

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

Programa de Tecnología en Computación Proyecto de Graduación Previo a la obtención del Título de: Analista de Sistemas

TEMA:

**Módulo de Activos Fijos del
Sistema Integrado Prisma
Manual de Diseño**



Autor:

José Enrique Morocho Quimí

Director:

Mae. Alexandra Paladines de Ponce

Año

1998 - 1999

EL JURADO EXAMINADOR
en vista de las pruebas rendidas
Confiere la Calificación de

TRABAJO ESCRITO

SUSTENTACION ORAL

TOTAL

.....

.....

.....

Equivalente a:

.....
RECTOR

.....
ASESOR

.....
DELEGADO

.....
DELEGADO

.....
SECRETARIO

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

PROYECTO DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE :

ANALISTA DE SISTEMAS

TEMA : MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS

DEL SISTEMA INTEGRADO PRISMA

MANUAL DE DISEÑO

AUTOR

JOSE ENRIQUE MOROCHO QUIMI

DIRECTOR

MAE. ALEXANDRA PALADINES DE PONCE

AÑO

1998 - 1999

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO I.....	1
ANTECEDENTES.....	1
1.1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.2. ANTECEDENTES DE LA EMPRESA.....	2
1.3. FUNCIONES DE LAS PERSONAS QUE SE ENCARGAN DEL CONTROL DE LOS ACTIVOS FIJOS.....	3
1.4. PLATAFORMA ACTUAL DE HARDWARE Y SOFTWARE.....	4
1.5. PROBLEMAS ACTUALES DE LAS OPERACIONES ENCARGADAS DEL CONTROL DE ACTIVOS FIJOS.....	6
CAPÍTULO II.....	1
SOLUCIÓN PROPUESTA.....	1
DEFINICIÓN DE LA SOLUCIÓN.....	1
2.2. OBJETIVOS DEL SISTEMA.....	2
2.3. BENEFICIOS.....	6
2.4. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN DEL CONTROL DE ACTIVOS FIJOS.....	7
2.5. NARRATIVA DEL DIAGRAMA DEL CONTROL DE ACTIVOS FIJOS.....	8
2.6. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN DEL PRÉSTAMO DE ACTIVOS FIJOS.....	10
2.7. NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE PRÉSTAMO DE ACTIVOS FIJOS.....	12
2.8. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN DE LA ENTREGA DE BIENES.....	13
2.9. NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE LA ENTREGA DE BIENES.....	14
2.10. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DE LA ENTREGA DE BIENES.....	15
2.11. NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE LA ENTREGA DE BIENES.....	16
2.12. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DEL PRÉSTAMOS DE ACTIVOS.....	17
2.13. NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE PRÉSTAMOS DE ACTIVOS.....	18
2.14. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DE ENTREGA DE BIENES.....	19
2.15. NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE ENTREGA DE BIENES.....	20
2.16. DIAGRAMA GENERAL.....	21
2.17. Narrativa Del Diagrama General Del Sistema Propuesto.....	22
2.18. Diagrama Jerárquico.....	24
2.18.1 DIAGRAMA DEL SISTEMA.....	25
100 Entradas.-.....	22
200 Procesos.-.....	24
300 Consulta.-.....	25
CAPÍTULO III.....	1
REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA.....	1
3.1. PERSONAL REQUERIDO.....	1
3.2. REQUERIMIENTOS OPERACIONALES.....	1
Dirección Y Administración De Laboratorios.....	1
3.3. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE.....	2
3.4. REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE.....	4
3.5. PLAN DE PRUEBA DEL SISTEMA.....	5
CAPÍTULO IV.....	1
ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS.....	1
4.1. ESTANDARIZACIÓN PARA NOMBRES DE TABLAS.....	1
4.2. ESTANDARIZACIÓN PARA NOMBRES DE CAMPOS.....	1
4.3. ESTANDARIZACIÓN PARA NOMBRES DE ÍNDICES.....	2
4.4. ESTANDARIZACIÓN PARA NOMBRES DE FORMAS.....	2
4.5. ESTANDARIZACIÓN PARA NOMBRES DE REPORTE.....	3
4.6. ESTANDARIZACIÓN PARA NOMBRES DE MÓDULOS.....	3
4.7. ESTANDARIZACIÓN PARA NOMBRES DE CONTROLES.....	4
4.8. ESTANDARIZACIÓN PARA EL NOMBRE DEL PROYECTO.....	5
4.9. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE PANTALLAS.....	5
4.10. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE REPORTE.....	7

CAPÍTULO V	1
DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS	1
5.1. DISEÑO DE MENÚES	1
5.1.1. MENÚ PRINCIPAL	1
5.1.2. MENÚ DE ENTRADAS	2
5.1.3. MENÚ DE PROCESOS	11
5.1.4. MENÚ DE CONSULTA	17
5.1.5. MENÚ DE AYUDA	26
5.2. DISEÑO DE PANTALLAS	29
5.2.1. PANTALLA DE ENTRADA DE ACTIVOS EXISTENTES	29
Descripción De Campos De La Pantalla De Ingreso De Activos Fijos Existentes	30
5.2.2. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE ACTIVOS	31
Descripción De Campos De La Pantalla De Activos Fijos	32
5.2.3. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PARTES DE ACTIVOS	33
Descripción De Campos De La Pantalla De Partes De Activos Fijos	34
5.2.4. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PROVEEDORES	35
Descripción De Campos De La Pantalla De Proveedores	36
5.2.5. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE RESPONSABLES	37
Descripción De Campos De La Pantalla De Personas Responsables	38
5.2.6. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE UBICACIONES	39
Descripción De Campos De La Pantalla De Ubicaciones	40
5.2.7. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE ÍNDICES DE CORRECCIÓN	41
Descripción De Campos De La Pantalla De Índices De Corrección	42
5.2.8. PANTALLA DE MOVIMIENTOS DE ACTIVOS	43
Descripción De Campos De La Pantalla De Movimientos De Activos	44
5.2.9. PANTALLA DE PROCESO DE DEPRECIACIÓN DE BIENES	45
5.2.10. PANTALLA DE PROCESO DE CORRECCIÓN MONETARIA	46
5.2.11. PANTALLA DE PROCESO DE CUADRE PRECONTABLE	47
5.2.12. PANTALLA DE PROCESO DE GENERACIÓN DE ASIENTOS CONTABLES	48
5.2.13. PANTALLA DE REVALORIZACIÓN	49
Descripción De Campos De La Pantalla De Revalorización	50
5.2.14. PANTALLA DE CONSULTA DE ACTIVOS	51
Descripción De Campos De La Pantalla De Consulta De Activos	52
5.2.15. PANTALLA DE CONSULTA DE PROVEEDORES	53
5.2.16. PANTALLA DE CONSULTA DE PERSONA RESPONSABLE	54
5.2.17. PANTALLA DE CONSULTA DE UBICACIONES	55
5.2.18. PANTALLA DE CONSULTA DE ÍNDICES DE CORRECCIÓN	56
5.2.19. PANTALLA DE CONSULTA DE MOVIMIENTOS DE ACTIVOS	57
Descripción De Campos De La Pantalla De Consulta De Movimientos De Activos	58
5.2.20. PANTALLA DE CONSULTA DE DEPRECIACIÓN	59
Descripción De Campos De La Pantalla De Consulta De Depreciaciones De Activos	60
5.2.21. PANTALLA DE CONSULTA DE CORRECCIÓN MONETARIA	61
Descripción De Campos De La Pantalla De Consulta De Corrección Monetaria	62
5.3. DISEÑO DE REPORTES	63
5.3.1. REPORTE DE CATÁLOGO DE ACTIVOS FIJOS	63
Descripción De Campos Del Reporte De Catálogo De Activos	64
5.3.2. REPORTE GENERAL DE PARTES DE ACTIVOS COMPUESTOS	65
Descripción De Campos Del Reporte General De Partes De Activos Compuestos	66
5.3.3. REPORTE DE CARGOS POR TIPOS DE EMPLEADO	67
Descripción De Campos Del Reporte De Depreciaciones De Activos	68
5.3.4. REPORTE DE DETALLE DE MOVIMIENTOS	69
Descripción De Campos Del Reporte De Detalle De Movimientos	70
5.3.5. REPORTE DE ÍNDICES DE CORRECCIÓN	71
Descripción De Campos Del Reporte De Índices De Corrección	72
5.3.6. REPORTE DE PROVEEDORES	73
Descripción De Campos Del Reporte General De Proveedores	74

5.3.7. REPORTE DE REPORTE GENERAL DE RESPONSABILIDAD	75
Descripción de campos del Reporte General De Responsabilidad	76
5.3.8. REPORTE GENERAL DE UBICACIONES	77
Descripción de campos del Reporte General de Ubicaciones	78
5.3.9. REPORTE DE LISTADO DE ACTIVOS FIJOS INACTIVOS	79
Descripción De Campos Del Reporte De Listados De Activos Inactivos	80
CAPÍTULO VI	1
DISEÑO DE BASE DE DATOS	1
6.1. MODELO CONCEPTUAL	1
6.2. DESCRIPCIÓN DE TABLAS	2
NOMBRE DE LA BASE: PRISMA.MDB	2
6.2.1. TABLA DE ACTIVOS FIJOS	2
6.2.2. TABLA DE CORRECCIÓN MONETARIA	4
6.2.3. TABLA DE DEPRECIACIÓN	5
6.2.4. TABLA DE ÍNDICES DE CORRECCIÓN	6
6.2.5. TABLA DE MOVIMIENTO	7
6.2.6. TABLA DE PARTES DE ACTIVOS	8
6.2.7. TABLA DE PROVEEDORES	9
6.2.8. TABLA DE RESPONSABLES	10
6.2.9. TABLA DE UBICACIONES	11
6.2.10. TABLA DE PARÁMETROS DE ACTIVOS	12
6.2.11. TABLA DE PARÁMETROS DE CONTABILIDAD	14
6.2.12. TABLA DE TRÁNSITO	16
6.2.13. TABLA DE TRANSACCIONES	17
CAPÍTULO VII	1
DISEÑO DE PROCESOS	1
7.1. PROCESO DE REGISTRO DE ACTIVOS FIJOS	1
7.2. PROCESO DE REGISTRO DE ACTIVOS FIJOS NUEVOS	2
7.3. PROCESO DE REGISTRO DE PARTES DE ACTIVOS COMPUESTOS	3
7.4. PROCESO DE REGISTRO DE PROVEEDORES	4
7.5. PROCESO DE REGISTRO DE RESPONSABLES	5
7.6. PROCESO DE REGISTRO DE UBICACIONES	6
7.7. PROCESO DE REGISTRO DE ÍNDICES DE CORRECCIÓN	7
7.8. PROCESO DE REGISTRO DE MOVIMIENTOS DE ACTIVOS	8
CAPÍTULO VIII	1
PLANIFICACIÓN Y CONTROL	1
8.1. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	1
8.2. CONTROL DE INGRESO DE DATOS	1
8.2.1. ENTRADA AL SISTEMA	1
8.2.3. INTEGRIDAD DE DATOS	1
8.2.4. CONSULTA DE INFORMACIÓN	1
8.3. CONTROLES DE SEGURIDAD	2
8.4. CARACTERÍSTICAS OPERACIONALES DEL SISTEMA	2
ANEXOS	1
A. DIAGRAMA ENTIDAD - RELACIÓN	1
B. BASE LEGAL	2
APÉNDICES	1
A. CONCLUSIONES	1
B. RECOMENDACIONES	2
C. GLOSARIO DE TÉRMINOS TÉCNICOS	3

DEDICATORIA

El esfuerzo y conocimientos aplicados en el desarrollo de este Proyecto, los dedico a:

DIOS :

Quien me ha dado el Don de la Vida para culminar una etapa más de ella y así alcanzar una de las más anheladas metas que como ser humano me haya planteado en mi realización personal, aunque muchas veces fue necesario sacrificar valiosos momentos que quizás no vuelva a recuperar.

Padres :

A mi recordado Padre CPA. Carlos Alberto Morocho González, que desde su morada santa, sé que siempre me ha guiado y ayudado cuando más lo necesitaba.

A mi Madre Lcda. Leovigilda Quimí Gonzabay, por su dedicación, apoyo y comprensión en todo momento, incluso en aquellos tiempos tan difíciles. Su voz firme y segura me ayudaron para levantarme de las caídas y seguir siempre con pie firme hacia adelante.

Familiares :

A mi querida hermana Yesenia Vanesa Morocho Quimí, por su incondicional apoyo y que siempre confió en mis logros.... no te defraudaré...

A mi linda Abuelita Florencia Gonzabay, por su compañía y aliento.

Personas Especiales:

A mi Gran Amigo de toda la vida Sr. Carlos Chock Lam, aunque no estas mas con nosotros.

A mi Novia, María Fernanda Gavilánez Tirado, por su sincero e incondicional apoyo.

José Enrique Morocho Quimí

AGRADECIMIENTO

Agradezco especialmente a **DIOS**, por haberme dado salud y fuerzas para lograr alcanzar esta meta.

A mi **MADRE**, quien hizo las veces de padre y madre a la vez, con sus sabios consejos supo darme aliento para seguir siempre adelante.

A mi hermana, a mi Abuelita, a mis tías (Azucena y Luisa) y a mis primos (Edison y Christian) por creer y confiar siempre en mí.

A la persona que me ayudo incondicionalmente, para el inicio y la culminación de este Proyecto, por la que además siento un inmenso Cariño y profundo Amor; **María Fernanda Gaviláñez Tirado**.

A mis Amigos y a todas las personas que a lo largo de mi carrera me extendieron su mano, de la manera más desinteresada.

José Enrique Morocho Quimí

DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en esta tesis me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma al P.R.O.T.C.O.M. (Programa de Tecnología en Computación) de la E.S.P.O.L. (Escuela Superior Politécnica del Litoral).

José Enrique Morocho Quimi

Mae. Alexandra Paladines de Ponce
DIRECTORA DE TESIS

CAPÍTULO I

ANTECEDENTES

1. 1. INTRODUCCIÓN

Este documento está dirigido al Programa de Tecnología en Computación (PROTCOM) y en especial a la Coordinadora del mismo Anl. Alexandra Paladines de Ponce.

Debido a la demanda de un Módulo de Activos Fijos que satisfaga las necesidades de la empresa actual y futura, y luego de efectuarse un análisis detallado de las operaciones que se llevan a cabo, se identificó los problemas existentes y se especificaron las soluciones más adecuadas que permitan la automatización del área que se encarga del Control de los Activos Fijos.





Además se incluye información acerca de:

- Requerimientos Operacionales
- Requerimientos de Equipo
- Beneficios y Alcances del Sistema
- Presupuestos y Costos

El desarrollo y cumplimiento de todas estas tareas permitirán la toma de decisiones oportunas por parte del área de Contabilidad y demás departamentos a través de los cuales fluye la información tanto de entrada como de salida.

1. 2. ANTECEDENTES DE LA EMPRESA

PROTCOM (Programa de Tecnología en Computación), ubicado en la ciudad de Guayaquil en Malecón 103 y Loja, es una Institución que brinda servicios orientados en el Area de Informática en sus diversas areas:

-  Programas de Estudios en Carreras Cortas (Programador de Sistemas , Análisis de Soporte de Microcomputadores y Secretariado Ejecutivo en Sistemas de Información).
-  Programas de Estudios en Análisis de Sistemas y Diseño Gráfico y Publicidad.
-  Ofrece certificados de Capacitación como: Asistente de Computación Nivel Avanzado, Soporte en Utilitarios de Microcomputadores, Programador de Microcomputadores, Operador de Microcomputadores.
-  Además ofrece servicios en: Desarrollo de Sistemas a Nivel Empresarial, Instalación y Mantenimiento de Software, Asesoría en Sistemas, Selección de Empleos.

El personal que labora en la Institución se divide en cuatro clases:

1. Profesores de Cátedra y Cursos.
2. Personal de Laboratorio.
3. Personal de Oficina.
4. Personal de Servicio.

- *La Ley deRegimen Tributario Interno y Reglamentos, servirá de base para el diseño y desarrollo del Módulo de Activos Fijos.*

1.3. FUNCIONES DE LAS PERSONAS QUE SE ENCARGAN DEL CONTROL DE LOS ACTIVOS FIJOS.

Cargo:	<i>Coordinadora de PROTCOM</i>
Encargado:	Anl. Alexandra Paladines
Funciones:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coordinación de las actividades de la Facultad de Tecnología en Computación (PROTCOM) y sus carreras afines. 2. Autoriza la adquisición, enajenación o gravámenes de bienes. 3. Recibe las solicitudes de compras de los activos fijos. 4. Emite las correspondientes órdenes de compra para las adquisiciones aprobados. 5. Verifica el cumplimiento de dichas órdenes con relación a los plazos de entrega. 6. Elabora bases para los concursos de adquisiciones.

Cargo:	<i>Administrador de Laboratorios.</i>
Encargado:	Sr. Carlos Salazar
Funciones:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Colabora en la preparación de los planes que se adopten para la realización de las adquisiciones. 2. Prepara solicitudes de compra y las envía a la Dirección. 3. Le compete la selección de equipos y el valorar las necesidades de ampliación o cambio de los instalados.

1.4. PLATAFORMA ACTUAL DE HARDWARE Y SOFTWARE

HARDWARE

Actualmente la empresa cuenta con los siguientes recursos:

Recurso	Características	Ubicación
3 Servidores	Red Novell con 20 estaciones.	Laboratorios.
1 Servidor	Red Windows NT 4.0 con 20 estaciones.	Oficinas.
1 Servidor	Red Unix con 10 estaciones.	Laboratorios.

Estaciones de Trabajo (Coordinadora de PROTCOM)

Recurso	Características	Ubicación
PC Personal	Marca : IBM Procesador : Pentium Memoria : 32 MB Disco duro : 1.2 GB Velocidad : 133 MHZ.	Coordinación de PROTCOM.

Estaciones de Trabajo (Administrador de Laboratorios)

Recurso	Características	Ubicación
PC Personal	Marca : Hewlett Packard Procesador : 486 DX4 Memoria : 16 MB Disco duro : 1.2 GB Velocidad : 133 MHZ.	Laboratorio.

SOFTWARE

Utilitarios (Estaciones de Trabajo)

Software	Fabricante	Descripción
Office 97	Microsoft	Procesador de Palabras y Hoja de Cálculo.

1.5. PROBLEMAS ACTUALES DE LAS OPERACIONES ENCARGADAS DEL CONTROL DE ACTIVOS FIJOS.

Actualmente la Entidad presenta múltiples inconvenientes para el Control de los Activos fijos con que cuenta, debido a que los procesos que efectúan son llevados manualmente. Entre los inconvenientes que se han presentado están:

- Errores en la contabilización manual de activos fijos.
- No dispone de información oportuna sobre la ubicación, custodia, valor histórico, valor residual y estado de los activos fijos entre otros aspectos.
- El proceso de toma de inventario(control físico) es engorroso e involucra demasiado tiempo además de que provee información poco confiable.
- Carencia de información histórica de los activos dados de baja.
- Los cálculos de depreciación y corrección generan un alto índice de error e involucra pérdida de tiempo.
- No existe un control eficiente sobre la compra/venta de los activos fijos.

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN PROPUESTA

DEFINICIÓN DE LA SOLUCIÓN.

Al término del estudio de la Situación Actual en el área de Contabilidad de **PROTCOM** , se propone la Implementación de un Módulo de Activos Fijos que contemple lo siguiente:

El diseño y desarrollo basado en la plataforma de Visual Basic 4.0 y Base de Datos Access 6.0.

1. Proporcionar información rápida y confiable de los Bienes de la Entidad.
2. Consistencia en la información procesada por el Módulo.
3. Eliminar los errores de cálculo originados por las operaciones manuales al momento de efectuar los procesos de corrección y depreciación.
4. Integrar la información de los diferentes procesos que se realizan en el Departamento de Contabilidad con las demás áreas de la Entidad involucradas con los mismos.
5. Disminuir la carga de trabajo operativo de aquellas tareas que manejan un gran volumen de información.
6. Visualizar en períodos definidos por el usuario el estado actual de los bienes.

2.2. OBJETIVOS DEL SISTEMA.

El Módulo de Activos Fijos se adapta a los demás subsistemas con los que se relaciona, especialmente con Contabilidad a través del envío de asientos listos para ser procesados. Este flujo de información permite la emisión de Estados Financieros.

Además contempla lo siguiente:

- Operación Multiusuario.
- Clasificar y codificar los activos fijos de la Entidad.
- Determinar la ubicación exacta y estado de los activos.
- Registrar en forma detallada la información del Activo(características, pólizas de seguros, etc.) según su clasificación.

- Establecer responsables por área de la custodia y cuidado del activo fijo.
- Llevar el control del movimiento de los activos fijos, lo cual involucra cambios, préstamos, pérdidas, daños y extinción de los mismos.

- Proporcionar oportunamente información actualizada sobre la valoración y vigencia de los activos.

- Registrar las características generales de las pólizas de seguros, controlar el tipo de cobertura y vencimientos de las mismas, señalando el riesgo cubierto por tipo de activo fijo.

- Facilitar el control de inventario(verificación física) de los activos fijos que existen en el negocio.
- Llevar el registro de la valoración de cada activo(costo histórico, depreciación y corrección monetaria.)

- Permitir dar de baja a los activos fijos en mal estado, en venta, retiro, etc.
- Generar consultas y reportes que brinden información oportuna para la toma de cualquier decisión.

Con respecto a la carga de trabajo efectuada por el personal involucrado en el Control, se reducirá considerablemente.

Las opciones que manejará el Módulo de Activos Fijos son las que se describen a continuación:

Entradas

Esta opción permite el ingreso de los datos históricos antes de iniciar la ejecución del Módulo de Activos Fijos. Cuenta con lo siguiente :

Inventario Inicial.-

Permite el ingreso de los Activos con los que cuenta la Institución para retroalimentar la Base de Datos.

Procesos

Esta opción permite efectuar todos los procesos relacionados con corrección monetaria, contabilización, depreciaciones y dados de baja. En ella encontramos:

Corrección Monetaria.-

Permite efectuar las correcciones del Valor de los Activos Fijos, según el porcentaje de corrección que lo da el INEC (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos) y se lo establece en la opción de Índice de Corrección.

Con este cálculo se obtiene el valor de cada uno de los Activos Fijos.

Depreciación de Bienes.-

Permite efectuar el cálculo a partir del cual se obtiene el valor actual del Activo Fijo. Los Activos Fijos por su uso pierden valor es por esta razón que existe la depreciación de sus valores. Los porcentajes varían de acuerdo al tiempo de vida útil de los Activos Fijos.

Cuadre Precontable.-

Esta opción sirve para verificar que los asientos contables generados por el Módulo sean correctos, antes de su generación final. Permite Corregir cualquier error de cálculo del Activo Fijo.

Generación de Asientos Contables.-

Este proceso se realiza para obtener los registros listos a ser contabilizados por el Módulo de Contabilidad.

Consulta

Esta opción tiene como finalidad efectuar procesos de mantenimiento de las tablas generales del Sistema, así como también el manejo de transacciones con los Activos.

Activos.-

Permite efectuar operaciones de mantenimiento de los nuevos activos a adquirirse. En esta opción el usuario podrá ingresar, modificar y eliminar (desactivar el estatus) de los ítems.

Partes de Activos.-

Permite efectuar operaciones de mantenimiento de los componentes de aquellos activos que tienen la categoría de compuesto a adquirirse. En esta opción el usuario podrá ingresar, modificar y eliminar (desactivar el estatus) de aquellos ítems considerados como partes.

Proveedores.-

Permite registrar los diversos proveedores a los que se ha adquirido activos fijos. A través de esta opción podremos ingresar, modificar y eliminar(desactivar) proveedores.

Personas Responsables.-

Permite definir las personas que tendrán a su cargo activos. El usuario podrá efectuar ingresos, modificaciones y eliminaciones(desactivar).

Ubicación.-

Permite definir los lugares en donde se destinará su uso. El usuario puede ingresar, modificar y eliminar lugares de ubicación. Los lugares de ubicación están clasificados en Departamentos y Secciones.

En dónde una sección pertenecerá a un Departamento.

Indices de Corrección.-

Permite definir los índices o porcentajes con que se valuarán los procesos de corrección monetaria. El usuario puede ingresar, modificar y eliminar los índices de corrección.

Movimientos de Activos.-

A través de esta opción se puede actualizar la nueva ubicación y el nuevo responsable del Activo. Sólo se permiten ingresos y consultas a los usuarios de éste módulo.

2.3. BENEFICIOS

El Módulo de Activos Fijos es una necesidad prioritaria y su automatización traería los siguientes beneficios clasificados en diversos aspectos:

Operaciones.

- Compra y clasificación de los bienes.
- Definición de los Proveedores.
- Control de los responsables y departamentos en donde están asignados.
- Control de los bienes obsoletos, inservibles, extraviados y cambio de ubicaciones que pueda tener el bien del Inventario y su valoración.

Procesos.

- Depreciación de los bienes de acuerdo al método de depreciación utilizado(Lineal).
- Control de las depreciaciones acumuladas y las depreciaciones por revalorización.
- Ingreso inicial de activos y procesos pasados de depreciación y corrección monetaria.
- Efectúa los Cálculos de Corrección Monetaria de cada uno de los bienes.
- Permite realizar los asientos que son requeridos en Contabilidad.

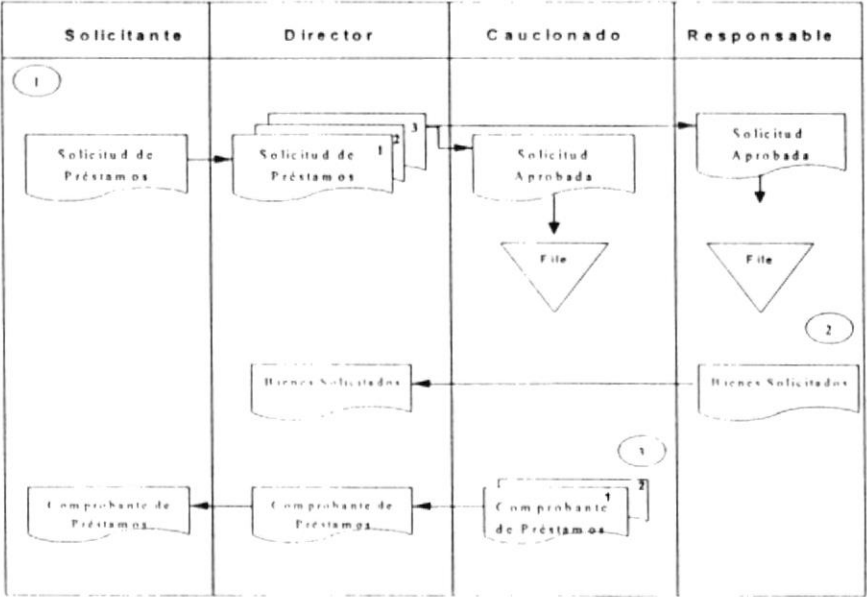
Informes.

- Informe detallado de la información de los bienes.
- Presentación de los activos adquiridos en un determinado período.
- Disposición y ubicación de los bienes.
- Consultas de Bienes por Proveedor.
- Consulta de Proveedores activos.
- Valores obtenidos de los bienes durante los procesos de Depreciaciones y de Corrección Monetaria.

2.5. NARRATIVA DEL DIAGRAMA DEL CONTROL DE ACTIVOS FIJOS.

1. El proveedor envía la proforma al Director y al caucionado para la revisión y verificación de los bienes solicitados.
2. El Director envía un listado de los bienes adquiridos para que el caucionado registre su ingreso.
3. El caucionado actualiza el inventario de los Activos Fijos y los nuevos bienes son distribuidos entre las personas que serán responsables de los mismos.
4. Periódicamente las personas que tienen bienes bajo su custodio envían al Director un informe del estado actual de los mismos.
5. El Director emite una autorización de los bienes que requieren ser dados de baja o el valor a depreciarse, el mismo que es entregado a las personas responsables.

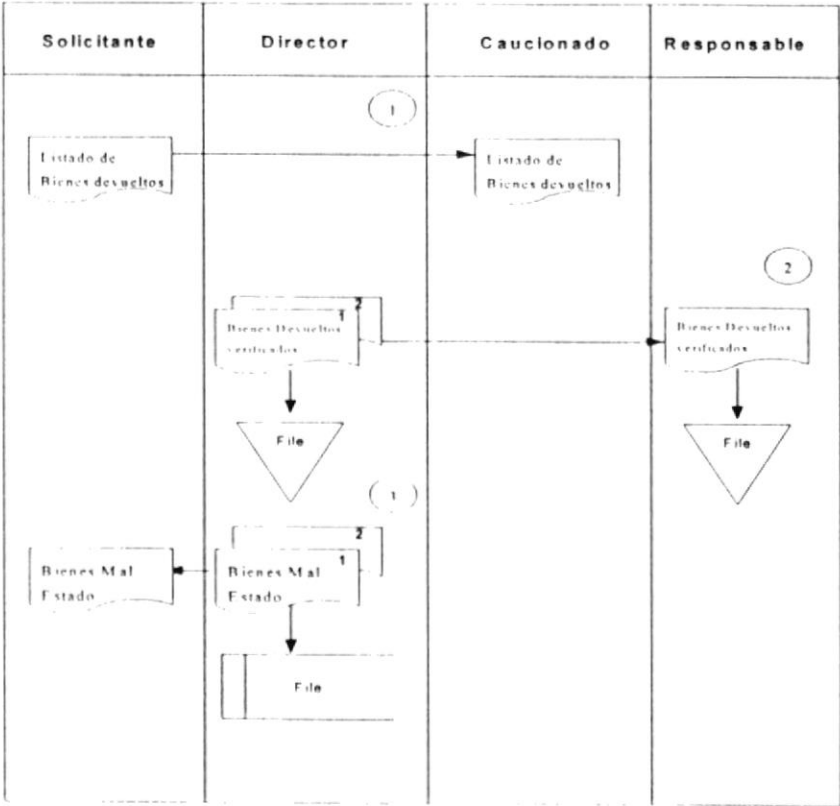
2.6. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN DEL PRÉSTAMO DE ACTIVOS FIJOS.



2.7. NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE PRÉSTAMO DE ACTIVOS FIJOS.

1. La persona que solicita el préstamo de(l/los) bien(es) envía el pedido al Director.
2. La solicitud aprobada es enviada al caucionado y al responsable.
3. La lista de bienes solicitados es enviada por el responsable al Director.
4. Un informe de los bienes solicitados es enviado al Director por el responsable de los bienes, para actualización del Inventario y actualización de la nueva persona responsable.
5. El caucionado emite un comprobante de préstamo del activo fijo que es entregado al Director y al Solicitante.

2.8. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN DE LA ENTREGA DE BIENES.



2.9. NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE LA ENTREGA DE BIENES.

1. Los solicitantes de los bienes entregan un informe de los bienes a devolver al Director.
2. El Director verifica el estado del Activo.
3. Los bienes en mal estado son devueltos al solicitante y se registran como bienes adeudados. Los bienes en buenas condiciones son devueltos a su anterior responsable.

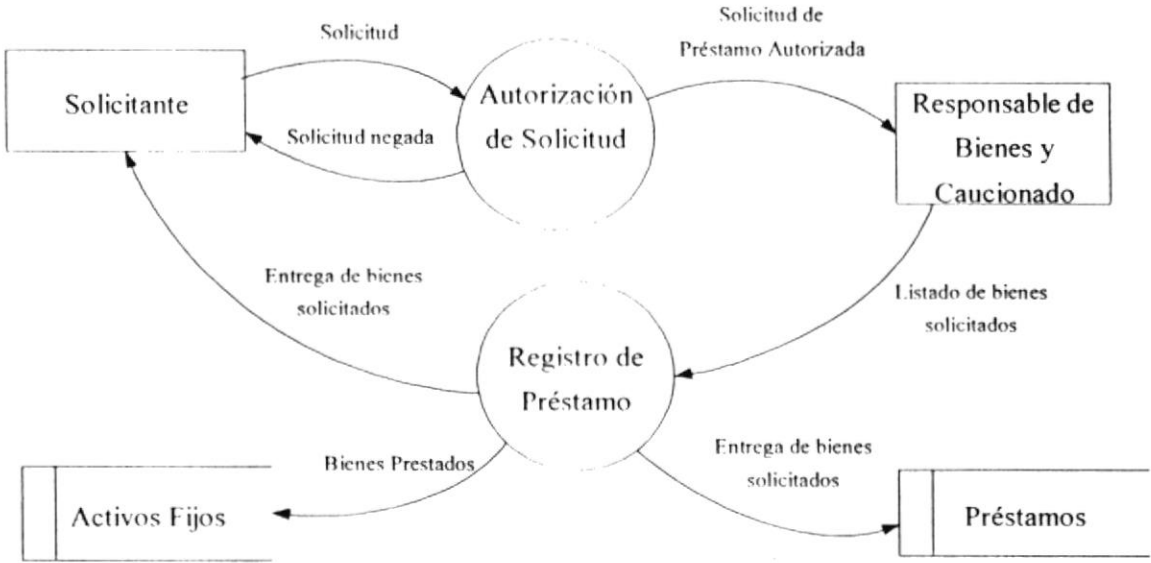
2.10. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DE LA ENTREGA DE BIENES.



2.11. NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE LA ENTREGA DE BIENES.

1. La proforma de los Activos Fijos solicitados es enviado por el Proveedor, para su verificación, revisión y aprobación.
2. El ingreso de los Activos adquiridos es registrado por el caucionado y entregados a las personas que serán responsables de los mismos.
3. Los responsables de cada Activo emitirá un informe periódico del estado de los bienes, el mismo que será verificado para determinar la depreciación a efectuarse o la baja del mismo.
4. Los bienes inutilizables son registrados en el Histórico de Activos dados de baja.

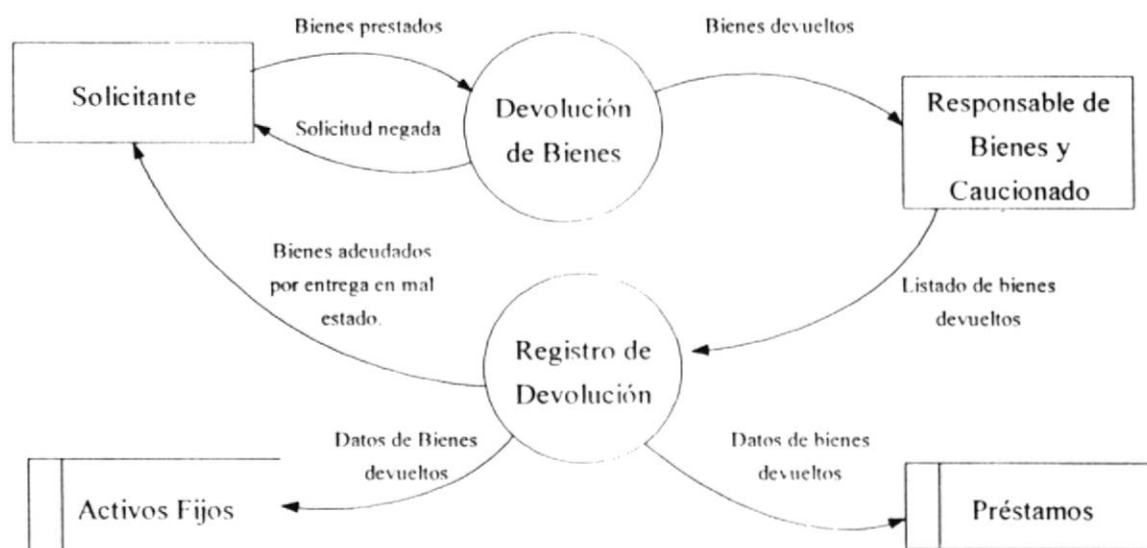
2.12. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DEL PRÉSTAMOS DE ACTIVOS.



2.13. NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE PRÉSTAMOS DE ACTIVOS.

1. La persona que requiere el(los) Activo(s) envía una solicitud con los datos de lo deseado.
2. El resultado de la solicitud es enviado a la persona.
3. Las autorizaciones de préstamo son remitidas a las personas responsables de los mismos.
4. La persona responsable entrega los bienes solicitados al nuevo responsable y el préstamo es registrado.

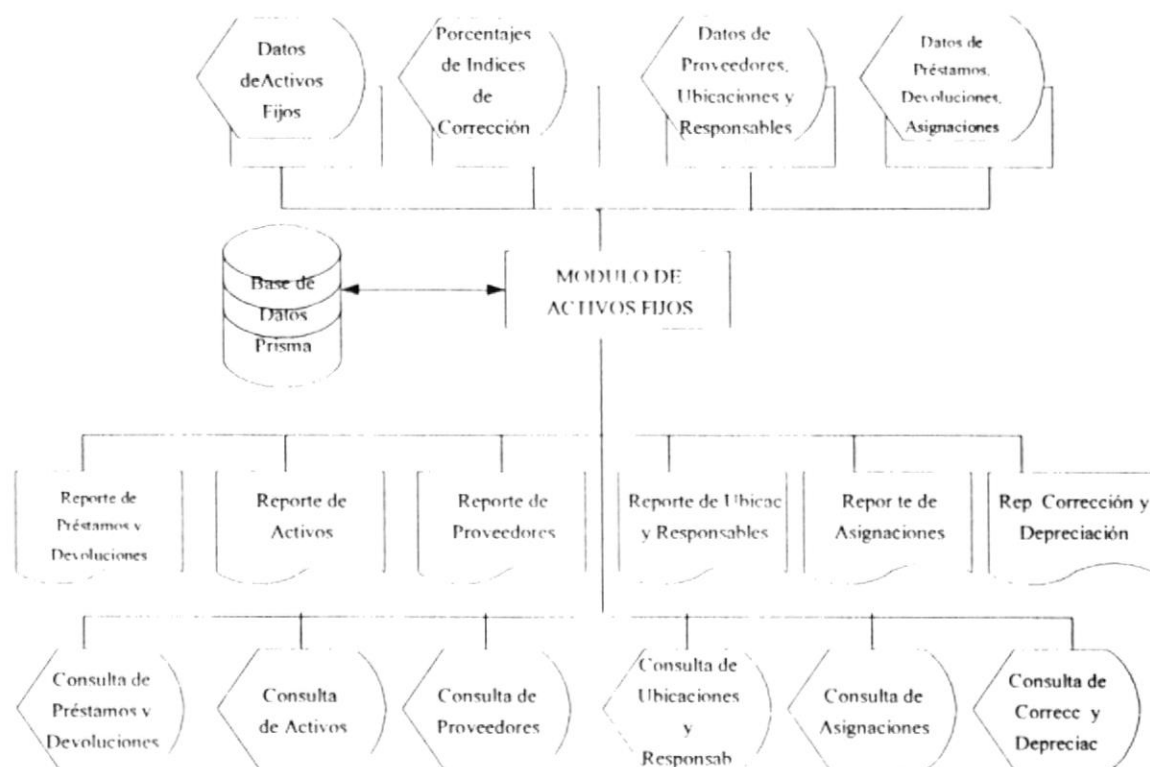
2.14. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DE ENTREGA DE BIENES.



2.15. NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE ENTREGA DE BIENES.

1. Las personas que solicitaron bienes emiten un listado de los bienes a devolver, el mismo que es enviado al caucionado.
2. Los bienes a devolver son verificados y efectuado la revisión correspondiente del estado en que son entregados.
3. Los bienes aprobados son devueltos a su anterior responsable y se efectúa el respectivo registro de devolución.
4. Los bienes que están en mal estado no se recepta la entrega y se registran como bienes adeudados o pendientes de devolver.

2.16. DIAGRAMA GENERAL.



2.17. NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA PROPUESTO

El Módulo de Activos Fijos para realizar un proceso requiere de las siguientes entradas:

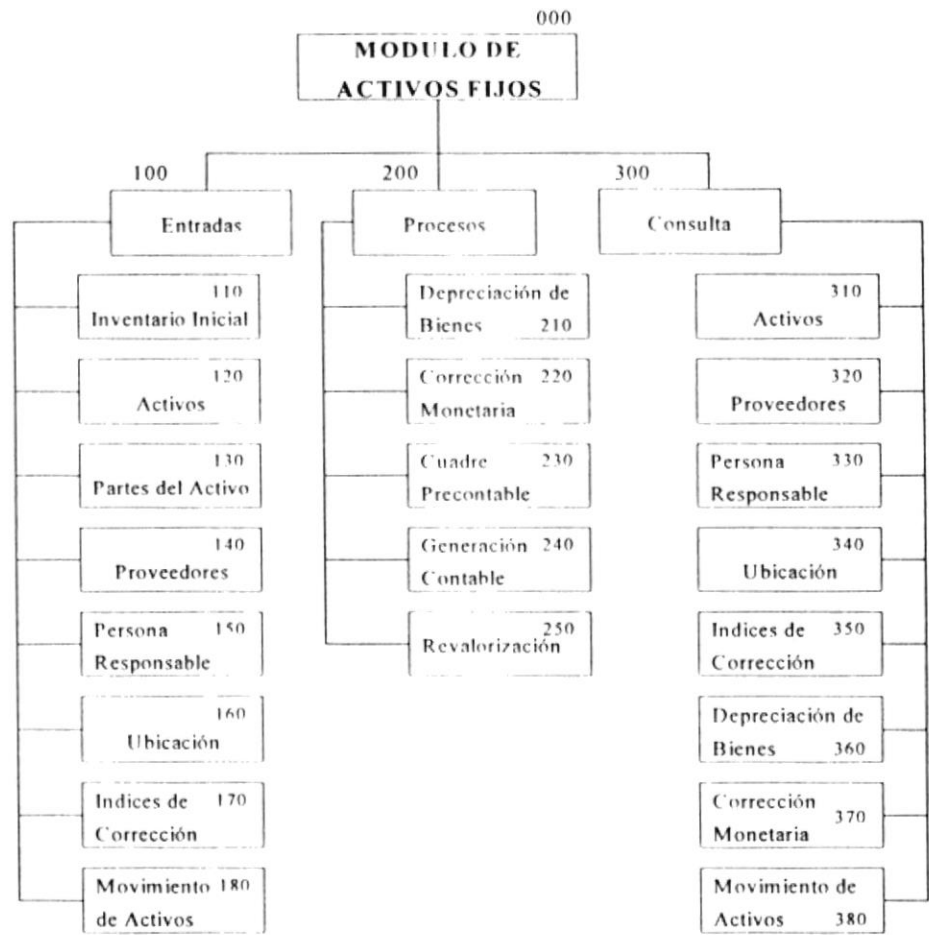
- Datos de Activos Fijos.
- Datos de Proveedores, Ubicaciones y Responsables.
- Valores de Porcentajes de Indices de Corrección.
- Datos de Préstamos y Devoluciones.
- Información de las nuevas asignaciones de los Activos.

La información accesada por el Sistema se encuentra en la Base de datos Prisma. De acuerdo a los requerimientos de los usuarios del *Módulo de Activos Fijos* se puede obtener información consistente e inmediata a través de consultas y reportes, las mismas que se detallan a continuación:

- Activos Fijos.
- Proveedores, Responsables y Ubicaciones.
- Depreciación y Corrección Monetaria.
- Préstamos y Devoluciones.
- Nuevas asignaciones de los Activos.

2.18. DIAGRAMA JERÁRQUICO.

2.18.1 DIAGRAMA DEL SISTEMA



100 Entradas.- Este módulo permite el ingreso de los datos históricos antes de iniciar la ejecución del Sistema de Activos Fijos, así como también el ingreso de datos a las tablas generales del Sistema.

200 Procesos.- Este módulo permite efectuar todos los procesos relacionados con corrección monetaria, contabilización, revalorizaciones, depreciaciones y dados de baja.

300 Consulta.- Este módulo tiene como finalidad presentar consultas personalizadas pudiendo ser direccionadas tanto por pantalla como por impresora. Dando click en el botón Impresora el listado es enviado a la cola de órdenes de impresión, y al hacer click en el botón Pantalla se muestra una presentación previa de la salida del reporte.

100 Entradas.-*110 Inventario Inicial*

Permite el ingreso de los Activos con los que cuenta la Institución para retroalimentar la Base de Datos.

120 Activos

Permite efectuar operaciones de mantenimiento de los nuevos activos a adquirirse. En esta opción el usuario podrá ingresar, modificar y eliminar (desactivar el estatus) de los ítems.

130 Partes de Activos

Permite efectuar operaciones de mantenimiento de los componentes de aquellos activos que tienen la categoría de compuesto a adquirirse. En esta opción el usuario podrá ingresar, modificar y eliminar (desactivar el estatus) de aquellos ítems considerados como partes.

140 Proveedores

Permite registrar los diversos proveedores a los que se ha adquirido activos fijos. A través de esta opción podremos ingresar, modificar y eliminar(desactivar) proveedores.

150 Personas Responsables

Permite definir las personas que tendrán a su cargo activos. El usuario podrá efectuar ingresos, modificaciones y eliminaciones(desactivar).

160 Ubicaciones

Permite definir los lugares en dónde se destinará su uso. El usuario puede ingresar, modificar y eliminar lugares de ubicación. Los lugares de ubicación están clasificados en Departamentos y Secciones.

En dónde una sección pertenecerá a un Departamento.

170 Índices de Corrección

Permite definir los índices o porcentajes con que se valuarán los procesos de corrección monetaria. El usuario puede ingresar, modificar y eliminar los índices de corrección.

Nota: Dos consideraciones que deben tenerse en los índices de corrección:

- 1.- No se podrá ingresar índices de corrección de fechas anteriores.
- 2.- No se podrá eliminar índices de corrección ya procesados.

180 Movimientos de Activos

A través de esta opción se puede actualizar la nueva ubicación y el nuevo responsable del Activo. Sólo se permiten ingresos y consultas a los usuarios de éste módulo.

200 Procesos.-*210 Depreciación de Bienes.*

Permite efectuar el cálculo a partir del cual se obtiene el valor actual del Activo Fijo. Los Activos Fijos por su uso pierden valor es por esta razón que existe la depreciación de sus valores. Los porcentajes varían de acuerdo al tiempo de vida útil de los Activos Fijos.

220 Corrección Monetaria.

Permite efectuar las correcciones del Valor de los Activos Fijos, según el porcentaje de corrección que lo da el INEC (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos) y se lo establece en la opción de Índice de Corrección. Con este cálculo se obtiene el valor de cada uno de los Activos Fijos.

230 Cuadre Precontable.

Esta opción sirve para verificar que los asientos contables generados por el Módulo sean correctos, antes de su generación final. Permite Corregir cualquier error de cálculo del Activo Fijo.

240 Generación de Asientos Contables.

Este proceso se realiza para obtener los registros listos a ser contabilizados por el Módulo de Contabilidad.

250 Revalorización.

Este proceso permite actualizar el valor actual del Activo Fijo, cuando se realiza un mantenimiento o actualización del Activo.

300 Consulta.-*310 Activos.*

Emite un reporte de los Bienes con estado activo con que cuenta la Empresa.

320 Proveedores.

Emite un reporte de los proveedores.

330 Persona Responsable.

Emite un reporte de los responsables.

340 Ubicaciones.

Emite un reporte de las ubicaciones.

350 Indices de Corrección.

Emite un reporte de los índices de corrección en el momento que requiera.

360 Depreciación.

Emite un reporte de las depreciaciones efectuadas por cada uno de lo bienes.

370 Corrección Monetaria.

Emite un reporte un historial de los resultados de procesos de corrección efectuados por cada bien.

380 Movimientos de Activos.

Emite un reporte de los préstamos o asignaciones efectuadas por cada bien.

CAPÍTULO III

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

3.1. PERSONAL REQUERIDO

Para el desarrollo del Módulo de Activos Fijos se requiere de un Analista/Programador.

3.2. REQUERIMIENTOS OPERACIONALES

Dirección y Administración de Laboratorios.

Mantener y actualizar los datos de los Activos Fijos y demás información relacionada con cada uno de los bienes.





Efectuar la verificación de las transacciones realizadas por el personal encargado del manejo de los bienes.

Generar los distintos procesos relacionados con depreciaciones y correcciones monetarias de los bienes.

Emitir diversos reportes ya sea de información general o aquellos que se obtienen a partir de algún proceso.

3.3. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

Para instalar y utilizar el Módulo de Activos de Fijos se requiere que el usuario cuente con el siguiente equipo :

<i>Descripción del Equipo</i>	<i>Características</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Ubicación</i>
Estación de Trabajo (Terminal) 	Microprocesador Pentium Velocidad 133 Mhz. Ram 32 Mb. Memoria Caché 256 kbytes. Monitor SVGA Color. Tarjeta de video SVGA Drive 3 ½ de 1.44 Mb. Teclado Extendido (101 teclas).	3	Dirección y Laboratorios
Impresoras 	EPSON FX 330	1	Dirección
Tarjeta de Red 	3 COM	3	Para las estaciones de Trabajo y el Servidor.
Par Trenzado 			



Se recomienda para dar seguridad a la red y a la información un dispositivo de respaldo en Cinta (TAPE BACKUP).

3.4. REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

Para el desarrollo del Módulo de Activos Fijos se requerirá lo siguiente:

- Microsoft Visual Basic Ver 4.0 (Edición Enterprise).
- Microsoft Access 6.0.
- Sistema Operativo **WINDOWS NT** Versión 4.0.
- Microsoft Windows 95 para las Estaciones de trabajo.

Actividad : Depuración de datos

Esta relacionada con la depuración de la información ingresada con fallas durante la carga de datos a las bases del sistema.

Actividad : Corrección de Programas

Consiste en el ingreso de información a las bases de datos para de esta manera contar con la misma y así poder detectar errores antes de que el Módulo esté en producción.

Actividad : Carga de datos

Consiste en el ingreso de información a las bases de datos para de esta manera contar con la misma y así poder detectar errores antes de que el Módulo esté en producción.

Actividad : Prueba de programas

Esta actividad consiste en la prueba modular de cada opción que se desarrolle, luego los módulos serán integrados y sometidos a pruebas más exhaustivas con datos de prueba reales.

- Prueba de Programas
- Carga de Datos
- Corrección de Datos
- Pruebas Finales

El Módulo de Activos Fijos, muestra el siguiente plan de pruebas :

La elaboración de un Plan de Prueba en el Desarrollo del Módulo, es una actividad para la corrección de posibles fallas que puedan presentarse al momento de implantarse el Módulo.

3.5. PLAN DE PRUEBA DEL SISTEMA

Actividad : Pruebas finales

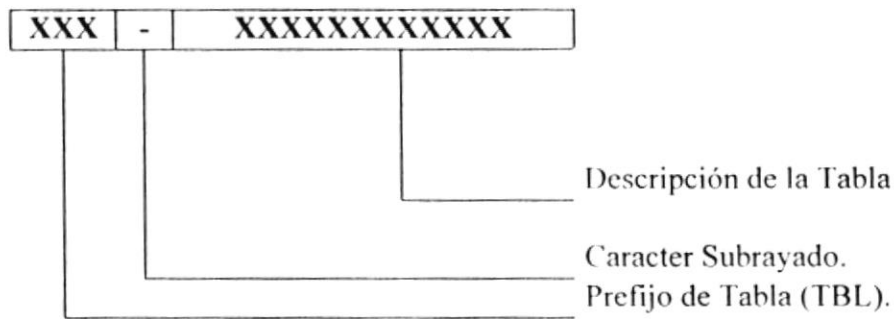
En esta fase se prueba la carga de trabajo en equipo, de velocidad y tiempo de respuesta de la instalación.



CAPÍTULO IV

ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS

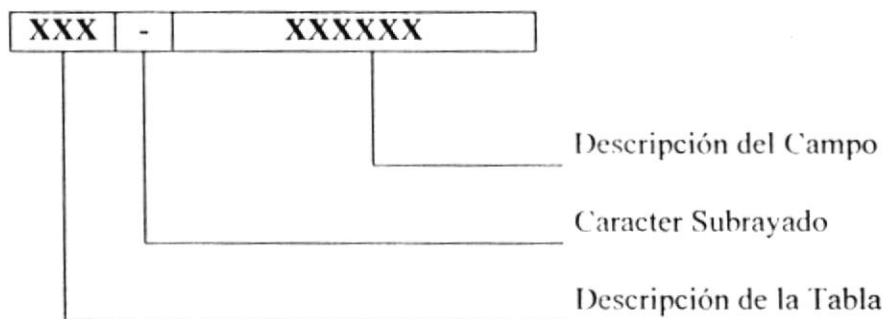
4.1. ESTANDARIZACIÓN PARA NOMBRES DE TABLAS



Ejemplo:

TBL_RESPONSABLE Tabla de Personal Responsable.

4.2. ESTANDARIZACIÓN PARA NOMBRES DE CAMPOS



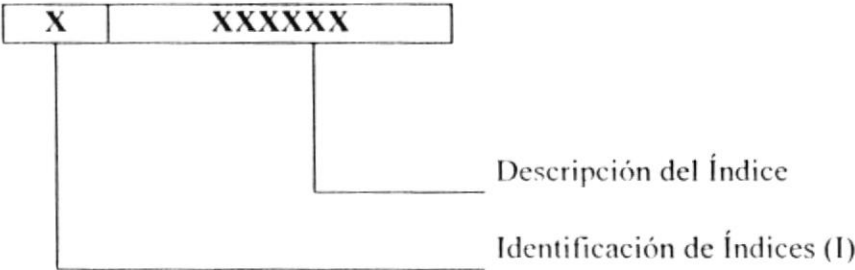
Código de Descripción de Tabla	Significado
ACT	Activos Fijos
PRO	Proveedores
RES	Responsables
UBI	Ubicación
PAR	Partes
REA	Reavalúo
COR	Corrección

Código de Descripción de Tabla	Significado
IND	Indice
GRA	Grados
DEP	Depreciación
MOV	Movimientos

Ejemplo:

RES_CODIGO Campo de código del responsable.

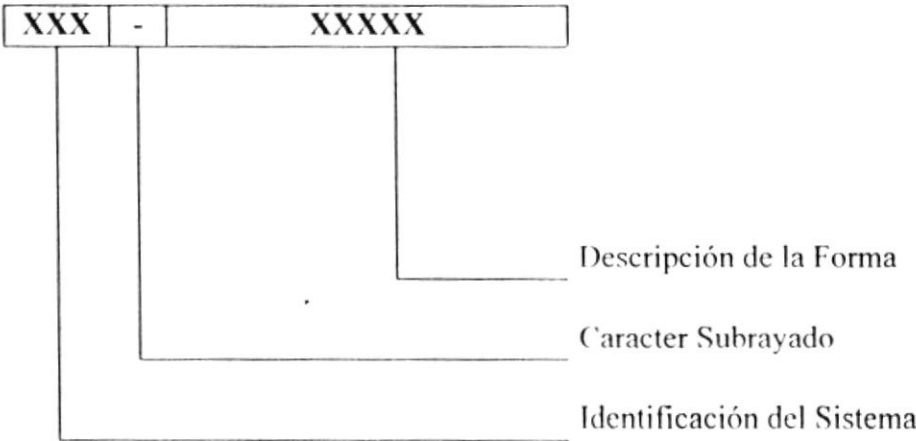
4.3. ESTANDARIZACIÓN PARA NOMBRES DE ÍNDICES



Ejemplo:

ICODRES Índice de la tabla de Responsables.

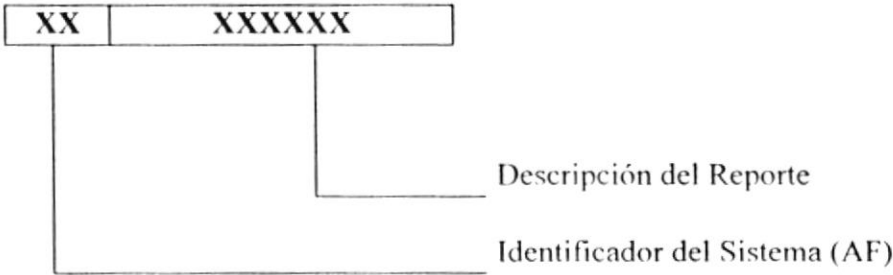
4.4. ESTANDARIZACIÓN PARA NOMBRES DE FORMAS



Ejemplo:

ACF_RES Forma de registro de responsables.

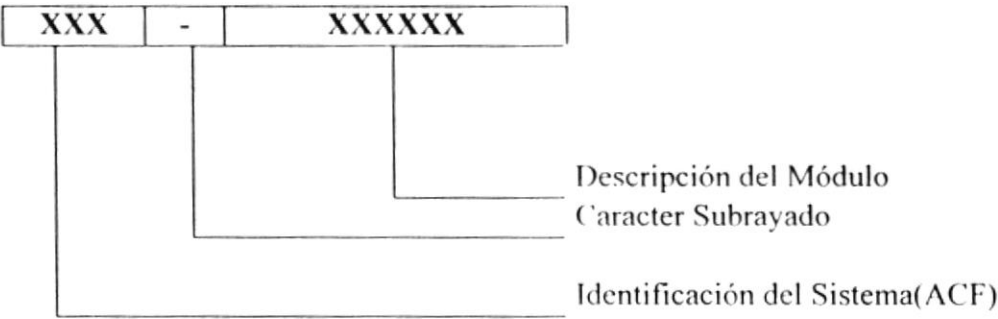
4.5. ESTANDARIZACIÓN PARA NOMBRES DE REPORTE



Ejemplo:

AFRESPON Reporte de los Responsables.

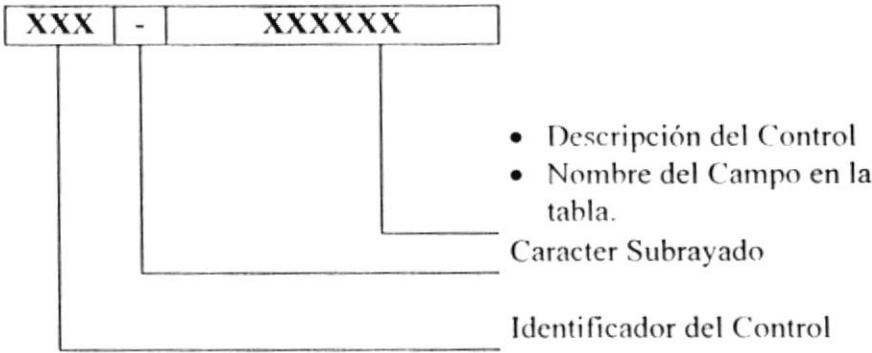
4.6. ESTANDARIZACIÓN PARA NOMBRES DE MÓDULOS



Ejemplo:

ACF_MGNERAL Módulo General del Sistema

4.7. ESTANDARIZACIÓN PARA NOMBRES DE CONTROLES



Identificadores	Nombre Del Control
Btn	CsCmdBtn
Cmb	ComboBox
Chk	SSCheck
Sie	SidtEdit
Drv	DriveListBox
Frm	SSFrame
Fil	FileListBox
Img	Image
Iml	ImageList
Lst	ListView
Lbl	Label
Ole	Ole
Opt	SSOption
Pan	SSPanel
Rpt	Crystal Report
Sie	SitxEdit
Ssd	SsDateCombo
Txt	Texto
Tab	SSTab

Ejemplo:

Btn_Aceptar

Botón Aceptar

Sie_Codres

Campo código del Responsable

4.8. ESTANDARIZACIÓN PARA EL NOMBRE DEL PROYECTO

Módulo de Activos Fijos

SISTACFI

4.9. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE PANTALLAS

(1)	(2)	(3)
(4)		
		(5)

ENCABEZADO

Conformado por los componentes de la Barra de Título:

1. Menú de Control.
2. Nombre de la Opción.
3. Botón de Maximizar, minizar y cerrar.


CUERPO

Es la parte principal de la pantalla, donde se encuentran los diversos controles para el manejo de datos.

En la parte inferior del cuerpo encontramos lo siguiente:

1. Botón de Impresora.
2. Botón de Pantalla.
3. Botón de Modificar.
4. Botón de Aceptar.
5. Botón para Eliminar.
6. Botón para Salir al Menú Principal.

4.10. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE REPORTES

				
(1) XXXXXXXX	(2) XXXXXXXXXXXXX	(3) Fecha:	dd-mm-yyyy	
(4) XXXXXXXX	(5) XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	(6) Página:	9999	

(7)				
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
(8)				
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
(9) Reporte : XXXXXXXXXXXXXXXX				
(10) Usuario: XXXXXXXXXXXX				

ENCABEZADO

Presenta información general al usuario:

1. Nombre de la Entidad.
2. Nombre del Módulo (Activos Fijos).
3. Fecha de emisión del Reporte.
4. Iniciales del Módulo de Activos Fijos (SISTACFI)
5. Nombre del Reporte.
6. Número de Páginas.
7. Títulos de Campos.

CUERPO

8. Detalle de los campos de salida mostrados de acuerdo al listado seleccionado.

PIE DE PÁGINA

9. Nombre Físico del Reporte.
- 10.Nombre del Usuario que lo generó.

CAPÍTULO V

DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

5.1. DISEÑO DE MENÚES

5.1.1. MENÚ PRINCIPAL

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú principal, está formado por los siguientes módulos: Entradas, Procesos, Consulta, Ayuda y Salir.			


5.1.2. MENÚ DE ENTRADAS.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Entradas. Consta de los siguientes submódulos: Inventario Inicial, Activos, Partes del Activo, Proveedores, Persona Responsable, Ubicación, Índices de Corrección y Movimientos de Activos.			

Bienvenido al Módulo de Activos Fijos

Entradas | Proceso | Consulta | Ayuda | Salir

Inventario Inicial
Activos
Partes del Activo
Proveedores
Persona Responsable
Ubicación
Índices de Corrección
Movimiento de Activos



08:02:59 PM

Programa de Tecnología en Computación

18/OCT/1998

PROTCOM

Capítulo V - Página : 2

ESPOL

5.1.2.1. Menú de Entradas - Opción Inventario Inicial.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Entradas - Submódulo de Inventario Inicial.			

5.1.2.2. Menú de Entradas - Opción Activos.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Entradas - Submódulo de Activos.			

5.1.2.3. Menú de Entradas - Opción Partes del Activo.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Entradas - Submódulo de Partes del Activo.			

5.1.2.4. Menú de Entradas - Opción Proveedores.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Entradas - Submódulo de Proveedores.			

The screenshot shows a graphical user interface window titled 'Módulo de Activos Fijos' and 'Bienvenido al Módulo'. The menu bar includes 'Entradas', 'Proceso', 'Consulta', 'Ayuda', and 'Salir'. A vertical list on the left contains the following options: 'Inventario Inicial', 'Activos', 'Partes del Activo', 'Proveedores' (which is highlighted), 'Persona Responsable', 'Ubicación', 'Indicadores de Corrección', and 'Movimiento de Activos'. The main area of the window displays a large, stylized logo for 'Sistema Prisma I' featuring a compass and a ruler. At the bottom of the window, there is a status bar with the time '08:05:31 PM', the text 'Programa de Tecnología en Computación', and the date '18/OCT/1998'.

5.1.2.5. Menú de Entradas - Opción Persona Responsable.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Entradas - Submódulo de Persona Responsable.			

Fijos

Bienvenido al Módulo de Activos

Entradas: Proceso Consulta Ayuda Salir

Inventario Inicial

Activos

Partes del Activo

Proveedores

Persona Responsable

Ubicación

Indíces de Corrección

Movimiento de Activos

08:06:34 PM

Programa de Tecnología en Computación

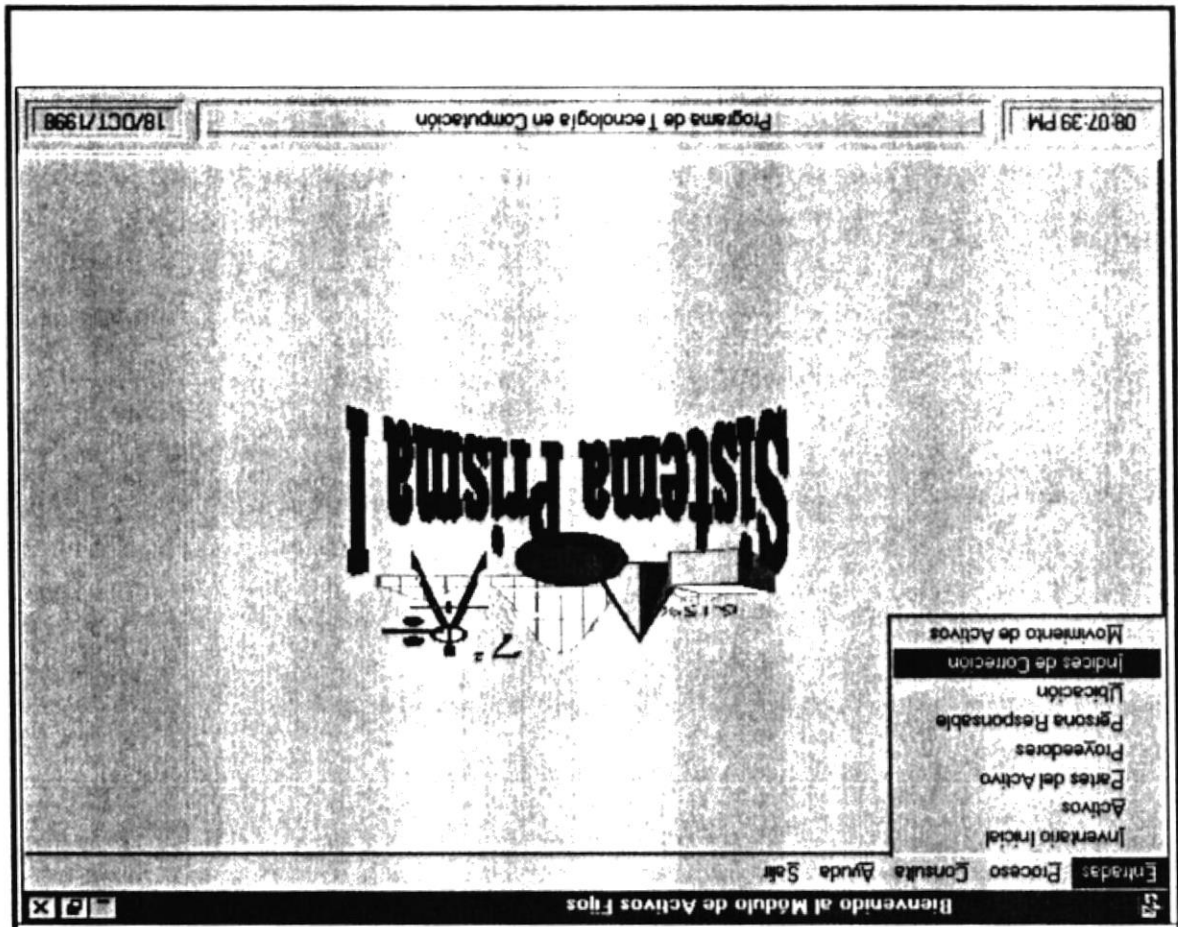
18/OCT/1998

5.1.2.6. Menú de Entradas - Opción Ubicación.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Entradas - Submódulo de Ubicación.			

5.1.2.7. Menú de Entradas - Opción Índices de Corrección.

EMPRESA:		PROTCOM	
AUTOR:		JOSE MOROCHO QUMI	
FECHA DE DISEÑO:		Agosto/1998	
FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Entradas - Submódulo de Índices de Corrección.			

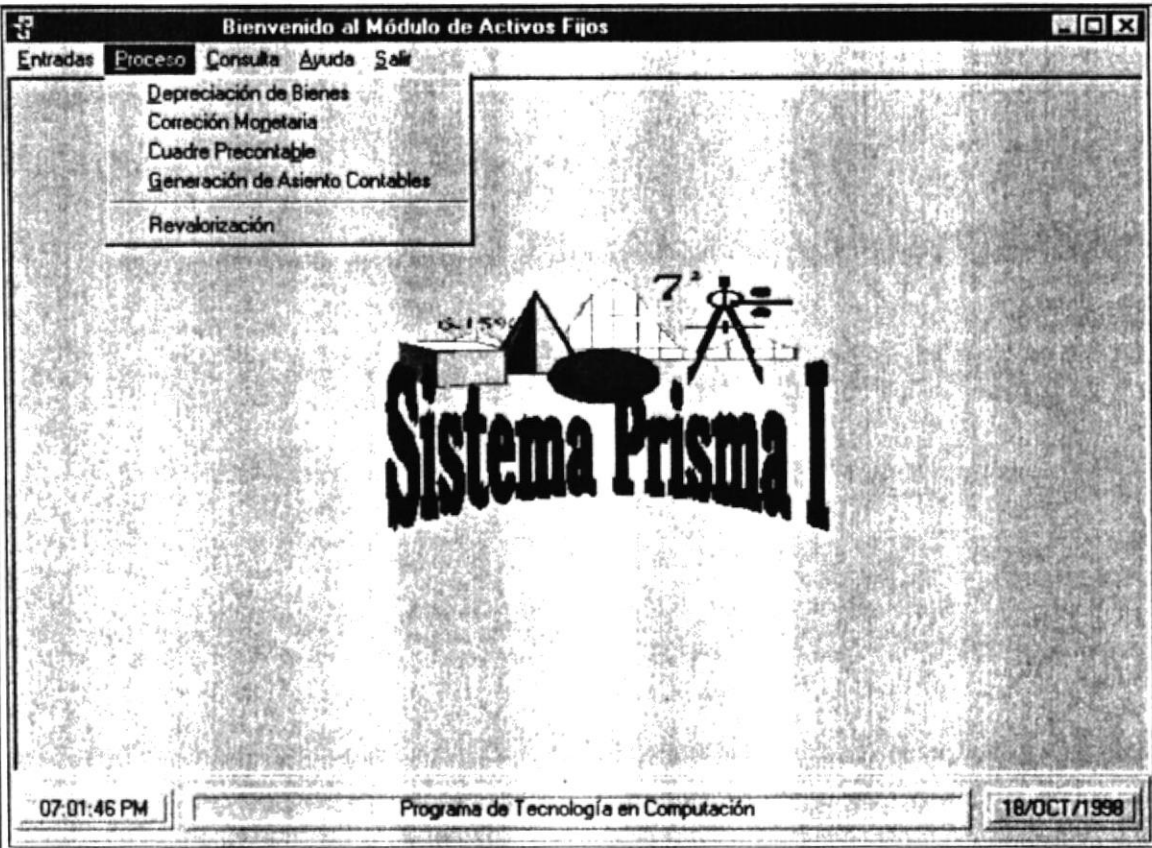


5.1.2.8. Menú de Entradas - Opción Movimientos de Activos.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Entradas - Submódulo de Movimiento de Activos.			

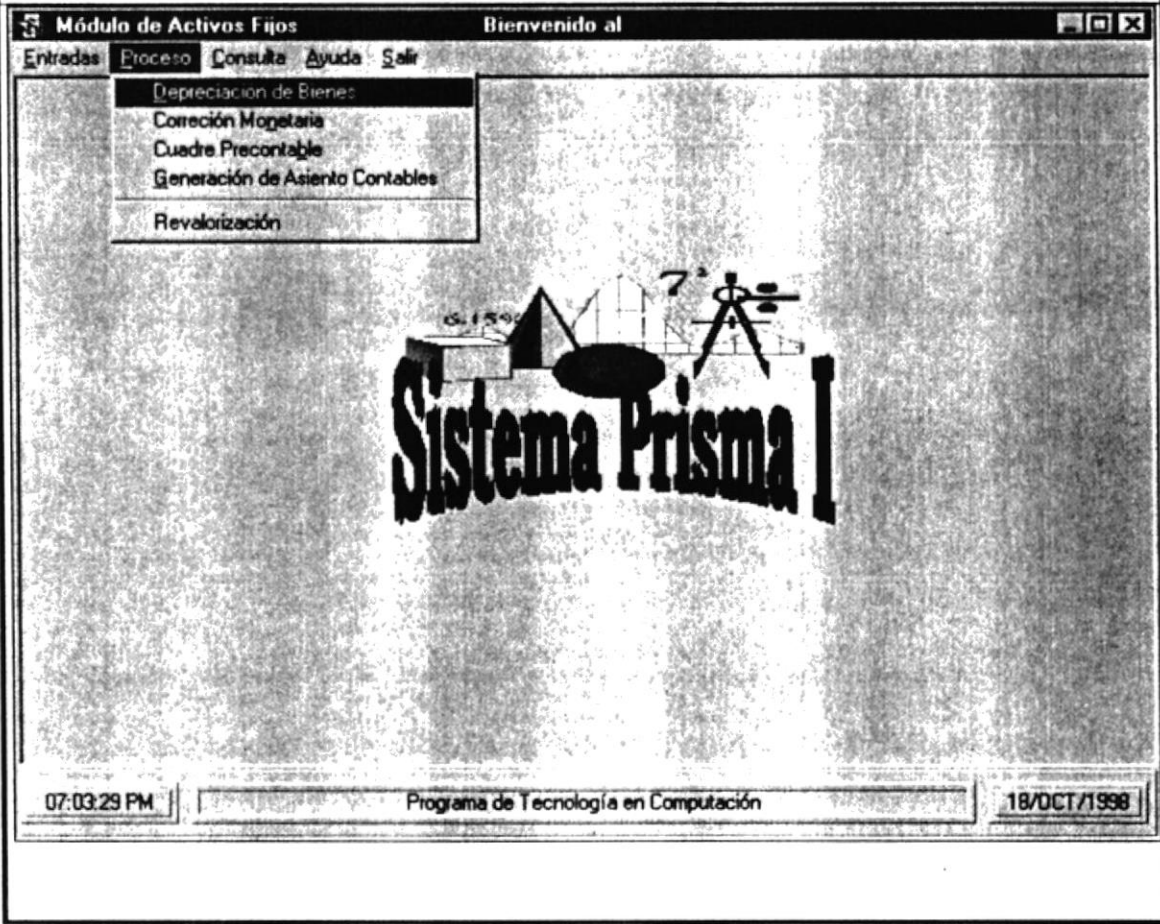
5.1.3. MENÚ DE PROCESOS.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Procesos - Consta del siguiente submódulo: Corrección Monetaria, Depreciación de Bienes, Cuadre Precontable, Generación de Asientos Contables y Revalorización.			



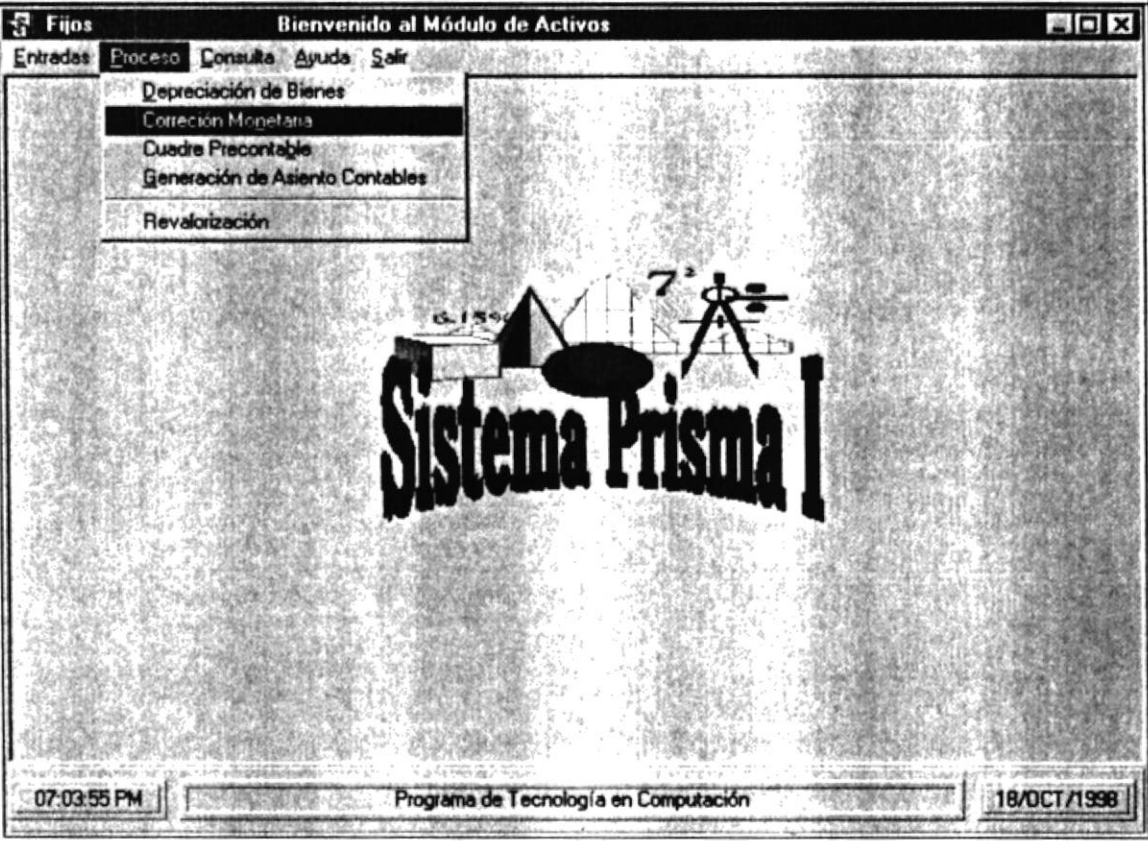
5.1.3.1. Menú de Procesos - Opción Corrección Monetaria

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Procesos - Submódulo de Depreciación de Bienes.			



5.1.3.2. Menú de Procesos - Opción Depreciación de Bienes.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Procesos - Submódulo de Corrección Monetaria.			



5.1.3.3. Menú de Procesos - Opción Cuadre Precontable.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Procesos - Submódulo de Cuadre Precontable.			

5.1.3.4. Menú de Procesos - Opción Generación de Asientos Contables..

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Procesos - Submódulo de Generación de Asientos Contables.			

5.1.3.5. Menú de Procesos - Opción Revalorización.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Procesos - Submódulo de Revalorización .			

o al Módulo de Activos Fijos

Bienvend

EntradasProcesoConsultaAyudaSalir

Depreciación de Bienes

Corrección Monetaria

Cuadre Precontable

Generación de Asiento Contables

Revalorización

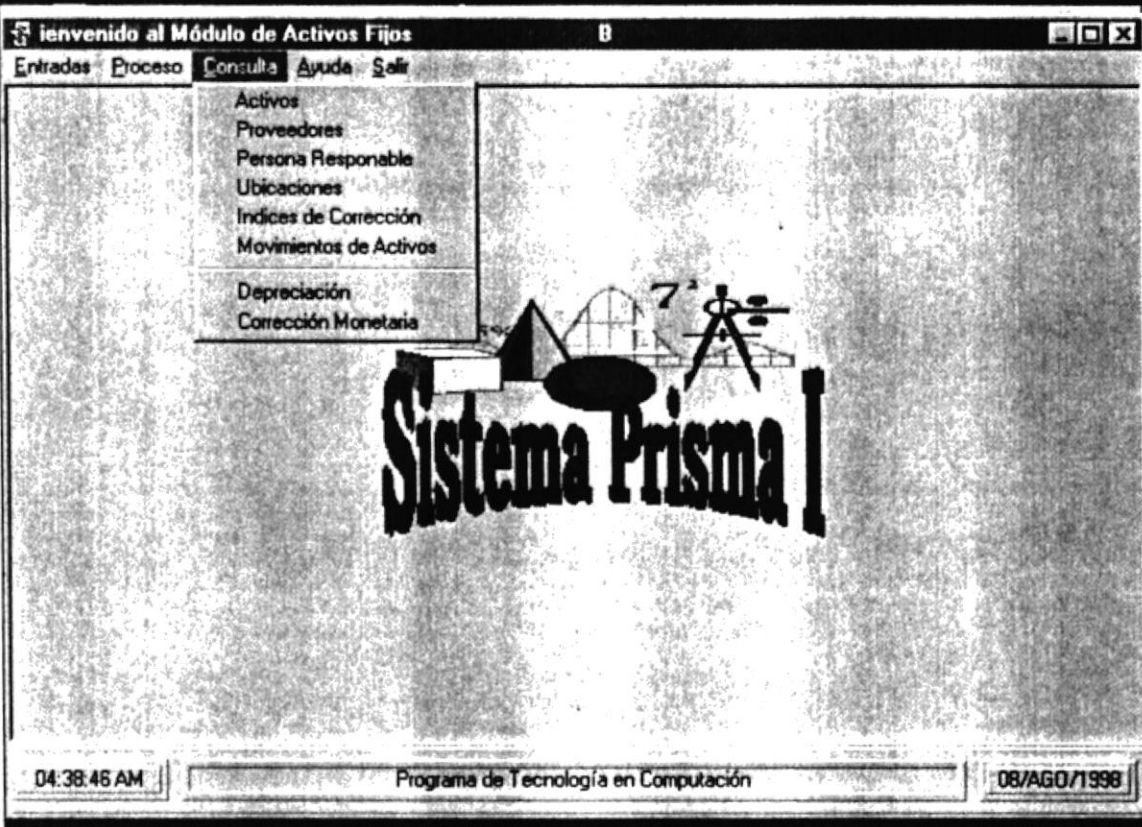
07:08:55 PM

Programa de Tecnología en Computación

18/OCT/1998

5.1.4. MENÚ DE CONSULTA.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Consulta - Consta del siguiente submódulo: Activos, Partes del Activo, Proveedores, Persona Responsable, Ubicación, Indices de Corrección, Depreciación y Corrección Monetaria.			

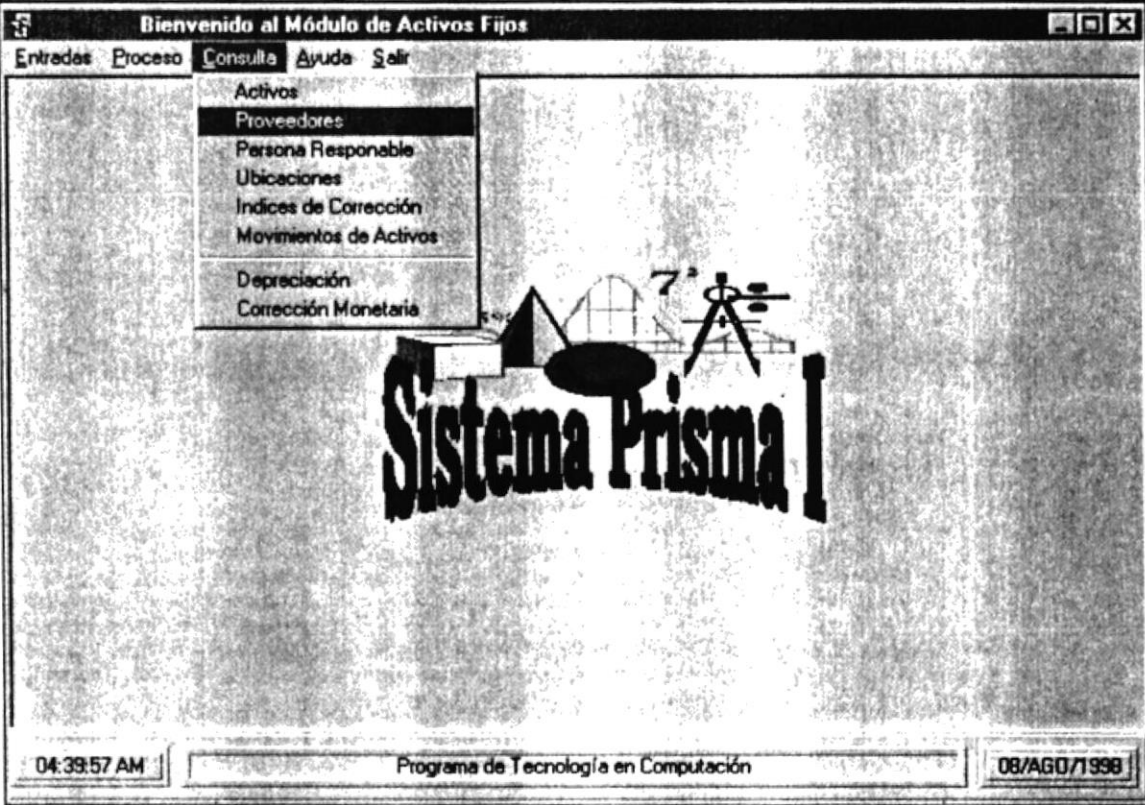


5.1.4.1. Menú de Consulta - Opción Activos..

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Consulta - Submódulo de Activos.			

5.1.4.2. Menú de Consulta - Opción Proveedores.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Consulta - Submódulo de Proveedores.			



5.1.4.3. Menú de Consulta - Opción Persona Responsable.

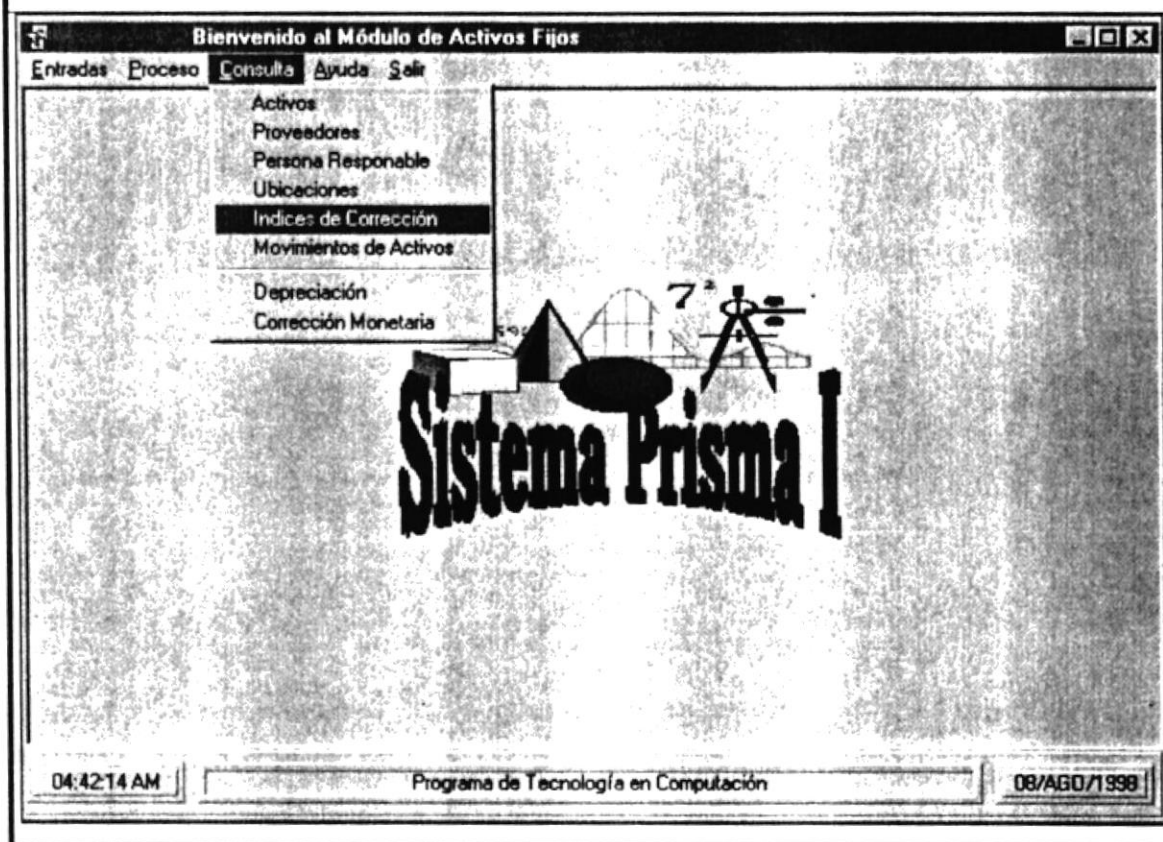
EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Consulta - Submódulo de Persona Responsable.			

5.1.4.4. Menú de Consulta - Opción Ubicaciones.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Consulta - Submódulo de Ubicaciones.			

5.1.4.5. Menú de Consulta - Opción Indices de Corrección.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Consulta - Submódulo de Indices de Corrección.			



5.1.4.6 Menú de Consulta - Opción Movimientos de Activos.

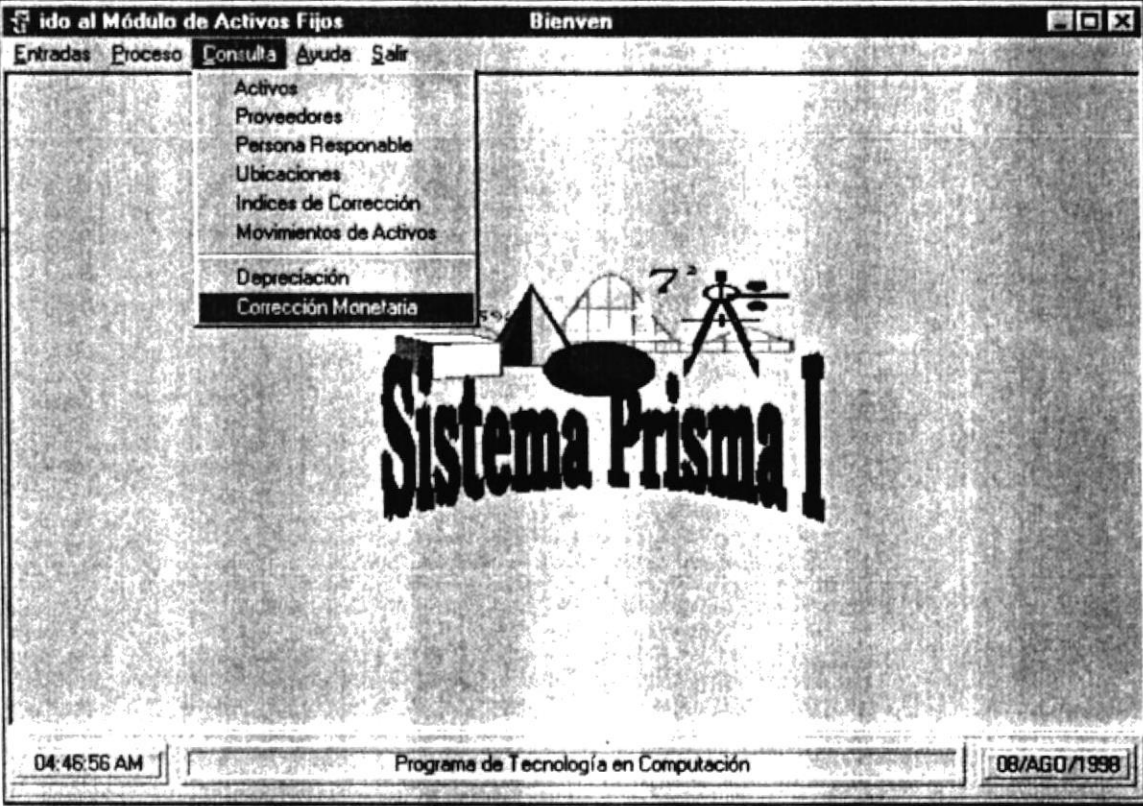
EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Consulta - Submódulo de Movimientos de Activos.			

5.1.4.7 Menú de Consulta - Opción Depreciación.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Consulta - Submódulo de Depreciación.			

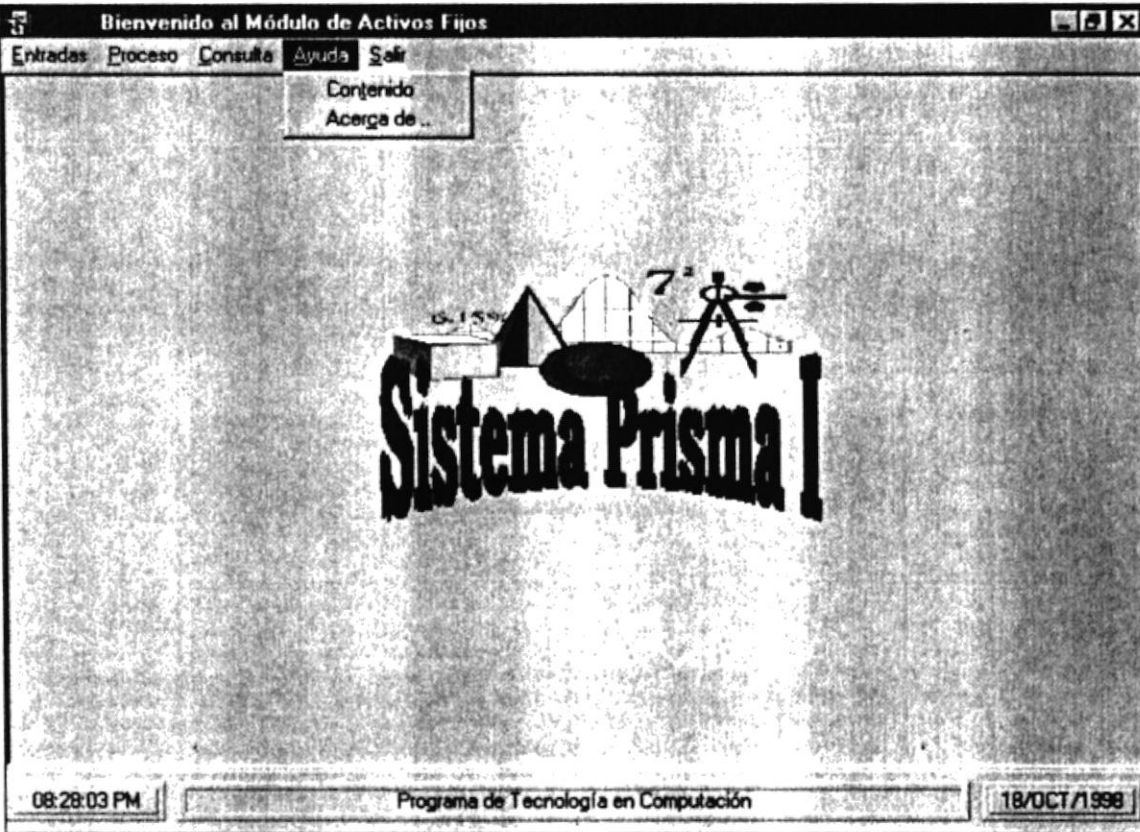
5.1.4.8 Menú de Consulta - Opción Corrección Monetaria.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Consulta - Submódulo de Corrección Monetaria.			



5.1.5. MENÚ DE AYUDA.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Consultas - Consta de las siguientes opciones: Contenido, Acerca de.			



5.1.5.1. Menú de Ayuda - Opción Contenido.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Ayuda - Opción Contenido.			

5.1.5.2. Menú de Ayuda - Opción Acerca de.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MENU.FRM	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal - Módulo de Ayuda - Opción Acerca de.			

5.2. DISEÑO DE PANTALLAS

5.2.1. PANTALLA DE ENTRADA DE ACTIVOS EXISTENTES.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_INGACT	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Facilita el registro de los bienes con que cuenta la Empresa antes de poner en marcha el Sistema.			

Ingreso de Activos

Código: 999999999 Descripción: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Estado: XXXXX

Tipo: 01 (Edificios) Fecha de Ingreso: 99/99/9999 Característica: ☒ Normal ☐ Compuesto

Persona Responsable: 9999 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Proveedor: 9999 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Ubicación: X99999 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Valor Inicial: 9,99	Valor Revalorizado: 9,99	Vida Util: 9
Valor Actual: 9,99	Valor Depreciado Acumulado: 9,99	

Descripción de campos de la pantalla de Ingreso de Activos Fijos existentes.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_Activofijo	Act_codigo	Texto(10)
Tbl_Activofijo	Act_descri	Texto(30)
Tbl_Activofijo	Act_estatu	Texto(1)
Tbl_Activofijo	Act_tipo	Texto(2)
Tbl_Activofijo	Act_fecing	Fecha/Hora
Tbl_Responsable	Res_codigo	Texto(4)
Tbl_Proveedores	Pro_codigo	Texto(4)
Tbl_Ubicacion	Ubi_codofi	Texto(3)
	Ubi_codigo	Texto(3)
Tbl_Activofijo	Act_valor	Moneda
Tbl_Activofijo	Act_valact	Moneda
Tbl_Activofijo	Act_valrev	Moneda
Tbl_Activofijo	Act_valdea	Moneda
Tbl_Activofijo	Act_añouti	Numérico

5.2.2. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE ACTIVOS.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MANTACTIVOS	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Facilita el registro de los nuevos bienes adquiridos por la Empresa.			

Mantenimiento de Activos

Código: 999999999

Descripción:

Estado: XXXXXXXX

Tipo: 01 (Edificios)

Fecha de Ingreso: 99/99/99

Característica

Normal

Compuesto

Persona Responsable: 9999

XXXXXX

Proveedor: 9999

XXXXXX

Ubicación: X99999

XXXXXX

Datos de Compra

Orden de Compra: 9999999999

Fecha de Compra: 99/99/99

No. de Factura: 9999999999

Eg. de Bodega: 999999

Valor Inicial: 99.999.999,00

Vida Util: 999

Serie: 9999999999999999

Datos Adicionales

Marca:

Modelo:

Motor:

Color:

Divisiones: 999

Gavetas: 999

Estructura:

Observación:

Status: X

Modificar

Aceptar

Eliminar

Salir





Descripción de campos de la pantalla de Activos Fijos.






Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_Activofijo	Act_codigo	Texto(10)
Tbl_Activofijo	Act_descri	Texto(30)
Tbl_Activofijo	Act_status	Si/No
Tbl_Activofijo	Act_tipo	Texto(2)
Tbl_Activofijo	Act_fecing	Fecha/Hora
Tbl_Activofijo	Act_caract	Texto(1)
Tbl_Responsable	Res_codigo	Texto(4)
Tbl_Proveedores	Pro_codigo	Texto(4)
Tbl_Ubicacion	Ubi_codofi	Texto(3)
	Ubi_codigo	Texto(3)
Tbl_Activofijo	Act_ordcom	Texto(10)
Tbl_Activofijo	Act_fecom	Fecha/Hora
Tbl_Activofijo	Act_nfactu	Texto(10)
Tbl_Activofijo	Act_egrbod	Texto(6)
Tbl_Activofijo	Act_valor	Moneda
Tbl_Activofijo	Act_añouti	Número
Tbl_Activofijo	Act_serie	Texto(15)
Tbl_Activofijo	*Act_marca	Texto(20)
Tbl_Activofijo	*Act_motor	Texto(15)
Tbl_Activofijo	*Act_modelo	Texto(20)
Tbl_Activofijo	*Act_color	Texto(20)
Tbl_Activofijo	Act_observ	Texto(30)
Tbl_Activofijo	Act_estatu	Texto(1)
Tbl_Activofijo	*Act_divisi	Número
Tbl_Activofijo	*Act_gaveta	Número
Tbl_Activofijo	*Act_estruc	Texto(20)

*** Características de los bienes que corresponden al tipo de activo en el que se los clasifica.**

5.2.3. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PARTES DE ACTIVOS.





EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MANTPARTES	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Facilita el registro de los partes de aquellos activos que tienen la característica de Compuesto.			


Mantenimiento de las Partes de un Activo Compuesto




Activo Compuesto: 9999999999  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 Código de la Parte: 999  Descripción: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 Persona Responsable: 9999  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 Proveedor: 9999  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 Ubicación: X99999  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Información Adicional
 Modelo: XXXXXXXXXXXXXXXX Marca: XXXXXXXXXXXXXXXX
 Serie: 9999999999999999

Estado: X

 **Modificar**
 **Aceptar**
 **Eliminar**
 **Salir**

Descripción de campos de la pantalla de Partes de Activos Fijos.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_Part es	Par_codigo	Texto(10)
Tbl_Part es	Par_codpar	Texto(3)
Tbl_Activofijo	Par_descri	Texto(30)
Tbl_Responsable	Res_codigo	Texto(4)
Tbl_Proveedores	Pro_codigo	Texto(4)
Tbl_Ubicacion	Ubi_codofi	Texto(3)
	Ubi_codigo	Texto(3)
Tbl_Part es	Par_modelo	Texto(20)
Tbl_Part es	Par_marca	Texto(20)
Tbl_Part es	Par_serie	Texto(15)
Tbl_Responsable	Par_estatu	Texto(1)

5.2.4. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PROVEEDORES.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MANTPROVEEDORES	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Facilita el registro de los nuevos proveedores de los cuales se adquiere bienes.			

Mantenimiento de Proveedores

Código : 9999

Nombre :

Dirección :

Número : 9999999999 Número de Fax : 9999999999

Nombre del Contacto :

Descripción de campos de la pantalla de Proveedores.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_Proveedores	Pro_codigo	Texto(4)
Tbl_Proveedores	Pro_nombre	Texto(30)
Tbl_Proveedores	Pro_direc	Texto(30)
Tbl_Proveedores	Pro_tlfono	Texto(10)
Tbl_Proveedores	Pro_numfax	Texto(10)
Tbl_Proveedores	Pro_contac	Texto(30)

5.2.5. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE RESPONSABLES.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MANTRESPONSABLE	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite el ingreso de las personas que tienen a su cargo los activos fijos.			

Mantenimiento de Responsable

Código : 9999

Nombre :

Dirección :

Número : 9999999999 Responsabilidad : C (Custodio)

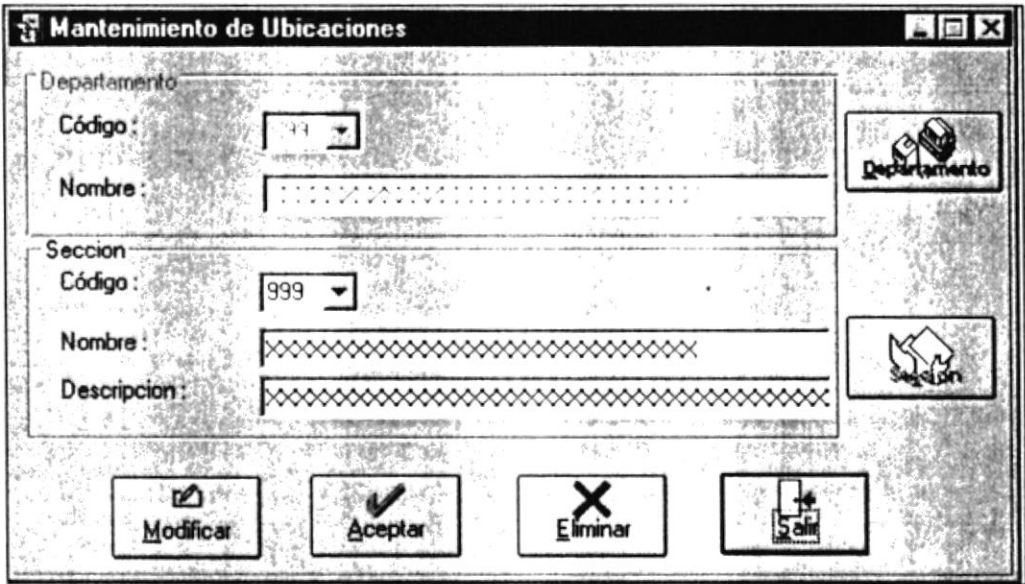
Cargo desempeña :

Descripción de campos de la pantalla de Personas Responsables.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_responsable	Res_codigo	Texto(4)
Tbl_responsable	Res_nombre	Texto(30)
Tbl_responsable	Res_direcc	Texto(30)
Tbl_responsable	Res_tlfono	Texto(10)
Tbl_responsable	Res_tipore	Texto(1)
Tbl_responsable	Res_cargo	Texto(30)

5.2.6. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE UBICACIONES.

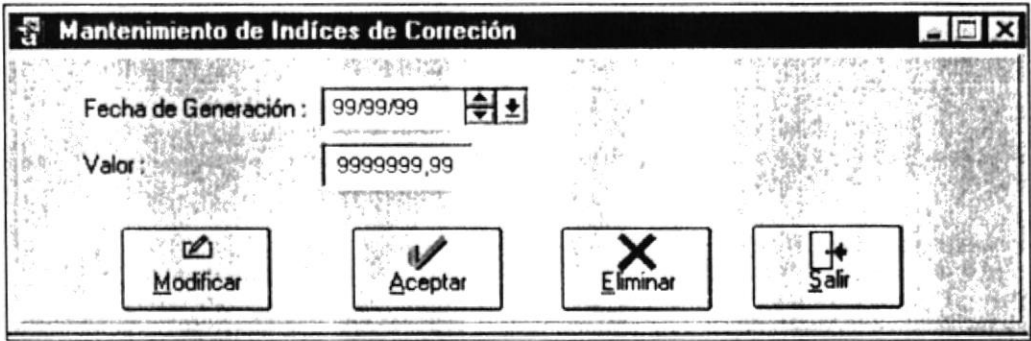
EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MANTUBICACIONES	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite el ingreso de los lugares en dónde se ubicarán los activos fijos.			



Descripción de campos de la pantalla de Ubicaciones.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_ubicacion	Ubi_codigo(Area principal)	Texto(4)
Tbl_ubicacion	Ubi_descri(Area principal)	Texto(30)
Tbl_ubicacion	Ubi_codigo(Area secundaria)	Texto(4)
Tbl_ubicacion	Ubi_descri(Area secundaria)	Texto(30)
Tbl_ubicacion	Ubi_desofi(Area secundaria)	Texto(40)

5.2.7. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE ÍNDICES DE CORRECCIÓN.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_MANTINDICES	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite el ingreso de los índices en los cuales se basarán los procesos de corrección monetaria.			
			

Descripción de campos de la pantalla de Índices de Corrección.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_indices	Ind_fecgen	Fecha/Hora
Tbl_indices	Ind_valind	Numérico

5.2.8 PANTALLA DE MOVIMIENTOS DE ACTIVOS.

EMPRESA:	IDENTIFICACIÓN:	
PROTCOM	ACF_MOVIMIENTOS	
SISTEMA:	AUTOR:	
ACTIVOS FIJOS	JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN:	FECHA DE DISEÑO:	FECHA DE ACTUALIZACIÓN:
1.0	Agosto/1998	Agosto/1998
DESCRIPCIÓN: Permite el ingreso de los movimientos de un Activo al momento de asignarse a un nuevo responsable.		

Mantenimiento de Movimientos del Activo

Tipo de Movimiento : Asignacion Fecha de registro : 99/99/99

Información General

Numero Secuencial : 9999999999

Código del Activo : 9999999999 Computador Compaq

Código de la Parte : 999 REGULADOR DE VOLTAJE

Observaciones :

Asignaciones

Nueva ubicación : X99999 CARTUCHOS Y CINTAS

Código del Responsable : 9999 RAFAEL FIGUEROA

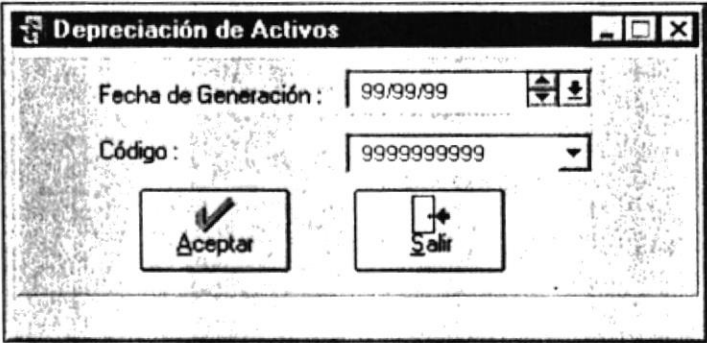
Prestamos

Prestamo :

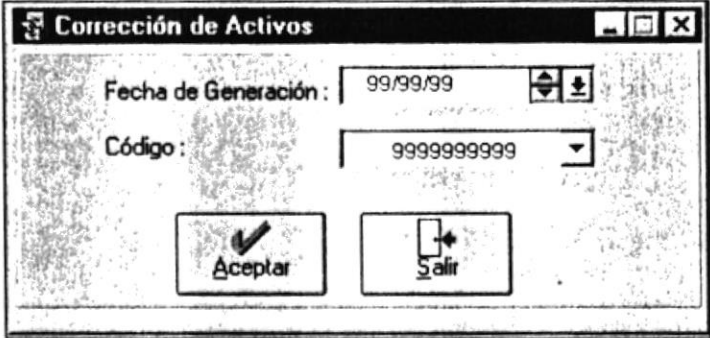
Descripción de campos de la pantalla de Movimientos de Activos.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_movimiento	Mov_numsec	Numérico
Tbl_movimiento	Mov_fecmov	Fecha/Hora
Tbl_movimiento	Mov_tipomo	Texto(10)
Tbl_movimiento	Mov_presta	Texto(50)
Tbl_activofijo	Act_codigo	Texto(10)
Tbl_activofijo	Act_observ	Texto(30)
Tbl_partes	Par_codpar	Texto(3)
Tbl_ubicacion	Ubi_codigo	Texto(3)
Tbl_responsable	Res_codigo	Texto(4)

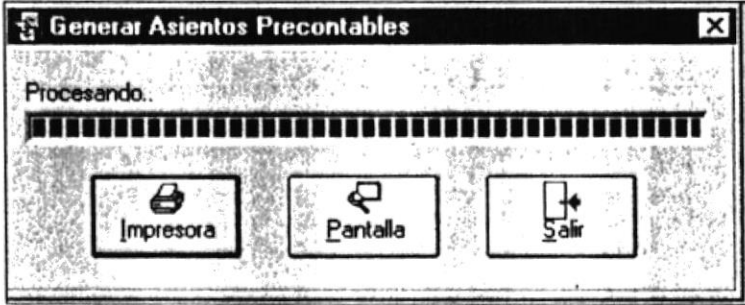
5.2.9 PANTALLA DE PROCESO DE DEPRECIACION DE BIENES.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_DEPRECIACION	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite llevar a cabo el proceso de la Depreciación de los Bienes muebles.			
<div></div>			

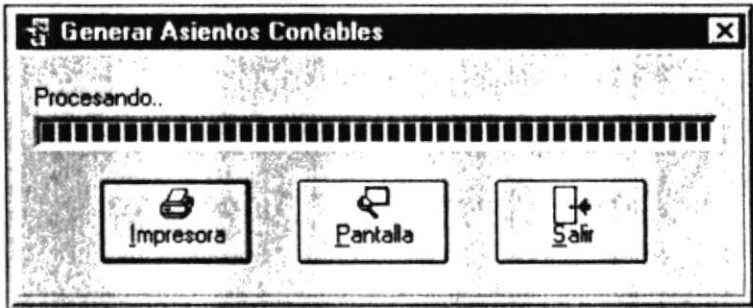
5.2.10. PANTALLA DE PROCESO DE CORRECCIÓN MONETARIA.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_CORRECCION	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite llevar a cabo el proceso de Corrección Monetaria de los Bienes muebles.			
<div></div>			

5.2.11. PANTALLA DE PROCESO DE CUADRE PRECONTABLE.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_PRECONTA	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite llevar a cabo el proceso de Cuadre Precontable de los Bienes muebles.			
			

5.2.12. PANTALLA DE PROCESO DE GENERACIÓN DE ASIENTOS CONTABLES.




EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_GENASIENTOS	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite llevar a cabo el proceso de generación de los asientos de los bienes muebles.			
			

5.2.13. PANTALLA DE REVALORIZACIÓN.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_REVALORIZACION	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite el incremento de los bienes cuando se trata de una mejora considerable.			

Revalorización de Activos Fijos

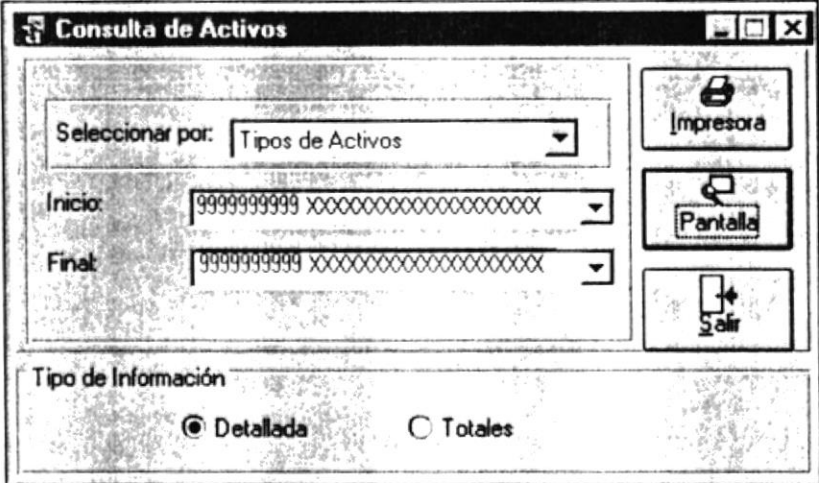
Código:	999999999	Descripción:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Nuevo Valor:	9999999999,99	Valor Actual:	9999999999,99
Fecha actual:	99/99/99	Vida Útil:	99
Observación:		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

 **Aceptar**
 **Eliminar**
 **Salir**

Descripción de campos de la pantalla de Revalorización.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_activofijo	Act_codigo	Texto(10)
Tbl_activofijo	Act_descri	Texto(30)
Tbl_activofijo	Act_valact	Moneda
Tbl_activofijo	Act_añouti	Numérico
Tbl_activofijo	Act_fecact	Fecha/Hora
Tbl_activofijo	Act_observ	Texto(30)

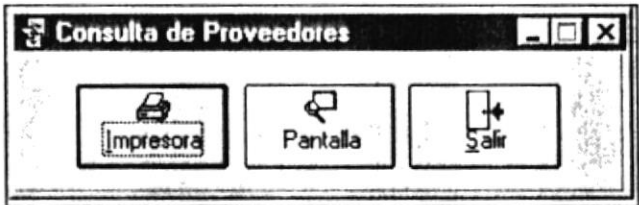
5.2.14. PANTALLA DE CONSULTA DE ACTIVOS.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_IMPRESION	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite diseñar consultas dirigidas tanto a impresora como pantalla de los Activos Fijos tanto detallado como por totales.			
			

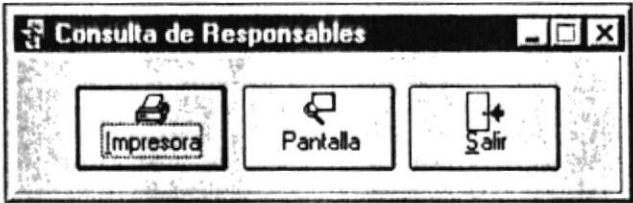
Descripción de campos de la pantalla de Consulta de Activos.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_activofijo	Act_codigo	Texto(10)
Tbl_activofijo	Act_descri	Texto(30)

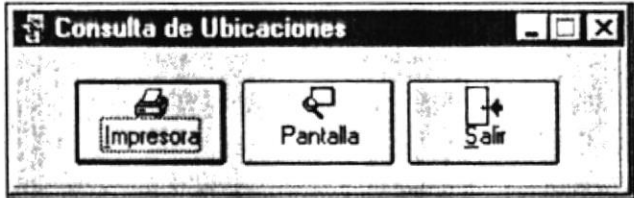
5.2.15. PANTALLA DE CONSULTA DE PROVEEDORES.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_IMPRESION	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite diseñar consultas dirigidas tanto a impresora como pantalla de los Proveedores de la Empresa.			
			

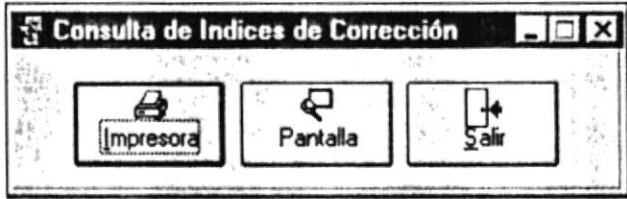
5.2.16. PANTALLA DE CONSULTA DE PERSONA RESPONSABLE.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_IMPRESION	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite diseñar consultas dirigidas tanto a impresora como pantalla de los Personas responsables de Activos Fijos en la Empresa.			
			

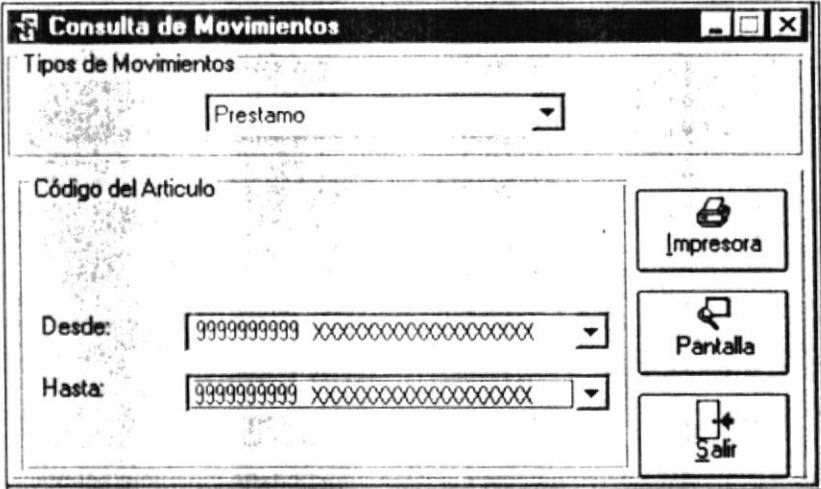
5.2.17. PANTALLA DE CONSULTA DE UBICACIONES.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_IMPRESION	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite diseñar consultas dirigidas tanto a impresora como pantalla de los lugares donde están ubicados los bienes en la Empresa. El reporte no tiene parámetros es general.			
			

5.2.18. PANTALLA DE CONSULTA DE ÍNDICES DE CORRECCIÓN.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_IMPRESION	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite diseñar consultas dirigidas tanto a impresora como pantalla de los porcentajes de índices de corrección. El reporte no tiene parámetros es general.			
			

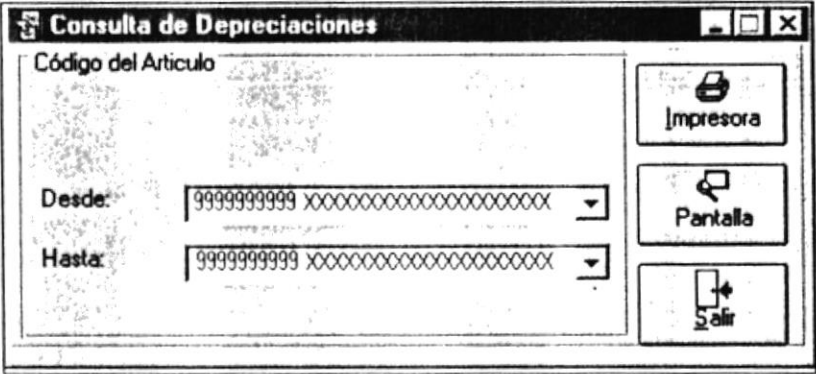
5.2.19. PANTALLA DE CONSULTA DE MOVIMIENTOS DE ACTIVOS.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_IMPRESION	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite diseñar consultas dirigidas tanto a impresora como pantalla de los movimientos de los Activos. Los movimientos pueden clasificarse por asignación, devolución , préstamo.			
			

Descripción de campos de la pantalla de Consulta de Movimientos de Activos.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_activofijo	Act_codigo	Texto(10)
Tbl_activofijo	Act_descri	Texto(30)


5.2.20. PANTALLA DE CONSULTA DE DEPRECIACIÓN.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_IMPRESION	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite diseñar consultas dirigidas tanto a impresora como pantalla de las depreciaciones de los Activos.			
<div></div>			

Descripción de campos de la pantalla de Consulta de Depreciaciones de Activos.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_activofijo	Act_codigo	Texto(10)
Tbl_activofijo	Act_descri	Texto(30)

5.2.21. PANTALLA DE CONSULTA DE CORRECCIÓN MONETARIA.








EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: ACF_IMPRESION	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite diseñar consultas dirigidas tanto a impresora como pantalla de los valores de Corrección Monetaria.			
<div></div>			

Descripción de campos de la pantalla de Consulta de Corrección Monetaria.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_activofijo	Act_codigo	Texto(10)
Tbl_activofijo	Act_descri	Texto(30)

5.3. DISEÑO DE REPORTES

5.3.1. REPORTE DE CATÁLOGO DE ACTIVOS FIJOS.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: RACTIVOS.RPT				
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI				
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998		FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998			
DESCRIPCIÓN: Salida por pantalla e impresora del listado de los Activos. (Empresa)XX						
<div><div>Sistema de Activos Fijos</div><div>LOGO</div><div>Siglas de la Empresa</div><div>Siglas de la Sistema</div></div> <div><div>Catálogo de Activos Fijos</div><div>Fecha : dd/mmm/yyyy</div><div>Hora : 99:99</div><div>Pág : 99</div></div>						
Código	Nombre	Ubicación	Responsable	Fecha de Compra	Fecha de Ingreso	Valor Actual
999999	xxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	dd/mmm/yyyy	dd/mmm/yyy y	999999
						

Descripción de campos del reporte de Catálogo de Activos.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_activofijo	act_codigo	Texto(10)
Tbl_activofijo	act_descri	Texto(30)
Tbl_ubicacion	ubi_descri	Texto(30)
Tbl_responsable	res_nombre	Texto(30)
Tbl_activofijo	act_feccom	Fecha/Hora
Tbl_activofijo	act_fecing	Fecha/Hora
Tbl_activofijo	act_valact	Moneda




5.3.2. REPORTE GENERAL DE PARTES DE ACTIVOS COMPUESTOS.

[illegible]

Descripción de campos del reporte General de Partes de Activos Compuestos.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_partes	par_codigo	Texto(10)
Tbl_activofijo	act_descri	Texto(30)
Tbl_partes	par_codpar	Texto(3)
Tbl_partes	par_descri	Texto(30)
Tbl_ubicacion	ubi_descri	Texto(30)
Tbl_responsable	res_nombre	Texto(30)
Tbl_partes	par_marca	Texto(20)
Tbl_partes	par_modelo	Texto(20)
Tbl_partes	par_serie	Texto(15)
Tbl_partes	par_status	Sí/No

5.3.3. REPORTE DE CARGOS POR TIPOS DE EMPLEADO

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: RDEPRECN.RPT	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Salida por pantalla e impresora del listado de los resultados de la Depreciación.			
(Empresa)XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
Sistema de Activos Fijos			
LOGO		Fecha : dd/mmm/yyyy	
Siglas de la Empresa		Hora : 99:99	
Siglas de la Sistema		Pág. : 99	
Activo : 99999		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
Valor Actual :		Valor a Depreciar: 999.999,99	
Depreciacion Acumulada: 999.999,99			
Fecha	Valor Depreciación	Valor Depreciado Acumulado	
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	S/. 9.999.999,99	
			

Descripción de campos del Reporte de Depreciaciones de Activos.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_Deprecia	dep_codigo	Texto(10)
Tbl_ActivoFijo	act_descri	Texto(30)
Tbl_ActivoFijo	act_valact	Moneda
Tbl_ActivoFijo	act_valdep	Moneda
Tbl_ActivoFijo	act_valdea	Moneda
Tbl_Deprecia	dep_fecult	Fecha/Hora
Tbl_Deprecia	dep_valord	Fecha/Hora
Tbl_Deprecia	dep_acmde	Fecha/Hora





5.3.4. REPORTE DE DETALLE DE MOVIMIENTOS

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: RDETMOV.RPT	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Salida por pantalla e impresora del reporte de detalle de movimientos de un Activo.			
(Empresa)XXX			
Sistema de Activos Fijos			
LOGO		Fecha : dd/mmm/yyyy	
Siglas de la Empresa		Hora : 99:99	
Siglas de la Sistema		Pág. : 99	
Activo : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		Estado: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
Fecha	Tipo de Movimiento	Prestado a/ Responsable/ Devuelto por	Ubicación
dd/mmm/yyyy	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
↓	↓	↓	↓

Descripción de campos del Reporte de Detalle de Movimientos.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_movimiento	mov_codigo	Texto(10)
Tbl_movimiento	mov_codpar	Texto(3)
Tbl_movimiento	mov_fecmov	Fecha/Hora
Tbl_ubicacion	ubi_descri	Texto(30)
Tbl_responsable	res_nombre	Texto(30)






5.3.5. REPORTE DE ÍNDICES DE CORRECCIÓN.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: RINDICES.RPT	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Salida por pantalla e impresora del listado de los valores de Indice de Corrección.			
(Empresa)XXX			
Sistema de Activos Fijos			
LOGO		Fecha : dd/mmm/yyyy	
Siglas de la Empresa		Hora : 99:99	
Siglas de la Sistema		Pág. : 99	
Fecha de Vigencia	Valor Indice	Procesado	Status
dd/mmm/yyyy	99999,99	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
			

Descripción de campos del Reporte de Índices de Corrección.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_indices	ind_fecgen	Fecha/Hora
Tbl_indices	ind_valind	Numérico(Doble)
Tbl_indices	ind_status	Sí/No
Tbl_indices	ind_aplica	Sí/No






5.3.6. REPORTE DE PROVEEDORES.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: RPROVEED.RPT		
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI		
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998		FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Salida por pantalla e impresora del listado de Proveedores.				
<div>(Empresa)XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</div> <div>Sistema de Activos Fijos</div> <div>LOGO<div>Fecha : dd/mmm/yyyy</div><div>Siglas de la Empresa<div>Reporte General de Proveedores</div><div>Hora : 99:99</div><div>Siglas de la Sistema<div>Pág. : 99</div></div></div></div>				
Código	Nombre	Dirección	Tel/Fax	Status
xxxx	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	99999999	XXXXXXXXXXXXXX
				

Descripción de campos del Reporte General de Proveedores.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
TblProveedores	pro_codigo	Texto(4)
TblProveedores	pro_nombre	Texto(30)
TblProveedores	pro_direcc	Texto(30)
TblProveedores	pro_tlfono	Texto(10)
TblProveedores	pro_numfax	Texto(10)
TblProveedores	pro_status	Sí/No





5.3.7. REPORTE DE REPORTE GENERAL DE RESPONSABILIDAD.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: RRESPONS.RPT		
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI		
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998		
DESCRIPCIÓN: Salida por pantalla e impresora del listado de las personas responsables de bienes.				
(Empresa)XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				
<div><div>LOGO</div><div>Siglas de la Empresa</div><div>Siglas de la Sistema</div></div> <div><div>Sistema de Activos Fijos</div><div>Reporte General De Responsabilidad</div></div> <div><div>Fecha : dd/mmm/yyyy</div><div>Hora : 99:99</div><div>Pág. : 99</div></div>				
Código	Nombre	Numero	Responsabilidad	Status
XXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999999	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
				

Descripción de campos del Reporte General De Responsabilidad.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_responsable	res_codigo	Texto(4)
Tbl_responsable	res_nombre	Texto(30)
Tbl_responsable	res_tlfono	Texto(10)
Tbl_responsable	res_tipore	Texto(1)
Tbl_responsable	res_status	Sí/No

5.3.8. REPORTE GENERAL DE UBICACIONES

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: RUBICACN.RPT	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Salida por pantalla e impresora del listado de las ubicaciones físicas de los muebles.			
(Empresa)XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX <div><div>Sistema de Activos Fijos</div><div>LOGO<div>Fecha : dd/mmm/yyyy</div><div>Siglas de la Empresa<div>Reporte General de Ubicaciones</div><div>Hora : 99:99</div><div>Siglas de la Sistema<div>Pág. : 99</div></div></div></div></div>			
Area Principal: XXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
Código xxx	Nombre XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Observación XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Status XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
			

Descripción de campos del Reporte General de Ubicaciones.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_ubicacion	ubi_codofi	Texto(3)
Tbl_ubicacion	ubi_descri	Texto(30)
Tbl_ubicacion	ubi_codigo	Texto(3)
Tbl_ubicacion	ubi_desofi	Texto(40)
Tbl_ubicacion	ubi_status	Sí/No

5.3.9. REPORTE DE LISTADO DE ACTIVOS FIJOS INACTIVOS.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: RINACTIVOS.RPT	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Salida por pantalla e impresora del listado de los Activos que tienen estatus inactivos.			
(Empresa)XX			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>LOGO</p> <p>Siglas de la Empresa</p> <p>Siglas de la Sistema</p> </div> <div> <p>Sistema de Activos Fijos</p> <p>Listado de</p> <p>Activos Inactivos</p> </div> <div> <p>Fecha : dd/mmm/yyyy</p> <p>Hora : 99:99</p> <p>Pág : 99</p> </div> </div>			
Código	Nombre	Valor Actual	
999999	xxxxxxx	999999	
↓	↓	↓	

Descripción de campos del reporte de Listado de Activos Inactivos.

Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Formato
Tbl_activofijo	act_codigo	Texto(10)
Tbl_activofijo	act_descri	Texto(30)
Tbl_activofijo	act_valact	Moneda

CAPÍTULO VI

DISEÑO DE BASE DE DATOS

6.1. MODELO CONCEPTUAL

Ver Anexo A.

6.2. DESCRIPCIÓN DE TABLAS

NOMBRE DE LA BASE: PRISMA.MDB

6.2.1. TABLA DE ACTIVOS FIJOS.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: TBL_ACTIVOFIJO	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los Activos Fijos con que cuenta la Compañía.			
DEFINICIÓN DEL REGISTRO			
NOMBRE	TIPO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
act_codigo	Texto	10	Código del Activo Fijo
act_descri	Texto	30	Descripción del Activo Fijo
act_tipo	Texto	2	Tipo del Activo Fijo 01=Edificios 02=Equipos de Computo 03=Muebles de Oficina 04=Equipos de Oficina 05=Maquinarias 06=Otros
act_caract	Texto	1	Características del Activo N=Normal C=Compuesto
act_fecing	Fecha/Hora	8	Fecha de Ingreso
act_codper	Texto	4	Código de la persona responsable
act_codpro	Texto	4	Código del proveedor
act_codubi	Texto	6	Código de la ubicación
act_nfactu	Texto	10	Número de la factura
act_ordcom	Texto	10	Número de orden de compra
act_egrbod	Texto	6	Número de bodega
act_valor	Moneda	8	Valor del Activo Fijo
act_valrev	Moneda	8	Valor del Activo Fijo revalorizado
act_valact	Moneda	8	Valor Actual del Activo Fijo
act_valdep	Moneda	8	Valor a depreciar
act_valdea	Moneda	8	Valor de la depreciación acumulada

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: TBL_ACTIVOFIJO	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los Activos Fijos con que cuenta la Compañía.			
DEFINICIÓN DEL REGISTRO			
NOMBRE	TIPO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
act_modelo	Texto	20	Modelo del Activo Fijo
act_serie	Texto	15	Serie del Activo Fijo
act_color	Texto	20	Color del Activo Fijo
act_motor	Texto	15	Número del motor del Activo Fijo
act_estruc	Texto	20	Estructura del Activo Fijo
act_añouti	Número (Byte)	1	Año de Vida útil
act_divisi	Número (Byte)	1	Divisiones del Activo Fijo
act_gaveta	Número (Byte)	1	Número de gaveta del Activo Fijo
act_observ	Texto	30	Observaciones del Activo Fijo
act_estatu	Texto	1	Estatus físico del Activo Fijo
act_feccom	Fecha/Hora	8	Fecha de compra del Activo Fijo
act_añouta	Número (Byte)	1	Años de vida útil acumulados
act_ultade	Número (Entero)	2	Ultimo año de depreciación
act_ultaco	Número (Entero)	2	Ultimo año de corrección
act_valcor	Moneda	8	Valor de corrección Monetaria.
act_fecact	Fecha/Hora	8	Fecha de última actualización.
act_valmod	Moneda	8	Valor modificado.
act_status	Sí/No	1	Estatus del registro
act_user	Texto	6	Usuario.

6.2.2. TABLA DE CORRECCIÓN MONETARIA.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: TBL_CORRECCION	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Contiene información obtenida a partir del proceso de corrección monetaria.			
DEFINICIÓN DEL REGISTRO			
NOMBRE	TIPO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
cor_codigo	Texto	10	Código de identificación del Activo Fijo
cor_fecult	Fecha/Hora	8	Ultima fecha de corrección monetaria
cor_valcor	Moneda	8	Valor del Activo al que se va a corregir
cor_valact	Moneda	8	Valor actual corregido
cor_valacu	Moneda	8	Valor acumulado, calculo de la suma entre cor_valcor + cor_valact
cor_valfac	Número (Doble)	8	Valor del factor de corrección aplicado al Activo
cor_status	Sí/No	1	Status del registro
cor_sencuencial	Número (Largo)	4	
cor_user	Texto	6	Usuario.

6.2.3. TABLA DE DEPRECIACIÓN.

EMPRESA: PROTCOM _i		IDENTIFICACIÓN: TBL_DEPRECIA	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Contiene los datos resultantes del proceso de la tabla de Corrección Monetaria.			
DEFINICIÓN DEL REGISTRO			
NOMBRE	TIPO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
dep_fecult	Fecha/Hora	8	Ultima fecha de depreciación realizada
dep_codigo	Texto	10	Código de identificación del Activo Fijo
dep_valcor	Moneda	8	Valor actual corregido sobre el cual se deprecia
dep_valord	Moneda	8	Valor depreciado del activo
dep_acmde	Moneda	8	Valor acumulado de la depreciación del Activo
dep_nudep	Número (Doble)	8	Número que indica las veces depreciadas del Activo
dep_user	Texto	6	Usuario.

6.2.4. TABLA DE INDICES DE CORRECCION.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: TBL_INDICES	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Contiene los porcentajes para los procesos de corrección monetaria.			
DEFINICIÓN DEL REGISTRO			
NOMBRE	TIPO	LONGITU D	DESCRIPCIÓN
ind_valind	Número (Doble)	8	Valor del índice de corrección
ind_fecgen	Fecha/Hora	8	Fecha de generación del índice
ind_status	Sí/No	1	Status del registro
ind_aplica	Sí/No	1	Status de corrección aplicada
ind_user	Texto	6	Usuario.

6.2.5. TABLA DE MOVIMIENTO.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: TBL_MOVIMIENTO	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite registrar los movimientos de un Activo dentro de la Empresa.			
DEFINICIÓN DEL REGISTRO			
NOMBRE	TIPO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
mov_numsec	Número (Largo)	4	Número secuencial del movimiento
mov_codigo	Texto	10	Código de identificación del Activo Fijo
mov_codpar	Texto	3	Código de la parte o serie del Activo
mov_codubi	Texto	6	Código de la nueva ubicación del Activo
mov_codper	Texto	4	Código del responsable del movimiento
mov_fecmov	Fecha/Hora	8	Fecha del movimiento del Activo Fijo
mov_tipomo	Texto	15	Tipo de Préstamo: Préstamo y Asignación.
mov_presta	Texto	50	Persona a quien se le hace préstamo.
mov_status	Sí/No	1	Status del registro
mov_user	Texto	6	Usuario.

6.2.6. TABLA DE PARTES DE ACTIVOS.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: TBL_PARTES	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Contiene información los componentes de un Activo Compuesto.			
DEFINICIÓN DEL REGISTRO			
NOMBRE	TIPO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
par_codigo	Texto	10	Código del Activo Compuesto.
par_codpar	Texto	3	Código de la Parte.
par_codubi	Texto	6	Código de la Ubicación.
par_person	Texto	4	Código del Responsable.
par_codpro	Texto	4	Código del Proveedor.
par_estatu	Texto	1	Status de la Parte.
par_descri	Texto	30	Descripción de la Parte.
par_marca	Texto	20	Marca de la Parte.
par_modelo	Texto	20	Modelo de la Parte.
par_serie	Texto	15	Serie de la Parte.
par_status	Sí/No	1	Status del Registro.
par_user	Texto	6	Usuario.

6.2.7. TABLA DE PROVEEDORES.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: TBL_PROVEEDORES	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los Proveedores de Activos de la Empresa.			
DEFINICIÓN DEL REGISTRO			
NOMBRE	TIPO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
pro_codigo	Texto	4	Código del Proveedor
pro_nombre	Texto	30	Nombre del Proveedor
pro_direcc	Texto	30	Dirección del Proveedor
pro_tlfono	Texto	10	Teléfono del Proveedor
pro_numfax	Texto	10	Número de Fax del Proveedor
pro_contac	Texto	30	Contacto del Proveedor
pro_status	Sí/No	1	Status del Proveedor
pro_user	Texto	6	Usuario.

6.2.8. TABLA DE RESPONSABLES.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: TBL_RESPONSABLE	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998		FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre las personas a las que se les puede asignar bienes.			
DEFINICIÓN DEL REGISTRO			
NOMBRE	TIPO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
res_codigo	Texto	4	Código del responsable.
res_nombre	Texto	30	Nombre del responsable.
res_cargo	Texto	30	Cargo del Responsable
res_direcc	Texto	30	Dirección del Responsable
res_tlfono	Texto	10	Teléfono del Responsable
res_tipore	Texto	1	Tipo de Responsabilidad
res_status	Sí/No	1	Status del Responsable
rea_user	Texto	6	Usuario.

6.2.9. TABLA DE UBICACIONES.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: TBL_UBICACION	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de las ubicaciones de los activos fijos.			
DEFINICIÓN DEL REGISTRO			
NOMBRE	TIPO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
ubi_codigo	Texto	3	Código del Area de ubicación
ubi_descri	Texto	30	Nombre del Area
ubi_desofi	Texto	40	Descripción de la Oficina para la ubicación exacta del Activo Fijo
ubi_codofi	Texto	3	Código del área nivel inmediato superior
ubi_status	Sí/No	1	Status de la ubicación
ubi_user	Texto	6	Usuario.

6.2.10. TABLA DE PARAMETROS DE ACTIVOS.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: AFMPARAMETRO	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los parámetros para el Módulo de Activos Fijos.			
DEFINICIÓN DEL REGISTRO			
NOMBRE	TIPO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
Par_CtaEdificios	Texto	10	Código de Cuenta de Edificios.
Par_CtaEquiCompu	Texto	10	Código de Cuenta de Equipos de Computación.
Par_CtaMueOficina	Texto	10	Código de Cuenta de Muebles de Oficina.
Par_CtaEquiOficina	Texto	10	Código de Cuenta de Equipos de Oficinas.
Par_CtaMaquina	Texto	10	Código de Cuenta de Maquinarias.
Par_CtaOtros	Texto	10	Código de Cuenta de Otros.
Par_CtaDepEdificios	Texto	10	Código de Cuenta de Depreciación de Edificios.
Par_CtaDepEquiCompu	Texto	10	Código de Cuenta de Depreciación de Equipos de Cómputo.
Par_CtaDepMueOficina	Texto	10	Código de Cuenta de Depreciación de Muebles de Oficina.
Par_CtaDepEquiOficina	Texto	10	Código de Cuenta de Depreciación de Equipo de Oficina.
Par_CtaDepMaquina	Texto	10	Código de Cuenta de Depreciación de Maquinaria.
Par_CtaDepOtros	Texto	10	Código de Cuenta de Depreciación de Otros activos.
Par_CtaDepAcuEdificios	Texto	10	Código de Cuenta de Depreciación Acumulada de Maquinaria
Par_CtaDepAcuEquiCompu	Texto	10	Código de Cuenta de Depreciación Acumulada de Maquinaria

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: AFMPARAMETRO	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los parámetros para el Módulo de Activos Fijos.			
DEFINICIÓN DEL REGISTRO			
NOMBRE	TIPO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
Par_CtaDepAcuMueOficina	Texto	10	Código de Cuenta de Depreciación Acumulada de Maquinaria
Par_CtaDepAcuEquiOficina	Texto	10	Código de Cuenta de Depreciación Acumulada de Maquinaria
Par_CtaDepAcuMaquina	Texto	10	Código de Cuenta de Depreciación Acumulada de Maquinaria
Par_CtaDepAcuOtros	Texto	10	Código de Cuenta de Depreciación Acumulada de Maquinaria
Par_CtaCorMonetaria	Texto	10	Cuenta Contable de Corrección Monetaria Diferida.
Par_TipoAsiento	Texto	2	Código de Tipo de Asiento.
Par_Comprob	Número (Largo)	4	Número de Comprobante.
Par_Usuario	Texto	6	Usuario quien actualizó.
Par_PeriodoCor	Texto	10	Período de Corrección de Activos Fijos.
Par_CtaBanco	Texto	10	Cuenta Contable de Bancos
Par_Estado	Texto	1	A Activo, N No Activo.

6.2.11. TABLA DE PARÁMETROS DE CONTABILIDAD.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: CGMPARAMETRO	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los parámetros para los procesos de Contabilidad..			
DEFINICIÓN DEL REGISTRO			
NOMBRE	TIPO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
Par_Anio	Número (Entero)	2	Año actual del proceso.
Par_Mes	Número (Entero)	2	Mes actual del proceso.
Par_MaxLin	Número (Entero)	2	Número Máximo de Líneas.
Par_AniAnt	Número (Entero)	2	Año anterior.
Par_CosLin	Texto	3	Cuenta de Grupo de Costo en Líneas de Productos.
Par_IngLin	Texto	3	Cuenta de Grupo de Ingreso en Líneas de Productos.
Par_Mayori	Texto	1	Indicador de mayorización
Par_Presup	Número (Entero)	2	Indicador de calculo de presupuesto
Par_Cerrac	Texto	1	Indicador de cierre de período
Par_IndLapso	Texto	1	Lapso de tiempo para realizar los asientos de fin de período S/N
Par_Utilid	Número (Doble)	8	Utilidades del mes
Par_MvRec	Número (Largo)	4	Número de último recurrente (3)
Par_UltiNC	Número (Largo)	4	Número de Ultima N/C

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: CGMPARAMETRO	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los parámetros para los procesos de Contabilidad..			
DEFINICIÓN DEL REGISTRO			
NOMBRE	TIPO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
Par_UltiND	Número (Entero)	2	Número de Ultima N/D
Par_UtDiar	Número (Largo)	4	Número de Ultimo diario
Par_PriSem	Número (Largo)	4	% Presup Primer Semestre
Par_PriTri	Número (Largo)	4	% Presup Primer Trimestre
Par_TerTri	Número (Largo)	4	% Presup Tercer Trimestre
Par_CtaPro	Texto	5	Cuenta Mayor para proveedores
Par_CtaPed	Texto	5	Cuenta Mayor para pedidos
Par_CtaBan	Texto	5	Cuenta Mayor para Banco
Par_CtaCaja	Texto	5	Cuenta Mayor para Caja
Par_SuperAvit	Texto	10	Cuenta de Superávit para el cierre de período
Par_PorPre	Número (Doble)	8	% de Desc. para calculo del presupuesto del producto
Par_Cotizd	Número (Doble)	8	Cotización del dólar
Par_Estado	Texto	1	A Activo, N No activo
Par_Usuario	Texto	6	Usuario quien actualizo

6.2.12. TABLA DE TRÁNSITO.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: INWTRANSITO	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los asientos contables.			
DEFINICIÓN DEL REGISTRO			
NOMBRE	TIPO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
Tra_TipoAsiento	Texto	2	Tipo de asiento
Tra_Comprob	Número (Largo)	4	Numero de comprobante
Tra_Fecha	Fecha/Hora	8	Fecha del movimiento
Tra_Concepto	Texto	50	Concepto del movimiento
Tra_Mayori	Texto	1	Indicador de mayorización S si, N no
Tra_NroCheque	Texto	10	Numero de cheque
Tra_Modulo	Texto	2	Módulo al que pertenece el asiento
Tra_Linea	Número (Entero)	2	Numero de línea en el asiento
Tra_Cuenta	Texto	10	Código de la cuenta contable
Tra_Valor	Número (Doble)	8	Valor del movimiento
Tra_Debcre	Texto	1	Indicador de débito(D) o crédito(C)
Tra_Estado	Texto	1	Estado del asiento A-Activo, N- No Activo
Tra_Revi	Texto	1	Indicador de Revisado.
Tra_Autori	Texto	1	Indicador de Autorizado.

6.2.13. TABLA DE TRANSACCIONES.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: TBL_TRANSAC	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998		FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998
DESCRIPCIÓN: Contiene información de las transacciones generados para los Activo.			
DEFINICIÓN DEL REGISTRO			
NOMBRE	TIPO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
trn_cuenta	Texto	10	Cuenta Contable del Activo Fijo
trn_valor	Moneda	8	Valor de la transacción
trn_descri	Texto	50	Descripción de la transacción
trn_fecha	Fecha/Hora	8	Fecha de la transacción
trn_DebCre	Texto	1	Tipo de Asiento Débito / Crédito
trn_tipotran	Texto	1	Tipo de transacción 1-Depreciación, 2-Corrección Act Fijo, 3-Corrección de Act. Dep
trn_user	Texto	6	Usuario.

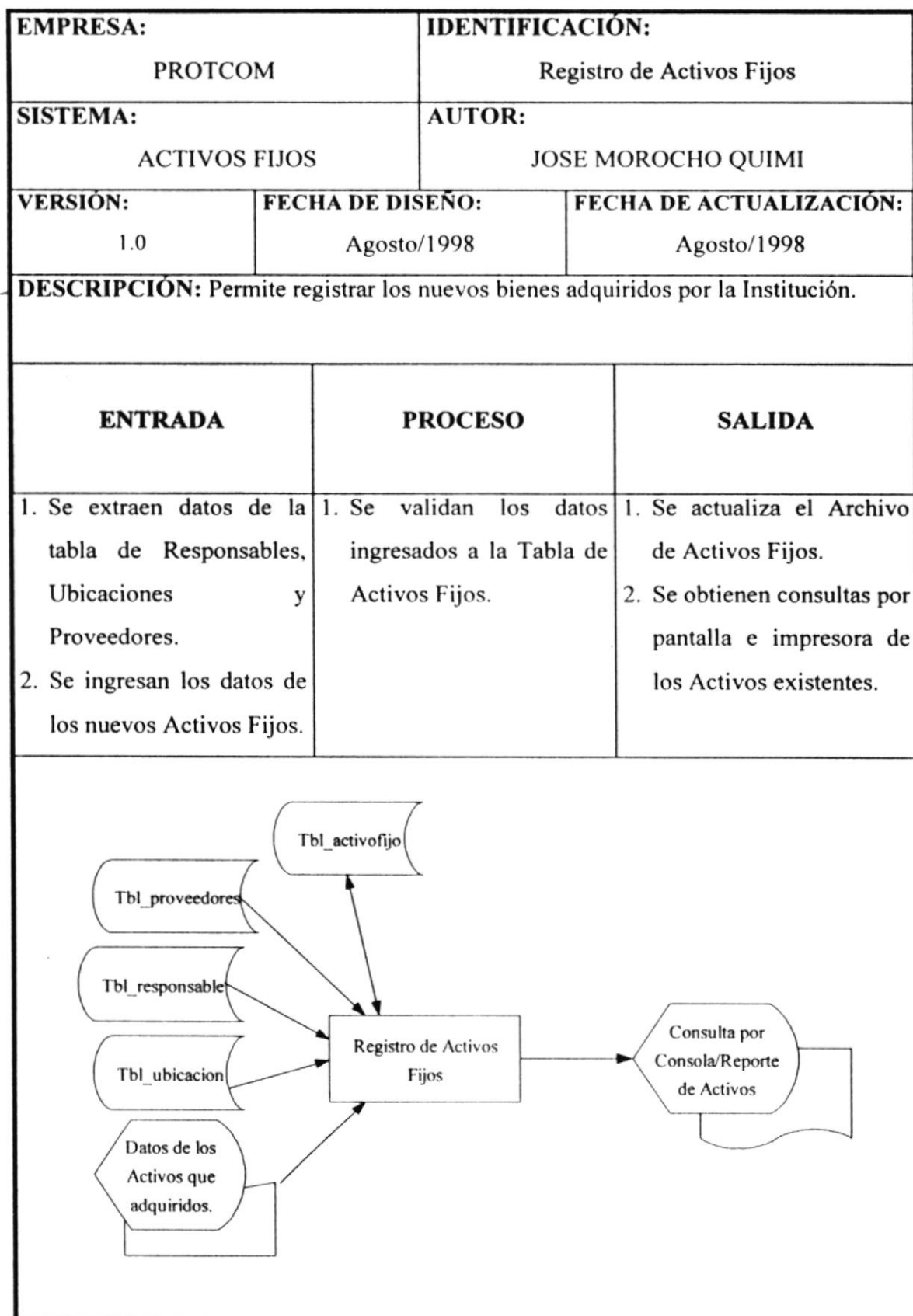
CAPÍTULO VII

DISEÑO DE PROCESOS

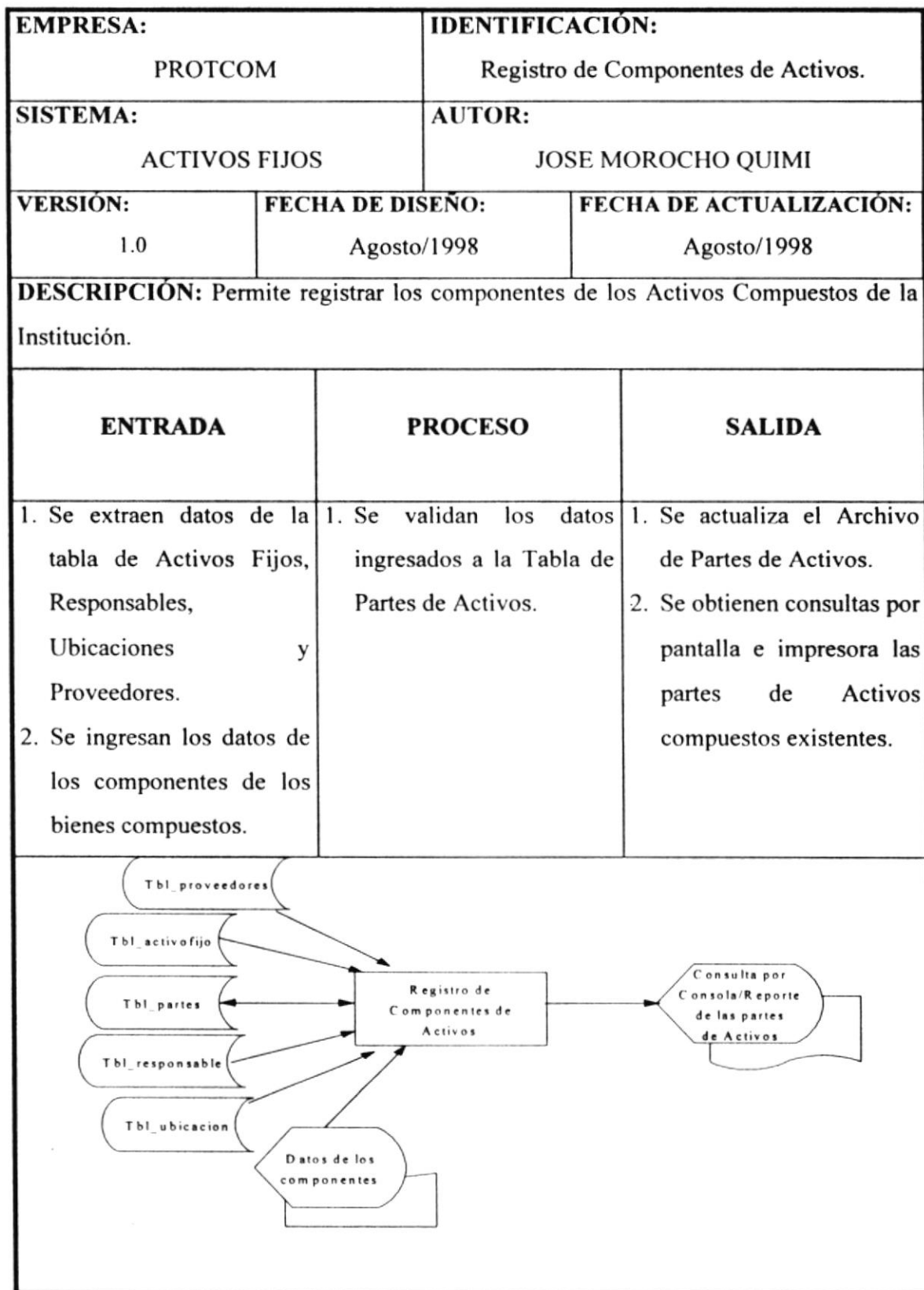
7.1. PROCESO DE REGISTRO DE ACTIVOS FIJOS.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: Registro de Activos Existentes	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite registrar los activos fijos que pertenecen a la Institución antes de la puesta en marcha del Sistema.			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
1. Se extraen datos de la tabla de Responsables, Ubicaciones y Proveedores. 2. Se ingresan los datos de los Activos Fijos existentes en la Institución.	1. Se validan los datos ingresados a la Tabla de Activos Fijos.	1. Se actualiza el Archivo de Activos Fijos. 2. Se obtienen consultas por pantalla e impresora de los Activos.	


```
graph LR; Tbl_proveedores --> RA[Registro de Activos Fijos]; Tbl_responsable --> RA; Tbl_ubicacion --> RA; Tbl_activofijo --> RA; DA{{Datos de los Activos que adquiridos.}} --> RA; RA --> CR{{Consulta por Consola/Reporte de Activos}}; CR --> RA;
```

7.2. PROCESO DE REGISTRO DE ACTIVOS FIJOS NUEVOS.

7.3. PROCESO DE REGISTRO DE PARTES DE ACTIVOS COMPUESTOS.



7.4. PROCESO DE REGISTRO DE PROVEEDORES.

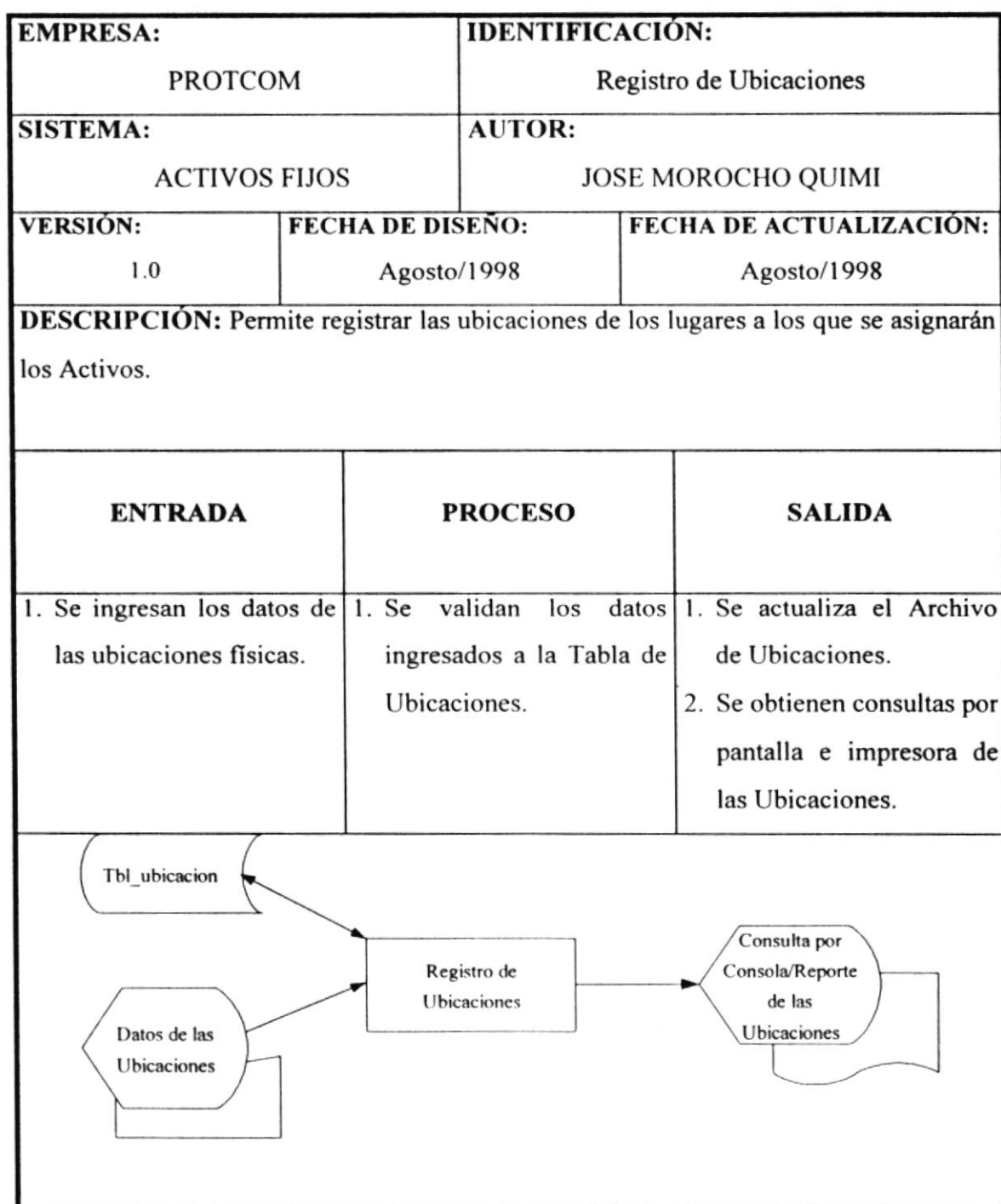
EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: Registro de Proveedores	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite registrar los proveedores con los que tiene contacto la Institución.			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
1. Se ingresan los datos de los proveedores a los que se adquiere bienes.	1. Se validan los datos ingresados a la Tabla de Proveedores.	1. Se actualiza el Archivo de Proveedores. 2. Se obtienen consultas por pantalla e impresora las partes de Activos compuestos existentes.	


```
graph LR; Tbl_proveedores[(Tbl_proveedores)] --> Registro[Registro de Proveedores]; Datos{{Datos de los Proveedores}} --> Registro; Registro --> Consulta{{Consulta por Consola/Reporte de los Proveedores}}; Consulta --> Consulta;
```

7.5. PROCESO DE REGISTRO DE RESPONSABLES.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: Registro de Responsables	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite registrar las personas a las que se efectuarán asignaciones de Activos.			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
1. Se ingresan los datos de las personas responsables de bienes.	1. Se validan los datos ingresados a la Tabla de Responsables.	1. Se actualiza el Archivo de Responsables. 2. Se obtienen consultas por pantalla e impresora de los Responsables.	

```
graph LR; Tbl_responsable[(Tbl_responsable)] --> Registro[Registro de Responsables]; Datos{{Datos de los Responsables}} --> Registro; Registro --> Consulta{{Consulta por Consola/Reporte de los Responsables}}; Consulta --> Consulta;
```

7.6. PROCESO DE REGISTRO DE UBICACIONES.

7.7. PROCESO DE REGISTRO DE ÍNDICES DE CORRECCIÓN.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: Registro de Indices de Corrección	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite registrar los porcentajes de índices de corrección a considerarse en los procesos de Corrección Monetaria.			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
1. Se ingresan los datos provistos por el INEC a través de los porcentajes de precios al consumidor.	1. Se validan los datos ingresados a la Tabla de Indices de Corrección.	1. Actualizar los datos del archivo de Indices de Corrección. 2. Se obtienen consultas por pantalla e impresora de los Indices de Corrección.	

```

graph LR
    A{{Porcentaje registrado en el Índice Nacional de Precios al Consumidor}} --> B[Registro de Indices de Corrección]
    C[(Tbl_indices)] --> B
    B --> D{{Consulta por Consola/Reporte de las Indices de Corrección}}
    D --> B
  
```

7.8. PROCESO DE REGISTRO DE MOVIMIENTOS DE ACTIVOS.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: Registro de Movimientos de Activos	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite registrar las nuevas ubicaciones y asignaciones de Activos Fijos.			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
1. Se extraen datos de la tabla de Activos Fijos, Ubicaciones y Responsables. 2. Se ingresan los datos de los nuevos movimientos o asignaciones.	1. Se validan los datos ingresados a la Tabla de Movimientos.	1. Actualizar los datos del archivo de Movimientos. 2. Se obtienen consultas por pantalla e impresora de los Movimientos de Activos Fijos.	


```
graph LR; Tbl_responsable --> Registro; Tbl_activofijo --> Registro; Tbl_movimiento --> Registro; Tbl_ubicacion --> Registro; Datos[Datos de los movimientos.] --> Registro; Registro --> Consulta{{Consulta por Consola/Reporte de los movimientos de Activos}}
```


7.9. PROCESO DE DEPRECIACIÓN DE BIENES.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: Depreciación de Bienes	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite generar el proceso de depreciación de los bienes muebles.			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
1. Se extraen datos de la tabla de Activos, AFMPParametro y CGMPParametro.	1. Se efectúa el cálculo correspondiente de la depreciación basados en los parámetros por Activo.	1. Actualizar los datos del archivo de Activos, Depreciaciones y Transacciones. 2. Consulta por pantalla e impresora de las depreciaciones.	

```
graph LR; Tbl_activofijo[(Tbl_activofijo)] --> Proceso[Proceso de Depreciaciones de Activos]; AFMPParametro[(AFMPParametro)] --> Proceso; CGMPParametro[(CGMPParametro)] --> Proceso; Proceso --> Salida{{Consulta por Consola/Reporte de las Depreciaciones}}; Salida --> Tbl_transac[(Tbl_transac)];
```

7.10. PROCESO DE CORRECCIÓN MONETARIA.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: Corrección Monetaria de Bienes.	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite generar el proceso de corrección monetaria de los bienes muebles.			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
1. Se extraen datos de la tabla de Activos, AFMParametro y CGMParametro.	1. Se efectúa el cálculo correspondiente de la depreciación basados en los parámetros por Activo.	1. Actualizar los datos del archivo de Activos, Correcciones y Transacciones. 2. Consulta por pantalla e impresora de las Correcciones.	


```
graph LR; Tbl_activofijo --> Proceso; AFMParametro --> Proceso; CGMParametro --> Proceso; Tbl_transac --> Proceso; Proceso --> Consulta; style Tbl_activofijo fill:none,stroke:#000; style AFMParametro fill:none,stroke:#000; style CGMParametro fill:none,stroke:#000; style Tbl_transac fill:none,stroke:#000; style Proceso fill:#fff,stroke:#000; style Consulta fill:#fff,stroke:#000; style Consulta shape:hexagon
```

7.11. PROCESO DE CUADRE PRECONTABLE.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: Cuadre Precontable.	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite verificar que los asientos contables a efectuar sean correctos.			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
1. Se extraen datos de la tabla de Transacciones.	1. Se efectúa el cálculo correspondiente para la validación de los Asientos Contables.	1. Consulta por pantalla e impresora del Cuadro Precontable.	


```
graph LR; Tbl_transac[(Tbl_transac)] --> Proceso[Proceso de Cuadre Precontable]; Proceso --> Salida{{Consulta por Consola/Reporte del Cuadre Precontable}}; Salida --> Proceso;
```

7.12. PROCESO DE GENERACIÓN DE ASIENTOS CONTABLES.

EMPRESA: PROTCOM		IDENTIFICACIÓN: Generación de Asientos Contables.	
SISTEMA: ACTIVOS FIJOS		AUTOR: JOSE MOROCHO QUIMI	
VERSIÓN: 1.0	FECHA DE DISEÑO: Agosto/1998	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto/1998	
DESCRIPCIÓN: Permite generar los respectivos asientos contables definitivos.			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
1. Se extraen datos de la tabla de Transacciones y AFMPParametro.	1. Se efectúa el cálculo correspondiente para la generación de los Asientos Contables.	1. Actualizar los datos del archivo de Tránsito. 2. Consulta por pantalla e impresora de los Asientos Contables.	
<pre>graph LR; Tbl_transac[(Tbl_transac)] --> Proceso[Proceso de Contabilización]; AFMPParametro[(AFMPParametro)] --> Proceso; Proceso --> Consulta{{Consulta por Consola/Reporte del Proceso Contable}}; Proceso --> INWTransito[(INWTransito)]; Consulta --> Proceso;</pre>			

CAPÍTULO VIII

PLANIFICACIÓN Y CONTROL

8.1. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

Para establecer el tiempo requerido en la elaboración e implementación del Módulo de Activos Fijos, se ha diseñado un plan de actividades, el cual contempla la duración del desarrollo de cada uno de los módulos, en las fases de:

- Análisis
- Diseño
- Desarrollo
- Implementación

8.2. CONTROL DE INGRESO DE DATOS

8.2.1. ENTRADA AL SISTEMA

Los usuarios involucrados en el Control de Activos Fijos tendrán una clave y un password único para el acceso a las opciones del mismo.

8.2.3. INTEGRIDAD DE DATOS

Concordancia entre la información almacenada en los archivos y los resultados mostrados por el sistema.

8.2.4. CONSULTA DE INFORMACIÓN

Verificar la existencia de la información.

8.3. CONTROLES DE SEGURIDAD

Los controles de seguridad están dados en base al nivel de acceso de los usuarios, lo cual ha sido asignado por el Administrador del Sistema PRISMA. Dichos niveles proveerán de ciertas restricciones para el manejo de la información del Módulo de Activos Fijos.

8.4. CARACTERÍSTICAS OPERACIONALES DEL SISTEMA

A través del Módulo de Activos Fijos, se realizarán las actividades de procesamiento de datos.

En la siguiente tabla se muestra la distribución del tiempo, frecuencia, tipo de actividad, equipo y área responsable del Módulo de Activos Fijos.

HORA	FRECUENCIA	ACTIVIDAD	EQUIPO	ÁREA
9:00 a 3:00	Diario *	Ingreso a archivos del sistema.	Estación de Trabajo.	Contabilidad
9:00 a 3:00	Diario *	Modificación a Archivos del Sistema.	Estación de Trabajo.	Contabilidad
9:00 a 3:00	Eventual **	Reporte de Archivos.	Estación de Trabajo	Contabilidad

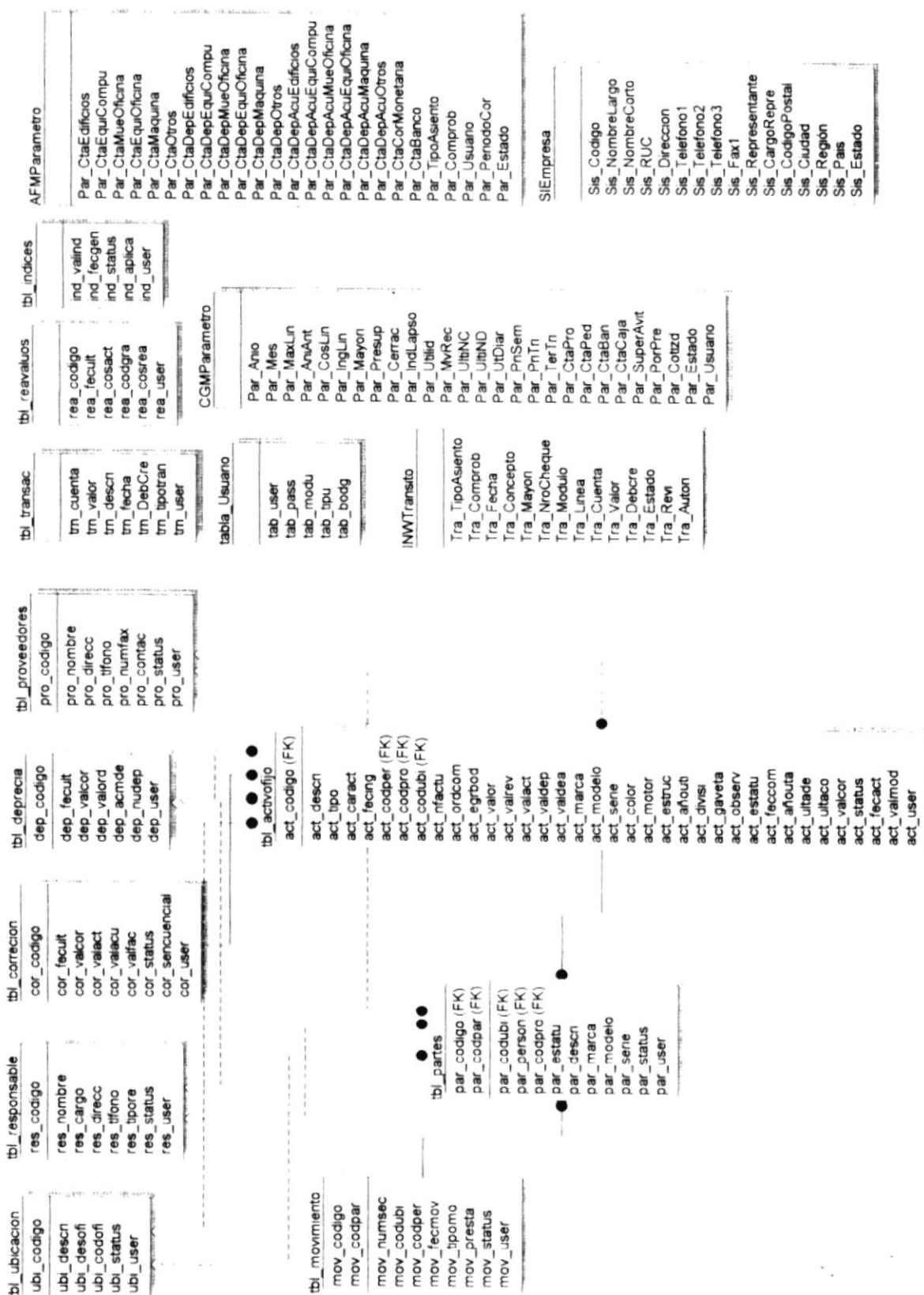
Nota : En la columna de frecuencia se visualiza el símbolo (*) para representar los siguientes puntos :

* Los procesos de Ingreso, Modificación o Eliminación de archivos serán efectuados durante el transcurso del día de acuerdo a los movimientos realizados en el módulo.

** Los procesos de Consulta y Reportes se ejecutarán una vez que la información del módulo haya sido ingresada paulatinamente.

ANEXOS

A. DIAGRAMA ENTIDAD - RELACIÓN.



B. BASE LEGAL.

Para el diseño y desarrollo del Módulo de Activos Fijos se realizó una investigación exhaustiva en la que se contemplarán todos los parámetros legales necesarios.

Como resultado de una consulta efectuada sobre el ***Incremento en el valor del Activo Fijo y/o en su vida útil*** a la Consultora LEJU Cía. Ltda. a cargo del a Abg. Zoraida León Junco se obtuvo lo siguiente:

En FINNEY MILLER, CURSO DE CONTABILIDAD INTERMEDIO, TOMO I nos expresa “ADICIONES: Una adición es algo que no constituye simplemente la reposición de una cosa que ya se poseía anteriormente. Las adiciones comprenden las unidades enteramente nuevas, así como las extensiones, ampliaciones y agrandamientos de las viejas unidades. Así, pues, un edificio totalmente nuevo constituye una adición como lo es también el agrandamiento de un edificio existente.

Si una adición consiste en una extensión ampliación o agrandamiento de una vieja unidad”.

“MEJORA.- La diferencia esencial entre una adición y una mejora es que la adición implica un aumento de cantidad, en tanto, que la mejora aumenta solo la calidad. La nueva casa es mejor que la antigua cuando fue ésta adquirida.

El apropiado tratamiento contable de las mejoras depende de su costo. Los desembolsos de importancia, como los requeridos para su mejor servicio, deben capitalizarse; los desembolsos menores, como los requeridos en mantenimiento, deben cargarse a gastos”. En el registro de las MEJORAS de importancia, el costo de la casa reemplazada debe eliminarse de Activo, y el costo de la nueva propiedad debe cargarse a dicha cuenta. Si la depreciación acumulada sobre el activo reemplazado puede determinarse, debe eliminarse de las cuentas no debe haber duplicación de costos de instalación capitalizados. Si se adquiere activos en condiciones de desgastos y se harán desembolsos para rehabilitarlos, estos desembolsos producen una mejora y constituyen un cargo apropiado a las cuentas de activos. Aún en el caso en que los desembolsos se hagan a través de un período considerable, también es apropiado capitalizarle mientras representen una mejora en la condición de la propiedad o en su eficiencia.

De acuerdo al Reglamento de Principios detallados de Contabilidad Financiera, que las compañías sujetas al Control de la Superintendencia de Compañías deberán aplicarse obligatoriamente. En su sección III, en el numeral 7. PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPOS, en el acápite que habla sobre la: Determinación del Costo en el tercer párrafo dice: “Normalmente la mayoría de los activos fijos de una entidad deben ser sometidos periódicamente a reparaciones, mantenimiento o reformas para continuar en condiciones de prestar servicios. Los gastos incurridos deben ser añadidos al costo cuando incrementen la capacidad de servicio eficiencia operativa o prolongen la vida útil del bien. Los gastos de mantenimientos y reparación rutinarios para mantener el activo en condiciones normales de funcionamiento deberán ser contabilizados como gastos del período en el cual se incurran”.

Por lo tanto.

Mejoras de

S/.

a Acreedores

S/.

(por el valor que se va a contabilizar), si es adicionado y no reemplazado.

PARA CALCULAR LA DEPRECIACION

VIDA COMPUESTA.-

ACTIVO	COSTO	DEP.ACUM.	DEPREC.	VIDA PROM	DEP.ANUAL
Equipo	1000	500	500	5	100
Mejora	500	-0-	500		100
			1000		200

$1000 \div 200 = 5$ años, vida probable.

* Se debe ajustar la vida probable del resto del equipo para establecer la depreciación adecuada del mismo.

APÉNDICES

A. CONCLUSIONES

- **La solución más conveniente es el Módulo de Activos Fijos.**

La ejecución del Módulo de Activos Fijos es la solución más óptima a los problemas actuales para el Control de Activos Fijos debido a que en la Entidad ninguno de estos procesos se encuentran automatizados.

Además ha sido diseñado y desarrollado bajo los parámetros legales que contempla la legislación nacional y de acuerdo también a los requerimientos de las personas del Departamento de Contabilidad que tienen a su cargo esta labor.

B. RECOMENDACIONES

- **Apoyo gerencial al Sistema propuesto.**

Se necesita contar con el apoyo total del Jefe de Recursos Humanos, esto es, obtener su participación con el planteamiento de ideas y sugerencias, así como también con la aportación de datos que se requiere recopilar en sus áreas.

- **Concientizar al personal de la importancia del proyecto con la finalidad de obtener su colaboración.**

Es muy importante que el Jefe de Recursos Humanos transmita su apoyo al proyecto mediante la colaboración del personal a su cargo, del cual se espera obtener la mayor cantidad de información de los procedimientos que actualmente llevan.

C. GLOSARIO DE TÉRMINOS TÉCNICOS

Almacenar.- Registrar, escribir, ingresar datos en una computadora o en un soporte de almacenamiento externo de memoria.

Archivos.- Conjunto de datos almacenados según un rasgo común a todos ellos.

Base de Datos.- Conjunto de ficheros de datos organizados según un método que facilita la actualización, acceso y recuperación de la información contenida en ellos. El uso de la base de datos se restringe a una o varias computadoras, mientras que el banco de datos es de uso general.

Byte.- Grupo de 8 bits con el que se presenta un carácter. Las instrucciones en lenguaje máquina de una computadora ocupan 1, 2 o 3 bytes. Es la unidad de memoria más pequeña que puede almacenar el C.P.U y su contenido puede ser cualquier número binario entre 00000000 y 11111111.

Character.- Cualquier símbolo utilizado para representar letras, cifras, signos de puntuación, otros signos especiales, etc. Cada caracter ocupa un byte de memoria.

Contraseña.- Característica de seguridad por software que permite utilizar el computador sólo después de introducir una palabra o código secreto preestablecido y exclusivo.

C.P.U.- Unidad Central de Proceso. Elemento central del ordenador, con su propia memoria de acceso inmediato, su UAL (Unidad Aritmética Lógica) y su unidad de control, cuya función es supervisar a las demás unidades. Todos los movimientos de datos entre el ordenador y los periféricos a él están conectados por esta unidad.

B. RECOMENDACIONES

- **Apoyo gerencial al Sistema propuesto.**

Se necesita contar con el apoyo total del Jefe de Recursos Humanos, esto es, obtener su participación con el planteamiento de ideas y sugerencias, así como también con la aportación de datos que se requiere recopilar en sus áreas.

- **Concientizar al personal de la importancia del proyecto con la finalidad de obtener su colaboración.**

Es muy importante que el Jefe de Recursos Humanos transmita su apoyo al proyecto mediante la colaboración del personal a su cargo, del cual se espera obtener la mayor cantidad de información de los procedimientos que actualmente llevan.

Cursor.- Raya o marca luminosa que indica el lugar que ocupará el carácter que se quiere visualizar en la pantalla de cualquier terminal de computadora. Tiene movilidad programada por toda la pantalla.

Disco Duro.- Disco magnético de un material rígido utilizado para almacenar datos. Posee mayor capacidad que un disquete o disco flexible.

Ejecutar.- Referido a programas o aplicaciones, significa el proceso normal de este programa o aplicación por parte de la computadora.

Hardware.- Conjunto de componentes físicos (cables, tornillos, placas, etc.) que constituyen una computadora.

Hoja de Cálculo.- Programa de los microcomputadores especialmente diseñados para realizar procesos de presentaciones gráficas y estadísticas.

Impresora.- Dispositivo que reproduce sobre papel los datos que constituyen la salida del Sistema de Proceso.

Lenguaje de programación.- Sistema de signos y símbolos que, mediante un conjunto de reglas, permite la construcción de programas con los que la computadora puede operar.

Memoria.- Dispositivo o parte de un equipo, destinado a almacenar de forma temporal o permanente informaciones codificadas y a devolverlas cuando se soliciten. En una computadora, la memoria se divide en dos partes: una memoria electrónica rápida, integrada al ordenador; y una memoria externa más lenta, compuesta por unidades de disco, cinta, etc. La capacidad de memoria se expresa en bytes.

Menú.- Lista de opciones que un programa, al ser ejecutado, ofrece al usuario para que éste elija una de ellas. Una aplicación, al estar compuesta por muchos programas ofrece varios menús; esto hace que la computadora y el usuario entren en un ambiente

conversacional. El usuario elige el proceso que quiere realizar, la computadora lo ejecuta, y una vez finalizado, ésta vuelve a mostrarle el menú de opciones para que el usuario vuelva a escoger. Una de las opciones siempre será el fin del trabajo.

Microcomputadora.- Computadora cuya unidad central de proceso es un microprocesador. Tiene capacidad limitada y puede tener conectados muy pocos periféricos.

Multiusuario.- Se dice de la computadora que trabaja con más de un usuario a través de varios puestos de trabajo conectados a ella. Normalmente, cuando las computadoras son multiusuarias, también son multitareas; sin embargo, puede haber computadoras que sean multitareas y no multiusuario (monousuario).

Procesador.- Dispositivo electrónico que controla las operaciones que deben efectuarse en una computadora para obtener los resultados apetecidos. Forma la unidad central de proceso. Una computadora puede tener varias CPU, compuestas a su vez por varios procesadores.

Red.- Sistema de conexiones entre ordenadores que les permite compartir recursos, generalmente unidades de disco duro e impresoras. Una red también permite que varios usuarios puedan comunicarse y transmitir datos entre los ordenadores. La utilización de la red también puede aumentar el rendimiento de un sistema, permitiendo que todos los usuarios aporten datos.

Servidor.- Ordenador central y/o unidad de disco de una red que proporciona información al usuario o unidad del ordenador del personal.

Software.- Conjunto de programas que puede ejecutar una computadora. El software se divide en dos clases : software del sistema y software aplicativo o de aplicación.

Tabla de Datos.- Lista o conjunto de listas en las que se especifican los datos de una determinada información.

Velocidad.- Velocidad a lo que se recuperan los bits de datos de un soporte magnético. Para unidades de disco duro, la velocidad se mide en unidades de Mega Bytes por segundo (Mb/s). Para unidades de disquete, la velocidad se mide en unidades de Kilo Bytes por segundo (Kb/s).

Ventana.- Cada una de las partes en las que puede dividirse la pantalla de una computadora. Una pantalla puede dividirse en varias ventanas, en las cuales puede visualizarse información relativa a diferentes tareas efectuadas por ésta.

Verificación.- Control de validez de datos.

Visualizar.- Hacer aparecer información en la pantalla de la computadora o del terminal.