

T
657.863
TRIS
V.1

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

Proyecto de Graduación

Previo a la Obtención del Título de:
Analista de Sistemas

SISTEMA DE NEMATOLOGIA Y FACTURACION

Manual de Diseño

A U T O R :

Mercedes E. [Triviño Gilces

D I R E C T O R :

Anl. Alexandra Paladines

A Ñ O

1 9 9 7



DEDICATORIA

A mis padres, Sr. Melchor Triviño Zambrano y Sra. Leyda Gilces Pincay por su lucha y sacrificio constante. A mis hermanos, en especial a mis hermanas Carmen, Gloria y Eufracia Triviño Gilces por confiar en mí y apoyarme en la culminación de mis estudios.

Mercedes Triviño

AGRADECIMIENTO



A **DIOS**, por acompañarme siempre en los malos y buenos momentos de mi vida; por permitirme disfrutar de mi familia y amigos.

A la *Escuela Superior Politécnica del Litoral*; Programa de Tecnología en Computación (PROTCOM), por haberme dado la oportunidad de estudiar en una de las universidades más prestigiosas del País. A los *Señores Profesores* que en todo momento estuvieron presente para inculcarme sus conocimientos.

A mi *familia, amigos y compañeros de estudio* por ayudarme de una u otra manera en la culminación de mi carrera estudiantil.

Agradezco especialmente; a mi *Director de Proyecto Anl. Alexandra Paladines de Ponce*, por haberme dirigido constantemente en el desarrollo de mi trabajo. A la *Señora Anita* (Secretaria de PROTCOM) por su ayuda incondicional y desinteresada.

Muchas Gracias



DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en éste proyecto de graduación, me corresponde exclusivamente.

El patrimonio intelectual de la misma a la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

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

Mercedes Triviño Gilces

DIRECTOR DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN

Ant. Alexandra Paladines de Ponce

TABLA DE CONTENIDO

| CONTENIDO | PÁG. |
|---|-----------|
| INTRODUCCIÓN | 1 |
| 1. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA | 2 |
| 1.1. ANTECEDENTES | 2 |
| 1.2. PROBLEMAS ACTUALES | 4 |
| ✓ 2. SOLUCIÓN PROPUESTA | 5 |
| 2.1. DEFINICIÓN | 5 |
| 2.2. OBJETIVOS | 5 |
| 2.2.1. GENERALES | 5 |
| 2.2.2. ESPECÍFICOS | 6 |
| 2.2.3. REQUERIMIENTOS DE EQUIPO | 6 |
| 2.2.3.1. HARDWARE | 6 |
| 2.2.3.2. SOFTWARE | 7 |
| 2.3. BENEFICIOS | 8 |
| 2.4. PLAN DE PRUEBA | 9 |
| 2.4.1. PRUEBA MODULAR | 9 |
| 2.4.2. PRUEBA PARALELA | 9 |
| 3. ESPECIFICACIONES GENERALES DEL SISTEMA | 10 |
| 3.1. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA | 10 |
| 3.2. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS | 11 |
| NARRATIVA | 12 |
| 3.3. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN | 13 |
| NARRATIVA | 14 |
| ✓ 3.4. DIAGRAMA HIPO DEL SISTEMA | 15 |
| 3.4.1. MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA | 15 |
| NARRATIVA | 16 |
| 3.4.2. MÓDULO DE MANTENIMIENTO DE CLIENTE | 18 |
| NARRATIVA | 19 |
| 3.4.3. MÓDULO DE MANTENIMIENTO DE MUESTRA | 20 |
| NARRATIVA | 21 |
| 3.4.4. MÓDULO DE PROCESO NEMATOLÓGICO | 22 |
| NARRATIVA | 23 |
| 3.4.5. MÓDULO DE CONSULTAS | 24 |
| NARRATIVA | 25 |
| 3.4.6. MÓDULO DE REPORTES | 26 |
| NARRATIVA | 27 |
| 3.4.7. MÓDULO DE PROCESOS ESPECIALES | 28 |
| NARRATIVA | 29 |
| 3.4.8. MÓDULO DE AYUDA | 30 |
| NARRATIVA | 31 |
| ✓ 4. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CÓDIGOS | 32 |
| 4.1. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS | 32 |
| 4.1.1. NOMBRE DE SISTEMA | 32 |
| 4.1.2. NOMBRE DE ARCHIVOS | 32 |
| 4.1.3. NOMBRE DE CAMPOS DE ARCHIVO | 33 |

| CONTENIDO | PÁG. |
|---|------|
| 4.1.4. ABREVIATURA DE ARCHIVOS | 33 |
| 4.1.5. NOMBRE DE PROGRAMAS, MENÚES, PANTALLAS Y REPORTES | 34 |
| 5. DESCRIPCIÓN DE ARCHIVOS Y CAMPOS | 35 |
| 6. MODELO GENERALIZADO DE ENTIDAD - RELACIÓN | 46 |
| 7. DIAGRAMAS DE ENTRADA-PROCESO-SALIDA | 47 |
| 8. DISEÑO DE FORMATOS DE SALIDA | 55 |
| ANEXO 1: DISEÑO DE REPORTES | |
| ANEXO 2: DISEÑO DE PANTALLAS | |





INTRODUCCIÓN

En el Manual de Diseño del “Sistema de Nematología y Facturación” ; se especifican los requerimientos del sistema en sí, la forma cómo deben estar definidas las bases de datos, archivos etc.

Se definen los modelos de entradas, procesos y salidas. Se refleja el modelamiento del prototipo del sistema.

Se especifica cada una de las etapas de la fase para poder tener una visión generalizada del funcionamiento que debe tener el sistema.

USUARIOS A QUIEN VA DIRIGIDO ÉSTE MANUAL

Este Manual está dirigido principalmente al:

☐ Presidente del Laboratorio.

☐ Gerente.

☐ Personal encargado de operar el Sistema.



CAPÍTULO 1

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

1. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

1.1. ANTECEDENTES

El Laboratorio "ANEMAGRO" S.A., radicado en el cantón Durán desde el mes de Septiembre de 1991, se dedica a las actividades relacionada con análisis nematológicos. Su propietario legal es la Dra. Ing. Agr. Carmen Triviño Gilces.

Actualmente la compañía está conformada de la siguiente manera:

Ing. Agr. Carmen Triviño que se desempeña como Presidenta de "ANEMAGRO" S.A., la Ing. Agr. Eufracia Triviño como Gerente General, en la realización del proceso de las muestras nematológicas se encarga el Agrónomo Hugo Bravo, el señor René Mendoza y el ayudante señor Ernesto Bravo.

La parte contable está dirigida por la Lcda. María Lourdes de Santos quien realiza la elaboración de los roles de pago quincenalmente.

El Laboratorio se encuentra regulado por la SuperIntendencia de Compañía, la misma que le exige, en períodos determinados reportes para verificar solvencia y solidez de la compañía.

Los ingresos de muestras y el proceso que se necesita para obtener los resultados de los análisis son elaborados manualmente; además, se realizan las facturas respectivas en el momento en que se cancelan las muestras.

Realizar todo este trabajo manualmente utilizando talonarios es bastante tedioso y quita tiempo, en la obtención de resultados y además, es más probable que se pueda extraer alguno de ellos y perder información.

La compañía quiere automatizar la forma en que llevan el ingreso, proceso de muestras y la elaboración de las facturas de esta manera brindarle al cliente un trabajo eficiente y entregar los resultados en el tiempo adecuado.

Actualmente la compañía no cuenta con equipo de computación, y mucho menos con un sistema automatizado.

Se desea contratar los servicios de PROTCOM por medio de la alumna Mercedes Triviño Gilces, para que asesore y determine el sistema que debe desarrollar para lograr todo los requerimientos que desea el laboratorio.



1.2. PROBLEMAS ACTUALES

En base al estudio realizado de los antecedentes de la compañía “ANEMAGRO” S.A. se ha encontrado los siguientes problemas:

- ☐ Tener varios talonarios de ingresos de muestras para cada uno de los clientes reconocidos y otro para particulares.
- ☐ Dificultad en llevar un control diario de muestras ingresadas de todos los clientes.
- ☐ Realizar los diferentes cálculos para obtener los resultados de las muestras de raíces o de suelo y luego mecanografiarlos para luego entregárselos a los clientes.
- ☐ Falta de tiempo por parte del gerente que se encarga de analizar las muestras y además la elaboración de factura.

CAPÍTULO 2

SOLUCIÓN PROPUESTA



2. SOLUCIÓN PROPUESTA

2.1. DEFINICIÓN

Luego de haber identificado los problemas que percibe la compañía, se ha llegado a la conclusión de que la mejor opción para la erradicación de los mismos es:

- ☐ La automatización de los procedimientos manuales respectivos.

2.2. OBJETIVOS

2.2.1. GENERALES

- ☐ Optimizar el desempeño ^{de Ventas} ~~del recurso humano del laboratorio~~.
- ☐ Proporcionar consultas y reportes necesarios para satisfacer los requerimientos de información por parte de usuarios internos y externos.
- ☐ Almacenar gran cantidad de información sobre ^{Ventas} ~~muestras~~ realizadas.



2.2.2. ESPECÍFICOS

- ☐ Desarrollar en menor tiempo todas las operaciones necesarios que requiera el cliente.
- ☐ Obtener datos confiables de resultados nematológicos.
- ☐ Tener un archivo histórico de todos los clientes que tiene la compañía.
- ☐ Llevar un control del volumen de muestras realizadas ya sea por cliente o por alguna fecha específica.



2.2.3. REQUERIMIENTOS DE EQUIPO

2.2.3.1. HARDWARE

Para el funcionamiento normal del sistema propuesto se requerirá previamente instalar el siguiente equipo:

| Características del PC | |
|--------------------------|--|
| Microprocesador | Pentium |
| Velocidad | 133 Mhz. |
| Memoria RAM | 32 MBytes |
| Memoria Caché | 256 MB |
| Disco Duro | 1.2 GBytes |
| Unidad de disco flexible | 3 ¹ / ₂ de 1.44 MBytes |
| Unidad de CD-ROM | 8X |
| Bus | PCI |
| Monitor | SVGA |
| Teclado | 101 teclas |
| Memoria de Video | 2 MB |
| Tarjeta de Red | Token Ring |
| Fax - Módem | 28.800 bps |

☐ Impresora LX 300

☐ UPS (Regulador incorporado)

2.2.3.2. SOFTWARE

Para el desarrollo y operación del sistema propuesto se ha determinado la utilización de la plataforma conformada por el software detallado a continuación:

☐ Sistema Operativo Windows 3.1

☐ Lenguaje de Programación Visual Basic 3.0

Todo este software es proporcionado por la compañía Microsoft y ha sido seleccionado luego de un arduo estudio del desempeño de diversas herramientas existentes en el mercado.

2.3. BENEFICIOS

Los beneficios que el sistema propuesto brindará al laboratorio serán los siguientes:

- ☐ Obtención de información oportuna para la toma de decisiones.
- ☐ Reducción de errores en los cálculos realizados durante el proceso de elaboración de resultados de muestras.
- ☐ Ahorro de trabajo al personal en cuanto a la elaboración de reportes de análisis, ingreso de muestras, facturación.
- ☐ Precisión y exactitud en los datos obtenidos de las operaciones.
- ☐ Mayor control por parte de la gerencia en el desempeño del personal.
- ☐ Excelente atención al cliente, informándole oportunamente del estado de sus plantas.

2.4. PLAN DE PRUEBA

Para obtener un sistema confiable con mínimo de errores se requiere de la evaluación del sistema a lo largo del desarrollo e implementación del mismo.

2.4.1. PRUEBA MODULAR

1. Prueba de Módulos del sistema
2. Prueba de cada programa del sistema

La persona encargada del desarrollo del sistema elaborará los datos de prueba.

2.4.2. PRUEBA PARALELA

1. Prueba del sistema automatizado a la par con el sistema manual.

Para realizar la prueba se tomarán datos reales y se encargará de su ejecución la persona encargada del desarrollo del sistema.



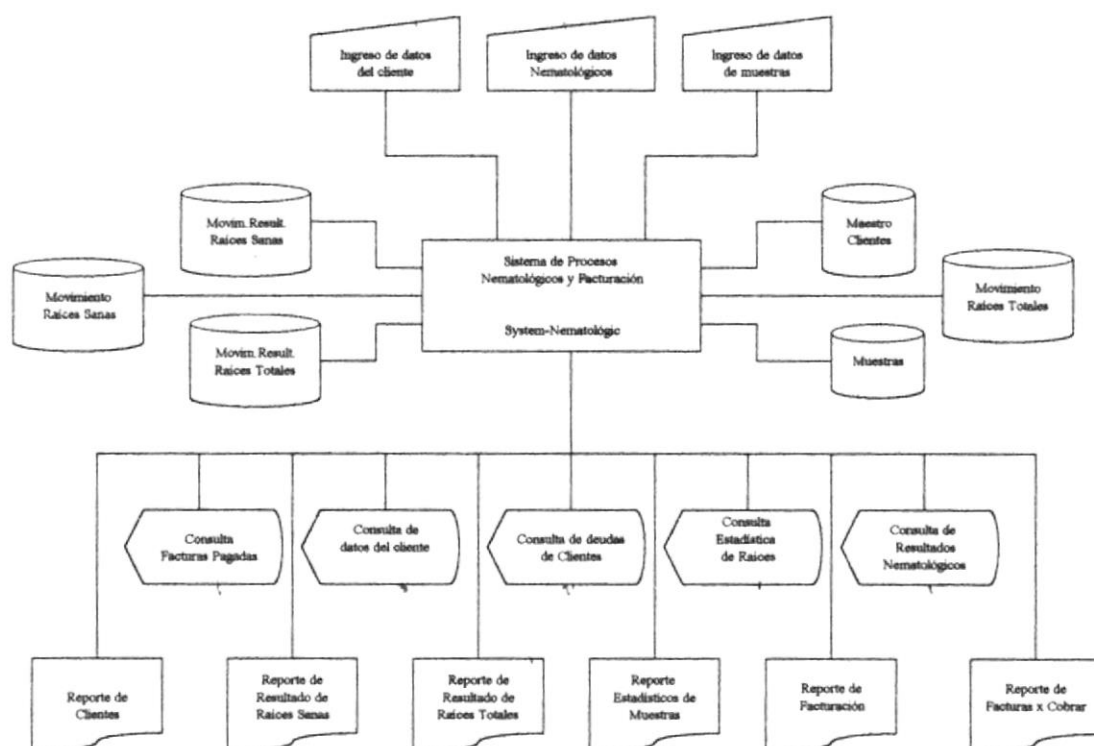
CAPÍTULO 3



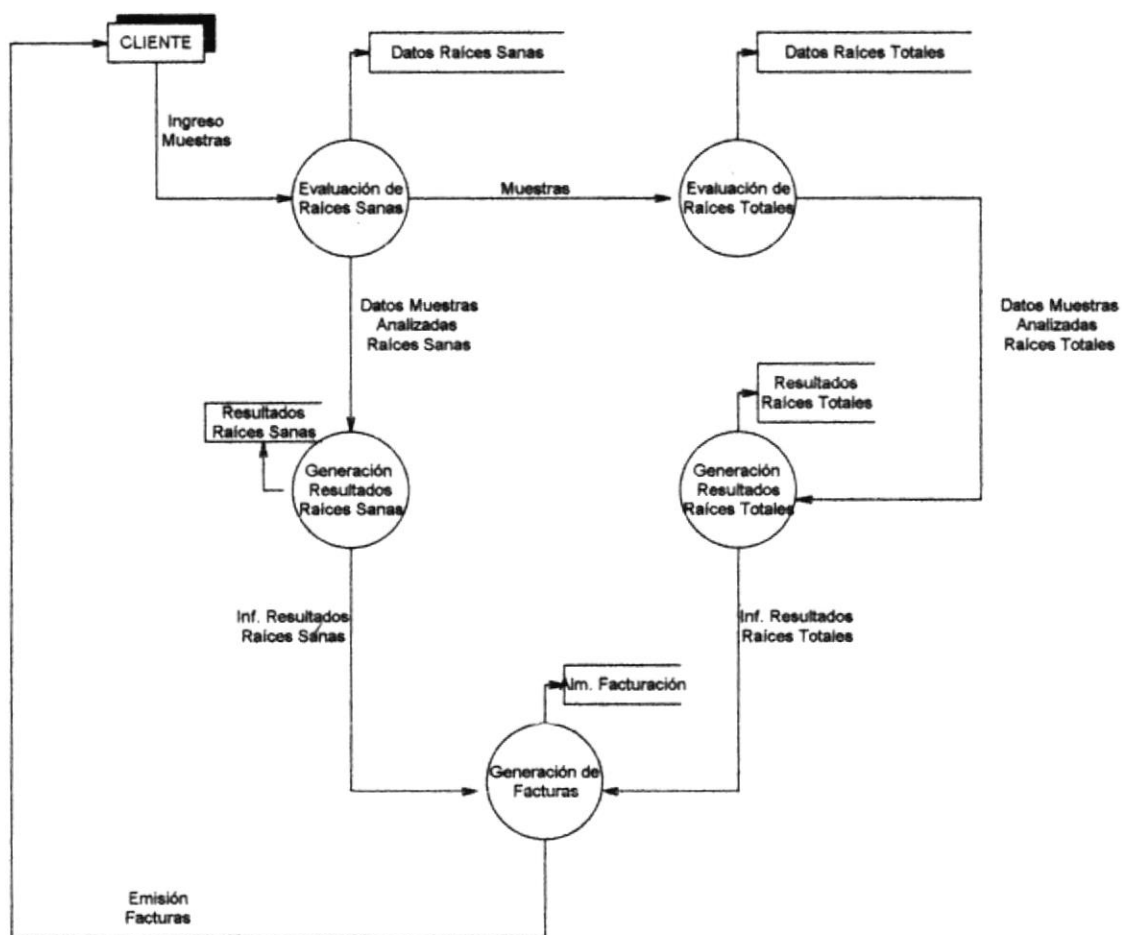
ESPECIFICACIONES GENERALES DEL SISTEMA

3. ESPECIFICACIONES GENERALES DEL SISTEMA

3.1. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

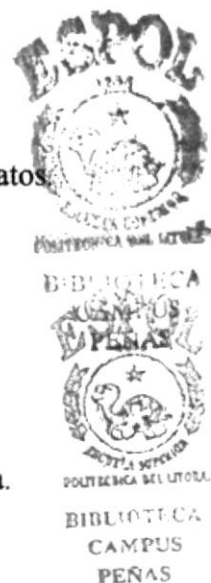


3.2. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

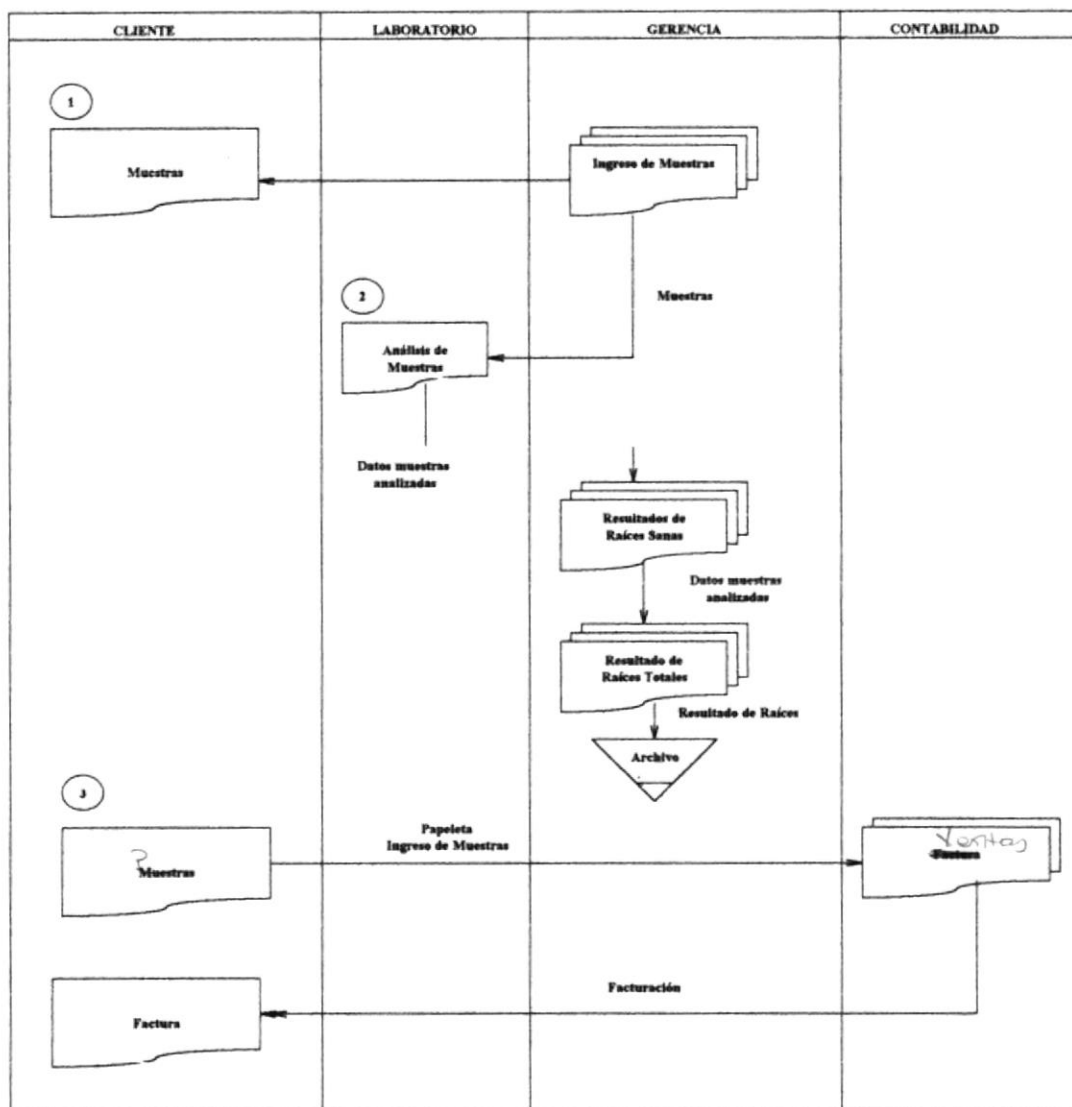


Narrativa:

1. El Cliente ingresa las muestras al laboratorio.
2. Se procesan las muestras; analizando las raíces sanas. Los datos son almacenados.
3. Se analizan las raíces totales. Los datos son almacenados.
4. Se procede a generar los resultados de raíces sanas; los datos se almacenan.
5. Se generan los resultados de raíces totales y se guardan los datos.
6. Luego, se procede a elaborar la factura.
7. Se entrega al Cliente la factura para que proceda a cancelarla.



3.3. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

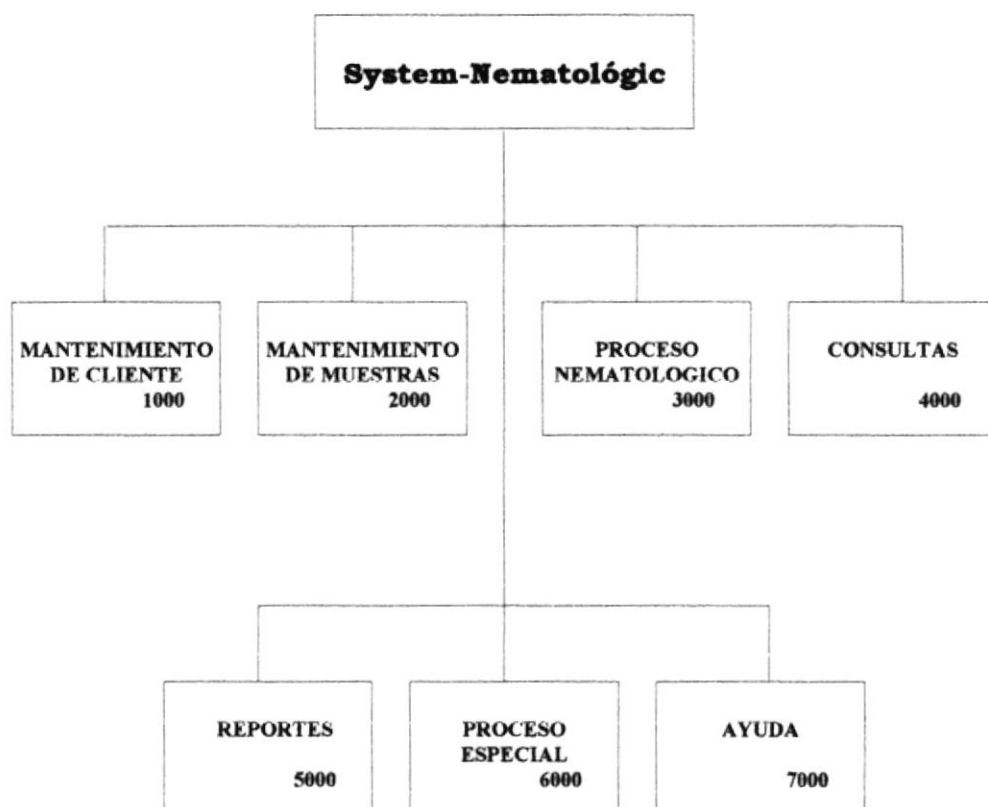


Narrativa:

1. En el Dpto. de gerencia se realiza ingreso de muestras; y se da una copia del comprobante al cliente, y otro al laboratorio.
2. Se receptan del Laboratorio los datos analizados de las muestras en raíces sanas y totales.
3. En el Dpto. de gerencia se elaboran los resultados de las raíces sanas y totales. Almacenando todos los datos.
4. Luego, el Cliente con el comprobante de ingreso de muestras debe presentarlo en el Dpto. Contabilidad para que se proceda a elaborar la factura.
5. En el Dpto. de Contabilidad se le da al cliente la factura. Factura que debe ser cancelada.

3.4. DIAGRAMA HIPO DEL SISTEMA

3.4.1. MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA



Narrativa:

Módulo General del Sistema

1000. Mantenimiento de Cliente

Permite realizar operaciones básicas tales como ingreso, modificación, eliminación sobre el archivo de cliente.

2000. Mantenimiento de Muestras

Permite realizar operaciones básicas tales como ingreso, modificación y eliminación sobre el archivo de muestras.

3000. Proceso Nematológico

Permite realizar ingresos de datos nematológicos por tipos de raíces sanas o totales para obtener el resultado deseado de los análisis respectivos.



4000. Consultas

Permite visualizar información clasificada de acuerdo a las diversas opciones seleccionada por el usuario.

5000. Reportes

Permite emitir información clasificada de acuerdo a la opción seleccionada por el usuario.

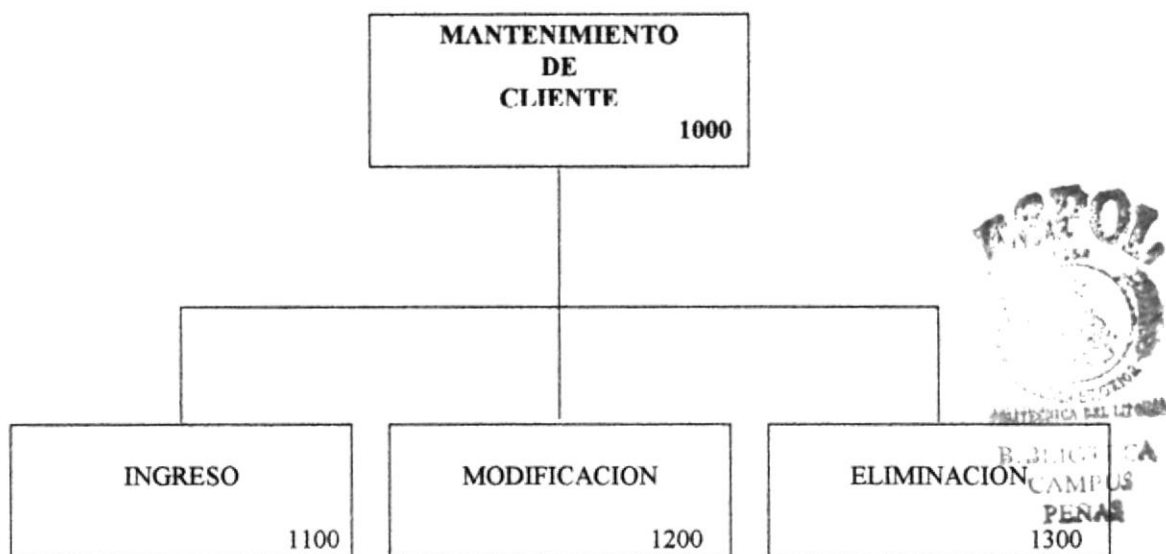
6000. Procesos Especiales

Permite realizar las operaciones de respaldo y restauración de archivos, en beneficio de la seguridad del sistema y de la empresa en particular.

7000. Ayuda

Permite obtener información referente al manejo y utilización del sistema.

3.4.2. MÓDULO DE MANTENIMIENTO DE CLIENTE



Narrativa:

Módulo de Mantenimiento de Clientes

1100 Ingreso de Cliente

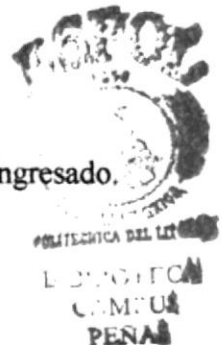
Permite realizar el ingreso de datos personales del cliente.

1200 Modificación de Cliente

Permite realizar la modificación de los datos del cliente.

1300 Eliminación de Cliente

Permite llevar a cabo la eliminación de datos acerca del cliente ingresado.



3.4.3. MÓDULO DE MANTENIMIENTO DE MUESTRA



Narrativa:

Módulo de Mantenimiento de Muestras

2100 Ingreso de Muestra

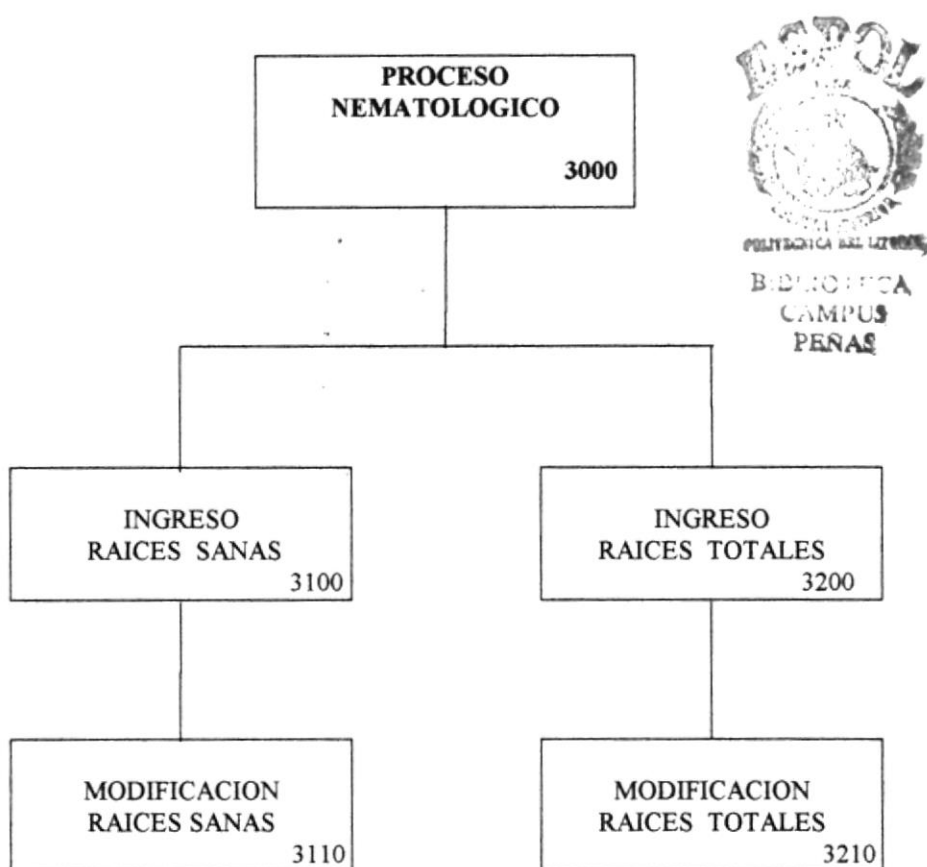
Permite registrar los datos que identifican la muestra para proceder a realizar su respectivo análisis.

2200 Modificación de Muestra

Permite realizar la modificación de los datos que identifican la muestra.

2300 Eliminación de Muestra

Permite llevar a cabo la eliminación del registro de la muestra ingresada.

3.4.4. MÓDULO DE PROCESO NEMATOLÓGICO

Narrativa:

Módulo De Procesos Nematológicos

3100 Ingreso de Raíces Sanas

Realiza el ingreso de datos de raíces sanas obtenidas por diferentes monitoreos hechos por el laboratorio.

3110 Modificación Nematológica de Raíces Sanas

Permite realizar modificaciones de los datos de las muestras de raíces sanas.

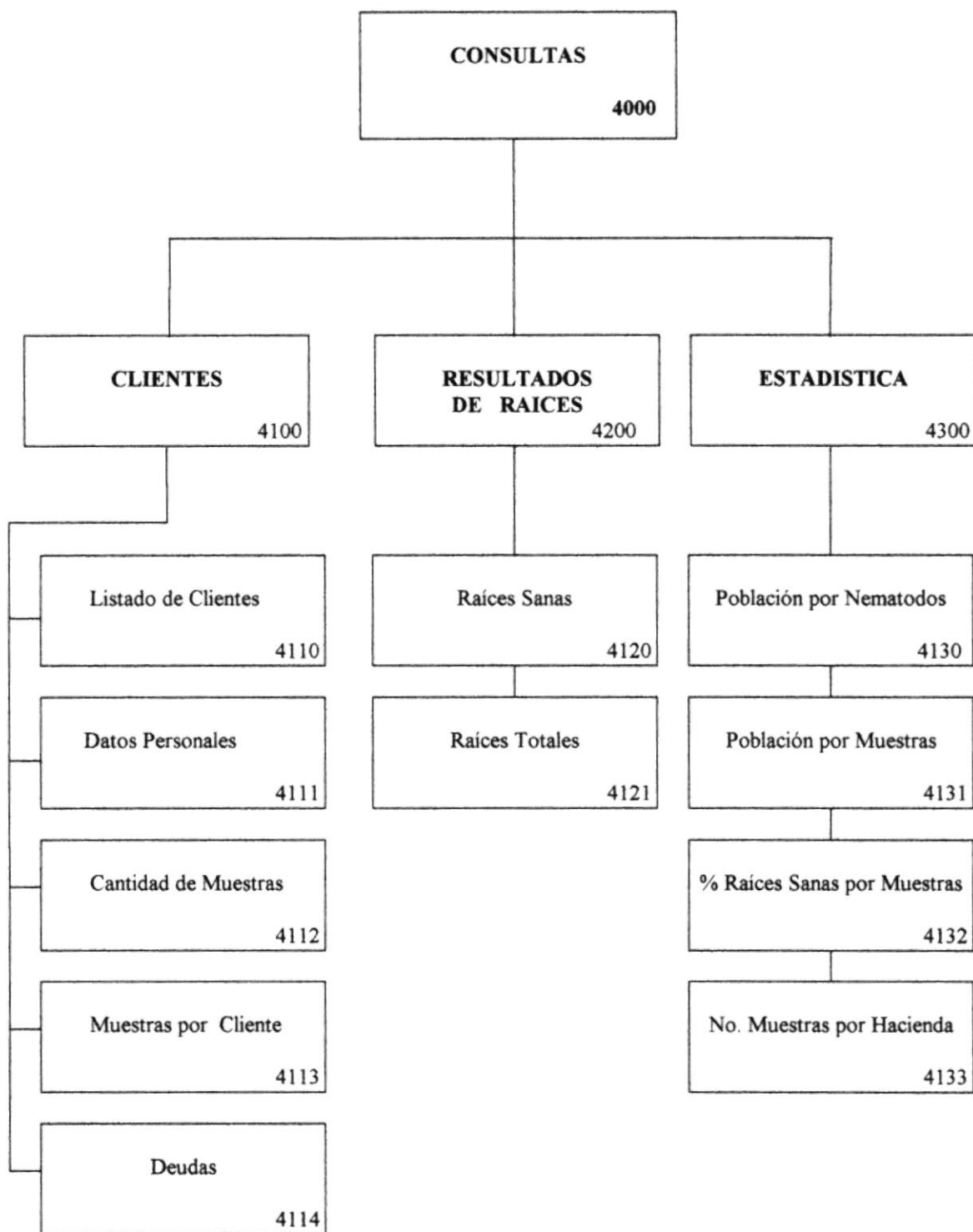
3200 Ingreso de Datos Nematológicos de Raíces Totales

Permite realizar el ingreso de raíces totales resultado de los diferentes monitoreos.

3210 Modificaciones Nematológico de Raíces Totales

Se obtiene el resultado nematológico de raíces totales.



3.4.5. MÓDULO DE CONSULTAS

Narrativa:

Módulo de Consultas

4100 Consulta de Clientes

Permite realizar consultas relacionadas con los clientes de la empresa ya sean estos datos personales, número de muestras, listar las haciendas con sus respectivos propietarios, además tener conocimiento de todos los clientes que adeuden a el laboratorio.

4200 Resultados Nematológico de Raíces

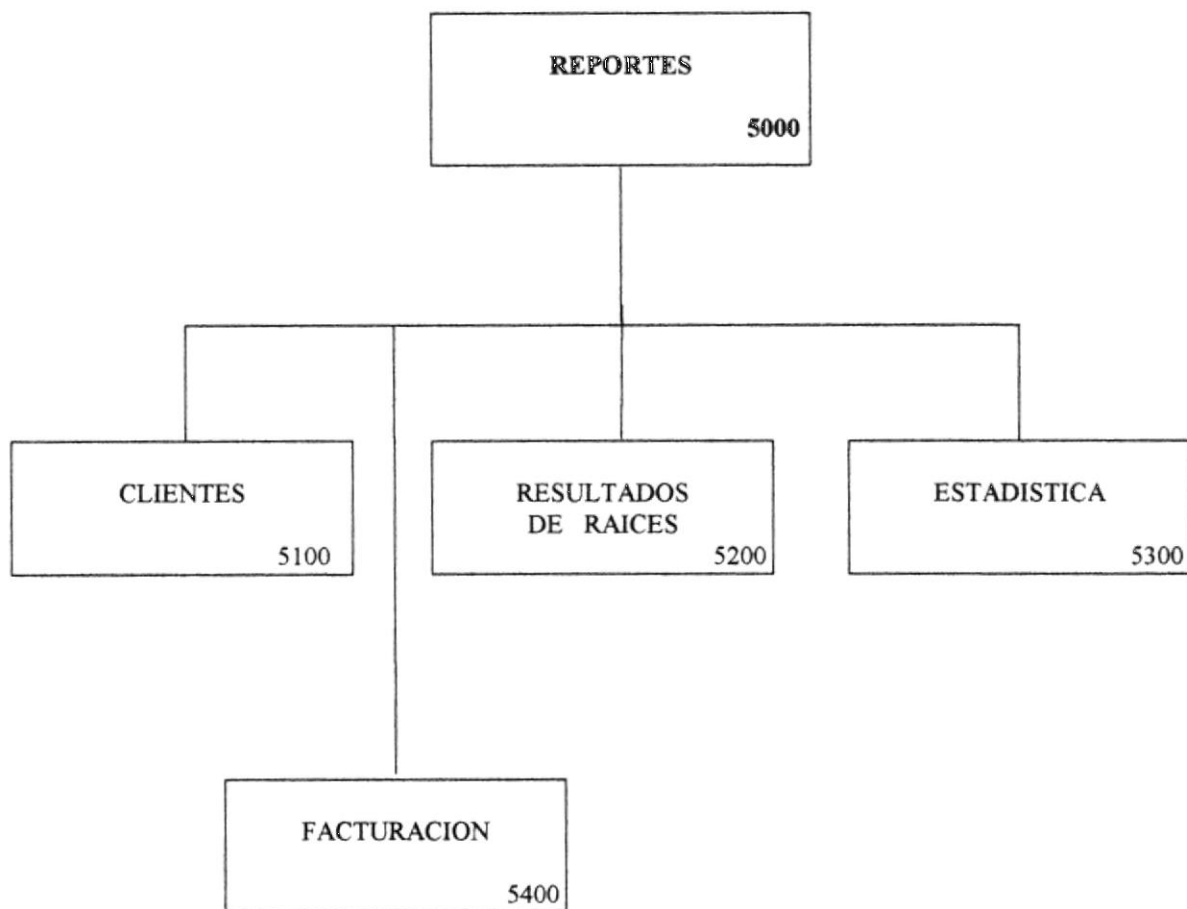
Permite visualizar por pantalla los resultados nematológicos de raíces sanas o totales.



4300 Estadística

Por medio de cuadros estadísticos permite realizar consultas acerca de raíces ya sean éstas sanas o totales dependiendo del cliente, nematodos encontrados, total de población evaluada etc.

3.4.6. MÓDULO DE REPORTE



Narrativa:

Módulo de Reportes

5100 Reporte de Cliente

Genera diversos tipos de reportes de clientes, ya sean éstos Listado de clientes, cantidad de muestras ingresadas por cliente, datos personales, deudas pendientes del cliente etc.

5200 Resultados Nematológico de Raíces

Permite conocer los resultados nematológicos de raíces sanas o totales.

5300 Estadística

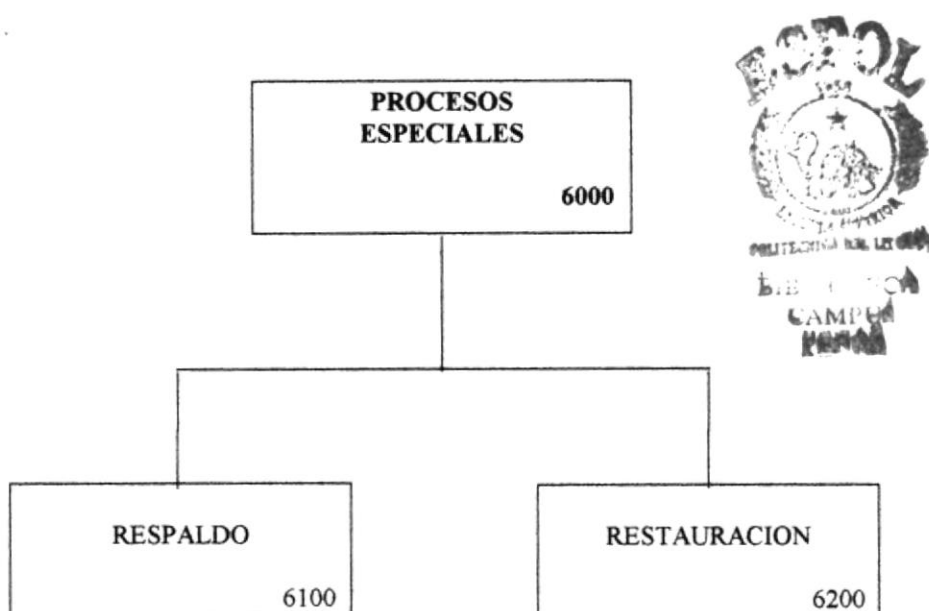
Permite conocer por medio de cuadros estadístico el estado real en que se encuentran las poblaciones evaluadas de cada hacienda.

5400 Facturación

Permite generar facturas al cliente, producto del pago por resultados de muestras analizadas.



3.4.7. MÓDULO DE PROCESOS ESPECIALES



Narrativa:

Módulo de Procesos Especiales

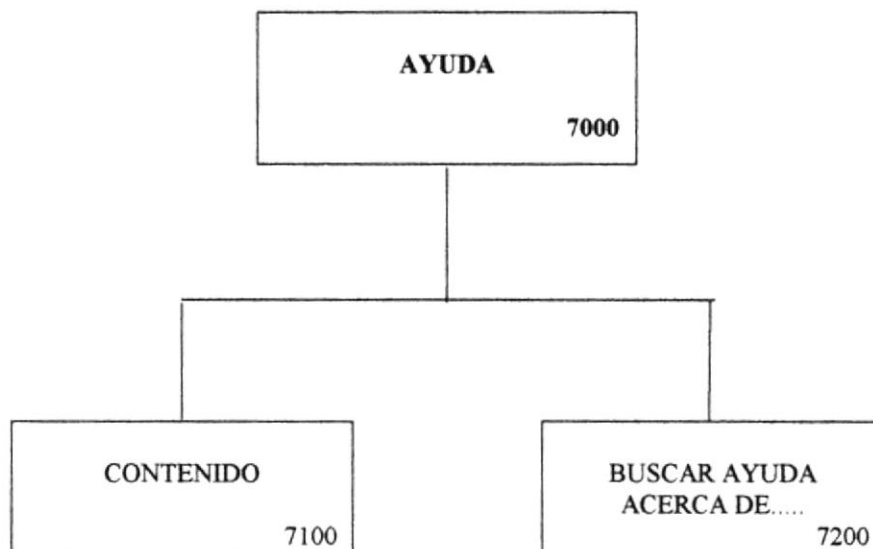
6100 Respaldo de Archivos

Permite sacar copia (respaldo) de las base de datos.

6200 Restauración de Archivos

Permite restaurar los archivos generados por las operaciones realizadas en un período de tiempo.

3.4.8. MÓDULO DE AYUDA



Narrativa:

Módulo de Ayuda

7100. Contenido

Esta opción permite ver todo el contenido del sistema, es decir; se presentará ayuda desde el inicio del sistema hasta el final del mismo.

7100. Buscar Ayuda Acerca de.....

Esta opción permite la búsqueda de ayuda acerca de cierto tema en particular, así se le hará más facilidad al usuario de poder manejar con mayor rapidez el sistema.



CAPÍTULO 4

ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CÓDIGOS

4. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CÓDIGOS

4.1. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS

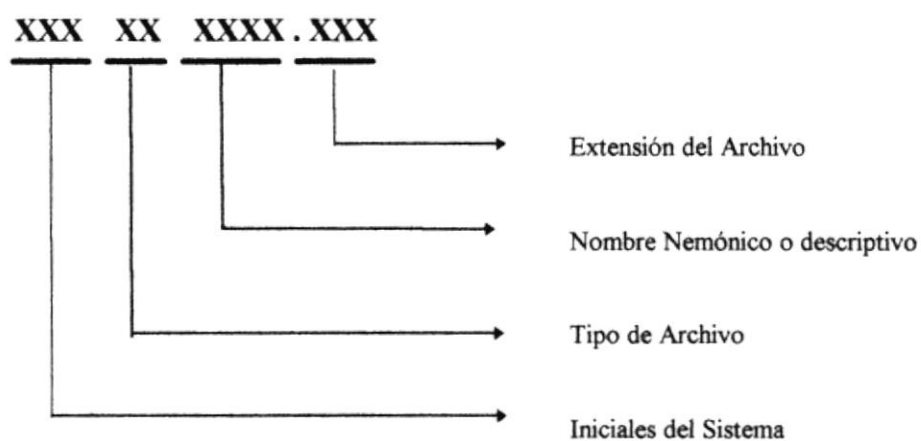
Con el objeto de unificar los nombres ha utilizarse en el sistema, y permitir así una mayor facilidad en la codificación y mantenimiento, se presentará la siguiente estandarización:

4.1.1. NOMBRE DE SISTEMA

Sistema de Nematología y Facturación

S.N.F.

4.1.2. NOMBRE DE ARCHIVOS

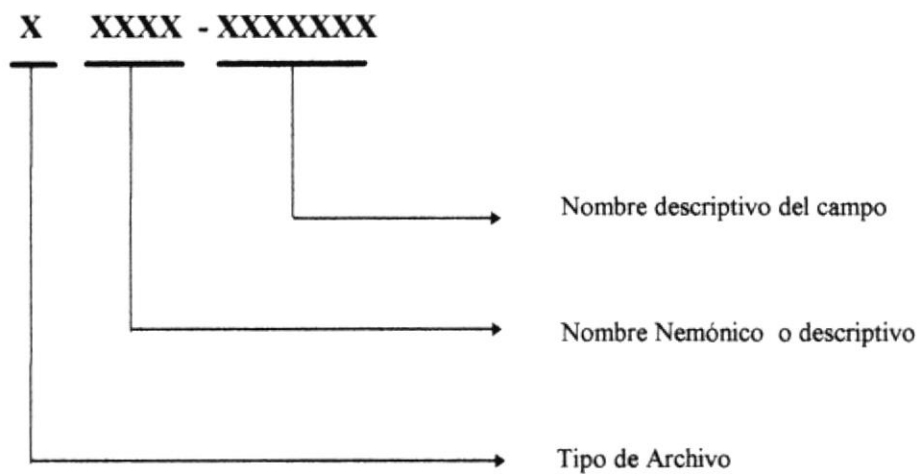


Ejemplo:

SNFBDCLIE.DBF
SNFBDMFAC.DBF

Archivo Maestro de Cliente
Archivo de Movimiento de Factura

4.1.3. NOMBRE DE CAMPOS DE ARCHIVO



Ejemplo: MCLIE_NOMBRE Nombre de Cliente

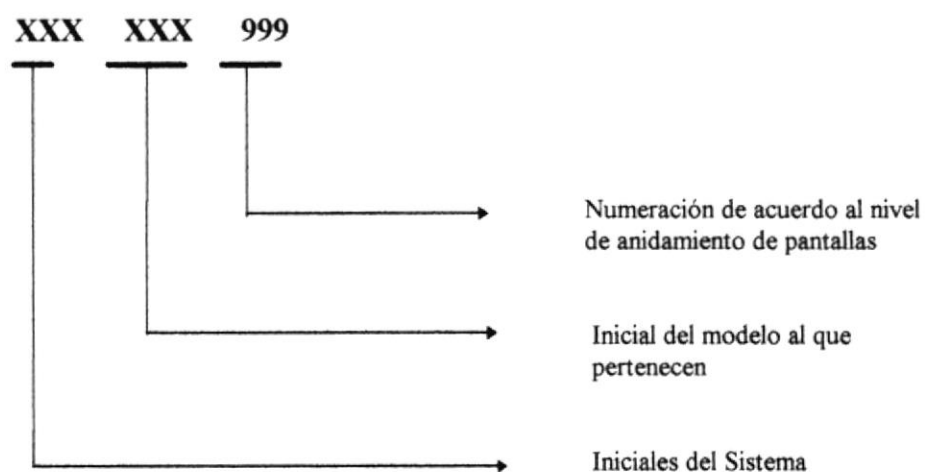


4.1.4. ABREVIATURA DE ARCHIVOS

| ABREVIATURA | SIGNIFICADO |
|-------------|-------------|
| B | Tablas |
| C | Cabecera |
| H | Histórico |
| M | Movimiento |
| T | Transacción |



4.1.5. NOMBRE DE PROGRAMAS, MENÚES, PANTALLAS Y REPORTE



Ejemplo: SNFFOR001 Sistema de Nematología y Facturación, Forma 001.
 SNFRPT002 Sistema de Nematología y Facturación, Reporte 002.

CAPÍTULO 5

DESCRIPCIÓN DE ARCHIVOS Y CAMPOS

5. DESCRIPCIÓN DE ARCHIVOS Y CAMPOS

| EMPRESA: LABORATORIO "ANEMAGRO S.A." | | | DISEÑO DE FORMATO DE ARCHIVOS | | | |
|--|-------------|-----------|--------------------------------------|------|----------------|------------------------------|
| SISTEMA: <i>System-Nematológico</i> | | | AUTOR: MERCEDES E. TRIVIÑO G. | | | |
| VERSION: 1.0 | | | FECHA DE DISEÑO: 12/12/96 | | FECHA DE ACT.: | |
| DESCRIPCION DEL ARCHIVO | | | | | | |
| NOMBRE: SNFBDCLIE | | | TIPO: Maestro | | | |
| CLAVE PRIMARIA: MCLIE_CODIGO | | | FRECUENCIA: Permanente | | | |
| DESCRIPCIÓN: Almacena información del Cliente. | | | LONGITUD DEL MAESTRO: 173 Bytes | | | |
| DEFINICIÓN DE REGISTRO | | | | | | |
| No. | POS INICIAL | POS FINAL | CAMPO | TIPO | LONG | DESCRIPCIÓN |
| 1 | 1 | 8 | MCLIE-CODIGO ✓ | C | 8 | Código del Cliente. |
| 2 | 9 | 38 | MCLIE-NOMBRE ✓ | C | 30 | Nombre del Cliente |
| 3 | 39 | 48 | MCLIE-CEDULA ✓ | C | 10 | Cédula de Identidad |
| 4 | 49 | 78 | MCLIE-DIRECCION ✓ | C | 30 | Dirección del Cliente |
| 5 | 79 | 98 | MCLIE-CIUDAD ✓ | C | 20 | Ciudad |
| 6 | 99 | 115 | MCLIE-PROVIN ✓ | C | 17 | Provincia |
| 7 | 116 | 135 | MCLIE-CANTON ✓ | C | 20 | Cantón |
| 8 | 136 | 148 | MCLIE-RUC ✓ | C | 13 | R.U.C |
| 9 | 149 | 154 | MCLIE-TELEFO ✓ | C | 6 | Teléfono del Cliente |
| 10 | 155 | 160 | MCLIE-FAX ✓ | C | 6 | Fax |
| 11 | 161 | 162 | MCLIE_CONTAD ✓ | N | 2 | Contador de Registros |
| 12 | 163 | 173 | MCLIE_FCHING ✓ | D | 11 | Fecha de ingreso del Cliente |
| TIPO DE CAMPO: N = Numérico C = Carácter D = Fecha | | | | | | |

| EMPRESA: LABORATORIO "ANEMAGRO S.A." | | DISEÑO DE FORMATO DE ARCHIVOS | | | | |
|---|-------------|---|-----------------------|------|------|-------------------------------|
| SISTEMA: <i>System-Nematológico</i> | | AUTOR: MERCEDES E. TRIVIÑO G. | | | | |
| VERSIÓN: 1.0 | | FECHA DE DISEÑO: 12/12/96 | FECHA DE ACT.: | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL ARCHIVO | | | | | | |
| NOMBRE: SNFBDMUES <i>SAFEBD ARTIC</i> | | TIPO: Maestro ✓ | | | | |
| CLAVE PRIMARIA: MCLIE_CODIGO, MMUES_CODIGO, MHCDA_CODIGO | | FRECUENCIA: Permanente | | | | |
| DESCRIPCIÓN: <i>Información de Muestras</i> Almacena información de Muestras ingresadas | | LONGITUD DEL MAESTRO: 249 Bytes | | | | |
| DEFINICIÓN DE REGISTRO | | | | | | |
| No. | POS INICIAL | POS FINAL | CAMPO | TIPO | LONG | DESCRIPCIÓN |
| 1 | 1 | 8 | MCLIE_CODIGO ✓ | C | 8 | Código del Cliente. |
| 2 | 9 | 12 | MMUES_CODIGO ✓ | N | 4 | Código del Muestreo |
| 3 | 13 | 18 | MHCDA_CODIGO ✓ | C | 6 | Código de la Hacienda |
| 4 | 19 | 48 | MMUES_NOMHCD ✓ | C | 30 | Nombre de la Hacienda |
| 5 | 49 | 78 | MMUES_PROPIE ✓ | C | 30 | Nombre del Propietario |
| 6 | 79 | 108 | MMUES_REPRESEN ✓ | C | 30 | Nombre del Representante |
| 7 | 109 | 138 | MMUES_LOCALI ✓ | C | 30 | Localización de la Hda. |
| 8 | 139 | 155 | MMUES_PROVIN ✓ | C | 17 | Provincia |
| 9 | 156 | 175 | MMUES_CANTON ✓ | C | 20 | Cantón |
| 10 | 176 | 185 | MMUES_CULTIVO ✓ | N | 10 | Nombre de Cultivo. |
| 11 | 186 | 189 | MMUES_CANTMUE ✓ | N | 4 | Cantidad de Muestras |
| 12 | 190 | 192 | MMUES_MUESTRE ✓ | N | 3 | Muestreo |
| 13 | 193 | 203 | MMUES_FCHMUES ✓ | D | 11 | Fecha de muestreo |
| 14 | 204 | 207 | MMUES_HECTARE ✓ | N | 4 | Hectárea |
| 15 | 208 | 218 | MMUES_FCHING ✓ | D | 11 | Fecha de ingreso |
| 16 | 219 | 229 | MMUES_FCHRSUL ✓ | D | 11 | Fecha de entrega de resultado |
| 17 | 230 | 238 | MMUES_VALMUES ✓ | N | 9 | Valor por muestra |
| 18 | 238 | 249 | MMUES_TOTMUES ✓ | N | 12 | Total de muestras a pagar |
| TIPO DE CAMPO: N = Numérico C = Carácter D = Fecha | | | | | | |

| EMPRESA: LABORATORIO "ANEMAGRO S.A." | | | DISEÑO DE FORMATO DE ARCHIVOS | | | |
|--|-------------|-----------|---|------|-----------------------|------------------------|
| SISTEMA: <i>System-Nematológico</i> | | | AUTOR: MERCEDES E. TRIVIÑO G. | | | |
| VERSIÓN: 1.0 | | | FECHA DE DISEÑO: 12/12/96 | | FECHA DE ACT.: | |
| DESCRIPCIÓN DEL ARCHIVO | | | | | | |
| NOMBRE: SNFBDCABR | | | TIPO: Maestro | | | |
| CLAVE PRIMARIA: MCBRA-CODCLI, MCBRA_CODHCD, MCBRA_CODMUE | | | FRECUENCIA: Temporal | | | |
| DESCRIPCION: Almacena información de Cabecera para el proceso de raíces. | | | LONGITUD DEL MAESTRO: 251 Bytes | | | |
| DEFINICIÓN DE REGISTRO | | | | | | |
| No. | POS INICIAL | POS FINAL | CAMPO | TIPO | LONG | DESCRIPCIÓN |
| 1 | 1 | 8 | MCBRA_CODCLI | C | 8 | Código de Cliente |
| 2 | 9 | 14 | MCBRA_CODHCD | C | 6 | Código de Hacienda |
| 3 | 15 | 18 | MCBRA_CODMUE | N | 4 | Código del Muestreo |
| 4 | 19 | 38 | MCBRA_NOMCLI | C | 30 | Nombre de Cliente |
| 5 | 39 | 68 | MCBRA_NOMHCD | C | 30 | Nombre de Hacienda |
| 6 | 69 | 98 | MCBRA_PROPIE | C | 30 | Nombre del Propietario |
| 7 | 99 | 108 | MCBRA_CULTIVO | C | 10 | Nombre de Cultivo |
| 8 | 109 | 133 | MCBRA_PRODUC | C | 25 | Nombre de Producto |
| 9 | 134 | 137 | MCBRA_CANTMUE | N | 4 | Cantidad de Muestras |
| 10 | 138 | 157 | MCBRA_LOCALI | C | 20 | Localización |
| 11 | 158 | 174 | MCBRA_PROVIN | C | 17 | Provincia |
| 12 | 175 | 194 | MCBRA_CANTON | C | 20 | Cantón |
| 13 | 195 | 203 | MCBRA_SUELO | C | 9 | Tipo de Suelo |
| 14 | 204 | 210 | MCBRA_DRENAJE | C | 7 | Tipo de Drenaje |
| 15 | 211 | 212 | MCBRA_GRAMOS | N | 2 | Cantidad en gramos |
| 16 | 213 | 214 | MCBRA_NPLANTA | N | 2 | Número de Plantas |
| 17 | 215 | 225 | MCBRA_FCHMUE | D | 11 | Fecha de Muestreo |
| 18 | 226 | 236 | MCBRA_FCHING | D | 11 | Fecha de Ingreso |
| 19 | 237 | 247 | MCBRA_FCHRSUL | D | 11 | Fecha de Resultado |
| 20 | 248 | 251 | MCBRA_POBLAC | C | 4 | Población |
| TIPO DE CAMPO: N = Numérico C = Carácter D = Fecha | | | | | | |

| EMPRESA: LABORATORIO "ANEMAGRO S.A." | | | DISEÑO DE FORMATO DE ARCHIVOS | | | |
|--|-------------|-----------|--|------|-----------------------|---------------------------------|
| SISTEMA: <i>System-Nematologic</i> | | | AUTOR: MERCEDES E. TRIVIÑO G. | | | |
| VERSIÓN: 1.0 | | | FECHA DE DISEÑO: 12/12/96 | | FECHA DE ACT.: | |
| DESCRIPCIÓN DEL ARCHIVO | | | | | | |
| NOMBRE: SNFBDMCRS <i>Huevo Activo</i> | | | TIPO: Maestro | | | |
| CLAVE PRIMARIA: MCRSA_CODCLI, MCRSA_CODHCD, MCRSA_CODMUE | | | FRECUENCIA: Permanente | | | |
| DESCRIPCIÓN: Almacena información de l movimiento para el proceso de raíces sanas. | | | LONGITUD DEL MAESTRO: 71 Bytes | | | |
| DEFINICION DE REGISTRO | | | | | | |
| No. | POS INICIAL | POS FINAL | CAMPO | TIPO | LONG | DESCRIPCION |
| 1 | 1 | 8 | MCRSA_CODCLI | C | 8 | ✓ Código de Cliente |
| 2 | 9 | 14 | MCRSA_CODHCD | C | 6 | Código de Hacienda |
| 3 | 15 | 18 | MCRSA_CODMUE | N | 4 | Código de Muestreo |
| 4 | 19 | 33 | MCRSA_NLOTE | C | 15 | Número de Lotes |
| 5 | 34 | 37 | MCRSA_VIVA | N | 4 | Raíces Vivas |
| 6 | 38 | 41 | MCRSA_MUERTA | N | 4 | Raíces Muerta |
| 7 | 42 | 45 | MCRSA_TOTAL | N | 4 | Total de Raíces Vivas y Muertas |
| 8 | 46 | 47 | MCRSA_PORCVIV | N | 2 | Porcentaje de Raíces V/Muertas |
| 9 | 48 | 53 | MCRSA_RADOPHO | N | 6 | Cantidad de Radopholus |
| 10 | 54 | 59 | MCRSA_HELICOTY | N | 6 | Cantidad de Helicotylenchus |
| 11 | 60 | 65 | MCRSA_PRATYLE | N | 6 | Cantidad de Pratylenchus |
| 12 | 66 | 71 | MCRSA_MELOIDO | N | 6 | Cantidad de Meloidogyne |
| TIPO DE CAMPO: N = Numérico C = Carácter D = Fecha | | | | | | |

| EMPRESA: LABORATORIO "ANEMAGRO S.A." | | | DISEÑO DE FORMATO DE ARCHIVOS | | | |
|--|-------------|-----------|--|------|-----------------------|-----------------------------|
| SISTEMA: <i>System-Nematológic</i> | | | AUTOR: MERCEDES E. TRIVIÑO G. | | | |
| VERSIÓN: 1.0 | | | FECHA DE DISEÑO: 12/12/96 | | FECHA DE ACT.: | |
| DESCRIPCIÓN DEL ARCHIVO | | | | | | |
| NOMBRE: SNFBDMCRT | | | TIPO: Maestro | | | |
| CLAVE PRIMARIA: MCRTO_CODCLI, MCRTO_CODHCD, MCRTO_CODMUE | | | FRECUENCIA: Permanente | | | |
| DESCRIPCIÓN: Almacena información de 1 movimiento para el proceso de raíces totales. | | | LONGITUD DEL MAESTRO: 63 Bytes | | | |
| DEFINICIÓN DE REGISTRO | | | | | | |
| No. | POS INICIAL | POS FINAL | CAMPO | TIPO | LONG | DESCRIPCIÓN |
| 1 | 1 | 8 | MCRTO_CODCLI | C | 8 | Código del Movimiento |
| 2 | 9 | 14 | MCRTO_CODHCD | C | 6 | Código de Cliente |
| 3 | 15 | 18 | MCRTO_CODMUE | N | 4 | Código del Muestreo |
| 4 | 19 | 33 | MCRTO_NLOTE | C | 15 | Número de Lote |
| 5 | 34 | 39 | MCRTO_RADOPHO | N | 6 | Cantidad de Radopholus |
| 6 | 40 | 45 | MCRTO_HELICOTY | N | 6 | Cantidad de Helicotylenchus |
| 7 | 46 | 51 | MCRTO_PRATYLE | N | 6 | Cantidad de Pratylenchus |
| 8 | 52 | 57 | MCRTO_MELOIDO | N | 6 | Cantidad de Meloidogyne |
| 9 | 58 | 63 | MCRTO_OTROS | N | 6 | Otros nematodos |
| TIPO DE CAMPO: N = Numérico C = Carácter D = Fecha | | | | | | |

| EMPRESA: LABORATORIO "ANEMAGRO S.A." | | DISEÑO DE FORMATO DE ARCHIVOS | | | | |
|--|-------------|---|-----------------------|------|------|-----------------------------|
| SISTEMA: <i>System-Nematológico</i> | | AUTOR: MERCEDES E. TRIVIÑO G. | | | | |
| VERSIÓN: 1.0 | | FECHA DE DISEÑO: 12/12/96 | FECHA DE ACT.: | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL ARCHIVO | | | | | | |
| NOMBRE: SNFBDRSRS CLAVE PRIMARIA: RESRS_CODCLI, RESRS_CODHCD, RESRS_CODMUE DESCRIPCIÓN: Almacena información acerca de los resultados de raíces sanas | | TIPO: Maestro FRECUENCIA: Permanente LONGITUD DEL MAESTRO: 71 Bytes | | | | |
| DEFINICIÓN DE REGISTRO | | | | | | |
| No. | POS INICIAL | POS FINAL | CAMPO | TIPO | LONG | DESCRIPCIÓN |
| 1 | 1 | 8 | RESRS_CODCLI | C | 8 | Código de Cliente |
| 2 | 9 | 14 | RESRS_CODHCD | C | 6 | Código de Hacienda |
| 3 | 15 | 18 | RESRS_CODMUE | N | 4 | Código de Muestreo |
| 4 | 19 | 33 | RESRS_NLOTE | C | 15 | Número de Lote |
| 5 | 34 | 37 | RESRS_VIVA | N | 4 | Raíces Vivas |
| 6 | 38 | 41 | RESRS_MUERTA | N | 4 | Raíces Muertas |
| 7 | 42 | 45 | RESRS_TOTAL | N | 4 | Total de Raíces V/Muertas |
| 8 | 46 | 47 | RESRS_PORCVIV | N | 2 | Porcentaje de Raíces |
| 9 | 48 | 53 | RESRS_RADOPHO | N | 6 | Cantidad de Radopholus |
| 10 | 54 | 59 | RESRS_HELICOTY | N | 6 | Cantidad de Helicotylenchus |
| 11 | 60 | 65 | RESRS_PRATYLE | N | 6 | Cantidad de Pratylenchus |
| 12 | 66 | 71 | RESRS_MELOIDO | N | 6 | Cantidad de Meloidogyne |
| TIPO DE CAMPO: N = Numérico C = Carácter D = Fecha | | | | | | |



| EMPRESA: LABORATORIO "ANEMAGRO S.A." | | | DISEÑO DE FORMATO DE ARCHIVOS | | | |
|--|-------------|-----------|--|------|-----------------------|-----------------------------|
| SISTEMA: <i>System-Nematológico</i> | | | AUTOR: MERCEDES E. TRIVIÑO G. | | | |
| VERSIÓN: 1.0 | | | FECHA DE DISEÑO: 12/12/96 | | FECHA DE ACT.: | |
| DESCRIPCIÓN DEL ARCHIVO | | | | | | |
| NOMBRE: SNFBDRSRT | | | TIPO: Maestro | | | |
| CLAVE PRIMARIA: RESRT_CODCLI,, RESRT_CODHCD, RESRT_CODMUE | | | FRECUENCIA: Permanente | | | |
| DESCRIPCIÓN: Almacena información acerca de resultados de raíces totales | | | LONGITUD DEL MAESTRO: 63 Bytes | | | |
| DEFINICIÓN DE REGISTRO | | | | | | |
| No. | POS INICIAL | POS FINAL | CAMPO | TIPO | LONG | DESCRIPCIÓN |
| 1 | 1 | 8 | RESRT_CODCLI | C | 8 | Código de Cliente |
| 2 | 9 | 14 | RESRT_CODHCD | C | 6 | Código de Hacienda |
| 3 | 15 | 18 | RESRT_CODMUE | N | 4 | Código de Muestreo |
| 4 | 19 | 33 | RESRT_NLOTE | C | 15 | Número de Lote |
| 5 | 34 | 39 | RESRT_RADOPHO | N | 6 | Cantidad de Radopholus |
| 6 | 40 | 45 | RESRT_HELICOTY | N | 6 | Cantidad de Helicotylenchus |
| 7 | 46 | 51 | RESRT_PRATYLE | N | 6 | Cantidad de Pratylenchus |
| 8 | 52 | 57 | RESRT_MELOIDO | N | 6 | Cantidad de Meloidogyne |
| 9 | 58 | 63 | RESRT_OTROS | N | 6 | Otros nematodos |
| TIPO DE CAMPO: N = Numérico C = Carácter D = Fecha | | | | | | |

| EMPRESA: LABORATORIO "ANEMAGRO S.A." | | | DISEÑO DE FORMATO DE ARCHIVOS | | | |
|--|-------------|-----------|--|------|-----------------------|----------------------|
| SISTEMA: <i>System-Nematológic</i> | | | AUTOR: MERCEDES E. TRIVIÑO G. | | | |
| VERSIÓN: 1.0 | | | FECHA DE DISEÑO: 12/12/96 | | FECHA DE ACT.: | |
| DESCRIPCIÓN DEL ARCHIVO | | | | | | |
| NOMBRE: SNFBDACCE | | | TIPO: Maestro | | | |
| CLAVE PRIMARIA: ACCE_LOGIN, ACCE_PASSW | | | FRECUENCIA: Permanente | | | |
| DESCRIPCIÓN: Almacena el Login y Password de las personas que tienen acceso al sistema. | | | LONGITUD DEL MAESTRO: 50 Bytes | | | |
| DEFINICIÓN DE REGISTRO | | | | | | |
| No. | POS INICIAL | POS FINAL | CAMPO | TIPO | LONG | DESCRIPCIÓN |
| 1 | 1 | 10 | ACCE_LOGIN | C | 10 | Login del Usuario |
| 2 | 11 | 20 | ACCE_PASSW | C | 10 | Password del Usuario |
| 3 | 21 | 50 | ACCE_USUARIO | N | 30 | Nombre de Usuario |
| TIPO DE CAMPO: N = Numérico C = Carácter D = Fecha | | | | | | |

| EMPRESA: LABORATORIO "ANEMAGRO S.A." | | | DISEÑO DE FORMATO DE ARCHIVOS | | | |
|---|-------------|-----------|---|------|-----------------------|--------------------|
| SISTEMA: <i>System-Nematológico</i> | | | AUTOR: MERCEDES E. TRIVIÑO G. | | | |
| VERSIÓN: 1.0 | | | FECHA DE DISEÑO: 12/12/96 | | FECHA DE ACT.: | |
| DESCRIPCIÓN DEL ARCHIVO | | | | | | |
| NOMBRE: SNFBDCFAC CLAVE PRIMARIA: CBFAC_CODCLI, CBFAC_CODFAC DESCRIPCIÓN: Almacena información acerca de la cabecera de la factura. | | | TIPO: Maestro FRECUENCIA: Temporal LONGITUD DEL MAESTRO: 53 Bytes | | | |
| DEFINICIÓN DE REGISTRO | | | | | | |
| No. | POS INICIAL | POS FINAL | CAMPO | TIPO | LONG | DESCRIPCIÓN |
| 1 | 1 | 8 | CBFAC_CODCLI | C | 8 | Código de Cliente |
| 2 | 9 | 12 | CBFAC_CODFAC | N | 4 | Código de Hacienda |
| 3 | 13 | 42 | CBFAC_NOMCLI | C | 30 | Nombre del Cliente |
| 4 | 43 | 53 | RESRT_FCHFACT | D | 11 | Número de Lote |
| TIPO DE CAMPO: N = Numérico C = Carácter D = Fecha | | | | | | |

| EMPRESA: LABORATORIO "ANEMAGRO S.A." | | | DISEÑO DE FORMATO DE ARCHIVOS | | | |
|--|-------------|-----------|---|------|-----------------------|-------------------------|
| SISTEMA: <i>System-Nematológic</i> | | | AUTOR: MERCEDES E. TRIVIÑO G. | | | |
| VERSIÓN: 1.0 | | | FECHA DE DISEÑO: 12/12/96 | | FECHA DE ACT.: | |
| DESCRIPCIÓN DEL ARCHIVO | | | | | | |
| NOMBRE: SNFBDMFAC | | | TIPO: Maestro | | | |
| CLAVE PRIMARIA: MVFAC_CODCLI, MVFAC_CODFAC | | | FRECUENCIA: Permanente | | | |
| DESCRIPCIÓN: Almacena información acerca de los diferentes movimientos que se realizan en la facturación | | | LONGITUD DEL MAESTRO: 144 Bytes | | | |
| DEFINICIÓN DE REGISTRO | | | | | | |
| No. | POS INICIAL | POS FINAL | CAMPO | TIPO | LONG | DESCRIPCIÓN |
| 1 | 1 | 8 | MVFAC_CODCLI | C | 8 | Código de Cliente |
| 2 | 9 | 12 | MVFAC_CODFAC | N | 4 | Código de Factura |
| 3 | 13 | 18 | MVFAC_CODHCD | C | 6 | Código de Hacienda |
| 4 | 19 | 38 | MVFAC_NOMHCD | C | 30 | Nombre de Hacienda |
| 5 | 39 | 49 | MVFAC_FECHA | D | 11 | Fecha de Resultado |
| 6 | 50 | 55 | MVFAC_NUMMUES | N | 6 | Número de muestras |
| 7 | 56 | 105 | MVFAC_DESCRIP | C | 50 | Descripción de Factura |
| 8 | 106 | 114 | MVFAC_VUNIT | N | 9 | Valor unitario |
| 9 | 115 | 126 | MVFAC_VALTOTAL | N | 12 | Valor Total |
| 10 | 127 | 138 | MVFAC_SUBTOT | N | 12 | Valor SubTotal |
| 11 | 139 | 141 | MVFAC_IVA | N | 3 | Porcentaje de IVA |
| 12 | 142 | 144 | MVFAC_DESCUE | N | 3 | Porcentaje de Descuento |
| TIPO DE CAMPO: N = Numérico C = Carácter D = Fecha | | | | | | |



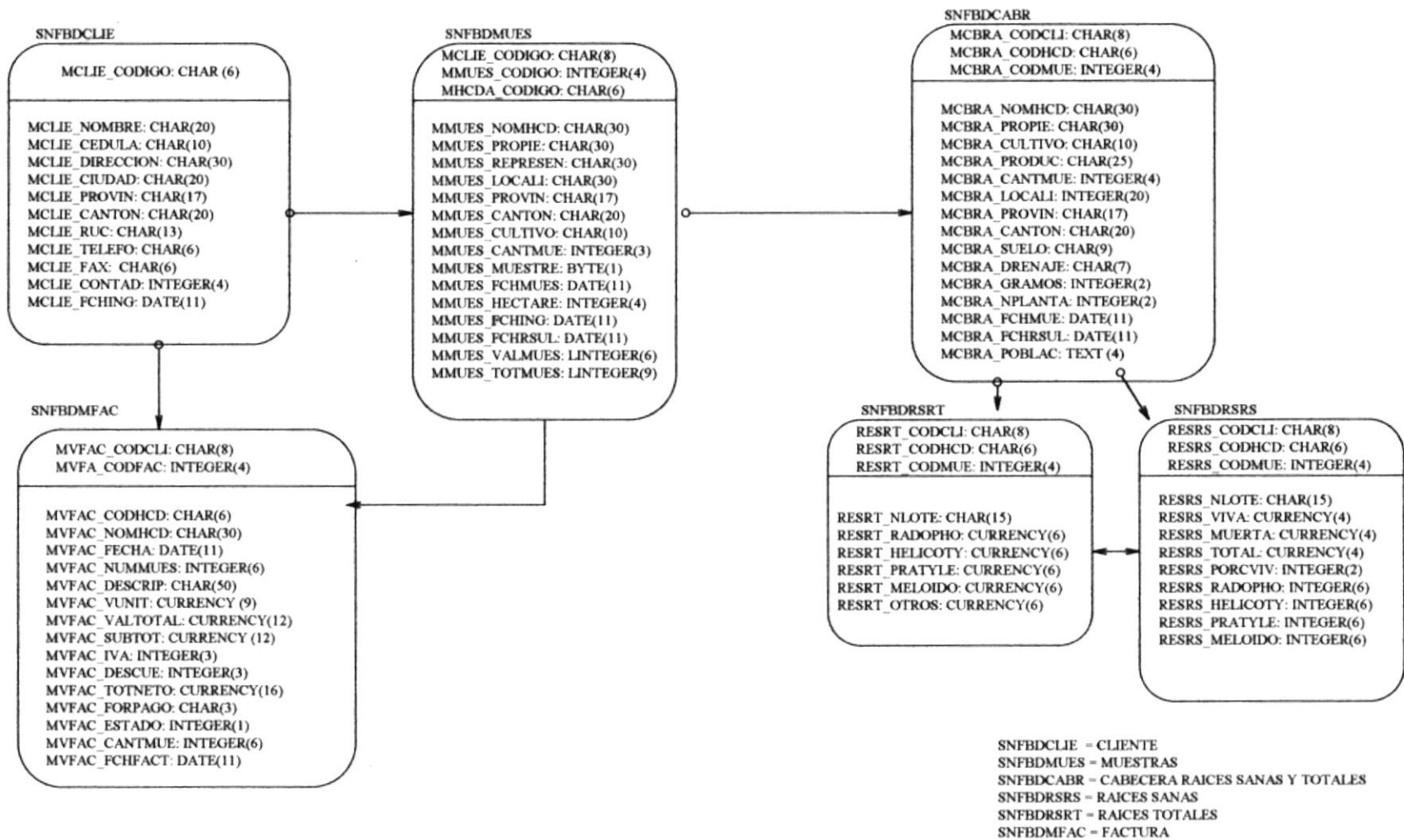
| EMPRESA: LABORATORIO "ANEMAGRO S.A." | | | DISEÑO DE FORMATO DE ARCHIVOS | | | |
|--|-------------|-----------|---|------|-----------------------|-------------------------------|
| SISTEMA: <i>System-Nematológico</i> | | | AUTOR: MERCEDES E. TRIVIÑO G. | | | |
| VERSIÓN: 1.0 | | | FECHA DE DISEÑO: 12/12/96 | | FECHA DE ACT.: | |
| DESCRIPCIÓN DEL ARCHIVO | | | | | | |
| NOMBRE: SNFBDMFAC | | | TIPO: Maestro | | | |
| CLAVE PRIMARIA: MVFAC_CODCLI, MVFAC_CODFAC | | | FRECUENCIA: Permanente | | | |
| DESCRIPCIÓN: Almacena información acerca de los diferentes movimientos que se realizan en la facturación | | | LONGITUD DEL MAESTRO: 181 Bytes | | | |
| DEFINICIÓN DE REGISTRO | | | | | | |
| No. | POS INICIAL | POS FINAL | CAMPO | TIPO | LONG | DESCRIPCIÓN |
| 13 | 145 | 160 | MVFAC_TOTNETO | N | 16 | Código de Cliente |
| 14 | 161 | 163 | MVFAC_FORPAGO | C | 3 | Forma de Pago Efe, Chq, EyC |
| 15 | 164 | 164 | MVFAC_ESTADO | N | 1 | Estado de Factura (Pagada) |
| 16 | 165 | 170 | MVFAC_CANTMUE | N | 6 | Cantidad de Muestras |
| 17 | 171 | 181 | MVFAC_FCHFACT | D | 11 | Fecha de elaborada la Factura |
| TIPO DE CAMPO: N = Numérico C = Carácter D = Fecha | | | | | | |

CAPÍTULO 6

MODELO GENERALIZADO DE ENTIDAD - RELACIÓN



6. MODELO GENERALIZADO DE ENTIDAD - RELACIÓN



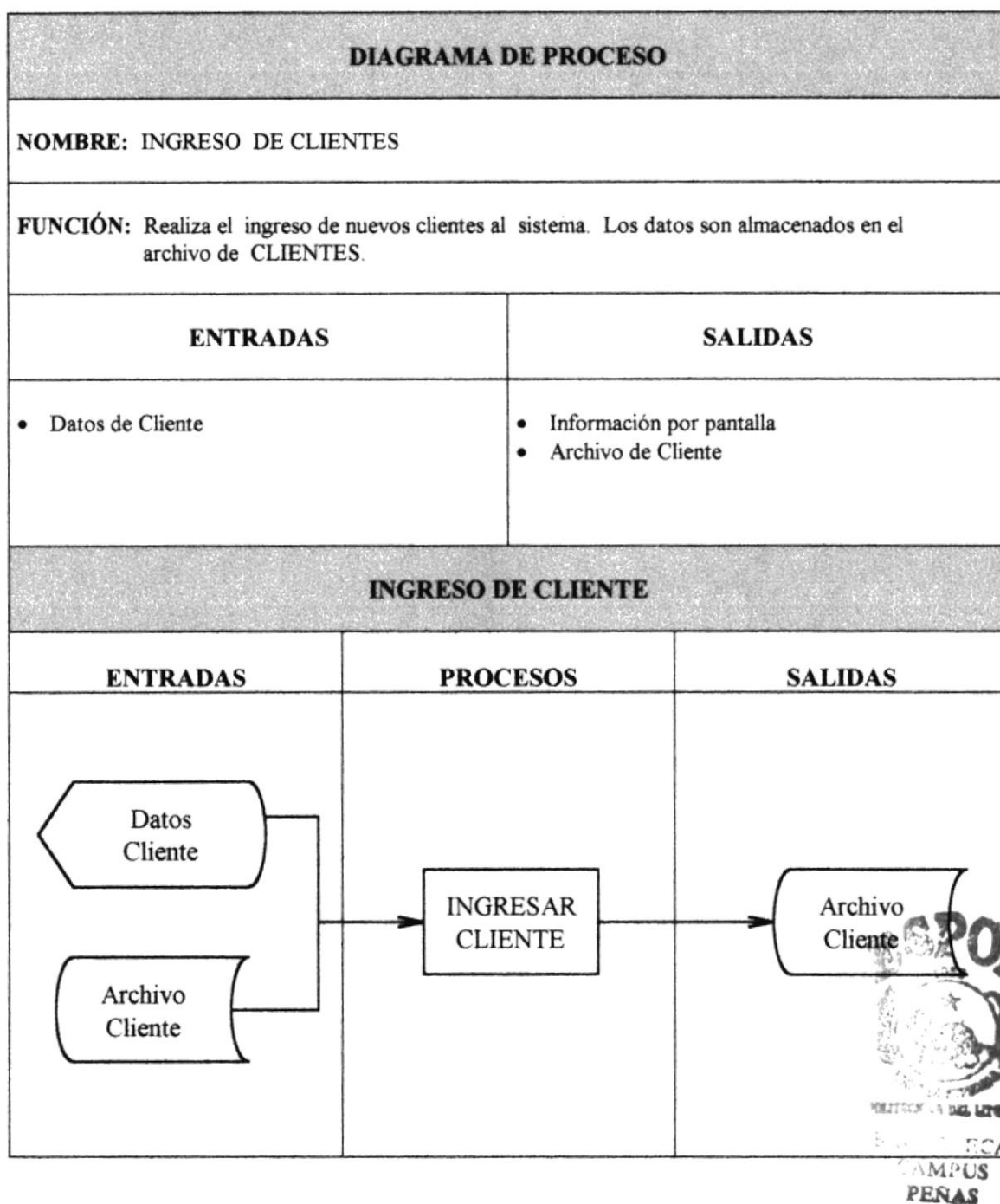
CAPÍTULO 7

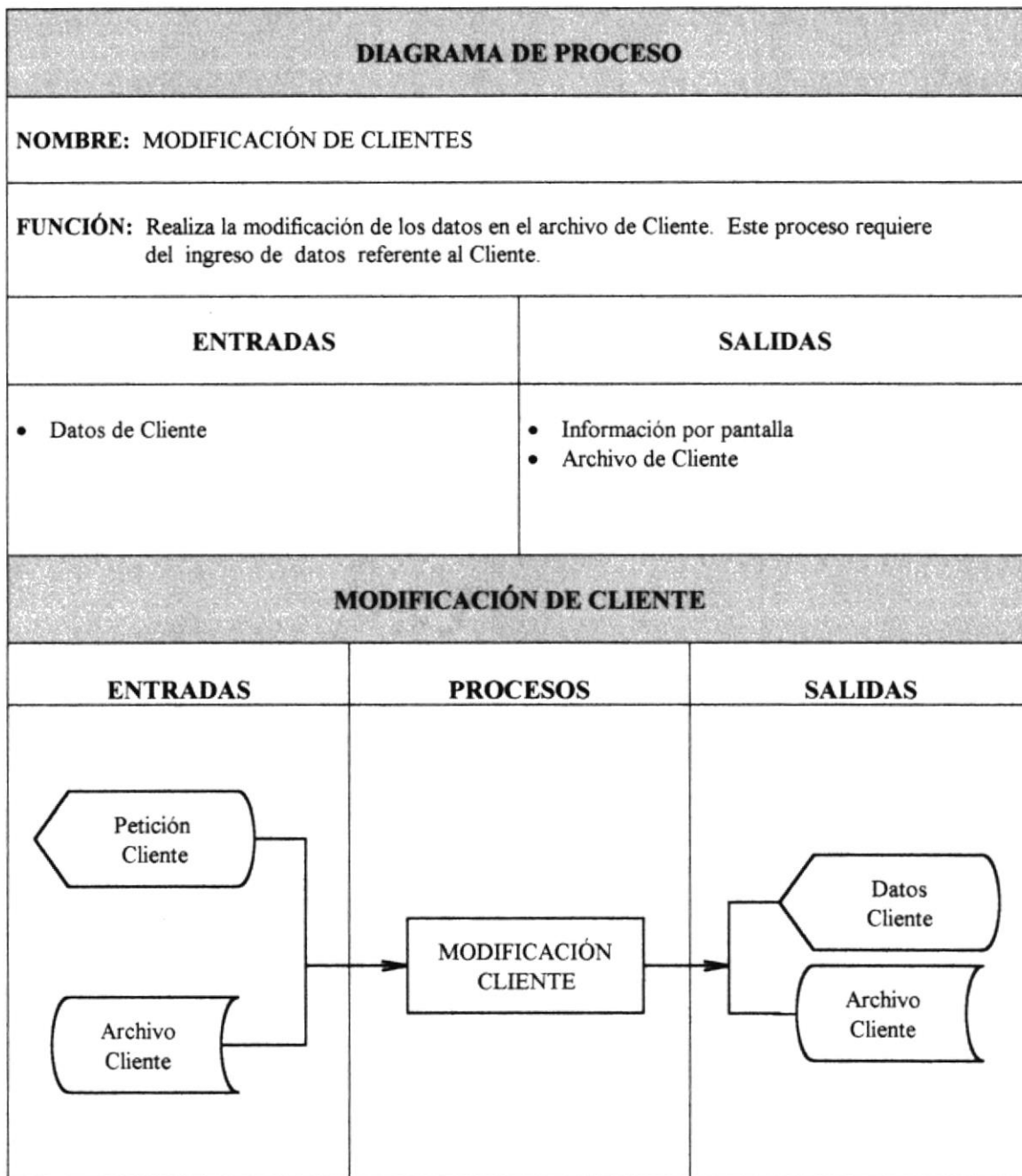
DIAGRAMAS DE ENTRADA-PROCESO

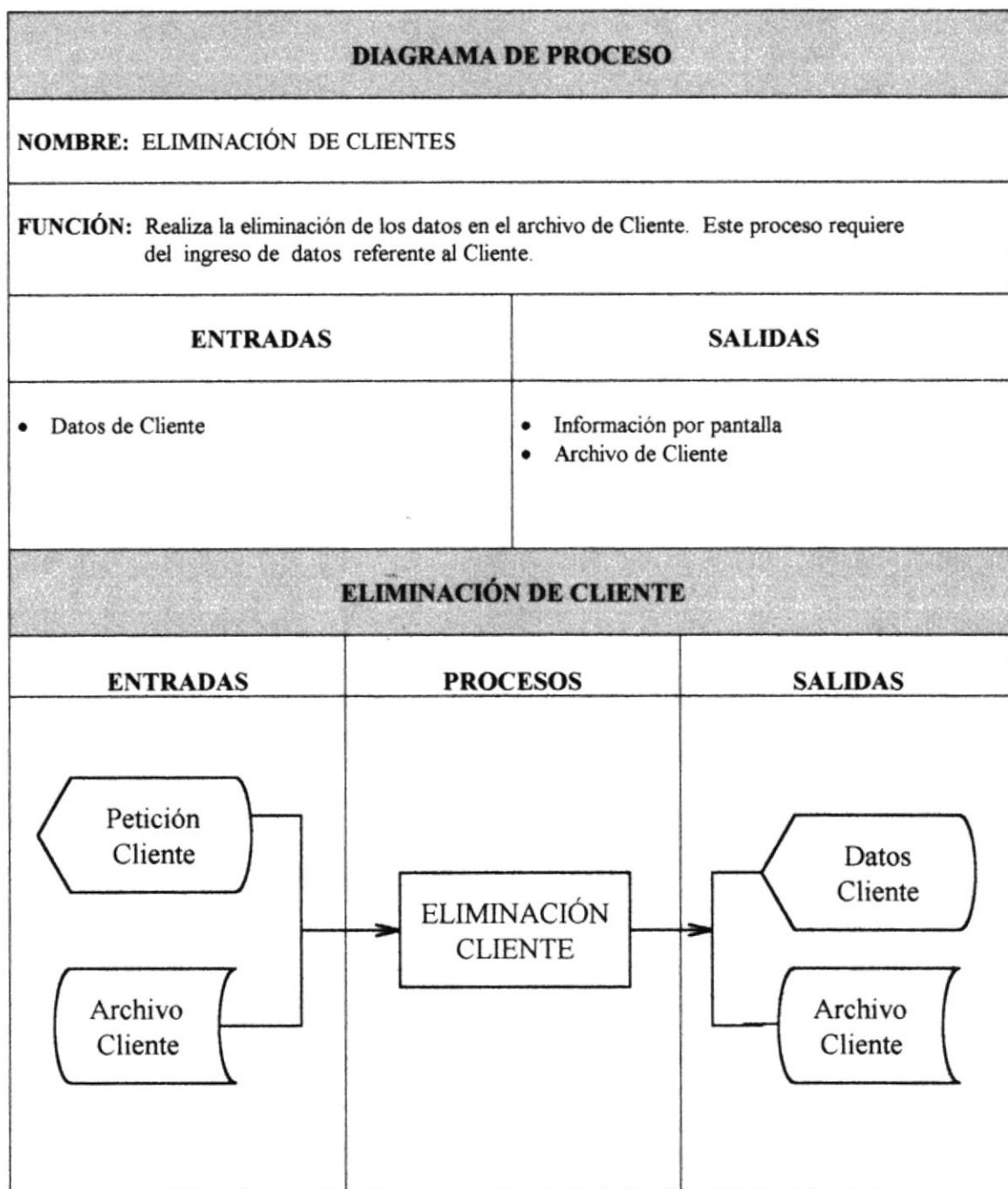
-SALIDA

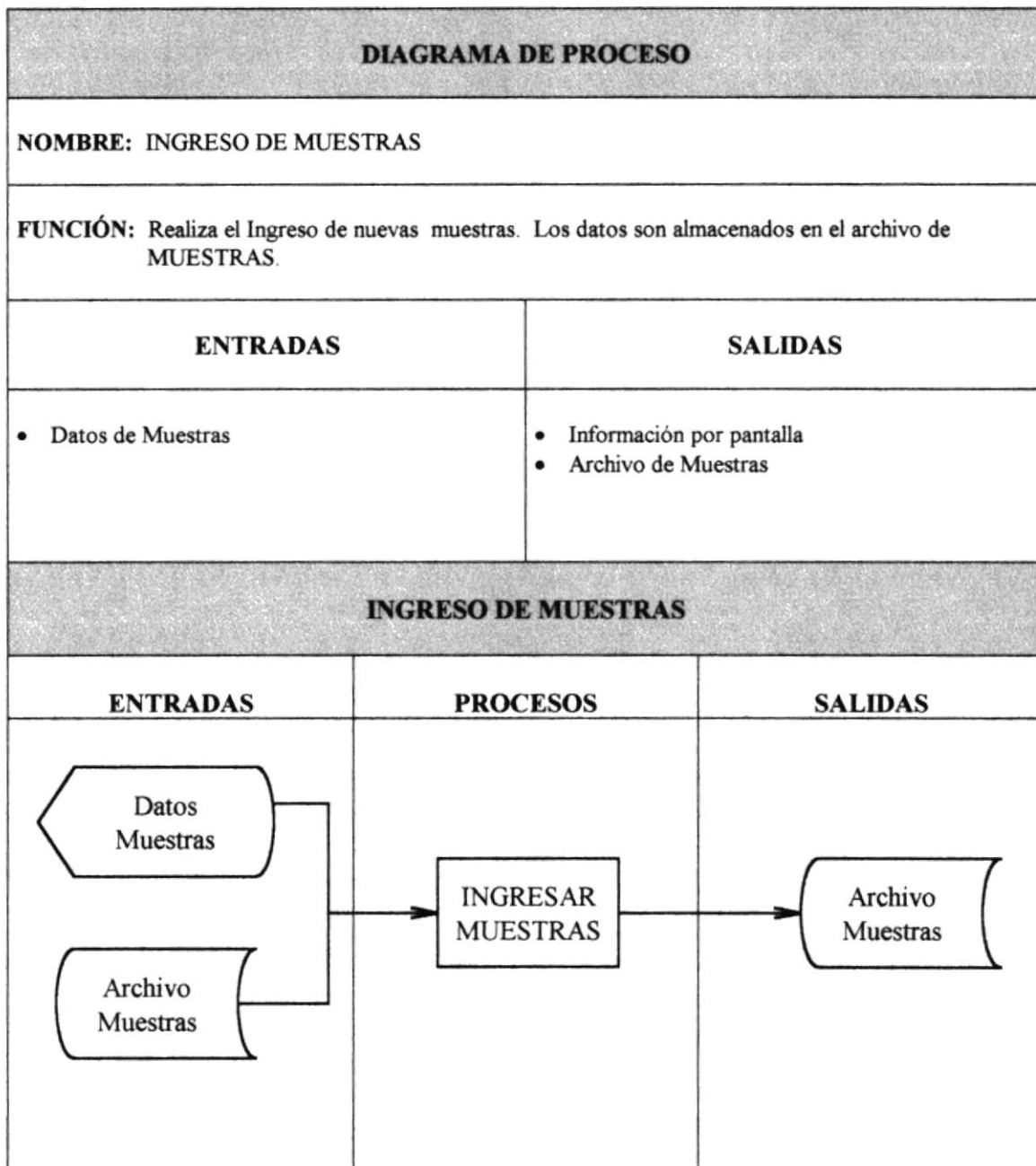


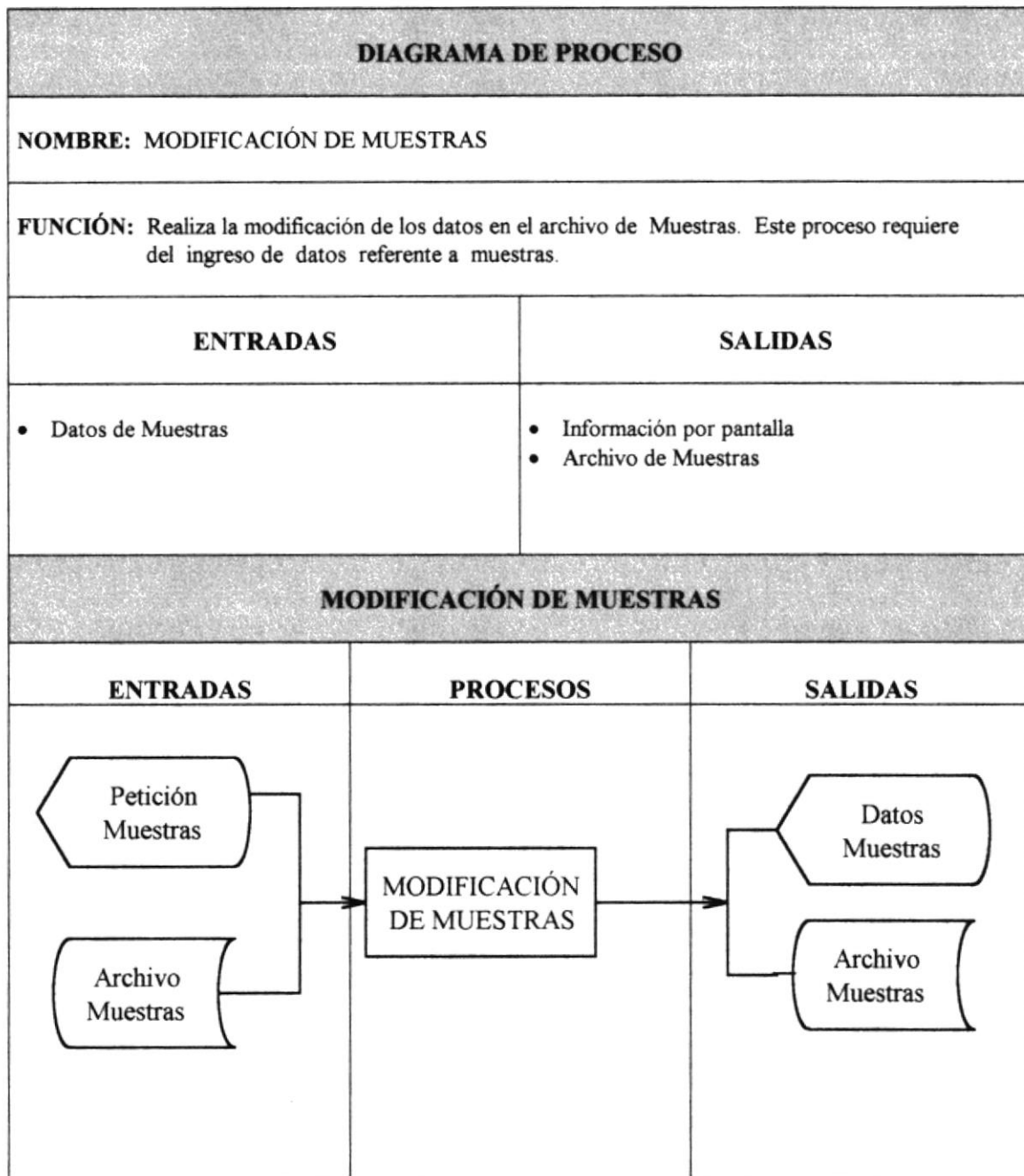
7. DIAGRAMAS DE ENTRADA-PROCESO-SALIDA.

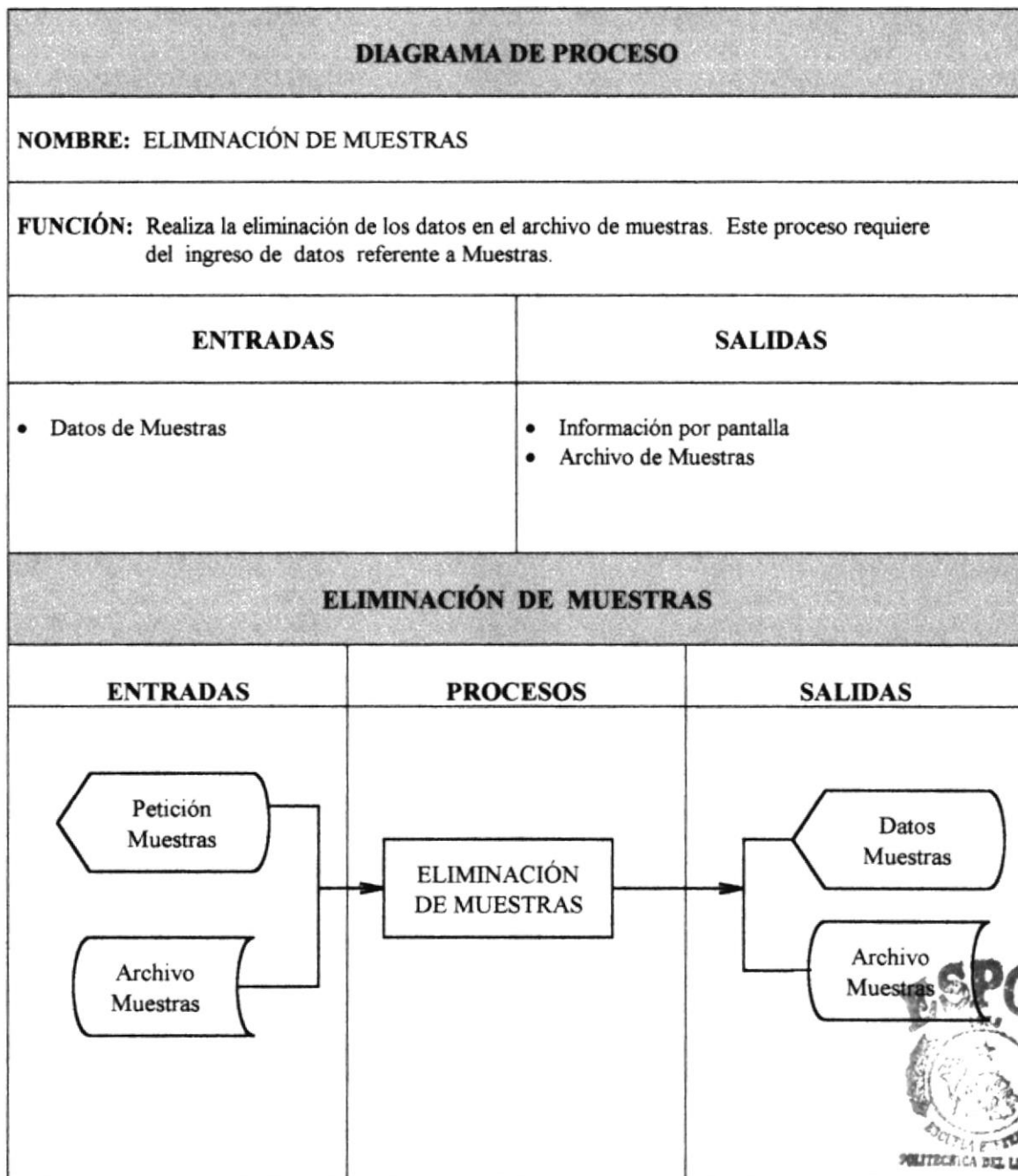


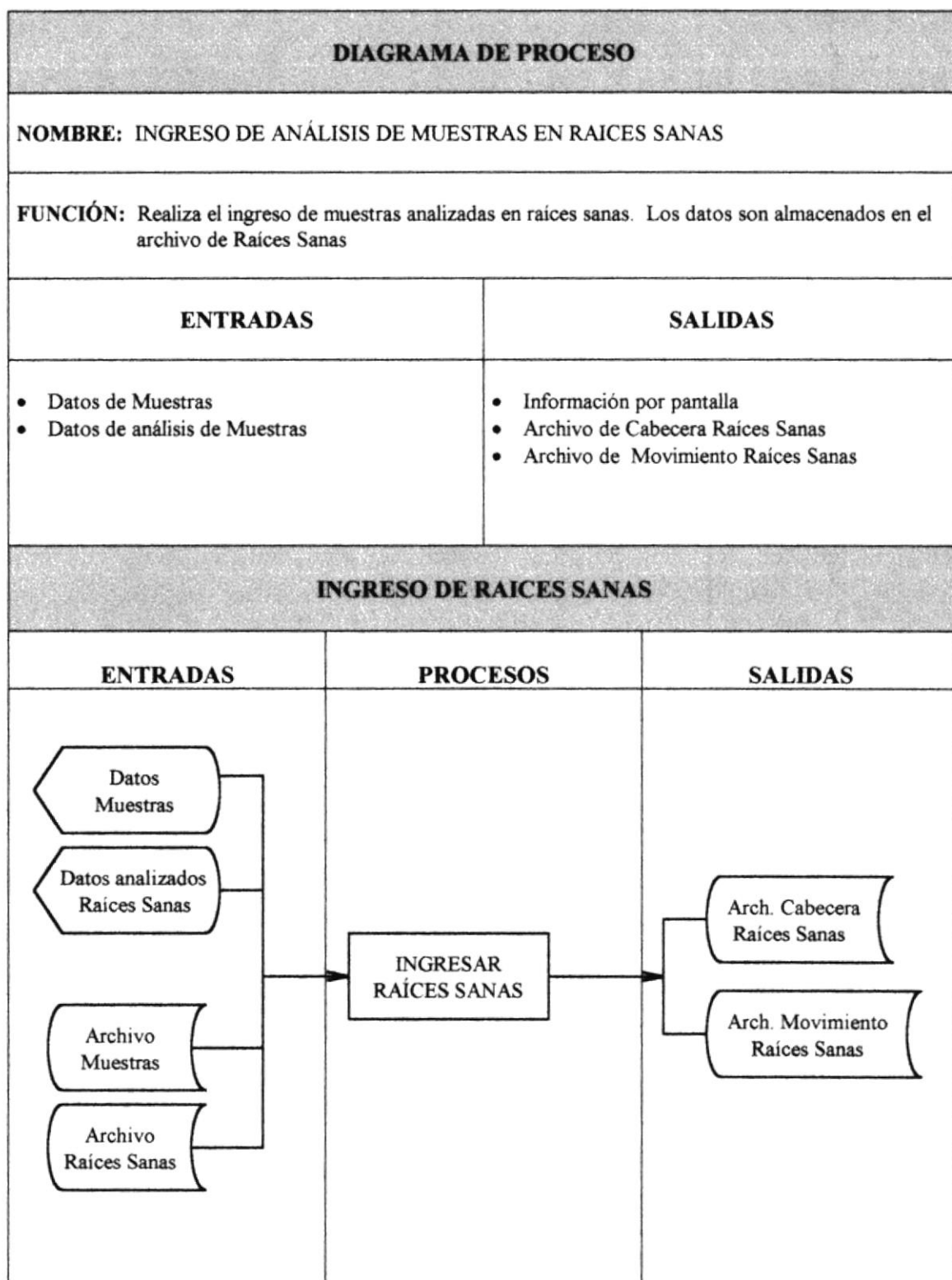


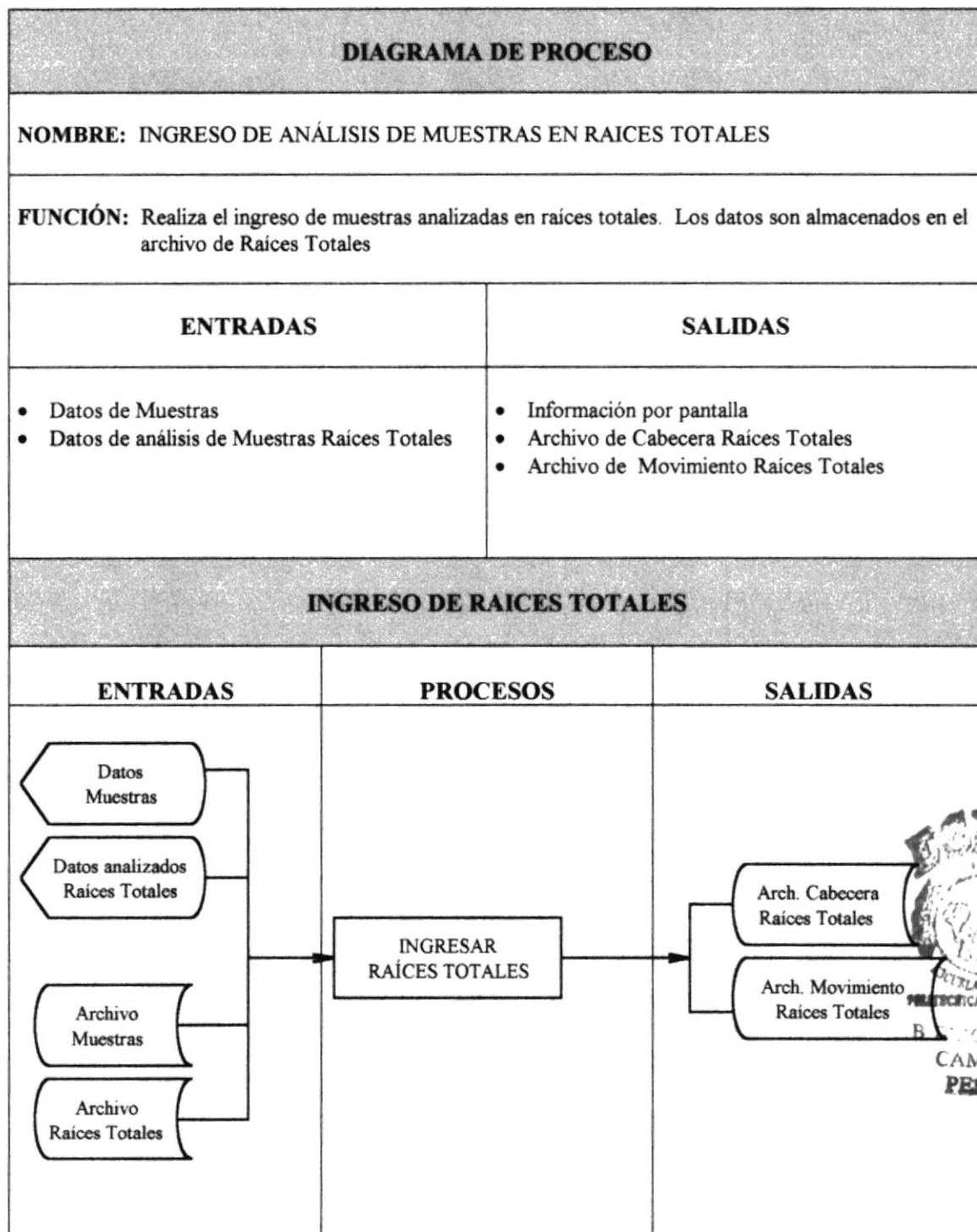












CAPÍTULO 8

DISEÑO DE FORMATOS DE SALIDA

ANEXO 1

DISEÑO DE REPORTE

8. DISEÑO DE FORMATOS DE SALIDA.

| DISEÑO DE REPORTES | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------|--------|-------------------|----------|----------|------------------------------|--------|----------|------------------------------|--------|----------|------------------------------|--------|
| PROYECTO: System-Nematológico | AUTOR: Mercedes E. Triviño G. | | | | | | | | | | | | | |
| TÍTULO: Imprimir Listado de Clientes | | | | | | | | | | | | | | |
| FORMATO: | | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div> <p>ANEMAGRO</p> <p>ANALISIS NEMATOLOGICO PARA EL AGRO S.A.</p> <p>CONVENIO UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO</p> <p>Ciudadela Panorama Mz. 1 Conjunto Residencial 16-17</p> <p>Teléfono: 807344 Durán-Ecuador</p> <p>REPORTES DE CLIENTES</p> <p>FECHA: 99/99/9999</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>Pág.: 99</p> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 20px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">CODIGO</th> <th style="width: 50%;">NOMBRE DE CLIENTE</th> <th style="width: 25%;">TELEFONO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XXXX9999</td> <td>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</td> <td>999999</td> </tr> <tr> <td>XXXX9999</td> <td>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</td> <td>999999</td> </tr> <tr> <td>XXXX9999</td> <td>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</td> <td>999999</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="text-align: center;">↓</div> </div> | | | CODIGO | NOMBRE DE CLIENTE | TELEFONO | XXXX9999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | 999999 | XXXX9999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | 999999 | XXXX9999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | 999999 |
| CODIGO | NOMBRE DE CLIENTE | TELEFONO | | | | | | | | | | | | |
| XXXX9999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | 999999 | | | | | | | | | | | | |
| XXXX9999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | 999999 | | | | | | | | | | | | |
| XXXX9999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | 999999 | | | | | | | | | | | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>FRECUENCIA: Cuando sea requerido</p> <p>TAMAÑO: 80 * 40</p> </div> <div> <p>COPIAS: Ninguna</p> <p>CANTIDAD: A Solicitud</p> </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | |

DISEÑO DE REPORTE

PROYECTO: System-Nematológico

AUTOR: Mercedes E. Triviño G.

TÍTULO: Imprimir Cantidad de Muestras por Cliente

FORMATO:

Pág.: 99

ANEMAGRO

ANALISIS NEMATOLÓGICO PARA EL AGRO S.A.

CONVENIO UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO

Ciudadela Panorama Mz. 1 Conjunto Residencial 16-17

Teléfono: 807344 Durán-Ecuador

REPORTE DE CANTIDAD DE MUESTRAS POR CLIENTE

Fecha Desde: 99/XXX/9999

Fecha Hasta: 99/XXX/9999**Nombre de Cliente**

Nº de Muestras

[illegible]

999999

999999

9999999

TOTAL:

999999

FRECUENCIA: Cuando sea requerido

COPIAS: Ninguna

TAMAÑO: 80 * 40

CANTIDAD: A Solicitud

DISEÑO DE REPORTE**PROYECTO:** System-Nematológico**AUTOR:** Mercedes Triviño G.**TÍTULO:** Imprimir Muestras Ingresadas por Cliente**FORMATO:**

Pág.: 99

ANEMAGRO**ANALISIS NEMATOLOGICO PARA EL AGRO S.A.****CONVENIO UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO**

Ciudadela Panorama Mz. 1 Conjunto Residencial 16-17

Teléfono: 807344 Durán-Ecuador

REPORTE DE MUESTRAS INGRESADAS POR CLIENTE**Cliente:** XX**Fecha Desde:** 99/XXX/9999**Fecha Hasta:** 99/XXX/9999

| Representante | Fecha | Nº de Muestras |
|--------------------------------------|------------|----------------|
| XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | 99/99/9999 | 999999 |
| XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | 99/99/9999 | 999999 |
| XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | 99/99/9999 | 999999 |

**TOTAL:****999999****FRECUENCIA:** Cuando sea requerido**COPIAS:** Ninguna**TAMAÑO:** 80 * 40**CANTIDAD:** A Solicitud

DISEÑO DE REPORTE**PROYECTO:** System-Nematológico**AUTOR:** Mercedes Triviño G.**TÍTULO:** Imprimir Resultados de Análisis en Raíces Sanas**FORMATO:**

Pág.: 99

ANEMAGRO**ANALISIS NEMATOLÓGICO PARA EL AGRO S.A.
CONVENIO UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO**

Ciudadela Panorama Mz. 1 Conjunto Residencial 16-17

Teléfono: 807344 Durán-Ecuador

RESULTADOS DE ANALISIS EN RAICES SANAS**Remitente:** XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**Hacienda:** XXXXXXXXXXXXXXX**N° Muestreo:** 9999**Propietario:** XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**Cultivo:** XXXXXXXXXXXXX**Localización:** XXXXXXXXXXXXXXX**Suelo:** XXXXXXXXXXXXXXX**Fecha de Muestreo:** 99/99/9999**Fecha Ingreso al Lab.:** 99/99/9999**Fecha de Análisis:** 99/99/9999**Cant. Muestras:** 9999999**Producto:** XXXXXXXXXX**Provincia:** XXXXXXXXXX**Drenaje:** XXXXXXXXX

| N° SECTOR | GRAMOS RAIZ/PLANTA/10 cm3 DE SUELO | | | | NEMATODOS/100 GRAMOS DE RAIZ | | | |
|------------|------------------------------------|--------|--------|-------|------------------------------|----------|----------|---------|
| | VIVA | MUERTA | TOTAL | %VIVA | RADOPHOL | HELICOT. | MELOIDOG | PRATYL |
| XXXXXXXXXX | 999,9 | 999,9 | 9999,9 | 99 | 999,999 | 999,999 | 999,999 | 999,999 |
| XXXXXXXXXX | 999,9 | 999,9 | 9999,9 | 99 | 999,999 | 999,999 | 999,999 | 999,999 |
| XXXXXXXXXX | 999,9 | 999,9 | 9999,9 | 99 | 999,999 | 999,999 | 999,999 | 999,999 |



LABORATORISTA

FRECUENCIA: Cuando sea requerido**COPIAS:** 3**TAMAÑO:** 80 * 40**CANTIDAD:** A Solicitud

DISEÑO DE REPORTES

PROYECTO: System-Nematológico

AUTOR: Mercedes E. Triviño G.

TÍTULO: Imprimir Resultados de Análisis en Raíces Totales

FORMATO:

Pág.: 99

ANEMAGRO

ANÁLISIS NEMATOLÓGICO PARA EL AGRO S.A.
CONVENIO UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO

Ciudadela Panorama Mz. 1 Conjunto Residencial 16-17
 Teléfono: 807344 Durán-Ecuador

RESULTADOS DE ANALISIS EN RAICES TOTALES

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Remitente: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | Fecha de Muestreo: 99/99/9999 |
| Hacienda: XXXXXXXXXXXX | Fecha Ingreso al Lab.: 99/99/9999 |
| N° Muestreo: 9999 | Fecha de Análisis: 99/99/9999 |
| Propietario: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | Cant. Muestras: 9999999 |
| Cultivo: XXXXXXXXXXXX | Producto: XXXXXXXXXXXX |
| Localización: XXXXXXXXXXXXXXXX | Provincia: XXXXXXXXXXXX |
| Suelo: XXXXXXXXXXXXXXXX | Drenaje: XXXXXXXX |

| MUESTRAS | GENEROS DE NEMATODOS REPORTADOS (1) | | | | |
|------------|-------------------------------------|------------|-----------|-----------|---------|
| | RADOPHOL US | HELICOTYL. | PRATYLEN. | MELOIDOG. | OTROS |
| XXXXXXXXXX | 999.999 | 999.999 | 999.999 | 999.999 | 999.999 |
| XXXXXXXXXX | 999.999 | 999.999 | 999.999 | 999.999 | 999.999 |
| XXXXXXXXXX | 999.999 | 999.999 | 999.999 | 999.999 | 999.999 |



(1) Poblaciones Correspondientes a 100 g de raíces

LABORATORISTA

FRECUENCIA: Cuando sea requerido

COPIAS: 3

TAMAÑO: 80 * 40

CANTIDAD: A Solicitud

DISEÑO DE REPORTES**PROYECTO:** System-Nematológico**AUTOR:** Mercedes Triviño G.**TÍTULO:** Imprimir Factura**FORMATO:****ANEMAGRO****ANALISIS NEMATOLÓGICO PARA EL AGRO S.A.****CONVENIO UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO**

Ciudadela Panorama Mz. 1 Conjunto Residencial 16-17

Teléfono: 807344 Durán-Ecuador

R.U.C. : XXXXXXXXXXXXX

CLIENTE

XXXXXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

HACIENDA

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

FACTURA

No. XXXX

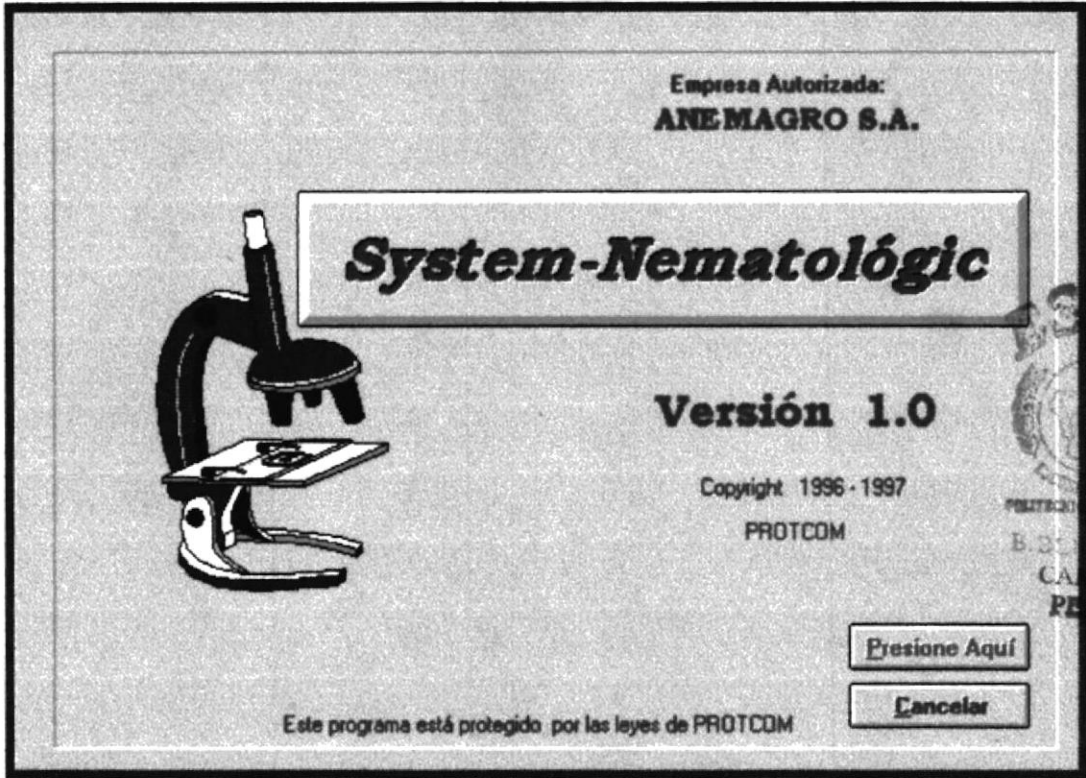
FECHA: 99/99/9999

| MUESTRAS | DESCRIPCION | P. UNITARIO | VALOR TOTAL |
|-------------|----------------------|-------------|-------------|
| 9999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | 999.999 | 999.999.999 |
| SUBTOTAL: | | | 999.999.999 |
| %DESCUENTO: | | | 99 |
| %IVA: | | | 99 |
| TOTAL: | | | 999.999.999 |

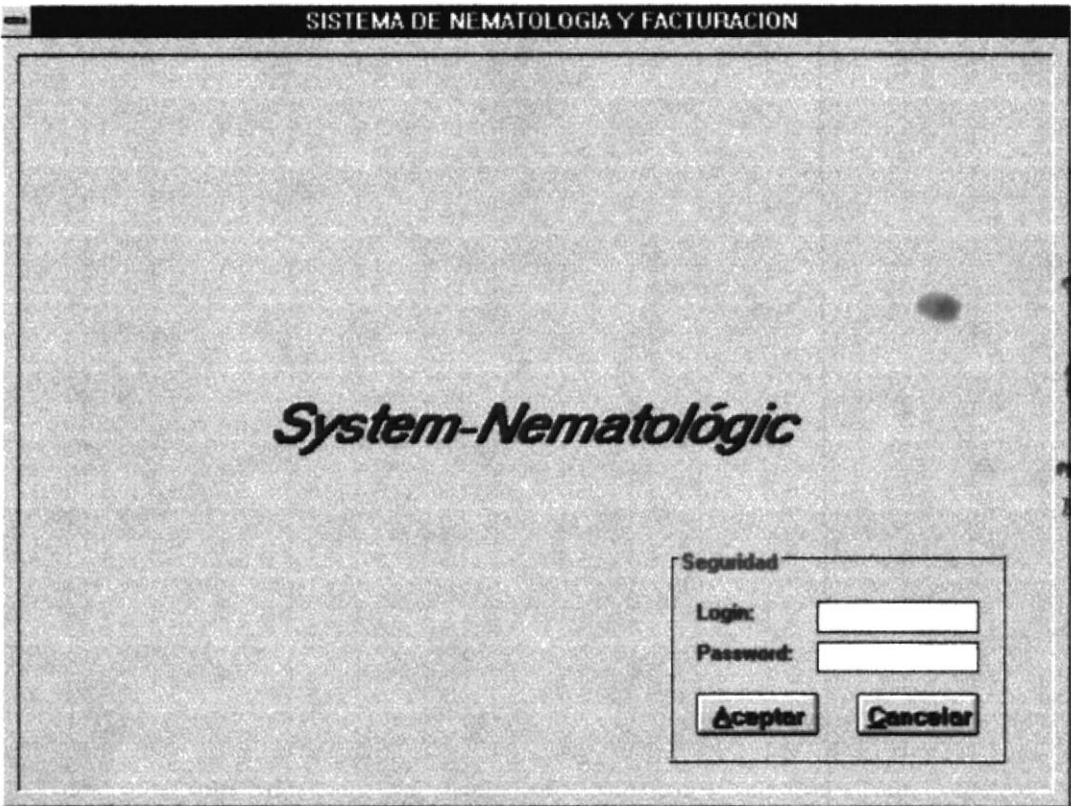
FRECUENCIA: Cuando sea requerido**COPIAS:** 2**TAMAÑO:** 80 * 40**CANTIDAD:** A Solicitud

ANEXO 2

DISEÑO DE PANTALLAS

| DISEÑO DE PANTALLA | | |
|---|--|-------------------------------|
| PROYECTO: <i>System-Nematológico</i> | AUTOR: MERCEDES TRIVIÑO G. | PAGINA: 1 DE 1 |
| | VERSION: 1.0 | FECHA: 12/12/96 |
| PANTALLA INICIAL DEL SISTEMA | | |
|  | | |
| NOTAS: Pantalla de Presentación del Sistema de Nematología y Facturación. | | |

| DISEÑO DE PANTALLA | | |
|--|--|-------------------------------|
| PROYECTO: <i>System-Nematológico</i> | AUTOR: MERCEDES TRIVIÑO G. | PAGINA: 1 DE 1 |
| | VERSION: 1.0 | FECHA: 12/12/96 |

| PANTALLA DE SEGURIDAD DEL SISTEMA |
|---|
|  |
| <p>NOTA: Controla el acceso del usuario al Sistema.</p> |



DISEÑO DE PANTALLA**PROYECTO:***System-Nematológico***AUTOR:**

MERCEDES TRIVIÑO G.

PAGINA:

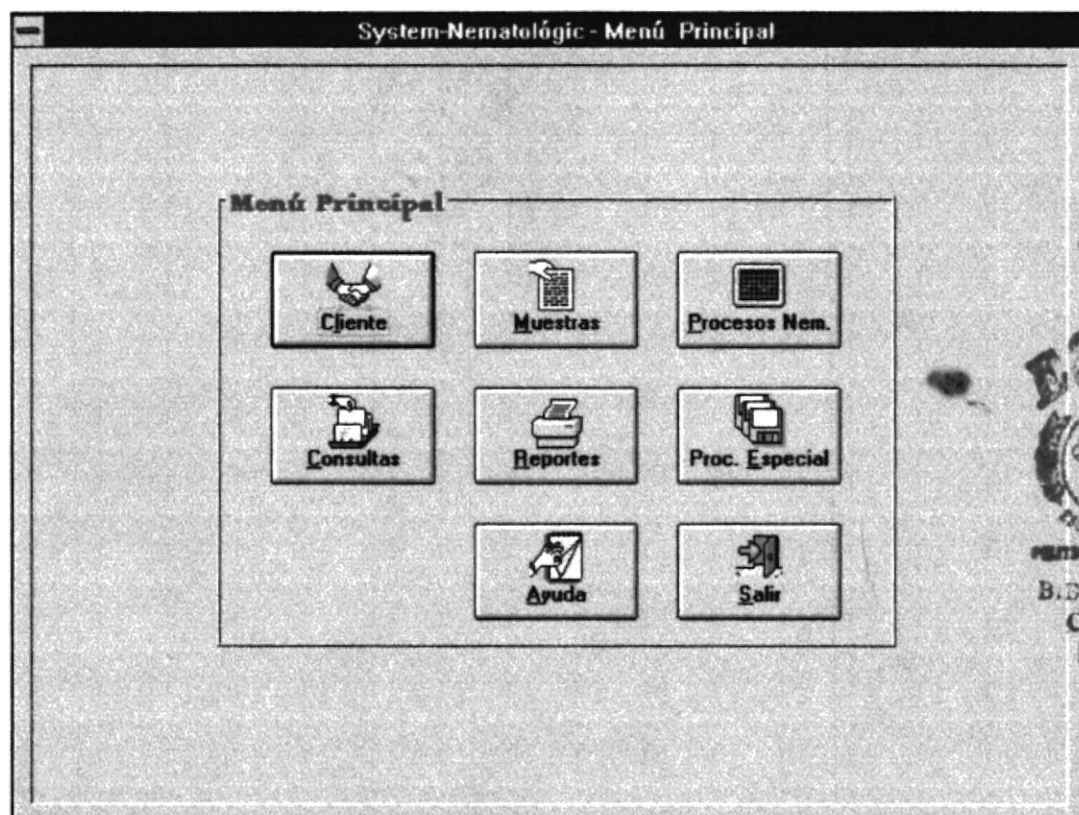
1 DE 1

VERSION:

1.0

FECHA:

12/12/96

MENÚ PRINCIPAL DEL SISTEMA

NOTA: Permite acceder a cada una de las opciones; pulsando "click" o presionando la combinación de teclas ALT + carácter subrayado.

DISEÑO DE PANTALLA

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| PROYECTO: <i>System-Nematológico</i> | AUTOR: MERCEDES TRIVIÑO G. | PAGINA: 1 DE 1 |
| | VERSION: 1.0 | FECHA: 12/12/96 |

MANTENIMIENTO DE CLIENTE

Mantenimiento de Clientes

ANEMAGRO
System-Nematológico

10/Dec/1996 14:29:27

Datos de Cliente

Código:

Nombre:

Céd. Ident.:

Dirección:

Ciudad: Prov.: Cantón:

R.U.C.:

Teléfono: Fax:

Ingreso **Modificación** **Eliminación** **Grabar** **Cancelar** **Salir**

NOTA: Permite el ingreso, modificación y eliminación de los datos personales del Cliente.

DISEÑO DE PANTALLA

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| PROYECTO: <i>System-Nematológico</i> | AUTOR: MERCEDES TRIVIÑO G. | PAGINA: 1 DE 1 |
| | VERSION: 1.0 | FECHA: 12/12/96 |

MANTENIMIENTO DE NUESTRAS

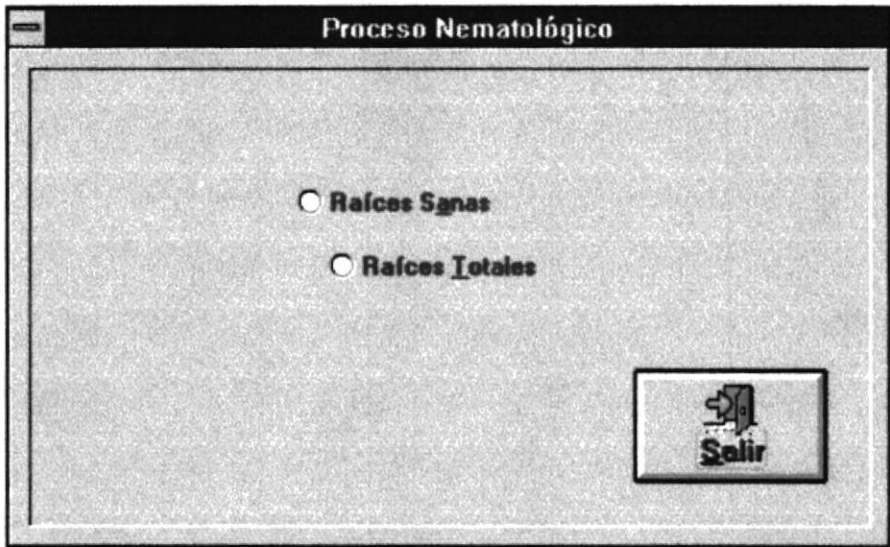
Mantenimiento de Muestras

10/Dec/1996 *System-Nematológico* 14:52:20

Datos de Muestras

Cliente:
 No. Muestreo:
 Hacienda:
 Propietario:
 Representante:
 Localización:
 Provincia: Cantón:
 Cultivo:
 Cant. Muestra: Muestreo: Hectáreas:
 Fecha Muestreo: Ingreso: Entrega Result.:
 Valor de Muestra: Total S/.:

NOTA: Permite el ingreso, modificación y eliminación de los datos de muestras de raíces.

| DISEÑO DE PANTALLA | | |
|---|--|-------------------------------|
| PROYECTO: <i>System-Nematológico</i> | AUTOR: MERCEDES TRIVIÑO G. | PAGINA: 1 DE 1 |
| | VERSION: 1.0 | FECHA: 12/12/96 |
| MENÚ DE PROCESO NEMATOLÓGICO | | |
|  | | |
| NOTA: Permite seleccionar una de las dos opciones del proceso nematológico. | | |

DISEÑO DE PANTALLA**PROYECTO:***System-Nematológico***AUTOR:**

MERCEDES TRIVIÑO G.

PAGINA:

1 DE 1

VERSION:

1.0

FECHA:

12/12/96

INGRESO DE DATOS NEMATOLÓGICOS - RAÍCES SANAS

Ingreso de Datos Nematológicos - Raíces Sanas

| | | | |
|---------------|----------------------|----------------|---|
| Remitente: | <input type="text"/> | Fecha: | <input type="text"/> |
| Hacienda: | <input type="text"/> | Muestreo: | <input type="text"/> |
| No. Muestreo: | <input type="text"/> | Ingreso: | <input type="text"/> |
| Propietario: | <input type="text"/> | Análisis: | <input type="text"/> |
| Cultivo: | <input type="text"/> | Producto: | <input type="text"/> |
| Localización: | <input type="text"/> | Provincia: | <input type="text"/> |
| Suelo: | <input type="text"/> | Drenaje: | <input type="text"/> |
| No. Planta: | <input type="text"/> | Cant. Muestra: | <input type="text"/> |
| | | Cantón: | <input type="text"/> |
| | | Gramos: | <input type="radio"/> 10 <input type="radio"/> 25 |

| No. | GRAMOS DE RAÍZ/PLANTA 10 dm ³ DE SUELO | | | | NEMATODOS 100 GRAMOS DE RAÍZ | | | |
|-----|---|--------|-------|--------|------------------------------|---------|----------|--|
| | VIVA | MUERTA | TOTAL | % VIVA | RADOPHOL | HELICOT | MELOIDOG | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Grabar **Salir**

NOTA: Permite el ingreso y modificación de datos nematológicos de raíces sanas.

DISEÑO DE PANTALLA

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| PROYECTO: <i>System-Nematológico</i> | AUTOR: MERCEDES TRIVIÑO G. | PAGINA: 1 DE 1 |
| | VERSION: 1.0 | FECHA: 12/12/96 |

INGRESO DE DATOS NEMATOLÓGICOS - RAÍCES TOTALES

Ingreso de Análisis Nematológicos - Raíces Totales

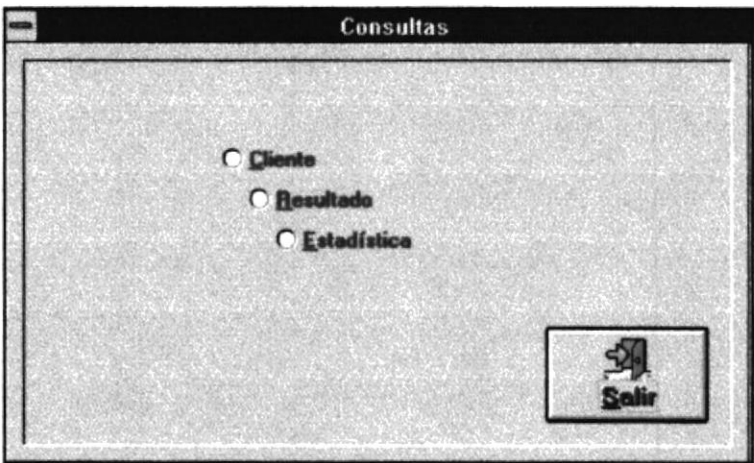
| | | | |
|---------------|----------------------|----------------|--|
| Remitente: | <input type="text"/> | Fecha: | <input type="text"/> |
| Hacienda: | <input type="text"/> | Muestreo: | <input type="text"/> |
| No. Muestras: | <input type="text"/> | Ingreso: | <input type="text"/> |
| Propietario: | <input type="text"/> | Análisis: | <input type="text"/> |
| Cultivo: | <input type="text"/> | Producto: | <input type="text"/> |
| Localización: | <input type="text"/> | Provincia: | <input type="text"/> |
| Suelo: | <input type="text"/> | Drenaje: | <input type="text"/> |
| | | Cant. Muestra: | <input type="text"/> |
| | | Cantón: | <input type="text"/> |
| | | Gramos | <input checked="" type="radio"/> 10 <input type="radio"/> 25 |

| GENEROS DE NEMATODOS REPORTADOS (1) | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| MUESTRAS | RADOPHOLUS | HELICOTYLENCHUS | PRATYLENCHUS | MELOIDOGYNE |
| <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"/> | <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"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Poblaciones correspondientes a:

☒ 100 g. de raíces ☐ 100 cc. de suelo

NOTA: Permite el ingreso y modificación de datos nematológicos de raíces totales.

| DISEÑO DE PANTALLA | | |
|--|--|-------------------------------|
| PROYECTO: <i>System-Nematológico</i> | AUTOR: MERCEDES TRIVIÑO G. | PAGINA: 1 DE 1 |
| | VERSION: 1.0 | FECHA: 12/12/96 |
| MENÚ DE CONSULTAS | | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">  </div> | | |
| NOTA: Permite escoger cada una de las opciones con que cuenta el menú de consultas. | | |

| DISEÑO DE PANTALLA | | |
|--|--|-------------------------------|
| PROYECTO: <i>System-Nematológico</i> | AUTOR: MERCEDES TRIVIÑO G. | PAGINA: 1 DE 1 |
| | VERSION: 1.0 | FECHA: 12/12/96 |

OPCIÓN CLIENTE

Consultas de Clientes

Muestras por Cliente
Deudas
Haciendas

Listado de Clientes
Datos Personales
Cantidad de Muestras

System-Nematológico

Datos de Cliente

Código:

Nombre:

Céd. Ident.:

Dirección:

Ciudad:
 Prov.:
 Cantón:

R.U.C.:

Teléfono:
 Fax:

NOTA: Permite consultar los datos de los clientes; dando "klik" en la viñeta deseada.



DISEÑO DE PANTALLA**PROYECTO:***System-Nematológico***AUTOR:**

MERCEDES TRIVIÑO G.

PAGINA:

1 DE 1

VERSION:

1.0

FECHA:

12/12/96

CONSULTA DE CLIENTE - LISTADO DE CLIENTE

The screenshot shows a software window titled "Consultas de Clientes". It has three tabs: "Muestras por Cliente", "Deudas", and "Haciendas". The "Muestras por Cliente" tab is active, showing a sub-tab "Listado de Clientes". Below this, there is a table with three columns: "Codigo", "Nombre de Cliente", and "Teléfono". The table contains two rows of data: "CYAN0001" for "CYANAMID" with phone "827482", and "SERV0002" for "SERVICIOS AGRICOLAS" with phone "293500". There are several empty rows below. At the bottom of the window, there are two buttons: "Imprimir" and "Salir".

| Código | Nombre de Cliente | Teléfono |
|----------|---------------------|----------|
| CYAN0001 | CYANAMID | 827482 |
| SERV0002 | SERVICIOS AGRICOLAS | 293500 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Imprimir Salir

NOTA: Lista todos los clientes con que cuenta la empresa.

DISEÑO DE PANTALLA

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| PROYECTO: <i>System-Nematológico</i> | AUTOR: MERCEDES TRIVIÑO G. | PAGINA: 1 DE 1 |
| | VERSION: 1.0 | FECHA: 12/12/96 |

CONSULTA DE CLIENTE - CANTIDAD DE MUESTRAS

CONSULTAS DE CLIENTES

Muestras por Cliente

Deudas

Haciendas

Listado de Clientes

Datos Personales

Cantidad de Muestras

Fecha:

Desde: / /

Hasta: / /

| Cliente | Cant. Muestra |
|---------|---------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| TOTAL: | |

Salir

NOTA:. Permite tener información del número de muestras que los clientes ingresan.

DISEÑO DE PANTALLA

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| PROYECTO: <i>System-Nematológico</i> | AUTOR: MERCEDES TRIVIÑO G. | PAGINA: 1 DE 1 |
| | VERSION: 1.0 | FECHA: 12/12/96 |

CONSULTA DE CLIENTE - MUESTRAS POR CLIENTE

Consultas de Clientes

Listado de Clientes Datos Personales Cantidad de Muestras

Muestras por Cliente Deudas Haciendas

Cliente:

Fecha: Desde: / / Hasta: / /

| Representante | Fecha Ingreso | Cantid. Muestras |
|---------------|---------------|------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Total de Muestras:

Salir

NOTA: De acuerdo al cliente seleccionado y al rango de fecha que le especifique, procederá hacer la consulta respectiva.

| DISEÑO DE PANTALLA | | |
|--|--|-------------------------------|
| PROYECTO: <i>System-Nematológico</i> | AUTOR: MERCEDES TRIVIÑO G. | PAGINA: 1 DE 1 |
| | VERSION: 1.0 | FECHA: 12/12/96 |

| CONSULTA DE CLIENTE - DEUDAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-----------|-----------|------------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 auto; width: 80%;"> <div style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">Consultas de Clientes</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"> Listado de Clientes Datos Personales Cantidad de Muestras </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"> Muestras por Cliente Deudas Haciendas </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <p>Cliente: <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Fecha: Desde: <input style="width: 40%;" type="text"/> / <input style="width: 40%;" type="text"/> / <input style="width: 40%;" type="text"/> Hasta: <input style="width: 40%;" type="text"/> / <input style="width: 40%;" type="text"/> / <input style="width: 40%;" type="text"/></p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%;">Haciendas</th> <th style="width: 25%;">Cantid. Muestras</th> <th style="width: 30%;">Valor \$/</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL:</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; display: inline-block;">Salir</div> </div> </div> </div> | | | Haciendas | Cantid. Muestras | Valor \$/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL: | | |
| Haciendas | Cantid. Muestras | Valor \$/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NOTA: Permite consultas las deudas que tiene un determinado cliente.

DISEÑO DE PANTALLA**PROYECTO:***System-Nematológico***AUTOR:**

MERCEDES TRIVIÑO G.

PAGINA:

1 DE 1

VERSION:

1.0

FECHA:



12/12/96

CONSULTA DE CLIENTE - HACIENDAS


Consultas de Clientes

Listado de Clientes Datos Personales Cantidad de Muestras

Muestras por Cliente Deudas Haciendas

Cliente:  

| Cod. Hacienda | Hacienda | Propietario |
|---------------|----------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



Salir

NOTA: Permite tener información sobre las diferentes haciendas a las cuales se le realizan los análisis de raíces.

DISEÑO DE PANTALLA

| DISEÑO DE PANTALLA | | |
|--|--|-------------------------------|
| PROYECTO: <i>System-Nematológico</i> | AUTOR: MERCEDES TRIVIÑO G. | PAGINA: 1 DE 1 |
| | VERSION: 1.0 | FECHA: 12/12/96 |

CONSULTA DE RESULTADOS - RAÍCES SANAS

[illegible]

NOTA: Permite obtener información sobre los resultados de raíces sanas.

| DISEÑO DE PANTALLA | | |
|--|--|-------------------------------|
| PROYECTO: <i>System-Nematológico</i> | AUTOR: MERCEDES TRIVIÑO G. | PAGINA: 1 DE 1 |
| | VERSION: 1.0 | FECHA: 12/12/96 |

| CONSULTA DE RESULTADOS - RAÍCES TOTALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|--|------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|----------|------------|-----------------|--------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Resultados de Análisis Nematológicos - Raíces Totales</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"> Remitente: <input type="text"/> </td> <td style="width: 40%;"> Fecha: </td> </tr> <tr> <td> Hacienda: <input type="text"/> </td> <td> Muestreo: <input type="text"/> </td> </tr> <tr> <td> No. Muestreo: <input type="text"/> </td> <td> Ingreso: <input type="text"/> </td> </tr> <tr> <td> Propietario: <input type="text"/> </td> <td> Análisis: <input type="text"/> </td> </tr> <tr> <td> Cultivo: <input type="text"/> </td> <td> Producto: <input type="text"/> </td> </tr> <tr> <td> Localización: <input type="text"/> </td> <td> Provincia: <input type="text"/> </td> </tr> <tr> <td> Suelo: <input type="text"/> </td> <td> Drenaje: <input type="text"/> </td> </tr> <tr> <td> Cant. Muestra: <input type="text"/> </td> <td> Cantón: <input type="text"/> </td> </tr> </table> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="5" style="text-align: center; padding: 2px;">GENEROS DE NEMATODOS REPORTADOS (1)</th> </tr> <tr> <th style="width: 15%;">MUESTRAS</th> <th style="width: 20%;">DADOPHIDUS</th> <th style="width: 20%;">HELICOTYLENCHUS</th> <th style="width: 20%;">PRATYLENCHUS</th> <th style="width: 25%;">MELOIDOGYNE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Poblaciones correspondientes a: <input checked="" type="radio"/> 100 g. de raíces <input type="radio"/> 100 cc. de suelo </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Salir"/> </div> | | Remitente: <input type="text"/> | Fecha: | Hacienda: <input type="text"/> | Muestreo: <input type="text"/> | No. Muestreo: <input type="text"/> | Ingreso: <input type="text"/> | Propietario: <input type="text"/> | Análisis: <input type="text"/> | Cultivo: <input type="text"/> | Producto: <input type="text"/> | Localización: <input type="text"/> | Provincia: <input type="text"/> | Suelo: <input type="text"/> | Drenaje: <input type="text"/> | Cant. Muestra: <input type="text"/> | Cantón: <input type="text"/> | GENEROS DE NEMATODOS REPORTADOS (1) | | | | | MUESTRAS | DADOPHIDUS | HELICOTYLENCHUS | PRATYLENCHUS | MELOIDOGYNE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Remitente: <input type="text"/> | Fecha: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hacienda: <input type="text"/> | Muestreo: <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No. Muestreo: <input type="text"/> | Ingreso: <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Propietario: <input type="text"/> | Análisis: <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cultivo: <input type="text"/> | Producto: <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Localización: <input type="text"/> | Provincia: <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suelo: <input type="text"/> | Drenaje: <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cant. Muestra: <input type="text"/> | Cantón: <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GENEROS DE NEMATODOS REPORTADOS (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUESTRAS | DADOPHIDUS | HELICOTYLENCHUS | PRATYLENCHUS | MELOIDOGYNE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NOTA: Permite obtener información sobre los resultados de raíces totales.

DISEÑO DE PANTALLA**PROYECTO:***System-Nematológico***AUTOR:**

MERCEDES TRIVIÑO G.

PAGINA:

1 DE 1

VERSION:

1.0

FECHA:

12/12/96

CONSULTAS ESTADÍSTICAS

| Estadística | |
|--|--|
| Raíces Sanas | Raíces Totales |
| Estadística de: <input checked="" type="radio"/> R.Viva vs R.Muerta <input type="radio"/> % Raíc. Sanas x Muestras <input type="radio"/> Radopholus x N° Muestra | Remitente: CYAN0001 No. Muestreo: 0113 Hacienda: C01003 |
| Cuadro Estadístico: <div style="text-align: center;"> RAICES VIVAS VS RAICES MUERTAS </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> Peso de raíces (gramos) 50 40 30 20 10 0 </div> <div style="margin-left: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Raíces Vivas <input type="checkbox"/> Raíces Muertas </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> Muestras 1 2 3 4 </div> | |
| Salir | |

NOTA: Se evalúan estadísticamente los resultados de las raíces sanas y totales.

DISEÑO DE PANTALLA

| | | |
|---|--|-------------------------------|
| PROYECTO: <i>System-Nematológic</i> | AUTOR: MERCEDES TRIVIÑO G. | PAGINA: 1 DE 1 |
| | VERSION: 1.0 | FECHA: 12/12/96 |

FACTURACIÓN

Facturación

06/Jun/1997

10:07:13

ANEMAGRO

System-Nematológico

R.U.C. N° : 9991169740001

Cliente:

Factura:

N° 0001

| HACIENDAS | F. RESULT | CANT | P. UNIT | P. TOTAL | |
|-----------|-----------|------|---------|----------|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL: | | | | | |

Cont. Muestras Seleccionadas:

0

Precio Muestras seleccionadas:

0

Total a Pagar:

0

☐ Descripción
 ☐ % Iva

☐ Forma de Pago
 ☐ % Descuento

Grabar

Consultar

Imprimir

Salir

NOTA: Permite seleccionar las haciendas cuyas muestras van a ser canceladas.

| DISEÑO DE PANTALLA | | |
|--|--|-------------------------------|
| PROYECTO: <i>System-Nematológico</i> | AUTOR: MERCEDES TRIVIÑO G. | PAGINA: 1 DE 1 |
| | VERSION: 1.0 | FECHA: 12/12/96 |

| CONSULTA DE FACTURAS PAGADAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Consulta de Facturas Pagadas ▼ ▲ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">06/Jun/1997</div> <div style="text-align: center;"> ANEMAGRO <i>System-Nematológico</i> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R.U.C. N°: 8991168744001</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10:02:58</div> </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Cliente: <input style="width: 150px;" type="text"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Fecha: Desde: <input style="width: 100px;" type="text"/> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Hasta: <input style="width: 100px;" type="text"/> </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">N° Factura</th> <th style="width: 40%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Fecha Elabo</th> <th style="width: 15%;">Forma Pago</th> <th style="width: 10%;">Cant</th> <th style="width: 5%;">V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | N° Factura | Descripción | Fecha Elabo | Forma Pago | Cant | V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N° Factura | Descripción | Fecha Elabo | Forma Pago | Cant | V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> Totales Muestras : <input style="width: 50px;" type="text"/> Valor Pagado: <input style="width: 100px;" type="text"/> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%; text-align: center;"> Salir </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NOTA: Permite obtener información de las facturas canceladas de acuerdo al cliente.



DISEÑO DE PANTALLA**PROYECTO:***System-Nematológico***AUTOR:**

MERCEDES TRIVIÑO G.

PAGINA:

1 DE 1

VERSION:

1.0

FECHA:

12/12/96

RESPALDO Y RESTAURACIÓN

Procesos Especiales

☐ Respaldo

☐ Restauración

c: [MS-DOS_6]

Procesar Salir

NOTA: Permite realizar respaldo y restauración de la base de datos del sistema.

