

T
657.42.2
INIS
V. 1

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



TESIS DE GRADO

*Sistema de Registro de Exámenes
Clínicos e inventario Físico de
Materiales "SIREX"*

MANUAL DE DISEÑO

Desarrollado por:

Wilson Iñiguez Beltrán

Director de Tesis

MAE. Fausto Jácome López



DIRIGIDO A:

LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y.

Representante, Sr. Q.F. Santiago Tapia Yungaicela

FECHA DE PRESENTACION:

Guayaquil, 20 de Marzo de 1996

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

TESIS DE GRADO

**SISTEMA DE REGISTRO DE EXAMENES
CLINICOS E INVENTARIO FISICO DE
MATERIALES
"SIREX"**

MANUAL DE DISEÑO

DESARROLLADO POR:

Wilson Iñiguez Beltrán

DIRECTOR DE TESIS:

MAE. Fausto Jacome López



DIRIGIDO A:

**LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y.
Representante, Sr. Q.F. Santiago Tapia Yungaicela**

FECHA DE PRESENTACION:

Guayaquil, 20 de Marzo de 1996.

DEDICATORIA

Quiero dedicar este manual a mis padres Jorge y Abigail, porque para mí son el amor y el orgullo más hermoso que poseo.



AGRADECIMIENTO

En primer lugar me gustaría agradecer a Dios y a la Santísima Virgen por ayudarme a culminar mi carrera; a mis padres Jorge y Abigail por su invaluable apoyo y compresión, a mis hermanos Sofía, Luis, Isabel, Mauricio y Teresa por su paciencia para conmigo.

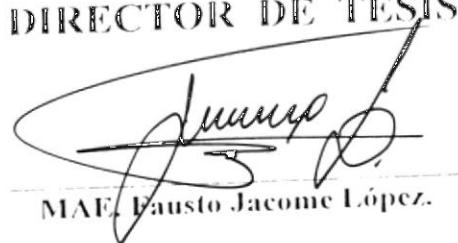
A mis amigos, profesores y a todas las personas en que siempre encontré un apoyo sincero.

Asimismo me gustaría dar las gracias al Director de Tesis MAE. Fausto Jacome López por ser un buen profesor.

Para terminar quiero dar las gracias al Ing. Danilo Cárdenas Coral por su paciencia y comprensión.



DIRECTOR DE TESIS



MAF Fausto Jacome López



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

DECLARACION EXPRESA

"La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta tesis me corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, a la **Escuela Superior Politécnica del Litoral**" (reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).



Wilson Jorge Iñiguez Beltrán



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

TABLA DE CONTENIDO

	Página
ANTECEDENTES	
INTRODUCCION	1
1. SITUACION ACTUAL DE LA COMPAÑIA	2
2. ORGANIZACION	2

CAPITULO 1. ALCANCE DEL SISTEMA

1. TITULO	1
2. IDENTIFICACION DE PROBLEMAS	1
3. SOLUCION PROPUESTA	2
4. LIMITANTES GENERALES	3
5. OBJETIVOS DEL SISTEMA PROPUESTO	4
6. BENEFICIOS DEL SISTEMA	6
7. METODO DE EVALUACION	6



CAPITULO 2. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	1
	BIBLIOTECA
	CAMPUS
	PENAS

CAPITULO 3. ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

1. ESTANDARES	1
2. REQUERIMIENTOS EXTERNOS DE DISEÑO	3
2.1. DIAGRAMAS	3
2.1.1. SISTEMAS DE INFORMACION	3
2.1.2. FLUJO DE DATOS	7
2.2. DISEÑO DE OUTPUT	12
2.2.1. MODULO DE REGISTRO DE EXAMENES	12
2.2.2. MODULO DE INVENTARIO DE MATERIALES	22
2.2.3. MODULO DE MANTENIMIENTOS VARIOS	36
2.2.4. MODULO DE ADMINISTRACION DEL SISTEMA	42

	Página
2.3. DISEÑO DE INPUT	48
2.3.1. ACCESO AL SISTEMA	48
2.3.2. MODULO DE REGISTRO DE EXAMENES	50
2.3.3. MODULO DE INVENTARIO DE MATERIALES	59
2.3.4. MODULO DE MANTENIMIENTOS VARIOS	78
2.3.5. MODULO DE PROCESOS ESPECIALES	85
2.3.6. MODULO DE ADMINISTRACION DEL SISTEMA	96
2.4. REQUERIMIENTOS PARA INTERFACE	103
2.5. PRUEBAS DEL SISTEMA	104
2.6. ESPECIFICACIONES DE EQUIPO	105
2.7. REQUERIMIENTOS DE PERSONAL Y ENTRENAMIENTO	106
3. REQUERIMIENTOS INTERNOS DE DISEÑO	107
3.1. DIAGRAMAS	107
3.1.1. GENERAL DEL SISTEMA	107
3.1.2. JERARQUICO	110
3.2. DISEÑO DE LAS BASES DE DATOS	114
3.2.1. MODELO CONCEPTUAL	114
3.2.2. DIAGRAMA DE ESTRUCTURA DE DATOS	116
3.2.3. DESCRIPCION DE LAS BASES	120
3.3. REQUERIMIENTOS DE CONTROL	142
3.4. DISEÑO DE PROCESOS	144
3.4.1. MODULO DE REGISTRO DE EXAMENES	144
3.4.2. MODULO DE INVENTARIO DE MATERIALES	152
3.4.3. MODULO DE MANTENIMIENTOS VARIOS	166
3.4.4. MODULO DE PROCESOS ESPECIALES	172
3.4.5. MODULO DE ADMINISTRACION DEL SISTEMA	179

CAPITULO 4. PLANIFICACION

1. PLAN DE IMPLEMENTACION	1
---------------------------------	---

CAPITULO 5. APENDICE

A. COPIA DEL CONVENIO	1
-----------------------------	---



ANTECEDENTES.

INTRODUCCION

Basándose en la problemática encontrada al elaborar la propuesta sobre la situación que presenta la actividad profesional del Q.F. Santiago Tapia Y., en la forma como debe manejar y controlar sus operaciones.

Y para una mejor organización de la información y sobre todo, para poder brindar al administrador datos precisos y oportunos, se ha tomado la decisión de implementar un Sistema Automatizado de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales.

A continuación ponemos a consideración de ustedes el diseño del Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales, el cual será desarrollado como solución a los problemas en el control y prestación de su servicio adecuadamente.

El sistema será desarrollado en un lenguaje manejador de bases de datos, para este sistema utilizaremos FoxPro Lan versión 2.0. bajo el ambiente de D.O.S.

1. SITUACION ACTUAL DE LA COMPAÑIA

El Q.F. Santiago Tapia, ejerce su profesión de analista clínico hace tres años, en el Dispensario Medico "Ciencia y Fe" ubicado en las calles Avda. 25 de Julio entre Ernesto Albán y Pedro J. Boloña, mediante un convenio de arrendamiento del área de análisis clínico al Centro Cristiano "Ciencia y Fe" ubicado en la misma dirección, en nuestro estudio enfocaremos el área de análisis clínico antes mencionada.

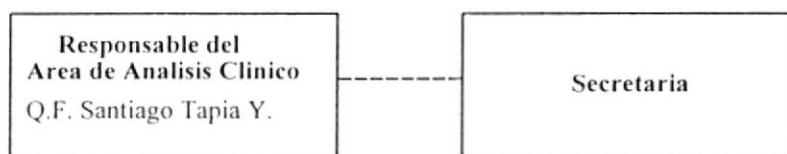
Actualmente se realizan varias actividades relacionadas a su trabajo, de las cuales podemos mencionar :

- Registro de Datos Personales de los pacientes
- Registro de las solicitudes de exámenes presentadas por los pacientes
- Registro de los resultados de los exámenes clínicos realizados a los pacientes
- Registro y Control del Inventario físico de los materiales del laboratorio clínico

Debido que ha tenido un crecimiento aceptable de pacientes, y de que el proyecto de formar su propio laboratorio clínico particular, ha motivado al interesado a automatizar sus procesos manuales.

2. ORGANIZACION

Actualmente la organización del área en estudio la conforman el Q.F. Santiago Tapia, que es el administrador del área de análisis clínico y a cuyo cargo se encuentra una secretaria, encargada de la atención, reservación de citas y registros de los pacientes.



CAPITULO 1.

ALCANCE DEL SISTEMA.

1. TITULO

Para una identificación más representativa del Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales, se le pondrá por nombre "SIREX", en representación de que la función más relevante del sistema es el registro de los exámenes clínicos.

2. IDENTIFICACION DE PROBLEMAS

Para llegar a establecer una solución coherente y efectiva, es necesario detectar con exactitud cuales son los problemas que intervienen en la optima prestación del servicio de análisis clínico.

Problemas Específicos :

PROCESO	PROBLEMA	CONSECUENCIA
Registro de Datos Personales de los pacientes.	Al no poseer una codificación representativa de los pacientes y porque los mismos realizan visitas periódicas al laboratorio, se presenta duplicidad de información de ciertos pacientes.	No se podría contar con información confiable al momento. Perdida de tiempo al tratar de reorganizar dicha información.
Registros de las solicitudes y de los resultados de los exámenes realizados a los pacientes.	Actualmente se los lleva manualmente. En el caso de los resultados, una vez entregado al paciente no se mantiene una copia para el historial clínico del paciente.	No se podría mantener un historial de exámenes clínicos.
Inventario Físico de Materiales.	No existe un control de ingreso/egreso de los diferentes materiales del laboratorio.	No se puede mantener un stock adecuado de materiales. Perdida de dinero por tener inventario excesivo, ya que en el caso de reactivos estos son muy peresibles.



3. SOLUCION PROPUESTA

Después de la investigación y estudio del problema, se ha llegado a la siguiente solución:

La implantación de un Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales, desarrollado en FoxProLan V.2.0 bajo el ambiente de D.O.S.

El Sistema proyecta a cumplir con los siguientes objetivos:

- Permitir registrar los datos personales, las solicitudes y los resultados de los exámenes clínicos de los pacientes.
- Mantener un stock adecuados de materiales.
- Permitir el manejo de costos de materiales.
- Permitir registros del inventario físico de materiales.
- Acelerar los procesos operacionales.
- Integrar y organizar la información.
- Seguridad y consistencia de la información que recopile el sistema.
- Reducir errores, originados por procedimientos manuales.
- El ingreso a cada opción del sistema será controlada por niveles de seguridad asignados a cada usuario del Sistema.

4. LIMITANTES GENERALES

4.1. GENERACION AUTOMATICA DE CODIGOS

Se podrá generar códigos de pacientes, proveedores, colaboradores desde el "00001" hasta el "99999".

Se podrá generar códigos de ciudades, profesiones, unidad/característica de medida, linea de materiales, tipos de exámenes clínicos, que van desde el "001" hasta el "999".

Se podrá generar códigos de documentos (número del documento) desde el "000001" hasta el "999999", que representarán los documentos por transacciones de compras, consumos ó ajustes.

Dentro de cada linea de material se podrá generar códigos para sus elementos que van desde el "001" hasta el "999".

Dentro de cada tipo de examen se podrá generar códigos para sus elementos que van desde el "001" hasta el "999".

4.2. SEGURIDAD DEL SISTEMA

Para asegurar la integridad de la información, el acceso al sistema esta restringido a sus usuarios, a los cuales se le asignado un usuario y una clave, asociado a los módulos y opciones del sistema en que el puede trabajar.



5. OBJETIVOS DEL SISTEMA PROPUESTO

El Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales, contará de cinco módulos, que cumplirán con los siguientes objetivos:

a) Módulo de Registro de Exámenes

- Mantenimiento de los datos generales de los pacientes.
- Registro de las solicitudes de exámenes presentadas por los pacientes.
- Registro de los resultados obtenidos de los exámenes, realizados a los pacientes.
- Emisión impresa de los resultados de los exámenes clínicos.
- Emisión de Estadísticas de Enfermedades.

b) Módulo de Inventario de Materiales

- Mantenimiento de Materiales.
- Mantenimiento de Proveedores.
- Registro de Compras en base a las facturas recibidas por concepto de compra de materiales.
- Registro de Consumos en base a los requerimientos de suministros presentados por el personal del laboratorio.
- Elaboración del Kardex de los materiales.
- Proceso de Cierre Mensual.
- Listado de Existencias.
- Listado de Materiales Descontinuados (se refiere a los materiales cuya fecha de expiración feneció).

c) Módulo de Mantenimientos Varios

- Mantenimiento de los diferentes tipos de exámenes, como de sus elementos.
- Mantenimiento de las unidades/características de medida.
- Mantenimiento de los colaboradores (internos, personal del laboratorio y externos, doctores solicitantes de exámenes).

d) Módulo de Procesos Especiales

- Cierres mensuales y anuales de la información correspondientes al registro de exámenes clínicos, como también de las transacciones del inventario de materiales.
- Procesos de Respaldo, Restauración y Reindexamiento de las bases de datos con las cuales trabajará el sistema a desarrollarse.

e) Módulo de Administración del Sistema

- Mantenimiento de los nombres de módulos incluidos en el sistema.
- Mantenimiento de los nombres de programas por cada modulo incluido en el sistema.
- Mantenimiento de los usuarios que podrán utilizar el sistema.

6. BENEFICIOS DEL SISTEMA

Luego de que en el área de análisis clínico se implemente las soluciones que proponemos se observarán los siguientes beneficios:

- Poder manejar la información de los pacientes, como también de los futuros en una forma confiable y oportuna.
- La información generada será utilizada y obtenida de manera oportuna, expresada en una mayor y mejor diversidad de consultas y reportes, en el momento que sea requerido.
- Mayor velocidad de proceso y agilidad en las actividades involucradas en el control del inventario físico.
- Optimizar el desempeño del recurso humano, así como la utilización de recursos materiales del área en estudio.
- La información estará disponible de acuerdo a los niveles de seguridad de cada usuario.
- Las operaciones del área del laboratorio, en general se efectuarán con rapidez, eficiencia y seguridad.

7. METODO DE EVALUACION

Con el propósito de evaluar la eficiencia del sistema, en comparación con los procesos manuales que se llevan actualmente, se ha determinado los siguientes factores:

- ✓ Formas de Presentación de la información
- ✓ Analizando los resultados obtenidos
- ✓ Organización de la información
- ✓ Tiempo de respuesta



Los factores antes mencionados serán medidos en función de datos de prueba y datos reales que serán suministrados al sistema a su tiempo oportuno.

CAPITULO 2.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Como conclusiones debemos resaltar que el Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales, tendrá como función principal satisfacer las necesidades del área de análisis clínico en lo referente a:

- Registro de Datos Personales de los pacientes
- Registro de las solicitudes de exámenes presentadas por los pacientes
- Registro de los resultados de los exámenes clínicos realizados a los pacientes
- Registro y Control del Inventario físico de los materiales del laboratorio clínico

Con lo cual tendremos información confiable, de la cual tanto los pacientes como el laboratorio podrá tomar decisiones acerca de ella.

Entre las recomendaciones que podemos nombrar, tenemos las siguientes:

- a) Que las personas asignadas a los diferentes procesos del laboratorio, respeten la sucesión cronológica de los eventos, como por ejemplo, en el proceso de registro de exámenes tenemos ingreso de solicitud - asignación de exámenes - asignación de resultados por examen.
- b) Mantener un control sobre los diferentes reportes/listados que se emitan, para si prever confusiones (cada reporte/listado tiene su fecha y hora de emisión impresa).

CAPITULO 3.

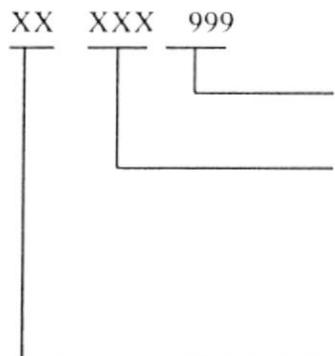
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO.



1. ESTANDARES

1.1. FORMATOS DE NOMBRES

1.1.1. PROGRAMAS



Secuencia de la opción en el modulo

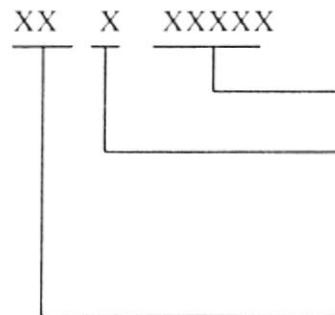
INV = Módulo de Inventario Físico de Materiales
 REX = Módulo de Registro de Exámenes Clínicos
 MAN = Módulo de Mantenimientos Varios
 ESP = Módulo de Procesos Especiales
 ADM = Módulo de Administración del Sistema

Siglas del Sistema

SR=Sistema de Registro de Exámenes Clínicos e
 Inventario Físico de Materiales.



1.1.2. BASES DE DATOS



Descripción corta de la base

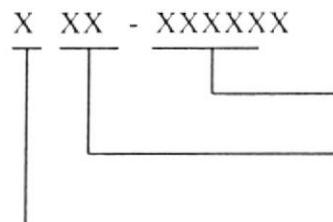
Tipo de Base

C=Cabecera, D=Detalle, M=Maestro,
 T=Transacciones

Siglas del Sistema

SR=Sistema de Registro de Exámenes Clínicos e
 Inventario Físico de Materiales.

1.1.3. CAMPOS DE LAS BASES DE DATOS



Descripción corta del campo

Dos letras representativa de la base

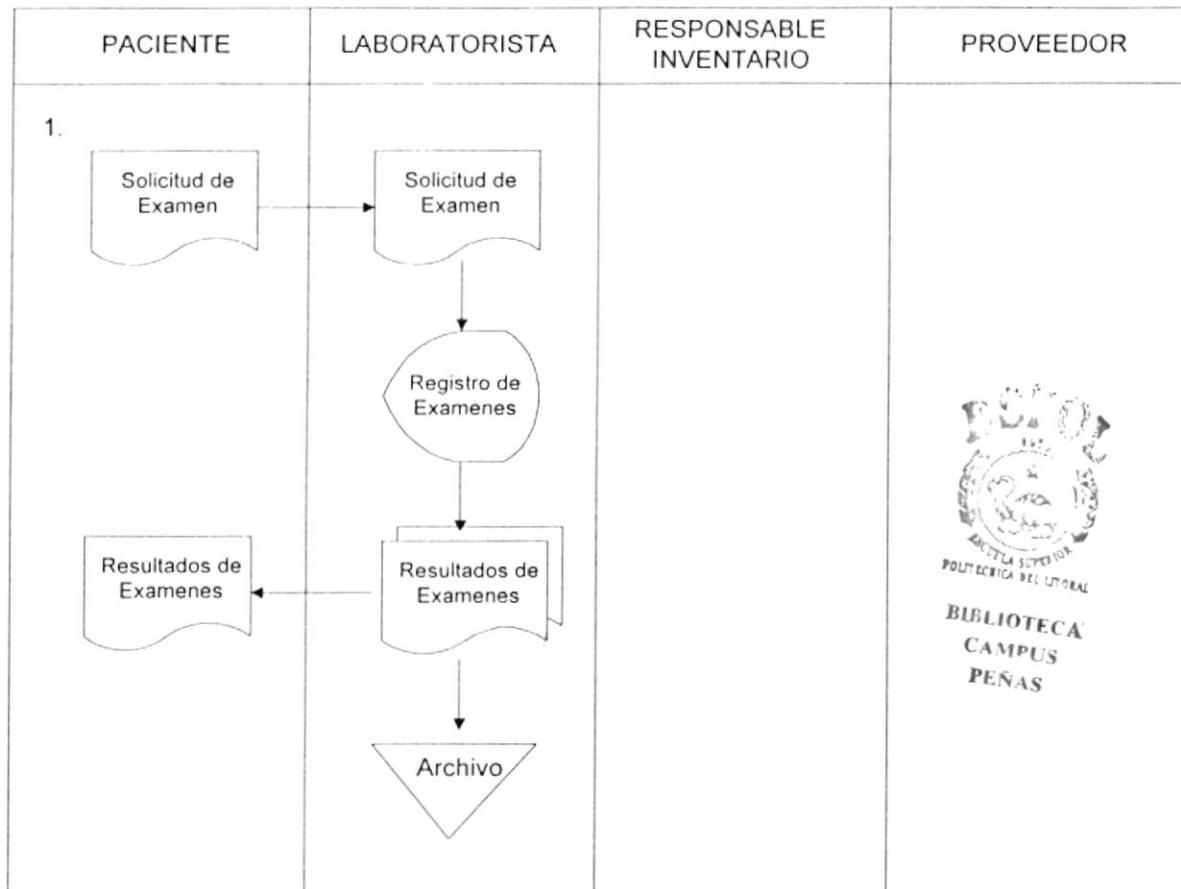
Tipo de Base

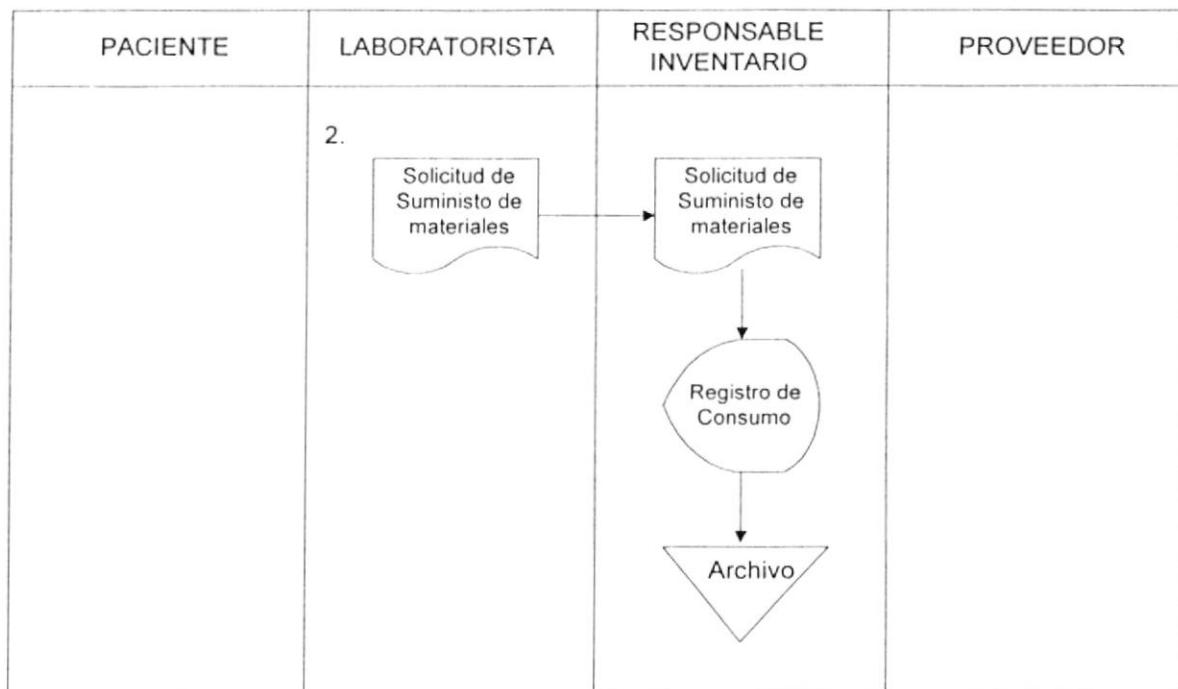
C=Cabecera, D=Detalle, M=Maestro,
T=Transacciones

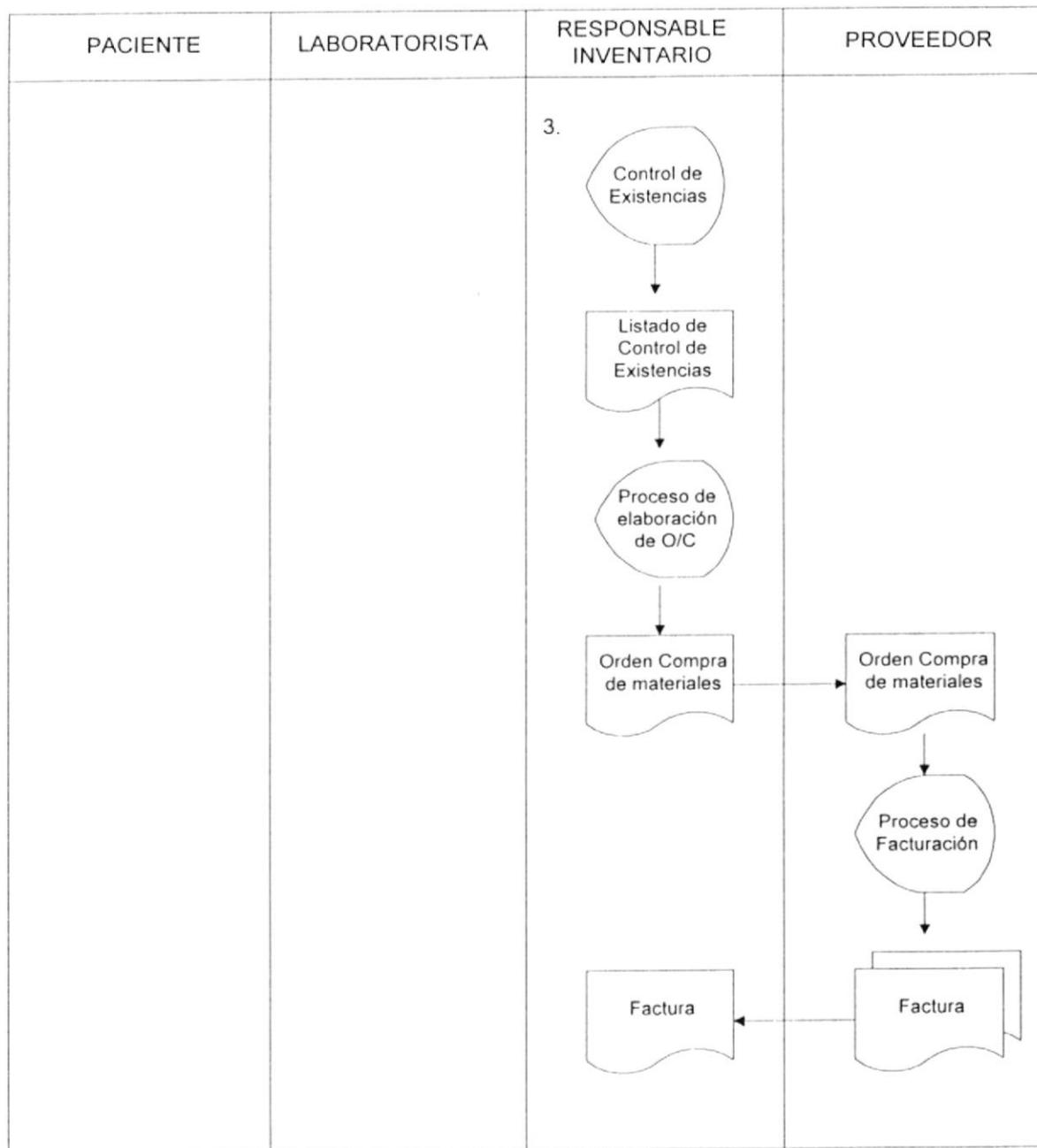
2. REQUERIMIENTOS EXTERNOS DE DISEÑO

2.1. DIAGRAMAS

2.1.1. SISTEMAS DE INFORMACION



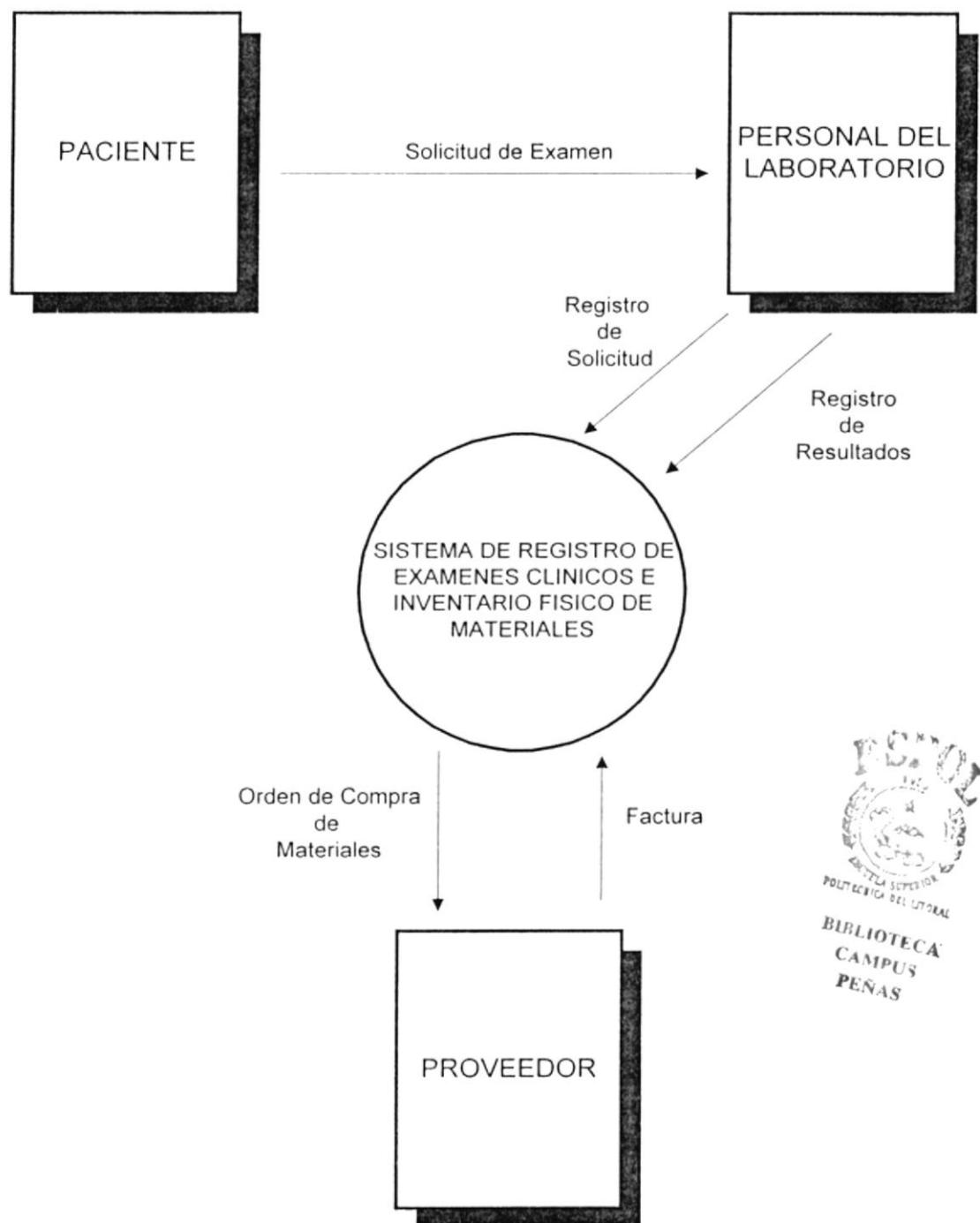




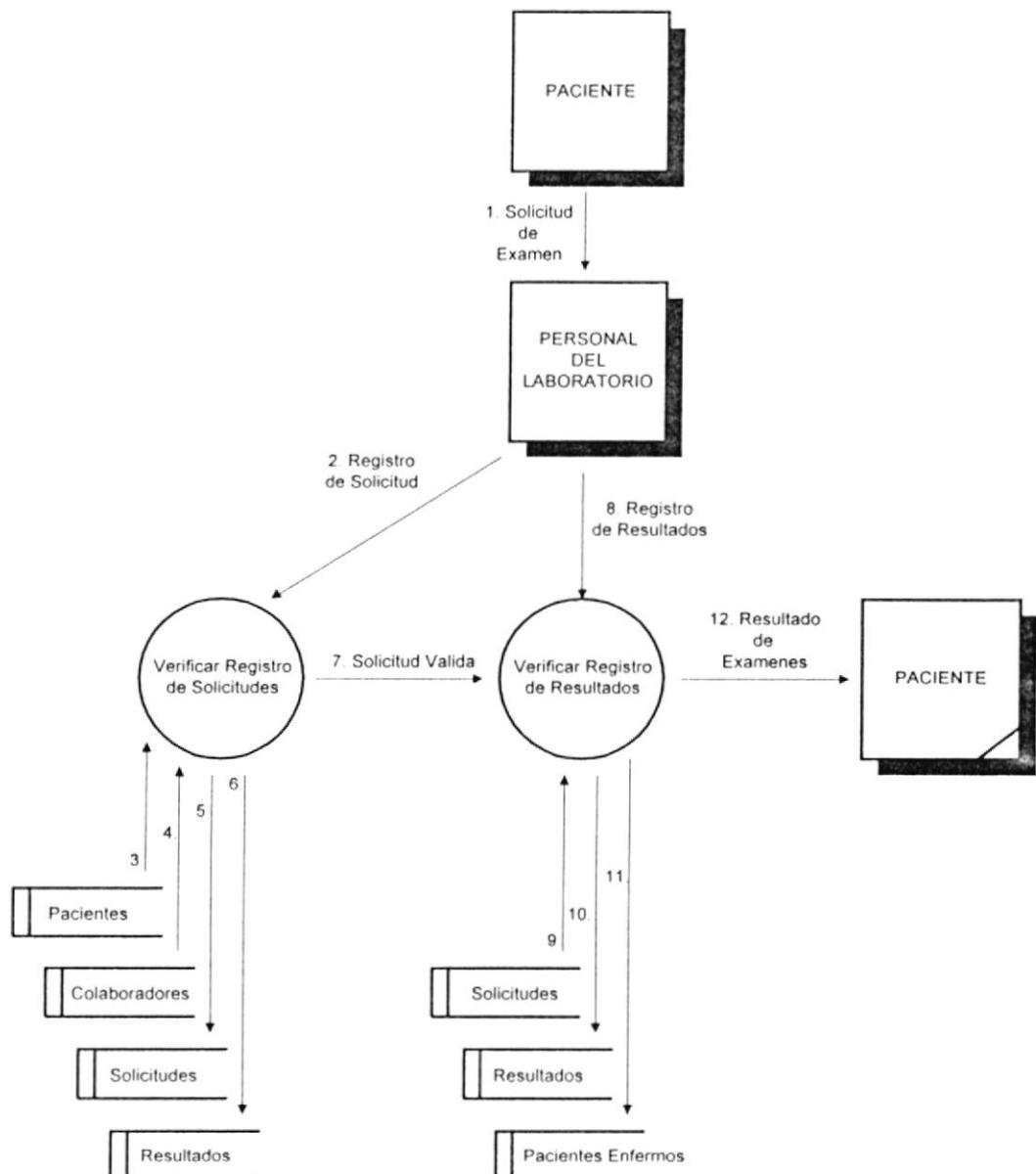
NARRATIVA DEL DIAGRAMA:

1. El paciente entrega la solicitud de exámenes al laboratorista de turno, si el paciente ha llevado las muestras estas son entregadas también, después el laboratorista registra que tipo de exámenes desea realizarse el paciente, una vez realizado los exámenes solicitados estos son registrados, para su posterior emisión en el formulario de resultados. Una vez emitidos los resultados estos están listos para ser entregados al paciente.
2. Cada vez que al laboratorista crea conveniente realizar un nuevo pedido de suministros de materiales, éste los solicita al responsable del inventario, el mismo que registra el consumo, de todos los materiales solicitados.
3. El responsable del inventario de materiales, con ayuda de reportes como el de control de existencia, establecerá que materiales serán solicitados a los proveedores más convenientes, a los cuales le remitirá una orden de compra.

2.1.2. FLUJO DE DATOS



CONTROL DEL REGISTRO DE EXAMENES CLINICOS

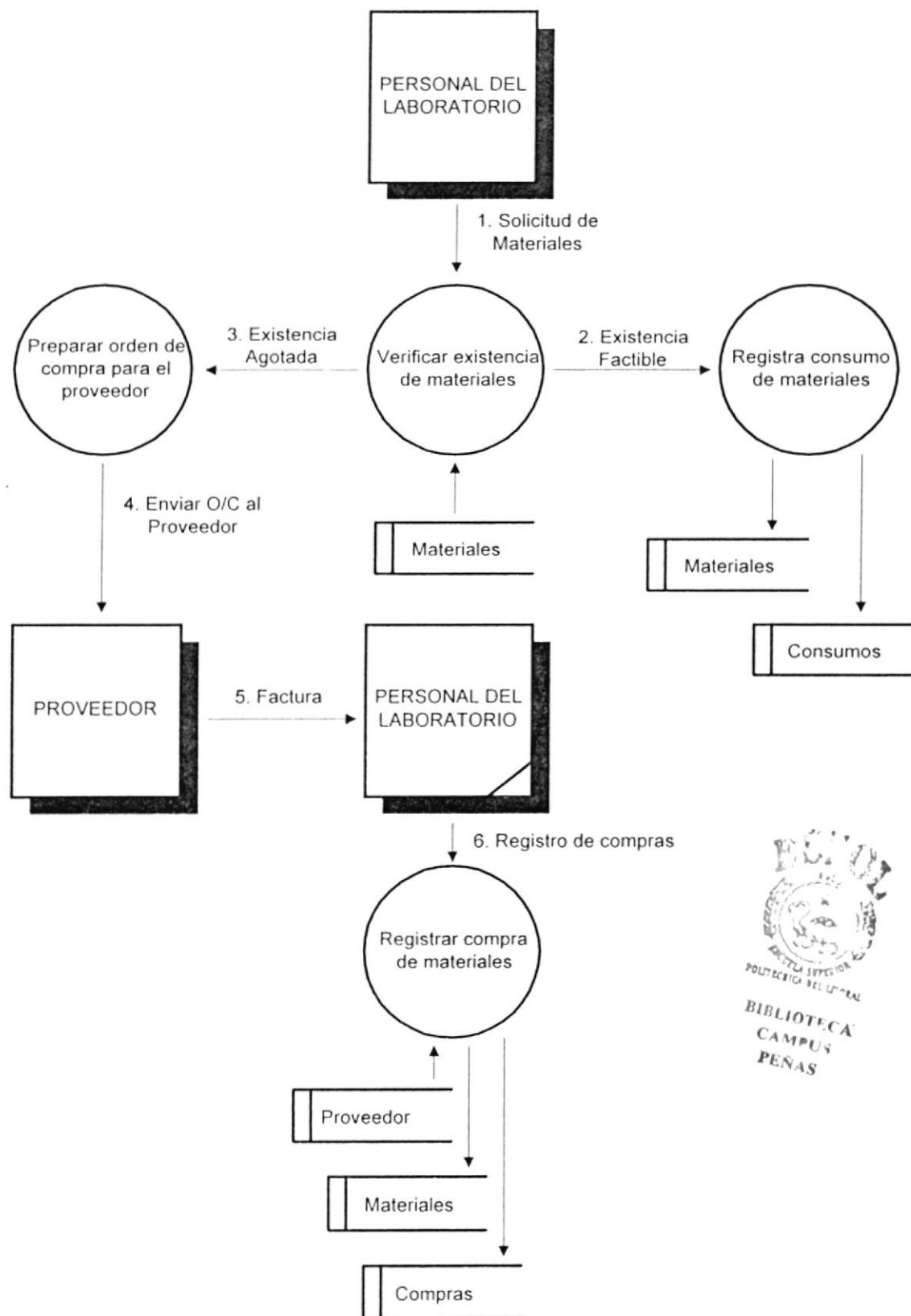


NARRATIVA DEL DIAGRAMA:

1. El paciente entrega la solicitud de exámenes al laboratorista de turno.
2. El laboratorista realiza el registro de la solicitud de examen.
3. En el proceso de verificar el registro de solicitud se le asigna el código del paciente.
4. En el proceso de verificar el registro de solicitud se le asigna el código del doctor solicitante(colaborador externo).
5. En el proceso de verificar el registro de solicitud se le asigna un número de control de dicha solicitud.
6. En el proceso de verificar el registro de solicitud se asignan los diferentes tipos de exámenes que desea realizarse el paciente.
7. Una vez registrado correctamente la solicitud, está lista para permitir el ingreso de los resultados de los diferentes exámenes.
8. El laboratorista una vez que obtiene los resultados de un determinado examen, éste deberá registrarla.
9. Una vez obtenidos los resultados estos son asociados en bases a una solicitud.
10. Los resultados son distribuidos en base al examen solicitado.
11. Si en los resultados se determina la presencia de alguna enfermedad se registra esta ocurrencia para realizar en el futuro una estadística a nivel de enfermedades.
12. Una vez ingresados todos los resultados de los diferentes exámenes solicitados por el paciente, estos son remitidos al paciente, para su posterior entrega de su doctor tratante.



CONTROL DEL INVENTARIO FISICO DE MATERIALES



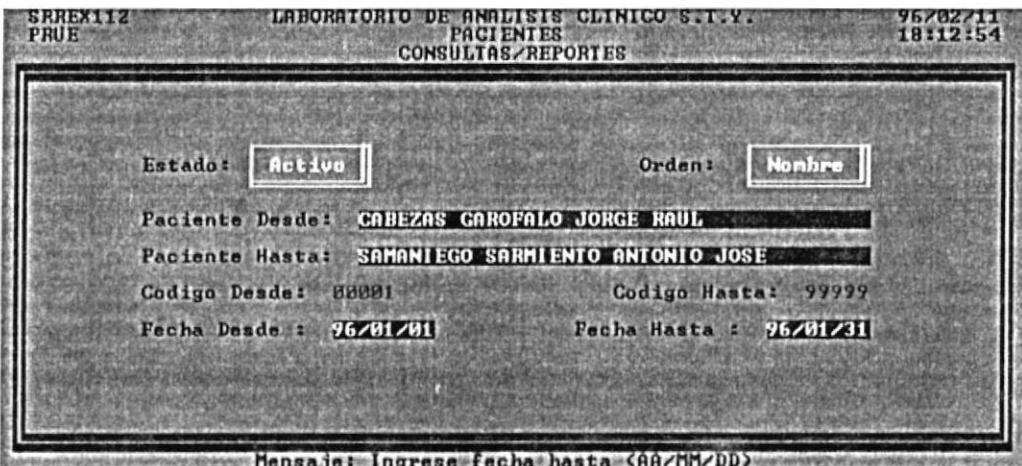
NARRATIVA DEL DIAGRAMA:

1. El laboratorista solicita su provisión de materiales.
2. Si existen todos los materiales solicitados se procede a registrar el consumo de todos los materiales solicitados.
3. En el caso de que no exista el suficiente stock de materiales se procede a elaborar una ordenes de compra para los diferentes proveedores.
4. Se procede a enviar la orden de compra al proveedor para abastecer el stock de materiales.
5. El proveedor envía los materiales adjuntando la factura de los mismos.
6. Se registra los materiales adquiridos, para actualizar sus saldos.



2.2. DISEÑO DE OUTPUT

2.2.1. MODULO DE REGISTRO DE EXAMENES

<h3 style="text-align: center;">PANTALLA DE SELECCION</h3>	
TITULO: CONSULTAS/REPORTES DE PACIENTES	
	
FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION PARA LA CONSULTA DE PACIENTES

FORMATO DE REPORTE

TITULO: REPORTE DE PACIENTES

SRREX112 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE PACIENTES DESDE 96/01/01 A 96/01/31	PAGINA 1 96/02/11 20 00 00
CODIGO NOMBRES	DIRECCION	CIU TELEFONO F.NACIMTO F INGRESO E REG
00001 CABEZAS GAROFALO JORGE LUIS 00002 GONZALES ROMERO IVAN ANTONIO	COLA 9 DE OCTUBRE MZ. 24 6 DE MARZO 1609	GYE 430677 42/07/16 96/01/15 A GYE 412786 80/01/23 96/01/15 A
TOTAL DE PACIENTES 2		

FRECUENCIA: CUANDO SE LO REQUIERA	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 132 COLUMNAS x 60 LINEAS	DISTRIBUCION: LABORATORISTAS

PANTALLA DE SELECCION

TITULO: CONSULTAS/REPORTES DE SOLICITUDES

SRREX122		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y.		96/02/11	
PRUE		SOLICITUDES		18:17:18	
		CONSULTAS/REPORTES			
Estado:	<input type="button" value="Activo"/>	Tipo:	<input type="button" value="Ingresada"/>	Orden:	<input type="button" value="Ced.Pacientes"/>
No.Solicitud Desde: 00001		No.Solicitud Hasta: 99999			
Cod.Paciente Desde: 00001		CABEZAS GAROFALO JORGE RAUL			
Cod.Paciente Hasta: 00001		CABEZAS GAROFALO JORGE RAUL			
Cod.Doctor Desde: 00006		PAREZ CONTRERAS EDGAR ANTONIO			
Cod.Doctor Hasta: 00006		PAREZ CONTRERAS EDGAR ANTONIO			
Fecha Desde: 96/01/01		Fecha Hasta: 96/01/31			
Mensaje: Ingrese fecha hasta AA/MM/DD					

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION PARA LA CONSULTA DE SOLICITUDES

FORMATO DE REPORTE

TITULO: REPORTE DE SOLICITUDES

SRREX122 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS Y REPORTE DE SOLICITUDES DESDE 96/01/01 A 96/01/31	PAGINA 1 96/02/11 20 00 00
No SOL COD PAC	NOMBRE DEL PACIENTE	TIPO DOCTOR SOLICITANTE
00001 00006 00004 00003	MONTAÑO ROLDAN CARMEN BEATRIZ PONCE JIJON ESPERANZA LUCIA	I PALACIOS GUERRERO ENMA MATILDE I PAEZ CONTRERAS EDGAR ANTONIO
A		96/01/17 96/01/19 A 96/01/17 96/01/20

TOTAL DE SOLICITUDES 2



FRECUENCIA: CUANDO SE LO REQUIERA	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 132 COLUMNAS x 60 LINEAS	DISTRIBUCION: LABORATORISTAS

PANTALLA DE SELECCION

TITULO: CONSULTAS/REPORTES DE RESULTADOS DE EXAMENES

SRREX132	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y.	96/02/11
PRUE	RESULTADOS	18:19:28
	CONSULTAS/REPORTES	
Orden: Solicitud	No.Solicitud Desde: 00001	
	No.Solicitud Hasta: 00001	
Cod.Paciente Desde: 00001		
Cod.Paciente Hasta: 99999		
Cod.Doctor Desde: 00006	PAEZ CONTRERAS EDGAR ANTONIO	
Cod.Doctor Hasta: 00006	PAEZ CONTRERAS EDGAR ANTONIO	
Cod.Examen Desde: 001	BIOMETRIA HEMATICA	
Cod.Examen Hasta: 002	FORMULA DE SCHILLING	
Fecha Desde: 96/01/01	Fecha Hasta: 96/01/31	
Mensaje: ingrese fecha hasta: 99/00/00		



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION PARA CONSULTAS DE RESULTADOS DE EXAMENES

FORMATO DE REPORTE

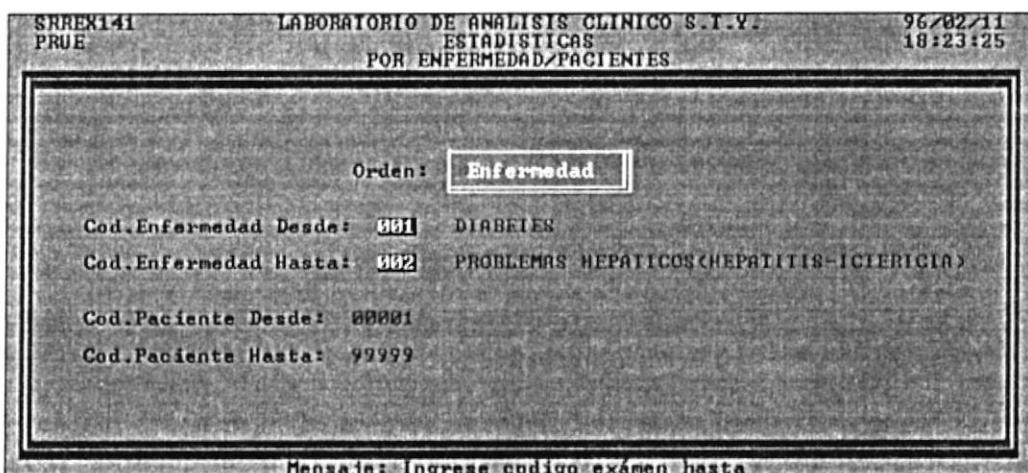
TITULO: REPORTE DE RESULTADOS DE EXAMENES

SRREX132 PRUE 20 00 00	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y Avda. 25 de Julio 2310 y Ernesto Albán Telefonos: 234545 - 234556 - 236767	PAGINA 1 96/02/11																					
PACIENTE 00001 CABEZAS GAROFALO JORGE RAUL DOCTOR 00006 PAEZ CONTRERAS EDGAR ANTONIO		No SOLICITUD 00002 F INGRESO 96/01/17																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>BIOMETRIA HEMATICA</th> <th>RESULTADO</th> <th>UNIDAD</th> <th>RANGOS NORMALES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HEMATIES</td> <td>4'700 000</td> <td>/mmcc</td> <td>4'200 000 - 5'500 000</td> </tr> <tr> <td>HEMATOCRITOS</td> <td>46</td> <td>%</td> <td>38 - 45</td> </tr> <tr> <td>HEMOGLOBINA</td> <td>15</td> <td>G%</td> <td>12 - 16</td> </tr> <tr> <td>LEUCOCITOS</td> <td>8 700</td> <td>%</td> <td>7 500 - 9 000</td> </tr> </tbody> </table>				BIOMETRIA HEMATICA	RESULTADO	UNIDAD	RANGOS NORMALES	HEMATIES	4'700 000	/mmcc	4'200 000 - 5'500 000	HEMATOCRITOS	46	%	38 - 45	HEMOGLOBINA	15	G%	12 - 16	LEUCOCITOS	8 700	%	7 500 - 9 000
BIOMETRIA HEMATICA	RESULTADO	UNIDAD	RANGOS NORMALES																				
HEMATIES	4'700 000	/mmcc	4'200 000 - 5'500 000																				
HEMATOCRITOS	46	%	38 - 45																				
HEMOGLOBINA	15	G%	12 - 16																				
LEUCOCITOS	8 700	%	7 500 - 9 000																				
OBSERVACIONES SIN COMENTARIOS																							
LABORATORISTA 00001 TAPIA YUNAICELA SANTIAGO ALCIBIADES																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUIMICA SANGUINEA</th> <th>RESULTADO</th> <th>UNIDAD</th> <th>RANGOS NORMALES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ACIDO URICO</td> <td>4.0</td> <td>mg%</td> <td>3.0 - 6.0</td> </tr> <tr> <td>TRIGLICERIDOS</td> <td>145</td> <td>mg%</td> <td>120 - 150</td> </tr> </tbody> </table>				QUIMICA SANGUINEA	RESULTADO	UNIDAD	RANGOS NORMALES	ACIDO URICO	4.0	mg%	3.0 - 6.0	TRIGLICERIDOS	145	mg%	120 - 150								
QUIMICA SANGUINEA	RESULTADO	UNIDAD	RANGOS NORMALES																				
ACIDO URICO	4.0	mg%	3.0 - 6.0																				
TRIGLICERIDOS	145	mg%	120 - 150																				
OBSERVACIONES SIN COMENTARIOS																							
LABORATORISTA 00004 VELASCO RUIZ TERESA JOSEFINA																							
AGRADECIMOS SU CONFIANZA !!																							

FRECUENCIA: CUANDO SE LO REQUIERA	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 60 LINEAS	DISTRIBUCION: LABORATORISTAS

PANTALLA DE SELECCION

TITULO: ESTADISTICAS DE ENFERMEDADES POR ENFERMEDAD/PACIENTES



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION PARA CONSULTAS DE ESTADISTICAS DE ENFERMEDADES POR ENFERMEDAD/PACIENTES

FORMATO DE REPORTE

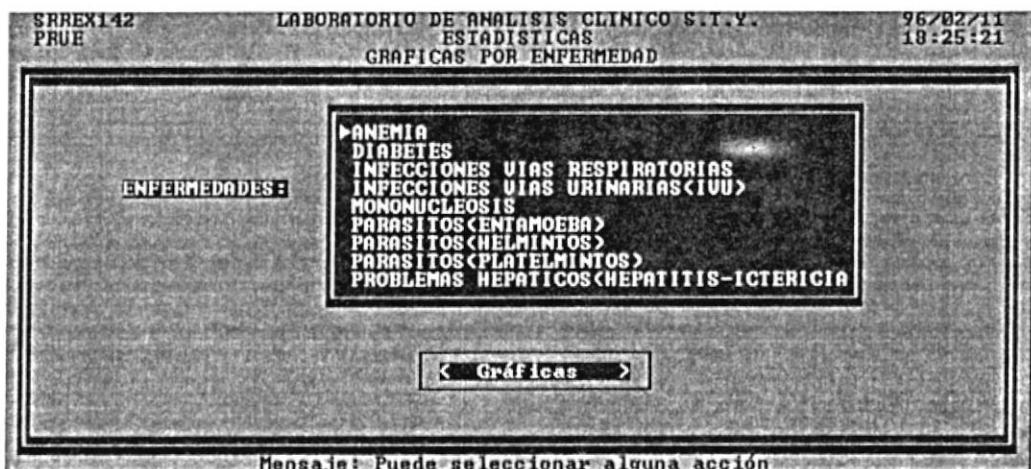
TITULO: REPORTE ESTADISTICO DE ENFERMEDADES

SRREX141 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS Y REPORTE ESTADISTICO DE ENFERMEDADES POR ENFERMEDADES	PAGINA 1 96/02/11 20 00 00
CODIGO ENFERMEDAD 001 DIABETES	MESES DEL AÑO	
NOMBRES DE LOS PACIENTES	ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC	
SAMANIEGO SARMIENTO ANTONIO JOSE Pacientes Detectados	1 TOTALS 1	

FRECUENCIA: CUANDO SE LO REQUIERA	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 132 COLUMNAS x 60 LINEAS	DISTRIBUCION: LABORATORISTAS Y/O ORGANISMOS DE SALUD

PANTALLA DE SELECCION

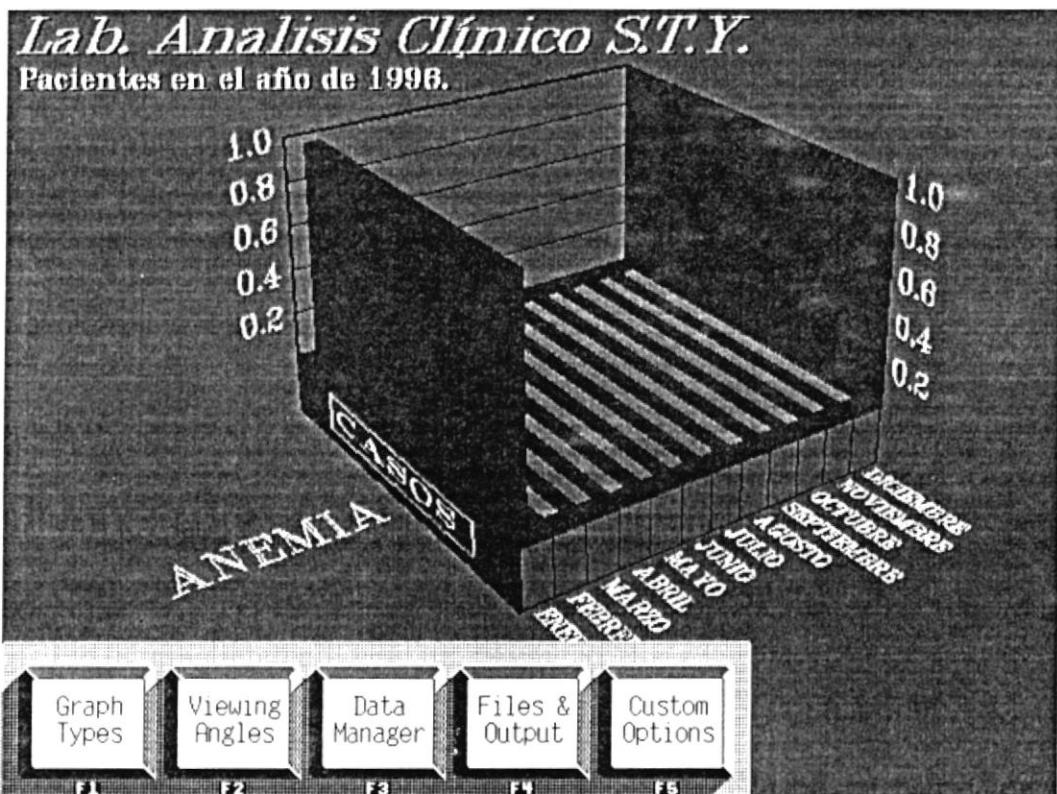
TITULO: ESTADISTICAS GRAFICAS POR ENFERMEDAD



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE SELECCIONAR QUE ENFERMEDAD DESEA CONSULTAR

FORMATO DE REPORTE

TITULO: GRAFICAS ESTADISTICAS DE ENFERMEDADES



FRECUENCIA: CUANDO SE LO REQUIERA	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 60 LINEAS	DISTRIBUCION: LABORATORISTAS Y/O ORGANISMOS DE SALUD

2.2.2. MODULO DE INVENTARIO DE MATERIALES

PANTALLA DE SELECCION

TITULO: CONSULTAS/REPORTES DE MATERIALES

SRINU212	PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y.	96/02/11
		MATERIALES	18:27:21
		CONSULTAS/REPORTES	
<p>Estado: <input type="text"/> Linea: <input type="text"/></p> <p>Orden: <input type="text"/></p> <p>Material Desde: ANTI ESTREPTOLISINA</p> <p>Material Hasta: WRIGHT PREPARADO</p> <p>Codigo Desde: 0001 Codigo Hasta: 9999</p> <p>Fecha Desde : 96/01/01 Fecha Hasta : 96/01/01</p>			
Mensaje: Ingrese Fecha hasta (AA/MM/DD)			

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION PARA CONSULTAS DE MATERIALES

FORMATO DE REPORTE

TITULO: REPORTE DE MATERIALES

SRINV212 PRUE		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE MATERIALES LINEA DEL MATERIAL REACTIVOS						PAGINA 1 96/02/11 20 00 00	
CODIGO	DESCRIPCION	EST	MINIMO	MAXIMO	F EXPIRA	CANT ACT	V PROMEDIO	VALOR	
RE-0003	ANTIESTREPTOLISINA	A	10	30	97/12/31	35	S/ 15 750	S/ 551 250	
RE-0007	ANTICOAGULANTE	A	25	75	97/12/31	50	S/ 6 570	S/ 328 500	
TOTAL DE MATERIALES		2							

FRECUENCIA: CUANDO SE LO REQUIERA	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 132 COLUMNAS x 60 LINEAS	DISTRIBUCION: RESPONSABLE DEL INVENTARIO

PANTALLA DE SELECCION

TITULO: CONSULTAS/REPORTES DE PROVEEDORES

SRINU222		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.	96/02/11																				
PRUE		PROVEEDORES	18:29:15																				
CONSULTAS/REPORTES																							
<table border="1"> <tr> <td>Estado:</td> <td>Activo</td> <td>Orden:</td> <td>Nombre</td> </tr> <tr> <td>Nombre Desde:</td> <td>ES-BA-LAB</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Nombre Hasta:</td> <td>LEBOTEX S.A.</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Codigo Desde:</td> <td>00001</td> <td>Codigo Hasta:</td> <td>99999</td> </tr> <tr> <td>Fecha Desde :</td> <td>96/01/01</td> <td>Fecha Hasta :</td> <td>96/01/31</td> </tr> </table>				Estado:	Activo	Orden:	Nombre	Nombre Desde:	ES-BA-LAB			Nombre Hasta:	LEBOTEX S.A.			Codigo Desde:	00001	Codigo Hasta:	99999	Fecha Desde :	96/01/01	Fecha Hasta :	96/01/31
Estado:	Activo	Orden:	Nombre																				
Nombre Desde:	ES-BA-LAB																						
Nombre Hasta:	LEBOTEX S.A.																						
Codigo Desde:	00001	Codigo Hasta:	99999																				
Fecha Desde :	96/01/01	Fecha Hasta :	96/01/31																				
Mensaje: Ingrese fecha hasta (AA/MM/DD)																							

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION PARA CONSULTAS DE PROVEEDORES

FORMATO DE REPORTE

TITULO: REPORTE DE PROVEEDORES

SRINV222 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE PROVEEDORES DESDE 96/01/01 A 96/01/31	PAGINA 1 96/02/11 20 00 00
CODIGO	PROVEEDOR VENDEDOR	DIRECCION TIPO/No IDENTIFICACION
00003	ES-BA-LAB ES-BA-LAB	PIO MONTUFAR 1905 Y FCO MARCOS R / 0990975698001
00001	FAVESA FAVESA	CUENCA 100 Y ELOY ALFARO R / 1790006697001

TOTAL DE PROVEEDORES 2



FRECUENCIA: CUANDO SE LO REQUIERA	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 132 COLUMNAS x 60 LINEAS	DISTRIBUCION: RESPONSABLE DEL INVENTARIO

PANTALLA DE SELECCION

TITULO: CONSULTAS/REPORTES DE COMPRAS

SRINU233 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y. COMPRAS CONSULTAS/REPORTES	96/02/11 18:31:02
Estado: <input type="text" value="ACTIVO"/> Orden: <input type="text" value="No. Documento"/>		
No. Documento Desde: <input type="text" value="000001"/> No. Documento Hasta: <input type="text" value="000004"/>		
Cod. Proveedor Desde: <input type="text" value="000001"/> Cod. Proveedor Hasta: <input type="text" value="999999"/>		
Fecha Desde: <input type="text" value="96/01/01"/> Fecha Hasta: <input type="text" value="96/01/31"/>		
Mensaje: <input type="text" value="Ingrese fecha hasta: AA/MM/DD"/>		



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION PARA CONSULTAR LAS COMPRAS REALIZADAS

FORMATO DE REPORTE

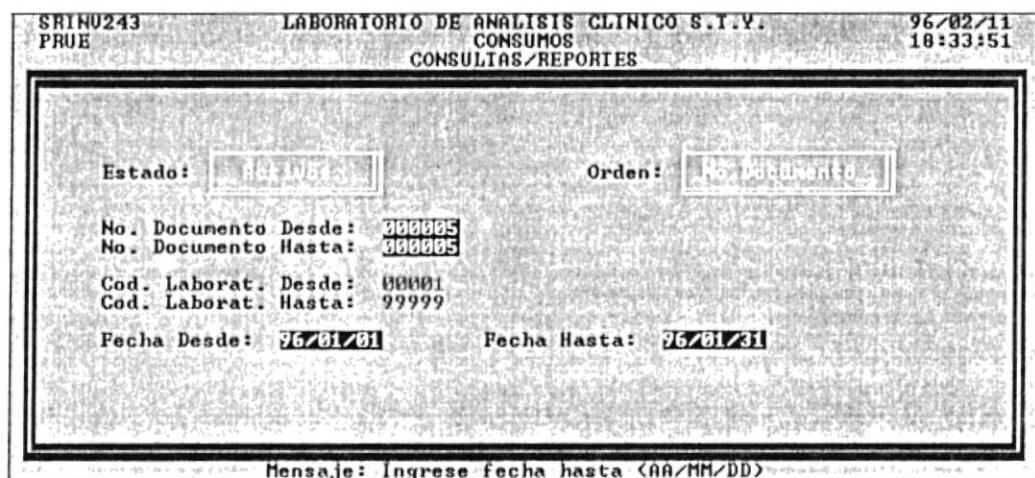
TITULO: REPORTE DE COMPRAS

SRINV233 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE COMPRAS DESDE 96/01/01 A 96/01/31	PAGINA 1 96/02/11 20 00 00			
No DOCUMENTO 00001 FECHA DOCTO 96/01/02 CODIGO PROVEEDOR 00004 LEBOTEX S A MOTIVO REGISTRO INICIAL DE MAQUINARIAS	No FACTURA 12345 FECHA FACTURA 96/01/02	ESTADO A ACTIVA			
<hr/>					
COD MAT	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO	VALOR PARCIAL	
MQ0001	APARATO MEZCLADOR	2	S/ 400 000	S/ 800 000	
MQ0002	MICROSCOPIO "GALEN" AMERICANO	2	S/ 3 000 000	S/ 6 000 000	
MQ0003	CENTRIFUGA DE TUBOS	3	S/ 1 500 000	S/ 4 500 000	
MQ0007	ESTERILIZADOR	8	S/ 250 000	S/ 2 000 000	
MQ0008	CONTADOR DE CELULAS	15	S/ 300 000	S/ 4 500 000	
MQ0011	INCUBADORA	2	S/ 200 000	S/ 400 000	
			TOTAL PARCIAL	S/ 18 200 000	
			IVA	S/ 1 820 000	10%
			VALOR RECARGO		
			VALOR DESCUENTO		
			TOTAL DE COMPRAS	S/ 20 020 000	
					

FRECUENCIA: CUANDO SE LO REQUIERA	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 132 COLUMNAS x 60 LINEAS	DISTRIBUCION: RESPONSABLE DEL INVENTARIO

PANTALLA DE SELECCION

TITULO: CONSULTAS/REPORTES DE CONSUMOS



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION PARA CONSULTAR LOS CONSUMOS EFECTUADOS

FORMATO DE REPORTE

TITULO: REPORTE DE CONSUMOS

SRINV243 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE CONSUMOS DESDE 96/01/01 A 96/01/31	PAGINA 1 96/02/11 20 00 00			
No DOCUMENTO 00005 FECHA DOCTO 96/01/10 CODIGO LABORATORISTA 00001 TAPIA YUNAICELA SANTIAGO ALCIBIADES MOTIVO SUMINISTRO DE MATERIALES		ESTADO A ACTIVA			
COD MAT	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO	VALOR PARCIAL	
MQ0006	BAÑO DE MARIA	2	S/ 35 000	S/ 70 000	
PL0004	APARATOS DE PIPETADO	5	S/ 3 000	S/ 15 000	
		TOTAL DE CONSUMOS		S/ 85 000	

FRECUENCIA: CUANDO SE LO REQUIERA	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 132 COLUMNAS x 60 LINEAS	DISTRIBUCION: RESPONSABLE DEL INVENTARIO

PANTALLA DE SELECCION

TITULO: CONSULTAS/REPORTES DE AJUSTES



ES
 1988
 BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PENAS

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION PARA CONSULTAR AJUSTES REALIZADOS

FORMATO DE REPORTE

TITULO: REPORTE DE AJUSTES

SRINV252 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE AJUSTES DESDE 96/01/01 A 96/01/31	PAGINA 1 96/02/11 20 00 00
No DOCUMENTO 00006 FECHA DOCTO 96/01/25 CODIGO LABORATORISTA 00001 TAPIA YUNAICELA SANTIAGO ALCIBIADES MOTIVO: FALTANTE POR MATERIAL QUEBRADO	CLASE FALTANTE ESTADO A ACTIVA	
COD MAT DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO
PL001 PUNTAS DE PIPETAS DESECHABLES (5 A 100)	5	S/ 2 500
	TOTAL DE AJUSTE	S/ 12 500
REGISTROS PROCESADOS 1	REGISTROS FALTANTES 1 TOTAL EN FALTANTES S/ 12 500	REGISTROS SOBRANTES TOTAL EN SOBRANTS
		

FRECUENCIA: CUANDO SE LO REQUIERA	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 132 COLUMNAS x 60 LINEAS	DISTRIBUCION: RESPONSABLE DEL INVENTARIO

PANTALLA DE SELECCION

TITULO: CONTROL DE EXISTENCIA/EXPIRACION DE MATERIALES

SRINU261	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.I.V.	96/02/11
PRUE	CONSULTAS/REPORTES VARIOS	18:39:08
	CONTROL EXISTENCIA/EXPIRACION	
<p>Estado: <input type="text" value="Activo"/></p> <p>Tipo de Control: <input type="radio"/> Existencias <input type="radio"/> Fecha Expiración</p> <p>Cod. Línea Desde:</p> <p>Cod. Línea Hasta:</p> <p>Fecha Desde : <input type="text" value="96/01/01"/> Fecha Hasta : <input type="text" value="96/01/15"/></p> <p>Mensaje: Ingrese fecha hasta (AA/MM/DD)</p>		

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION PARA CONSULTAR MATERIALES QUE HAN EXPIRADO, O PARA ESTABLECER SU EXISTENCIA ACTUAL

FORMATO DE REPORTE

TITULO: REPORTES DE CONTROL DE MATERIALES

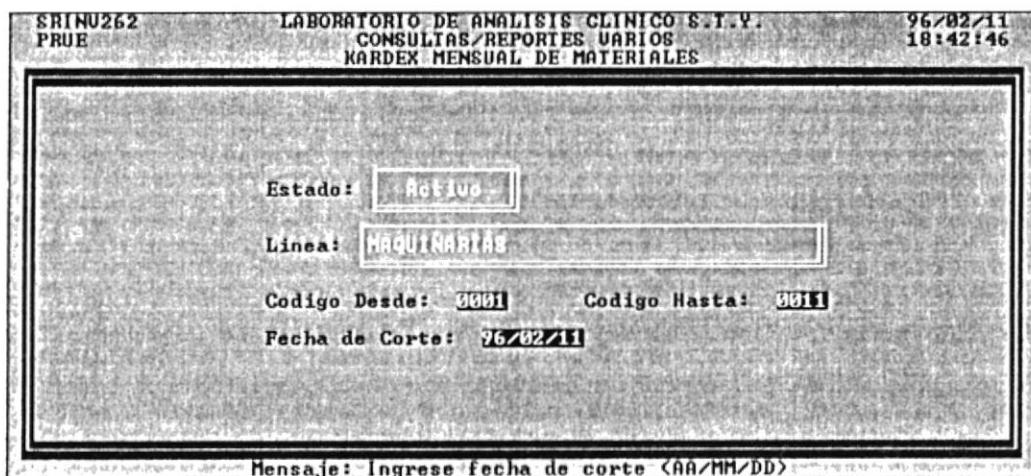
SRINV261 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S Y CONTROL DE EXPIRACION DE MATERIALES DESDE: 96/02/12 A 96/12/31	PAGINA 1 96/02/11 20 00 00
<hr/>		
CODIGO	DESCRIPCION	EST MINIMO MAXIMO CANT V PROMEDIO VALOR TOTAL F EXPIRA
<hr/>		
VI0012	CAMARAS DE NEUBAUER	A 3 10 2 S/ 15 000 S/ 30 000 96/12/31
<hr/>		
TOTAL DE MATERIALES 1		
<hr/>		

SRINV261 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S Y CONTROL DE EXISTENCIA DE MATERIALES LINEA MQ MAQUINARIAS	PAGINA 1 96/02/11 20 00 00
<hr/>		
CODIGO	DESCRIPCION	EST MINIMO MAXIMO CANT V PROMEDIO VALOR TOTAL F EXPIRA
<hr/>		
MQ0010	GASOMETRO	A 3 6 2 S/ 150 000 S/ 300 000 96/12/31
<hr/>		
TOTAL POR LINEA 1		
<hr/>		
TOTAL DE MATERIALES 1		
<hr/>		

FRECUENCIA: PERIODO DE TIEMPO, DIARIA	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 132 COLUMNAS x 60 LINEAS	DISTRIBUCION: RESPONSABLE DEL INVENTARIO

PANTALLA DE SELECCION

TITULO: CONSULTAS/REPORTES DEL KARDEX MENSUAL DE MATERIALES



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION PARA CONSULTAR EL KARDEX MENSUAL DE MATERIALES

FORMATO DE REPORTE

TITULO: REPORTE DEL KARDEX MENSUAL DE MATERIALES

SRINV263 PRUE			LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y KARDEX MENSUAL DE MATERIALES			PAGINA 1 96/02/11 20 00 00					
EXISTENCIA MINIMA 6 EXISTENCIA MAXIMA 12			MQ0006 - BAÑO DE MARIA MES 01 ENERO DE 1996			CORTADO AL 96/01/11 METODO PROMEDIO PONDERADO					
FECHA MM/DD	No DCTO	DESCRIPCION	INGRESOS			EGRESOS			SALDOS		
			CANT	P PROM	VALOR	CANT	P PROM	VALOR	CANT	P PROM	VALOR
01/02		SALDO INICIAL							0	0	0
01/04	000004	REGISTRO FACTURA # 7989	8	35 000	280 000				8	35 000	280 000
01/10	000005	SUMINISTRO DE MATERIALES				2	35 000	70 000	6	35 000	210 000
01/11		SALDO FINAL							6	35 000	210 000

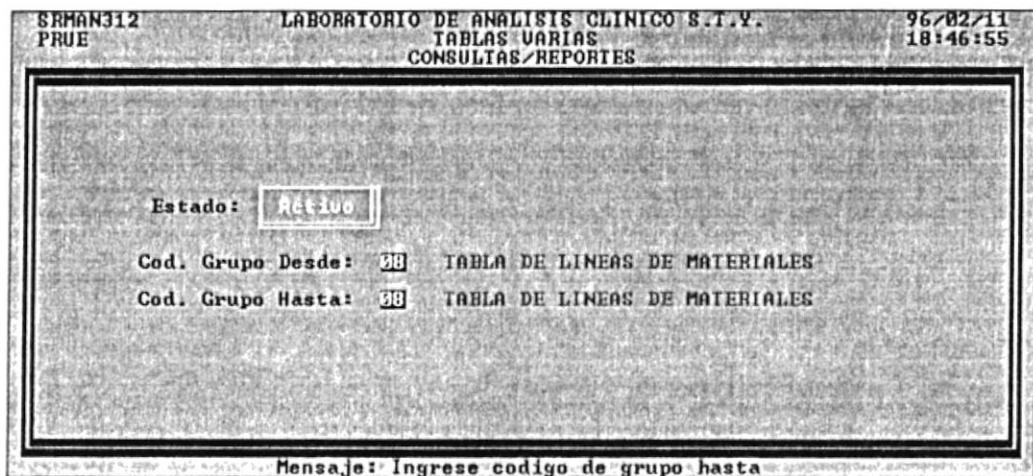


FRECUENCIA: CUANDO SE LO REQUIERA	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 132 COLUMNAS x 60 LINEAS	DISTRIBUCION: RESPONSABLE DEL INVENTARIO

2.2.3. MODULO DE MANTENIMIENTOS VARIOS

PANTALLA DE SELECCION

TITULO: CONSULTAS/REPORTES DE TABLAS VARIAS



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION PARA CONSULTAR LAS TABLAS

FORMATO DE REPORTE

TITULO: REPORTE DE TABLAS VARIAS

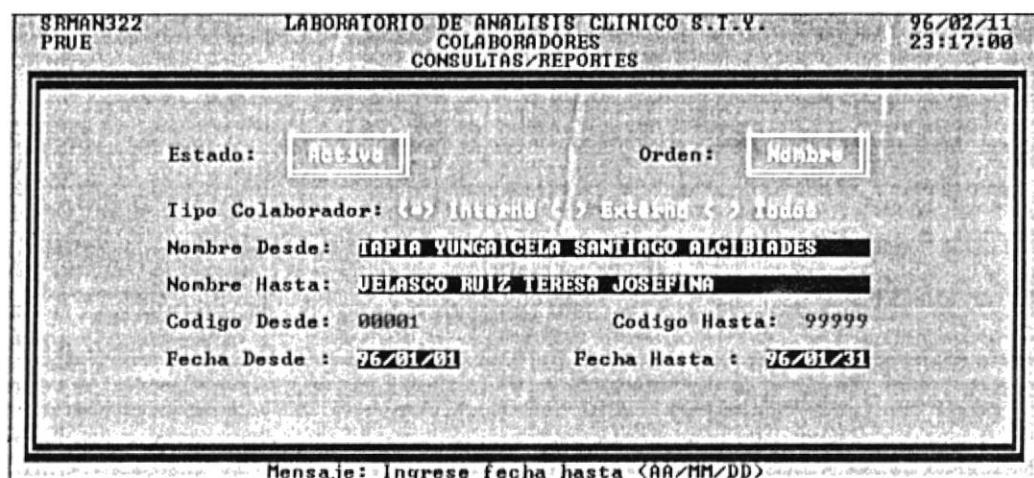
SRMAN312	PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE TABLAS VARIAS GRUPO 08 TABLA DE LINEAS DE MATERIALES	PAGINA 1 96/02/11 20 00 00		
ELE	SIGLAS	DES MEDIA	DESCRIPCION LARGA	INCREMENTO	LIMITE
001	VI		VIDRIOS	16	9999
002	PL		PLASTICOS	8	9999
003	RE		REACTIVOS	13	9999
004	MQ		MAQUINARIAS	12	9999

TOTAL DE ELEMENTOS 4

FRECUENCIA: CUANDO SE LO REQUIERA	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 60 LINEAS	DISTRIBUCION: ADMINISTRADOR DEL SISTEMA

PANTALLA DE SELECCION

TITULO: CONSULTAS/REPORTES DE COLABORADORES



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION PARA CONSULTAR LOS COLABORADORES

FORMATO DE REPORTE

TITULO: REPORTE DE COLABORADORES

SRMAN322 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE COLABORADORES DESDE 96/01/01 A 96/01/31					PAGINA 1 96/02/11 20 00 00		
CODIGO	NOMBRES	DIRECCION	CIU	TELEFONO	TIPO	NACIMTO	INGRESO	E REG
00001	TAPIA YUNGAICELA SANTIAGO	AVDA 25 DE JULIO 2310	GYE	234545	I	67/02/12	96/01/02	A
00004	VELASCO RUIZ TERESA JOSEFINA	CHILE 2308 Y ARGENTINA	GYE	402345	I	70/09/13	96/01/17	A
TOTAL DE COLABORADORES 2								



 BIBLIOTECA
 CENTRAL
 PUCP

FRECUENCIA:
CUANDO SE LO REQUIERA

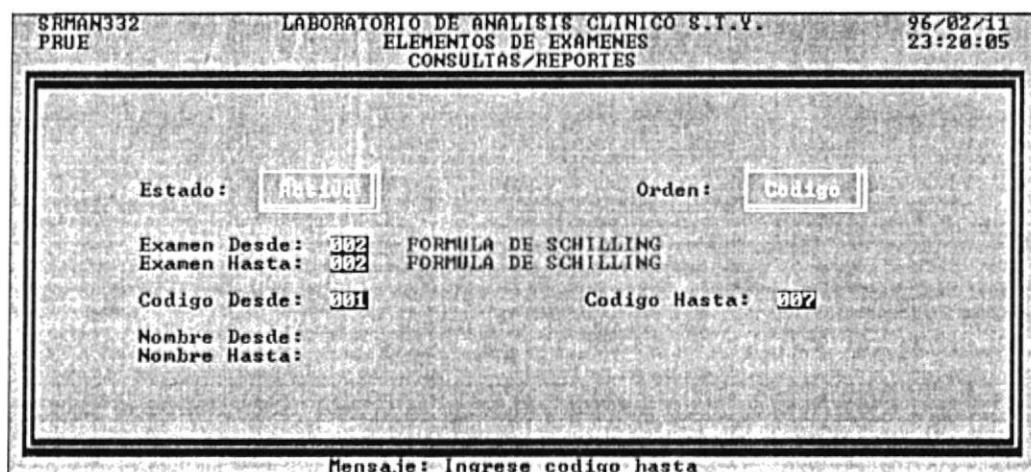
ACCESO: DEPENDE DE LOS
PERMISOS DEL USUARIO

TAMAÑO: 132 COLUMNAS x 60 LINEAS

DISTRIBUCION:
LABORATORISTAS

PANTALLA DE SELECCION

TITULO: CONSULTAS/REPORTES DE ELEMENTOS DE EXAMENES



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION PARA CONSULTAR LOS ELEMENTOS DE EXAMENES

FORMATO DE REPORTE

TITULO: REPORTE DE ELEMENTOS DE EXAMENES

SRMAN332 PRUE		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE ELEMENTOS DE EXAMENES EXAMEN 002 FORMULA DE SCHILLING				PAGINA 1 96/02/11 20 00 00	
ELEMENTO	DESCRIPCION CORTA	DESCRIPCION LARGA	RANGO INICIAL	RANGO FINAL	UNI/CARAC	INGRESO	ESTADO
001	N EN CAYADOS	N EN CAYADOS	2	3	%	96/01/01	ACTIVO
002	N JUVENILES	N JUVENILES	0	0	%	96/01/01	ACTIVO
003	N SEGMENTADOS	N SEGMENTADOS	60	65	%	96/01/01	ACTIVO
004	EOSINOFILOS	EOSINOFILOS	0	1	%	96/01/01	ACTIVO
005	LINFOCITOS	LINFOCITOS	30	35	%	96/01/01	ACTIVO
006	MONOCITOS	MONOCITOS	0	1	%	96/01/01	ACTIVO
007	BASOFILOS	BASOFILOS	1	3	%	96/01/01	ACTIVO
TOTAL DE ELEMENTOS 7							

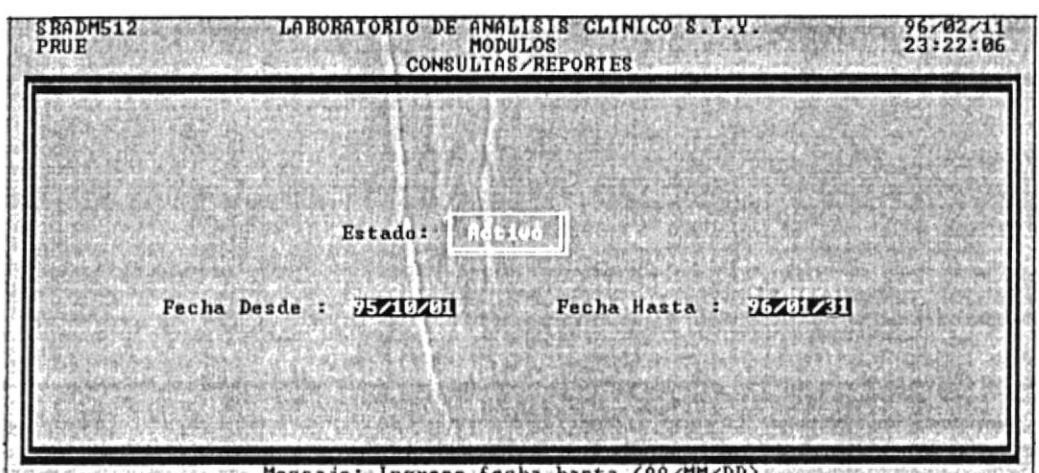
FRECUENCIA:
CUANDO SE LO REQUIERA

ACCESO: DEPENDE DE LOS
PERMISOS DEL USUARIO

TAMAÑO: 132 COLUMNAS x 60 LINEAS

DISTRIBUCION:
LABORATORISTAS

2.2.4. MODULO DE ADMINISTRACION DEL SISTEMA

<h3>PANTALLA DE SELECCION</h3>	
TITULO: CONSULTAS/REPORTES DE MODULOS	
	
FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE CONSULTAR LOS MODULOS DEL SISTEMA

FORMATO DE REPORTE

TITULO: REPORTE DE MODULOS

SRADM512	PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE MODULOS DESDE 95/10/01 A 96/01/31	PAGINA 1 96/02/11 20 00 00
CODIGO	DESCRIPCION	ESTADO	F INGRESO
100	REGISTRO DE EXAMENES	ACTIVO	95/10/25
200	INVENTARIO FISICO DE MATERIALES	ACTIVO	95/10/25
300	MANTENIMIENTOS VARIOS	ACTIVO	95/10/25
400	PROCESOS ESPECIALES	ACTIVO	95/10/25
500	ADMINISTRACION DEL SISTEMA	ACTIVO	95/10/25

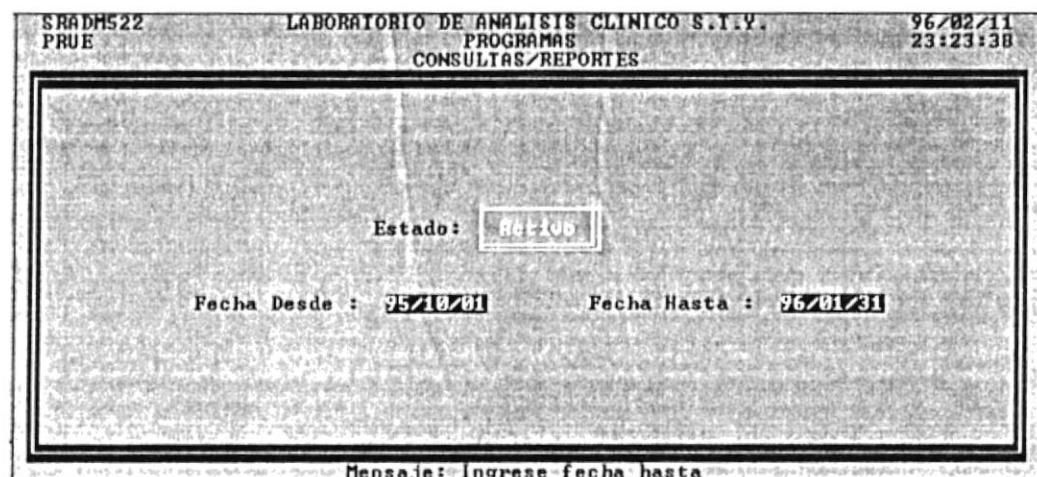
TOTAL DE MODULOS 5



FRECUENCIA: CUANDO SE LO REQUIERA	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 60 LINEAS	DISTRIBUCION: ADMINISTRADOR DEL SISTEMA

PANTALLA DE SELECCION

TITULO: CONSULTAS/REPORTES DE PROGRAMAS



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR CONSULTAS DE LOS PROGRAMAS DEL SISTEMA

FORMATO DE REPORTE

TITULO: REPORTE DE PROGRAMAS

SRADM522 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S Y REPORTE DE PROGRAMAS DESDE 95/10/01 A 96/01/31	PAGINA 1 96/02/11 20 00 00			
OPCION	PROGRAMA	DESCRIPCION	MODULO	ESTADO	INGRESO
250	SRINV250	AJUSTES	200	ACTIVO	95/10/01
251	SRINV251	REGISTRO DE AJUSTES	200	ACTIVO	95/12/30
252	SRINV252	CONSULTAS/REPORTES	200	ACTIVO	95/12/30
TOTAL DE PROGRAMAS 3					

FRECUENCIA:
CUANDO SE LO REQUIERA

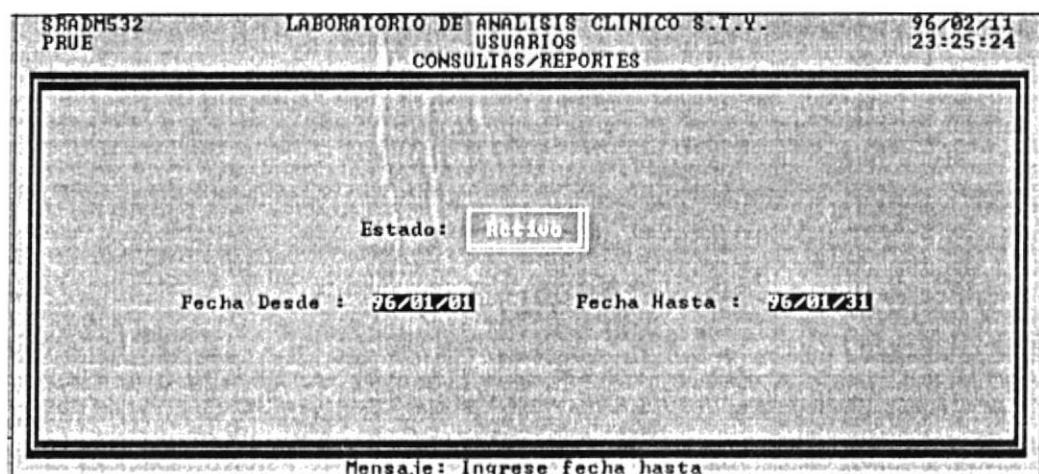
ACCESO: DEPENDE DE LOS
PERMISOS DEL USUARIO

TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 60 LINEAS

DISTRIBUCION:
ADMINISTRADOR DEL SISTEMA

PANTALLA DE SELECCION

TITULO: CONSULTAS/REPORTES DE USUARIOS



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR CONSULTAS DE LOS USUARIOS DEL SISTEMA

FORMATO DE REPORTE

TITULO: REPORTE DE USUARIOS DEL SISTEMA

SRADM532 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S Y REPORTE DE USUARIOS DEL SISTEMA DESDE 95/10/01 A 96/01/31	PAGINA 1 95/02/11 20 00 00
USU	CLAVE	LABORATORISTA ASIGNADO
PRUE	8c18	0001 TAPIA YUNAICELA SANTIAGO ALCIBIADES
TOTAL DE USUARIOS 1		

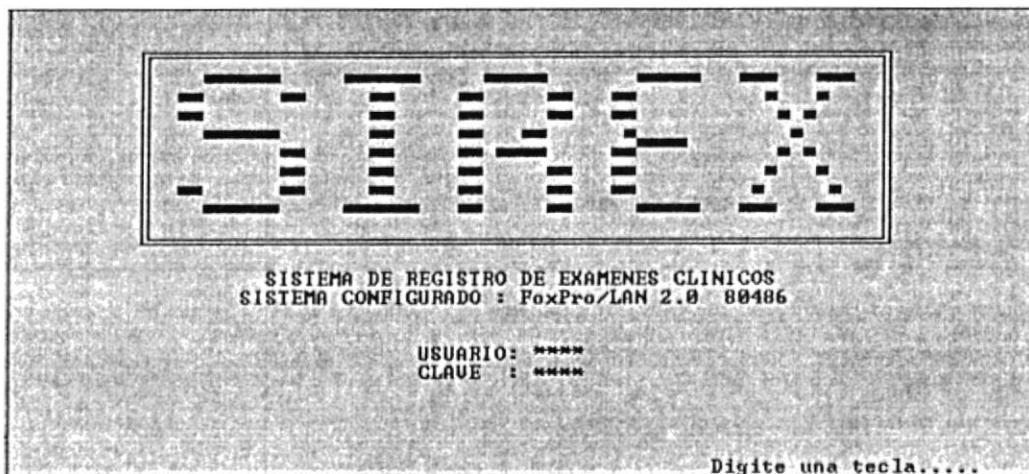
FRECUENCIA: CUANDO SE LO REQUIERA	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 60 LINEAS	DISTRIBUCION: ADMINISTRADOR DEL SISTEMA

2.3. DISEÑO DE INPUT

2.3.1. ACCESO AL SISTEMA

FORMATO DE PANTALLA

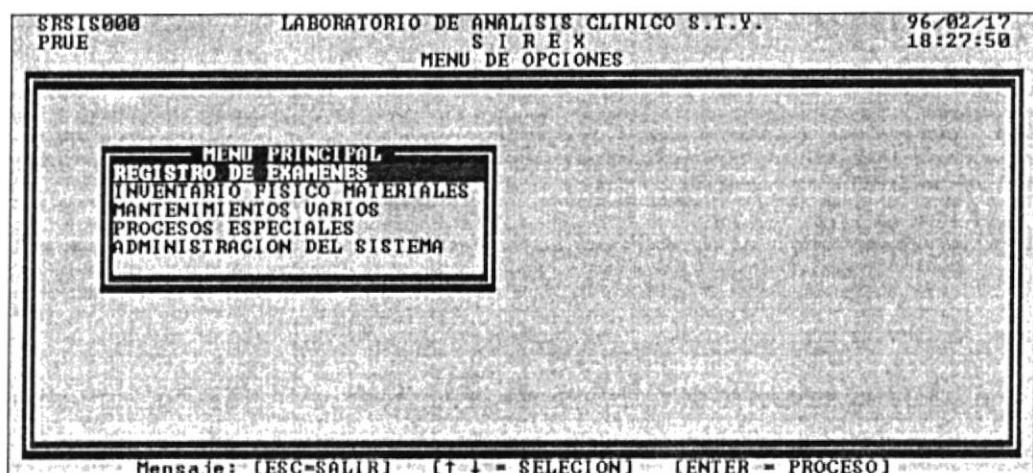
TITULO: PANTALLA DE PRESENTACION DEL SISTEMA



FRECUENCIA: CADA VEZ QUE INGRESE AL SISTEMA	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS:

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU PRINCIPAL DEL SISTEMA

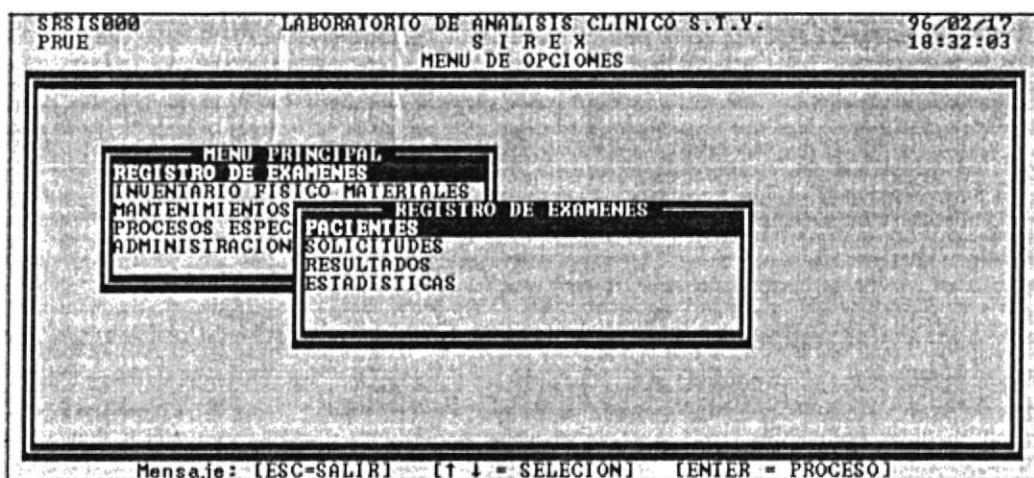


FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS:

2.3.2. MODULO DE REGISTRO DE EXAMENES

FORMATO DE PANTALLA

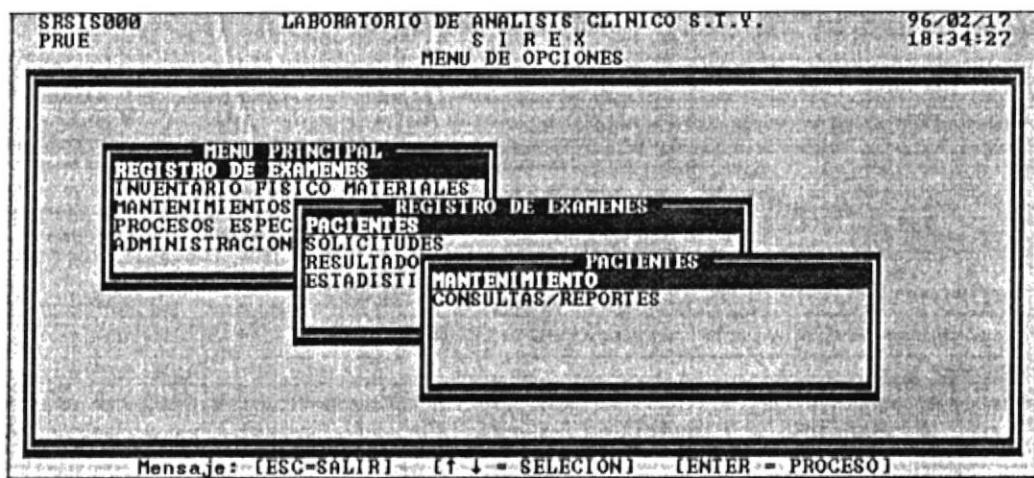
TITULO: MENU DEL MODULO DE REGISTRO DE EXAMENES



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS:

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DE PACIENTES



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS:

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MANTENIMIENTO DE PACIENTES

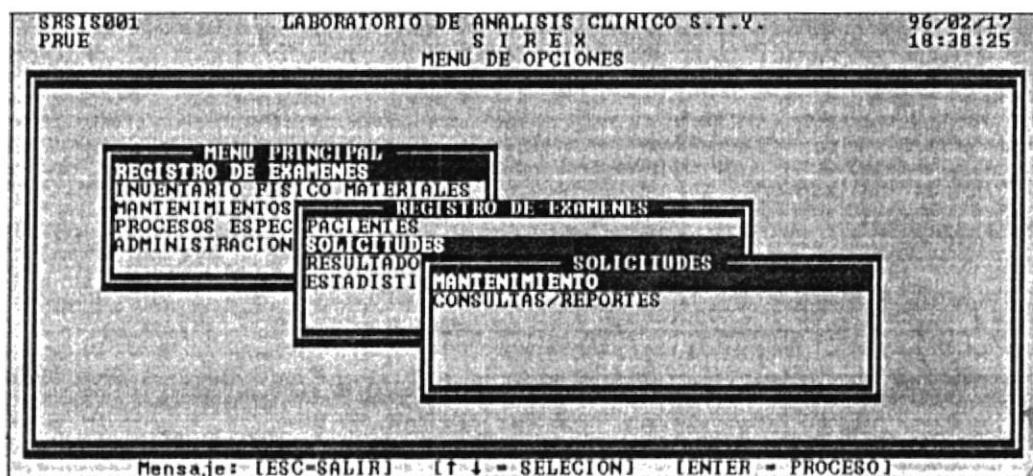
SRREXXXXI PRUE LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y. 96/02/17
PACIENTES 18:35:59
MANTENIMIENTO

Codigo: 00001 Nombres: CABEZAS GAROFALO JORGE RAUL	< Sgte. > < Prev. > < ier. > < Ult. > < Nueva > < Editar > < Borrar > Orden: codice
Direccion: CDLA.9 DE OCTUBRE MZ. 24 UILA 6 Telf: 430677 Ciudad: GVE Profesion: 003 INGENIERO COMERCIAL Tipo Iden.: <-> Ced <-> Pspte <-> RUC No. 0904682567 Familiar Emerg.: GAROFALO ESPINEL JULIO ALBERTO Direccion: LA MISMA Telf: No.IESS: Fecha Nacimiento: 42/07/16 Fecha Ingreso: 96/01/15 Estado: <-> Activo <-> Baja Observaciones:	Mensaje: Panel de Control

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR EL INGRESO, MODIFICACION DE PACIENTES

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DE SOLICITUDES



ESTUDIOS
CAMPUS
PENAS

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO, CONSULTAS/REPORTES DE SOLICITUDES

FORMATO DE PANTALLA

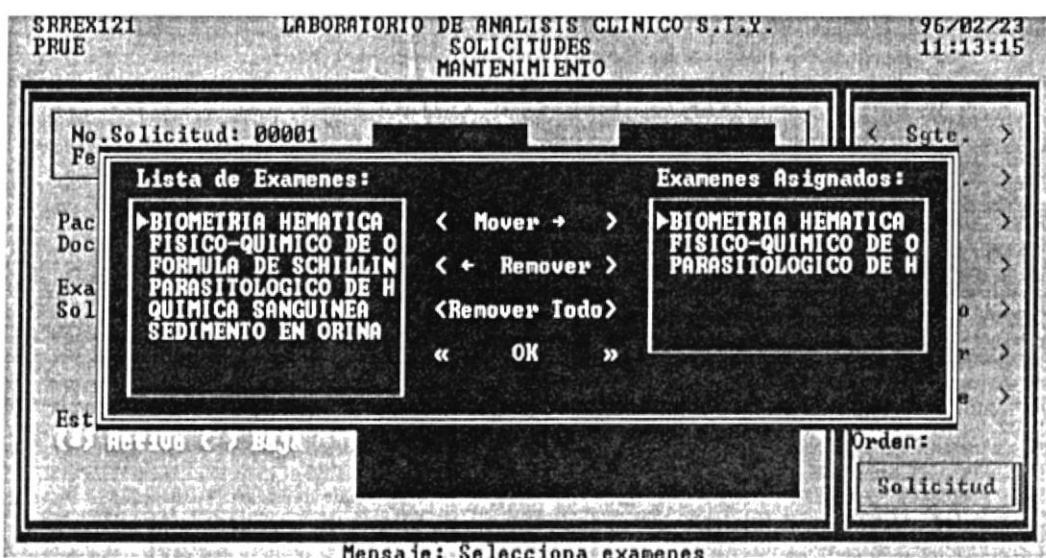
TITULO: MANTENIMIENTO DE SOLICITUDES

SRREX121		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.I.T.Y.	96/02/17
PRUE		SOLICITUDES	18:39:58
MANTEINIMIENTO			
No. Solicitud: 00001		Fecha Término: / /	
Fecha Ingreso: 96/01/17			
Paciente: 00006 MONTAÑA ROLDAN CARMEN BEATRIZ Doctor Solicita: 00005 PALACIOS GUERRERO ENMA MATILDE			
Exámenes Solicitados:		BIOMEIRIA HEMATIICA FISICO-QUIMICO DE ORINA PARASITOLOGICO DE HECES	
< Asignar Examen >			
Estado: < > Activo < > Baja		Observaciones:	
Mensaje: Panel de Control			

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR EL INGRESO, MODIFICACION DE SOLICITUDES

FORMATO DE PANTALLA

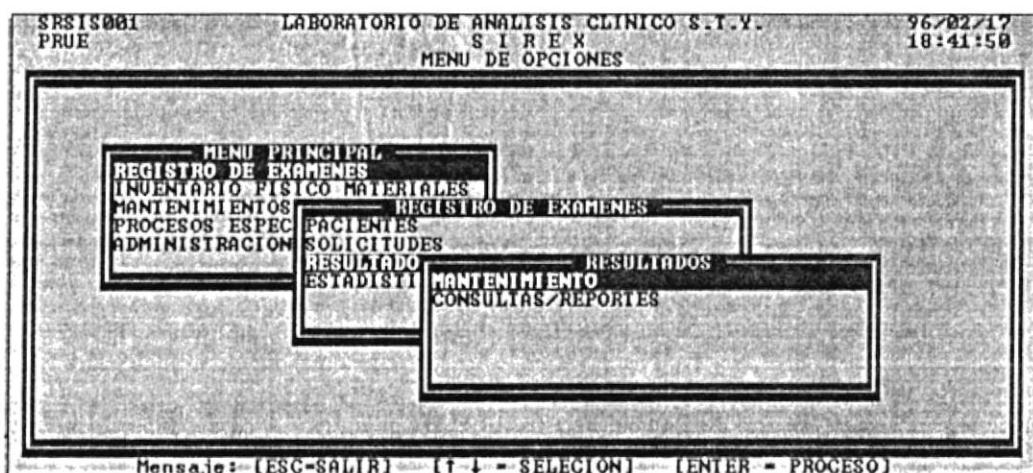
TITULO: ASIGNAR EXAMEN



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 66 COLUMNAS x 14 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR LA ASIGNACION DE LOS EXAMENES QUE SE VAN A REALIZAR

FORMATO DE PANTALLA

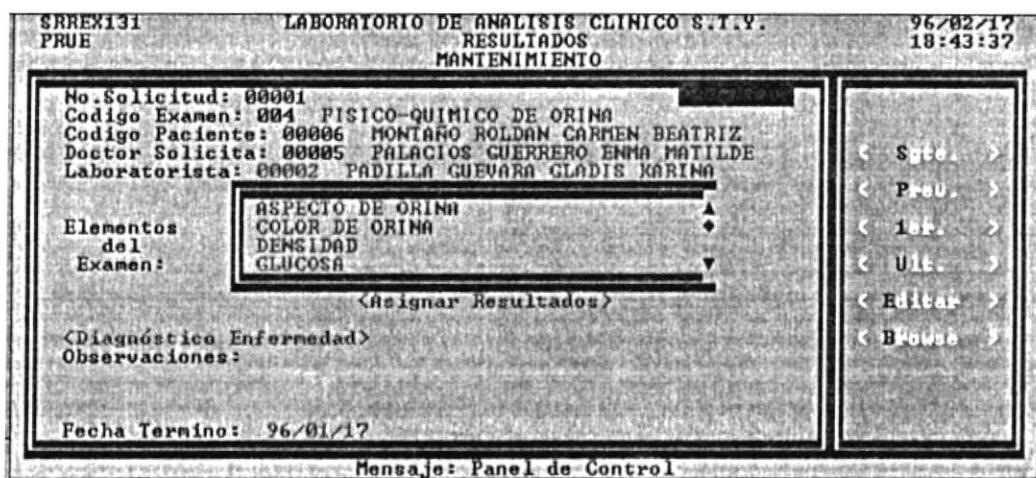
TITULO: MENU DE RESULTADOS



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO, CONSULTAS/REPORTES DE LOS RESULTADOS DE EXAMENES

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MANTENIMIENTO DE RESULTADOS



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR EL INGRESO, MANTENIMIENTO DE RESULTADOS DE LOS EXAMENES

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: ASIGNAR RESULTADOS

Lista de Elementos:	Elementos Asignados:
►ASPECTO DE ORINA COLOR DE ORINA DENSIDAD GLUCOSA PH PROTEINAS	►ASPECTO DE ORINA COLOR DE ORINA DENSIDAD GLUCOSA PH PROTEINAS
< Mover > < - Remover > < Remover Todo > < Resultado > « OK »	
Parametros Normales: CLARO - CLARO Unidad de Medida : aspecto Resultado Obtenido : AMARILLA	

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 66 COLUMNAS x 14 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR LA ASIGNACION DE LOS RESULTADOS DE LOS EXAMENES



BELIOT, CA
CAMP

2.3.3. MODULO DE INVENTARIO DE MATERIALES

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DEL MODULO DE INVENTARIO FISICO DE MATERIALES



FRECUENCIA:

ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO

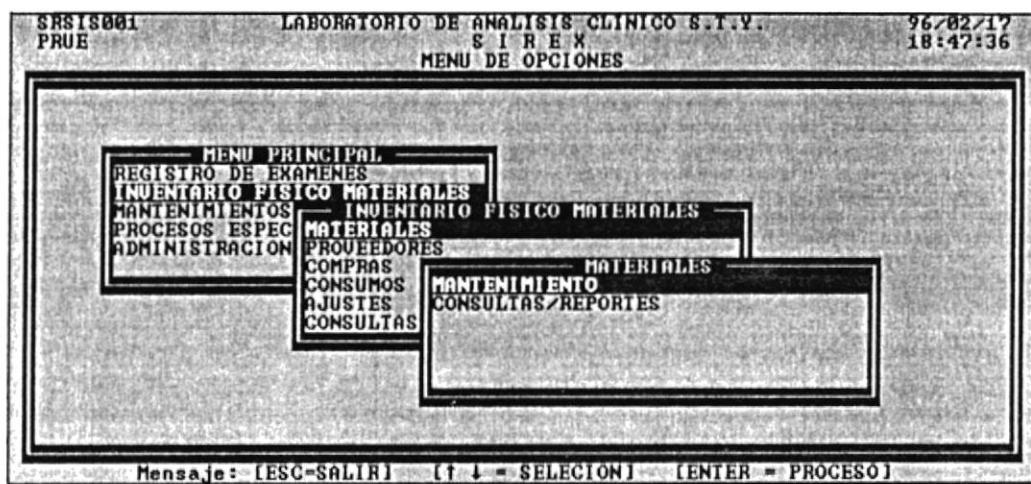
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

COMENTARIOS:

PERMITE REGISTRAR A LOS MATERIALES, PROVEEDORES, COMPRAS, CONSUMOS Y AJUSTES

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DE MATERIALES



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR EL MANTENIMIENTO, CONSULTAS/REPORTES DE LOS MATERIALES

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MANTENIMIENTO DE MATERIALES

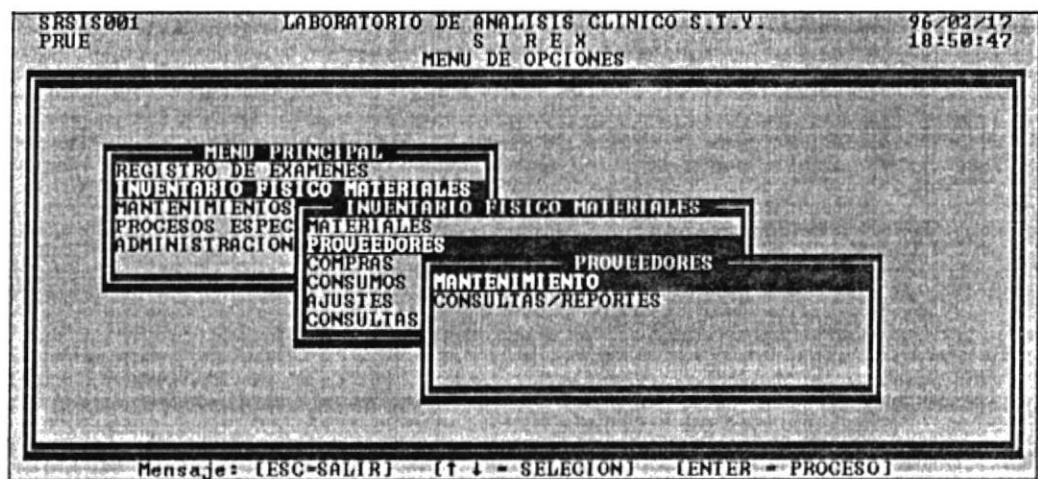
SRINU211		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.	96/02/17
PRUE		MATERIALES	18:49:15
MANTENIMIENTO			
Linea: MQ MAQUINARIAS Código: 0001 Descripción: APARATO MEZCLADOR		< Sgte. > < Prev. > < Ant. > < Últ. > < Nuevo > < Editar > < Borrar > Orden: Código	
Fecha Ingreso: 96/01/02 Fecha Expiración: 98/01/31 Unidad Medida: 014 UNIDADES Mínimo Existencia: 2 Máximo Existencia: 5 Estado: <*> Activo < > Baja < > Reposición			
Saldos en Inventario:			
Cantidad: 2 Valor Promedio: S/. 100.000 Valor Total : S/. 200.000			
Mensaje: Panel de Control			

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR EL INGRESO, MODIFICACION DE MATERIALES



FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DE PROVEEDORES



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO, CONSULTAS/ REPORTES DE PROVEEDORES

FORMATO DE PANTALLA

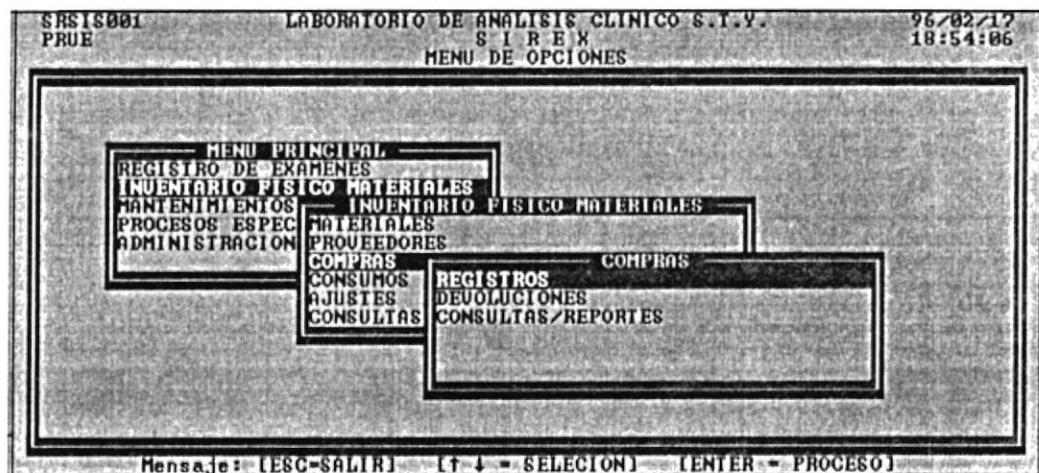
TITULO: MANTENIMIENTO DE PROVEEDORES

SRINU221 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.I.Y. PROVEEDORES MANTENIMIENTO	96/02/17 18:52:09
Codigo: 00001 Proveedor: FAUESA "FARMACO VETERINARIA S.A."		<input type="button" value="Sgte."/> > <input type="button" value="Prev."/> > <input type="button" value="Ier."/> > <input type="button" value="Ult."/> > <input type="button" value="Nuevo"/> > <input type="button" value="Editar"/> > <input type="button" value="Borrar"/> > <input type="button" value="Orden:"/> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Código </div>
Vendedor: FAUESA Identificación: <input type="checkbox"/> Cedula <input type="checkbox"/> Pasaporte <input type="checkbox"/> R.U.C. No. 17900066697001 Direccion: CUENCA 100 Y ELOY ALFARO Ciudad: GYE GUAYAQUIL Telf. # 1: 402413 Telf. # 2: 4000115 Fecha Ingreso: 96/01/02 Fecha Baja: / / Estado: <input type="checkbox"/> Activo <input type="checkbox"/> Baja		
Mensaje: Panel de Control		

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR EL INGRESO, MODIFICACION DE PROVEEDORES

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DE COMPRAS



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR REGISTROS, DEVOLUCIONES Y CONSULTAS/ REPORTES DE COMPRAS

FORMATO DE PANTALLA

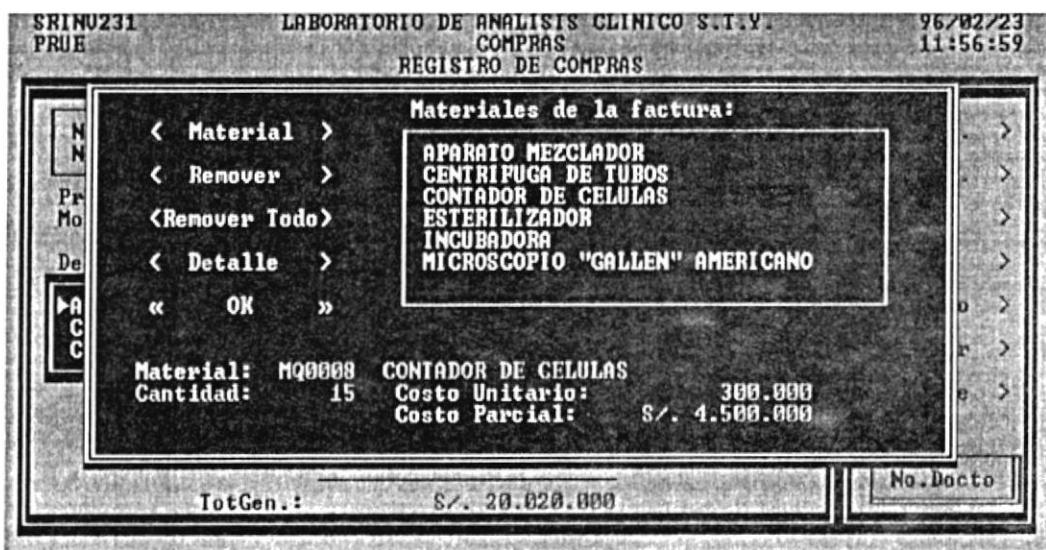
TITULO: REGISTRO DE COMPRAS

SRINU231 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.I.T.Y. COMPRAS REGISTRO DE COMPRAS	96/02/17 18:55:32
No. Documento: 000001 Fecha Docto: 96/01/02 No. Factura: 12345 Fecha Factura: 96/01/02		< Sgte. > < Preu. > < 1er. > < Ult. > < Nudos > < Editar > < Borrar > Orden: No. Docto
Proveedor: 00004 LEBOTEX S.A. Motivo: REG.INICIAL DE MAQUINARIAS		
Detalle de Materiales: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> APARATO MEZCLADOR CENTRIFUGA DE TUBOS CONIADOR DE CELULAS </div> Subtot.: S/. 18.200.000 Recargo: Desctos: I.U.A. : 18,00% S/. 1.820.000 TotGen.: S/. 20.020.000		
Mensaje: Panel de Control		

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR EL INGRESO, MODIFICACION DE COMPRAS

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: ASIGNAR DETALLES DE COMPRAS



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 66 COLUMNAS x 14 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ASIGNAR DETALLES DE LOS MATERIALES COMPRADOS



FORMATO DE PANTALLA

TITULO: DEVOLUCIONES DE COMPRAS

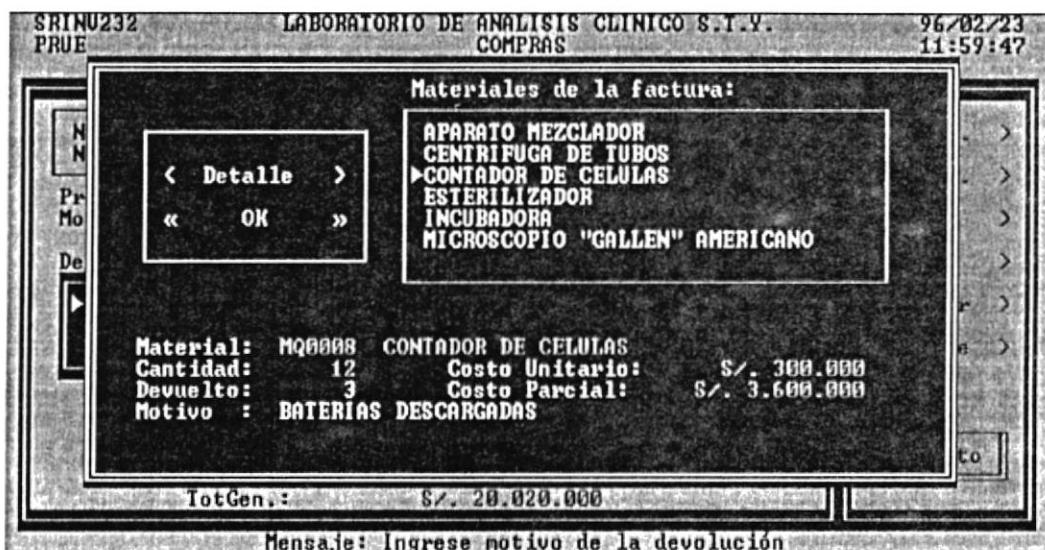
SRINU232 PRUE		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y. COMPRAS DEVOLUCIONES DE COMPRAS	96/02/17 18:57:11
No. Documento: 000001 Fecha Doc#: 96/01/02 No. Factura: 12345 Fecha Factura: 96/01/02		< Sgte. > < Prev. > < Ier. > < Ult. > < Editar > < Borrar > Orden: No. Doc#: <input type="text"/>	
Proveedor: 00004 LERBOTEX S.A. Motivo: REG.INICIAL DE MAQUINARIAS			
Detalle de Materiales: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> APARATO MEZCLADOR CENTRIFUGA DE TUBOS CONTADOR DE CELULAS </div> < Asignar Devolución >			
Subtot.: S/. 18.200.000 Recargo: Desctos: I.V.A.: 10.00% S/. 1.820.000 TotGen.: S/. 20.020.000			
Mensaje: Panel de Control			

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO DE COMPRAS QUE POSEAN DEVOLUCIONES



FORMATO DE PANTALLA

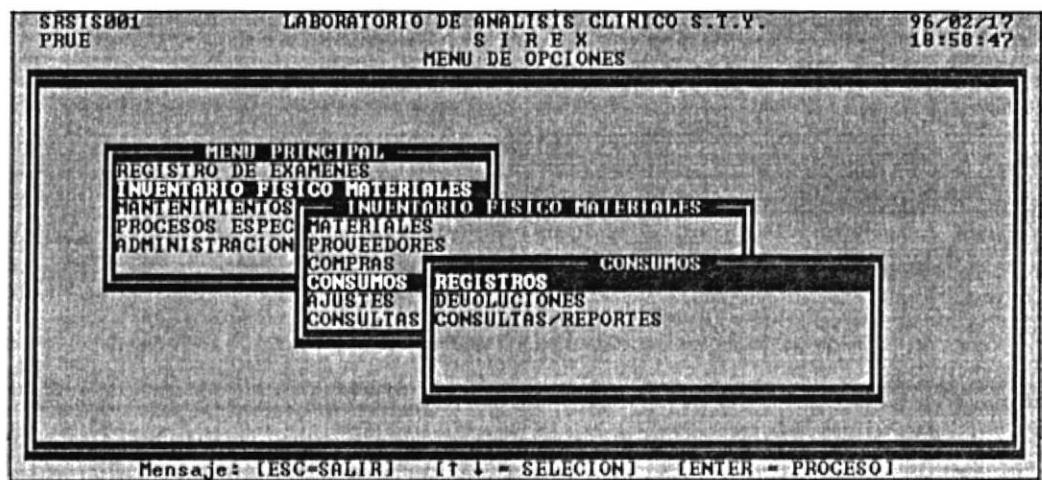
TITULO: ASIGNAR DEVOLUCION DE COMPRAS



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 66 COLUMNAS x 14 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR LA ASIGNACION DE LAS DEVOLUCIONES EN LOS REGISTROS DE COMPRAS REALIZADOS

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DE CONSUMOS



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR REGISTROS, DEVOLUCIONES, CONSULTAS/ REPORTES DE CONSUMOS

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: REGISTROS DE CONSUMOS

SRIN0241	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.	96/02/17
PRUE	CONSUMOS	19:00:27
REGISTRO DE CONSUMOS		
No. Docto: 000005 Fecha Docto: 96/01/10		< Sgte. > < Prev. > < Ier. > < Ult. > < Nuevo > < Editar > < Browse > Orden: No. Docto
Laboratorista: 00001 TAPIA YUNGACELA SANTIAGO ALCIBIADE Motivo: CONSUMO DOCTO. 000005		
Detalle de Materiales: ANTI ESTREPTOLISINA APARATOS DE PIPETEADO BANO DE MARIA CONTADOR DE CELULAS PUNTAS DE PIPETAS DESECHABLES <5 A		
Asignar Detalles TotGen.: S/. 1.116.110		
Mensaje: Panel de Control		

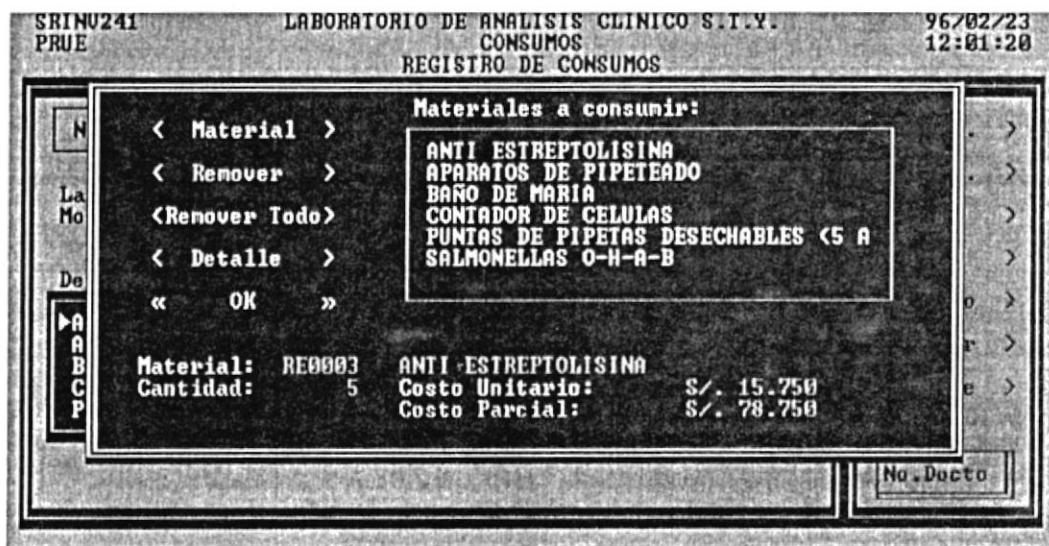


BIBLIOTECAS
CAMPUS
PEÑAS

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR INGRESO, MODIFICACION DE CONSUMOS

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: ASIGNAR DETALLES DE CONSUMOS



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 66 COLUMNAS x 14 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ASIGNAR DETALLES DE LOS MATERIALES A CONSUMIR

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: DEVOLUCIONES DE CONSUMO

SRINU242 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V. CONSUMOS DEUOLUCIONES DE CONSUMO	96/02/17 19:02:27
No. Docto: 000005 Fecha Docto: 96/01/10		< Sgte. > < Prev. > < Ier. > < Ult. > < Editar > < Borrar > Ordenar: No. Docto
Laboratorista: 00001 IAPIA YUNGAICELA SANTIAGO ALCIBIADES Motivo: CONSUMO DOCTO. 000005		
Detalle de Materiales: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ANTI ESTREPIOLOSINA APARATOS DE PIPETEADO BANO DE MARIA </div> < Asignar Devolución >		
Total Parcial: S/. 1.116.110		
Mensaje: Panel de Control		

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO DE CONSUMOS QUE POSEAN DEVOLUCIONES



BIBLIOTECA

**CAMPUS
PEÑAS**

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: ASIGNAR DEVOLUCION DE CONSUMOS



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 66 COLUMNAS x 14 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ASIGNAR DEVOLUCIONES A LOS REGISTROS DE CONSUMOS REALIZADOS

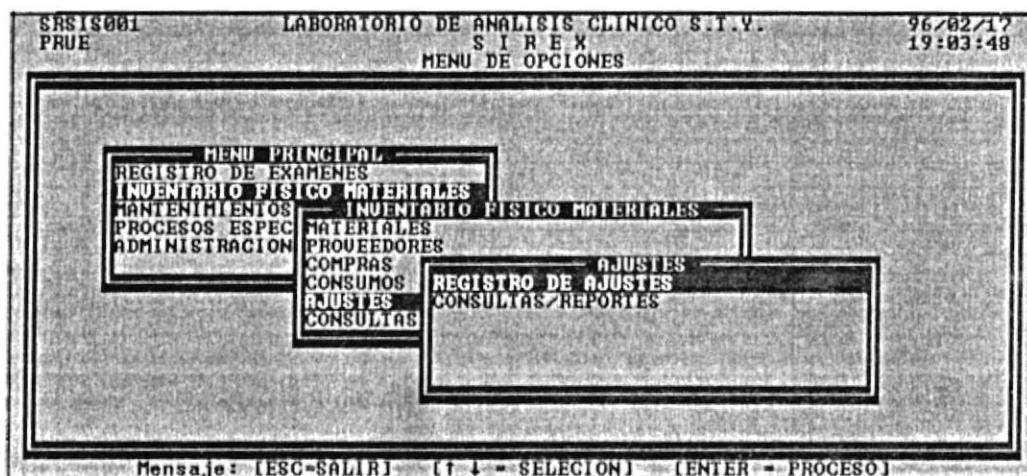


BIBLIOTECA

CAMPUS
PEÑAS

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DE AJUSTES



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR REGISTROS, CONSULTAS/REPORTES DE AJUSTES

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: REGISTRO DE AJUSTES

SRINU251		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.	96/02/19
PRUE		AJUSTES	19:00:15
REGISTRO DE AJUSTES			
No. Documento: 000006 Clase: < > Faltantes < > Sobrantes			
Fecha Docto: 96/02/01 Laboratorista: 00001 TAPIA YUNGAICELO SANTIAGO ALGIBIADES Motivo: SE QUEBRO EL MATERIAL.			
Detalle de Materiales: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> PUNTAS DE PIPETAS DESECHABLES < 5 A </div> <div style="margin-left: 20px;"> Asignar Detalles > </div>			
Total Parcial: S/. 12.500			
Mensaje: Panel de Control			

BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR EL INGRESO, MODIFICACION DE AJUSTES

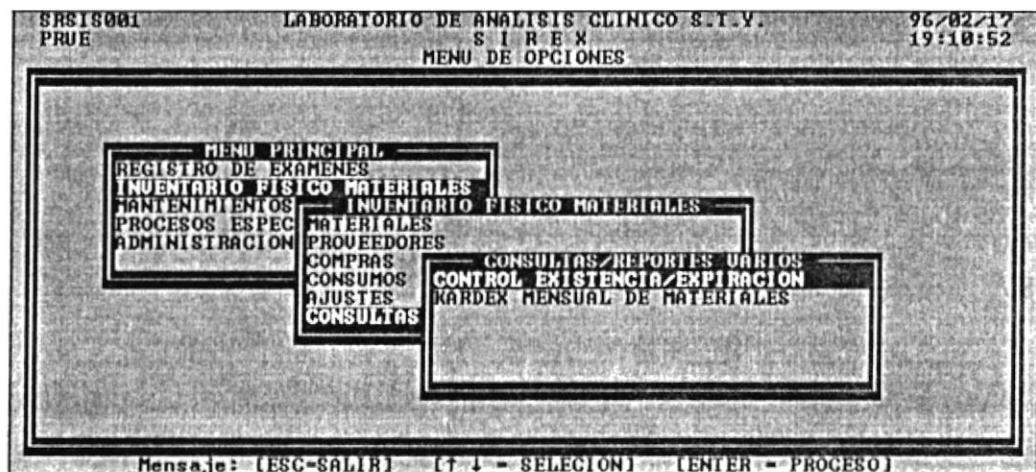
FORMATO DE PANTALLA

TITULO: ASIGNAR DETALLES DE AJUSTES

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 66 COLUMNAS x 14 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ASIGNAR DETALLES DE MATERIALES A AJUSTAR

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DE CONSULTAS/REPORTES VARIOS

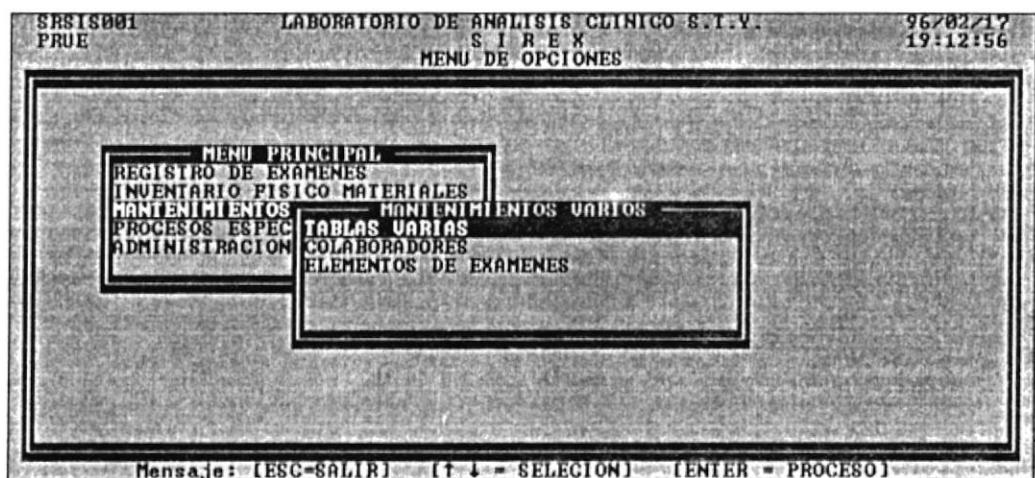


FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR CONSULTAS/ REPORTES DE CONTROL DE EXISTENCIAS, FECHA DE EXPIRACION Y EL KARDEX DE MATERIALES

2.3.4. MODULO DE MANTENIMIENTOS VARIOS

FORMATO DE PANTALLA

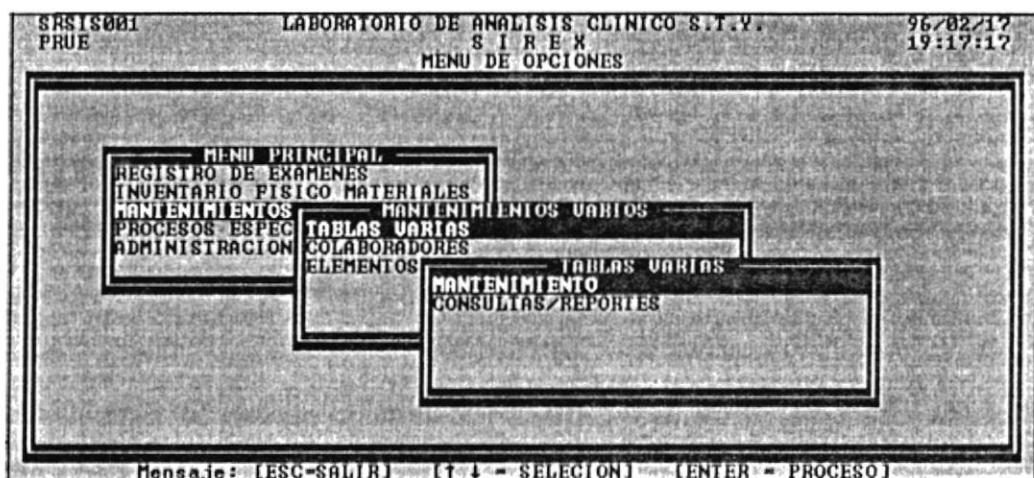
TITULO: MENU DEL MODULO DE MANTENIMIENTOS VARIOS



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO A LOS DIFERENTES REGISTROS DE LAS TABLAS DEL SISTEMA

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DE TABLAS VARIAS



FRECUENCIA:

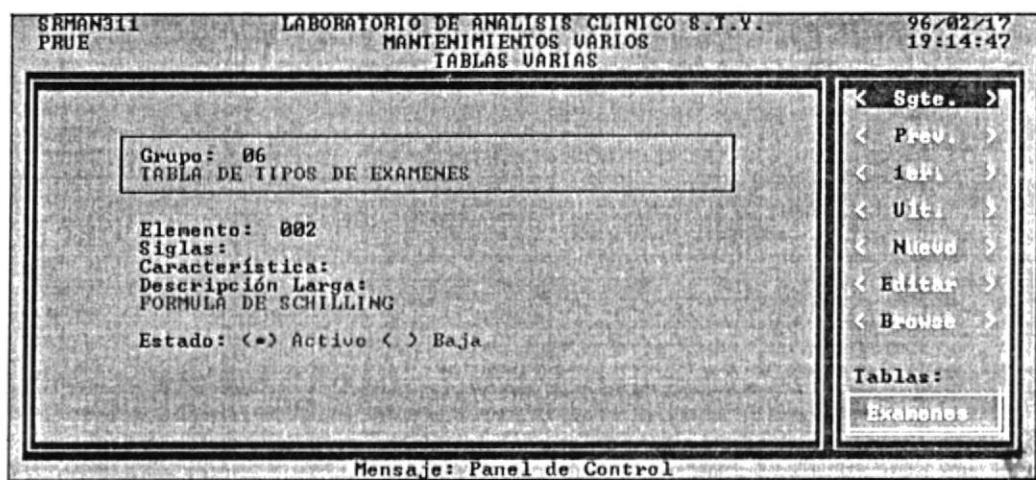
ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO

TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

COMENTARIOS:
PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO, CONSULTAS/REPORTES DE TABLAS GENERALES DEL SISTEMA

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MANTENIMIENTO DE TABLAS VARIAS

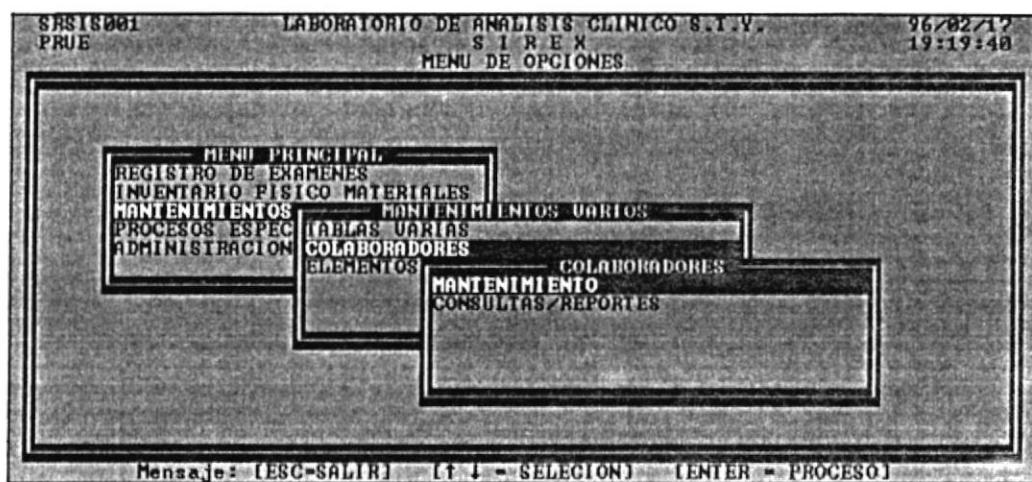


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR EL INGRESO, MODIFICACION DE REGISTROS DE DIFERENTES TABLAS

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DE COLABORADORES



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO, CONSULTAS/REPORTES DE COLABORADORES

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MANTENIMIENTO DE COLABORADORES

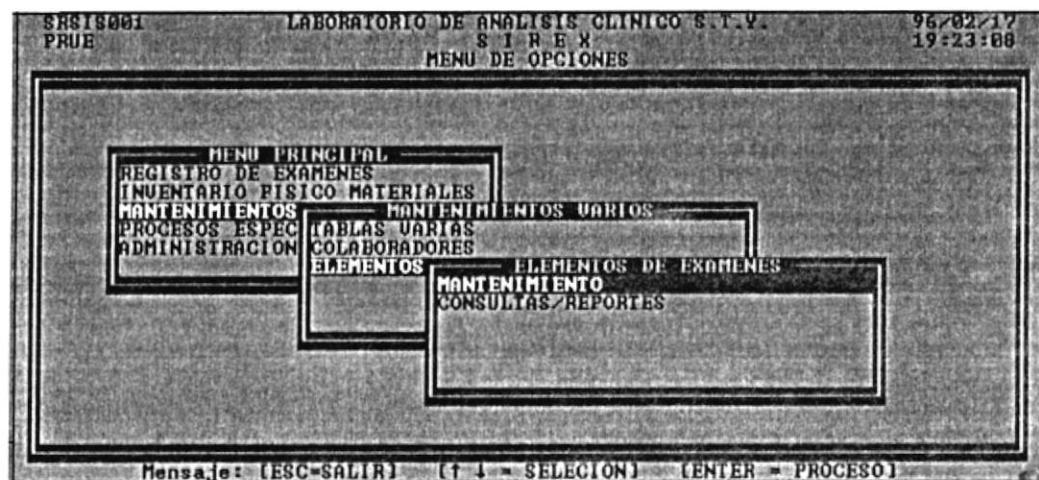


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

PEÑAS	
FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR EL INGRESO, MODIFICACION DE COLABORADORES

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DE ELEMENTOS DE EXAMENES



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO, CONSULTAS/REPORTES DE LOS ELEMENTOS DE EXAMENES

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS DE EXAMENES

SRMAN331	PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.	96/02/17
		ELEMENTOS DE EXAMENES	19:26:18
MANTENIMIENTO			
Examen: 003 QUIMICA SANGUINEA Elemento: 001 GLICEMIA		Sgte. > Prev. > Ier. > Ult. > Nuevo > Editar > Browse >	
Descripción Larga: GLICEMIA		Exámenes: QUIMICA SAN	
Característica/Unidad Medida: 004 MG% Rangos Normales Rango Inicial: 70 Rango Final : 110			
Fecha Ingreso: 96/01/01 Fecha Baja: / / / / / / Estado: <--> Activo <--> Baja			
Mensaje: Panel de Control			



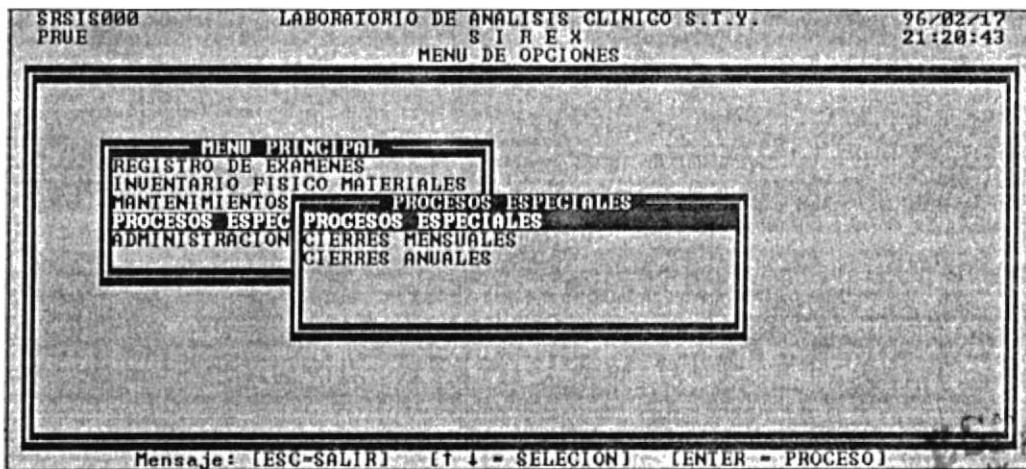
BIBLIOTECAS
CAMBIOS
PEÑAS

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR INGRESO, MODIFICACION DE ELEMENTOS DE EXAMENES

2.3.5. MODULO DE PROCESOS ESPECIALES

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DEL MODULO DE PROCESOS ESPECIALES

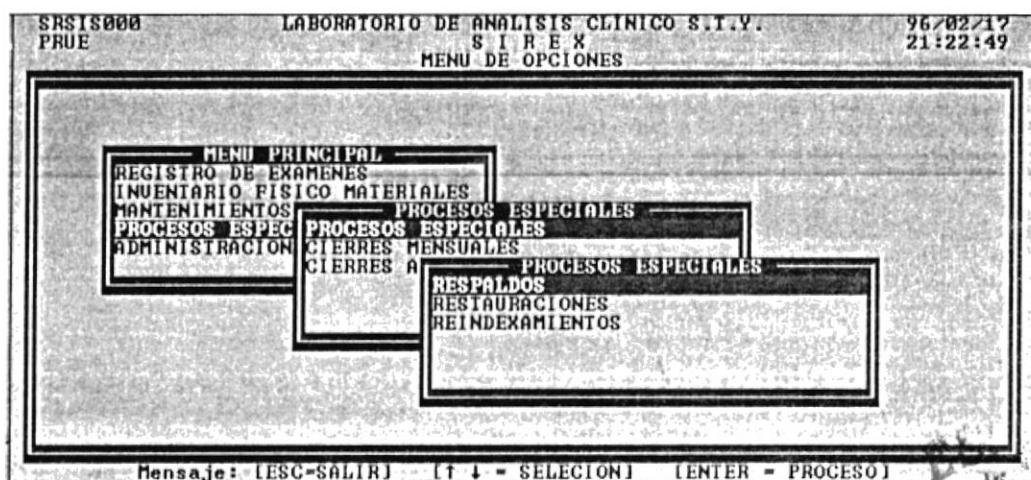


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR PROCESOS ESPECIALES CON LAS BASES DE DATOS, CIERRES MENSUALES Y ANUALES DE LA INFORMACION DEL SISTEMA

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DE PROCESOS ESPECIALES



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR RESPALDOS, RESTAURACIONES Y REINDEXAMIENTOS DE LAS BASES DE DATOS

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: RESPALDOS

SRESP411	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y.	96/02/17
PRUE	PROCESOS ESPECIALES	21:24:37
	RESPALDOS	
!! ATENCION !! Asegurese de insertar el diskette de 3 1/2 HD, en el drive para realizar este proceso.		
Respalda ▶		
Mensaje: Realizara el respaldo de las bases de datos		

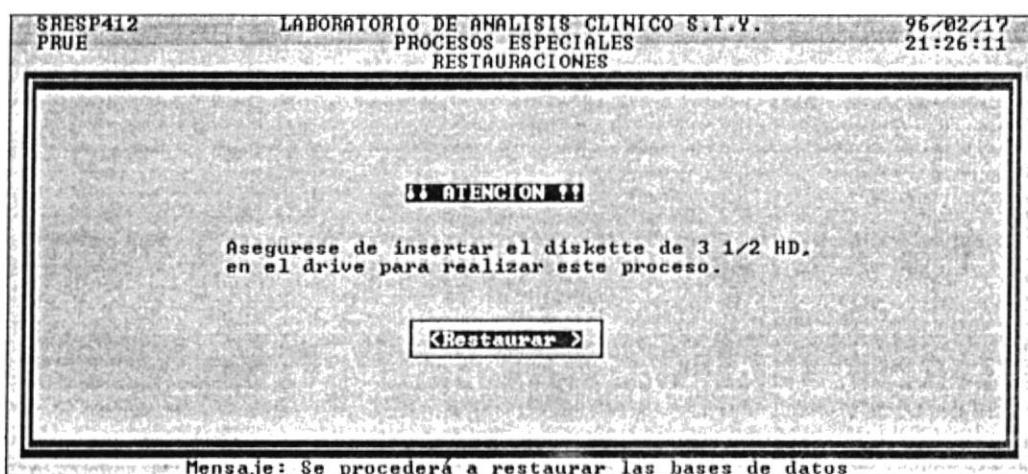


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR RESPALDOS DE LAS BASES DE DATOS DEL SISTEMA

FORMATO DE PANTALLA

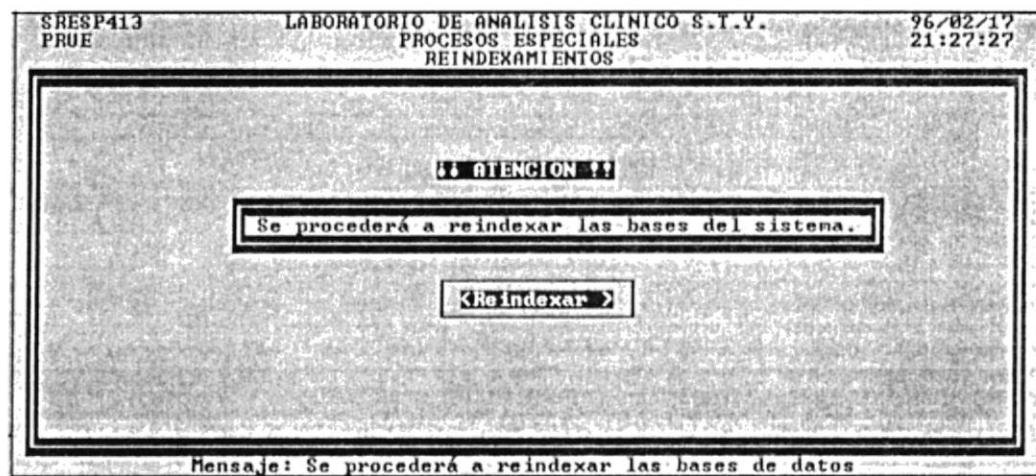
TITULO: RESTAURACIONES



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR RESTAURACIONES DE LAS BASES DE DATOS DEL SISTEMA

FORMATO DE PANTALLA

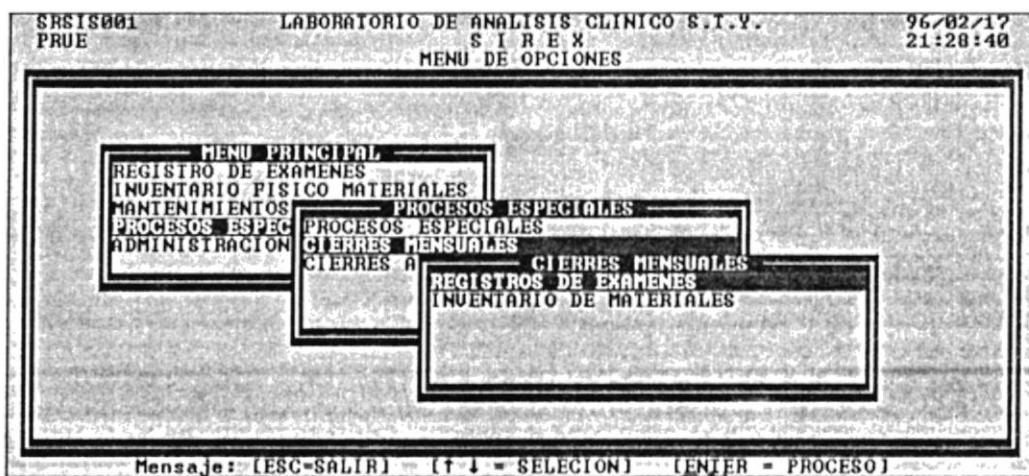
TITULO: REINDEXAMIENTOS



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR REINDEXAMIENTOS DE LAS BASES DEL SISTEMA

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DE CIERRES MENSUALES



BIBLIOTECA
CAMPUS

PEÑAS

ACCESO: DEPENDE DE LOS
PERMISOS DEL USUARIO

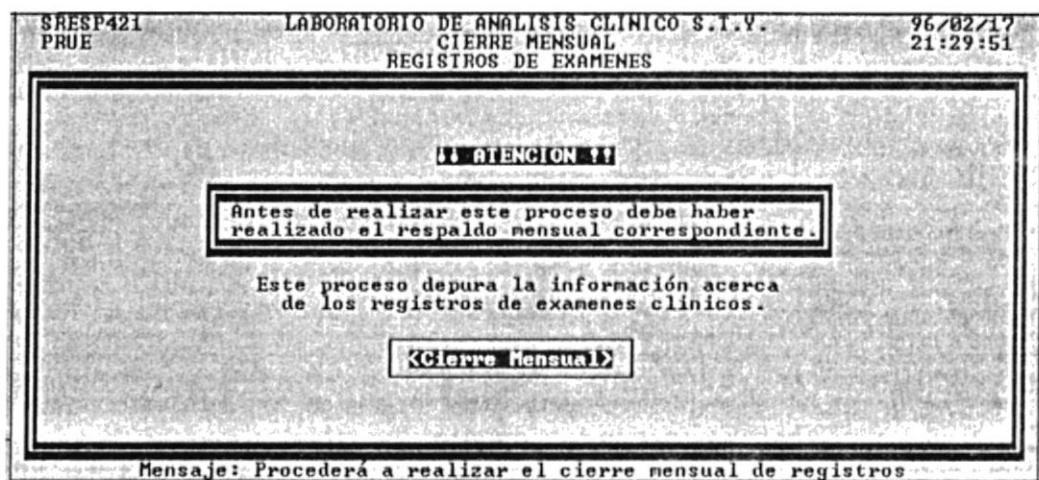
FRECUENCIA:

TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

COMENTARIOS:
PERMITE REALIZAR CIERRES MENSUALES
DE REGISTROS DE EXAMENES E
INVENTARIO DE MATERIALES

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: CIERRE MENSUAL DE REGISTROS DE EXAMENES

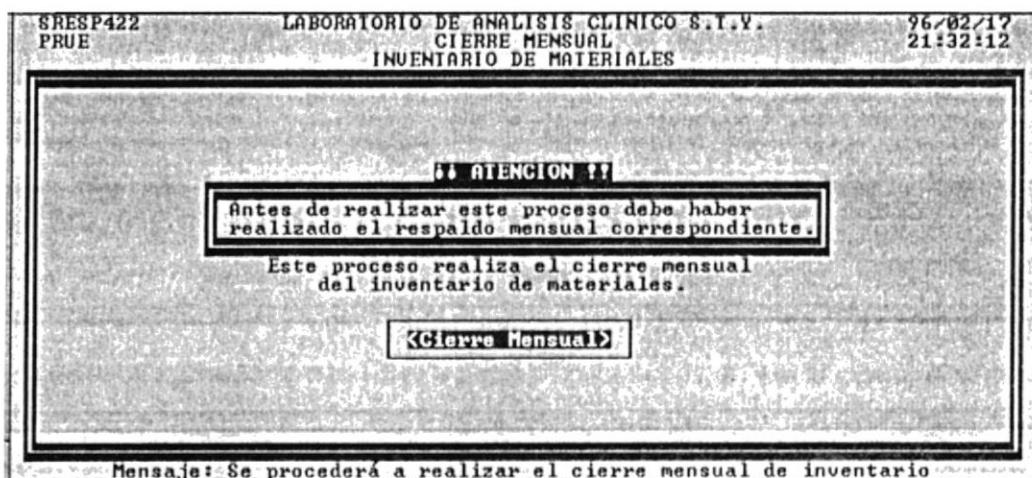


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR EL CIERRE MENSUAL DE LOS REGISTROS DE EXAMENES CLINICOS

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: CIERRE MENSUAL DE INVENTARIO DE MATERIALES

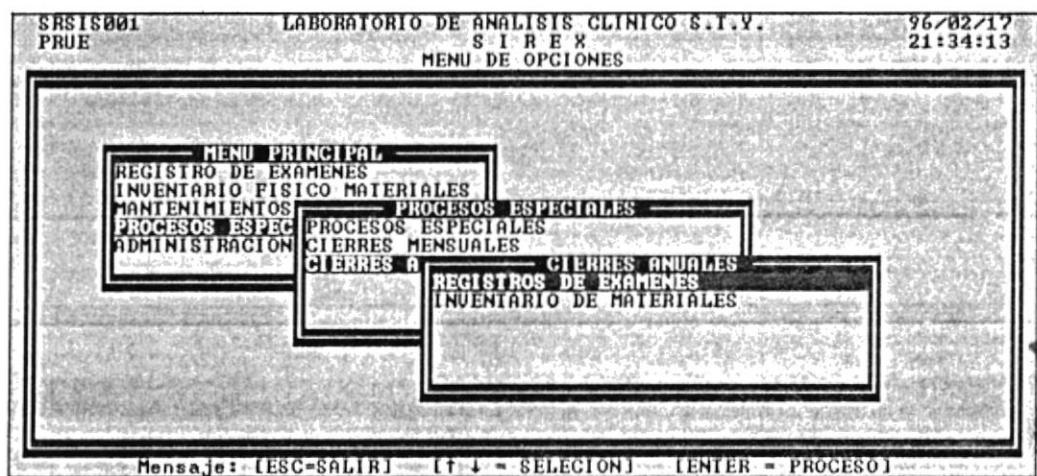


FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR EL CIERRE MENSUAL DE INVENTARIO DE MATERIALES



FORMATO DE PANTALLA

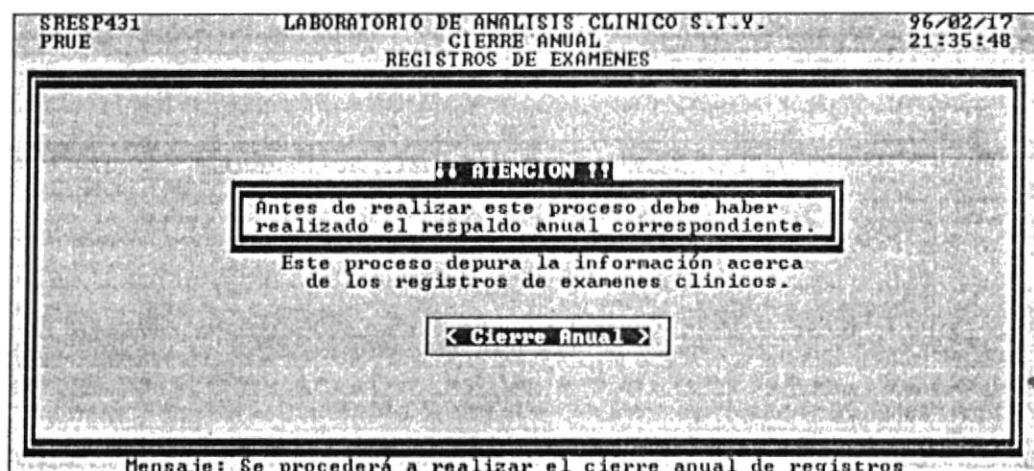
TITULO: MENU DE CIERRES ANUALES



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR CIERRES ANUALES DE LA INFORMACION DE LOS REGISTROS DE EXAMENES E INVENTARIO DE MATERIALES

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: CIERRE ANUAL DE REGISTROS DE EXAMENES



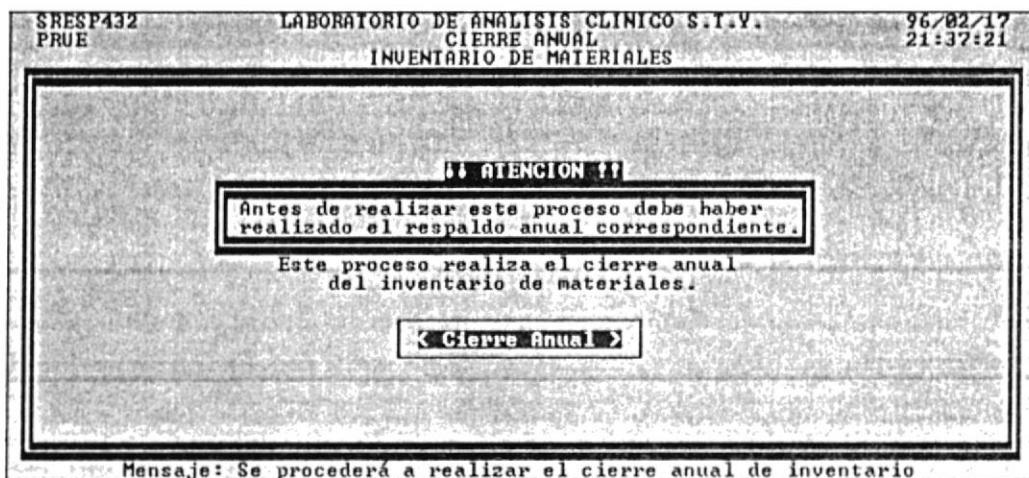
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR EL CIERRE ANUAL DE REGISTROS DE EXAMENES



FORMATO DE PANTALLA

TITULO: CIERRE ANUAL DE INVENTARIO



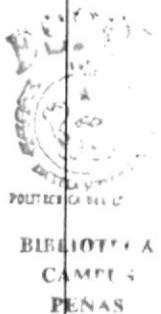
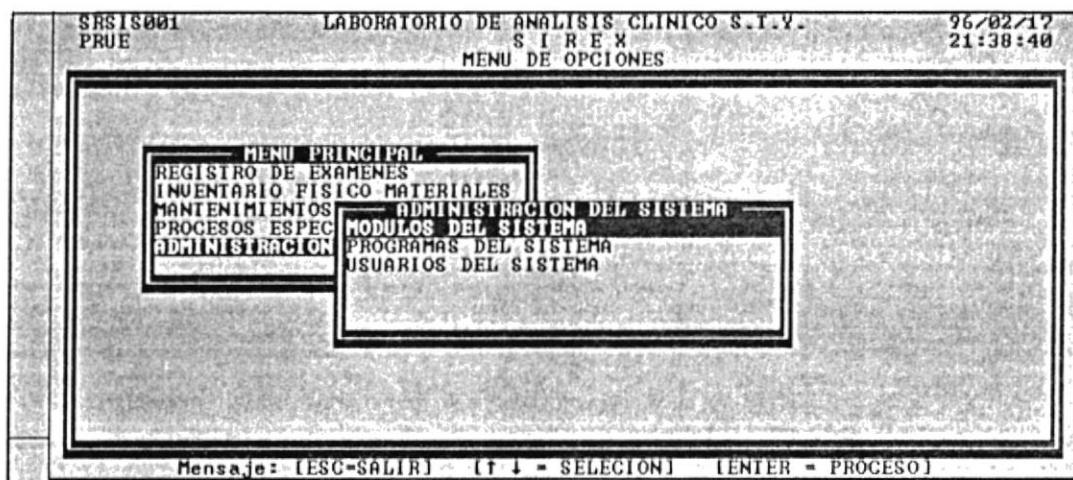
TS
1996
POLITECNICA
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR EL CIERRE ANUAL DE INVENTARIO DE MATERIALES

2.3.6. MODULO DE ADMINISTRACION DEL SISTEMA

FORMATO DE PANTALLA

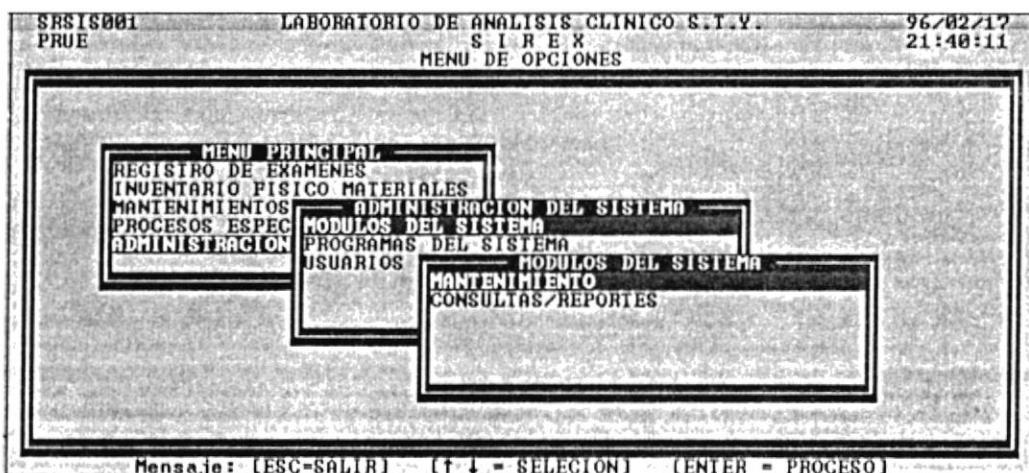
TITULO: MENU DEL MODULO DE ADMINISTRACION DEL SISTEMA



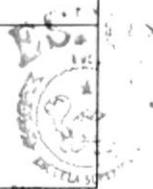
FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTOS, CONSULTAS/REPORTES DE LOS MODULOS, PROGRAMAS Y USUARIOS DEL SISTEMA

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DE MODULOS DEL SISTEMA



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO, CONSULTAS/REPORTES DE MODULOS DEL SISTEMA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MANTENIMIENTO DE MODULOS

SRADM511		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.I.V.	96/02/17
PRUE		MODULOS	21:41:36
MANTENIMIENTO			
Codigo: 300		<input type="button" value="S-Sub"/> <input type="button" value="P-Apus"/> <input type="button" value="I-Ins"/> <input type="button" value="U-Usr"/> <input type="button" value="N-Usr"/> <input type="button" value="E-Editar"/> <input type="button" value="B-Busq"/> <input type="button" value="L-Limpiar"/>	
<p>Descripción: MANTENIMIENTOS VARIOS</p> <p>Observación: MODULO DE MANTENIMIENTOS VARIOS</p> <p>Fecha Ingreso: 95/09/09 Fecha Baja: / /</p> <p>Estado: <=> Activo < > Baja</p>			

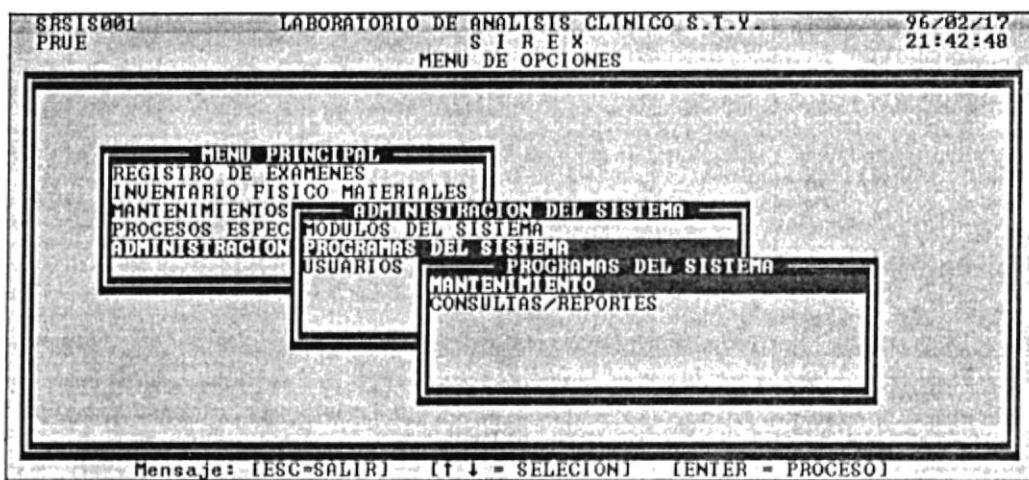


BIBLIOTECAS
CAMPUS
PEÑAS

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR INGRESO, MODIFICACION Y ELIMINACION DE REGISTROS DE MODULOS

FORMATO DE PANTALLA

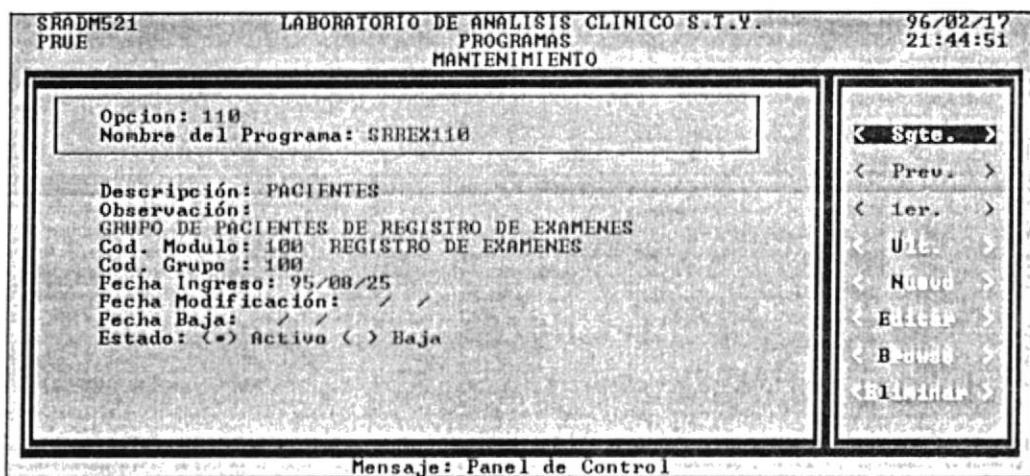
TITULO: MENU DE PROGRAMAS DEL SISTEMA



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO, CONSULTAS/REPORTES DE PROGRAMAS

FORMATO DE PANTALLA

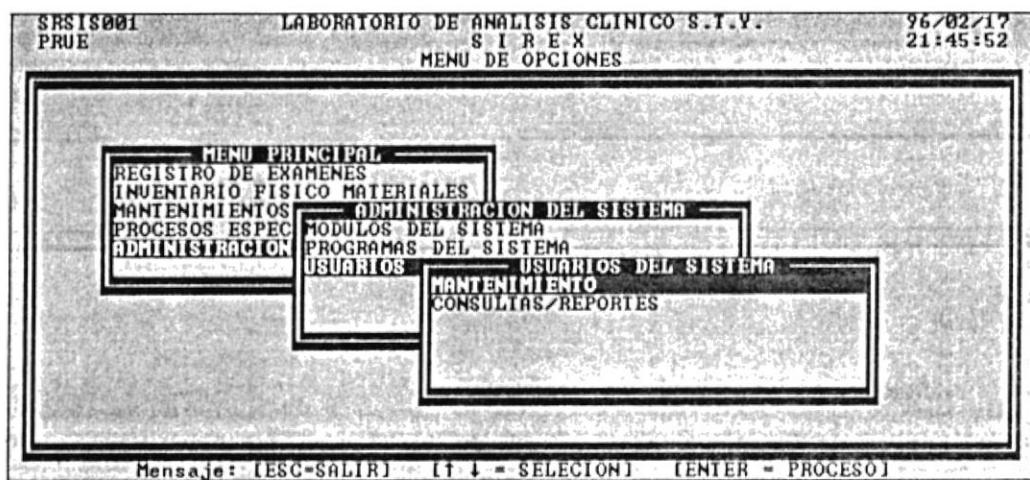
TITULO: MANTENIMIENTO DE PROGRAMAS



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR EL INGRESO, MODIFICACION Y ELIMINACION DE REGISTROS DE PROGRAMAS

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DE USUARIOS DEL SISTEMA



FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO, CONSULTAS/REPORTES DE USUARIOS DEL SISTEMA

FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MANTENIMIENTO DE USUARIOS

SRADM531		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y.	96/02/17
PRUE		USUARIOS	21:42:19
MANTENIMIENTO			
Usuario: PRUE		Clave: <input type="password"/>	
Laboratorista: 00001 TAPIA YUNGAICELA SANTIAGO ALCIBIAID			
Opciones: 110,120,130,140,210,220,230,240,250,260,310,320,33 0,410,420,430,510,520,530.			
Fecha Ingreso: 95/10/09		< Sgte. >	
Fecha Modificación: / /		< Prev. >	
Fecha Baja: / /		< ier. >	
Fecha Expiración: 96/12/31		< Ult. >	
Estado: < > Activo < > Baja		< Nuevo >	
Mensaje: Panel de Control			

FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR EL INGRESO, MODIFICACION Y ELIMINACION DE REGISTROS DE USUARIOS

2.4. REQUERIMIENTOS PARA INTERFACE

El Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventory Físico de Materiales, al contar con ciertas herramientas adicionales de presentación como son:

- Menús desplegables
- Ventanas
- Browse (Consultas de Bases de Datos)
- Caja de dialogo
- Lista de Contenido de Tablas
- Botones
- Campos de recepción de datos

Necesitamos contar con un mouse (ratón) que nos permitirá realizar el desplazamiento y selección más directamente a estas características.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

2.5. PRUEBAS DEL SISTEMA

Con el propósito de evaluar la eficiencia del Sistema SIREX, se realizarán pruebas con datos ficticios y datos reales.

2.5.1. PRUEBAS CON DATOS FICTICIOS

Las pruebas con datos ficticios serán evaluados en los siguientes puntos:

- a. Comparando las diferentes formas del procedimiento manual, con las que se obtienen en el sistema automatizado.
- b. Estableciendo salidas predeterminadas.
- c. Analizando los resultados generados.
- d. Verificando la consistencia y exactitud de la información.
- e. Verificando el tiempo de respuesta del sistema.

2.5.2. PRUEBAS CON DATOS REALES

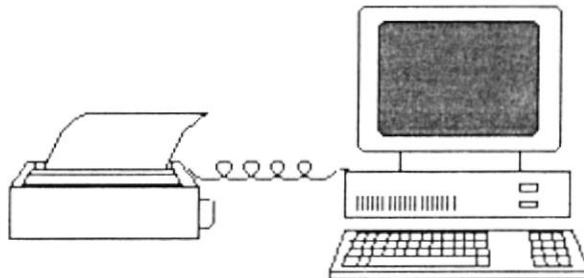
Una vez evaluado el sistema con los datos ficticios y comprobando su correcto funcionamiento, se procederá a realizar pruebas con datos reales, las mismas que comenzarán el 15 de enero y terminarán el 26 de enero de 1996.



2.6. ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS

El equipo necesario para la implementación del sistema consiste en:

- Microcomputador que tendrá las siguientes características básicas:
 - Microporcesador i486 DX2 de 66 Mhz.
 - Disco duro de 520 MB.
 - Memoria RAM de 4 MB expandible a 32 MB.
 - Monitor SVGA.
 - Teclado extendido de 101 teclas
 - Disquetera de 3 1/2" de 1.44 MB.
 - Mouse.
- Una impresora de 80 columnas.



2.7. REQUERIMIENTOS DE PERSONAL Y ENTRENAMIENTO

Para el mantenimiento del Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales, requerimos de personal en base a las siguientes funciones:

Registro de Exámenes Clínicos:

Las personas encargadas para la realización de esta función serán los laboratorista, los mismos que serán los que ingresen los datos de las solicitudes, los resultados de los exámenes e impriman los resultados obtenidos para su posterior entrega a los pacientes. Los laboratorista recibirán entrenamiento en el manejo del modulo de registros de exámenes.

Inventario Físico de Materiales:

La persona encargada de esta función será la secretaria, la misma que será la encargada de registrar la compras y los consumos de los materiales del laboratorio; por consiguiente será capacitada en el módulo de inventario de materiales.

Administrador del Sistema:

Esta función recaerá en el Q.F. Santiago Tapia, que recibirá entrenamiento en los módulos de mantenimientos varios, procesos especiales y administración del sistema.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

3. REQUERIMIENTOS INTERNOS DE DISEÑO

3.1. DIAGRAMAS

3.1.1. GENERAL DEL SISTEMA



NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA:

Procesos del Sistema

El Sistema consta de cinco procesos principales, que son:

1. Registro de Exámenes Clínicos
2. Inventario Físico de Materiales
3. Mantenimiento Varios
4. Procesos Especiales
5. Administración del Sistema

Entradas del Sistema

Las entradas al sistema son por medio de ingresos de datos, por teclado y usando la información almacenada en los siguientes archivos :

- Archivo Maestro de Pacientes
- Archivo de Solicitudes de Exámenes
- Archivo de Resultados de Exámenes
- Archivo de Enfermos
- Archivo Maestro de Colaboradores
- Archivo Maestro de Materiales
- Archivo de Saldos de Materiales
- Archivo Maestro de Proveedores
- Archivo de Transacciones de Compras
- Archivo de Transacciones de Consumos
- Archivo de Control General
- Archivo de Parámetros Generales
- Archivo de Elementos en Exámenes
- Archivo de Módulos (Sistemas de Información)
- Archivo de Programas
- Archivo de Usuarios del Sistema

Salidas del Sistema

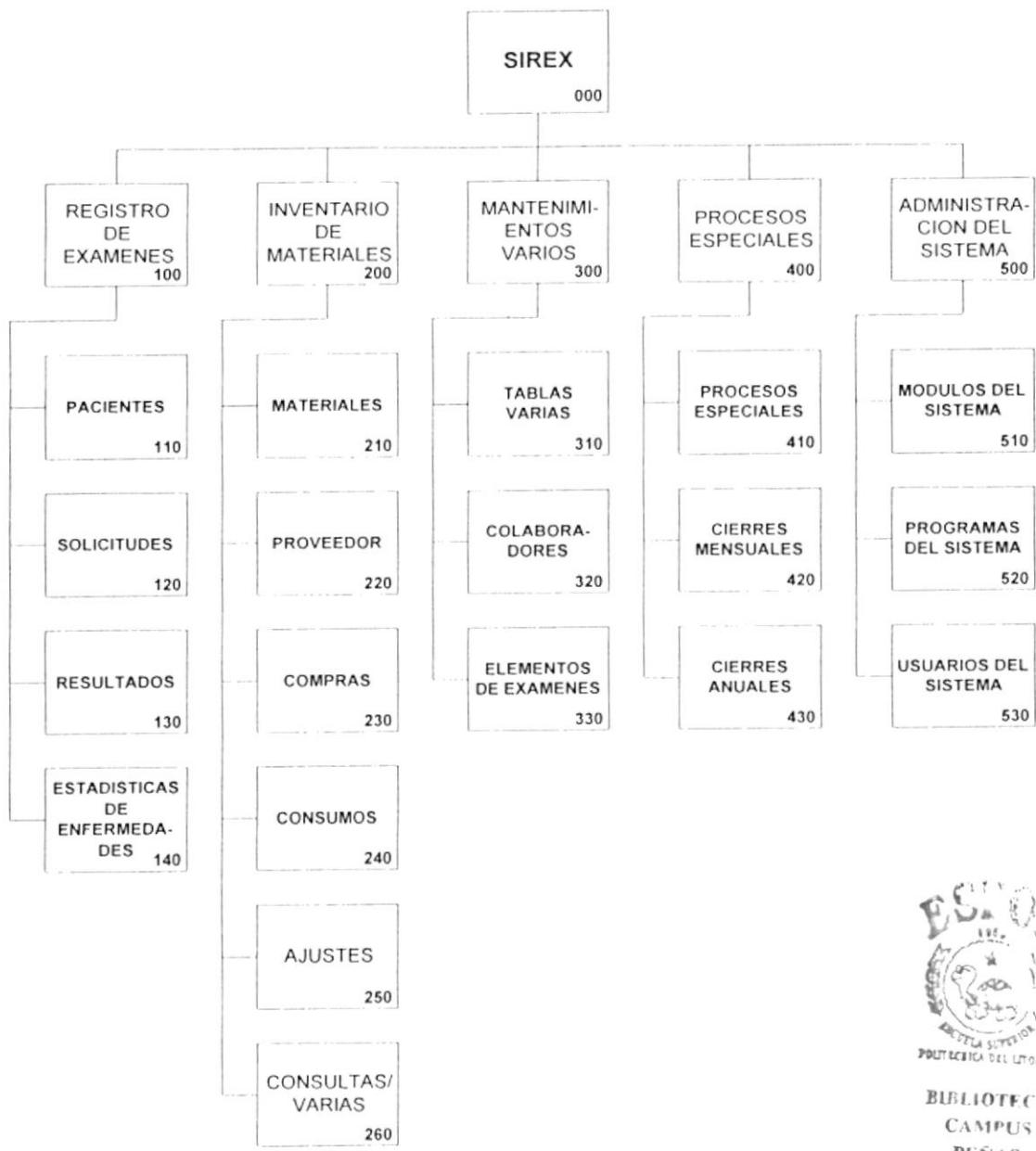
Las principales salidas que entrega el sistema para cumplir con su principal objetivo, el cual es la entrega oportuna de información confiable, son las siguientes:

- Listado de Pacientes
- Listado de Solicitudes
- Formulario de Resultados de Exámenes
- Listado estadístico de enfermedades
- Listado de Colaboradores
- Listado de Materiales
- Listado de Saldos de Materiales
- Listado de Proveedores
- Listado de Compras
- Listado de Consumos
- Listado del Kardex de los materiales
- Listado de Tipos de exámenes, elementos por examen
- Listado de Enfermedades



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

3.1.2. JERARQUICO



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

NARRATIVA DEL DIAGRAMA:

- 000: Sistema de Registro de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales**
Permite mantener registros de los exámenes clínicos realizados a los pacientes del Laboratorio Clínico, como también mantener un control de los materiales que afectan directa ó indirectamente en la elaboración de dichos exámenes.
- 100: Módulo de Registro de Exámenes Clínicos**
Permite registrar los pacientes, las solicitudes de exámenes, los resultados de los exámenes, tener estadísticas de las enfermedades detectadas.
- 200: Módulo de Inventario Físico de Materiales**
Permite registrar los materiales, los proveedores, las compras y todas las transacciones realizadas sobre los materiales (como las notas de ingreso ó egreso).
- 300: Módulo de Mantenimientos Varios**
Permite realizar mantenimientos a las diferentes tablas que se relacionan con los módulos desarrollados.
- 400: Procesos Especiales**
Permite realizar procesos especiales, tales como, cierre mensual de solicitudes, cierre anual de solicitudes, cierre anual de estadísticas, respaldos, restauraciones y reindeixamiento de bases de datos.
- 500: Módulo de Administración del Sistema**
Permite mantener un control de los módulos, programas y usuarios del sistema, asegurando la confiabilidad del sistema automatizado.
- 110: Pacientes**
Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a los pacientes.
- 120: Solicitudes**
Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a las solicitudes de exámenes presentadas por los pacientes.
- 130: Resultados**
Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a los resultados obtenidos en la realización de los exámenes clínicos.
- 140: Estadísticas de Enfermedades**
Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a las diferentes enfermedades detectadas en la realización de los exámenes.

210: Materiales

Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a los materiales que formarán parte del inventario.

220: Proveedores

Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a las proveedores que mantiene el laboratorio para satisfacer la demanda de materiales.

230: Compras

Permite registrar las compras realizadas, en detalle por cada artículo, así también como el registro de que factura y proveedor se trata.

240: Consumos

Permite registrar los consumos realizados, en detalle por cada artículo, así también como el registro de que laboratorista se trata.

250: Ajustes

Permite registrar los ajustes por faltantes/sobrante al inventario de materiales.

260: Consultas/Reportes Varios

Permite realizar consultas y reportes, tales como, preventivos de existencias, materiales discontinuados, kardex de cada material.

310: Tablas Varias

Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a varias tablas, como son, tipos de exámenes, enfermedades, unidades/características de medida, ciudades, profesiones.

320: Colaboradores

Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a los colaboradores.

330: Elementos de Exámenes

Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a los elementos de cada tipo de examen.

410: Procesos Especiales

Permite realizar procesos especiales, tales como, respaldos, restauraciones y reindeixamiento de las bases de datos del sistema.

420: Cierres Mensuales

Permite realizar procesos, tales como, cierre mensual de registro de exámenes e inventario físico de materiales.

430: Cierres Anuales

Permite realizar procesos, tales como, cierre anual de registro de exámenes e inventario físico de materiales.

510: Módulos del Sistema

Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a los nombres de los diferentes módulos que forman el sistema.

520: Programas del Sistema

Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a los nombres de los diferentes programas que forman el sistema.

530: Usuarios del Sistema

Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a los usuarios del sistema.

3.2. DISEÑO DE LAS BASES DE DATOS

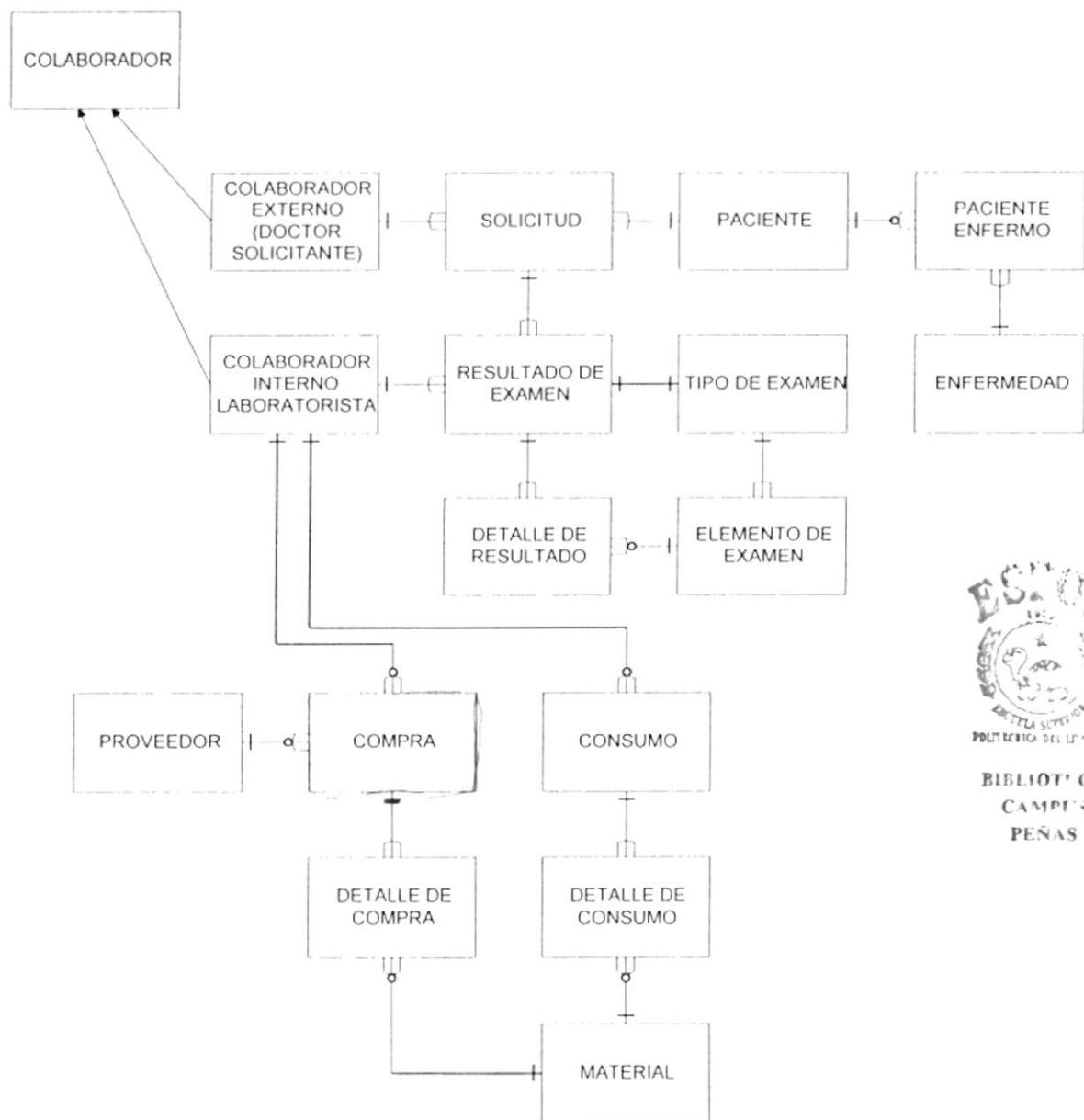
3.2.1. MODELO CONCEPTUAL

IDENTIFICANDO Y NOMBRANDO RELACIONES



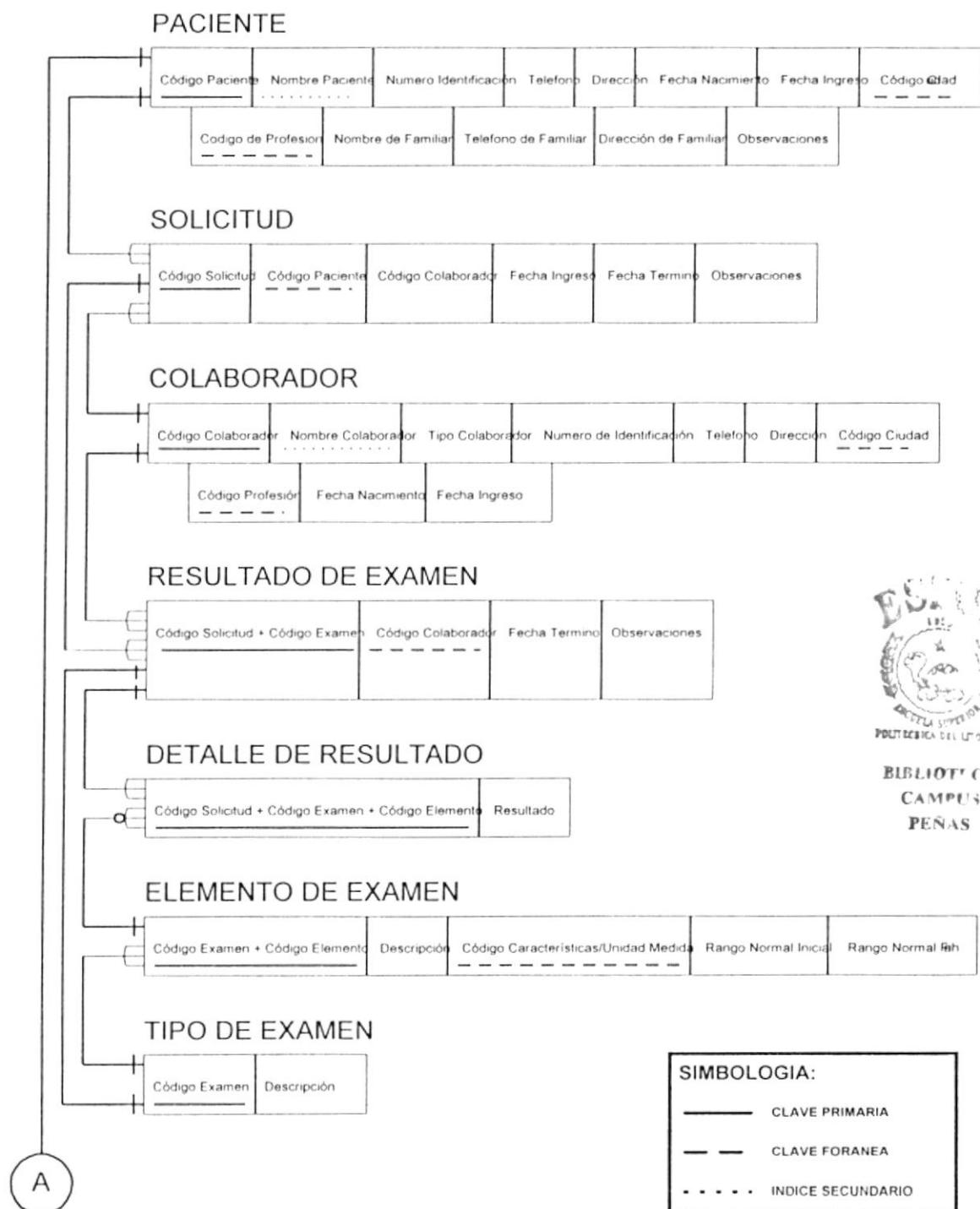
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

MODELO ENTIDAD RELACION



BIBLIOTICA
CAMPUS
PEÑAS

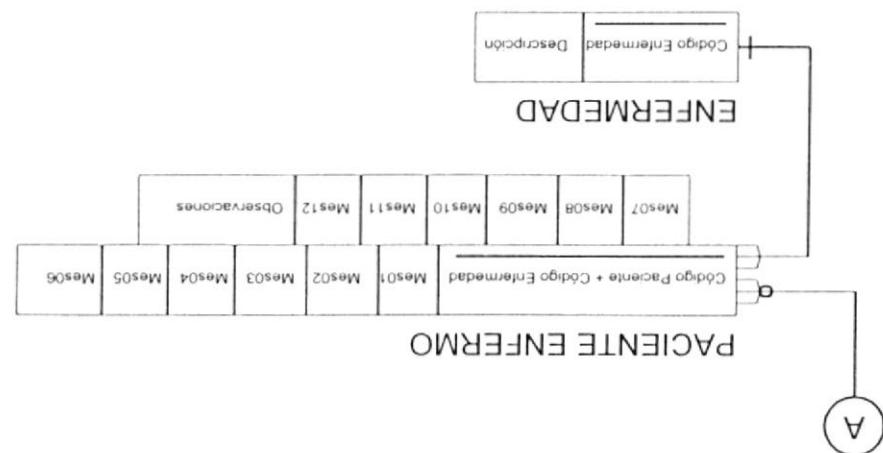
3.2.2. DIAGRAMA DE ESTRUCTURA DE DATOS



BIBLIOTICA
CAMPUS
PEÑAS



BIBLIOTECAS
CAMPUS
PENAS





BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

COLABORADOR

Código Colaborador	Nombre Colaborador	Tipo Colaborador	Número de Identificación	Teléfono	Dirección	Código Ciudad
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

CONSUMO

No Documento	Código Colaborador	Fecha Documento	Valor Total	Motivo Consumo
-----	-----	-----	-----	-----

DETALLE DE CONSUMO

No Documento + Código Material	Cantidad	Cantidad Devuelta	Valor Unitario	Valor Total	Motivo Devolución
-----	-----	-----	-----	-----	-----

MATERIAL

Código Material	Descripción	Fecha Ingreso	Fecha Salida	Código Unidad Medida	Mínimo Existencia	Maximo Existencia
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Fecha Expiración	Cantidad Actual	Valor Unitario Actual	Valor Total Actual
------------------	-----------------	-----------------------	--------------------

3.2.3. DESCRIPCION DE LAS BASES

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales					
Alias: PACIENTES					
Base: SRMPACIE		Longitud: 336 Bytes		Pag: 1/1	
Descripción: Contiene los datos generales de los diferentes pacientes.					

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	MPA_CODPAC	C	5		Código del paciente
2	MPA_NOMPAC	C	40		Nombre del paciente
3	MPA_ESTPAC	C	1		Estado del registro (A=Activo, B=Baja)
4	MPA_TIPIDE	N	1		Tipo de Identificación (1=Cedula, 2=RUC, 3=Pasaporte)
5	MPA_NUMIDE	C	15		Numero de Identificación
6	MPA_TELPAC	C	10		Teléfono del paciente
7	MPA_DIRPAC	C	40		Dirección del paciente
8	MPA_IESS	C	10		Número del IESS del paciente
9	MPA_FECNAC	D	8		Fecha de Nacimiento del paciente
10	MPA_FECING	D	8		Fecha de Ingreso del paciente
11	MPA_NOMEME	C	40		Nombre en caso de emergencia
12	MPA_TELEME	C	10		Teléfono en caso de emergencia
13	MPA_DIREME	C	40		Dirección en caso de emergencia
14	MPA_CODCIU	C	3		Código de ciudad
15	MPA_CODPRF	C	5		Código de profesión
16	MPA_OBSERV	C	100		Observación del paciente

INDICE	CLAVES
CDX: SRMPACIE	
TAG: SRMPACI1	MPA_CODPAC (PRIMARIA)
SRMPACI2	MPA_NOMPAC (ALTERNA)
NOTA:	C:CARÁCTER, N:NUMERICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventory Físico de Materiales					
Alias: SOLICITUDES					
Base: SRTSOLIC		Longitud: 133 Bytes		Pag: 1/1	
Descripción: Contiene los datos generales de las diferentes solicitudes de exámenes de los pacientes.					

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	TSO_CODSOL	C	5		Código de la solicitud
2	TSO_CODPAC	C	5		Código del paciente
3	TSO_FECING	D	8		Fecha de ingreso solicitud
4	TSO_FECFIN	D	8		Fecha de finalización de la solicitud
5	TSO_CODCOL	C	5		Código del Colaborador (En esta base se ingresará colaboradores externos, es decir, doctores solicitantes)
6	TSO_ESTSOL	N	1	0	Estado del registro (1=Ingresada, 2=Procesada)
7	TSO_ESTREG	N	1	0	Estado del registro (1=Activo, 2=Baja)
8	TSO_OBSERV	C	100		Observación de la solicitud

INDICE	CLAVES
CDX: SRTSOLIC	
TAG: SRTSOLII	TSO_CODSOL (PRIMARIA)
SRTSOLI2	TSO_CODPAC+TSO_CODSOL (ALTERNA-1)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales					
Alias: RESULTADOS					
Base: SRTSOLEX		Longitud: 122 Bytes		Pag: 1/1	
Descripción: Contiene los datos generales de los resultados de exámenes.					

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	TSX_CODSOL	C	5		Código de la solicitud
2	TSX_CODEXA	C	3		Código del examen
3	TSX_ESTEXA	N	1	0	Estado del registro
4	TSX_CODCOL	C	5		Código del Colaborador
5	TSX_FECFIN	D	8		Fecha de finalización del examen
6	TSX_OBSERV	C	100		Observaciones del examen realizado

INDICE	CLAVES
CDX: SRTSOLEX	
TAG: SRTSOLE1 SRTSOLE2	TSX_CODSOL + TSX_CODEXA (PRIMARIA) TSX_CODSOL (ALTERNA)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales					
Alias: D_RESULTADOS					
Base: SRDRESUL			Longitud: 26 Bytes		Pag: 1/1
Descripción: Contiene los datos relacionados al detalle de los resultados.					

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	DRE_CDSOL	C	5		Código de la solicitud
2	DRE_CODEXA	C	3		Código del examen
3	DRE_CODELE	C	3		Código del elemento
4	DRE_RESULT	C	15		Resultado del elemento del examen

INDICE	CLAVES
CDX: SRDRESUL	
TAG: SRDRESU1	DRE_CDSOL+DRE_CODEXA +DRE_CODELE (PRIMARIA)
SRDRESU2	DRE_CDSOL+DRE_CODEXA (ALTERNA)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales					
Alias: ENFERMOS					
Base: SRTPAENF		Longitud: 132 Bytes		Pag: 1/1	
Descripción: Contiene los valores acumulados por cada aparición positiva de las enfermedades en los pacientes.					

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	TPE_CODPAC	C	5		Código del paciente
2	TPE_CODENF	C	3		Código de la enfermedad
3	TPE_MES01	N	2	0	Acumulado del mes de enero
4	TPE_MES02	N	2	0	Acumulado del mes de febrero
5	TPE_MES03	N	2	0	Acumulado del mes de marzo
6	TPE_MES04	N	2	0	Acumulado del mes de abril
7	TPE_MES05	N	2	0	Acumulado del mes de mayo
8	TPE_MES06	N	2	0	Acumulado del mes de junio
9	TPE_MES07	N	2	0	Acumulado del mes de julio
10	TPE_MES08	N	2	0	Acumulado del mes de agosto
11	TPE_MES09	N	2	0	Acumulado del mes de septiembre
12	TPE_MES10	N	2	0	Acumulado del mes de octubre
13	TPE_MES11	N	2	0	Acumulado del mes de noviembre
14	TPE_MES12	N	2	0	Acumulado del mes de diciembre
15	TPE_OBSERV	C	100		Observaciones Varias

INDICE	CLAVES
CDX: SRTPAENF TAG: SRTPAEN1 SRTPAEN2	TPE_CODPAC + TPE_CODENF (PRIMARIA) TPE_CODENF (ALTERNA)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales					
Alias: MATERIALES					
Base: SRMMATER			Longitud: 115 Bytes		Pag: 1/1
Descripción: Contiene los datos generales de los materiales.					

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	MMA_CODMAT	C	6		Código del material
2	MMA_NOMMAT	C	40		Nombre del material
3	MMA_ESTMAT	C	1		Estado del material
4	MMA_FECING	D	8		Fecha de ingreso del material
5	MMA_FECSAL	D	8		Fecha de salida del material
6	MMA_CODUNI	C	3		Código de unidad de medida
7	MMA_MINEXI	N	8	0	Mínimo de existencia
8	MMA_MAXEXI	N	8	0	Máximo de existencia
9	MMA_FECEXP	D	8		Fecha de expiración del material
10	MMA_CANACT	N	8	0	Número de unidades del material
11	MMA_UNIACT	N	8	0	Valor unitario de cada material
12	MMA_TOTACT	N	9	0	Valor total del material

ÍNDICE	CLAVES
CDX: SRMMATER	
TAG: SRMMATE1	MMA_CODMAT (PRIMARIA)
SRMMATE2	MMA_NOMMAT (ALTERNA-1)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales					
Alias: SALDOS					
Base: SRTSALDO		Longitud: 410 Bytes		Pag: 1/1	
Descripción: Contiene los datos de los saldos de los materiales.					

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	TSA_CODMAT	C	6		Código del material
2	TSA_ESTMAT	N	1		Estado del material
3	TSA_01FEC	D	8		Fecha de corte fin mes 12
4	TSA_01NCAN	N	6	0	Cantidad de unidades fin mes 12
5	TSA_01NUNI	N	8	0	Valor unitario en fin mes 12
6	TSA_01NTOT	N	9	0	Valor total en fin mes 12
7	TSA_01FEC	D	8		Fecha de corte mes 1
8	TSA_01CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 1
9	TSA_01UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 1
10	TSA_01TOT	N	9	0	Valor total en mes 1
11	TSA_02FEC	D	8		Fecha de corte mes 2
12	TSA_02CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 2
13	TSA_02UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 2
14	TSA_02TOT	N	9	0	Valor total en mes 2
15	TSA_03FEC	D	8		Fecha de corte mes 3
16	TSA_03CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 3
17	TSA_03UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 3
18	TSA_03TOT	N	9	0	Valor total en mes 3
19	TSA_04FEC	D	8		Fecha de corte mes 4
20	TSA_04CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 4
21	TSA_04UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 4
22	TSA_04TOT	N	9	0	Valor total en mes 4
23	TSA_05FEC	D	8		Fecha de corte mes 5
24	TSA_05CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 5
25	TSA_05UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 5
26	TSA_05TOT	N	9	0	Valor total en mes 5
27	TSA_06FEC	D	8		Fecha de corte mes 6
28	TSA_06CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 6
29	TSA_06UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 6
30	TSA_06TOT	N	9	0	Valor total en mes 6
31	TSA_07FEC	D	8		Fecha de corte mes 7
32	TSA_07CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 7
33	TSA_07UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 7
34	TSA_07TOT	N	9	0	Valor total en mes 7
35	TSA_08FEC	D	8		Fecha de corte mes 8
36	TSA_08CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 8
37	TSA_08UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 8
38	TSA_08TOT	N	9	0	Valor total en mes 8
39	TSA_09FEC	D	8		Fecha de corte mes 9
40	TSA_09CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 9
41	TSA_09UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 9
42	TSA_09TOT	N	9	0	Valor total en mes 9
43	TSA_10FEC	D	8		Fecha de corte mes 10
44	TSA_10CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 10

45	TSA_10UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 10
46	TSA_10TOT	N	9	0	Valor total en mes 10
47	TSA_11FEC	D	8		Fecha de corte mes 11
48	TSA_11CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 11
49	TSA_11UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 11
50	TSA_11TOT	N	9	0	Valor total en mes 11
51	TSA_12FEC	D	8		Fecha de corte mes 12
52	TSA_12CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 12
53	TSA_12UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 12
54	TSA_12TOT	N	9	0	Valor total en mes 12

INDICE	CLAVES
CDX: SRTSALDO TAG: SRTSALDI	TSA_CODMAT (PRIMARIA)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales					
Alias: PROVEEDORES					
Base: SRMPROVE			Longitud: 181 Bytes		Pag: 1/1
Descripción: Contiene los datos generales de los proveedores.					

N	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	MPR_CODPRO	C	5		Código del proveedor
2	MPR_NOMPRO	C	40		Nombre del proveedor
3	MPR_NOMVEN	C	40		Nombre del vendedor
4	MPR_ESTPRO	C	1		Estado del proveedor (A=Activo, B=Baja)
5	MPR_TIPIDE	C	1		Tipo de Identificación
6	MPR_NUMIDE	C	15		Numero de Identificación
7	MPR_TEL1	C	10		Teléfono 1 del proveedor
8	MPR_TEL2	C	10		Teléfono 2 del proveedor
9	MPR_DIRPRO	C	40		Dirección del proveedor
1	MPR_FECING	D	8		Fecha de Ingreso del proveedor
1	MPR_FECSAL	D	8		Fecha de Salida del proveedor
1	MPR_CODCIU	C	3		Código de ciudad

ÍNDICE	CLAVES
CDX: SRMPROVE	
TAG: SRMPROV1	MPR_CODPRO (PRIMARIA)
SRMPROV2	MPR_NOMPRO (ALTERNA-1)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventory Físico de Materiales					
Alias: C_COMPRA					
Base: SRCCOMPR	Longitud: 153 Bytes		Pag: 1/1		
Descripción: Contiene los datos generales de las compras realizadas.					

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	CCO_CODDOC	C	6		Número de Documento
2	CCO_CODPRO	C	5		Código del proveedor
3	CCO_ESTREG	N	1		Estado del registro
4	CCO_FECDOC	D	8		Fecha del documento
5	CCO_NUMFAC	N	8		Número de la factura
6	CCO_FECFAC	D	8		Fecha de emisión de la factura
7	CCO_VALPAR	N	10	0	Valor parcial de la compra
8	CCO_VALREC	N	10	0	Valor de recargos por compra
9	CCO_VALDES	N	10	0	Valor de descuento
10	CCO_VALIVA	N	10	0	Valor del IVA
11	CCO_PORIVA	N	5	2	Porcentaje del IVA
12	CCO_VALTOT	N	12	0	Valor Total a cancelar
13	CCO_MOTIVO	C	60		Motivo de la compra

INDICE	CLAVES
CDX: SRCCOMPR	
TAG: SRCCOMP1	CCO_CODCOM (PRIMARIA)
SRCCOMP2	CCO_CODPRO+CCO_CODCOM (ALTERNA-1)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

DISEÑO DE LA BASE

Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales

Alias: D COMPRAS

Base: SRDCOMPR

Longitud: 110 Bytes

Page 1/1

Descripción: Contiene los detalles de las compras realizadas.

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	DCO_CODDOC	C	6		Código Secuencial de Documento
2	DCO_CODMAT	C	6		Código del material
3	DCO_ESTREG	N	1		(1=Activo, 2=Baja)
4	DCO_CANINI	N	6		Número inicial de materiales
5	DCO_CANMAT	N	6	0	Número de unidades del material
6	DCO_CANDEV	N	8	0	Número de unidades del material devueltas
7	DCO_VALUNI	N	8	0	Valor unitario de cada material
8	DCO_VALTOT	N	9	0	Valor total por la compra de este material
9	DCO_MOTDEV	C	60		Motivo de la devolución

INDICE	CLAVES
CDX: SRDCOMPR TAG: SRDCOMPI SRDCOMP2	DCO_CODDOC+DCO_CODMAT (PRIMARIA) DCO_CODDOC (ALTERNA)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales					
Alias: C_AJUSTES					
Base: SRCAJJUST		Longitud: 93 Bytes		Pag: 1/1	
Descripción: Contiene los datos generales de los ajustes realizados.					

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	CAJ_CODDOC	C	6		Número de Documento
2	CAJ_CODCOL	C	5		Código del Colaborador
3	CAJ_ESTREG	N	1		Estado del registro (1=Activo, 2=Baja)
4	CAJ_TIPAJU	N	1		Tipo de Ajuste (1=Sobrante, 2=Faltante)
5	CAJ_FECDOC	D	8		Fecha del documento
6	CAJ_VALTOT	N	12	0	Valor Total del ajuste
7	CAJ_MOTIVO	C	60		Motivo del ajuste

INDICE	CLAVES
CDX: SRCAJJUST	
TAG: SRCAJUS1	CAJ_CODDOC (PRIMARIA)
SRCAJUS2	CAJ_CODCOL+CCO_CODDOC (ALTERNA-1)
SRCAJUS3	STR(CAJ_TIPAJU,1)+CCO_CODDOC (ALTERNA-2)
SRCAJUS4	DTOC(CAJ_FECDOC)+CCO_CODDOC (ALTERNA-3)
NOTA:	C:CARÁCTER, N:NUMERICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales					
Alias: D_AJUSTES					
Base: SRDAJUST		Longitud: 35 Bytes		Pag: 1/1	
Descripción: Contiene los detalles de los ajustes realizados.					

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	DAJ_CODDOC	C	6		Código Secuencial de Documento
2	DAJ_CODMAT	C	6		Código del material
3	DAJ_CANMAT	N	6	0	Número de unidades del material
4	DAJ_VALUNI	N	8	0	Valor unitario de cada material
5	DAJ_VALTOT	N	9	0	Valor total del ajuste de este material

INDICE	CLAVES
CDX: SRDAJUST	
TAG: SRDAJUS1	DAJ_CODDOC+DCO_CODMAT (PRIMARIA)
SRDAJUS2	DAJ_CODDOC (ALTERNA)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales					
Alias: C_CONSUMO					
Base: SRCCONSU		Longitud: 89 Bytes		Pag: 1/1	
Descripción: Contiene los datos generales de los consumos realizados.					

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	CCS_CODDOC	C	6		Número de Documento
2	CCS_CODCOL	C	5		Código del proveedor
3	CCS_ESTREG	N	1		Estado del registro
4	CCS_FECDOC	D	8		Fecha del documento
5	CCS_VALTOT	N	9	0	Valor Total a cancelar
6	CCS_MOTIVO	C	60		Motivo del consumo

ÍNDICE	CLAVES
CDX: SRCCONSU	
TAG: SRCCONS1	CCS_CODDOC(PRIMARIA)
SRCCONS2	CCS_CODCOL+CCS_CODDOC (ALTERNA-1)
SRCCONS3	DTOC(CCS_FECDOC)+CCS_CODDOC (ALTERNA-2)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales					
Alias: D_CONSUMO					
Base: SRDCONSU		Longitud: 101 Bytes		Pag: 1/1	
Descripción: Contiene los detalles de los consumos realizados.					

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	DCS_CODDOC	C	6		Código Secuencial de Documento
2	DCS_CODMAT	C	6		Código del material
3	DCS_CANMAT	N	6	0	Número de unidades del material
4	DCS_CANDEV	N	6	0	Número de unidades del material devueltas
5	DCS_VALUNI	N	8	0	Valor unitario de cada material
6	DCS_VALTOT	N	9	0	Valor total del consumo de este material
7	DCS_MOTDEV	C	60		Motivo de la devolución

INDICE	CLAVES
CDX: SRDCONSU TAG: SRDCONS1 SRDCONS2	DCS_CODDOC+DCS_CODMAT (PRIMARIA) DCS_CODDOC (ALTERNA)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales					
Alias: COLABORADORES					
Base: SRMCOLAB		Longitud: 137 Bytes		Pag: 1/1	
Descripción: Contiene los datos generales de los colaboradores, sean estos internos en el caso de los empleados, ó externos en el caso de los doctores que referencian al laboratorio clínico.					

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	MCO_CODCOL	C	5		Código del colaborador
2	MCO_NOMCOL	C	40		Nombre del colaborador
3	MCO_ESTREG	N	1		(1=Activo, 2=Baja)
4	MCO_TIPCOL	N	1		Tipo de colaborador (1=Interno, Laboratoristas; 2=Externo, Doctores Solicitantes)
5	MCO_TIPIDE	C	1		Tipo de Identificación (1=Cedula, 2=Pasaporte, 3=RUC)
6	MCO_NUMIDE	C	15		Numero de Identificación
7	MCO_TELCOL	C	10		Teléfono del colaborador
8	MCO_DIRCOL	C	40		Dirección del colaborador
9	MCO_CODCIU	C	3		Código de ciudad
10	MCO_CODPRF	C	5		Código de profesión
11	MCO_FECNAC	D	8		Fecha de nacimiento
12	MCO_FECING	D	8		Fecha de Ingreso del colaborador

INDICE	CLAVES
CDX: SRMCOLAB	
TAG: SRMCOLAI	MCO_CODCOL (PRIMARIA)
SRMCOLAI	MCO_NOMCOL (ALTERNA-1)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales					
Alias: MODULOS DEL SISTEMA					
Base: SRBMODUL		Longitud: 100 Bytes		Pag: 1/1	
Descripción: Contiene datos generales acerca de los diferentes módulos, los cuales forman el sistema					

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	BMO_CODMOD	C	3		Código del módulo
2	BMO_DESMOD	C	30		Descripción del módulo
3	BMO_OBSMOD	C	50		Observación del módulo
4	BMO_ESTMOD	C	1		Estado del módulo (1=Activo, 2=Baja)
5	BMO_FECING	D	8		Fecha de ingreso
6	BMO_FECSAL	D	8		Fecha de salida

INDICE	CLAVES
CDX: SRBMODUL	
TAG: SRBMODU1	BMO_CODMOD (PRIMARIA)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales					
Alias: PROGRAMAS					
Base: SRBPROGR		Longitud: 122 Bytes		Pag: 1/1	
Descripción: Contiene datos generales acerca de los diferentes programas, los cuales forman un determinado módulo					

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	BPR_OPCPRG	C	3		Nombre físico del programa
2	BPR_NOMPRG	C	8		Nombre físico del programa
3	BPR_DESPRG	C	30		Descripción del programa
4	BPR_OBSPRG	C	50		Observación del módulo
5	BPR_CODMOD	C	3		Código del módulo
6	BPR_ESTPRG	C	1		Estado del programa
7	BPR_FECING	D	8		Fecha de ingreso
8	BPR_FECMOD	D	8		Fecha de modificación
9	BPR_FECSAL	D	8		Fecha de salida
10	BPR_NIVOPC	N	3	0	Nivel de opción

ÍNDICE	CLAVES
CDX: SRBPROGR	
TAG: SRBPROG1	BPR_OPCPRG (PRIMARIA)
SRBPROG2	BPR_CODMOD+BPR_OPCPRG (ALTERNA)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales					
Alias: USUARIOS					
Base: SRBUSUAR		Longitud: 246 Bytes		Pag: 1/1	
Descripción: Contiene datos generales acerca de los usuarios del sistema					

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	BUS_USUARI	C	4		Siglas del usuario
2	BUS_CLAVE	C	4		Clave del usuario
3	BUS_CODCOL	C	5		Código del usuario
4	BUS_ESTUSU	C	1		Estado del usuario
5	BUS_OPCION	C	200		Opciones asignadas al usuario
6	BUS_FECING	D	8		Fecha de ingreso
7	BUS_FECMOD	D	8		Fecha de modificación
8	BUS_FECSAL	D	8		Fecha de salida
9	BUS_FECESP	D	8		Fecha de Expiración

INDICE	CLAVES
CDX: SRBUSUAR TAG: SRBUSUAI	BUS_USUARI (PRIMARIA)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales					
Alias: CONTROL					
Base: SRBCOTRL			Longitud: 60 Bytes		Pag: 1/1
Descripción: Nos permite mantener un control de los diferentes parámetros que se manejan en el sistema					

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	BCO_CODGRP	C	2		Código del grupo
2	BCO_DESGRP	C	40		Descripción del grupo
3	BCO_CTRL00	C	1		Indicador de acceso a modificar por parte del usuario registros de la base de parametros
4	BCO_CTRL01	C	1		Indicador de acceso a campo de descripción corta de la base de parametros
5	BCO_CTRL02	C	1		Indicador de acceso a campo de descripción media de la base de parametros
6	BCO_CTRL03	C	1		Indicador de acceso a campo de descripción larga de la base de parametros
7	BCO_CTRL04	C	1		Indicador de acceso a los campos númerico de secuencia a la base de parametros
8	BCO_CTRL05	C	1		Indicador de acceso a los campos númerico de limite a la base de parametros
9	BCO_INDNUM	N	6	0	Indicador de secuencia
10	BCO_TOPNUM	N	6	0	Indicador del límite permitido a la secuencia

ÍNDICE	CLAVES
CDX: SRBCOTRL TAG: SRBCOTRI	BCO_CODGRP (PRIMARIA)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales					
Alias: PARAMETROS GENERALES					
Base: SRBPAGEN			Longitud: 71 Bytes		Pag: 1/1
Descripción: Nos permite mantener un control de la generación automática de códigos para las diferentes tablas de trabajo y de pequeños grupos de descripciones.					

N	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	BPG_CODGRP	C	2		Código del grupo
2	BPG_CODELE	C	3		Código del elemento
3	BPG_ESTREG	C	1		Estado del Registro
4	BPG_DESCOR	C	3		Descripción corta
5	BPG_DESMED	C	10		Descripción corta
6	BPG_DESLAR	C	40		Descripción larga
7	BPG_INDNUM	N	6	0	Indicador de secuencia de incremento
8	BPG_TOPNUM	N	6	0	Indicador del límite de la secuencia

INDICE	CLAVES
CDX: SRBPAGEN	
TAG: SRBPAGE1 SRBPAGE2	BPG_CODGRP+BPG_CODELE (PRIMARIA) BPG_CODGRP+BPG_DESLAR (ALTERNA)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE					
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales					
Alias: ELEMENTO					
Base: SRBELEXA		Longitud: 90 Bytes		Pag: 1/1	
Descripción: Nos permite registrar todos los diferentes elementos que puede poseer un determinado exámen					

N	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	BEE_CODEXA	C	3		Código del exámen
2	BEE_CODELE	C	3		Código del elemento
3	BEE_DESMED	C	20		Descripción media
4	BEE_DESLAR	C	40		Descripción larga
5	BEE_ESTREG	N	1		Estado del registro (1=Activo, 2=Baja)
6	BEE_NORINI	C	10		Parametro normal inicial
7	BEE_NORFIN	C	10		Parametro normal final
8	BEE_CODUNI	C	3		Código de unidad de medida

INDICE	CLAVES
CDX: SRBELEXA	
TAG: SRBELEX1	BEE_CODEXA+BEE_CODELE (PRIMARIA)
SRBELEX2	BEE_CODEXA+BEE_DESLAR (ALTERNA)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

3.3. REQUERIMIENTOS DE CONTROL

Acceso al Sistema:

- Verificación de un login (USUARIO) y una clave de la persona que desea ingresar al sistema.
- Verificación de niveles de acceso para accesar a determinada opción del sistema.

Registro de Resultados de Exámenes

- Serán responsables los laboratoristas
- Deberán haber sido ingresadas todas las solicitudes previamente, para así poder ingresar los resultados de cada examen solicitado por los pacientes

Inventario de Materiales del laboratorio

- Será responsable la persona encargada del inventario de materiales
- El sistema le permite registrar compras, consumos, ajustes y generar reportes de la situación actual de los materiales



Control de Existencia y Expiración de materiales del laboratorio

- Será responsable la persona encargada del inventario de materiales
- El sistema le permite generar reportes de control, cuando son efectuados periódicamente

Cierres Mensuales

- Será responsable el administrador del sistema
- Deberá haber realizado previamente el respaldo mensual de todas las bases de datos del sistema, asegurando la restauración de la información en caso de errores en el cierre

Cierres Anuales

- Será responsable el administrador del sistema
- Deberá haber realizado previamente el respaldo mensual correspondiente
- Deberá haber realizado previamente el cierre mensual correspondiente
- Deberá haber realizado previamente el respaldo anual de todas las bases de datos del sistema

Respaldos

- Será responsable el administrador del sistema
- Serán realizados antes de cada cierre mensual y anual
- Adicionalmente, deberá ser realizado cada semana, para asegurar así la capacidad de restauración de la información en caso de perdida de la misma en el computador

Restauraciones

- Será responsable el administrador del sistema
- Antes de realizar la restauración deberá hacer un respaldo adicional de la información actual en otros diskettes, ya que la información a restaurar reemplazará la existente

3.4. DISEÑO DE PROCESOS

3.4.1. MODULO DE REGISTRO DE EXAMENES

DESCRIPCION DE PROGRAMA		
IDENTIFICACION:	SRREX111	
NOMBRE :	MANTENIMIENTO DE PACIENTES	
FUNCION :	INGRESO, MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE PACIENTES	
ALGORITMO :		
1. INGRESO	<ol style="list-style-type: none"> 1.1. INGRESAR LOS DATOS GENERALES DEL PACIENTE 1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO 1.3. SI INGRESO ES CORRECTO INCREMENTAR SECUENCIA DE CODIGOS DE PACIENTES 	
2. MODIFICACION	<ol style="list-style-type: none"> 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR) 2.2. INGRESAR LOS NUEVOS DATOS 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION 	
3. CONSULTA (BROWSE)	<ol style="list-style-type: none"> 3.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE PACIENTES EXISTENTES 	
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
	MANTENIMIENTO DE PACIENTES	



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

DESCRIPCION DE PROGRAMA

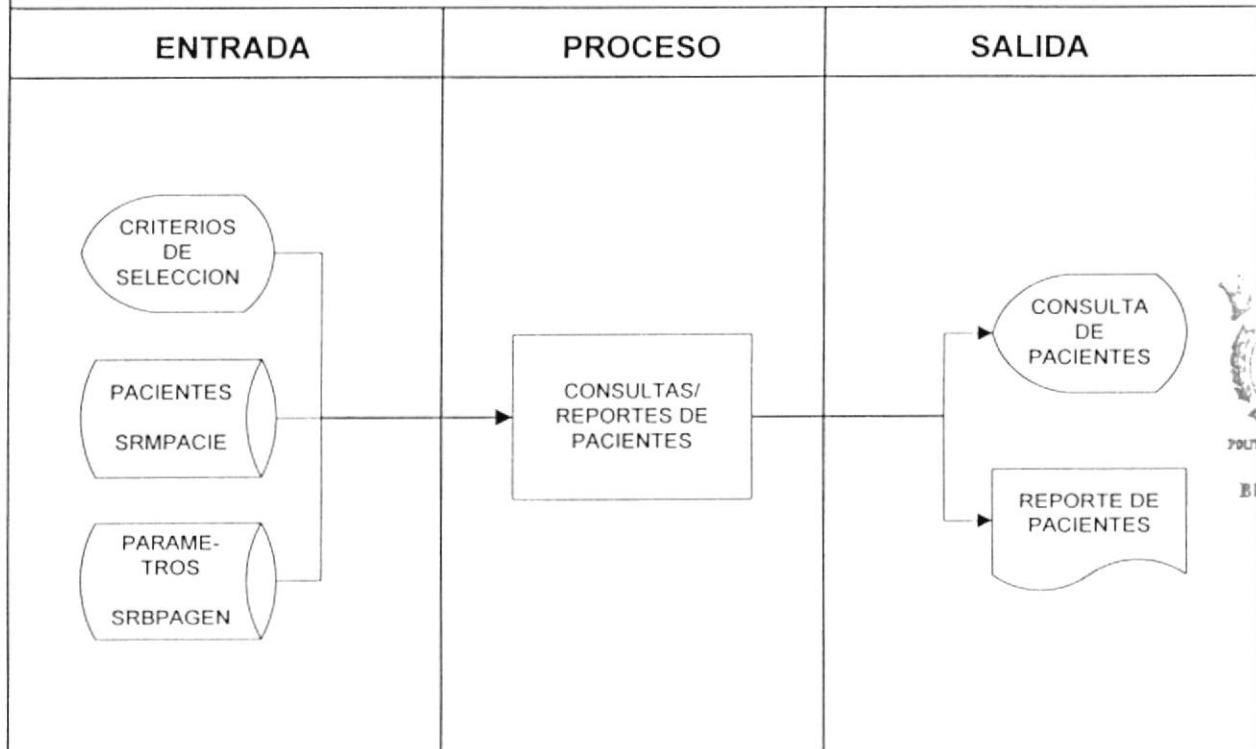
IDENTIFICACION: SRREX112

NOMBRE : CONSULTAS/REPORTES DE PACIENTES

FUNCION : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE PACIENTES

ALGORITMO :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
 - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVOS, BAJA, TODOS)
 - 1.2. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN(CODIGO, NOMBRE)
 - 1.3. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
 - 1.4. SELECCIONAR UN RANGO DE FECHA DE INGRESOS DE PACIENTES
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



DESCRIPCION DE PROGRAMA

IDENTIFICACION: SRREX121

NOMBRE : MANTENIMIENTO DE SOLICITUDES

FUNCION : INGRESO, MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE SOLICITUDES DE EXAMENES

ALGORITMO :

1. INGRESO

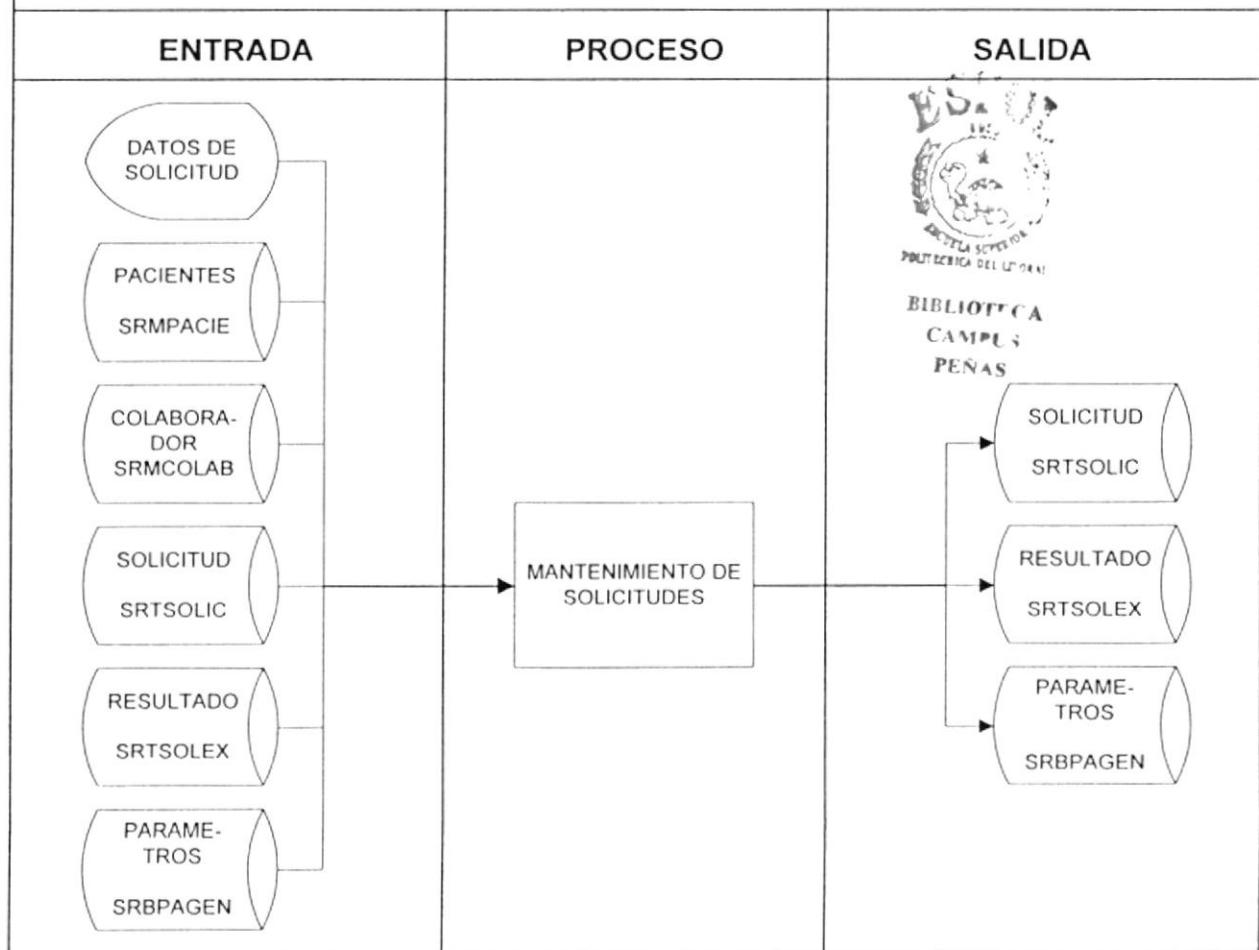
- 1.1. INGRESAR LOS DATOS DE LA SOLICITUD (PACIENTE, DOCTOR SOLICITANTE, TIPOS DE EXAMENES A REALIZARSE)
- 1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO
- 1.3. SI INGRESO ES CORRECTO INCREMENTAR SECUENCIA DE CODIGOS DE SOLICITUD

2. MODIFICACION

- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

3. CONSULTA (BROWSE)

- 3.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE SOLICITUDES EXISTENTES



DESCRIPCION DE PROGRAMA

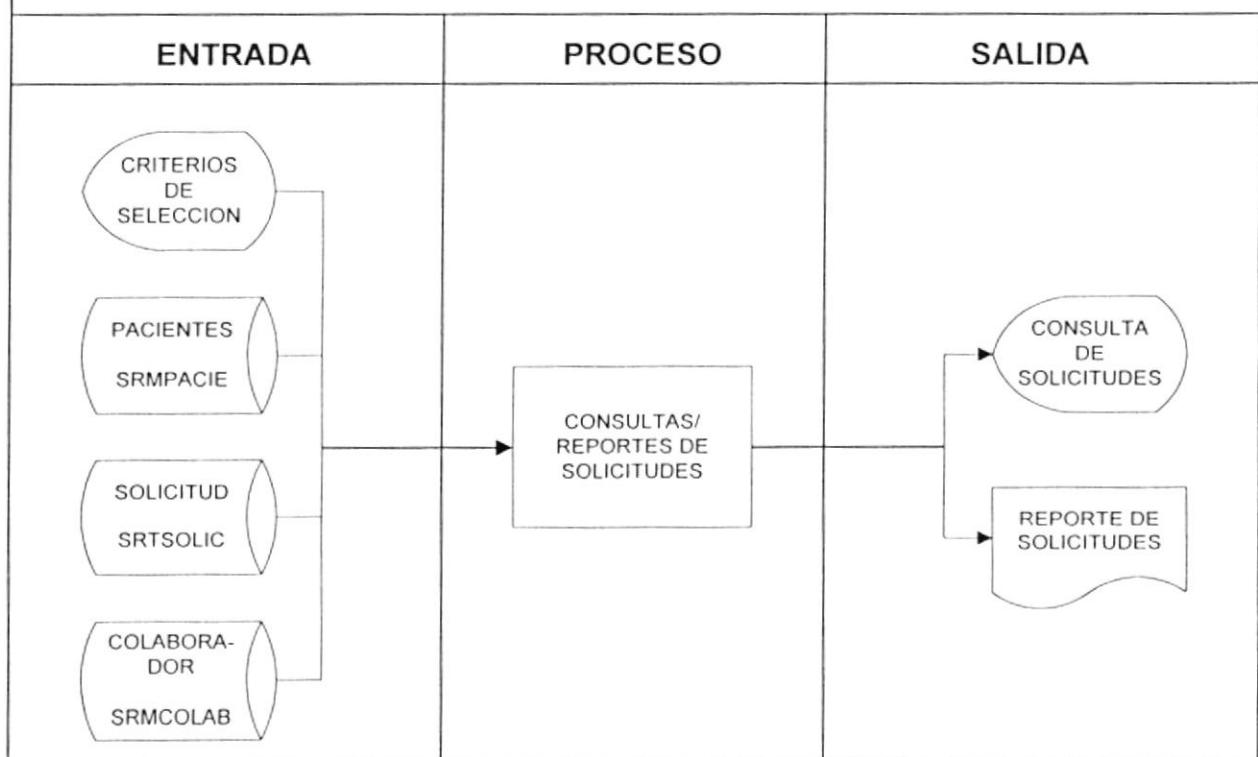
IDENTIFICACION: SRREX122

NOMBRE : CONSULTAS/REPORTES DE SOLICITUDES

FUNCION : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE SOLICITUDES DE EXAMENES

ALGORITMO :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
 - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVOS, BAJA, TODOS)
 - 1.2. SELECCIONAR EL TIPO DE SOLICITUD (INGRESADA, PROCESADA, TODAS)
 - 1.3. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN (CODIGO SOLICITUD, CODIGO PACIENTE)
 - 1.4. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
 - 1.5. SELECCIONAR UN RANGO DE DOCTORES SOLICITANTES
 - 1.6. SELECCIONAR UN RANGO DE FECHA DE INGRESOS DE SOLICITUDES
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



DESCRIPCION DE PROGRAMA

IDENTIFICACION: SRREX131

NOMBRE : MANTENIMIENTO DE RESULTADOS

FUNCION : MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE RESULTADOS DE EXAMENES

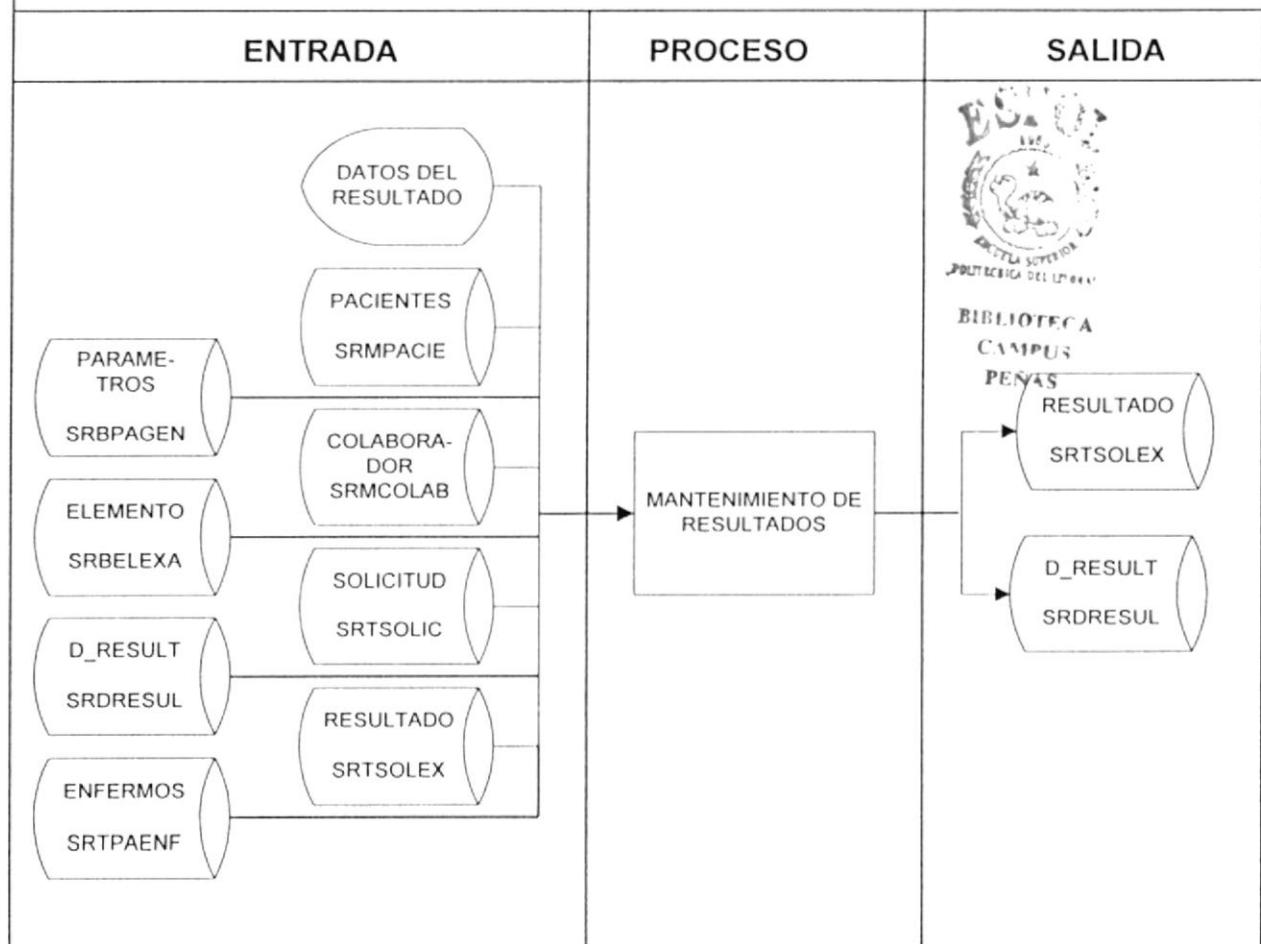
ALGORITMO :

1. MODIFICACION

- 1.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 1.2. INGRESAR LOS DATOS DE RESULTADOS (LABORATORISTA, ELEMENTOS CON SUS RESULTADOS, ENFERMEDADES DETECTADAS)
- 1.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

2. CONSULTA (BROWSE)

- 2.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE RESULTADOS DE EXAMENES



DESCRIPCION DE PROGRAMA

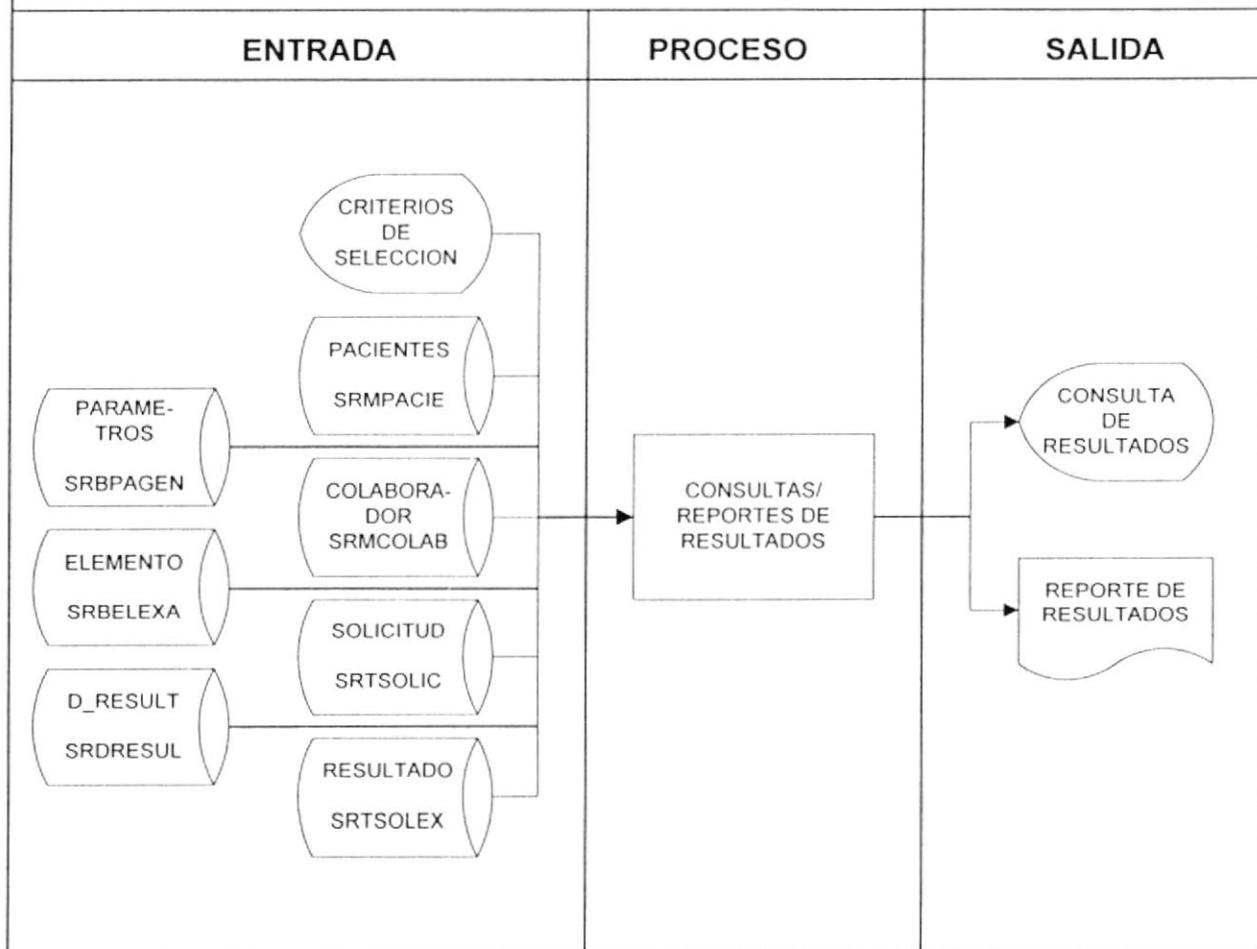
IDENTIFICACION: SRREX132

NOMBRE : CONSULTAS/REPORTES DE RESULTADOS

FUNCION : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE RESULTADOS DE EXAMENES

ALGORITMO :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
 - 1.1. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN (CODIGO SOLICITUD, CODIGO PACIENTE)
 - 1.2. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
 - 1.3. SELECCIONAR UN RANGO DE DOCTORES SOLICITANTES
 - 1.4. SELECCIONAR UN RANGO DE EXAMENES
 - 1.5. SELECCIONAR UN RANGO DE FECHA DE TERMINO DE RESULTADOS
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



DESCRIPCION DE PROGRAMA

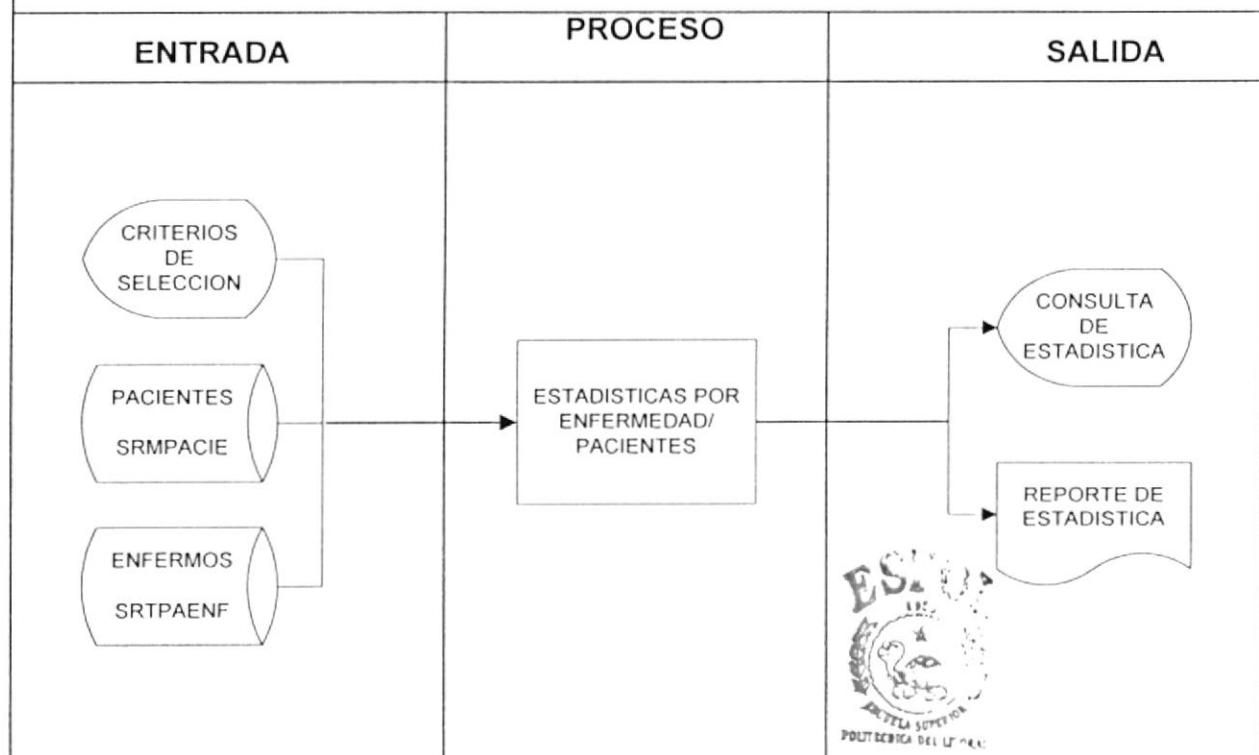
IDENTIFICACION: SRREX141

NOMBRE : ESTADISTICAS POR ENFERMEDAD/PACIENTES

FUNCION : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LAS ESTADISTICAS POR ENFERMEDAD/PACIENTES

ALGORITMO :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
 - 1.1. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN (ENFERMEDAD, CODIGO PACIENTE)
 - 1.2. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



BIBLIOTICA
CAMPUS
PEÑAS

DESCRIPCION DE PROGRAMA

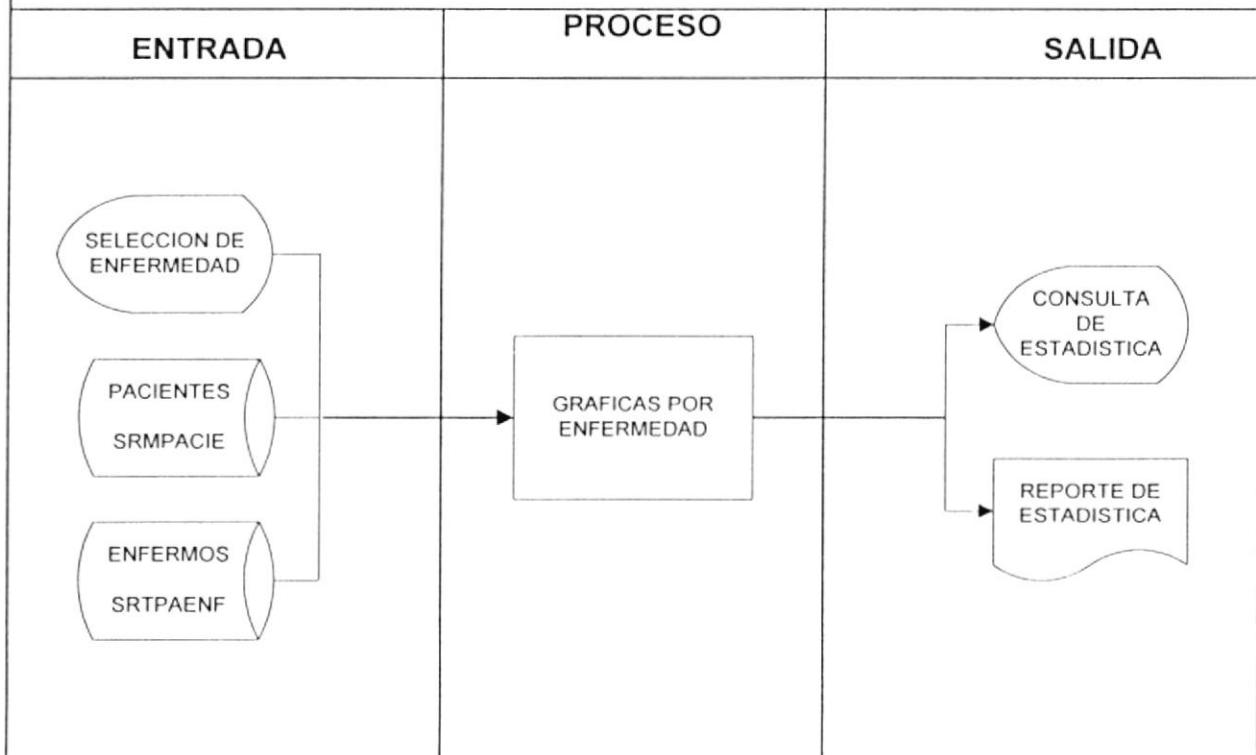
IDENTIFICACION: SRREX142

NOMBRE : GRAFICAS POR ENFERMEDAD

FUNCION : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA GRAFICAS ESTADISTICAS DE ENFERMEDADES

ALGORITMO :

1. SELECCIONAR QUE ENFERMEDAD DESEA CONSULTAR
2. SI LA ENFERMEDAD SELECCIONADA POSEE REGISTROS MOSTRAR LA GRAFICA ESTADISTICA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA GRAFICA FUE OBTENIDA, SELECCIONAR SI DESEA IMPRIMIR O NO



3.4.2. MODULO DE INVENTARIO DE MATERIALES

DESCRIPCION DE PROGRAMA

IDENTIFICACION: SRINV211

NOMBRE : MANTENIMIENTO DE MATERIALES

FUNCION : INGRESO, MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE MATERIALES

ALGORITMO :

1. INGRESO

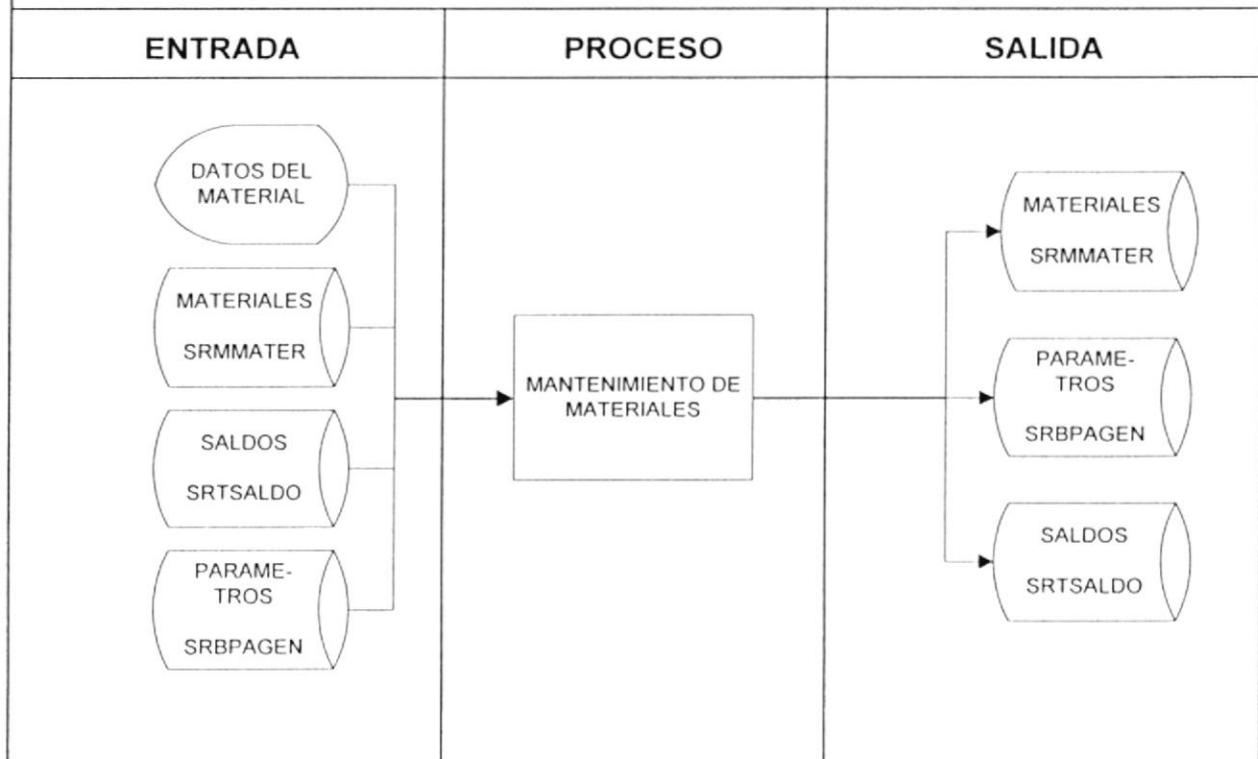
- 1.1. INGRESAR LOS DATOS DEL MATERIAL (LINEA, DESCRIPCION, FECHA INGRESO, FECHA BAJA, FECHA EXPIRACION, UNIDAD MEDIDA, MINIMO EXISTENCIA, MAXIMO EXISTENCIA)
- 1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO
- 1.3. SI INGRESO ES CORRECTO INCREMENTAR SECUENCIA DE CODIGOS DE MATERIALES

2. MODIFICACION

- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

3. CONSULTA (BROWSE)

- 3.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE MATERIALES EXISTENTES



DESCRIPCION DE PROGRAMA

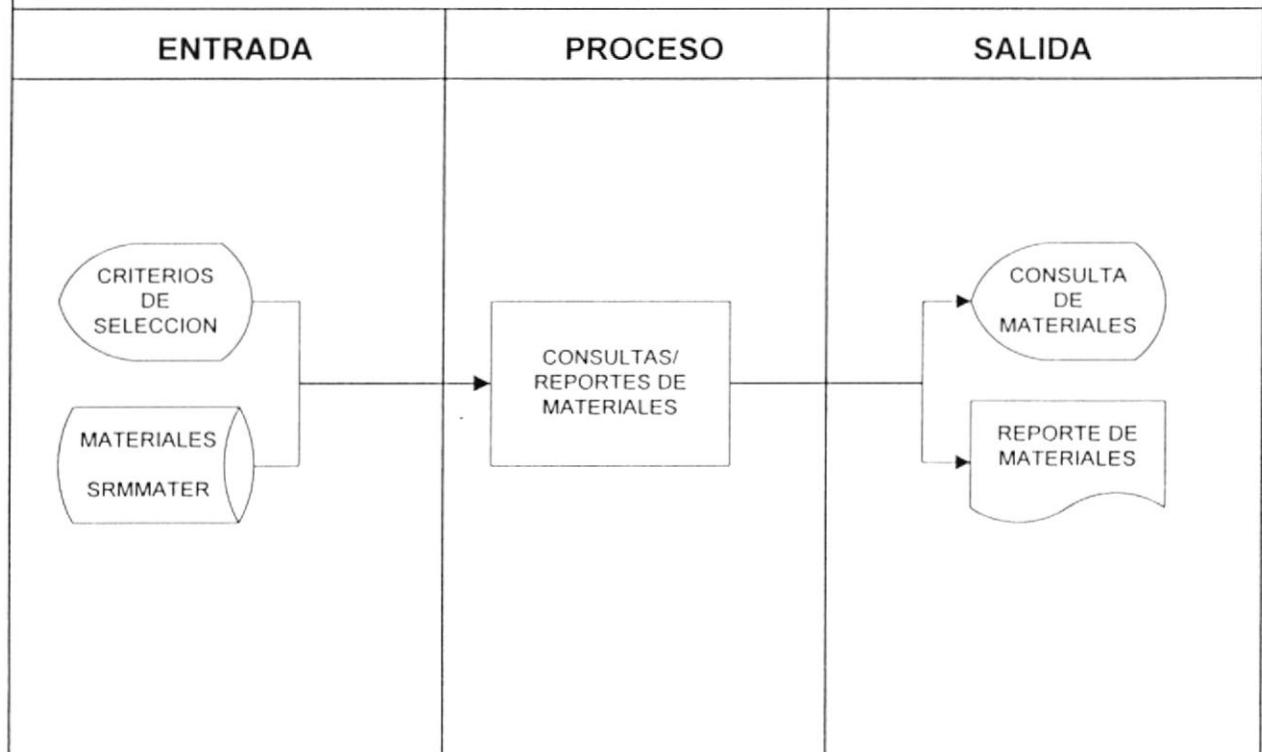
IDENTIFICACION: SRINV212

NOMBRE : CONSULTAS/REPORTES DE MATERIALES

FUNCION : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE MATERIALES

ALGORITMO :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
 - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVOS, BAJA, REPOSICION, TODAS)
 - 1.2. SELECCIONAR LA LINEA DEL MATERIAL
 - 1.3. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN (CODIGO, NOMBRE DEL MATERIAL)
 - 1.4. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
 - 1.5. SELECCIONAR UN RANGO DE FECHA DE INGRESOS DE MATERIALES
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



DESCRIPCION DE PROGRAMA

IDENTIFICACION: SRINV221

NOMBRE : MANTENIMIENTO DE PROVEEDORES

FUNCION : INGRESO, MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE PROVEEDORES

ALGORITMO :

1. INGRESO

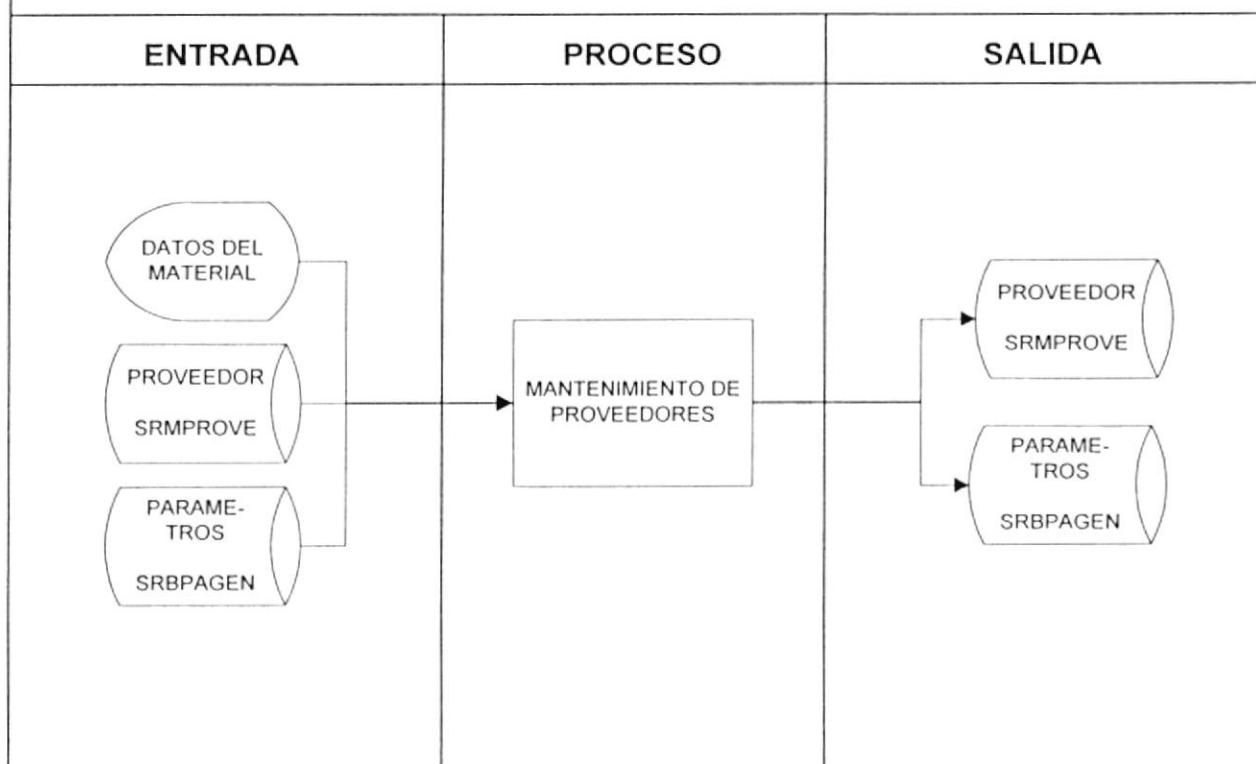
- 1.1. INGRESAR LOS DATOS DEL PROVEEDOR (PROVEEDOR, NUMERO IDENTIFICACION, VENDEDOR, CIUDAD, DIRECCION, TELEFONO 1, TELEFONO 2, FECHA INGRESO, FECHA BAJA)
- 1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO
- 1.3. SI INGRESO ES CORRECTO INCREMENTAR SECUENCIA DE CODIGOS DE PROVEEDORES

2. MODIFICACION

- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

3. CONSULTA (BROWSE)

- 3.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE PROVEEDORES EXISTENTES



DESCRIPCION DE PROGRAMA

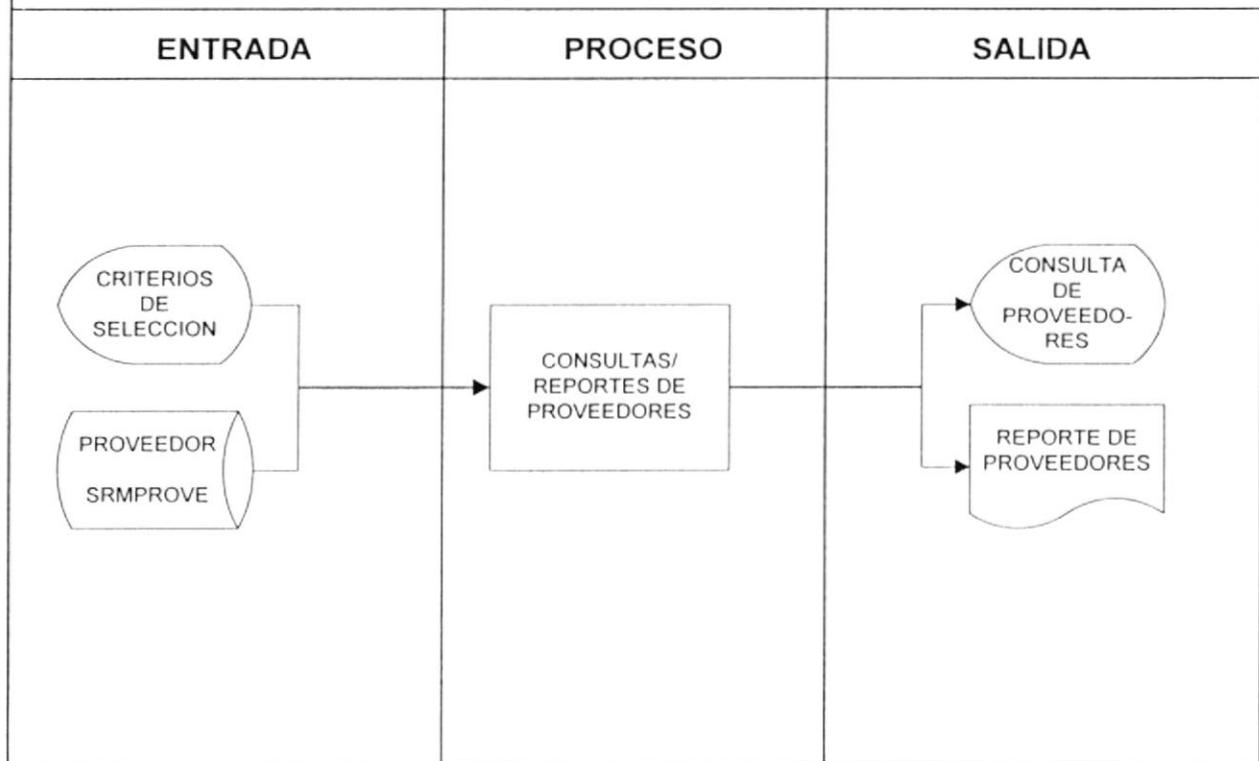
IDENTIFICACION: SRINV222

NOMBRE : CONSULTAS/REPORTES DE PROVEEDORES

FUNCION : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE PROVEEDORES

ALGORITMO :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
 - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVO, BAJA, TODOS)
 - 1.2. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN (CODIGO, NOMBRE DEL PROVEEDOR)
 - 1.3. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
 - 1.4. SELECCIONAR UN RANGO DE FECHA DE INGRESOS DE PROVEEDORES
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



DESCRIPCION DE PROGRAMA

IDENTIFICACION: SRINV231

NOMBRE : REGISTRO DE COMPRAS

FUNCION : INGRESO, MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE COMPRAS

ALGORITMO :

1. INGRESO

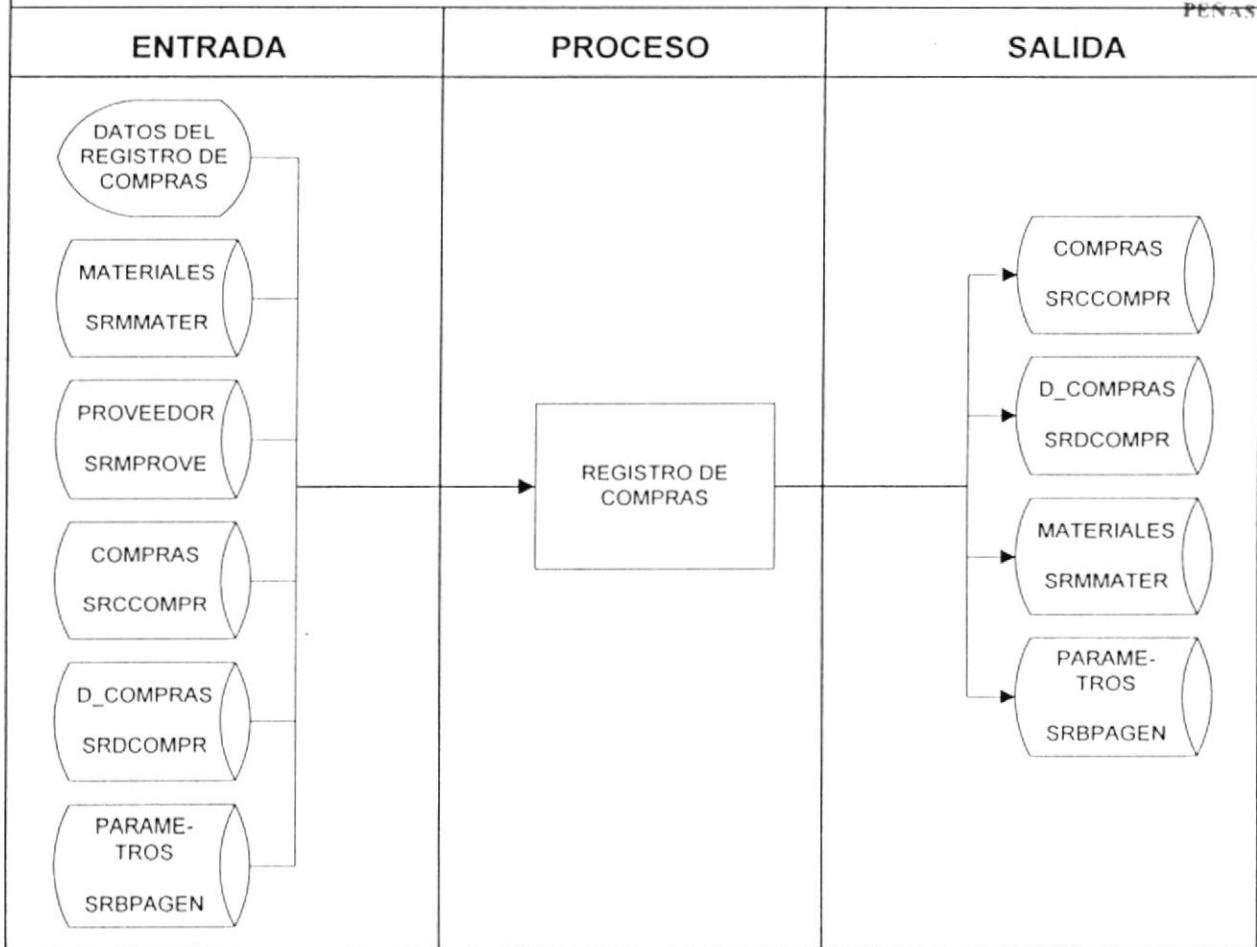
- 1.1. INGRESAR LOS DATOS DE LA COMPRA (FECHA DOCUMENTO, No. FACTURA, FECHA FACTURA, PROVEEDOR, DETALLES DE MATERIALES)
- 1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO
- 1.3. SI INGRESO ES CORRECTO INCREMENTAR SECUENCIA DE CODIGOS DE DOCUMENTOS

2. MODIFICACION

- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

3. CONSULTA (BROWSE)

- 3.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE COMPRAS EXISTENTES



DESCRIPCION DE PROGRAMA

IDENTIFICACION: SRINV232

NOMBRE : DEVOLUCION DE COMPRAS

FUNCION : MODIFICACION Y CONSULTA DE DEVOLUCION DE COMPRAS

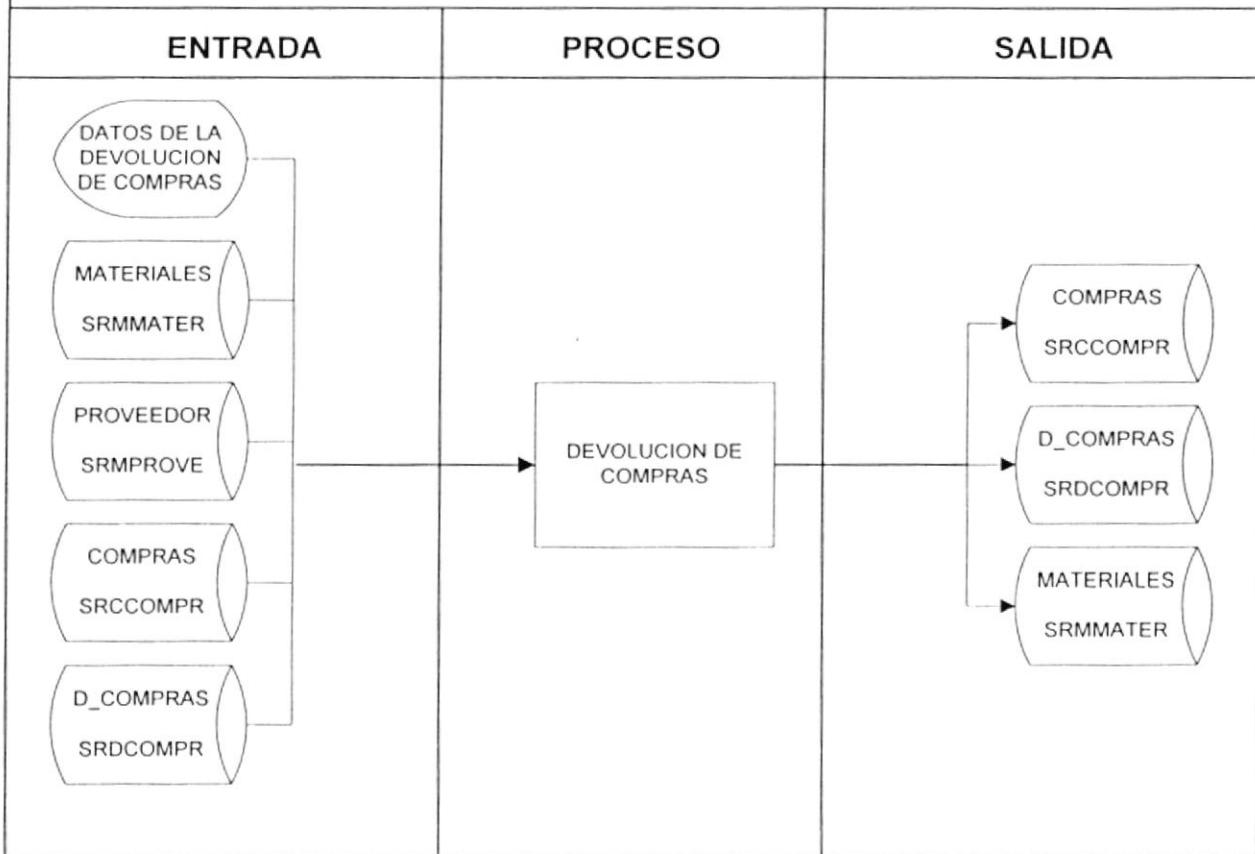
ALGORITMO :

1. MODIFICACION

- 1.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 1.2. INGRESAR LAS CANTIDADES DE LOS DETALLES DE MATERIALES A DEVOLVER
- 1.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

2. CONSULTA (BROWSE)

- 2.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE COMPRAS EXISTENTES



DESCRIPCION DE PROGRAMA

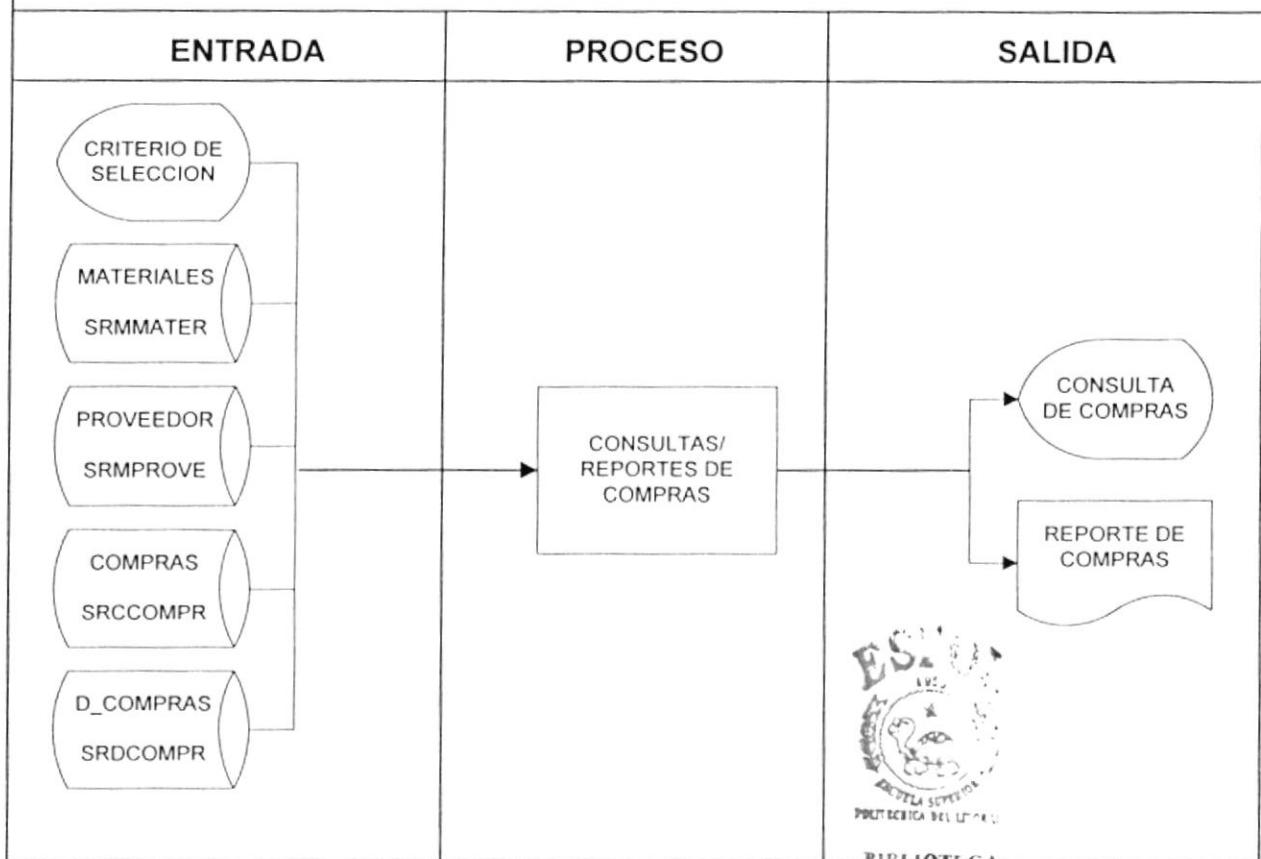
IDENTIFICACION: SRINV233

NOMBRE : CONSULTAS/REPORTES DE COMPRAS

FUNCION : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE COMPRAS

ALGORITMO :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
 - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVAS, CONSUMIDAS, TODAS)
 - 1.2. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN (CODIGO DOCUMENTO, CODIGO PROVEEDOR)
 - 1.3. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
 - 1.4. SELECCIONAR UN RANGO DE FECHA DE INGRESOS DE COMPRAS
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PEÑAS

DESCRIPCION DE PROGRAMA

IDENTIFICACION: SRINV241

NOMBRE : REGISTRO DE CONSUMOS

FUNCION : INGRESO, MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE CONSUMOS

ALGORITMO :

1. INGRESO

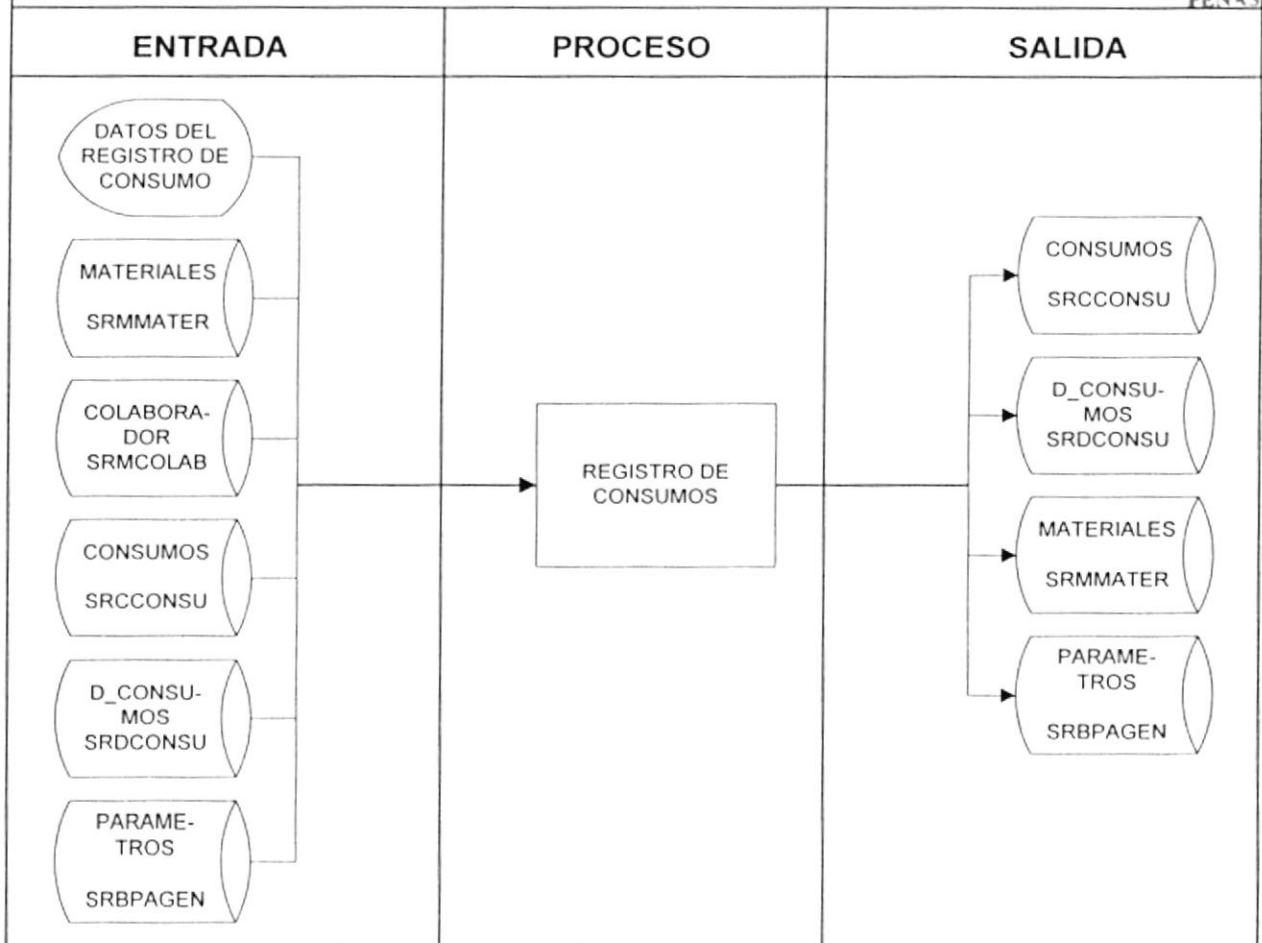
- 1.1. INGRESAR LOS DATOS DEL CONSUMO (FECHA DOCUMENTO, LABORATORISTA, DETALLES DE MATERIALES)
- 1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO
- 1.3. SI INGRESO ES CORRECTO INCREMENTAR SECUENCIA DE CODIGOS DE DOCUMENTOS

2. MODIFICACION

- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVOS DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

3. CONSULTA (BROWSE)

- 3.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE CONSUMOS EXISTENTES



DESCRIPCION DE PROGRAMA

IDENTIFICACION: SRINV242

NOMBRE : DEVOLUCION DE CONSUMOS

FUNCION : MODIFICACION Y CONSULTA DE DEVOLUCION DE CONSUMOS

ALGORITMO :

1. MODIFICACION

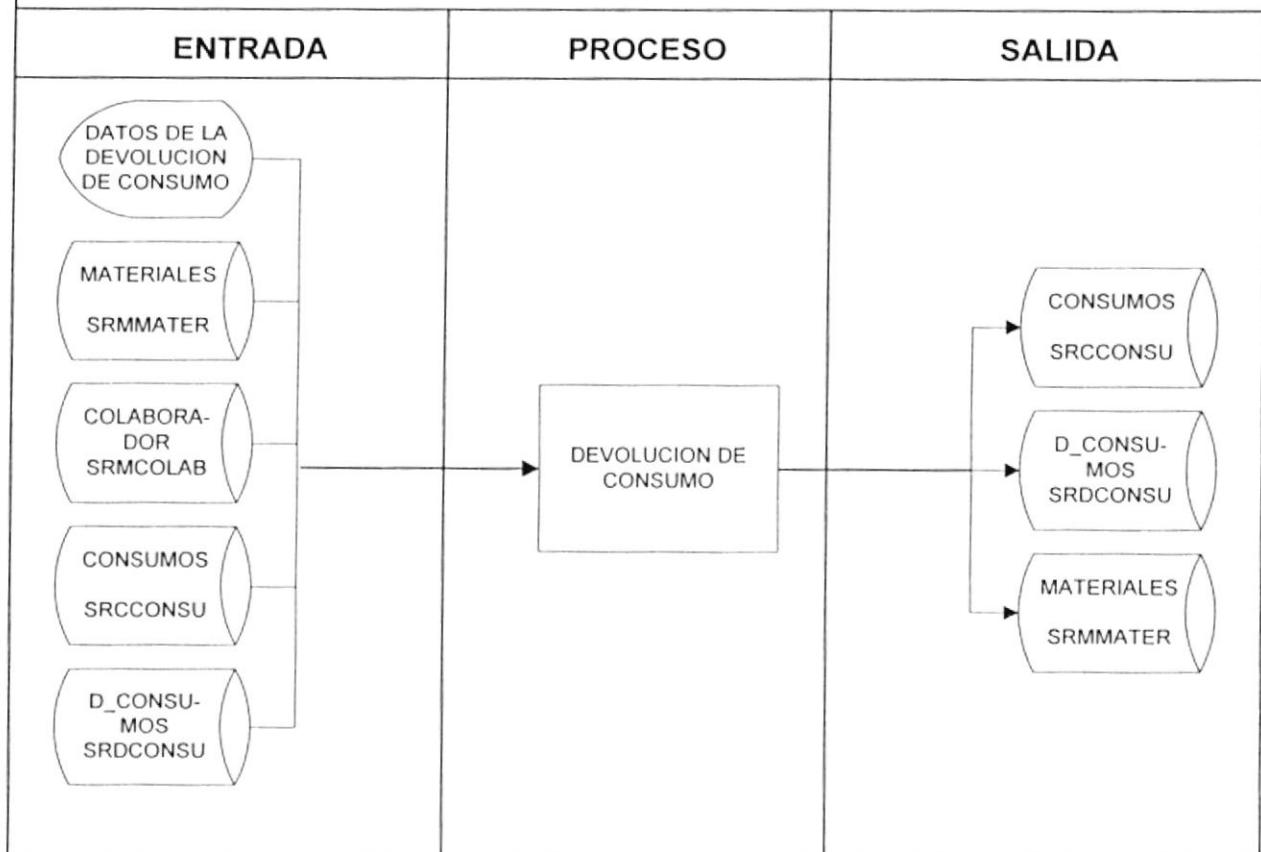
- 1.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 1.2. INGRESAR LAS CANTIDADES DE LOS DETALLES DE MATERIALES A DEVOLVER
- 1.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

2. CONSULTA (BROWSE)

- 2.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE CONSUMOS EXISTENTES



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS



DESCRIPCION DE PROGRAMA

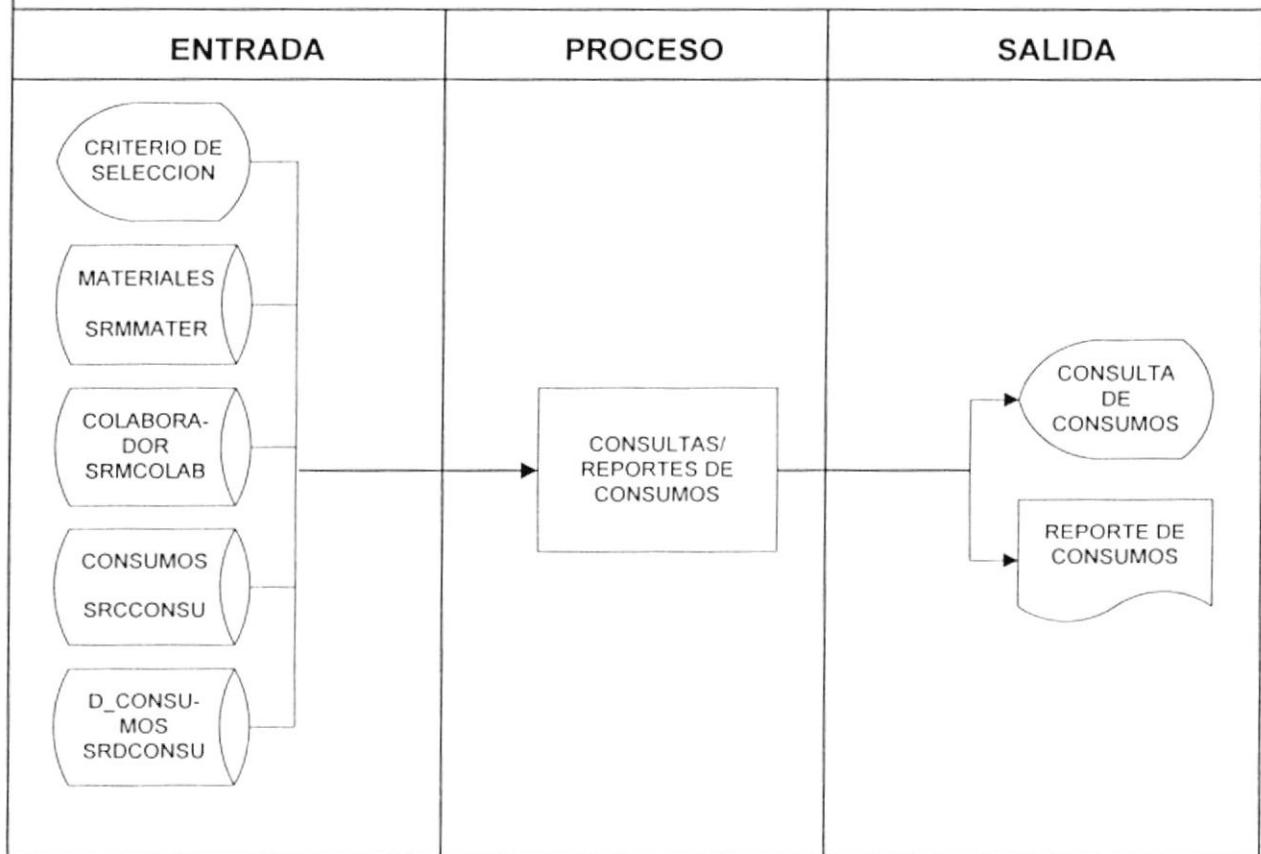
IDENTIFICACION: SRINV243

NOMBRE : CONSULTAS/REPORTES DE CONSUMOS

FUNCION : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE CONSUMOS

ALGORITMO :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
 - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVOS, CERRADOS, TODOS)
 - 1.2. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN (CODIGO DOCUMENTO, CODIGO LABORATORISTA)
 - 1.3. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
 - 1.4. SELECCIONAR UN RANGO DE FECHA DE INGRESOS DE CONSUMOS
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



DESCRIPCION DE PROGRAMA

IDENTIFICACION: SRINV251

NOMBRE : REGISTRO DE AJUSTES

FUNCION : INGRESO, MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE AJUSTES

ALGORITMO :

1. INGRESO

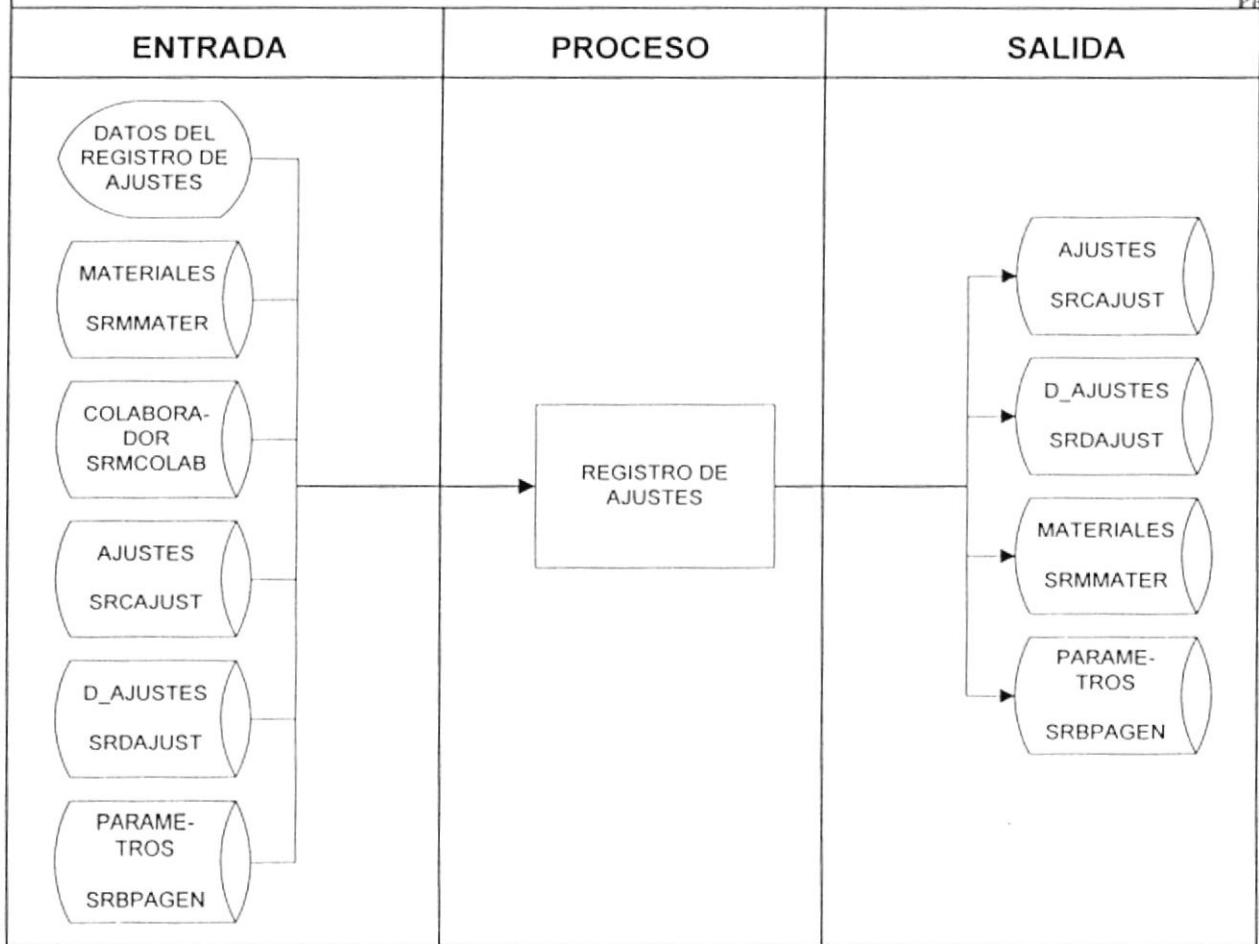
- 1.1. INGRESAR LOS DATOS DEL AJUSTE (TIPO DE AJUSTE, FECHA DOCUMENTO, LABORATORISTA, DETALLES DE MATERIALES, MOTIVO)
- 1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO
- 1.3. SI INGRESO ES CORRECTO INCREMENTAR SECUENCIA DE CODIGOS DE DOCUMENTOS

2. MODIFICACION

- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

3. CONSULTA (BROWSE)

- 3.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE AJUSTES EXISTENTES



DESCRIPCION DE PROGRAMA

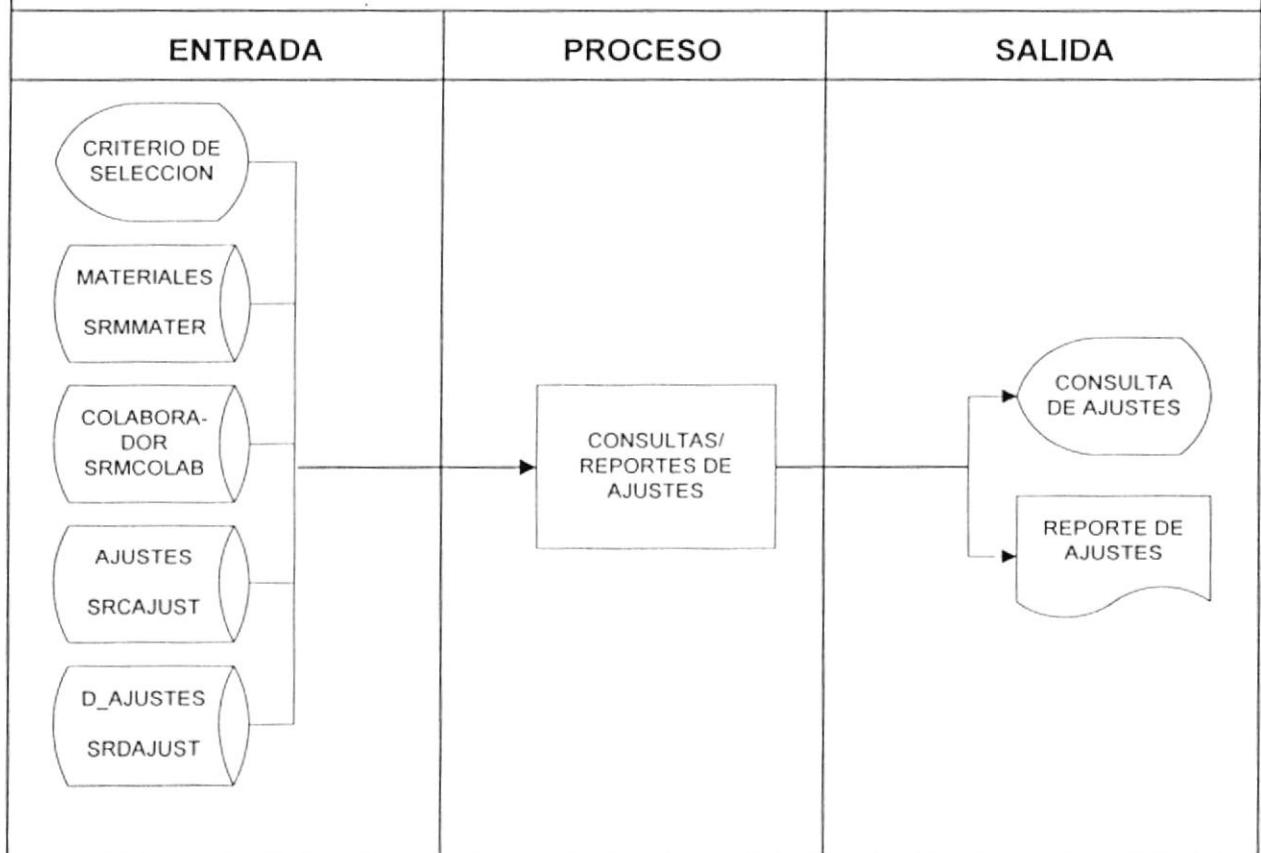
IDENTIFICACION: SRINV252

NOMBRE : CONSULTAS/REPORTES DE AJUSTES

FUNCION : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE AJUSTES

ALGORITMO :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
 - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVOS, CERRADOS, TODOS)
 - 1.2. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN (CODIGO DOCUMENTO, CODIGO LABORATORISTA, CLASE DE AJUSTE)
 - 1.3. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
 - 1.4. SELECCIONAR CLASE DE AJUSTE (FALTANTES, SOBRANTES, TODOS)
 - 1.5. SELECCIONAR UN RANGO DE FECHA DE INGRESOS DE AJUSTES
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



DESCRIPCION DE PROGRAMA

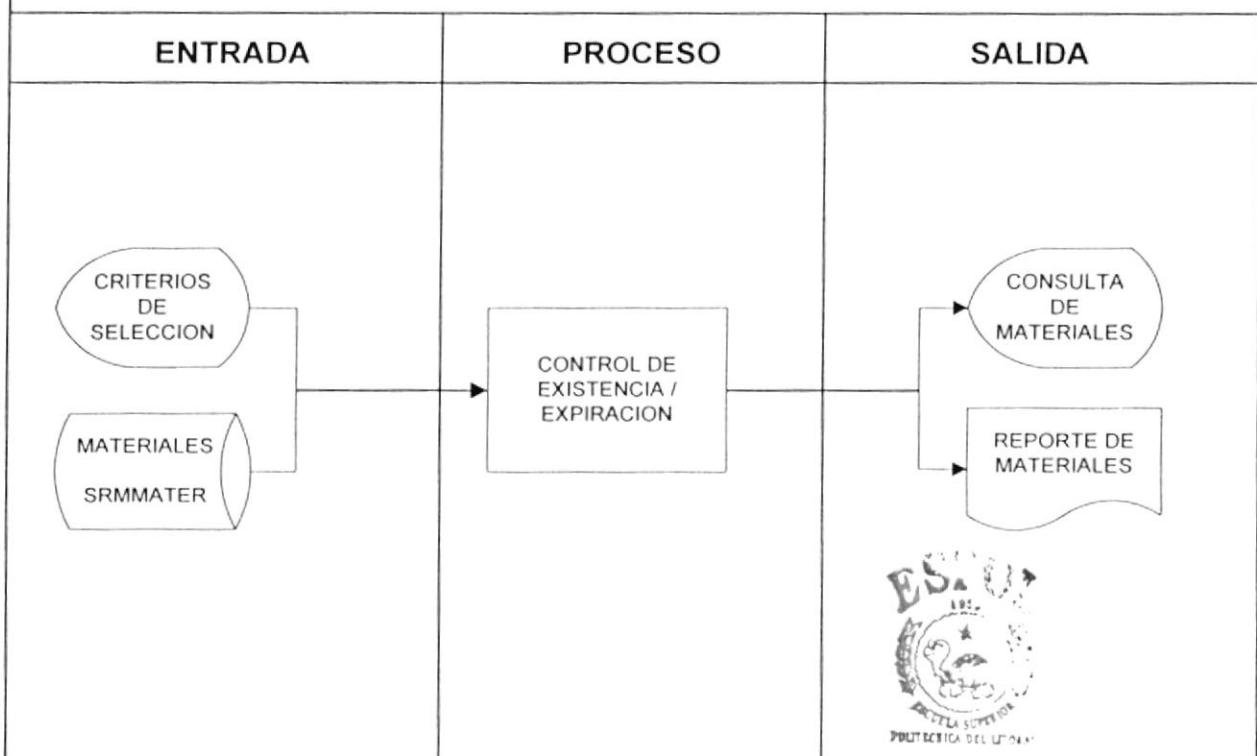
IDENTIFICACION: SRINV261

NOMBRE : CONTROL DE EXISTENCIA/EXPIRACION DE MATERIALES

FUNCION : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA REGISTROS DE MATERIALES QUE ESTEN EN CONTROL DE EXISTENCIA O EXPIRACION

ALGORITMO :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
 - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVOS, BAJA, REPOSICION, TODAS)
 - 1.2. SELECCIONAR LA LINEA DEL MATERIAL
 - 1.3. SELECCIONAR EL TIPO CONTROL (EXISTENCIA O EXPIRACION)
 - 1.3.1. SI ES EXISTENCIA SELECCIONAR LA LINEA DEL MATERIAL
 - 1.3.2. SI ES EXPIRACION ESTABLECER UN PERIODO DE TIEMPO
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

DESCRIPCION DE PROGRAMA

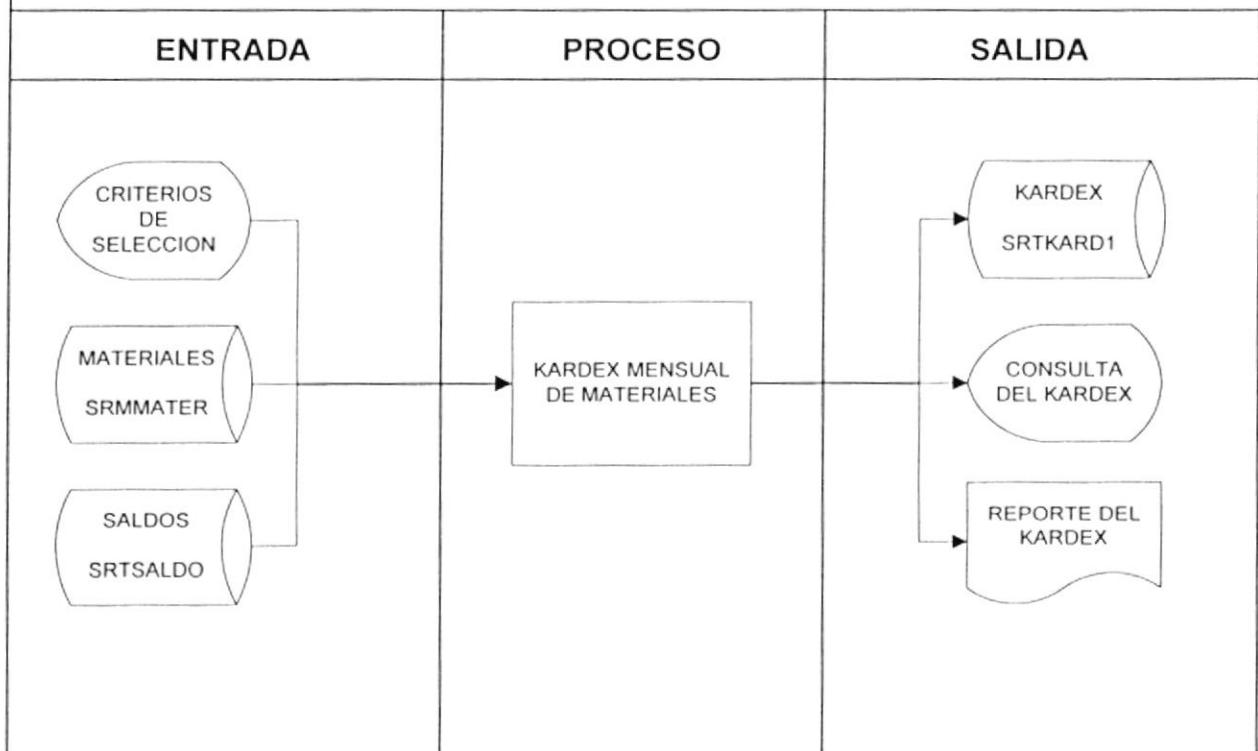
IDENTIFICACION: SRINV262

NOMBRE : KARDEX MENSUAL DE MATERIALES

FUNCION : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA EL KARDEX MENSUAL DE MATERIALES

ALGORITMO :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
 - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVOS, BAJA, REPOSICION, TODAS)
 - 1.2. SELECCIONAR LA LINEA DEL MATERIAL
 - 1.3. INGRESAR LA FECHA DE CORTE
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACÉ MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



3.4.3. MODULO DE MANTENIMIENTOS VARIOS

DESCRIPCION DE PROGRAMA

IDENTIFICACION: SRMAN311

NOMBRE : MANTENIMIENTO DE TABLAS VARIAS

FUNCION : INGRESO, MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE TABLAS VARIAS

ALGORITMO :

1. INGRESO

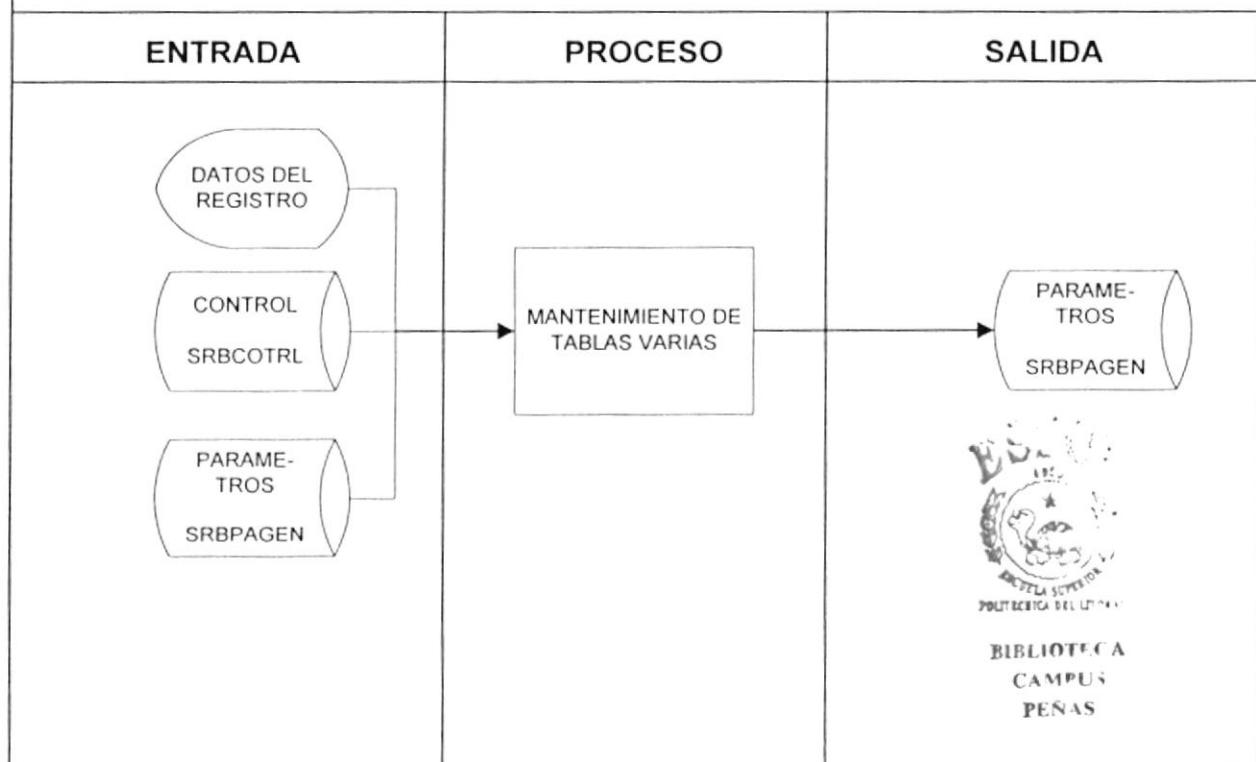
- 1.1. SELECCIONAR LA TABLA CON LA QUE SE VA HA TRABAJAR
- 1.2. INGRESAR LOS DATOS DEL REGISTRO (SIGLAS, CARACTERTICA, DESCRIPCION)
- 1.3. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO
- 1.4. SI INGRESO ES CORRECTO INCREMENTAR SECUENCIA DE CODIGOS DE ELEMENTO DE ACUERDO A LA TABLA CON QUE SE TRABAJA

2. MODIFICACION

- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

3. CONSULTA (BROWSE)

- 3.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE LA TABLA SELECCIONADA



DESCRIPCION DE PROGRAMA

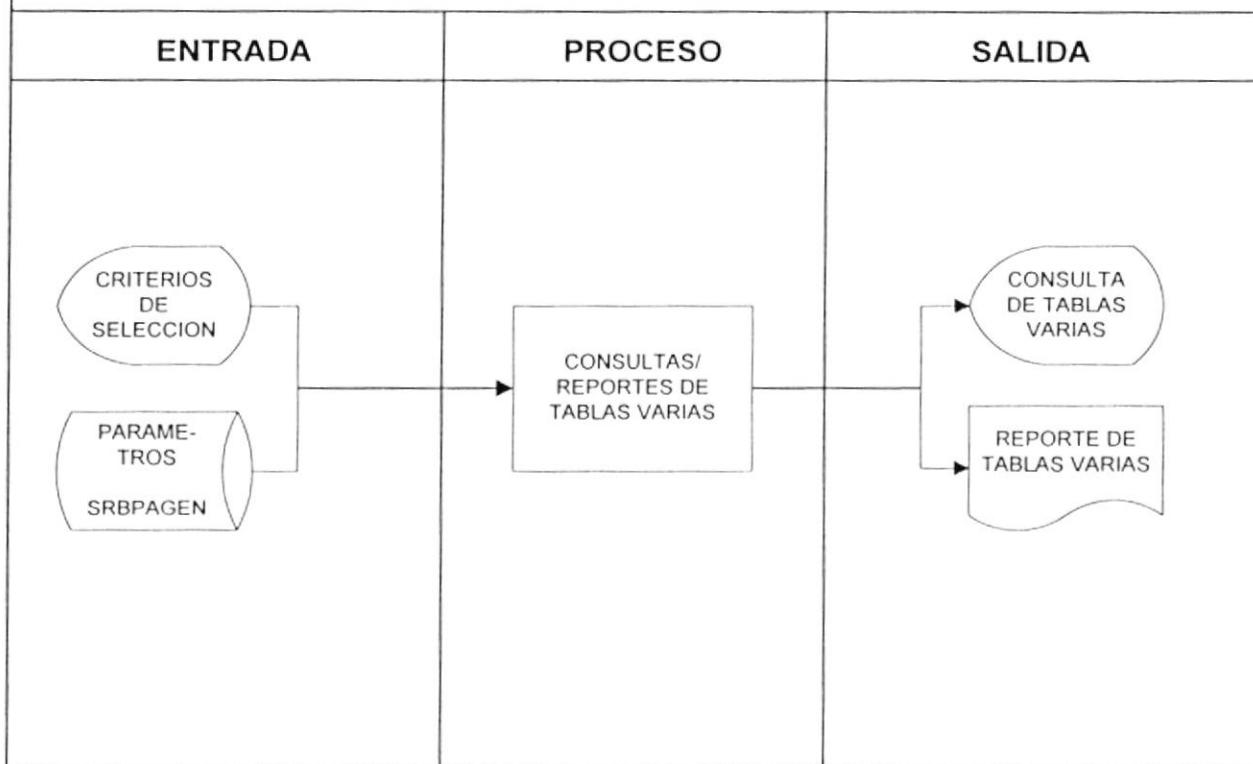
IDENTIFICACION: SRMAN312

NOMBRE : CONSULTAS/REPORTES DE TABLAS VARIAS

FUNCION : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE VARIAS TABLAS DEL SISTEMA

ALGORITMO :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
 - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVO, BAJA, TODOS)
 - 1.2. SELECCIONAR LA TABLA CON QUE SE VA HA TRABAJAR
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



DESCRIPCION DE PROGRAMA

IDENTIFICACION: SRMAN321

NOMBRE : MANTENIMIENTO DE COLABORADORES

FUNCION : INGRESO, MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE COLABORADORES

ALGORITMO :

1. INGRESO

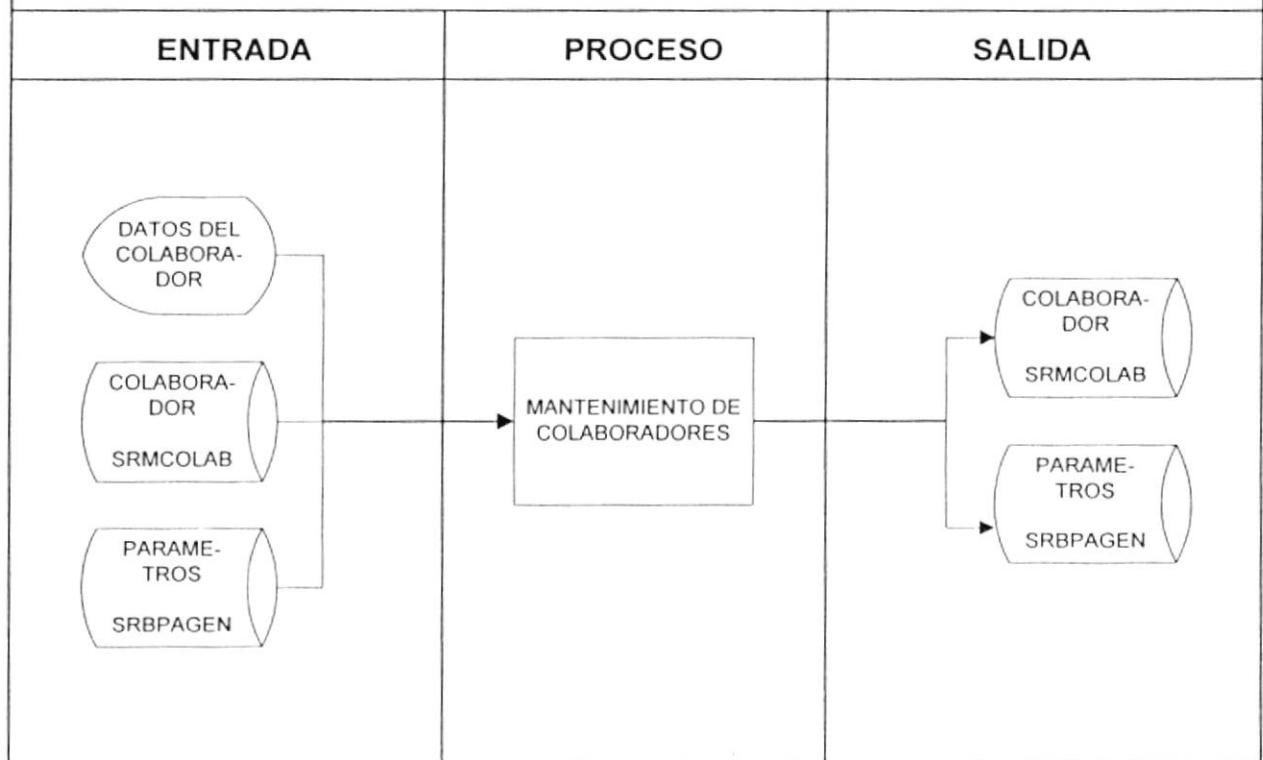
- 1.1. INGRESAR LOS DATOS DEL COLABORADOR (NOMBRE, NUMERO IDENTIFICACION, TIPO COLABORADOR, CIUDAD, DIRECCION, TELEFONO, PROFESION, FECHA NACIMIENTO, FECHA INGRESO)
- 1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO
- 1.3. SI INGRESO ES CORRECTO INCREMENTAR SECUENCIA DE CODIGOS DE COLABORADORES

2. MODIFICACION

- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

3. CONSULTA (BROWSE)

- 3.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE COLABORADORES EXISTENTES



DESCRIPCION DE PROGRAMA

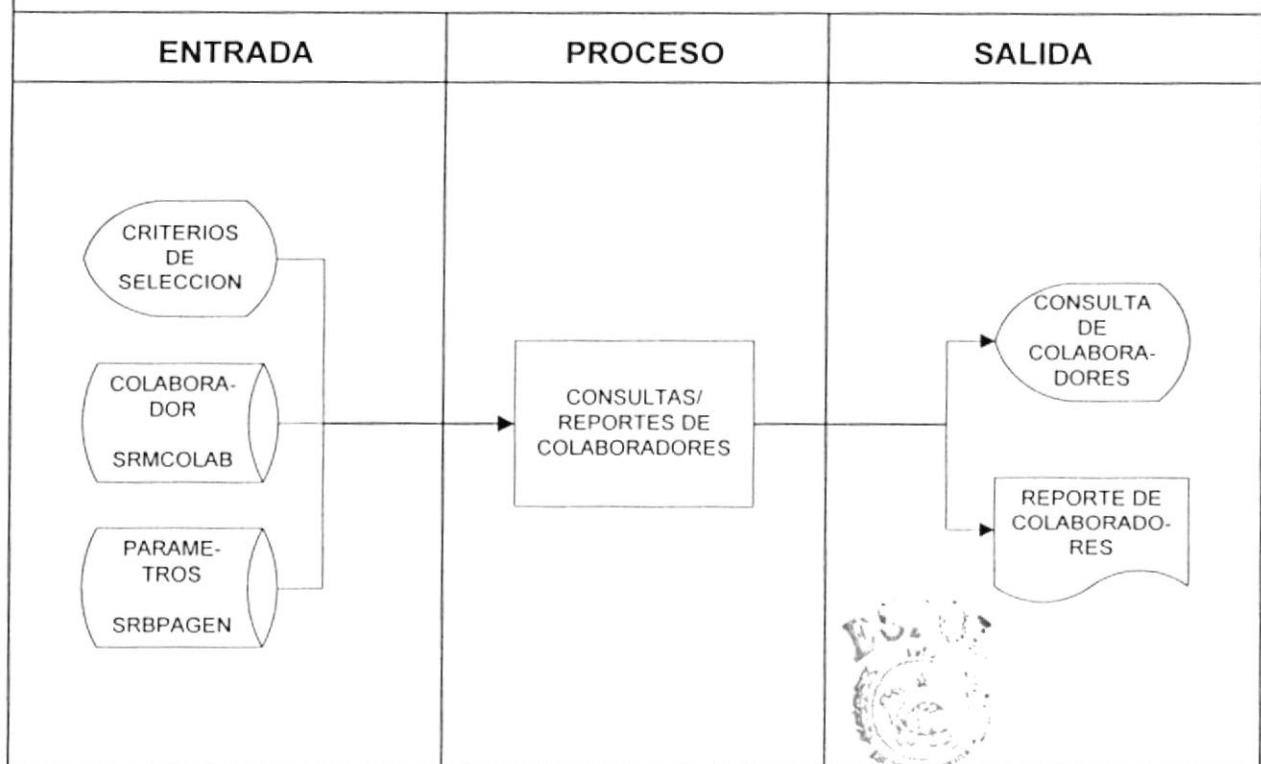
IDENTIFICACION: SRMAN322

NOMBRE : CONSULTAS/REPORTES DE COLABORADORES

FUNCION : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE COLABORADORES

ALGORITMO :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
 - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVOS, BAJA, TODOS)
 - 1.2. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN(CODIGO, NOMBRE)
 - 1.3. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
 - 1.4. SELECCIONAR TIPO COLABORADOR (INTERNO=LABORATORISTA, EXTERNO=DOCTORES SOLICITANTES)
 - 1.5. SELECCIONAR UN RANGO DE FECHA DE INGRESOS DE COLABORADORES
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



2007-2010

BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

DESCRIPCION DE PROGRAMA

IDENTIFICACION: SRMAN331

NOMBRE : MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS DE EXAMENES

FUNCION : INGRESO, MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE ELEMENTOS DE EXAMENES

ALGORITMO :

1. INGRESO

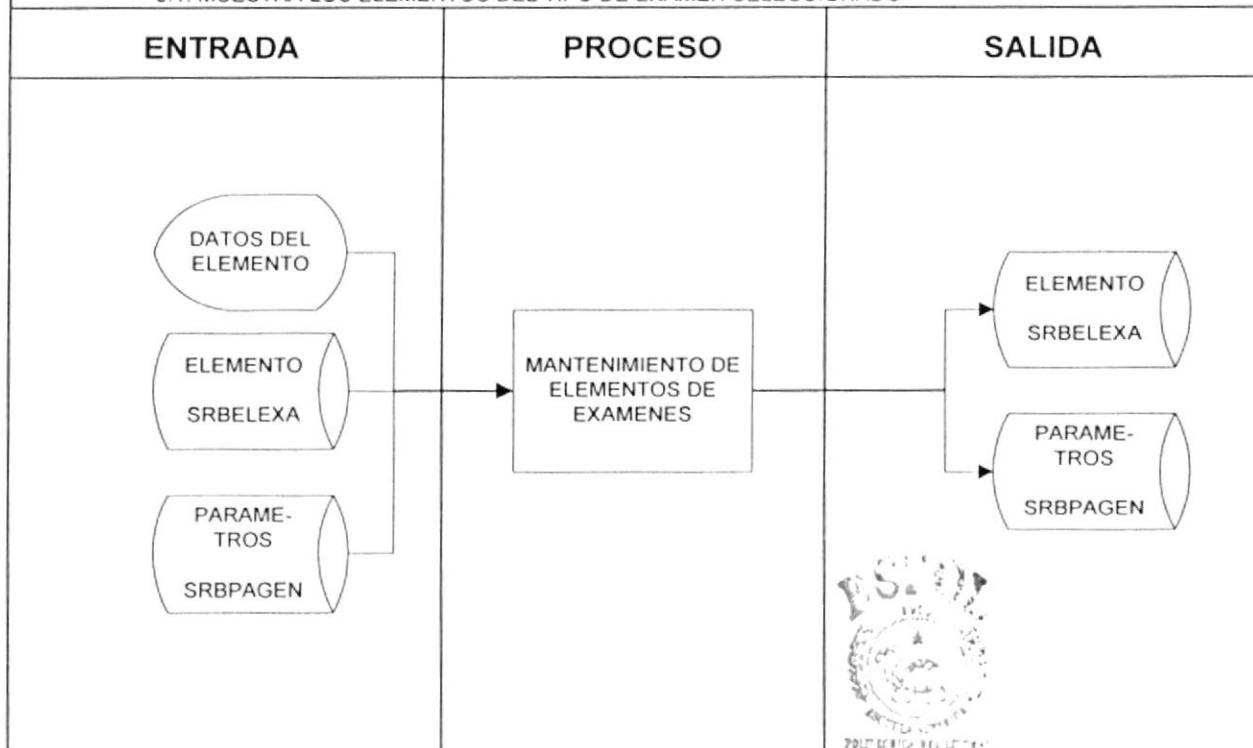
- 1.1. SELECCIONAR EL TIPO DE EXAMEN CON QUE SE VA HA TRABAJAR
- 1.2. INGRESAR LOS DATOS DEL ELEMENTO (DESCRIPCION, CARACTERISTICA/UNIDAD DE MEDIDA, RANGOS NORMALES, FECHA INGRESO, FECHA BAJA)
- 1.3. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO
- 1.4. SI INGRESO ES CORRECTO INCREMENTAR SECUENCIA DE CODIGOS DE ELEMENTO DE ACUERDO AL TIPO DE EXAMEN

2. MODIFICACION

- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

3. CONSULTA (BROWSE)

- 3.1. MUESTRA LOS ELEMENTOS DEL TIPO DE EXAMEN SELECCIONADO



BIBLIOTECA

CAMPUS

PENAS

DESCRIPCION DE PROGRAMA

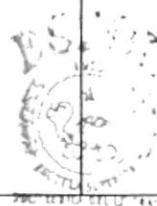
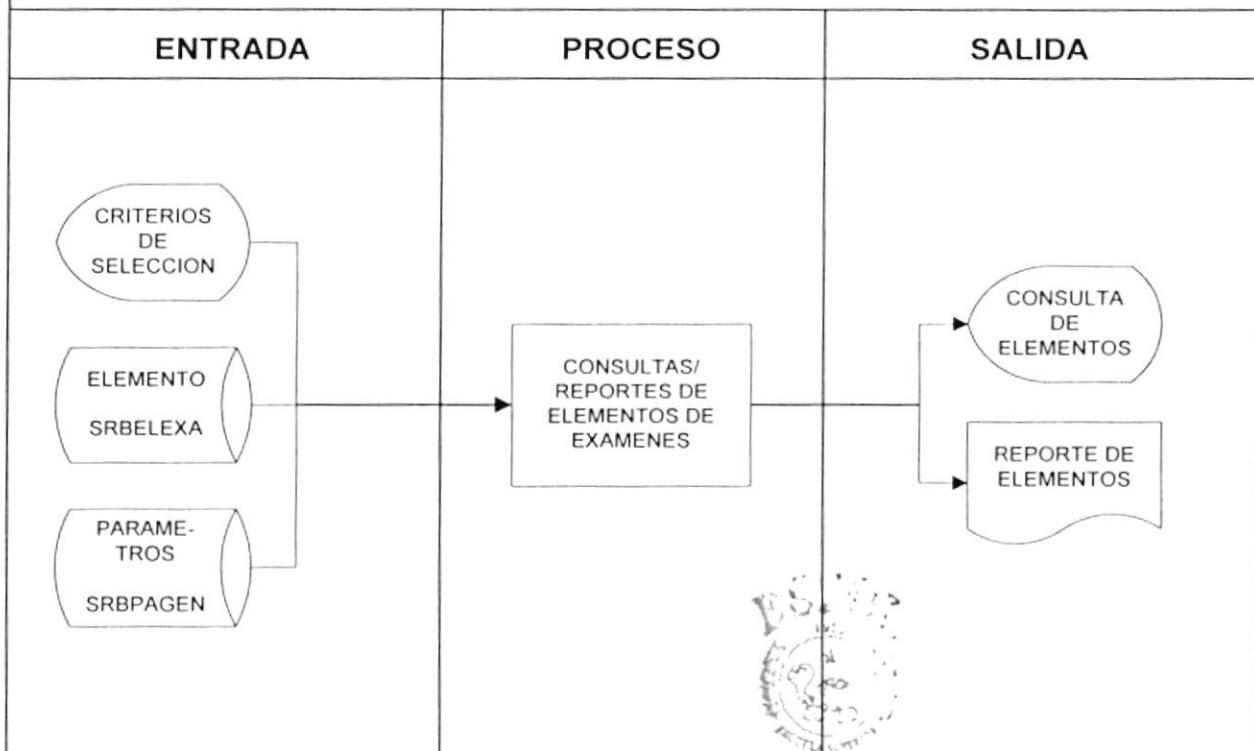
IDENTIFICACION: SRMAN332

NOMBRE : CONSULTAS/REPORTES DE ELEMENTOS DE EXAMENES

FUNCION : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE ELEMENTOS DE EXAMENES

ALGORITMO :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
 - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVO, BAJA, TODOS)
 - 1.2. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN(CODIGO, NOMBRE)
 - 1.3. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
 - 1.4. SELECCIONAR EL TIPO DE EXAMEN CON QUE SE VA HA TRABAJAR
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

3.4.4. MODULO DE PROCESOS ESPECIALES

DESCRIPCION DE PROGRAMA

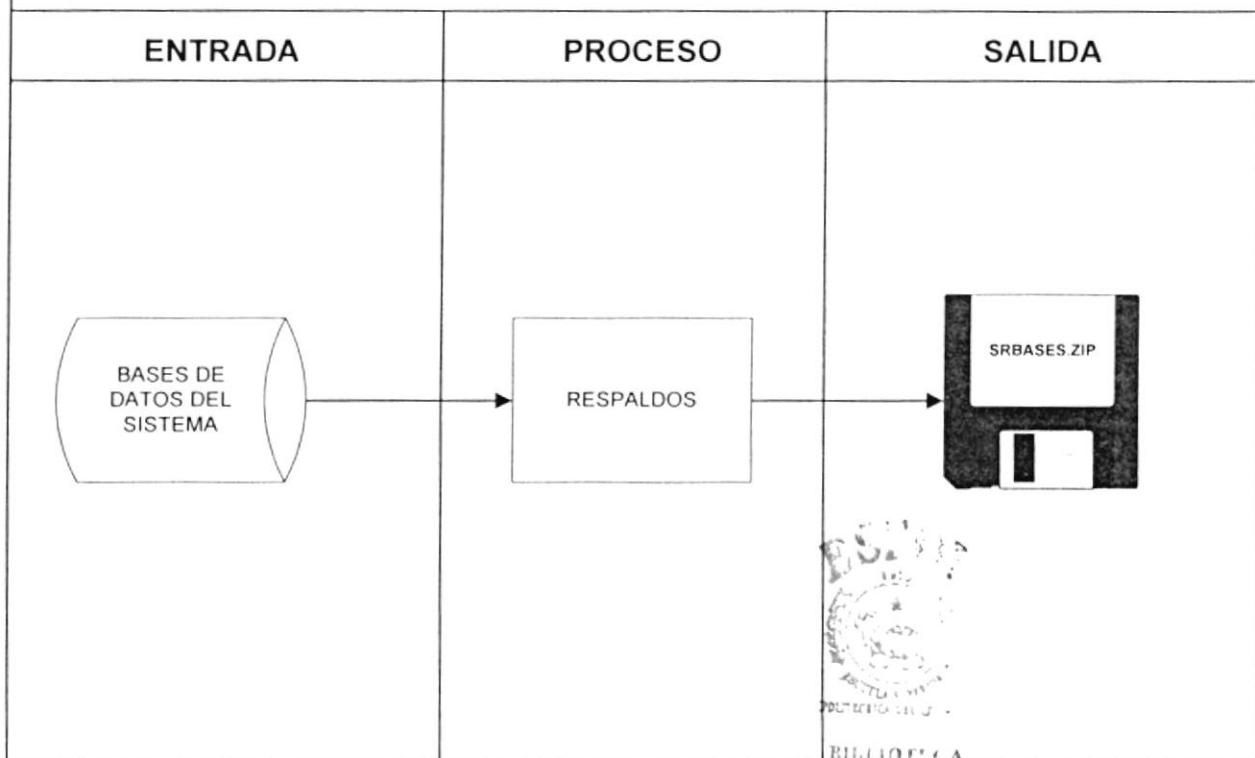
IDENTIFICACION: SRESP411

NOMBRE : RESPALDOS

FUNCION : RESPALDAR LAS BASES DE DATOS DEL SISTEMA

ALGORITMO :

1. TENER EN CONSIDERACION QUE NO ESTEN ABIERTAS NINGUNA BASE DE DATOS DEL SISTEMA
2. EJECUTAR UN ARCHIVO BAT (RESPALDO BAT), QUE PROCEDERA A RESPALDAR TODAS LAS BASES DEL SISTEMA (*.DBF) A UN ARCHIVO EMPAQUETADO SRBASES ZIP EN UN DISKETTE DEL DRIVE DISPONIBLE



DESCRIPCION DE PROGRAMA

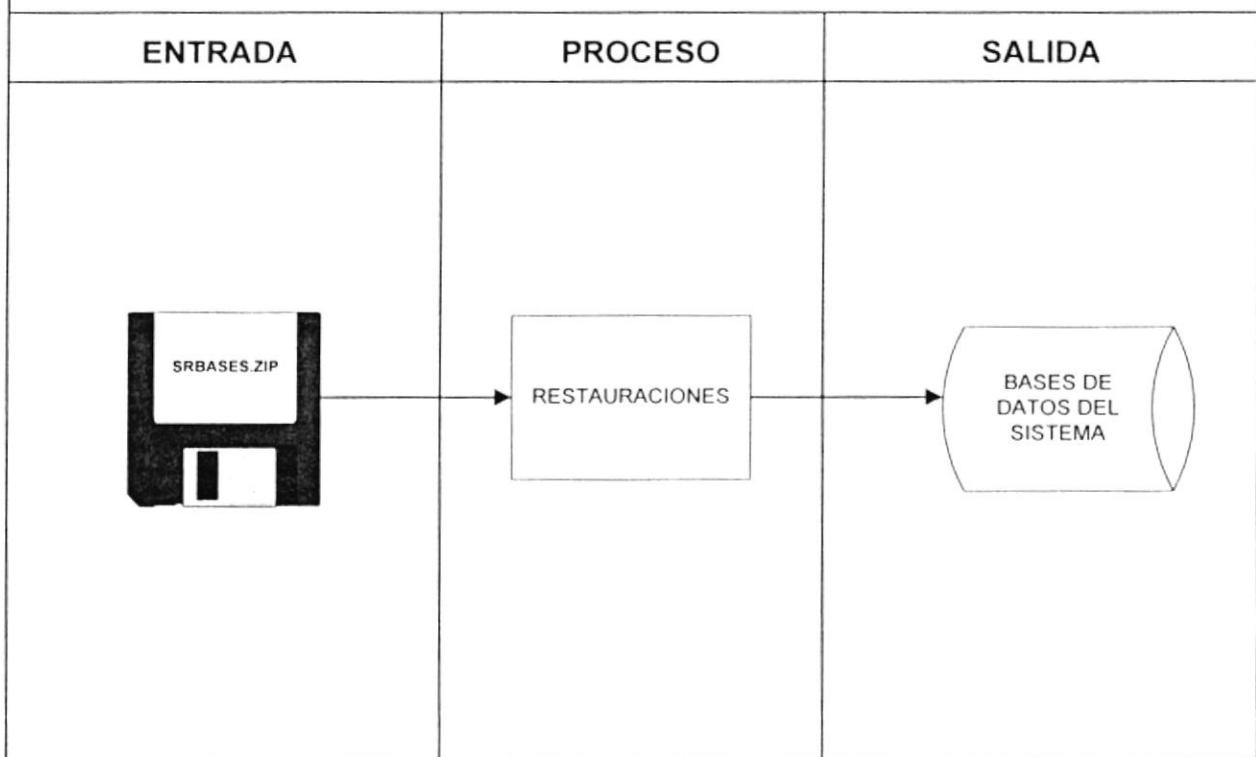
IDENTIFICACION: SRESP412

NOMBRE : RESTAURACIONES

FUNCION : RESTAURAR LAS BASES DE DATOS DEL SISTEMA

ALGORITMO :

1. TENER EN CONSIDERACION QUE NO ESTEN ABIERTAS NINGUNA BASE DE DATOS DEL SISTEMA
2. EJECUTAR UN ARCHIVO BAT (RESTAURA.BAT), QUE PROCEDERA A RESTAURAR TODAS LAS BASES DEL SISTEMA (*.DBF) DESDE UN ARCHIVO EMPAQUETADO SRBASES.ZIP QUE ESTA EN UN DISKETTE DEL DRIVE DISPONIBLE



DESCRIPCION DE PROGRAMA

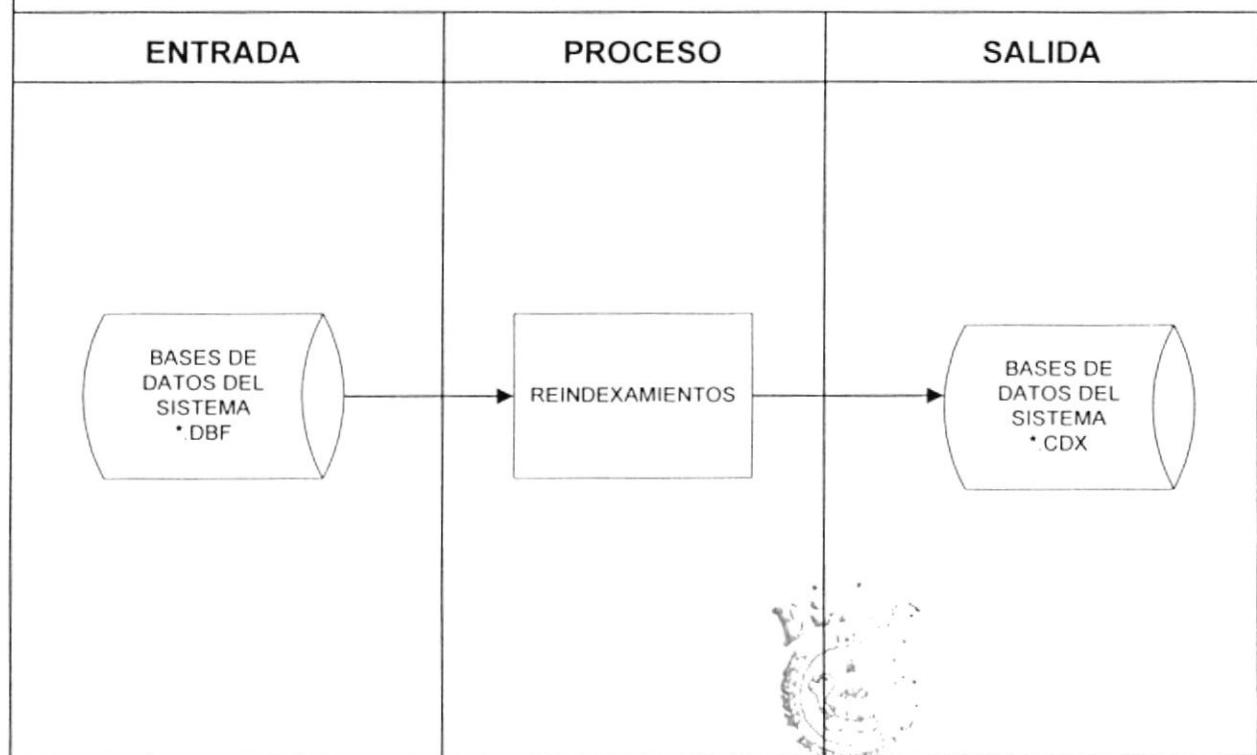
IDENTIFICACION: SRESP413

NOMBRE : REINDEXAMIENTOS

FUNCION : REINDEXAR LAS BASES DE DATOS DEL SISTEMA

ALGORITMO :

1. ABRIR LA BASE DE DATOS (*.DBF) DE LA CUAL SE VA HA REINDEXAR (CREAR NUEVO ARCHIVO DE INDICE *.CDX)
2. SI EXISTE UN ARCHIVO DE INDICE, ELIMINARLO
3. CREAR NUEVO ARCHIVO DE INDICE EN BASE A SUS CLAVES (PRIMARIA, ALTERNAS)
4. REPETIR LOS TRES PRIMEROS PASOS PARA TODAS LAS BASES DEL SISTEMA



DESCRIPCION DE PROGRAMA

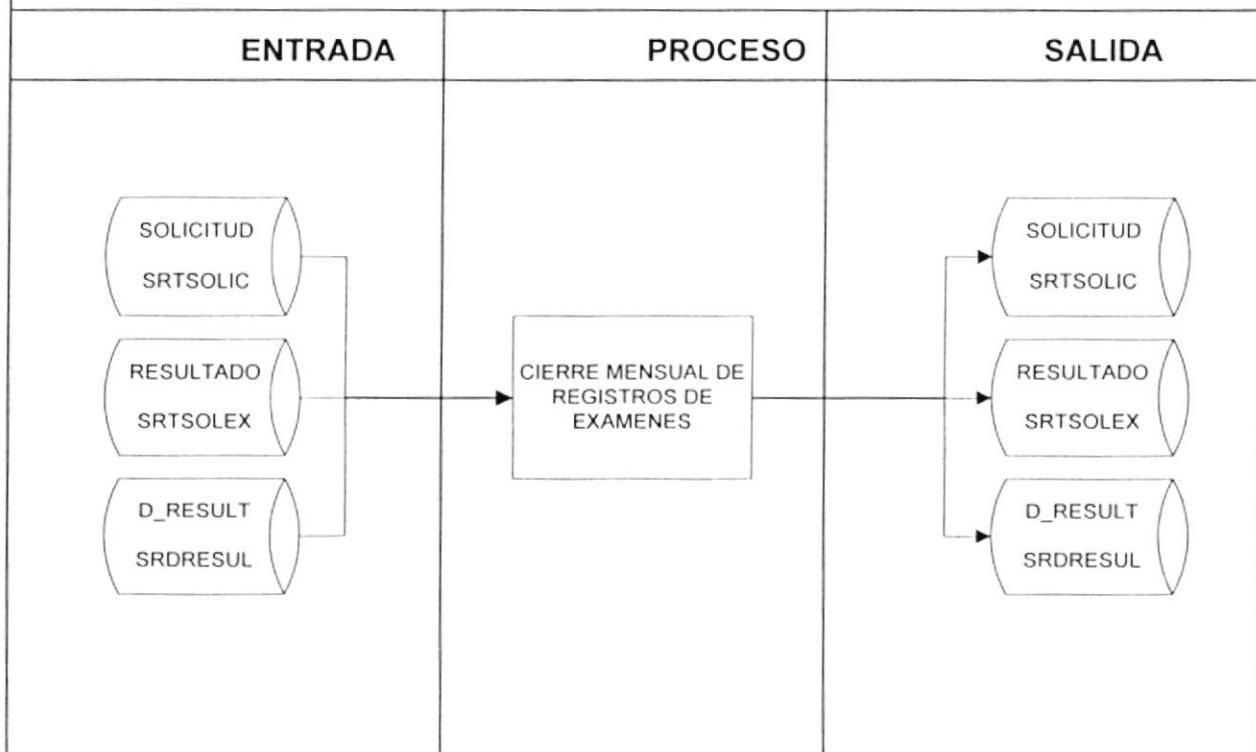
IDENTIFICACION: SRESP421

NOMBRE : CIERRE MENSUAL DE REGISTROS DE EXAMENES

FUNCION : REALIZAR DEPURACION DE LAS BASES SOLICITUD, RESULTADO, D_RESULT QUE FORMAN PARTE DE LOS REGISTROS DE EXAMENES

ALGORITMO :

1. SELECCIONAR DE LA BASE DE SOLICITUD TODOS LOS REGISTROS QUE FUERON DADOS DE BAJA
2. DE LOS REGISTROS DE BAJA ELIMINAR TODOS LOS REGISTROS DE RESULTADO(SOLIEXAM) Y DETALLE DE RESULTADOS (D_RESULT) QUE PERTENEZCAN A ESAS SOLICITUDES.
3. ELIMINAR LOS REGISTROS DE SOLICITUDES DADAS DE BAJA



DESCRIPCION DE PROGRAMA

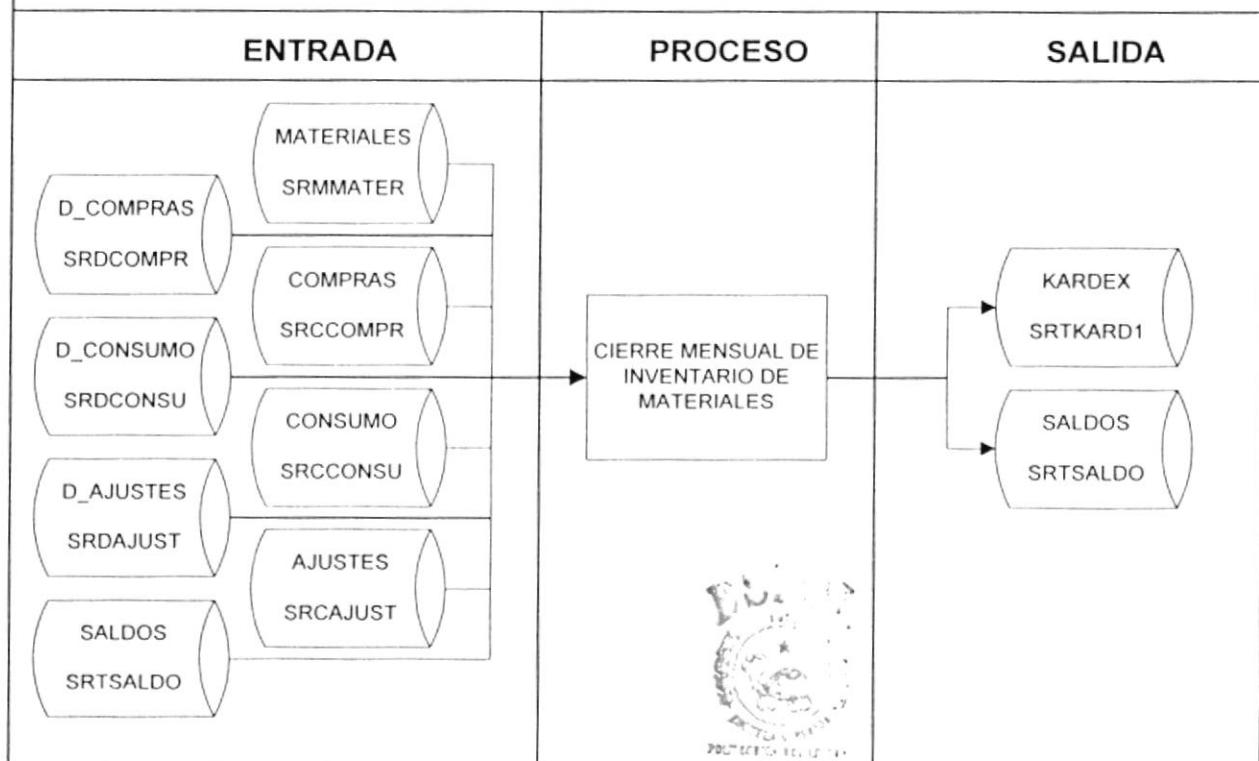
IDENTIFICACION: SRESP422

NOMBRE : CIERRE MENSUAL DE INVENTARIO DE MATERIALES

FUNCION : REALIZAR CIERRE MENSUAL DE INVENTARIO, ACTUALIZAR SALDOS MENSUALES DE MATERIALES

ALGORITMO :

1. TOMAR DE LA FECHA DEL SISTEMA EL MES DE CORTE
2. SELECCIONAR TODOS LOS REGISTROS DE MATERIALES POR CONCEPTOS DE COMPRAS, CONSUMOS, AJUSTES REALIZADOS EN EL MES DE CORTE Y LO DISTRIBUIMOS DEPENDIENDO SI ES INGRESO O EGRESO DENTRO DE LA BASE TEMPORAL KARDEX
3. CALCULAMOS EL SALDO ACTUAL POR MATERIAL Y LO ALMACENAMOS EN LA BASE KARDEX
4. ACTUALIZAMOS EL SALDO MENSUAL DEL MATERIAL



BIBLIOTECA

CAMPUS

PEÑAS

DESCRIPCION DE PROGRAMA

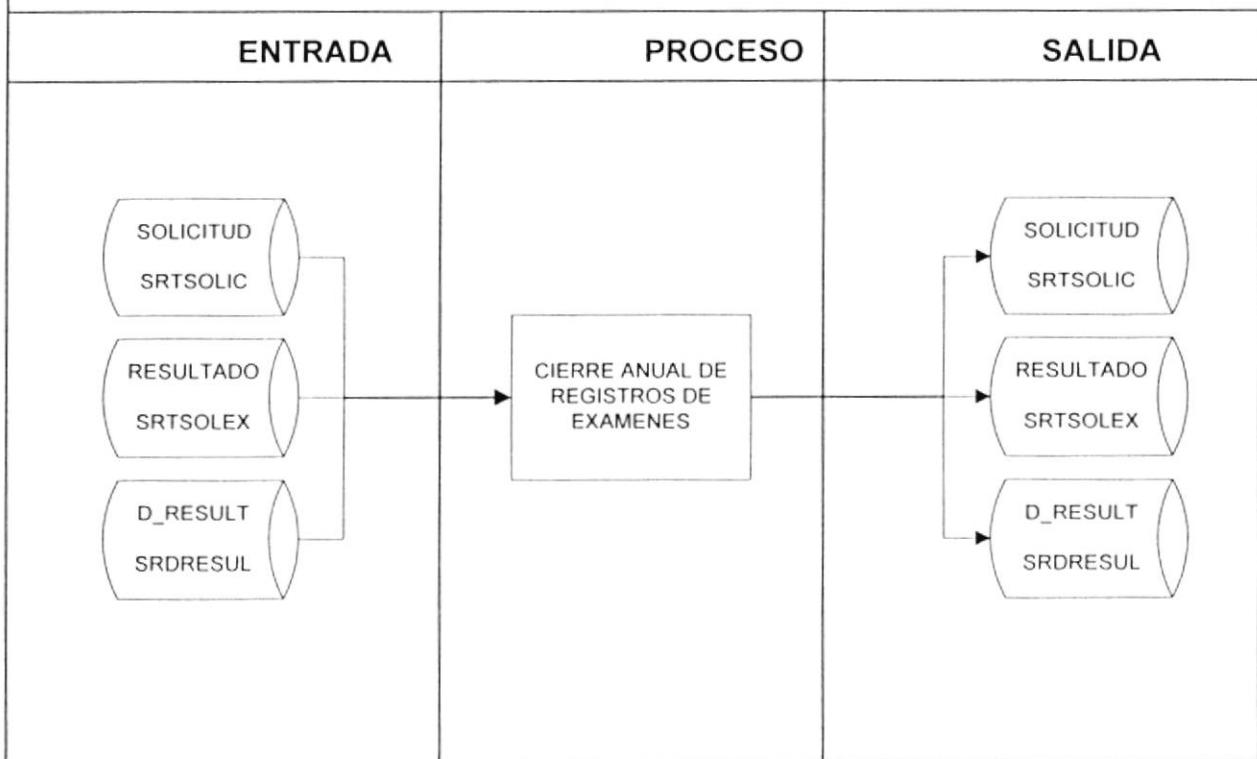
IDENTIFICACION: SRESP431

NOMBRE : CIERRE ANUAL DE REGISTROS DE EXAMENES

FUNCION : REALIZAR DEPURACION DE LAS BASES SOLICITUD, RESULTADO, D_RESULT QUE FORMAN PARTE DE LOS REGISTROS DE EXAMENES

ALGORITMO :

1. SELECCIONAR DE LA BASE DE SOLICITUD TODOS LOS REGISTROS QUE FUERON PROCESADOS DURANTE EL AÑO
2. DE LOS REGISTROS PROCESADOS ELIMINAR TODOS LOS REGISTROS DE RESULTADO (SOLIEXAM) Y DETALLE DE RESULTADOS (D_RESULT) QUE PERTENEZCAN A ESAS SOLICITUDES.
3. ELIMINAR LOS REGISTROS DE SOLICITUDES QUE FUERON PROCESADAS



DESCRIPCION DE PROGRAMA

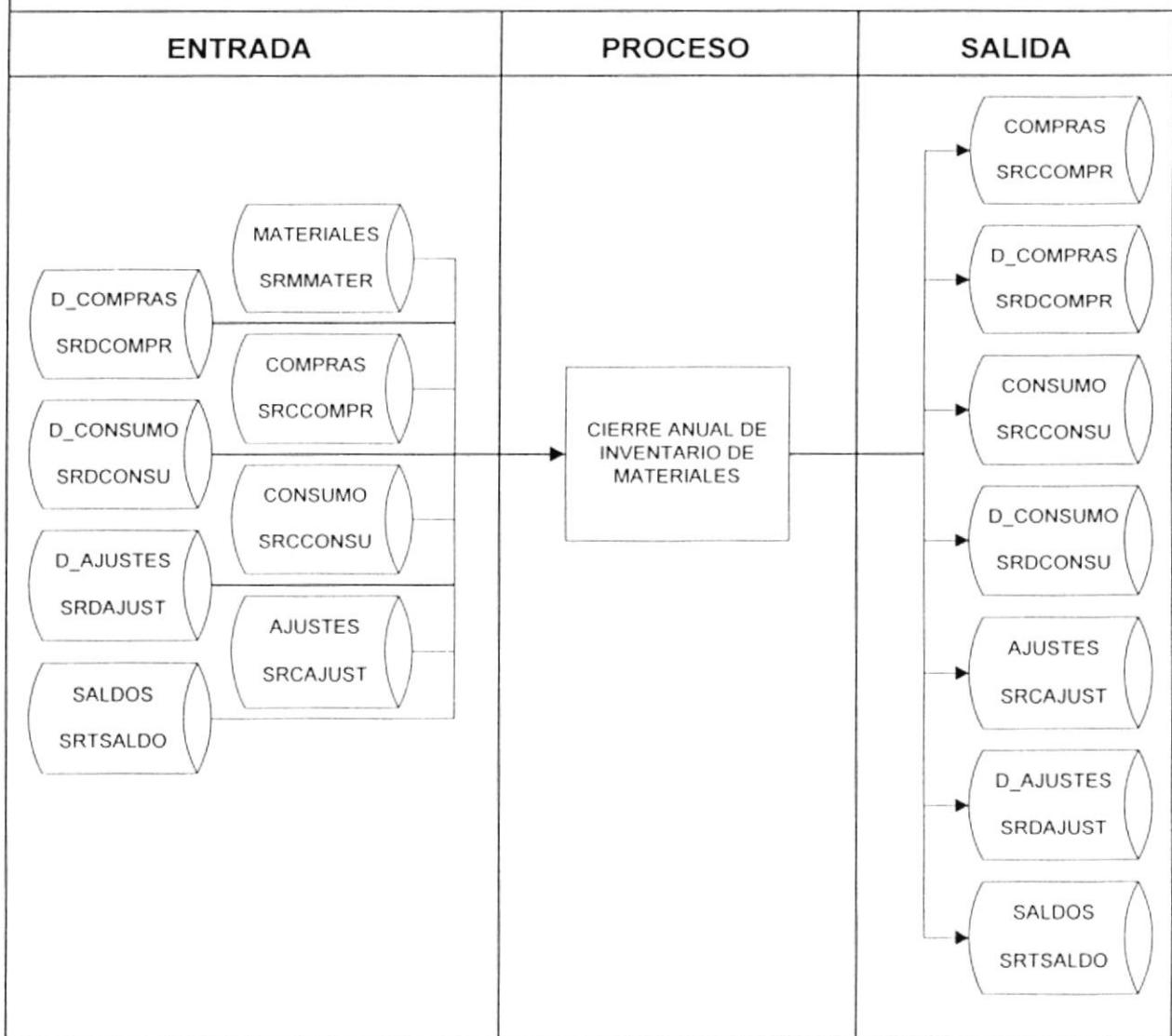
IDENTIFICACION: SRESP432

NOMBRE : CIERRE ANUAL DE INVENTARIO DE MATERIALES

FUNCION : REALIZAR CIERRE ANUAL DE INVENTARIO

ALGORITMO :

1. INICIALIZAR LAS BASES DE COMPRAS Y D_COMPRAS
2. INICIALIZAR LAS BASES DE CONSUMO Y D_CONSUMO
3. INICIALIZAR LAS BASES DE AJUSTES Y D_AJUSTES
4. INICIALIZAR SALDOS MENSUALES PARA EL NUEVO PERIODO



3.4.5. MODULO DE ADMINISTRACION DEL SISTEMA

DESCRIPCION DE PROGRAMA

IDENTIFICACION: SRADM511

NOMBRE : MANTENIMIENTO DE MODULOS

FUNCION : INGRESO, MODIFICACION, ELIMINACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE MODULOS DEL SISTEMA

ALGORITMO :

1. INGRESO

- 1.1. INGRESAR DATOS DEL MODULO (DESCRIPCION, OBSERVACION, FECHA INGRESO, FECHA BAJA)
- 1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO
- 1.3. SI INGRESO ES CORRECTO INCREMENTAR SECUENCIA DE CODIGOS DE MODULOS

2. MODIFICACION

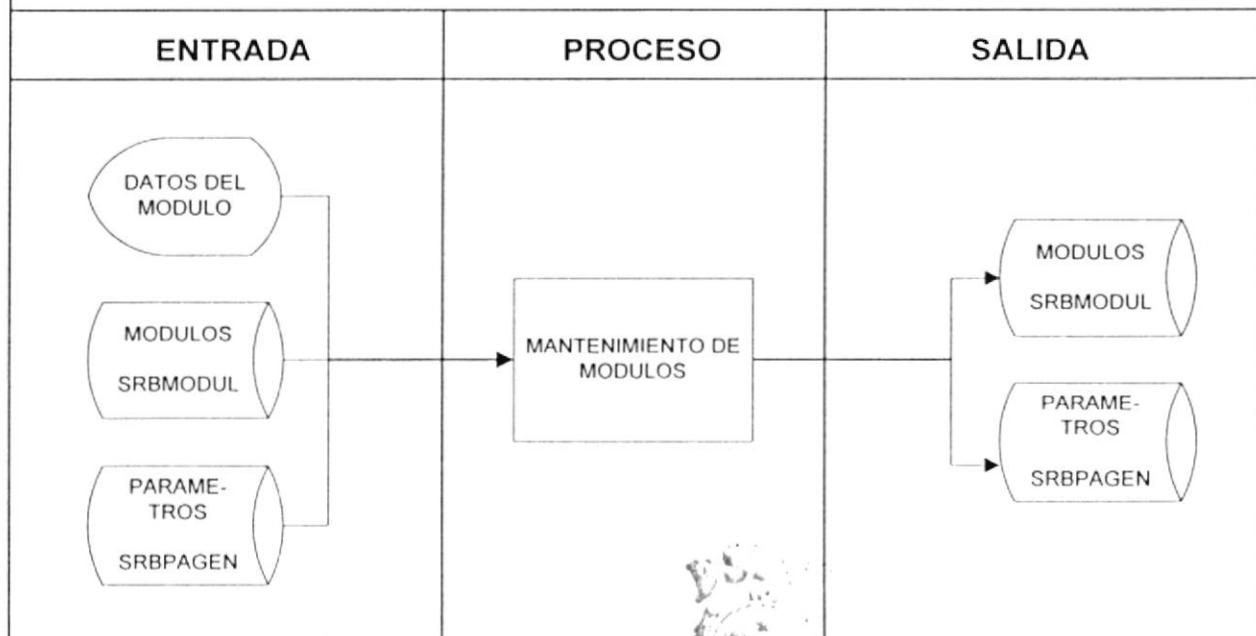
- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

3. ELIMINACION

- 3.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A ELIMINAR
- 3.2. SI EL MODULO NO TIENE PROGRAMAS ASIGNADOS PUEDE ELIMINARSE, CASO CONTRARIO NO NO DEBE ELIMINARSE Y DAR MENSAJE DE ADVERTENCIA

4. CONSULTA (BROWSE)

- 4.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE MODULOS EXISTENTES



BIBLIOTECA

CAMPUS
PENAS

DESCRIPCION DE PROGRAMA

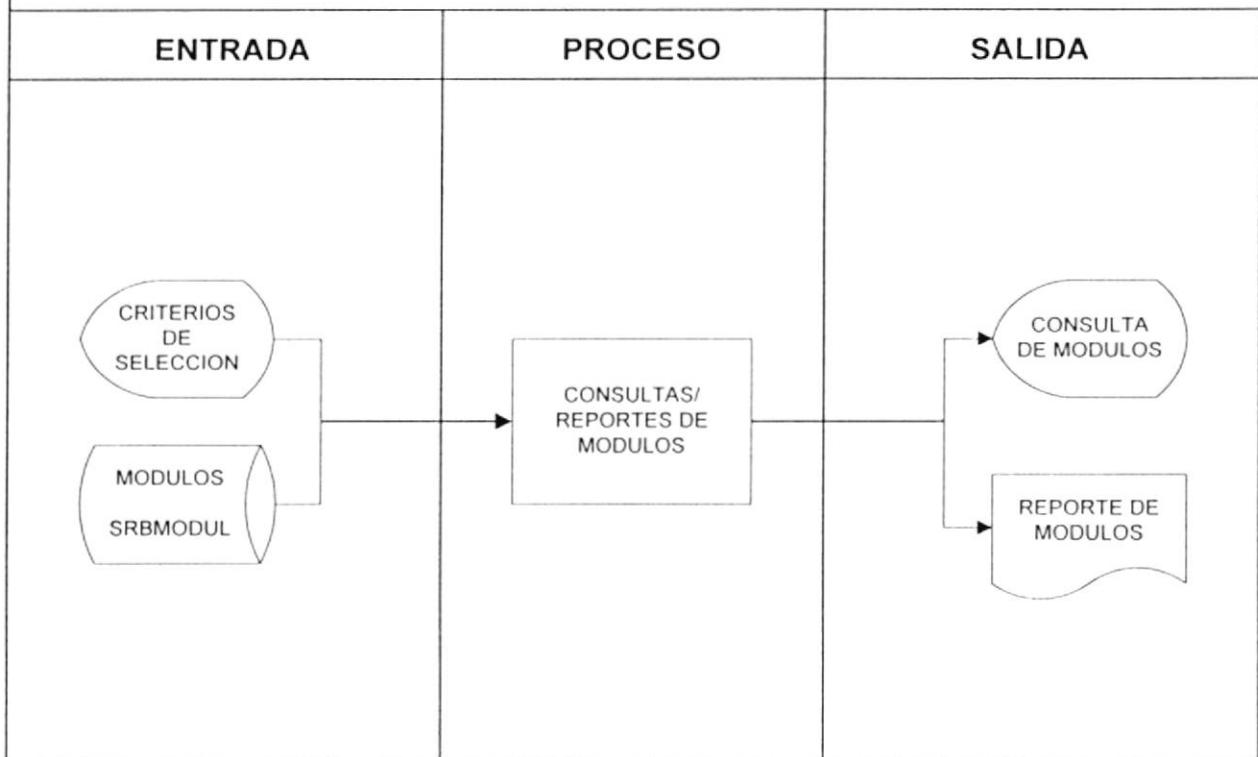
IDENTIFICACION: SRADM512

NOMBRE : CONSULTAS/REPORTES DE MODULOS

FUNCION : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE MODULOS

ALGORITMO :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
 - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVOS, BAJA, TODOS)
 - 1.2. SELECCIONAR UN RANGO DE FECHA DE INGRESOS DE MODULOS
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



DESCRIPCION DE PROGRAMA

IDENTIFICACION: SRADM521

NOMBRE : MANTENIMIENTO DE PROGRAMAS

FUNCION : INGRESO, MODIFICACION, ELIMINACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE PROGRAMAS DEL SISTEMA

ALGORITMO :

1. INGRESO

- 1.1. INGRESAR DATOS DEL PROGRAMA (DESCRIPCION, OBSERVACION, MODULO, GRUPO JERARQUICO, FECHA INGRESO, FECHA MODIFICACION, FECHA BAJA)
- 1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO

2. MODIFICACION

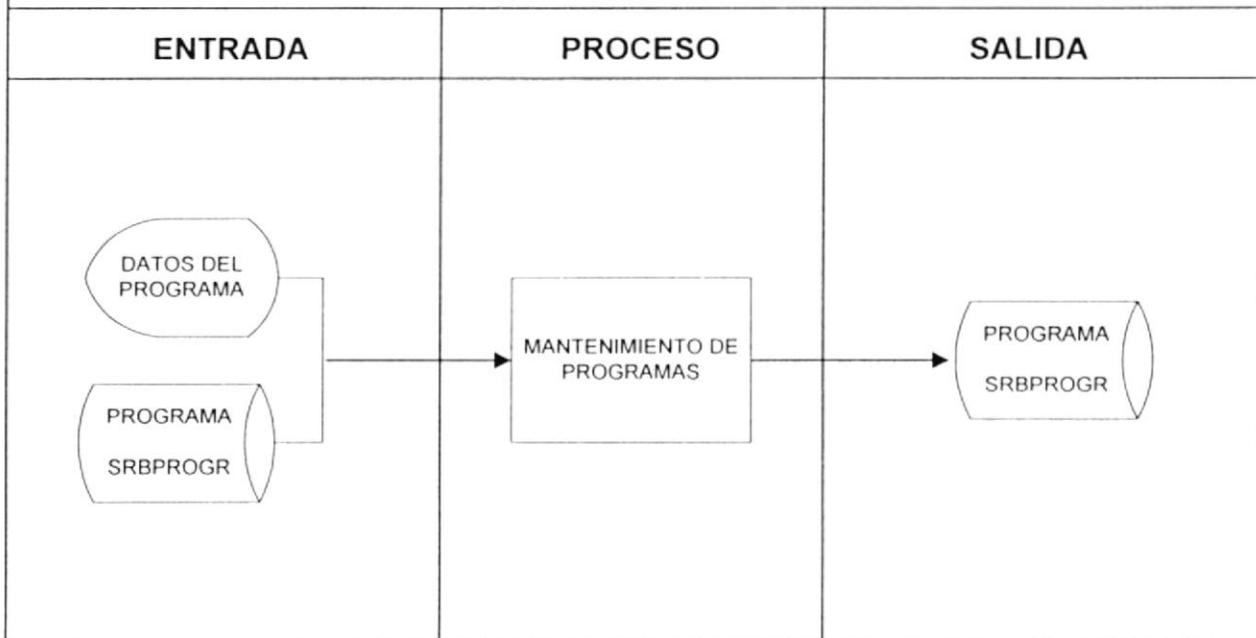
- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

3. ELIMINACION

- 3.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A ELIMINAR
- 3.2. PROCEDER A ELIMINAR EL REGISTRO

4. CONSULTA (BROWSE)

- 4.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE PROGRAMAS EXISTENTES



DESCRIPCION DE PROGRAMA

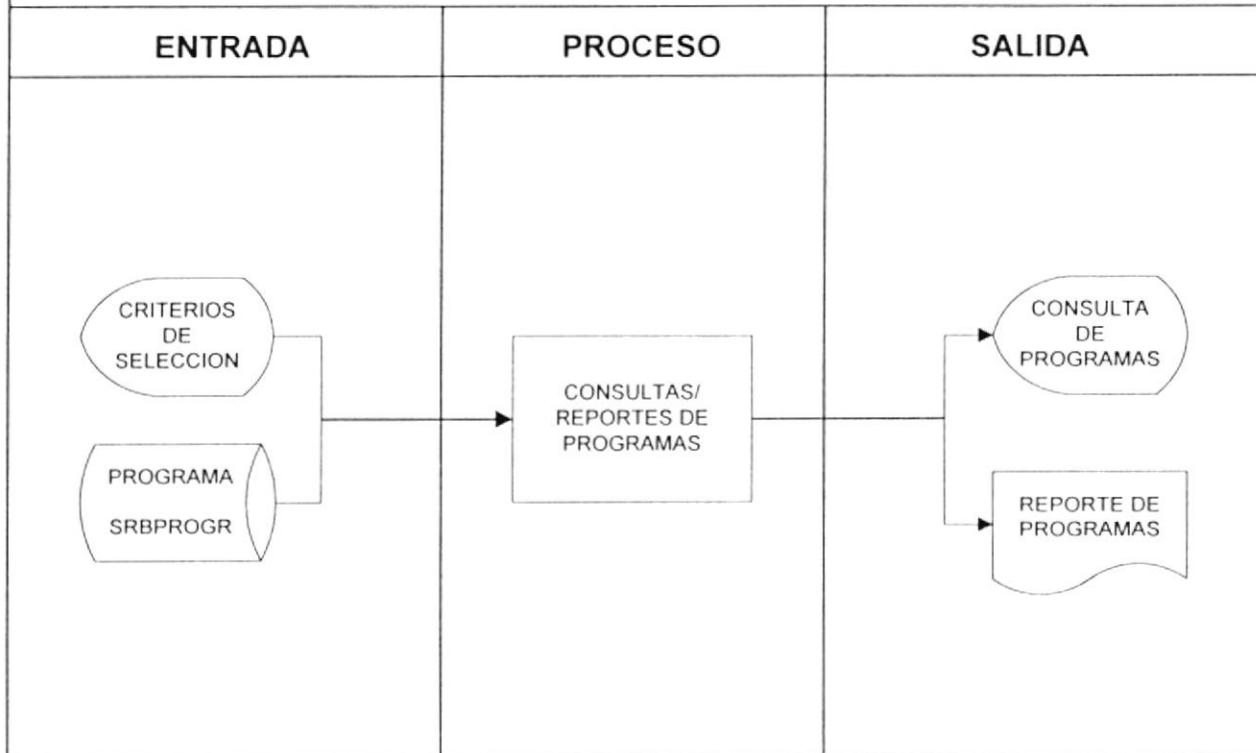
IDENTIFICACION: SRADM522

NOMBRE : CONSULTAS/REPORTES DE PROGRAMAS

FUNCION : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE PROGRAMAS

ALGORITMO :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
 - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVOS, BAJA, TODOS)
 - 1.2. SELECCIONAR UN RANGO DE FECHA DE INGRESOS DE PROGRAMAS
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



DESCRIPCION DE PROGRAMA

IDENTIFICACION: SRADM531

NOMBRE : MANTENIMIENTO DE USUARIOS

FUNCION : INGRESO, MODIFICACION, ELIMINACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE USUARIOS DEL SISTEMA

ALGORITMO :

1. INGRESO

- 1.1. INGRESAR DATOS DEL USUARIO (LABORATORISTA, OPCIONES PERMITIDAS, FECHA INGRESO, FECHA MODIFICACION, FECHA BAJA, FECHA EXPIRACION)
- 1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO

2. MODIFICACION

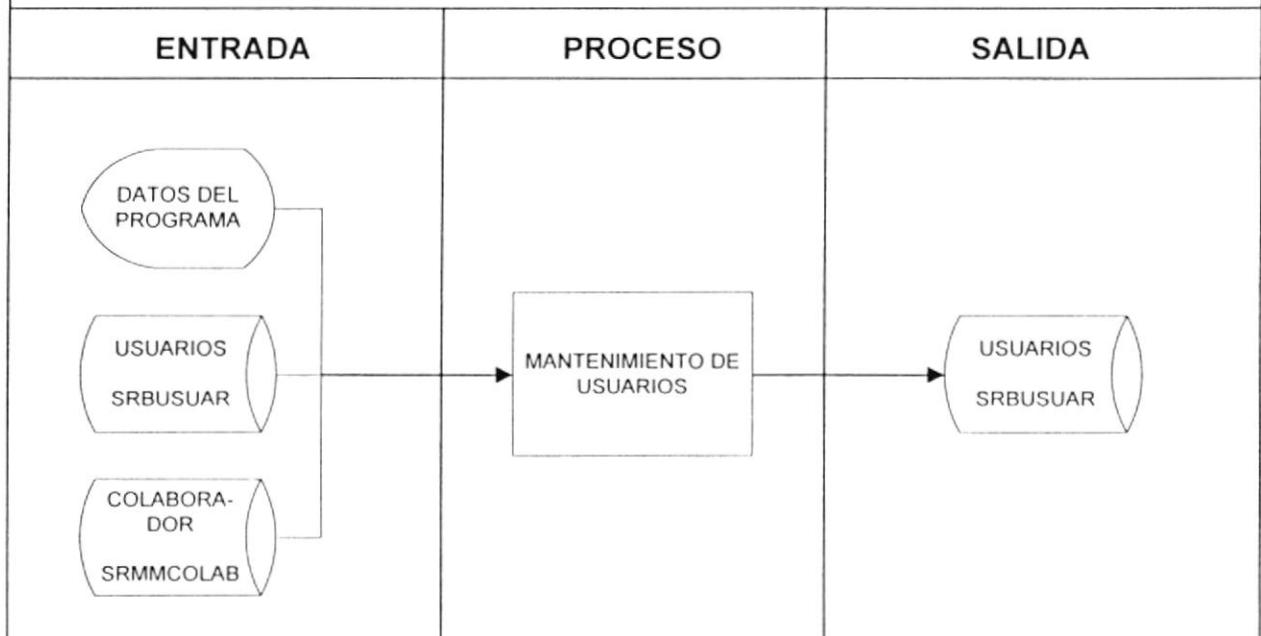
- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

3. ELIMINACION

- 3.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A ELIMINAR
- 3.2. PROCEDER A ELIMINAR EL REGISTRO

4. CONSULTA (BROWSE)

- 4.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE USUARIOS EXISTENTES



DESCRIPCION DE PROGRAMA

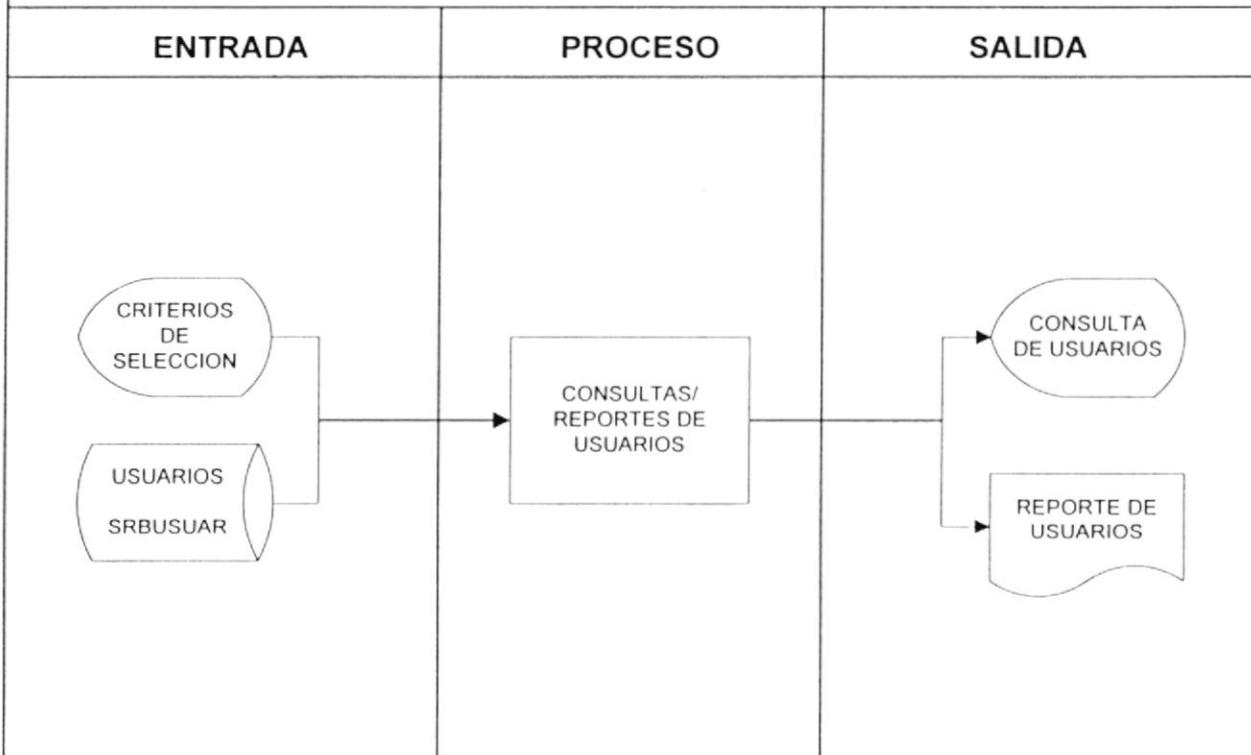
IDENTIFICACION: SRADM532

NOMBRE : CONSULTAS/REPORTES DE USUARIOS

FUNCION : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE USUARIOS

ALGORITMO :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
 - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVOS, BAJA, TODOS)
 - 1.2. SELECCIONAR UN RANGO DE FECHA DE INGRESOS DE USUARIOS
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA

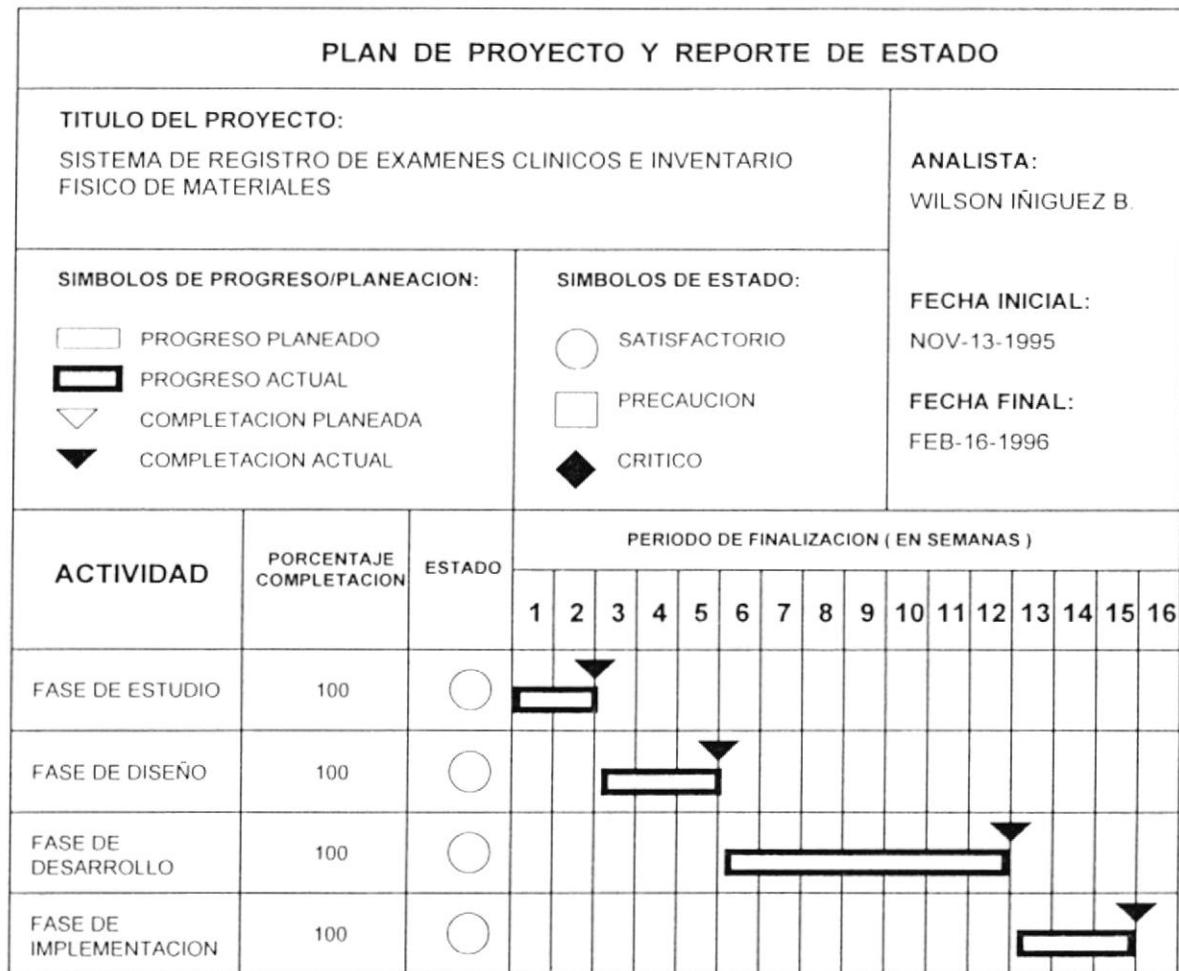


CAPITULO 4.

PLANIFICACION.

1. PLAN DE IMPLEMENTACION

El tiempo requerido para llevar a cabo la implementación de la solución propuesta se detalla en la siguiente gráfica:



El tiempo de entrenamiento necesario para capacitar al personal del laboratorio, será de dos semanas a partir de la implantación del sistema

CAPITULO 5.

APENDICE.

A. COPIA DE CONVENIO

CONVENIO

Conste el presente documento un Convenio que se celebra en Guayaquil, a los 17 días del mes de Julio de 1995, al tenor de las siguientes cláusulas :

PRIMERA: Comparecientes.

Concurren a celebrar el presente convenio, por una parte el *Sr. Q.F. Santiago Yungaicela*, parte a la que en adelante y para efectos del presente contrato se la denominará *Compañía*; y, por otra, el *Programa de Tecnología en Computación (PROTCOM)*, representado por la Analista Alexandra Paladines de Ponce, Coordinadora de PROTCOM, de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, a quien en adelante se la denominará *Espol*.

SEGUNDA: De los objetivos.

- a. La *Compañía*, requiere diseñar e implementar un Sistema de Registro de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales, y la elaboración de la documentación respectiva, que comprende los manuales de diseño y de usuario, utilizados como herramientas de consultas.
- b. La *Espol*, como institución de educación superior, para la formación de profesionales, está capacitada para utilizar los recursos técnicos y científicos en beneficio del desarrollo del sector informático del país.

TERCERA: De las obligaciones de la *Compañía*.

- a. Proveer la información necesaria para el cumplimiento del presente convenio.
- b. Asignar los recursos económicos necesarios, constantes en la cláusula séptima del presente convenio, para la ejecución de este estudio.

CUARTA: De las obligaciones de la *Espol*.

La *Espol* a través del Programa de Tecnología en Computación, se compromete a:

- a. Diseñar e implementar un sistema de acuerdo a las especificaciones acordadas con Q.F. Santiago Yungaicela, encargado de la operación del Sistema.

- b. Asignar el personal técnico de apoyo necesario para la ejecución de este estudio, de acuerdo al presupuesto aprobado.
- c. Emplear los recursos económicos asignados por la **Compañía**, para la realización del estudio objeto del presente convenio, de acuerdo al presupuesto aprobado.
- d. Entregar un informe final de acuerdo a las características constantes en la propuesta técnica de la **Espol**, aceptada por la **Compañía**.

QUINTA: De los procedimientos.

Para la supervisión y ejecución del presente Convenio, se formará una Comisión Mixta integrada por el Sr. Q.F. Santiago Tapia Yungaicela y los representantes de PROTCOM de la **Espol**, quienes tendrán bajo su responsabilidad: la fijación de la metodología de trabajo, informes y todo lo relacionado a obtener una eficiente ejecución y deberán presentar un informe parcial y final de sus actividades tanto a la **Compañía** como a la **Espol**.

SEXTA: Plazo.

El plazo de duración de este convenio es de acuerdo al plan de implementación anexado a la propuesta aceptada por parte de la **Compañía**, que igualmente forma parte inseparable del presente convenio.

SEPTIMA: Monto y Forma de Pago.

La suma a pagarse por concepto del Sistema que la **Espol** instalará a la Compañía es de (U\$ 250 dólares) doscientos cincuenta dólares de los Estados Unidos de Norteamérica, los mismos que serán pagados por la **Compañía**, en el momento en que dicho sistema, esté totalmente instalado y a completa satisfacción de la **Compañía**.

OCTAVA: Caso Fortuito o Fuerza Mayor.

Si se produjera incumplimiento total o parcial en la ejecución del Sistema, objeto de este convenio, motivado por caso fortuito o de fuerza mayor, la **Espol** o **Compañía**, notificarán de este particular a la Comisión Mixta, dentro de los cinco días posteriores a la fecha en que ocurra tal hecho, acompañando las pruebas de los mismos, en base a lo cual la **Compañía**, previo informe de dicha Comisión, podrá otorgar una extensión del plazo de este convenio, por un tiempo equivalente al de los de la suspensión, causado por tales motivos.

NOVENA: Conocimientos de los sitios de trabajo.

El contratista declara que está plenamente informado y conoce de todo cuanto se relaciona con el sitio y condiciones donde se realizarán los trabajos y por lo tanto, el precio no podrá variar abogando desconocimiento, y por algún otro concepto.

DECIMA: Tributo y Gastos.

Serán de cuenta de la *Espol*, todos los tributos y gastos, que cause la celebración y ejecución del presente convenio.

UNDECIMA: Entrega del trabajo.

Será propiedad exclusiva de la *Compañía*, los programas fuentes y ejecutable del sistema realizado, así como los manuales de diseño y de usuario.

Para constancia de todo lo expuesto, las partes suscriben este instrumento, en original y dos copias, en la ciudad de Guayaquil, a los 17 días del mes de Julio de 1995.

Q.F. Santiago Tapia Yungaicela.

*Anl. Alexandra Paladines,
Coordinadora de PROTCOM-ESPOL.*