ; en la parte inferior de la pantalla saldrán los siguientes mensajes :

Que campo desea modificar?(A,B,C..0) []

ENTER PARA CONTINUAR

Usted puede modificar cualquier campo , excepto el código . Cuando la transacción a modificar pertenece a un código que ya fue antes ingresado , le mostrará la descripción y la unidad de medida pero no le permitirá modificar éstas , saldrá el siguiente mensaje :

Campo no puede ser modificado,pulse una tecla para continuar

Cuando haya realizado todas las correcciones deseadas, debe presionar la tecla <ENTER>, luego de esto en la última línea le aparecerán las siguientes opciones:

E T E L	--	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	--	01-ENE-80					
MODIFICACION DE TRANSACCIONES									
(Compra Transferencia Ingr-donacion Practica Egr-donacion Danado) [C] Componente (S/N) [N]									
C o d i g o: [H001]		A) Numero Documento: [1]							
B) Descripcion: MARTILLO TRIANGULAR									
C) Unid.medida: 6		D) Fecha transacion: 01/01/80 (DD/MM/AA)							
E) Origen: BID		F) Costo Unitario : 444.00							
* Cantidad por laboratorio *									
B)	H)	I)	J)	K)	L)	M)	N)	O)	
Bodega	Basico	Digital	Electr.	Maquina	Instal.	T.Maq	Oficin.	Instrum.	
2	2				2	2		2	
* Cantidad TOTAL =					10	*			
<Que campo desea modificar(A,B,C,D...0)? []									

<Enter> Continuar

Figura 3.11

<ESC> Salir : Al presionar esta tecla saldrá en la línea de mensajes la siguiente pregunta:

Desea grabar la transacción?(S/N) []

Si la respuesta es S (SI) , se grabará la transacción con los cambios realizados y luego retornará al menú de donde provino.

F3 Corregir : Retorna el cursor al inicio de ingreso de datos , permitiendo así corregirlos .

F4 Grabar : La transacción que fue modificada es aceptada , si existiera error en algún dato, saldrá el mensaje respectivo y el cursor retornará a aceptar un nuevo código .

F7 Cancelar : Todos los datos digitados son borrados y se reinicia la operación , es decir a pedir un código.

3.5.2.2 MODIFICACION DE TRANSACCIONES DE COMPONENTES QUE REPRESENTAN AUMENTO AL STOCK DEL INVENTARIO

Luego de haber digitado la transacción (C,T,I) y si es componente o no (S) , se pide digitar el código del componente (18 caracteres) y el número de documento ; se realiza la búsqueda de la transacción , sino existiera saldrá el mensaje :

Registro no existe, Pulse una tecla para continuar y retorna a pedir nuevamente se ingrese el código.

Al igual que la modificación de Equipos antes descrita sus datos pueden ser modificados , ver figura 3.12 .

E T E L	--	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	--	01-ENE-80				
MODIFICACION DE TRANSACCIONES								
(Compra Transferencia Ingr-donacion Practica Egr-donacion Danado) [C] Componente (S/N) [S]								
Codigo: [18N26		] A) Numero Documento: [1]				
B) Descripcion: TRANSISTOR JEMJIP								
C) Origen: BID		D) Fecha transaccion: 01/01/80 (DD/MM/AA)						
		E) Costo Unitario : 8,886.00						
* Cantidad por laboratorio *								
G)	H)	I)	J)	K)	L)	M)	N)	O)
Bodega	Basico	Digital	Electr.	Maquina	Instal.	T.Maq	Oficin.	Instrum.
		5			5			
* Cantidad TOTAL = 10 *								
<Que campo desea modificar(A,B,C,D...O)? []								

<Enter> Continuar
 Figura 3.12

3.5.2.3 MODIFICACION DE TRANSACCIONES DE EQUIPOS Y OTROS QUE REPRESENTAN DISMINUCION DEL STOCK DEL INVENTARIO

Mediante este proceso se muestran los datos que fueron digitados en el ingreso de las transacciones .

Lo primero que debe digitarse es el código del equipo y luego el número del documento.

A partir de estos datos se realiza la búsqueda de la transacción, si no existiere saldrá el mensaje:

Registro no existe, Pulse una tecla para continuar

Si la transacción existe muestra los datos, permitiendo modificar cualquiera de ellos excepto el código del equipo.

Luego de realizar los cambios deseados, aparecerá al final de la pantalla la línea de opciones.

Este proceso actualiza el archivo maestro de Equipos es decir que la cantidad solicitada si es mayor disminuirá el stock del inventario, y si fuese menor a la anterior solicitada aumentará el stock del inventario.

ETEL	--	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	--	01-ENE-80
MODIFICACION DE TRANSACCIONES				
(Compra Transferencia Ingr-donacion Practica Egr-donacion Danado) [P]				
Componente (S/N) [S]				
Código: [		Numero Documento: [	0]	
Descripcion:				
Costo Unit.:				
* Cantidad por laboratorio *				
Bodega	Basico	Digital	Electr.	Maquina Instal. T.Maq T.Ele. T.General
Cantidad:	Cod.Ubi.:	Fecha Transaccion:		(DD/MM/AA)

<Esc> Salir

Figura 3.13

3.5.2.4 MODIFICACION DE TRANSACCIONES DE COMPONENTES QUE REPRESENTAN DISMINUCION DEL STOCK DEL INVENTARIO

Mediante este proceso se muestran los datos que fueron digitados en el ingreso de las transacciones .

Lo primero que debe digitarse es el código del componente y luego el número del documento.

A partir de estos datos se realiza la búsqueda de la transacción , si no existiere saldrá el mensaje :

Registro no existe, pulse una tecla para continuar

Si la transacción existe muestra los datos , permitiendo modificar cualquiera de ellos excepto el código del componente.

ETEL	--	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	--	01-ENE-80
MODIFICACION DE TRANSACCIONES				
(Compra Transferencia Ingr-donacion Practica Egr-donacion Danado) [P] Componente (S/N) [S]				
C o d i g o : [		]Numero Documento: [0]		
Descripcion:				
Costo Unit.:				
* Cantidad por laboratorio *				
Bodega Basico Digital Electr. Maquina Instal. T.Maq Oficin. Instrum.				
Cantidad:	Cod.Ubi.:	Fecha Transaccion:	(DD/MM/AA)	

<Esc> Salir

Figura 3.14

Luego de realizar los cambios deseados, aparecerá al final de la pantalla la línea de opciones (ver figura 3.14) que funciona igual que en el punto 3.5.2.3 .

Este proceso actualiza el archivo maestro de Componentes, es decir que la cantidad solicitada si es mayor disminuirá el stock del inventario, y si fuese menor a la anterior solicitada aumentará el stock del inventario.

3.5.3 ELIMINACION DE TRANSACCIONES

Si la transacción fue digitada incorrectamente esta puede ser eliminada , se pueden diferenciar dos tipos de eliminaciones las que representan aumento al stock del inventario y las que representan disminución a éste.

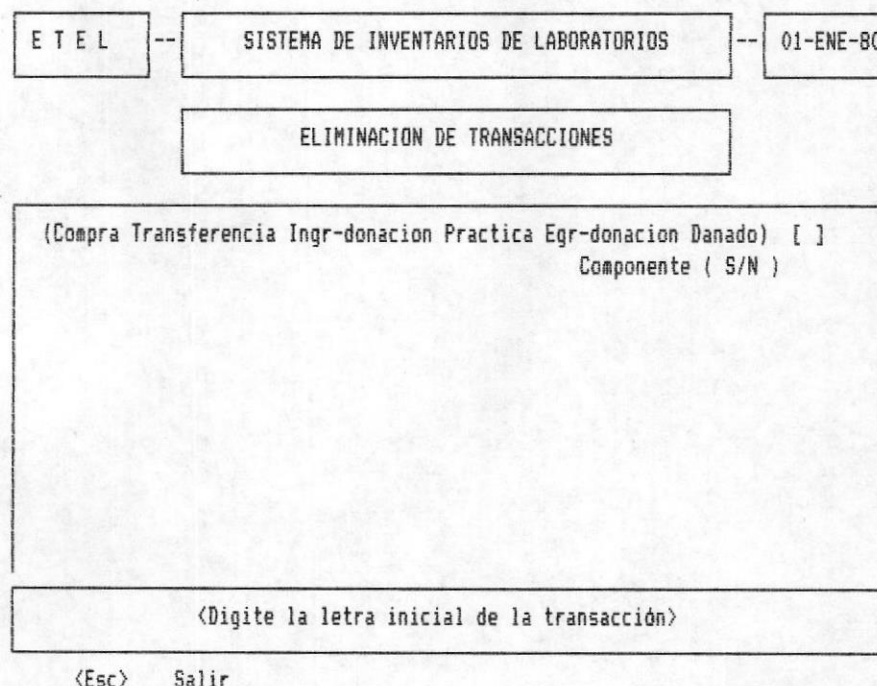


Figura 3.15

Las primeras se eliminan y no afectan el stock del inventario, las segundas aumentan el stock de éste, ya que al eliminarse la transacción la cantidad solicitada en dicha transacción vuelve a formar parte del stock.

Lo primero que debe digitarse es el código del equipo o componente y luego el número del documento.

A partir de estos datos se realiza la búsqueda de la transacción, si no existiere saldrá el mensaje:

Registro no existe, pulse una tecla para continuar

Si la transacción existe muestra los datos y en la parte final de la pantalla aparecerá la línea de opciones (ver figura 3.16 y 3.17), estas son:

ETEL	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	01-ENE-80
ELIMINACION DE TRANSACCIONES		
(Compra Transferencia Ingr-donacion Practica Egr-donacion Danado) [C] Componente (S/N) [N]		
C o d i g o: []	Numero Documento: [0]	
Descripcion:		
Unid.medida:	Fecha transacion:	(DD/MM/AA)
Origen:	Costo Unitario :	
* Cantidad por laboratorio *		
Bodega Basico Digital Electr. Maquina Instal. T.Maq Oficin. Instrum.		

<Esc> Salir

Figura 3.16

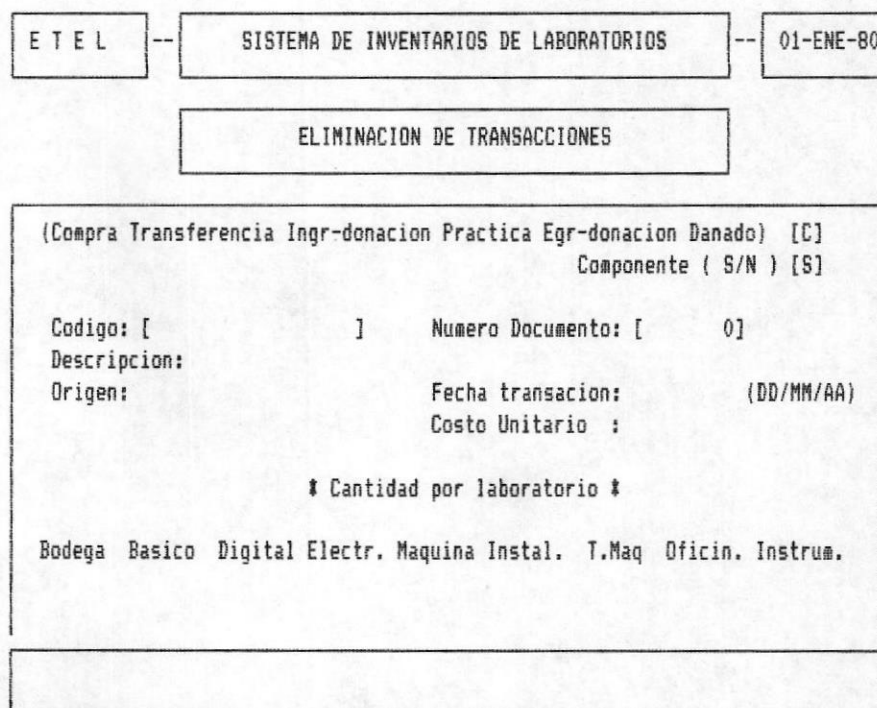
<ESC> Salir : Retornará al menú de Transacciones .

F5 Eliminar : Aparecerá un mensaje de confirmación para eliminar la transacción ya que una vez borrada, ésta es irrecuperable, éste es:

ESTA SEGURO? (S/N) []

Si la respuesta es S (si) la transacción es eliminada, y retornará a pedir un nuevo código.

F7 Cancelar : Los datos mostrados en la pantalla son borrados, y se reinicia la operación.



<Esc> Salir
Figura 3.17

Esta pantalla se presenta cuando se va a eliminar una transacción que representa egresos al stock del inventario.

ETEL	--	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	--	01-ENE-80
ELIMINACION DE TRANSACCIONES				
(Compra Transferencia Ingr-donacion Practica Egr-donacion Danado) [P] Componente (S/N) [N]				
C o d i g o : []	Numero de Documento: [0]			
Descripcion:				
Unid.medida:	C o s t o Unitario:			
* Cantidad por laboratorio *				
Bodega	Basico	Digital Electr.	Maquina Instal.	T.Maq Oficin. Instrum.
Cantidad:	Cod.Ubi:	Fecha	Transaccion:	(DD/MM/AA)

<Esc> Salir
Figura 3.18

3.5.4 REPORTE DE TRANSACCIONES

En este reporte se muestran todos los datos de la transacción.

Si desea salir y no obtener el listado puede presionar la tecla <ESC>.

Si no existieren transacciones digitadas saldrá el mensaje:

Archivo de transacciones no tiene registros, pulse una tecla

Si antes de iniciar esta operación usted realizó modificaciones o eliminaciones de transacciones, debe responder "S" a la pregunta que le aparecerá en la línea de mensajes que es:

REALIZO ALGUNA MODIFICACION (S/N)? []

Si la respuesta es S (si) entonces deberá esperar un momento ya que empezará a construirse un gran archivo de transacciones.

Luego de esto aparecerá el mensaje :

PREPARE LA IMPRESORA Y PRESIONE ENTER

Entonces empezará a imprimirse el listado deseado (ver figura 3.19)

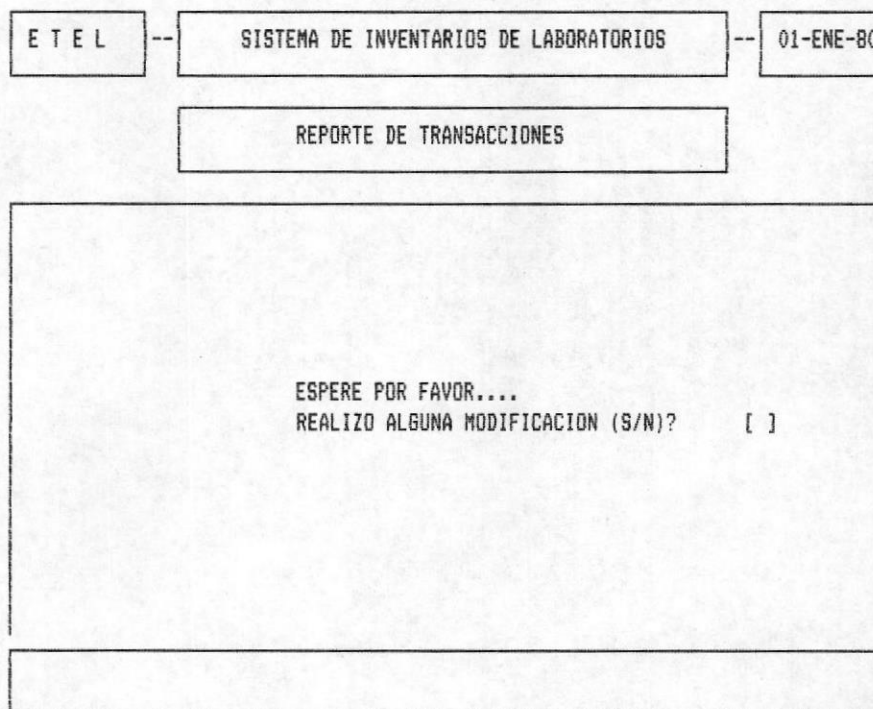


Figura 3.19

3.5.5 TRANSACCIONES AL MAESTRO

En este proceso las transacciones que se ingresaron y representan aumento al stock del inventario, van a sumarse a la cantidad ya existente de cada elemento, ya que las transacciones que disminuyen el stock del inventario se actualizan en el momento que se procesan éstas.

Si desea salir y no realizar la operación puede presionar la tecla <ESC> .

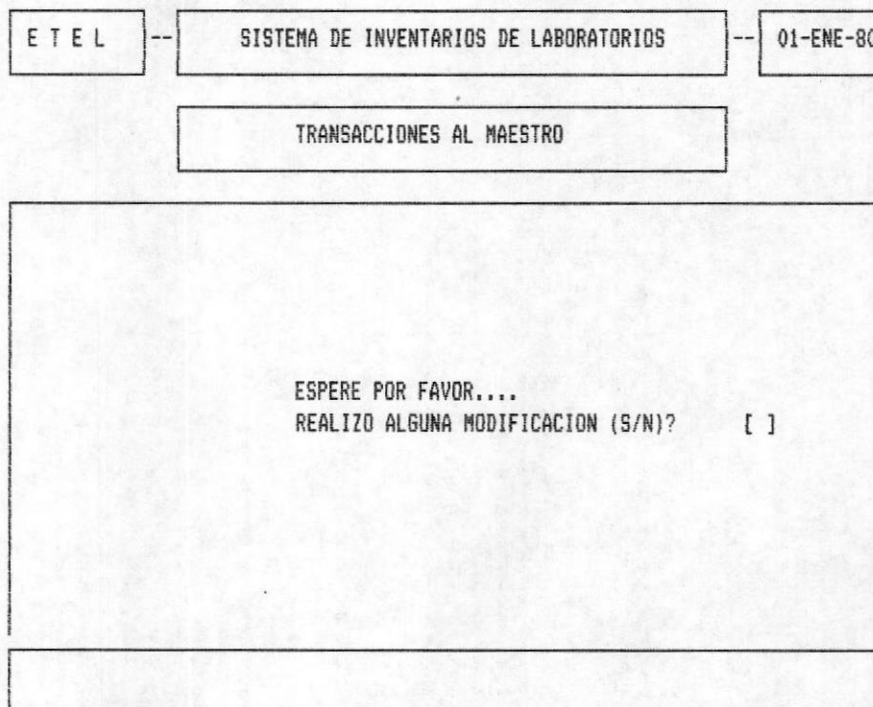


Figura 3.20

Si desea continuar con la operación entonces presione la tecla <ENTER>.

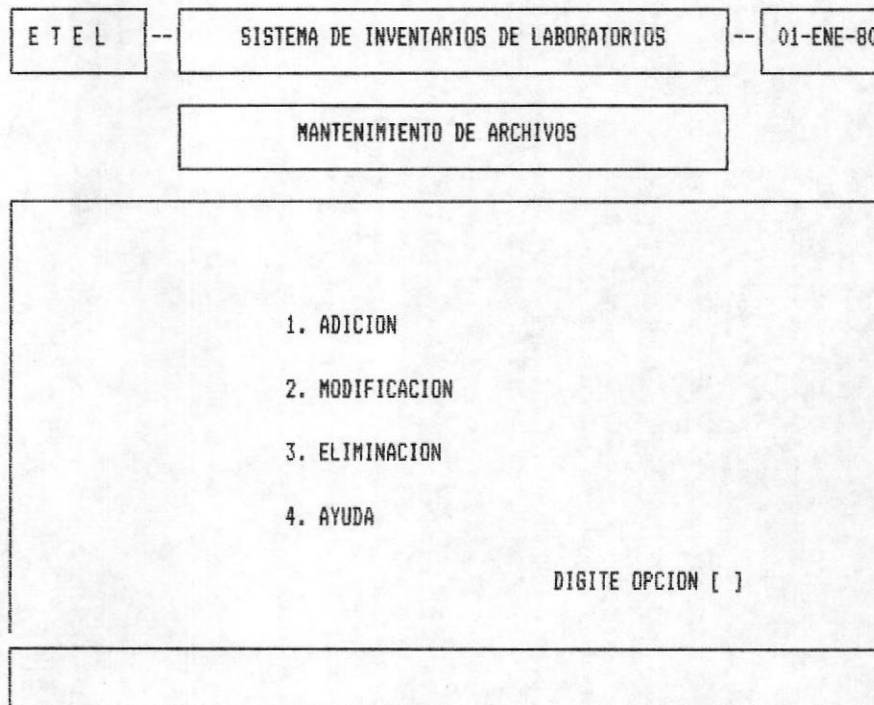
Luego le aparecerá el sgte mensaje :

REALIZO ALGUNA MODIFICACION (S/N)? []

Si su respuesta es S (si) se construirá un gran archivo de las transacciones, el mismo que servirá para actualizar los archivos Maestros.

Finalmente luego de actualizados éstos, se borran todos los datos de los archivos de transacciones, ya que esta informació ya no es necesaria y además ésta debe procesarse una sola vez.

3.6 MANTENIMIENTO DE ARCHIVOS



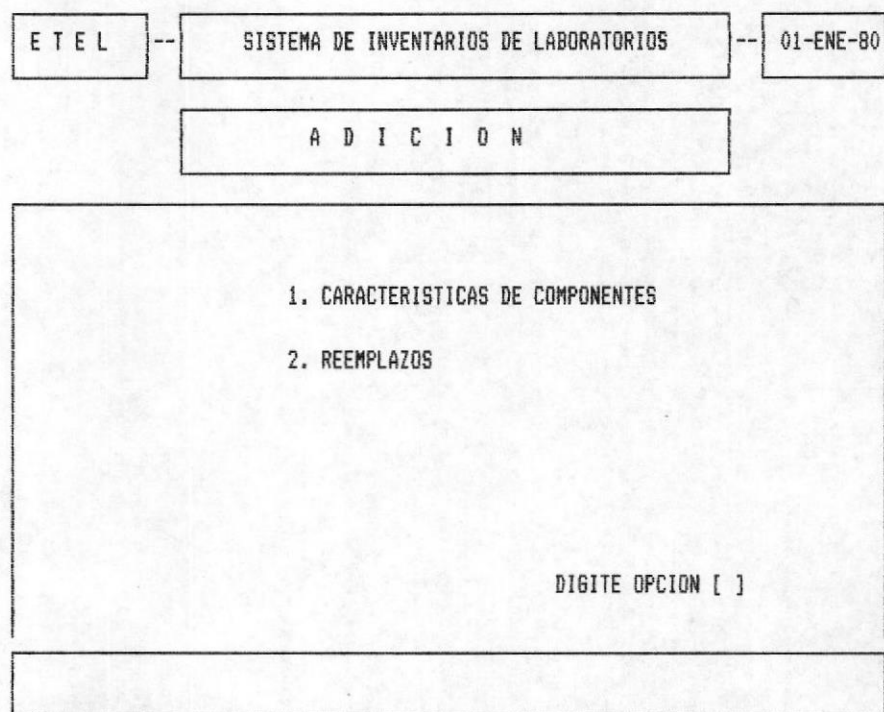
<Esc> Salir
Figura 3.21



El módulo de mantenimiento se divide en 3 submódulos:
adición, modificación y eliminación.

3.6.1 ADICION DE REGISTROS

Se permite adicionar registros de :
Reemplazos de Componentes electrónicos y Características
de componentes electrónicos.



<Esc> Salir
Figura 3.22

3.6.1.1 ADICION DE REEMPLAZOS

Para efectuar esta opción se tomará del Apéndice del Manual ECG. . Los reemplazos se encuentran al lado izquierdo, y en el derecho el código ECG que corresponde.

Lo primero que se pide es el código del reemplazo si éste ya hubiera sido ingresado y reintenta un ingreso del mismo saldrá el mensaje :

Código ya existe, pulse una tecla

Si no existiera, pide el código ECG correspondiente y aparecerá la línea de opciones los mismos que son :

ETEL	--	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	--	01-ENE-80
ADICION DE REEMPLAZOS				
DIGITE CODIGO REEMPLAZO []				
Codigo del ECG []				
Codigo maximo 18 posiciones, pueden ser letras y/o números				

<Esc> Salir

Figura 3.23

18N26

Volt-122,Res-121,SDE-22223

Usted debe digitar el código ECG del elemento escogido , si éste ya ha sido ingresado antes , aparecerá el mensaje:

Registro ya existe, pulse una tecla para continuar
Si no existe entonces solicitará que se digiten sus características.

Finalmente aparecerá la línea de opciones:

<ESC> Salir : Retorna el menú de adición.

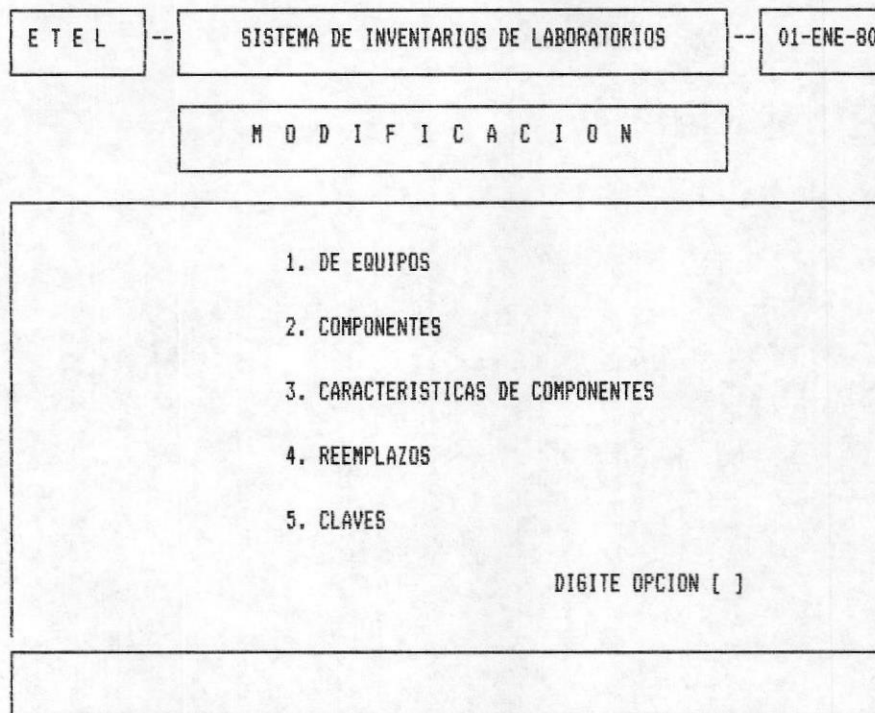
F3 Corregir : El cursor se sitúa en la línea de características para permitir que éstas sean modificadas.

F4 Grabar : Los datos digitados son aceptados y grabados en el archivo respectivo , se limpia la pantalla y retorna a ingresar un nuevo código.

F7 Cancelar : Todos los datos mostrados son borrados y se reinicia la operación , es decir a pedir un código de reemplazo.

3.6.2 MODIFICACION DE REGISTROS

Este submódulo permite modificar ciertos campos de los archivos .



<ESC> Salir

Figura 3.24

3.6.2.1 MODIFICACION DE EQUIPOS

Se pide el código , luego de ésto si lo encuentra muestra el resto de campos del equipo a modificar.

La cantidad total de este código no puede ser modificado , pero si su cantidad por laboratorio , es decir , transferir de un laboratorio a otro . Si en este cambio se excediera o disminuyera la cantidad total original saldrá el siguiente mensaje :

CANTIDAD EN LABORATORIOS = 99999

CANTIDAD TOTAL = 99999

La cantidad repartida es mayor a la total o

La cantidad repartida es menor a la total

Tiene las siguientes opciones:

<ESC> Salir : Al presionar esta tecla saldrá en la línea de mensajes la siguiente pregunta:

Desea grabar la modificación?(S/N) []

Si la respuesta es S (SI) , se grabará la modificación con los cambios realizados y luego retornará al menú de donde provino.

F3 Corregir : Retorna el cursor al inicio del ingreso de datos , permitiendo así corregir cualquiera de ellos excepto el código .

ETEL	--	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	--	01-ENE-80				
MODIFICACION DE EQUIPOS								
DIGITE CODIGO []								
Descripcion:								
* Cantidad por laboratorio *								
Bodega	Basico	Digital	Electr.	Maquina	Instal.	T.Maq	Oficin.	Instrum.
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cantidad Total de laboratorios:								
Numero de Documento :								
Origen-Nombre Constructor:								
C o s t o Unitario :								
Fecha del Ultimo Ingreso :					(DD/MM/AA)			
Codigo 4 posiciones, la 1a. es letra(E,H,D,F,M,O) ,las 3 restantes numer.								

<Esc> Salir
Figura 3.25

F4 Grabar : El cambio es aceptado , grabado y retornará a aceptar un nuevo código . Pero si existiera error en algún dato, saldrá el mensaje respectivo y el cursor retornará al segundo dato que se muestra en la pantalla para permitir corregir la falla .

F7 Cancelar : Todos los datos mostrados son borrados y se reinicia la operación , es decir a pedir un código.

3.6.2.2 MODIFICACION DE COMPONENTES

Se pide el código del componente , éste sólo puede ser un código ECG y su longitud máxima es de 6 posiciones , pueden ser letras y/o números . Luego se muestran sus datos con la opción de modificarlos ver figura 3.26 .

E T E L	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	01-ENE-80									
MODIFICACION DE COMPONENTES											
DIGITE CODIGO [] Descripción: <div style="text-align: center;"> * Cantidad por laboratorio * Bodega Basico Digital Electr. Maquina Instal. T.MaQ Oficin. Instrum. </div> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; height: 20px;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table> Cantidad Total de laboratorios: Numero de Documento : Origen-Nombre Constructor: C o s t o Unitario : Fecha del Ultimo Ingreso : (DD/MM/AA)											
Codigo maximo 18 posiciones, pueden ser letras y/o números											

<Esc> Salir
 Figura 3.26

Tiene las siguientes opciones:

<ESC> Salir : Al presionar esta tecla saldrá en la línea de mensajes la siguiente pregunta:

Desea grabar la modificación?(S/N) []

Si la respuesta es S (SI) , se grabará la modificación con los cambios realizados y luego retornará al menú de donde provino.

F3 Corregir : Retorna el cursor a la línea de las características , permitiendo corregirlas.

F4 Grabar : El cambio es aceptado , grabado y el cursor retornará a aceptar un nuevo código .

F7 Cancelar : Todos los datos mostrados son borrados y se reinicia la operación , es decir a pedir un código.

3.6.2.4 MODIFICACION DE REEMPLAZOS

En esta operación se permite modificar el código ECG de este reemplazo si :

- No exista alguna transacción de C,T,I con este código.
- No exista características de Componentes , con este código.
- No exista éste código en Maestro de Componentes.

Tiene las siguientes opciones:

<ESC> Salir : Al presionar esta tecla saldrá en la línea de mensajes la siguiente pregunta:

Desea grabar la modificación?(S/N) []

Si la respuesta es S (SI) , se grabará la modificación con los cambios realizados y luego retornará al menú de donde provino.

F3 Corregir : Retorna el cursor al código ECG , permitiendo así corregirlo.

F4 Grabar : El cambio es aceptado , grabado , y el cursor retornará a aceptar un nuevo código .

F7 Cancelar : Todos los datos mostrados son borrados y se reinicia la operación , es decir a pedir un código.

ETEL	---	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	---	01-ENE-80
MODIFICACION DE REEMPLAZOS				
DIGITE CODIGO REEMPLAZO []				
Codigo del ECG []				
Codigo maximo 18 posiciones, pueden ser letras y/o números				

<Esc> Salir

Figura 3.28



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

3.6.2.5 MODIFICACION DE CLAVES

Para realizar este proceso debe usted conocer la clave maestra del sistema , ya que sin ésta no será autorizado su ingreso.

Luego de ésto le mostrará todas las claves de acceso del sistema , estos son (ver figura 3.29) :

- Clave de ingreso al sistema
- Clave de acceso para ejecutar actualización de transacciones.
- Clave de acceso para eliminar Equipos o Componentes .
- Clave de acceso para ingresar al menú de control de reparaciones .
- Clave de acceso para ingresar al menú de control de reparaciones.
- Clave maestra del sistema con la opción de modificar cualquier clave del sistema.

El sistema inicialmente solo tiene la clave de ingreso a éste , si usted no desea poner claves en el sistema , no debe ejecutar este proceso , y cuando la clave sea solicitada sólo deberá presionar la tecla <ENTER> , sin necesidad de que sea digitada una clave.

Caso contrario , si desea utilizar claves en los procesos ya mencionados tendrá las siguientes opciones :

<ESC> Salir : Al presionar esta tecla saldrá en la línea de mensajes la siguiente pregunta:

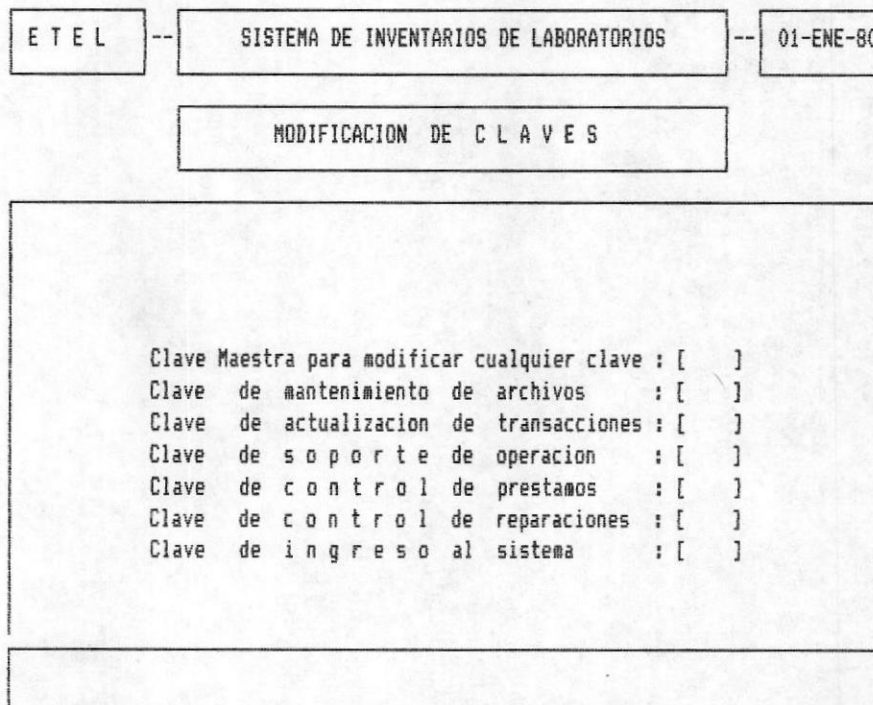
Desea grabar la modificación?(S/N) []

Si la respuesta es S (SI) , se grabará la modificación con los cambios realizados y luego retornará al menú de donde provino.

F3 Corregir : Retorna el cursor a la primera clave mostrada , permitiend o cambiar cualquiera de ellas si así lo desear e.

F4 Grabar : El cambio es aceptado y grabado para luego retornar al menú de Modificaciones.

F7 Cancelar : Todos las claves son borradas y se reinicia la operación .

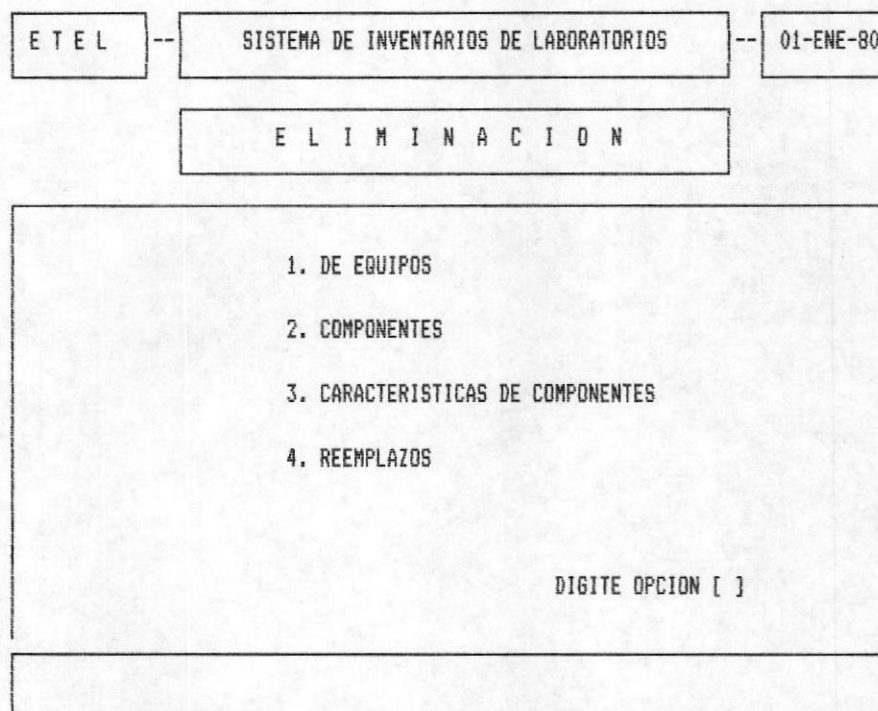


<Esc> Salir F3 Corregir F4 Grabar F7 Cancelar

Figura 3.29

3.6.3 ELIMINACION DE REGISTROS

El submódulo de eliminación permite borrar registros de los archivos de EQUIPOS, COMPONENTES, REEMPLAZOS y CARACTERISTICAS.



<Esc> Salir

Figura 3.30

3.6.3.1 ELIMINACION DE EQUIPOS

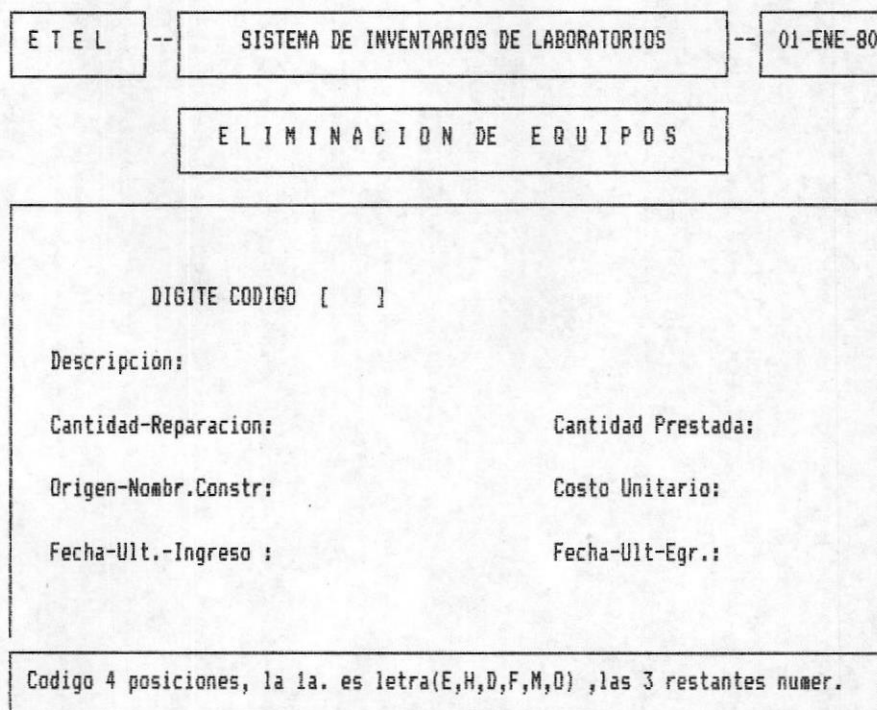
Para realizar eliminación de registros del Maestro de Equipos se pide el código del mismo y se muestran todos sus datos.

Debe considerar los siguientes puntos si desea ejecutarla.

- No debe tener stock en ningún laboratorio , es decir su stock igual a cero.
- No debe tener cantidad prestada .
- No debe tener cantidad en reparación .
- No debe existir una transacción de C,T,I , con este código.

Si se cumpliera los puntos mencionados, saldrá la línea de opciones:

<ESC> Salir : Retornará al menú de Eliminación.



<Esc> Salir
Figura 3.31

F5 Eliminar : Aparecerá un mensaje de confirmación para eliminar el registro , ya que una vez borrado, éste es irrecuperable, el mensaje es :

ESTA SEGURO? (S/N) []

Si la respuesta es S (si) el registro es eliminado, y retornará a pedir un nuevo código.

F7 Cancelar : Los datos mostrados en la pantalla son borrados, y se reinicia la operación.

3.6.3.2 ELIMINACION DE COMPONENTES

Para eliminar un registro del archivo Maestro de componentes se ingresa el código del mismo y luego se muestran sus datos. Este código es ECG su longitud maxima es de 6 posiciones.

ETEL	--	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	--	01-ENE-80
ELIMINACION DE COMPONENTES				
DIGITE CODIGO []				
De s c r i p c i o n:				
Origen-Nombr.Constr:		Costo Unitario:		
Fecha-Ult.-Ingreso :		Fecha-Ult-Egr.:		
Codigo maximo 18 posiciones, pueden ser letras y/o números				

<Esc> Salir

Figura 3.32

Para realizar esta eliminación debe considerar lo siguiente:

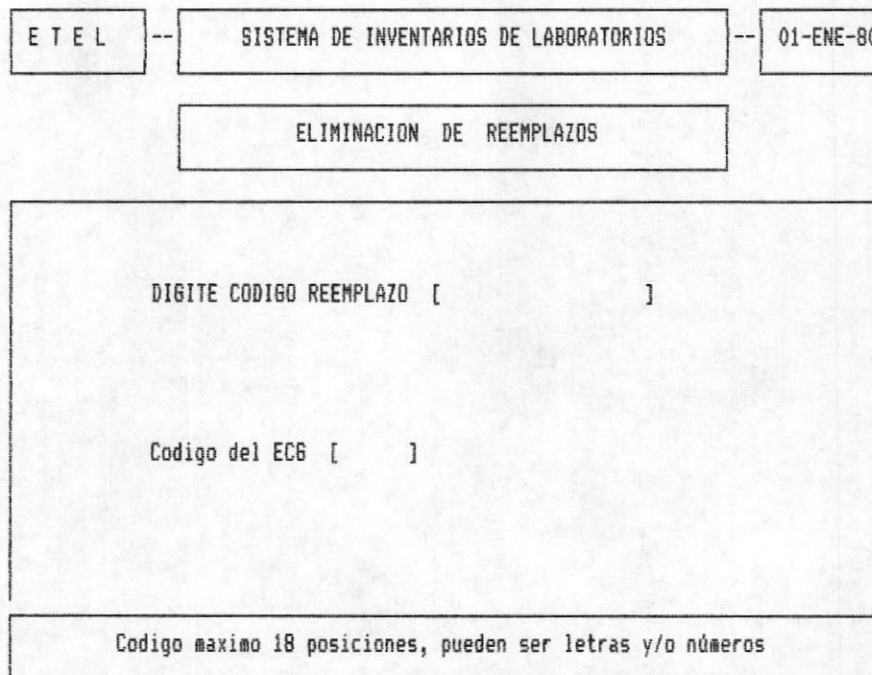
- No tener stock en laboratorio
- No existan transacciones de C,T,I con éste código o un código de reemplazo.

Si no fuera así saldrán varios mensajes como éste:

Previo a esta operación , código debe ser eliminado de TRANSACCIONES

3.6.3.3 ELIMINACION DE REEMPLAZOS

Si se desea eliminar reemplazos de componentes sólo se ingresará el reemplazo y se presentará su código equivalente en ECG.



<Esc> Salir

Figura 3.33

Debe considerarse los siguientes puntos :

- No debe existir este código de ECG correspondiente al reemplazo a eliminar , en el inventario de los laboratorios.

- No debe existir características de este código ECG.

De no ser así saldrán los siguientes mensajes:

Previo a esta operación ,cod. ECG debe ser eliminado de
CARACTERISTICAS

Previo a esta operación ,cod. ECG debe ser eliminado de
COMPONENTES

Previo a esta operación ,cod. ECG debe ser eliminado de
TRANSACCIONES

Previo a esta operación ,codigo debe ser eliminado de
TRANSACCIONES

3.6.3.4 ELIMINACION DE CARACTERISTICAS

Si se desea eliminar características de componentes sólo se ingresará el reemplazo y se presentará su código equivalente en ECG.

El módulo de consultas del sistema muestra 4 opciones. Las dos primeras opciones son consultas individuales en las que se ingresa un código para efectuar la operación. Las dos últimas no necesitan ingresar ningún código, son consultas masivas, se muestra la información de todo el archivo.

3.7.1 CONSULTA DE EQUIPOS

Si se quiere realizar consulta de equipos se ingresará el código del equipo y se mostrará todos sus datos. Si desea salir puede presionar la tecla <ESC> (ver figura 3.36).

E T E L	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	01-ENE-80
CONSULTA DE EQUIPOS		
DIGITE CODIGO []		
Descripcion:		
* Cantidad por laboratorio *		
Bodega	Basico	Digital
	Electr.	Maquina
	Instal.	T.Maq
	T.Ele.	T.General
Cantidad Total de laboratorios:		
Cantidad-Reparacion:		Cantidad Prestada:
Origen-Nombr.Constr:		Costo Unitario:
Fecha-Ult.-Ingreso :		Fecha-Ult-Egr.:
Codigo 4 posiciones, la 1a. es letra(E,H,D,F,M,O) ,las 3 restantes numer.		

<ESC> Salir
Figura 3.36

Este código es buscado en el archivo si no existiera, saldrá el siguiente mensaje :

Codigo no existe, pulse una tecla para continuar

3.7.2 CONSULTA DE COMPONENTES

Para efectuar la consulta de componentes electrónicos debe digitar el código deseado ; este puede ser cualquier código de componente electrónico.

Esta consulta muestra 3 tipos de información :

- El stock de dicho componente si existiera en el inventario, la cantidad que existe por cada laboratorio, la cantidad prestada y en reparación ; la fecha del último ingreso, la fecha del último egreso.

Si no existe en el inventario saldrá el siguiente mensaje:

El stock está en cero, pulse una tecla para continuar

Presiona la tecla y se muestra el resto de información si esta ha sido ingresada (en Adición de Reemplazos, y Adición de Características).

- Las características de dicho componente de acuerdo al manual ECG.

- Los reemplazos de dicho código, es decir los códigos de otras casas, pero para ver ésta información debe responder "S" a la pregunta que le aparecerá en la línea de mensajes que es la siguiente:

Desea consultar los reemplazos ? (S/N) []

Si la respuesta es "N" (no) entonces se limpiarán los datos de la pantalla para permitir consultar otro código.

E T E L	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	01-ENE-80
CONSULTA DE COMPONENTES		
DIGITE CODIGO []		
Características:		
* Cantidad por laboratorio *		
Bodega	Basico	Digital
Electr.	Maquina	Instal.
T.Maq	T.Ele.	T.General
Cantidad Total de laboratorios:		
Origen-Nombr.Constr:	Costo Unitario:	
Fecha-Ult.-Ingreso :	Fecha-Ult-Egr.:	
Codigo maximo 18 posiciones, pueden ser letras y/o números		

<ESC> Salir

Figura 3.37

3.7.3 CONSULTA DE PRESTAMOS

En esta consulta se muestran todos los préstamos vigentes .

Se muestra el código , la descripción del equipo, y el nombre del prestatario.

En la última línea de la pantalla se indica las teclas que usted puede utilizar.

F9 Avanzar : Si desea ver la información de la pantalla siguiente.

F10 Retrocede: Si desea ver la pantalla anterior.

<ESC> Salir : Retorna al menú de Consultas.

ETEL	--	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	--	01-ENE-80
CONSULTA DE PRESTAMOS				
No Cod.	Descripcion	Prestatario	F.Pre.	Cant.
11 H001	MARTILLO TRIANGULAR	KLEBER MORAN	01/ENE/80	1
No existen más registros, Fin de archivo				
<ESC> Salir F9 Avanzar F10 Retroceder				

Figura 3.38

3.7.4 CONSULTA DE REPARACIONES

En esta consulta se muestran todos los equipos que se encuentran en reparación.

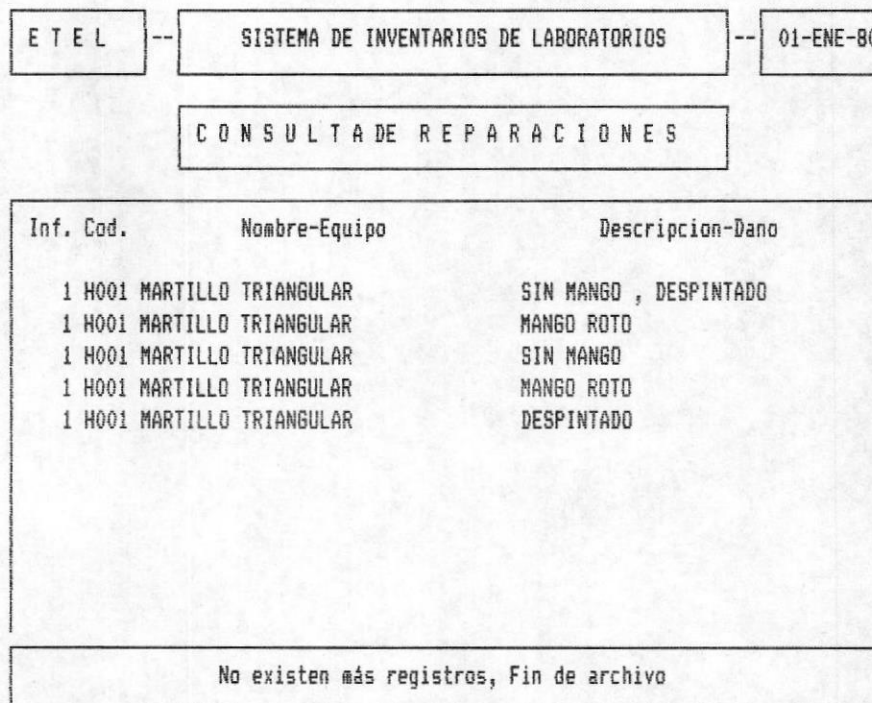
Los que ya fueron reparados, son eliminados del archivo, esto se realiza en el Menú de Control de Reparaciones, es decir permanecen sólo los vigentes.

En la última línea de la pantalla se indica las teclas que usted puede utilizar.

F9 Avanzar : Si desea ver la información de la pantalla siguiente.

F10 Retrocede: Si desea ver la pantalla anterior.

<ESC> Salir : Retorna al menú de Consultas.



<ESC> Salir F9 Avanzar F10 Retroceder

Figura 3.39

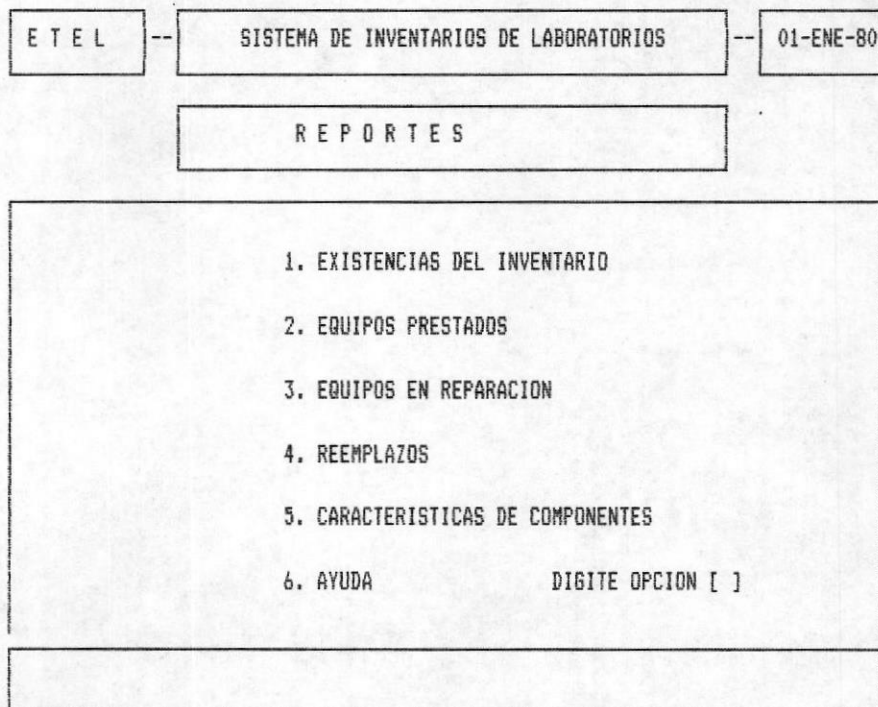
3.8 REPORTES

Esta pantalla contiene el menú del submódulo de reportes del sistema.

* El reporte de las transacciones se encuentra en el módulo de las mismas.

Este reporte se imprime con letra comprimida , en formulario de 132 posiciones.

A cualquier opción de reporte que usted ingrese tendrá dos alternativas , pulsar la tecla <ESC> para retornar al menú de Reportes o la tecla <ENTER> para continuar con el proceso.



<Esc> Salir
Figura 3.40



3.8.1 REPORTE DE EXISTENCIAS DE INVENTARIO

Este reporte se imprime clasificado , agrupado por tipo de código , ver anexos de reportes.

Imprime los datos de cada elemento del inventario clasificandolos asi:

- Equipos
- Herramientas
- Dispositivos de Conexion
- Materiales Fungibles
- Muebles
- Componentes Electronicos
- Otros

Este reporte se imprime con letra comprimida , en formulario de 96 posiciones.

3.8.2 REPORTE DE PRESTAMOS

Todos los prestamos registrados son impresos.

Este reporte se imprime con letra comprimida , en formulario de 80 posiciones.

3.8.3 REPORTE DE REPARACIONES

Igual que Prestamos

Este módulo controla los procesos de los préstamos, cuando estos se realizan disminuye el stock existente en el maestro de equipos y se graba la cantidad prestada .

3.9.1 INGRESO DE PRESTAMOS

Se muestra la pantalla 3.42 , en la última línea de ésta aparece la opción de presionar la tecla <Esc> para salir , si no desee realizar el ingreso del préstamo.

Lo primero que debe ingresar es el código del equipo , si digitara un código que no existiera saldrá el mensaje **Código no existe, pulse una tecla para continuar**

Pero si este código existe , muestra la descripción y la cantidad existente en los laboratorios.

Luego pide digitar el número del préstamo, nombre del prestatario, la cantidad a prestar y el código de ubicación de éste. En la fecha del préstamo se muestra la fecha del día , y la fecha de devolución se muestra calculandola con 7 días más a la fecha del día.

Luego de llenar los datos le aparecerán las siguientes opciones:

<ESC> Salir : Al presionar esta tecla saldrá en la línea de mensajes la siguiente pregunta:

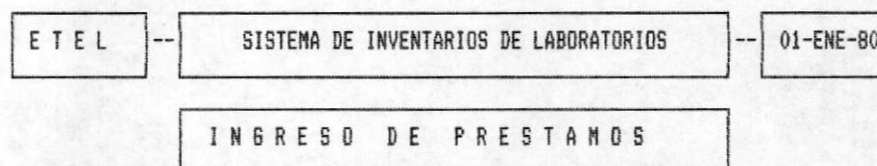
Desea grabar el préstamo?(S/N) []

Si la respuesta es S (SI) , se grabará este en el archivo de Préstamos y luego retornará al menú de donde provino.

F3 Corregir : Retorna el cursor al inicio de ingreso de datos , permitiendo así corregir algún dato.

F4 Grabar : La digitación es aceptada , si existiera error en algún dato, saldrá el mensaje respectivo y el cursor retornará a aceptar una nueva digitación , si no existe ningún error los datos son grabados , se limpia la pantalla y retorna a pedir un nuevo código.

F7 Cancelar : Todos los datos digitados son borrados y se reinicia la operación , es decir a pedir un código.



Codigo[]		Numero - Prestamo					
Descripcion:							
* Cantidad por laboratorio *							
Bodega	Basico	Digital	Electr.	Maquina	Instal.	T.Maq	T.Ele. T.General
Cantidad Total de laboratorios:							
Nombre Prestatario:				Codigo Ubicacion:			
Cantidad-a-Prestar:				Fecha devolucion:			
Fecha del Prestamo:							
(DD/MM/AA)				(DD/MM/AA)			
Codigo 4 posiciones, la 1a. es letra(E,H,D,F,M,O) ,las 3 restantes numer.							

<Esc> Salir

Figura 3.42

3.9.2 MODIFICACION DE PRESTAMOS

Para realizar la modificación de préstamos debe digitar el número del préstamo , si éste existe muestra el código del equipo que tiene registrado dicho préstamo con la opción de cambiarlo , si no desea hacerlo presione la tecla <Enter>.

Luego de esto le aparecerá la descripción del código digitado y su cantidad existente por laboratorio , lo que servirá de información , si es que desee cambiar la cantidad o el código de ubicación.

Se muestran luego los datos digitados en el ingreso , con la opción de modificarlos.

No le permitirá cambiar el número del préstamo , si éste ya empezó su devolución (devolución parcial) .

Luego de modificar todos los datos deseados se muestra la línea de opciones :

<ESC> Salir : Al presionar esta tecla saldrá en la línea de mensajes la siguiente pregunta:

Desea grabar la modificación? (S/N) []

Si la respuesta es S (SI) , se grabará ésta en el archivo de Préstamos y luego retornará al menú de donde provino.

F3 Corregir : Retorna el cursor al ingreso del código del equipo , permitiendo así corregir algún dato ; excepto el número de préstamo.

F4 Grabar : La digitación es aceptada , si existiera error en algún dato, saldrá el mensaje respectivo y el cursor retornará a aceptar una nueva digitación , si no existe ningún error los datos son grabados , se limpia la pantalla y retorna a pedir un nuevo código.

F7 Cancelar : Todos los datos digitados son borrados y se reinicia la operación , es decir a pedir un número de préstamo.

E T E L	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	01-ENE-80																																																																					
MODIFICACION D E PRESTAMOS																																																																							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Numero Prestamo[0]</td> <td style="width: 60%;">Codigo</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Descripcion:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">* Cantidad por laboratorio *</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Bodega</td> <td style="text-align: center;">Basico</td> <td style="text-align: center;">Digital</td> <td style="text-align: center;">Electr.</td> <td style="text-align: center;">Maquina</td> <td style="text-align: center;">Instal.</td> <td style="text-align: center;">T.Maq</td> <td style="text-align: center;">T.Ele.</td> <td style="text-align: center;">T.General</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">Cantidad Total de laboratorios:</td> </tr> <tr> <td colspan="9">Nombre Prestatario:</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Cantidad-a-Prestar:</td> <td colspan="5">Codigo Ubicacion:</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Fecha del Prestamo:</td> <td colspan="5">Fecha devolucion:</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(DD/MM/AA)</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">(DD/MM/AA)</td> </tr> </table>			Numero Prestamo[0]	Codigo	Descripcion:		* Cantidad por laboratorio *		Bodega	Basico	Digital	Electr.	Maquina	Instal.	T.Maq	T.Ele.	T.General										Cantidad Total de laboratorios:									Nombre Prestatario:									Cantidad-a-Prestar:				Codigo Ubicacion:					Fecha del Prestamo:				Fecha devolucion:					(DD/MM/AA)				(DD/MM/AA)				
Numero Prestamo[0]	Codigo																																																																						
Descripcion:																																																																							
* Cantidad por laboratorio *																																																																							
Bodega	Basico	Digital	Electr.	Maquina	Instal.	T.Maq	T.Ele.	T.General																																																															
Cantidad Total de laboratorios:																																																																							
Nombre Prestatario:																																																																							
Cantidad-a-Prestar:				Codigo Ubicacion:																																																																			
Fecha del Prestamo:				Fecha devolucion:																																																																			
(DD/MM/AA)				(DD/MM/AA)																																																																			
<Esc> Salir																																																																							

Figura 3.43

3.9.3 ELIMINACION DE PRESTAMOS

Se realiza este proceso cuando se ha ingresado un préstamo equivocado y se lo debe eliminar.

Lo único que debe digitar es el número del préstamo ,si este existe es mostrado.

Una restricción para no permitir eliminación de un préstamo es que éste haya iniciado su devolución.

Al final de la pantalla le aparecerá la tecla de opciones , entonces siendo éste el registro seleccionado para eliminarlo deberá presionar la tecla F5 , luego de esto tendrá en la línea de mensajes la pregunta:

ETEL	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	01-ENE-80
ELIMINACION DE PRESTAMOS		
Numero Prestamo[0]		Cod igo :
Descripcion:		
* Cantidad por laboratorio *		
Bodega	Basico	Digital Electr. Maquina Instal. T.Ma q T.Ele. T.General
Cantidad Total de laboratorios:		
Nombre Prestatario:		
Cantidad-a-Prestar:		Codigo Ubicacion:
Fecha del Prestamo:		Fecha devolucion:

<Esc> Salir
Figura 3.43

ESTA SEGURO (S/N)? []

Si la respuesta es S (si) , entonces el registro es eliminado, y retornará a pedir otro número de préstamo.

3.9.4 DEVOLUCION DE PRESTAMOS

Las devoluciones de los préstamos pueden ser totales o parciales.

Usted debe digitar el número del préstamo y se mostrarán todos los datos del mismo (ver figura 3.44).

Luego debe digitar la cantidad a devolver y la fecha de entrega del equipo(s) , se mostrará la fecha del día.

ETEL	--	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	--	01-ENE-80
DEVOLUCION DE PRESTAMOS				
Num. Prestamo [0]		Codigo :		
Desc r i p c i o n:				
Nombre Prestatario:				
Cantidad prestada a				
Fecha del Prestamo:		Fecha devolucion:		
Dias Excedidos:		Cantidad Devuelta: (DD/MM/AA)		
Cantidad a Devolver:		Fecha de entrega :		
Codigo 4 posiciones, la 1a. es letra(E,H,D,F,M,D) ,las 3 restantes numer.				

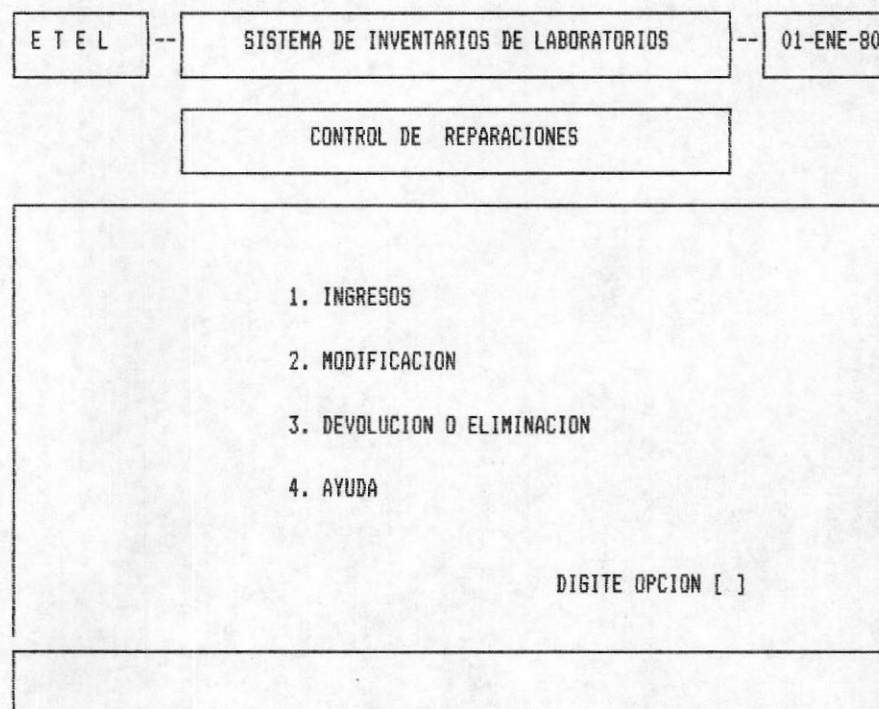
<Esc> Salir

Figura 3.44

Finalmente, si usted presiona la tecla F4 para grabar , si los datos son correctos, se actualiza la devolución , es decir que si se prestó un equipo y se devuelve ese equipo , el préstamo es concluido y éste se borra automaticamente del archivo, pero pasa a formar parte de otro archivo Histórico de Préstamos.

3.10 CONTROL DE REPARACIONES

Este módulo controla los procesos de los equipos en reparación cuando éstos se realizan disminuye el stock existente en el maestro de equipos y se aumenta en uno el campo que controla la cantidad de equipos en reparación.



<ESC> Salir

Figura 3.45



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

3.10.1 INGRESO DE REPARACIONES

Lo primero que debe digitar es el número del informe, si usted intenta digitar un número de informe ya existente saldrá el siguiente mensaje :

Registro ya existe, pulse una tecla para continuar. Caso contrario le pide digitar el código del equipo, del cual le muestra su descripción.

Luego le pide digitar la descripción del daño , el nombre del lugar o persona donde o quién se repara , la fecha en la que se envía a reparar , se muestra la fecha del día y el código del laboratorio donde se ubica el equipo.

Si todos los datos son llenados aparecerá la línea de opciones.

<ESC> Salir : Al presionar esta tecla saldrá en la línea de mensajes la siguiente pregunta:

Desea grabar la reparación ?(S/N) []

Si la respuesta es S (SI) , se grabará éste en el archivo de Reparaciones y luego retornará al menú de donde provino.

F3 Corregir : Retorna el cursor al inicio de ingreso de datos , permitiendo así corregir algún dato, pero a partir del código del equipo.

F4 Grabar : La digitación es aceptada , si existiera error en algún dato, saldrá el mensaje respectivo y el cursor retornará a aceptar una nueva digitación , si no existe ningún error los datos son grabados , se limpia la pantalla y retorna a pedir un nuevo número de informe.

F7 Cancelar : Todos los datos digitados son borrados y se reinicia la operación , es decir a pedir el número del informe.



Numero - Informe [0]	Codigo							
Descripcion:								
Descripcion del Dano:								
Nombre de reparador:	(Lugar/Persona)							
Fecha de Reparacion:	(DD/MM/AA)							
Codigo de Ubicacion:								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bodega	Basico	Digital	Electr.	5Maquina	Instal.	T.Maq	Oficin.	Instrum.

<Esc> Salir F4 Grabar F7 Cancelar

Figura 3.46

3.10.2 MODIFICACION DE REPARACIONES

Para realizar la modificación de reparaciones debe digitar el número del informe (ver figura 3.47), si éste existe muestra el código del equipo que tiene registrado con la opción de modificarlo , de no ser así presione la tecla <Enter>.

Se muestran luego los datos digitados en el ingreso , permitiendo cambiarlos si deseeare.

Luego de modificar todos los datos deseados se muestra la línea de opciones :

ETEL	--	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	--	01-ENE-80				
MODIFICACION DE REPARACIONES								
Numero - Informe [0] C o d i g o								
D e s c r i p c i o n :								
Descripcion del Dano:								
Nombre de reparador:				(Lugar/Persona)				
Fecha de Reparacion:				(DD/MM/AA)				
Codigo de Ubicacion:								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bodega	Basico	Digital	Electr.	5Maquina	Instal.	T.Maquina	Oficin.	Instrum.

<Esc> Salir

Figura 3.47

<ESC> Salir : Al presionar esta tecla saldrá en la línea de mensajes la siguiente pregunta:

Desea grabar la modificación?(S/N) []

Si la respuesta es S (SI) , se grabará ésta en el archivo de Reparaciones y luego retornará al menú de donde provino.

F3 Corregir : Retorna el cursor al ingreso del código del equipo , permitiendo así corregir algún dato ; excepto el número del informe.

F4 Grabar : La digitación es aceptada , si existiera error en algún dato, saldrá el mensaje respectivo y el cursor retornará a aceptar una nueva digitación , si no existe ningún error los datos son grabados , se limpia la pantalla y retorna a pedir otro número de informe.

F7 Cancelar : Todos los datos digitados son borrados y se reinicia la operación , es decir a pedir un número de informe.

3.10.3 DEVOLUCION O ELIMINACION DE REPARACIONES

Esta opción se utiliza cuando se ha digitado equivocadamente un número de informe o cuando un equipo ya ha sido reparado y es devuelto.

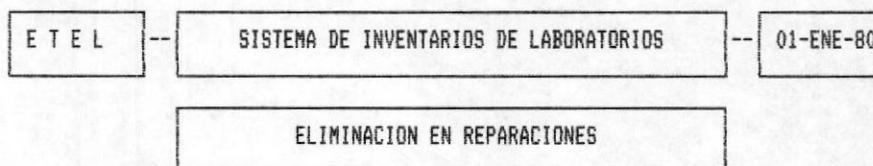
Usted debe ingresar el número del informe, para realizar la búsqueda del mismo y mostrar sus datos, si es el deseado entonces debe presionar la tecla F5 para que sea

eliminado , y en la línea de mensajes saldrá lo siguiente:

ESTA SEGURO (S/N) ? []

Si contesta S (si) el registro es eliminado y la reparación del mismo queda concluída , si es que el proceso se lo realiza por devolución , finalmente retornará a pedir otro número de informe.

En este proceso se actualiza el stock del inventario, es decir se suma uno al mismo y la cantidad que se controla por reparaciones se disminuye en uno.



Numero - Informe [0]	Codigo:							
Descripcion:								
Descripcion del Dano:								
Nombre de reparador:								
Fecha de Reparacion:								
Codigo de Ubicacion:								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bodega	Basico	Digital	Electr.	5Maquina	Instal.	T.Maq	Oficin.	Instrum.

<Esc> Salir
Figura 3.48

3.11 SOPORTE DE OPERACION

Para ingresar a este menú debe digitar la clave de acceso , ya que los procesos que aquí se realizan deben ser autorizados, conociendo con certeza la necesidad de realizar cualquiera de éstos.

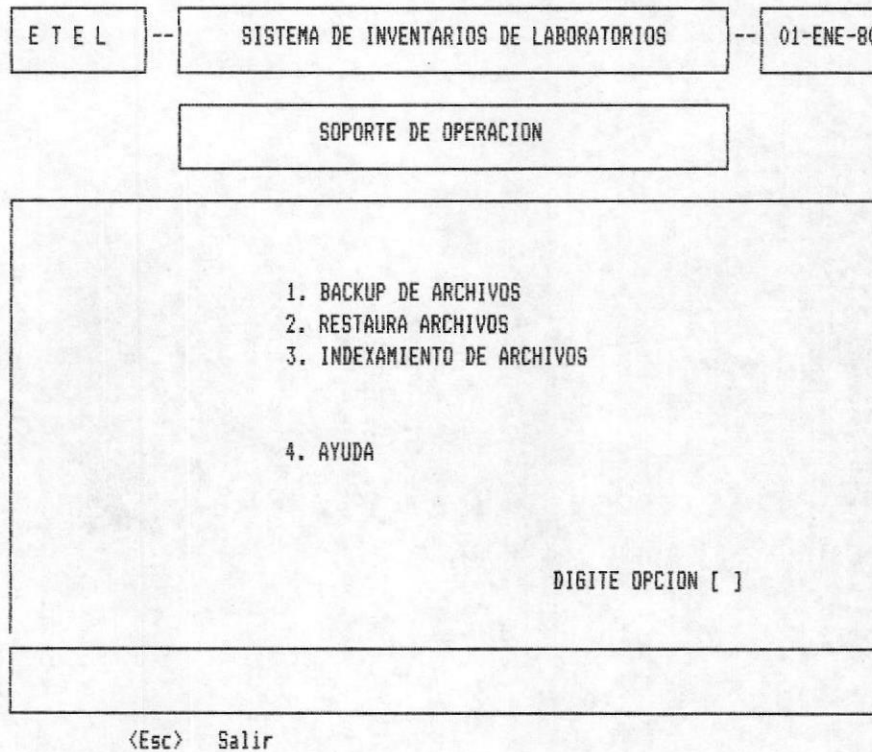


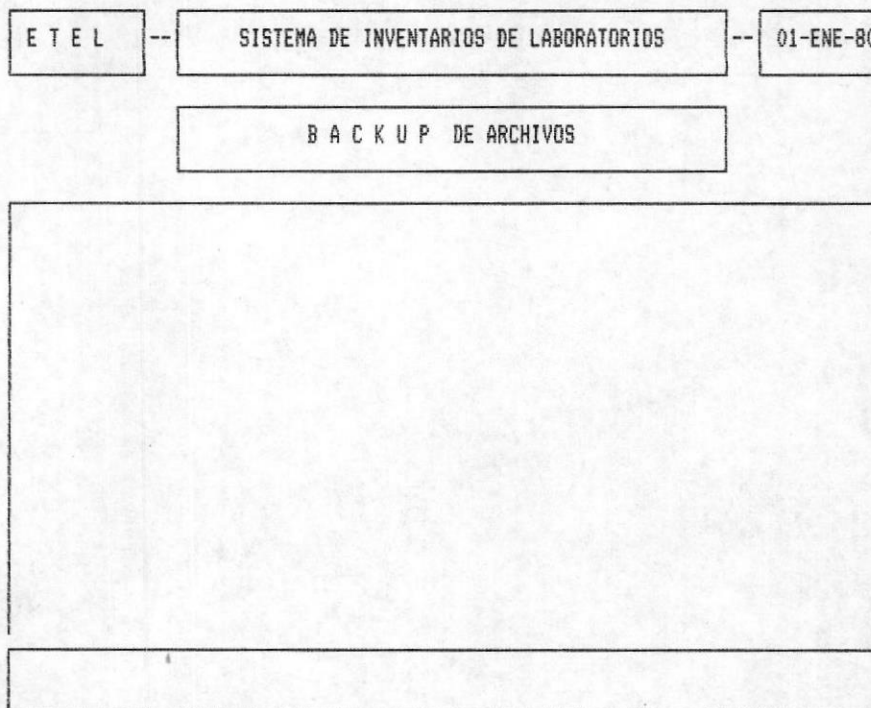
Figura 3.49

3.11.1 BACKUP DE ARCHIVOS

Este proceso debe realizarlo diariamente, antes de salir de este sistema, es decir cuando ha finalizado su sesión de trabajo. Con este backup obtenemos una copia de todos los archivos del sistema, los mismos que pueden ser restaurados en caso necesario.

Cuando ingresa a esta opción tiene las alternativas de continuar con el backup presionando la tecla <ENTER>, o salir y retornar al menú presionando la tecla <ESC>.

Si presionó <ENTER> saldrá luego en su pantalla el siguiente mensaje para preparar el proceso:



<Esc> Salir <Enter> Continuar
Figura 3.50

EN LA ETIQUETA DE CADA DISKETTE ANOTE LO SIGUIENTE :

LAS INICIALES DEL SISTEMA S.I.L. ,

LA FECHA

Y UN NUMERO DE ACUERDO AL ORDEN QUE LOS INTRODUZCA

Presione cualquier tecla para continuar

Luego de presionar cualquier tecla saldrá otro mensaje

ESPERE POR FAVOR

INSERTE EL DISKETTE EN DRIVE A

Insert backup diskette 01 in drive A :

Strike any key when ready

Los dos últimos mensajes traducidos significan :

Inserte el diskette 01 para el backup en el drive A y presione cualquier tecla cuando esté listo.

Si usted presionó la tecla sin haber insertado el diskette 01 saldrá el siguiente mensaje :

Not ready error reading drive A

Abort, Retry, Ignore?_

Lo que significa que la opción no estuvo lista y ocurrió un error , al que puede contestar con 3 alternativas:

A Abort : Reintenta sólo una vez la operación , si no se ha insertado el diskette , cancela la operación y retorna al menú.

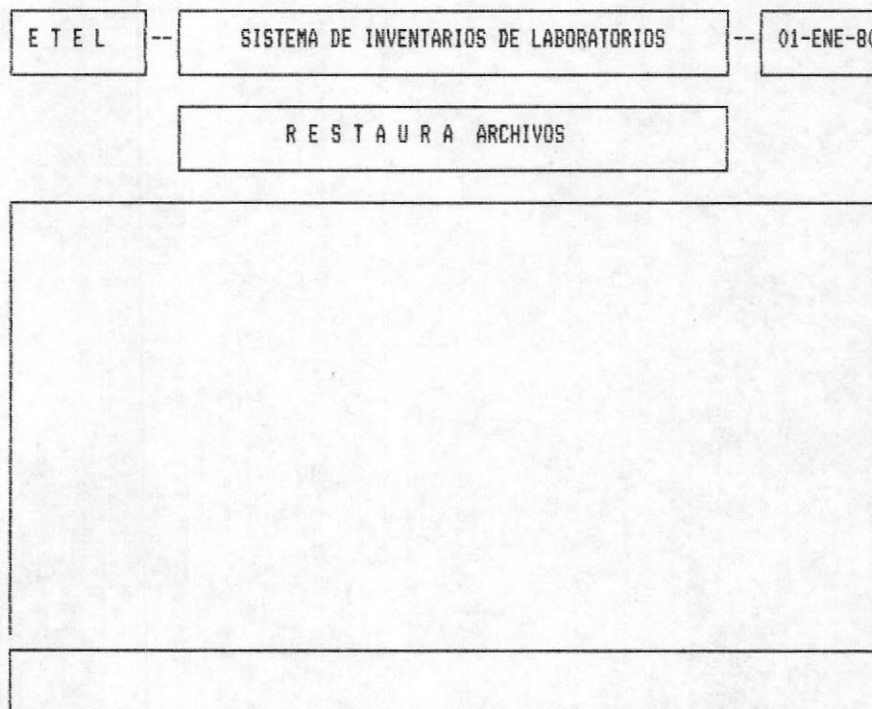
R Retry : Reintenta la operación , usted puede introducir el diskette para efectuar el proceso .

I Ignore : No toma en cuenta el error y trata de seguir el backup, pero si no se ha introducido el diskette , saldrá nuevamente el mismo error.

3.11.2 RESTAURA ARCHIVOS

Este proceso se realiza cuando previamente se ha obtenido un backup de los archivos . Si ya existieren estos archivos en el computador ;al realizar el proceso de restauración , éstos son ignorados y los archivos existentes en los diskettes son copiados.

Al iniciar esta opción tiene dos alternativas de salir presionando <ESC> o seguir el proceso.



<Esc> Salir <Enter> Continuar
Figura 3.51

Si decidió seguir el proceso el siguiente mensaje saldrá a continuación :

INSERTE LOS DISKETTES DE LOS ARCHIVOS A RESTAURAR EN EL DRIVE A
EN EL ORDEN RESPECTIVO DE ACUERDO A SU NUMERO ,
CUYA ETIQUETA ES S.I.L.

Presione cualquier tecla para continuar

Si presionó <ENTER> saldrá el siguiente mensaje :

ESPERE POR FAVOR....

Insert backup diskette 01 in drive A

Strike any key when ready

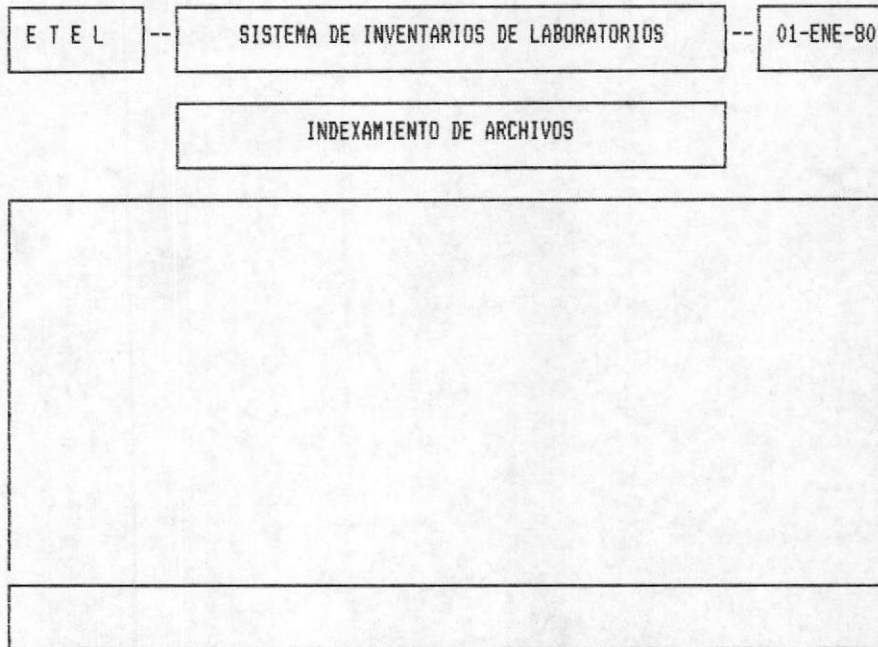
Las dos últimas líneas solicitan insertar el diskette 01 del backup en drive A y presionar una tecla cuando esté listo , la penúltima línea cambiará solicitando, el número del disco que corresponde hasta concluir el proceso , luego retornará al menú de Soporte.

3.11.3 INDEXAMIENTO DE ARCHIVOS

Antes de realizar este proceso debe usted estar seguro de tener en su computador los archivos deseados (bases de datos). Si así fuere presione <ENTER> y todos sus archivos serán indexados.

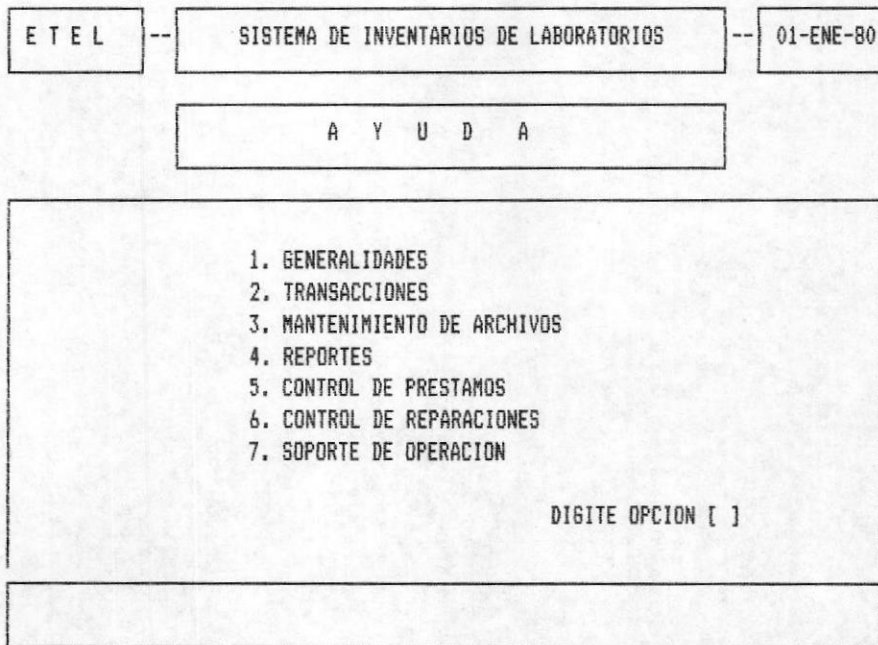
Cuando termina la operación retorna al menú.

Vea la figura 3.52 .



<Esc> Salir <Enter> Continuar
Figura 3.52

3.12 MENU DE AYUDA



<Esc> Salir
Figura 3.53

Este menú se subdivide en 7 submódulos (ver figura 3.53).

El contenido de éste es una breve descripción de los procesos que se realizan en cada módulo , para efecto de ayudar al usuario en una correcta utilización del sistema.

Dentro de cada módulo existe la opción de ayuda , que es la misma que va ha encontrar en éste menú, pero con el contenido correspondiente al módulo donde se encuentra.

INSTRUCTIVO

DEL

SISTEMA

IV INSTRUCTIVO DEL SISTEMA

4.1 NOMENCLATURA

Para una mejor comprensión del sistema , los nombres de los archivos y los programas que conforman éste , han sido standarizados de la siguiente manera :

ARCHIVOS :

Los archivos del sistema de Inventario de Equipos y componentes electrónicos son de tres tipos :

Transacciones

Maestros

Historicos

Los nombres de los archivos se conforman de la siguiente manera:

IL --> Las dos primeras letras identifican el sistema
INVENTARIO LABORATORIOS

Las siguientes el nombre del archivo ,si éste se conforma de tres palabras se toma las dos primeras letras de cada una; pero si el nombre del archivo fuera de dos palabras se toman las tres primeras.

Los nombres de los campos de los archivos en cambio tienen el siguiente formato :

XX--> Las dos primeras letras identifican el nombre del archivo del cual provienen.

Las restantes se componen de la descripción del campo , si éste es de dos palabras se toma las tres primeras letras de cada palabra, si es de una sola serán las seis primeras letras o menos si no completara las seis.

PROGRAMAS :

Sus nombres han sido codificados de la siguiente manera: Los programas que contienen menús empiezan con la palabra MENU seguido de tres caracteres que representan el contenido de dicho menú, así :

MENUPRI --> menú principal
MENUTRA --> menú de transacciones
MENUMAN --> menú de mantenimiento.... etc.

El resto de programas se forman así :

Las tres primeras letras del menú del cual provienen , y las tres restantes de acuerdo a lo que realizan por ejemplo :

MODCOM --> modificación de componentes
ELIEQU --> eliminación de equiposetc

Los nombres de archivos de procedimientos utilizados en el sistema empiezan con la letra P , el resto igual que lo especificado arriba , ejemplo :

PLISINV --> listado de inventario
PCONPRE --> consulta de préstamos
PAYUDA --> módulo de ayuda ...etc

4.2 BASES DE DATOS

SISTEM		NOMBRE ARCHIVO		IDENTIFICACION ARCHIVO		FECHA	DISPOSITIVO
INVEN - TARIO		ILTRINEQ		TRANSACCIONES DE INGRESO DE EQUIPOS			DISKETTE
VOLUMEN		LONG.REG	ORGANIZACION		ALIAS		F.ULTM.MODF.
		111	INDEXADA				
No	POS.RELATIVA DE A BYTE		TIPO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION		
1	1		Alf.	Trtipo	Tipo Transacción (C,T,I)		
2	4		Alf.	Trcodi	Código de equipo		
3	50		Alf.	Trdescri	Descripción de equipo		
4	11.2		Num.	Trcosto	Costo unitario del equipo		
5	8		Alf.	Trnumdoc	Número de documento		
6	5		Num.	Trcantid	Cantidad ingresada		
7	4		Alf.	Trunimed	Unidad de medida		
8	8		Dat.	Trfecing	Fecha de Ingreso		
9	20		Alf.	Trorigen	Origen/Nombre constructor		
INDICES			CLAVE				
IINEQ1			Trcodi				
IINEQ2			Trcodi+Trnumdoc				



BIBLIOTÉCA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

SISTEMA	NOMBRE ARCHIVO		IDENTIFICACION ARCHIVO		FECHA	DISPOSITIVO
INVEN - TARIO	ILTRINCO		TRANSACCIONES DE IN- GRESO DE COMPONENTES			DISKETTE
VOLUMEN	LONG.REG	ORGANIZACION		ALIAS		F.ULTM.MODF.
	93	INDEXADA				
No	POS.RELATIVA DE | A | BYTE		TIPO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION	
1		1	Alf.	Trtipo	Tipo Transacción (C,T,I)	
2		6	Alf.	Trcodi	Código de componente	
3		30	Alf.	Trdescri	Descripción de componente	
4		11.2	Num.	Trcosto	Costo unitario del compo.	
5		8	Alf.	Trnumdoc	Número de documento	
6		5	Num.	Trcantid	Cantidad ingresada	
7		4	Alf.	Trunimed	Unidad de medida	
8		8	Dat.	Trfecing	Fecha de Ingreso	
9		20	Alf.	Trorigen	Origen	
INDICES		CLAVE				
IINCO1 IINCO2		Trcodi Trcodi + Trnumdoc				

SISTEMA	NOMBRE ARCHIVO		IDENTIFICACION ARCHIVO		FECHA	DISPOSITIVO
INVEN - TARIO	ILTREGEQ		TRANSACCIONES DE EGRESO DE EQUIPOS			DISKETTE
VOLUMEN	LONG.REG	ORGANIZACION		ALIAS		F.ULTM.MODF.
	28	INDEXADA				
No	POS.RELATIVA DE | A |		TIPO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION	
		BYTE				
1		8	Alf.	Trnumdoc	Número de documento	
2		4	Alf.	Trcodi	Código de equipo	
3		1	Alf.	Trtipo	Tipo Transacción (P,E,D)	
4		5	Num.	Trcantid	Cantidad egresada	
5		8	Dat.	Trfecegr	Fecha de Egreso	
6		2	Num.	Trcodubi	Codigo de ubicación	
INDICES		CLAVE				
IEGEQ1 IEGEQ2		Trcodi + Trnumdoc Trcodi				

SISTEMA	NOMBRE ARCHIVO	IDENTIFICACION ARCHIVO	FECHA	DISPOSITIVO	
INVEN - TARIO	ILTREGCO	TRANSACCIONES DE EGRESO DE COMPONENTES		DISKETTE	
VOLUMEN	LONG.REG	ORGANIZACION	ALIAS	F.ULTM.MODF.	
	30	INDEXADA			
No	POS.RELATIVA DE | A | BYTE	TIPO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION	
1		8	Alf.	Trnumdoc	Número de documento
2		6	Alf.	Trcodi	Código de componente
3		1	Alf.	Trtipo	Tipo Transacción (P,E,D)
4		5	Num.	Trcantid	Cantidad egresada
5		8	Dat.	Trfecegr	Fecha de Egreso
6		2	Num.	Trcodubi	Código de ubicación
INDICES		CLAVE			
IEGC01 IEGC02		Trcodi + Trnumdoc Trcodi			

SISTEMA		NOMBRE ARCHIVO		IDENTIFICACION ARCHIVO		FECHA	DISPOSITIVO
INVEN - TARIO		ILTRMOEQ		TRANSACCIONES MOVI- MIENTO DE EQUIPOS			DISKETTE
VOLUMEN		LONG.REG	ORGANIZACION		ALIAS		F.ULTM.MODF.
		57	INDEXADA				
No	POS.RELATIVA DE | A |		BYTE	TIPO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION	
1			8	Alf.	Trnumdoc	Número de documento	
2			4	Alf.	Trcodi	Código de equipo	
3			1	Alf.	Trtipo	Tipo Transacción (P,E,D)	
4			5	Num.	Trcantid	Cantidad ingresada	
5			8	Dat.	Trfectra	Fecha de Transacción	
6			11.2	Num.	Trcosto	Costo del equipo	
7			20	Alf.	Trorigen	Origen/Constructor	
INDICES			CLAVE				
IMOEQ1 IMOEQ2			Trcodi + Trnumdoc Trcodi				

SISTEMA		NOMBRE ARCHIVO		IDENTIFICACION ARCHIVO		FECHA	DISPOSITIVO
INVEN - TARIO		ILTRMOCO		TRANSACCIONES MOVI- MIENTO DE COMPONENTES			DISKETTE
VOLUMEN		LONG.REG	ORGANIZACION		ALIAS		F.ULTM.MODF.
		71	INDEXADA				
No	POS.RELATIVA DE | A |		TIPO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION		
1		8	Alf.	Trnumdoc	Número de documento		
2		18	Alf.	Trcodi	Código de componente		
3		1	Alf.	Trtipo	Tipo Transacción (P,E,D)		
4		5	Num.	Trcantid	Cantidad ingresada		
5		8	Dat.	Trfectra	Fecha de Transacción		
6		11.2	Num.	Trcosto	Costo del componente		
7		20	Alf.	Trorigen	Origen		
INDICES		CLAVE					
IMOCO1 IMOCO2		Trcodi+Trnumdoc Trcodi					

SISTEMA		NOMBRE ARCHIVO		IDENTIFICACION ARCHIVO		FECHA	DISPOSITIVO
INVEN - TARIO		ILMAEEQU		MAESTRO DE EQUIPOS			DISKETTE
VOLUMEN		LONG.REG	ORGANIZACION		ALIAS		F.ULTM.MODF.
		128	INDEXADA				
No	POS.RELATIVA DE | A |		BYTE	TIPO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION	
1			4	Alf.	Eqcodigo	Código de equipo	
2			50	Alf.	Eqdescri	Nombre de equipo	
3			8	Alf.	Eqnumdoc	Número de documento	
4			8	Dat.	Eqfecult	Fecha última actualizacion	
5			8	Dat.	Eqfecing	Fecha de ingreso	
6			20	Alf.	Eqorigen	Origen/Nombre constructor	
7			5	Num.	Eqcanpre	Cantidad prestada	
8			11,2	Num.	Eqcosto	Costo unitario	
9			5	Num.	Eqcanrep	Cantidad en reparación	
10			5	Num.	Eqcanexi	Cantidad existente	
11			4	Alf.	Equnimed	Unidad de medida	
INDICES			CLAVE				
IEQUIPOS			Eqcodi				

SISTEMA	NOMBRE ARCHIVO		IDENTIFICACION ARCHIVO		FECHA	DISPOSITIVO
INVEN - TARIO	ILMAECOM		MAESTRO DE COMPONENTES			DISKETTE
VOLUMEN	LONG.REG	ORGANIZACION		ALIAS		F.ULTM.MODF.
	96	INDEXADA				
No	POS.RELATIVA DE | A | BYTE		TIPO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION	
1	6		Alf.	Cocodi	Código de componente	
2	30		Alf.	Codescri	Nombre de componente	
3	8		Alf.	Conumdoc	Número de documento	
4	8		Dat.	Cofecult	Fecha última actualización	
5	8		Dat.	Cofecing	Fecha de ingreso	
6	20		Alf.	Coorigen	Origen	
7	11,2		Num.	Cocosto	Costo unitario	
8	5		Num.	Cocanexi	Cantidad existente	
INDICES		CLAVE				
ICOMPON		Cocodi				

SISTEMA		NOMBRE ARCHIVO		IDENTIFICACION ARCHIVO		FECHA	DISPOSITIVO
INVENTARIO		ILCARCOM		CARACTERISTICAS COMPONENTES			DISKETTE
VOLUMEN		LONG.REG	ORGANIZACION		ALIAS		F.ULTM.MODF.
		56	INDEXADA				
No	POS.RELATIVA DE		A	BYTE	TIPO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION
1				6	Alf.	Cacodi	Código del componente
2				50	Alf.	Cacaract	Caracteristicas
INDICES			CLAVE				
ICARACTE			Cacodi				

SISTEMA		NOMBRE ARCHIVO		IDENTIFICACION ARCHIVO		FECHA	DISPOSITIVO
INVENTARIO		ILREECOM		REEMPLAZOS COMPONENTES			DISKETTE
VOLUMEN		LONG.REG	ORGANIZACION		ALIAS		F.ULTM.MODF.
		24	INDEXADA				
No	POS.RELATIVA DE A BYTE		TIPO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION		
1	18		Alf.	Recodree	Cod. componente reemplazo		
2	6		Alf.	Recodecg	Cod. componente Ecg		
INDICES			CLAVE				
IREECOM1 IREECOM2			Recodree Recodecg				

SISTEMA	NOMBRE ARCHIVO		IDENTIFICACION ARCHIVO		FECHA	DISPOSITIVO
INVENTARIO	ILMAEPRE		MAESTRO DE PRESTAMOS			DISKETTE
VOLUMEN	LONG.REG	ORGANIZACION		ALIAS		F.ULTM.MODF.
	64	INDEXADA				
No	POS.RELATIVA DE A BYTE		TIPO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION	
1		2	Alf.	Prnumpre	Número de préstamo	
2		4	Alf.	Prcodequ	Código del equipo	
3		5	Alf.	Prcantid	Cantidad prestada	
4		8	Dat.	Prfecpre	Fecha de préstamo	
5		8	Dat.	Prfecdev	Fecha de devolución	
6		30	Alf.	Prnombre	Nombre del prestatario	
7		5	Num.	Prcandev	Cantidad devuelta	
8		2	Num.	Prcodubi	Código de ubicación	
INDICES		CLAVE				
IPRESTA1		Prnumpre				

SISTEMA	NOMBRE ARCHIVO		IDENTIFICACION ARCHIVO		FECHA	DISPOSITIVO
INVENTARIO	ILHISPRE		HISTORICO DE PRESTAMOS			DISKETTE
VOLUMEN	LONG.REG	ORGANIZACION		ALIAS		F.ULTM.MODF.
	65	INDEXADA				
No	POS.RELATIVA DE A BYTE		TIPO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION	
1		4	Alf.	Hicodequ	Código del equipo	
2		5	Alf.	Hicantid	Cantidad prestada	
3		8	Dat.	Hifecpre	Fecha de préstamo	
4		8	Dat.	Hifecdev	Fecha de devolución	
5		30	Alf.	Hinombre	Nombre del prestamista	
6		8	Dat.	Hifecent	Fecha de entrega	
7		2	Num.	Hicodubi	Código de ubicación	
INDICES		CLAVE				

SISTEMA		NOMBRE ARCHIVO		IDENTIFICACION ARCHIVO		FECHA	DISPOSITIVO
INVENTARIO		ILREPEQU		EQUIPOS EN REPARACION			DISKETTE
VOLUMEN		LONG.REG	ORGANIZACION		ALIAS		F.ULTM.MODF.
		97	INDEXADA				
No	POS.RELATIVA DE		TIPO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION		
	A	BYTE					
1		4	Alf.	Renuminf	Número de informe		
2		4	Alf.	Recodequ	Código del equipo		
3		50	Alf.	Redesdan	Descripción del daño		
4		30	Alf.	Recasa	Casa/persona repara		
6		8	Dat.	Refecrep	Fecha de reparación		
7		1	Num.	Recodubi	Código de ubicación		
INDICES			CLAVE				
IREPARA1			Renuminf				

SISTEMA		NOMBRE ARCHIVO		IDENTIFICACION ARCHIVO		FECHA	DISPOSITIVO
INVENTARIO		ILEQUUBI		UBICACION DE EQUIPOS			DISKETTE
VOLUMEN		LONG.REG	ORGANIZACION		ALIAS		F.ULTM.MODF.
		10	INDEXADA				
No	POS.RELATIVA DE		A	BYTE	TIPO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION
1				4	Alf.	Ubcodi	Código del equipo
2				1	Num.	Ubcodubi	Código de ubicación
3				5	Num.	Ubcantid	Cantidad
INDICES		CLAVE					
IEQUB1		Ubcodi					
IEQUB2		Ubcodi + Str (Ubcodubi,1)					

SISTEMA	NOMBRE ARCHIVO		IDENTIFICACION ARCHIVO		FECHA	DISPOSITIVO
INVENTARIO	ILCOMUBI		UBICACION DE COMPONENTES			DISKETTE
VOLUMEN	LONG.REG	ORGANIZACION		ALIAS		F.ULTM.MODF.
	12	INDEXADA				
No	POS.RELATIVA DE A BYTE		TIPO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION	
1		6	Alf.	Ubcodi	Código del componente	
2		1	Num.	Ubcodubi	Código de ubicación	
3		5	Num.	Ubcantid	Cantidad	
INDICES		CLAVE				
ICOUB1		Ubcodi				
ICOUB2		Ubcodi + Str (Ubcodubi,1)				



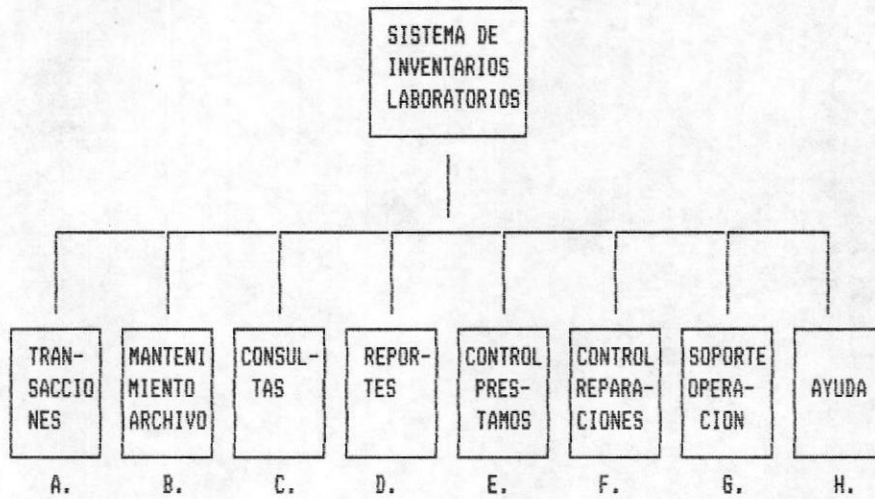
BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

SISTEMA		NOMBRE ARCHIVO		IDENTIFICACION ARCHIVO		FECHA	DISPOSITIVO
INVENTARIO		ITREQUB		CANTIDAD POR UBICACION DE TRANSACCIONES EQUIP			DISKETTE
VOLUMEN		LONG.REG	ORGANIZACION		ALIAS		F.ULTM.MODF.
		19	INDEXADA				
No	POS.RELATIVA DE		A	BYTE	TIPO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION
1				4	Alf.	Trcodigo	Código del equipo
2				8	Alf.	Trnumdoc	Número de documento
3				2	Num.	Trcodubi	Código de ubicación
4				5	Num.	Trcantid	Cantidad
INDICES		CLAVE					
ITREQUB1		Trcodi + Trnumdoc					
ITREQUB2		Trcodi + Trnumdoc + Str (Trcodubi,1)					

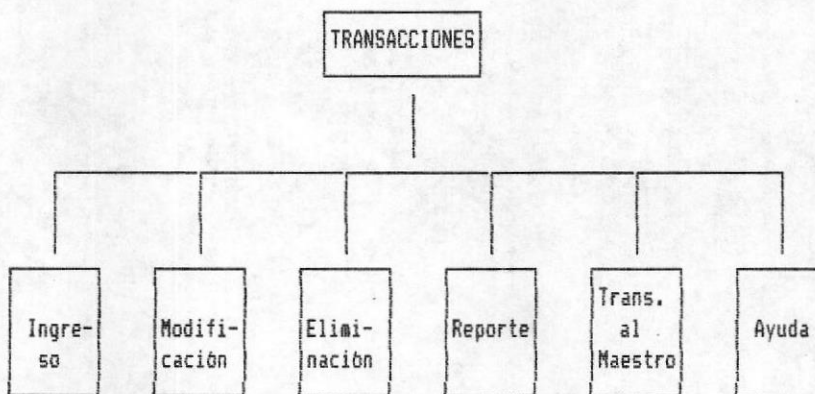
SISTEMA		NOMBRE ARCHIVO		IDENTIFICACION ARCHIVO		FECHA	DISPOSITIVO
INVENTARIO		ITRCOUB		CANTIDAD POR UBICACION DE TRANSACCIONES COMPO			DISKETTE
VOLUMEN		LONG.REG	ORGANIZACION		ALIAS		F.ULTM.MODF.
		33	INDEXADA				
No	POS.RELATIVA DE		A	BYTE	TIPO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION
1				18	Alf.	Trcodi	Código del componente
2				8	Num.	Trnumdoc	Número de documento
3				2	Num.	Trcodubi	Código de ubicación
4				5	Num.	Trcantid	Cantidad
INDICES			CLAVE				
ITRCOUB1			Trcodi + Trnumdoc				
ITRCOUB2			Trcodi + Trnumdoc + Str (Trcodubi,1)				

SISTEMA		NOMBRE ARCHIVO		IDENTIFICACION ARCHIVO		FECHA	DISPOSITIVO
INVENTARIO		ILMAECLA		MAESTRO DE CLAVES			DISKETTE
VOLUMEN		LONG.REG	ORGANIZACION		ALIAS		F.ULTM.MODF.
		33	INDEXADA				
No	POS.RELATIVA DE A BYTE		TIPO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION		
1		18	Alf.	C1clav1	Cla. Maestra modificacion		
2		8	Num.	C1clav2	Cla. Eliminación Equ/Compo		
3		2	Num.	C1clav3	Cla. Actualización Transac		
4		5	Num.	C1clav4	Cla. Soporte Operación		
				C1clav5	Cla. Control Préstamos		
				C1clav6	Cla. Control Reparaciones		
				C1clav8	Cla. Ingreso al Sistema		
INDICES		CLAVE					

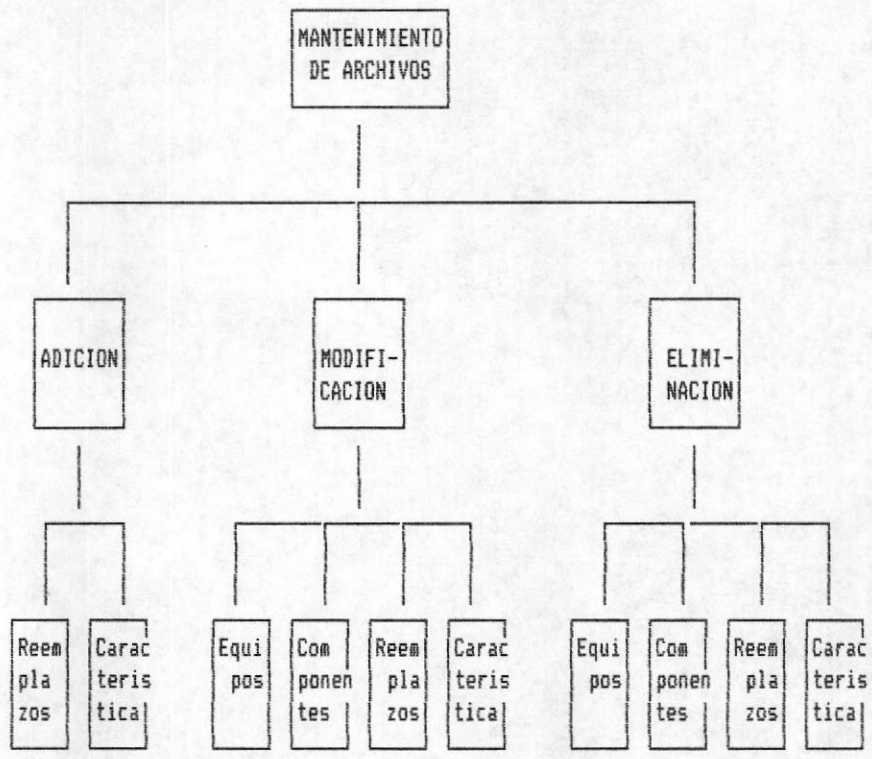
4.2 MODULARIZACION DEL SISTEMA



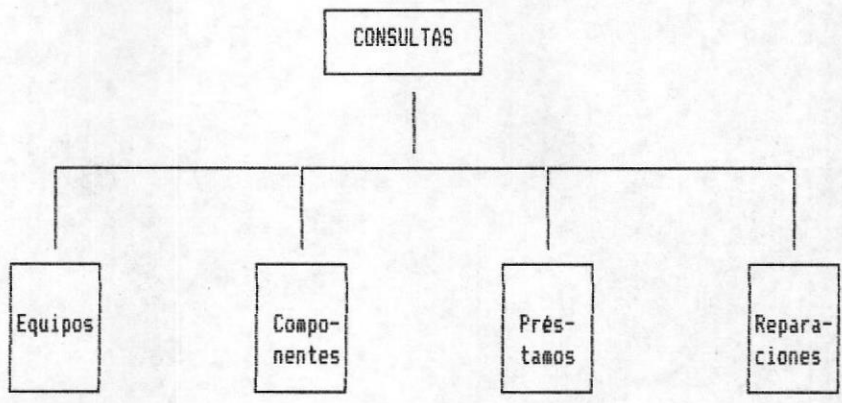
A.



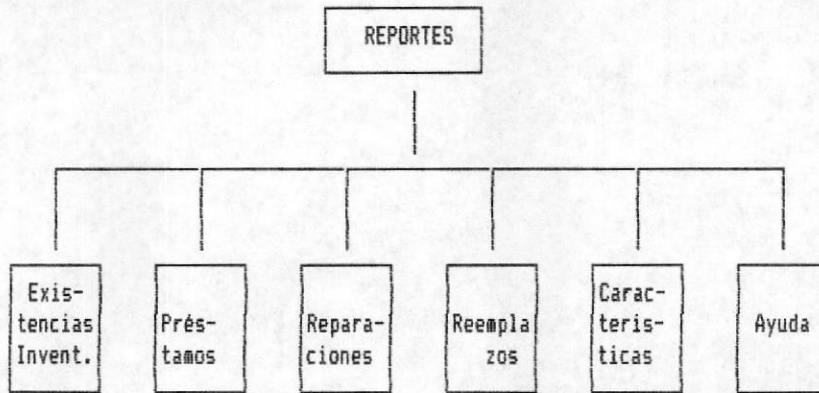
B.



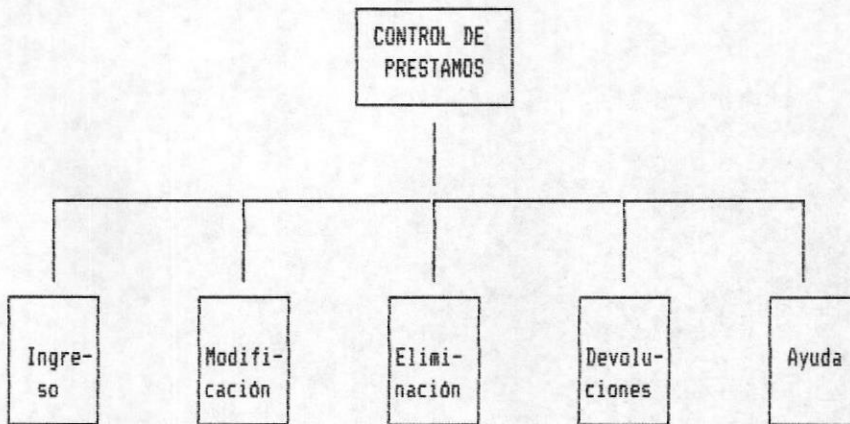
C.



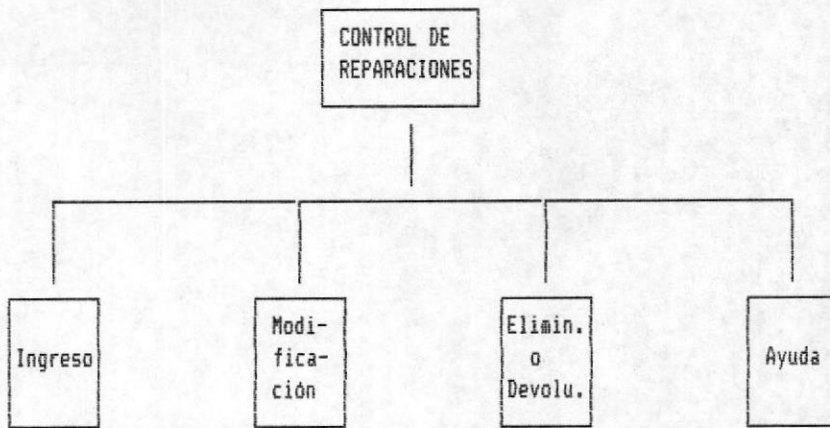
D.



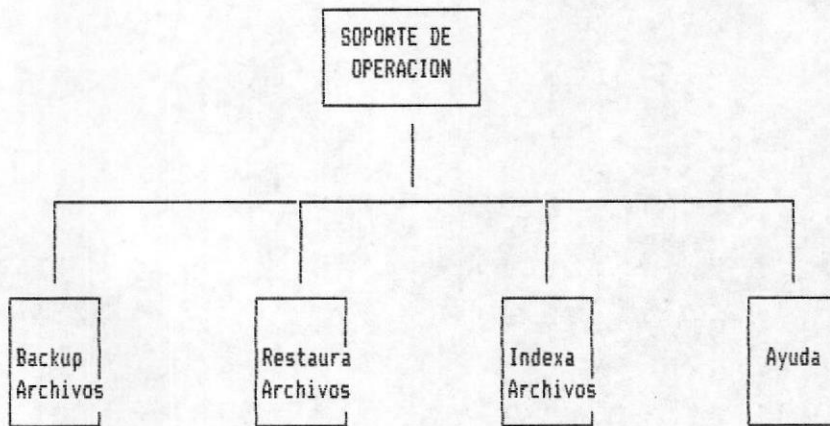
E.



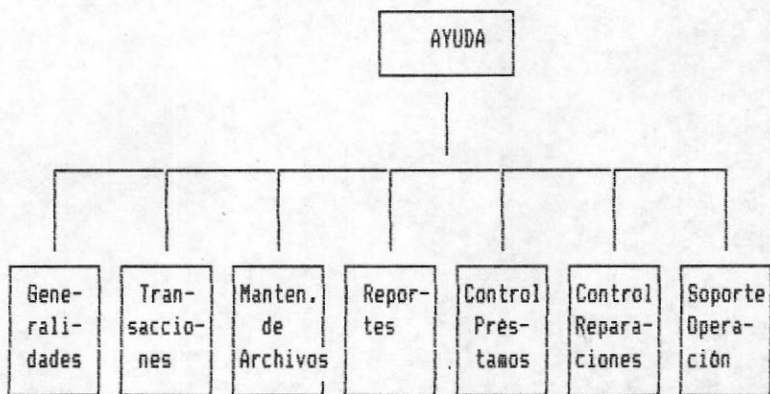
F.



G.



H.



4.3 DESCRIPCION DE PROGRAMAS POR MODULOS

MODULO PRINCIPAL :

PROGRAMA	DESCRIPCION
MENUPRI	Llama a los demás módulos del sistema

MODULO TRANSACCIONES :

PROGRAMA	DESCRIPCION
PTRAING	Archivo de procedimientos ,realiza el ingreso de las transacciones , sus procedimientos son : TRAINED -> Para las transacciones de ingreso de equipos .

Archivos	Indices
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILEQUUBI	IEQUB1
ILTRINEQ	IINEQ1,IINEQ2
ILTRMOEQ	IMOEQ1
ILTREQUB	ITREQUB1,ITREQUB2

TRAINCO -> Para las transacciones de ingreso de componentes .

Archivos	Indices
ILMAECOM	ICOMPON
ILCOMUBI	ICOUB1
ILTRINCO	IINCO1,IINCO2
ILTRMOCO	IMOCO1
ILTREQUB	ITREQUB1,ITREQUB2
ILREECOM	IREECOM1,IREECOM2

TRAEGEQ -> Para las transacciones de egreso de equipos .

Archivos	Indices
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILEQUUBI	IEQUB1,IEQUB2
ILTREGEQ	IEGEQ1

TRAECCO -> Para las transacciones de egreso de componentes .

Archivos	Indices
ILMAECOM	ICOMPON
ILCOMUBI	ICOUB1,ICOUB2
ILTREGCO	IEGCO1
ILREECOM	IREECOM1,IREECOM2

PTRAMOD

Archivo de procedimientos ,realiza la modificación de las transacciones , sus procedimientos son :

MOINEQ -> Modifica las transacciones de ingreso de equipos .

Archivos	Indices
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILEQUUBI	IEQUB1,IEQUB2
ILTRINEQ	IINEQ1,IINEQ2
ILTRMOEQ	IMOEQ1
ILTREQUB	ITREQUB1,ITREQUB2

MOINCO -> Modifica las transacciones de ingreso de componentes .

Archivos	Indices
ILMAECOM	ICOMPON
ILCOMUBI	ICUBI
ILTRINCO	IINCO1,IINCO2
ILTRMOCO	IMOCO1
ILTREQUB	ITREQUB1,ITREQUB2
ILREECOM	IREECOM1,IREECOM2

MOEGEQ -> Modifica las transacciones de egreso de equipos .

Archivos	Indices
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILEQUUBI	IEQUB1,IEQUB2
ILTREGEQ	IEEQ1

MOEGCO -> Modifica las transacciones de egreso de componentes .

Archivos	Indices
ILMAECOM	ICOMPON
ILCOMUBI	ICUBI,ICUB2
ILTREGCO	IEGCO1
ILREECOM	IREECOM1,IREECOM2

PTRAEI

Archivo de procedimientos ,realiza la eliminación de las transacciones , sus procedimientos son :

ELINEQ -> Elimina las transacciones de ingreso de equipos .

Archivos	Indices
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILEQUUBI	IEQUB1
ILTRINEQ	IINEQ1,IINEQ2
ILTRMOEQ	IMOEQ1
ILTREQUB	ITREQUB1,ITREQUB2

ELINCO -> Elimina las transacciones de ingreso de componentes .

Archivos	Indices
ILMAECOM	ICOMPON
ILCOMUBI	ICUBI
ILTRINCO	IINCO1,IINCO2
ILTRMOCO	IMOCO1
ILTREQUB	ITREQUB1,ITREQUB2
ILREECOM	IREECOM1,IREECOM2

ELEGEQ -> Elimina las transacciones de egreso de equipos .

Archivos	Indices
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILEQUUBI	IEQUB1,IEQUB2
ILTREGEQ	IEGEQ1

ELEGCO -> Elimina las transacciones de egreso de componentes .

Archivos	Indices
ILMAECOM	ICOMPON
ILCOMUBI	ICOUB1,ICOUB2
ILTREGCO	IEGCO1
ILREECOM	IREECOM1,IREECOM2

PTRAREP

Archivo de procedimientos ,lista todas las transacciones ,
sus procedimientos son :

UNIARCHI -> Unifica todos los archivos de transacciones en uno solo.

Archivos	Indices
ILTRINEQ	IINEQ1,IINEQ2
ILTRINCO	IINCO1,IINCO2
ILTRMOEQ	IMOEQ1
ILTRMOCO	IMOCO1
ILTREGEQ	IEGEQ1
ILTREGCO	IEGCO1
ILTRUNIO	ITRUNIO1

UNIUBI -> Graba la ubicación en el nuevo archivo de transacciones.

Archivos	Indices
ILTREQUB	ITREQUB1,ITREQUB2
ILTRCOUB	ITRCOUB1,ITRCOUB2
ILTRUNIO	ITRUNIO1

TITULO1 -> Imprime la cabecera

TITULO2 -> Imprime subtítulo de acuerdo al tipo de ítem .

DETAL -> Imprime las líneas de detalle .

PTRACT

Archivo de procedimientos ,actualiza las transacciones ,
que incrementan el stock del inventario , sus procedimientos
son:

UNIARCHI -> Unifica todos los archivos de transacciones en uno solo.

Archivos	Indices
ILTRINEQ	IINEQ1,IINEQ2
ILTRMOEQ	IMOEQ1
ILTRMOCO	IMOCO1
ILTREGEQ	IEGEQ1
ILTREGCO	IEGCO1
ILTRUNIO	ITRUNIO1

UNIUBI -> Graba la ubicación en el nuevo archivo de transacciones.

Archivos	Indices
ILTREQUB	ITREQUB1,ITREQUB2
ILTRCOUB	ITRCOUB1,ITRCOUB2
ILTRUNIO	ITRUNIO1

ACTUEQU -> Actualiza las transacciones de equipos .

ACTUCOM -> Actualiza las transacciones de componentes .

MODULO MANTENIMIENTO:

PROGRAMA

DESCRIPCION

MENUADI	Menú de adición de registros de Características y Reemplazos Componentes electrónicos.
ADICAR	Adición de registros al archivo de Características de Componentes electrónicos.
ADIREE	Adición de registros al archivo de Reemplazos de Componentes electrónicos.
MENUAMOD	Menú de modificación de registros a los archivos de : Equipos , Componentes , Reemplazos , Características .
MODREE	Modificación de registros al archivo de Reemplazos de Componentes electrónicos.

Archivos	Indices
ILREECOM	IREECOM1,IREECOM2
ILMAECOM	ICOMPON
ILCARCOM	ICARACTE
ILTRINCO	IINCO1,IINCO2
ILTRMOCO	INOCO1

MODCAR

Modificación de registros al archivo de Características de Componentes electrónicos.

Archivos	Indices
ILCARCOM	ICARACTE

MODEQU

Modificación de registros al archivo de Equipos .

Archivos	Indices
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILEQUUBI	IEQUB1,IEQUB2
ILTRINEQ	IINEQ1,IINEQ2
ILTRMOCO	IMOCO1

MODCOM

Modificación de registros al archivo de Componentes .

Archivos	Indices
ILMAECOM	ICOMPON
ILCOMUBI	ICUB1,ICUB2
ILREECOM	IREECOM1,IREECOM2
ILTRINCO	IINCO1,IINCO2
ILTRMOCO	IMOCO1

MENUCLI

Menú de eliminación de registros a los archivos de : Equipos , Componentes , Reemplazos , Características .

ELICAR

Eliminación de registros al archivo de Características de Componentes electrónicos.

Archivos	Indices
ILCARCOM	ICARACTE

ELITREE

Eliminación de registros al archivo de Reemplazos de Componentes electrónicos.

Archivos	Indices
ILREECOM	IREECOM1,IREECOM2
ILMAECOM	ICOMPON
ILCARCOM	ICARACTE
ILTRINCO	IINCO1,IINCO2
ILTRMOCO	IMOCO1

ELIEQU

Eliminación de registros al archivo de Equipos .

Archivos	Indices
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILEQUUBI	IEQUB1,IEQUB2
ILTRINEQ	IINEQ1,IINEQ2
ILTRMOCO	IMOCO1

ELICOM

Eliminacion de registros al archivo de Componentes .

Archivos	Indices
ILMAECOM	ICOMPON
ILREECOM	IREECOM1,IREECOM2
ILTRINCO	IINCO1,IINCO2
ILTRMOCO	IMOCO1

MODULO DE CONSULTAS :

PROGRAMA

DESCRIPCION

CONEQU

Consulta al archivo de Equipos

Archivos	Indices
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILEQUUBI	IEQUIB1



CONCOM

Consulta al archivo de Componentes electrónicos , además muestra las características y sus reemplazos .

Archivos	Indices
ILMAECOM	ICOMPON
ILCOMUBI	ICOUB1
ILCARCOM	ICARACTE
ILREECOM	IREECOM1,IREECOM2

PCONPRE

Consulta masiva al archivo de Préstamos .

Archivos	Indices
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILMAEPRE	IPRESTA1
ILHISPRE	

PCONREP

Consulta masiva al archivo de Reparaciones.

Archivos	Indices
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILREPEQU	IREPARA1

MODULO DE LISTADOS:

PROGRAMA

DESCRIPCION

PLISINV

Lista los archivos maestros de Equipos y Componentes clasificado por tipo de elemento.

Archivos	Indices
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILEQUUBI	IEQUB1
ILMAECOM	ICOMPON
ILCOMUBI	ICOUB1

LISPRE

Lista el archivo de Préstamos de Equipos ordenado por número de préstamo .

Archivos	Indices
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILMAEPRE	IPRESTA1

LISREP

Lista el archivo de Reparaciones de Equipos ordenado por número de informe .

Archivos	Indices
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILREPEQU	IREPARA1

LISREE

Lista el archivo de Reemplazos de Componentes ordenado por código de reemplazo .

Archivos	Indices
ILREECOM	IREECOM1

LISCAR

Lista el archivo de Características de Componentes ordenado por código de componente .

Archivos	Indices
ILCARCOM	ICARACTE

MODULO DE PRESTAMOS :

PROGRAMA

DESCRIPCION

PREING

Ingresa los préstamos de equipos.

Archivos

Indices

ILMAEPRE

IPRESTA1

ILMAEEQU

IEQUIPOS

ILEQUUBI

IEQUB1,IEQUB2

PREMOD

Modificación de Préstamos , sólo se permite modificar si no hay devolución parcial de éste .

Archivos

Indices

ILMAEPRE

IPRESTA1

ILMAEEQU

IEQUIPOS

ILEQUUBI

IEQUB1,IEQUB2

PREELI

Eliminación de registros del archivo de Préstamos de Equipos .

Archivos

Indices

ILMAEPRE

IPRESTA1

ILMAEEQU

IEQUIPOS

ILEQUUBI

IEQUB1,IEQUB2

PREDEV

Devolución de Préstamos de Equipos .

Puede realizarse devolución parcial de éste .

Archivos	Indices
ILMAEPRE	IPRESTA1
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILEQUUBI	IEQUB1,IEQUB2
ILHISPRE	

MODULO DE REPARACIONES :

PROGRAMA

DESCRIPCION

REPING

Registra el ingreso de los equipos a reparar .

Archivos	Indices
ILREPEQU	IREPARA1
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILEQUUBI	IEQUB1,IEQUB2

REPMOD

Modificación de Reparaciones de equipos .

Archivos	Indices
ILREPEQU	IREPARA1
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILEQUUBI	IEQUB1,IEQUB2

REPELI

Eliminación o devolución de equipos reparados .

Archivos	Indices
ILMAEPRE	IPRESTA1
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILEQUUBI	IEQUB1,IEQUB2
ILHISPRE	

MODULO DE SOPORTE DE OPERACION :

PROGRAMA

DESCRIPCION

OPEBAC

Backup de los archivos del sistema .

Archivos	Indices
ILTRINEQ	IINEQ1, IINEQ2
ILTRINCO	IINCO1 ,IINCO2
ILTREQUB	ITREQUB1 , ITREQUB2
ILTRCOUB	ITRCOUB1 , ITRCOUB2
ILTRMOEQ	IMOEQ1 , IMOEQ2
ILTRMOCO	IMOCO1 , IMOCO2
ILTREGEQ	IEGEQ1 , IEGEQ2
ILTREGCO	IEGCO1 , IEGCO2
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILMAECOM	ICOMPON

ILEQUUBI	IEQUB1 , IEQUB2
ILCOMUBI	ICOUB1 , ICOUB2
ILREECOM	IREECOM1 , IREECOM2
ILCARCOM	ICARACTE
ILMAEPRE	IPRESTA1
ILREPEQU	IREPARA1

OPERES

Restaura el backup de todos los archivos .

Archivos	Indices
ILTRINEQ	IINEQ1, IINEQ2
ILTRINCO	IINCO1 ,IINCO2
ILTREQUB	ITREQUB1 , ITREQUB2
ILTRCOUB	ITRCOUB1 , ITRCOUB2
ILTRMOEQ	IMOEQ1 , IMOEQ2
ILTRMOCO	IMOCO1 , IMOCO2
ILTREGEQ	IEGEQ1 , IEGEQ2
ILTREGCO	IEGCO1 , IEGCO2
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILMAECOM	ICOMPON
ILEQUUBI	IEQUB1 , IEQUB2
ILCOMUBI	ICOUB1 , ICOUB2
ILREECOM	IREECOM1 , IREECOM2
ILCARCOM	ICARACTE -

ILMAEPRE	IPRESTA1
ILREPEQU	IREPARA1

OPEIND

Indexa todos los archivos del sistema con sus respectivas claves .

Archivos	Indices
ILTRINEQ	IINEQ1, IINEQ2
ILTRINCO	IINCO1 ,IINCO2
ILTREQUB	ITREQUB1 , ITREQUB2
ILTRCOUB	ITRCOUB1 , ITRCOUB2
ILTRMOEQ	IMOEQ1 , IMOEQ2
ILTRMOCO	IMOCO1 , IMOCO2
ILTREGEQ	IEGEQ1 , IEGEQ2
ILTREGCO	IEGCO1 , IEGCO2
ILMAEEQU	IEQUIPOS
ILMAECOM	ICOMPON
ILEQUUBI	IEQUB1 , IEQUB2
ILCOMUBI	ICOUB1 , ICOUB2
ILREECOM	IREECOM1 , IREECOM2
ILCARCOM	ICARACTE
ILMAEPRE	IPRESTA1
ILREPEQU	IREPARA1

MODULO DE AYUDA :

PROGRAMA

DESCRIPCION

PAYUDA

Archivo de procedimientos contiene los textos de ayuda
para el usuario.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

ANEXOS

V. ANEXOS

5.1 ANEXOS DE PANTALLAS

A continuación se muestran ejemplos de ingreso, modificación y actualización de transacciones .

INGRESO DE TRANSACCIONES

En esta pantalla se muestra los datos ya digitados de una transacción de ingreso de herramientas .

La cantidad total de martillos es 10 , pero la repartición de estos en los laboratorios fue incorrecta por lo que se muestra en la siguiente pantalla el mensaje de error.

E T E L	--	SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS	--	15-ABR-89
INGRESO DE TRANSACCIONES				
(Compra Transferencia Ingr-donacion Practica Egr-donacion Danado) [C] Componente (S/N) [N]				
C o d i g o:	[H001]	Numero Documento:	[1]	
Descripcion:	[MARTILLO TRIANGULAR DE 30 CM.]	
Unid.medida:	[]	Fecha transacion:	[15/04/89](DD/MM/AA)	
Origen:	[2]	Costo Unitario :	[4900.00]	
Cantidad T.:	[10]			
* Cantidad por laboratorio *				
Bodega	Basico	Digital	Electr.	Maquina
Instal.	T.Maquina	Oficina	Instrum.	
[5]	[5]	[5]	[0]	[0]
[0]	[0]	[0]	[0]	[0]

E T E L SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS 15-ABR-89

INGRESO DE TRANSACCIONES

(Compra Transferencia Ingr-donacion Practica Egr-donacion Danado) [C]
 Componente (S/N) [N]

C o d i g o: [H001
 Descripcion:[MARTI
 Unid.medida: [CANTIDAD TOTAL= 10
 Origen: [2] CANTIDAD EN LABORATORIOS= 15 MM/AA)
 Cantidad T.: [1 La cantidad repartida es mayor a la total

* Cantidad por laboratorio *

Bodega Basico Digital Electr. Maquina Instal. T.Maq Oficina Instrum.
 [5] [5] [5] [0] [0] [0] [0] [0] [0]

Luego que se realiza la corrección , aparecerá el la última línea de la pantalla las opciones , con F4 podrá grabar la transacción.

MODIFICACION DE TRANSACCIONES

En este ejemplo la primera pantalla , muestra los datos de una transacción existente , que se desea modificar el costo del equipo ; la segunda muestra la selección de dicho campo , y la tercera la modificación del costo de 890000,00 a 500000,00 .

E T E L -- SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS -- 15-ABR-89

MODIFICACION DE TRANSACCIONES

(Compra Transferencia Ingr-donacion Practica Egr-donacion Danado) [I]
Componente (S/N) [N]

C o d i g o : [E001] A) Numero Documento: [3]

B) Descripcion: OSCILOSCOPIO MC-GENERAL

C) Unid.medida: 6 D) Fecha transacion: 15/04/89 (DD/MM/AA)

E) Origen: POLITECNIC.DE ESPANA F) Costo Unitario : 890,000.00

 * Cantidad por laboratorio *

G)	H)	I)	J)	K)	L)	M)	N)	O)
Bodega	Basico	Digital	Electr.	Maquina	Instal.	T.Maq	Oficina	Instrum.
	1			1		1		

 * Cantidad TOTAL = 3 *

<Que campo desea modificar(A,B,C,D...O)? []

<ENTER PARA CONTINUAR>

E T E L -- SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS -- 15-ABR-89

MODIFICACION DE TRANSACCIONES

(Compra Transferencia Ingr-donacion Practica Egr-donacion Danado) [I]
Componente (S/N) [N]

C o d i g o : [E001] A) Numero Documento: [3]

B) Descripcion: OSCILOSCOPIO MC-GENERAL

C) Unid.medida: 6 D) Fecha transacion: 15/04/89 (DD/MM/AA)

E) Origen: POLITECNIC.DE ESPANA F) Costo Unitario : [890000.00]

 * Cantidad por laboratorio *

G)	H)	I)	J)	K)	L)	M)	N)	O)
Bodega	Basico	Digital	Electr.	Maquina	Instal.	T.Maq	Oficina	Instrum.
	1			1		1		

 * Cantidad TOTAL = 3 *

<Que campo desea modificar(A,B,C,D...O)? [F]

MODIFICACION DE TRANSACCIONES

(Compra Transferencia Ingr-donacion Practica Egr-donacion Danado) [I]
 Componente (S/N) [N]

C o d i g o: [E001] A) Numero Documento: [3]

B) Descripcion: OSCILOSCOPIO MC-GENERAL

C) Unid.medida: G D) Fecha transacion: 15/04/89 (DD/MM/AA)

E) Origen: POLITECNIC.DE ESPANA F) Costo Unitario : [500000.00]

* Cantidad por laboratorio *

G)	H)	I)	J)	K)	L)	M)	N)	O)
Bodega	Basico	Digital	Electr.	Maquina	Instal.	T.Maq	Oficina	Instrum.
	1			1		1		

* Cantidad TOTAL = 3 *

<Que campo desea modificar(A,B,C,D...O)? []

ACTUALIZACION DE TRANSACCIONES

Esta pantalla muestra la pregunta que se realiza en este proceso , a la que debe responder "S" si usted realizó alguna modificación en las transacciones después de la última impresión de las transacciones.

E T E L -- SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS -- 15-ABR-89

TRANSACCIONES AL MAESTRO

ESPERE POR FAVOR....
REALIZO ALGUNA MODIFICACION (S/N)? [S]

CONSULTA DE COMPONENTES

E T E L -- SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS -- 01-ENE-80

CONSULTA DE COMPONENTES

DIGITE CODIGO [101]
Caracteristicas: T-NPN,GE,RF/IF AMP,DSC,MXR,AM

* Cantidad por laboratorio *

Bodega	Basico	Digital	Electr.	Maquina	Instal.	T.Maq	Oficina	Instrum.
		4			4	4		

Cantidad Total de laboratorios: 12

Origen-Nombr.Constr: BID Costo Unitario: 10,000.00
Fecha-Ult.-Ingreso : 15/ABR/89 Fecha-Ult-Egr.:

DESEA CONSULTAR LOS REEMPLAZOS? (S/N) [S]

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
TECNOLOGIA ELECTRICA - ELECTRONICA
SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS
REPORTE DE TRANSACCIONES

NUM. DOC.	CORTE	DESCRIPCION	ORIGEN	FEC. TRA.	COSTO UNI.	U.M.	TOTAL	BORREGA	BASICO	DIGIT.	ELECT.	MARUL.	INSTL.	INSTR.	OFICIA.	INSTR.
INGRESOS POR COMPRAS:																
1	101	TRANSISTOR T-2N	BID	84/15/89	18,000.00		12	0	0	4	0	0	1	1	0	0
1	102	MARTILLO TRIANGULAR DE 30 CMS.	BID	84/15/89	4,500.00 S		15	0	5	0	5	5	0	0	0	0
3	103	INGRESOS POR DONACION:														
		OSCILOSCOPIO MC-GENERAL	POLITECNICO DE ESPANA	84/15/89	500,000.00 S		3	0	1	0	0	1	0	1	0	0
		INGRESOS POR TRANSFERENCIAS:														
2	104	JUERO DE LUCES DE 50 FOCOS	ELIEBER MORA	84/16/89	5,000.00 S		6	0	0	0	0	0	2	0	2	2

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
 TECNOLOGIA ELECTRICA - ELECTRONICA
 SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS
 ** REPORTE DE PRESTAMOS **

PAG: 1
 15-ABR-89

No. COD- RE 180	DESCRIPCION	NOMBRE DEL PRESTATARIO	FECHA PRESTAMO	FECHA DEVOLUCI.	CANT. PRES.	CANT. DEVUETA	COD USI
1	H001 MARTILLO TRIANGULAR DE 30 CMS.	EDMUNDO DURAN	15/ABR/89	22/ABR/89	2	0	2
2	H002 MARTILLO DE CABEZA REDONDA DE 25 CMS.	KLEBER MORAN	11/ABR/89	18/ABR/89	3	0	6
3	H003 DESTORNILLADOR DE CABEZA AZUL DE 15 CMS	ANTONIO FULGAR	12/ABR/89	19/ABR/89	1	0	2

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
 TECNOLOGIA ELECTRICA - ELECTRONICA
 SISTEMA DE INVENTARIOS DE LABORATORIOS
 ** REPORTE DE REPARACIONES **

CODIGO	DESCRIPCION	DESCRIPCION DEL DANO	LUGAR O PERSONA QUE REPARA	FEC.ING. a REPARC.	CATEGORIA
1	H003 DESTORNILLADOR DE CABEZA AZUL DE 1	CABEZA DESPEGADA Y DESPINTADA	TALLER MAQUINA ETEL	10/ABR/89	
2	H001 MARTILLO TRIANGULAR DE 30 CMS.	MANGO SAFADO	TALLER MAQUINA ETEL	11/ABR/89	

* REPORTE DE CARACTERISTICAS DE COMPONENTES ELECTRONICOS *

CODIGO DEL ECG.

CARACTERISTICAS DEL COMPONENTE

101
213

T-NPN, GE, RF/IF AMP, OSC, MXR. AM
T-FNP, GE, HI CURRENT, PWR



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

* REPORTE DE REEMPLAZOS DE COMPONENTES ELECTRONICOS *

CODIGO DEL REEMPLAZO

CODIGO DEL E.C.G.

2N166	101
2N167	101
2N167A	101
2N168	101
2N168A	101
2N1713	126A
2N1714	128
2N1715	396
2N1716	128
2N1717	396
2N1728	126A
2N1729	100
2N1730	101
2N174	213
2N174A	213
2N174RED	213