

T657.7
MATs
V1

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

PROYECTO DE GRADUACIÓN

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:
ANALISTA DE SISTEMAS**

**TEMA
SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVOS FIJOS**

MANUAL DE DISEÑO

AUTOR

Jorge Washington Mateo Vélez

DIRECTOR

Msc. Nayeth Solórzano de Nan

AÑO

1999 - 2000



DCP-00678
-230078

AGRADECIMIENTO

A Dios, que nunca me abandonó.

A mis compañeros de la empresa, por su camaradería, apoyo y por compartir sus conocimientos y experiencias conmigo.

A las personas que nunca se sintieron defraudadas de mi y, que fueron punto de apoyo en momentos claves de la carrera.

A mi directora de tesis, Msc. Nayeth Solórzano de Nan, quien con su profesionalismo y sugerencias dirigió mi proyecto a una culminación exitosa.



DEDICATORIA

Este trabajo está dedicado íntegramente a Dios, que me ha dado la fuerza para continuar y no quedar en el camino y, a los profesores preocupados de formar grandes profesionales.



DECLARACION EXPRESA

“La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este manual me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, a la ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL”. (Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL).

Jorge Mateo Vélez



FIRMA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO



Msc. Nayeth Solórzano de Nan



FIRMA DEL AUTOR DEL PROYECTO



Jorge Mateo Vélez



TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Introducción	1
1.2 Antecedentes de la empresa	2
1.3 Problemas y consecuencias	5
1.4 Solución Propuesta	6
1.5 Alcance del Sistema	8
1.5.1 Objetivos Generales y beneficios del sistema	8
1.5.1.1 Objetivos	8
1.5.1.2 Beneficios Tangibles	8
1.5.1.3 Beneficios Intangibles	9
1.5.2 Alcance	9
1.5.2.1 Perfil del sistema	9
1.5.2.2 Características del sistema	10
1.5.2.3 Características adicionales	12
2. DIAGRAMAS DEL SISTEMA	1
2.1 Simbología del Diagrama General del Sistema	1
2.2 Gráfico del Diagrama General del Sistema	2
2.3 Narrativa del Diagrama General del Sistema	3
2.4 Simbología del Diagrama de Flujo de Información (DFI)	4
2.5 Gráfico del Diagrama de Flujo de Información	5
2.6 Narrativa del Diagrama de Flujo de Información	6
2.7 Simbología del Diagrama de Flujo de Datos (DFD)	7
2.8 Gráfico del Diagrama de Flujo de Datos	8
2.9 Narrativa del Diagrama de Flujo de Datos	9
2.10 Diagrama Jerárquico del Sistema (HIPO)	10
2.10.1 Diagrama Jerárquico (Control)	12
2.10.2 Diagrama Jerárquico (Procesos)	13
2.10.3 Diagrama Jerárquico (Consultas/Reportes)	14
2.10.4 Diagrama Jerárquico (Configuración)	17
2.10.5 Diagrama Jerárquico (Seguridad)	20
2.10.6 Diagrama Jerárquico (Ayuda)	21
3. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y PLAN DE CODIGO	1
3.1 Estandarización de formatos	1
3.1.1 Formato para el nombre del proyecto	1
3.1.2 Formato para el nombre de formas	2
3.1.3 Formato para el nombre de reportes	3
3.1.4 Formato para el nombre de programas	4
3.1.5 Formato para el nombre de bases de datos	5
3.1.6 Formato para el nombre de tablas	6
3.1.7 Formato para el nombre de controles	7
3.1.8 Formato para el nombre de los campos de tablas	8
3.1.9 Formato para el nombre de Indices	9
3.1.10 Formato para el nombre de procedimientos almacenados	10
3.1.11 Formato para el nombre de vistas	11
3.1.12 Definición de Variables	12



3.2 Plan de Código	13
3.2.1 Código de la compañía	13
3.2.2 Código de la sucursal	13
3.2.3 Código del área	13
3.2.4 Código del departamento	13
3.2.5 Código de la sección	14
3.2.6 Código de activos fijos	14
3.2.7 Código de proveedores	14
3.2.8 Código de responsables	14
3.2.9 Código de tipo de cambio	14
4. DEFINICIÓN DE DATOS	1
4.1 Modelo Entidad-Relación	1
4.2 Diccionario de Datos	2
5. CONTROLES DE PROCESAMIENTO	1
5.1 Controles administrativos	1
5.2 Controles de acceso	1
5.3 Controles sobre las bases de datos	1
5.4 Controles sobre los procesos especiales	2
5.4.1 Proceso de Depreciación	2
5.4.2 Proceso de Amortización	5
5.4.3 Proceso de Reexpresión	7
5.5 Seguridades del sistema	9
5.5.1 Seguridad de equipos y suministros	9
5.5.2 Seguridades de la información	9
5.5.2.1 Acceso a cada estación de trabajo	9
5.5.3 Recomendaciones	10
5.6 Auditoría del sistema	11
5.6.1 Pasos a seguir para la auditoría	11
5.6.1.1 Seguimiento de las operaciones diarias	11
5.6.1.2 Cálculos	11
5.6.1.3 Análisis de procesos	11
5.7 Asientos contables	12
6. DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	1
7. DISEÑO DE PANTALLAS	1
8. DISEÑO DE REPORTEES	1
9. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN	1
9.1 Requerimientos operacionales	1
9.1.1 Requerimientos de Hardware	1
9.1.2 Requerimientos de Software	1
9.2 Frecuencia de procesos	2
9.3 Retención de datos	3
9.3.1 Almacenamiento de la información	3
9.3.2 Respaldo de la información	3



10. RESTRICCIONES Y ACUERDOS	1
10.1 Restricciones	1
10.2 Acuerdos	1
10.3 Entrenamiento de personal	2
11. PLAN DE PRUEBAS	1
11.1 Desarrollo del plan de pruebas	1
11.2 Responsabilidades de las pruebas	1
11.3 Criterios de aceptación	2
11.4 Tipos de pruebas	2
11.4.1 Pruebas de programas	2
11.4.2 Pruebas de operación	2
11.4.3 Pruebas de seguridad	2
11.4.4 Prueba general del sistema	2
A.ANEXO	
A.1 Glosario de términos	4



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.1	Problemas actuales y consecuencias.....	5
Tabla 2.1	Tabla de símbolos del diagrama general.....	1
Tabla 2.2	Tabla de símbolos del DFI.....	4
Tabla 2.3	Tabla de símbolos del DFD	7
Tabla 3.1	Archivos más comunes de Visual Fox.	1
Tabla 3.2	Identificador de programas.	2
Tabla 3.3	Identificador de programas por tipo.	4
Tabla 3.4	Identificador de tablas por tipo	6
Tabla 3.5	Iniciales de Controles	7
Tabla 3.6	Tipos de datos	8
Tabla 3.7	Tipos de Datos.....	12
Tabla 3.8	Ambito de las variables.....	12
Tabla 5.1	Depreciación de un activo.....	3
Tabla 5.2	Porcentajes de reexpresión monetaria.....	7
Tabla 9.1	Frecuencia de Procesos.....	2
Tabla 9.2	Respaldo de la información.....	3

Capítulo 1

Introducción al Sistema



1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA.

1.1. INTRODUCCIÓN.

El manual detallado a continuación está dirigido a los programadores, analistas y personal técnico del área de sistemas de la empresa “ECUAREDES S.A.”, quienes serán los encargados del posterior mantenimiento del sistema. Contiene información referente a la forma de operación del nuevo sistema de Activos Fijos, donde se encuentra plasmado el rediseño del sistema anterior y los alcances, ventajas y facilidades que obtendremos con el nuevo diseño.



1.2. ANTECEDENTES DE LA EMPRESA.

1.2.1. CONSTITUCIÓN.

Ecuaredes fue constituida en 1993 orientada a la venta e instalación de equipos de comunicación y computación, así como el asesoramiento en todo lo relacionado con la nueva tecnología.

1.2.2. ACTIVIDADES.

ECUAREDES S. A. ha sido creada para brindar apoyo, ofreciendo una cadena de productos y servicios tales como:

- ☐ Venta e instalación de hardware, partes y piezas (upgrades).
- ☐ Venta e instalación de Sistemas de Comunicación
- ☐ Venta e instalación de software de representación.
- ☐ Servicio de mantenimiento técnico y reparación de equipos.
- ☐ Planeación e instalación de cableado eléctrico y lógico para centros de cómputo u oficinas que trabajen con computadoras.
- ☐ Asesoramiento para la compra e instalación de equipos y sistemas telefónicos.
- ☐ Instalación de equipos de radio de comunicación de alta, mediana y baja calidad, así como también multiplexores y terminales de fibra óptica.
- ☐ Dirección técnica y asesoría para la instalación de torres y antenas de transmisión, soporte y guías de onda.
- ☐ Estudios de propagación y pruebas de campo para enlaces de comunicación.
- ☐ Instalación de rectificadores y bancos de baterías.
- ☐ Elaboración y ejecución de proyectos de telecomunicación de voz y datos.
- ☐ Contratos de mantenimiento preventivo y correctivo mensuales, trimestrales o anuales.
- ☐ Suministros de oficina y accesorios de computación, ejemplo: toners, tintas, tinta inkjet, colgantes, formularios continuos, etc.



Entre las líneas que ofrece ECUAREDES S. A. se hallan:

Venta de equipos:

De los cuales maneja dos líneas de marca de productos: equipos de marca y equipos genéricos.

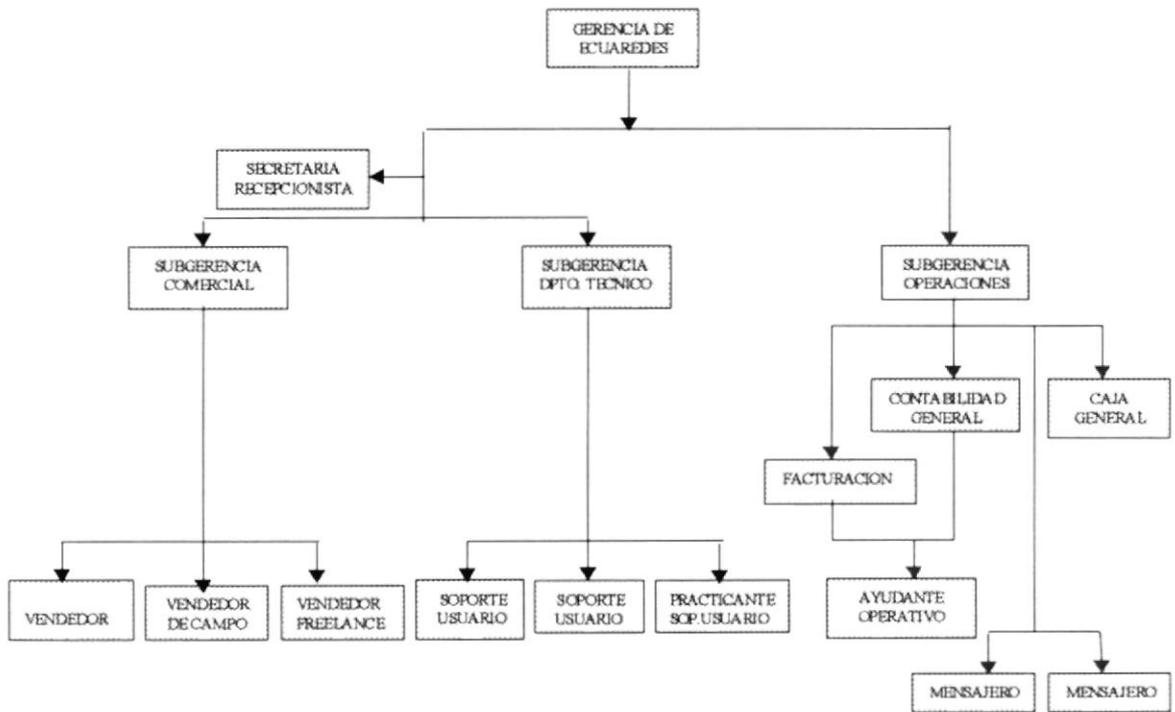
Servicio técnico:

ECUAREDES S. A. cuenta con un grupo técnico de mucha experiencia y de respuesta inmediata sea cual fuere su necesidad, ofrece:

- Tiempo de garantía de los equipos comercializados.
- Asesoramiento completo en cuanto a la adquisición de equipos, estudiando la necesidad tecnológica de acuerdo a un presupuesto.
- Actualización de los equipos de los clientes poniéndolos al día con la tecnología actual.



1.2.3. DIAGRAMA ORGANIZACIONAL DE LA EMPRESA.



1.3. PROBLEMAS ACTUALES Y CONSECUENCIAS.

Actualmente Ecuaredes S. A. cuenta con un sistema para el control de sus Activos fijos que se lo maneja en plataforma DOS. Este sistema presenta una serie de limitaciones que causan inconvenientes en una empresa que está en crecimiento y que necesita el manejo de múltiples compañías, varias monedas, y un control más efectivo sobre sus activos fijos. A continuación se detallan los problemas y las consecuencias que el actual sistema ocasiona.

PROBLEMA	CONSECUENCIA
➤ El sistema actual existe en plataforma ambiente carácter.	• En algunos casos, La obtención de datos y procesos es poco amigable.
➤ El sistema actual sólo puede manejar cuentas y saldos de una sola compañía.	• Limita el crecimiento de una organización con visión global.
➤ Es imposible la transferencia de activos.	• No se podrán suplir las necesidades físicas de otra agencia o compañía.
➤ No permite registrar el mantenimiento de un activo, considerando su relación con piezas y repuestos que podrían ser parte del activo.	• Un activo que está resultando extremadamente costoso por sus mantenimientos y reparaciones, pasa inadvertido (aumento de costos para la empresa).
➤ Actualmente existen dos versiones para controlar la reepresión, una para las empresas comerciales (anualmente) y otras para las empresas bancarias (mensualmente).	• Origina incomodidades en los usuarios y posiblemente errores operativos.
➤ No controla el manejo de activos en sucres y en dólares.	• El registro que se origine de la transacción con moneda distinta a la definida en el sistema será poco confiable.
➤ Controla activos hasta el nivel de Areas de la compañía.	• Limita el uso del sistema a futuro, cuando se necesiten datos a nivel de secciones.
➤ Gerencia no posee soporte gráfico para los reportes.	• Lentitud en la toma de decisiones, al no tener un análisis estadístico de la información.



BIBLIOTECA
CAMPUS
ESNAS

➤ El sistema actual no permite el ingreso de activos por paquete.	• Los activos con mismas características deben ser ingresados uno a uno.
➤ La seguridad es ineficiente	• Los usuarios podrían violar el acceso al sistema.
➤ El sistema actual es poco parametrizado.	• La integración fallará. La inconsistencia de datos origina consecuencias nefastas e impredecibles

Tabla 1.1 Problemas actuales y consecuencias



1.4. SOLUCIÓN PROPUESTA.

Al finalizar el estudio de la situación del sistema actual de la empresa, en lo referente a los problemas operativos y sus proyecciones de crecimiento, se propone el rediseño y desarrollo de un software basado totalmente en el esquema general del sistema anterior pero que cubra los siguientes puntos:

- ☐ Parametrizado totalmente.
- ☐ Integrado.
- ☐ Que permita controlar los activos fijos de manera multicompañía, y multimonedada
- ☐ Que soporte las variaciones en los periodos de reexpresión y depreciación.
- ☐ El sistema de Activos Fijos será el resultado de la revisión y rediseño del sistema actual, existente en la plataforma D.O.S.
- ☐ El sistema se desarrollará en lenguaje de programación de cuarta generación: Visual Fox Pro 5.0. Se continuará utilizando el sistema actual hasta que se implemente el nuevo.



1.5. ALCANCE DEL SISTEMA.

1.5.1.- OBJETIVOS GENERALES Y BENEFICIOS DEL SISTEMA.

El sistema propuesto se presta a cumplir lo mencionado a continuación:

1.5.1.1. OBJETIVOS.

- ✓ Proporcionar información confiable y relevante que le permita a gerencia la toma oportuna de decisiones.
- ✓ Ingresar los datos relacionados con la adquisición y control de un activo fijo
- ✓ Aplicar sobre los valores de los activos, los procesos de depreciación, amortización y reexpresión.
- ✓ Permitir el manejo de más de una compañía.
- ✓ Contabilizar la disposición de un activo.
- ✓ Realizar consultas y obtener reportes de los activos.
- ✓ Permitir que los procesos sean flexibles en cuanto a la variación de períodos.
- ✓ Permitir la transferencia de activos entre empresas y sucursales.
- ✓ Permitir llevar un control de las reparaciones y mantenimiento sobre un activo.
- ✓ Mantener el control de un activo de acuerdo a su moneda de adquisición.
- ✓ Permitir el ingreso de activos en paquete, es decir que el ingreso de varios activos con las mismas características sea sencillo.

1.5.1.2. BENEFICIOS TANGIBLES.

Se los puede estimar en cargas de trabajo, recursos, tiempo ahorrado.

- ✓ El sistema propuesto permitirá obtener información de los activos de cualquiera de las empresas del Grupo Corporativo en una forma actualizada, oportuna y confiable.
- ✓ Se podrá determinar a través de consultas y reportes, la ubicación y el valor que representa el activo para la compañía.
- ✓ Se eliminará la carga de trabajo que involucra las operaciones sobre los activos fijos que debe ser realizada periódicamente.



1.5.1.3. BENEFICIOS INTANGIBLES.

Son importantes y pueden no verse reflejados directamente, pero tienen implicaciones de relevancia para el negocio en su relación con personas tanto ajenas como propias a la organización.

- ✓ Disminución en los costos de operación por la agilidad en cálculos, procesos y tiempos de respuesta.
- ✓ Mejora en el proceso de la toma de decisiones.
- ✓ Incremento de precisión.
- ✓ Se llega a ser más competitivo en los servicios al cliente
- ✓ Mejoramiento de la imagen del negocio
- ✓ Incremento de la satisfacción de los empleados al eliminar tareas de naturaleza tediosa.

1.5.2. ALCANCE.

1.5.2.1. PERFIL DEL SISTEMA.

Activos Fijos es un sistema desarrollado para llevar el control más exacto de los activos a través de una interfaz gráfica. Este sistema controla aspectos importantes involucrados en el control de los activos fijos de la empresa y realiza procesos relacionados con éstos tales como: depreciación, amortización y reexpresión.

Para que la persona que lea el manual se haga una idea de lo que es el sistema es necesario que tome en cuenta los siguientes criterios:

- ✓ El control de Activos Fijos, implica la adquisición, disposición, consulta y reporte de los mismos.
- ✓ La reexpresión de los activos se la realiza dependiendo de su naturaleza: si pertenecen a una empresa comercial se realizará anualmente, y si es bancaria se la realizará mensualmente.
- ✓ Permite llevar el control de los activos fijos en sucres y en dólares.



1.5.2.2. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA.

Multiempresa.- El sistema llevará a cabo el control de los Activos Fijos de varias empresas.

Multimoneda.- El sistema podrá manejar activos en diferentes monedas.

Seguro.- Existirán niveles de acceso por medio de los cuales se determina que operaciones puede realizar cada usuario.

El sistema de Activos Fijos contiene seis opciones principales:

Control.

Permite el mantenimiento a tablas y opciones que actúan sobre un activo

- ☐ Adquisición de activos fijos.
- ☐ Dar de Baja.
- ☐ Transferencia de activos fijos.
- ☐ Mantenimiento / Reparaciones de activos.

Procesos

Realiza la depreciación, amortización y reexpresión de los activos.

- ☐ Depreciación.
- ☐ Amortización.
- ☐ Reexpresión.
- ☐ Reversión.

Consultas y reportes

Presenta las consultas y reportes necesarios

- ☐ De Activos Fijos :
 - Existencia
 - Existencia Detallado
 - Por responsable
 - Por proveedor
 - Por tipo
 - Por código alterno
 - Por código contable
 - Datos de Baja
 - Transferidos
 - Mantenimiento y Reparaciones
- ☐ De procesos :
 - Activos fijos Depreciados
 - Activos fijos amortizados
 - Activos fijos reexpresados



- Sumarizado de procesos
- Asientos contables
- Valor en libros

- ▣ Listados :
 - Grupos
 - Compañías
 - Sucursales
 - Areas
 - Departamentos
 - Secciones
 - Usuarios
 - Proveedores
 - Responsables
 - Monedas
 - Tipos de Activos Fijos
 - Tasas de inflación
 - Cuentas Contables

Configuración del sistema

Permitirá realizar el ingreso y actualización de los parámetros generales con los que funcionará el sistema.

- ▣ Corporación
- ▣ Tipo de activo y Vida útil
- ▣ Tasa inflación
- ▣ Moneda
- ▣ Monedas y Tipo cambio
- ▣ Cuenta contable
- ▣ Proveedores
- ▣ Responsables
- ▣ Archivo de control

Seguridad

Permite configurar los usuarios y datos necesarios para la seguridad de acceso al sistema.

- ▣ Usuarios
- ▣ Permisos
- ▣ Respaldo de bases
- ▣ Recuperación de bases
- ▣ Reorganización de archivos



Ayuda

Ofrece soporte al usuario sobre sus principales dudas.

- 📖 Ayuda de Safe-af
- 📖 Temas de
- 📖 Acerca de

1.5.2.3. CARACTERÍSTICAS ADICIONALES.

- ✓ Seguridad en el acceso a los datos utilizando la identificación del usuario mediante claves.
- ✓ Integridad, consistencia de los datos almacenados
- ✓ El sistema podrá funcionar integrado o independiente.



Capítulo 2

Diagramas del Sistema



2. DIAGRAMAS DEL SISTEMA.

2.1. SIMBOLOGÍA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.

El diagrama general del sistema permite visualizar cómo funcionará el sistema, mostrando en un solo gráfico el sistema con sus principales entradas, salidas y procesos.

Los símbolos usados se describen en la siguiente tabla:

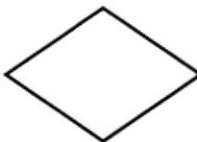
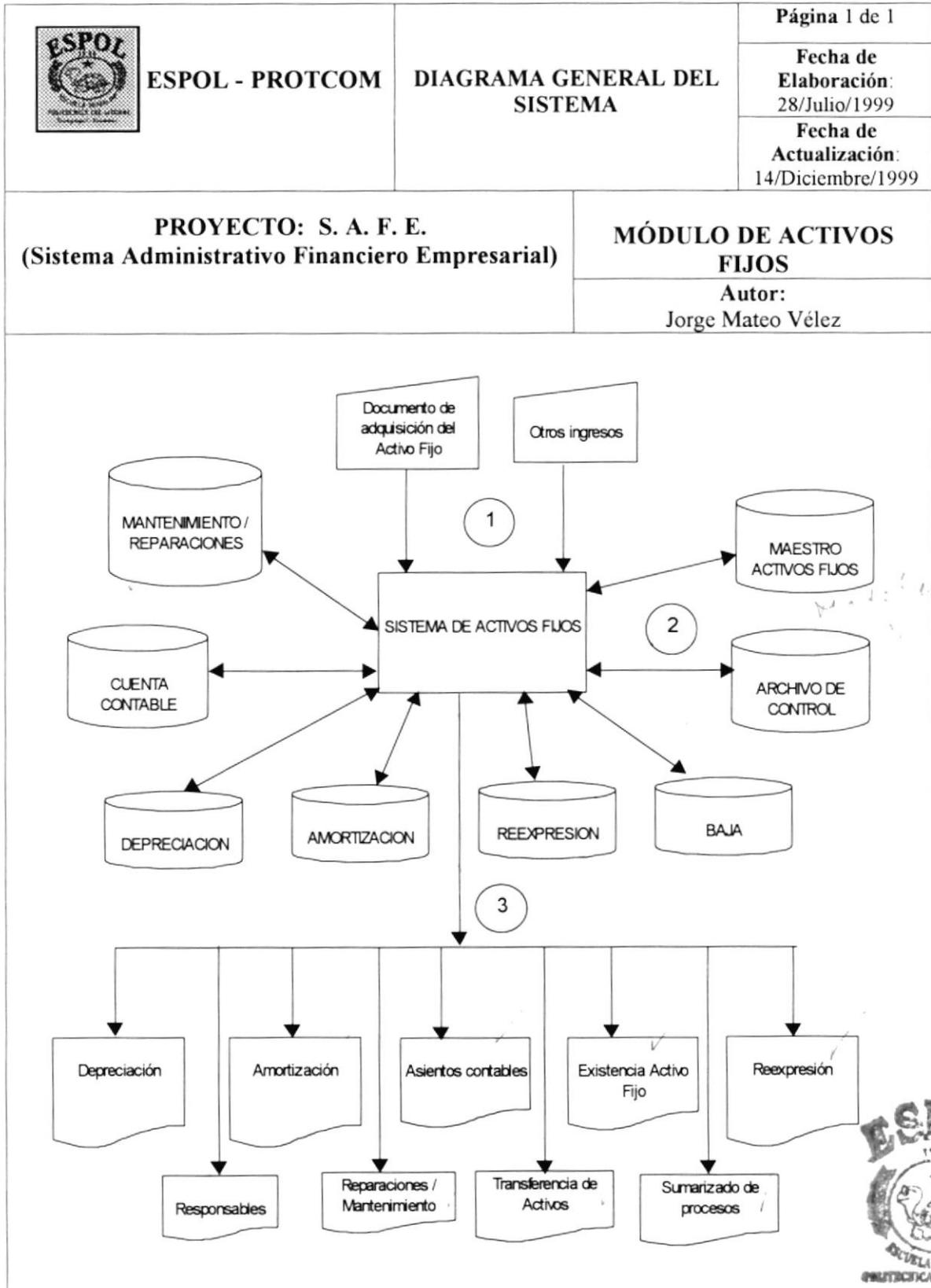
Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
	Disco Magnético		Proceso
	Documento		Línea de Flujo
	Presentación de datos por pantalla		Entrada de datos por teclado
	Decisión		

Tabla 2.1 Tabla de símbolos del diagrama general



2.2. GRÁFICO DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.



BIBLIOTECA
CAMPUS
RESÍAS

2.3. NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.

1. El registro de un activo fijo necesita de un documento que avale su adquisición. Se deben tomar en cuenta otros tipos de ingreso, tal es el caso de las donaciones. (en el caso de instituciones públicas).
2. En el transcurso de las operaciones del sistema, se van a requerir datos de distintos archivos, así mismo se van a utilizar éstos para el posterior almacenamiento de la información, tal es el caso de los datos producto de la depreciación, reexpresión, amortización, etc.
3. Las salidas del sistema van a ser reflejadas en reportes o consultas que se generarán de acuerdo a criterios de selección, el usuario puede requerirlas de manera general o específica.



2.4. SIMBOLOGÍA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.

Son todos los elementos que fluyen entre los departamentos de una empresa dentro de un proceso específico.

Los símbolos usados se muestran a continuación:

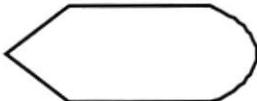
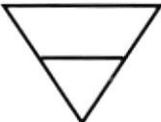
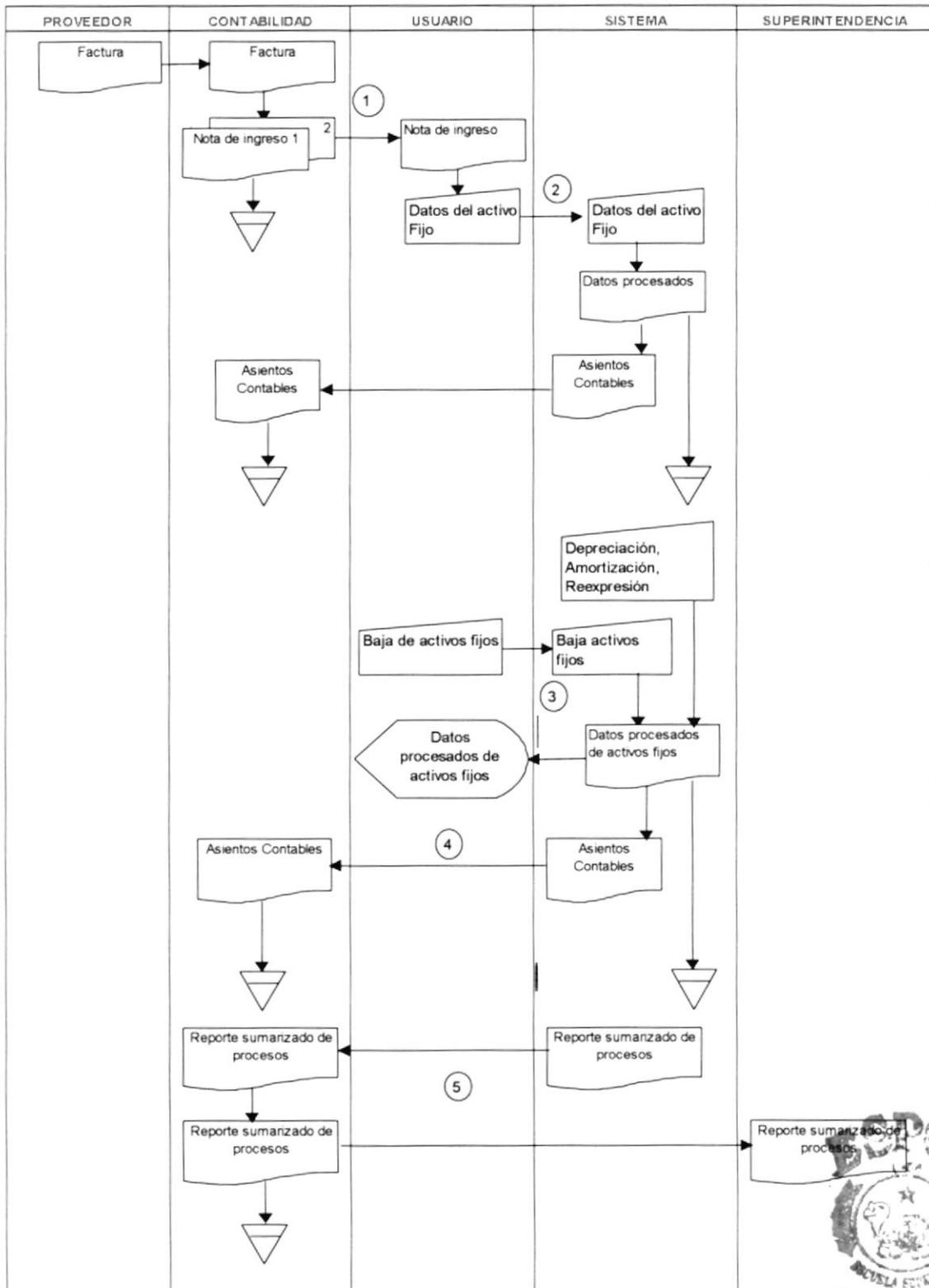
Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
	Ingreso de Datos		Flujo de Documentos
	Documento		Consulta por pantalla
	Documento con copias		Procesos normales
	Arhivar		

Tabla 2.2 Tabla de símbolos del DFI



2.5. GRÁFICO DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.



2.6. NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.

1. El proveedor emite una factura por concepto de venta de un activo, el cual entra a la compañía reflejado en un comprobante de ingreso.
2. El comprobante de ingreso implica datos del activo fijo que van a ser almacenados, los cuales originan asientos contables que son enviados a Contabilidad para su respectivo registro en libros.
3. El usuario dispone sobre los activos fijos, tal es el caso de darlos de baja, depreciarlos o reexpresarlos.
4. Los procesos anteriormente mencionados conllevan igualmente a la generación de asientos contables que serán enviados a Contabilidad.
5. Se genera un reporte sumariado que debe presentarse a la Superintendencia de Compañías.



2.7. SIMBOLOGÍA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.

El Diagrama de flujo de Datos (DFD) es una herramienta que permite observar el recorrido de los datos, personas o departamentos que intervienen y los procesos que se llevan a cabo para obtener un resultado.

Los símbolos usados son los siguientes:

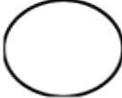
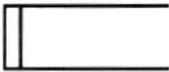
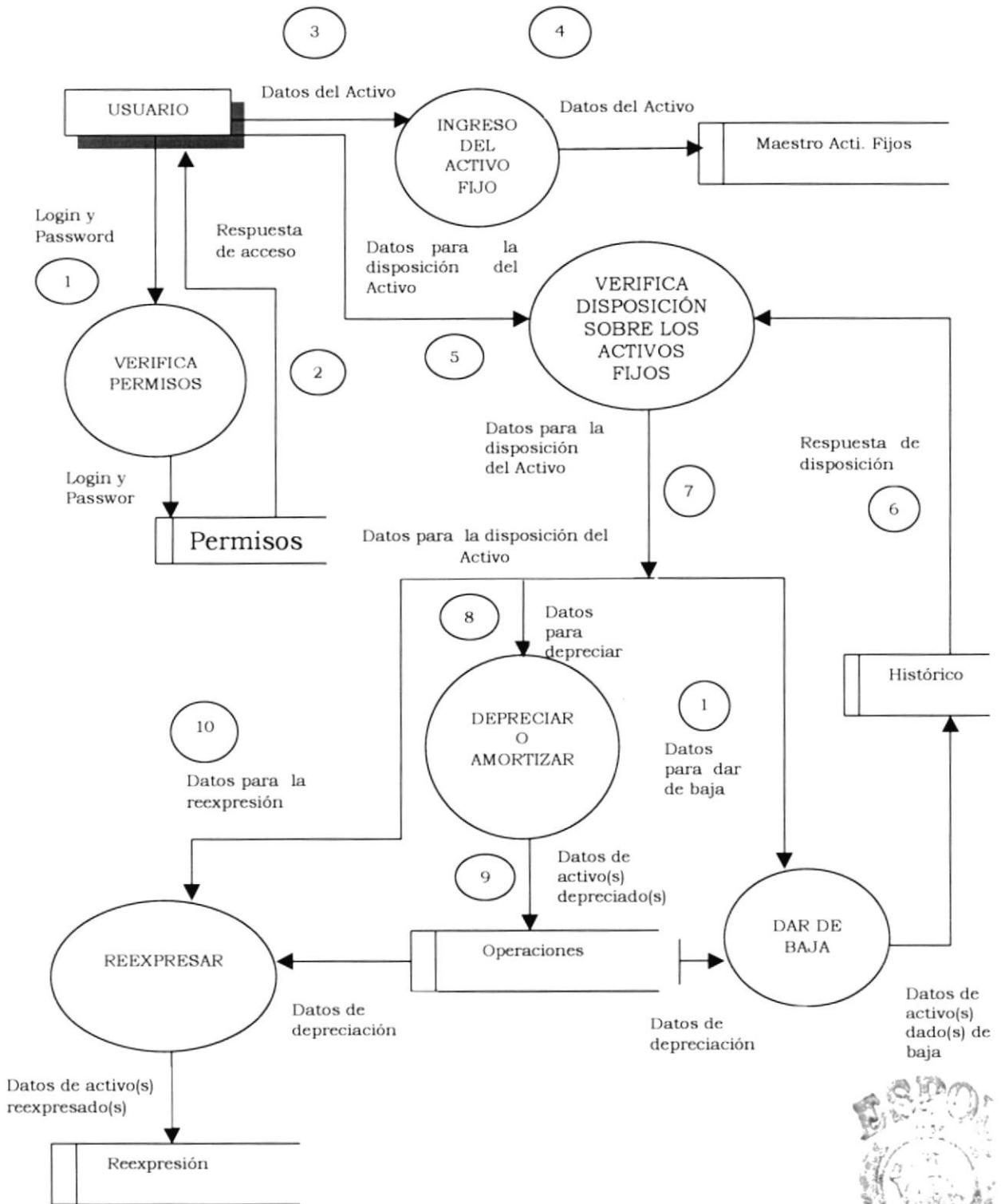
Símbolo	Descripción
	Entidades
	Procesos que transforman datos
	Flujo de Datos
	Almacenamiento de datos

Tabla 2.3 Tabla de símbolos del DFD



2.8. GRÁFICO DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.



2.9. NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.

1. El usuario solicita permisos para operar sobre el sistema mediante el ingreso de su identificación de usuario y contraseña.
2. El usuario recibe la respuesta que le concederá acceso de acuerdo a su perfil, es decir que los permisos pueden ser totales o parciales.
3. El usuario proporciona los datos necesarios para el ingreso de un nuevo activo fijo.
4. Los datos del nuevo activo fijo son almacenados en su respectiva tabla.
5. Los datos de disposición del activo entran a un proceso de verificación para saber que acciones puedo tomar sobre ese activo.
6. La tabla histórica de activos nos ofrecerá datos sobre los activos dados de baja y sobre los cuales no se puede tomar acción alguna.
7. Una vez que se verificó que el activo no está dado de baja se pueden:
8. Depreciar y/o amortizar.
9. Se lo almacena en la respectiva tabla.
10. Así como se deprecian, los activos también se reexpresan; la operación queda almacenada en la respectiva tabla.
11. Existe la posibilidad de que los activos sean dados de baja directamente antes de que la depreciación así lo estipule, por obsoleto, venta, daños o pérdida.

2.10. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA (HIPO).

	ESPOL - PROTCOM	DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA	Página 1 de 2
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
		Autor: Jorge Mateo Vélez	
<p style="text-align: center;">0000</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD 0000[SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS] --> 1000[CONTROL] 0000 --> 2000[PROCESOS] 0000 --> 3000[CONSULTAS / REPORTES] 0000 --> 4000[CONFIGURACIÓN] 0000 --> 5000[SEGURIDAD] 0000 --> 6000[AYUDA] </pre> </div>			
DESCRIPCIÓN			
1000	<p>Control Permite almacenar el ingreso de un activo fijo y las disposiciones que se tomen sobre él, tal es el caso de: Dar de baja, transferir o registrar sus reparaciones.</p>		
2000	<p>Procesos Se ejecutarán los procesos de depreciación, amortización, reexpresión y la reversión de los procesos si el usuario lo creyere conveniente.</p>		
3000	<p>Consultas / Reportes Permite la consulta y elaboración de reportes de los principales procesos que realiza el sistema.</p>		

	ESPOL - PROTCOM	DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA	Página 2 de 2
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
		Autor: Jorge Mateo Vélez	
0000			
DESCRIPCIÓN			
4000	Configuración del sistema. Permite el registro de los parámetros con los que trabajará el sistema, es decir, los porcentajes de inflación, moneda base, moneda alterna, tipo de reexpresión, compañías, agencias, departamentos, etc.		
5000	Seguridad Permite la configuración de las seguridades del sistema y sus usuarios, además, utilitarios para respaldos, recuperación y reorganización de bases.		
6000	Ayuda Ofrece soporte al usuario sobre las principales dudas que surten sobre el sistema.		

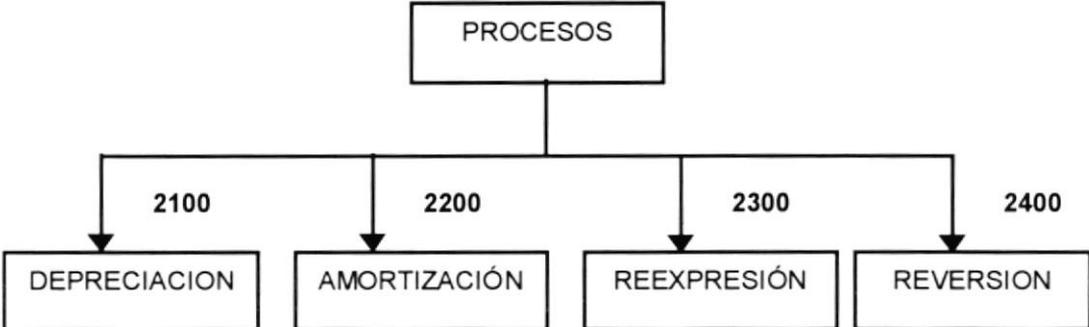


2.10.1. DIAGRAMA JERÁRQUICO (CONTROL).

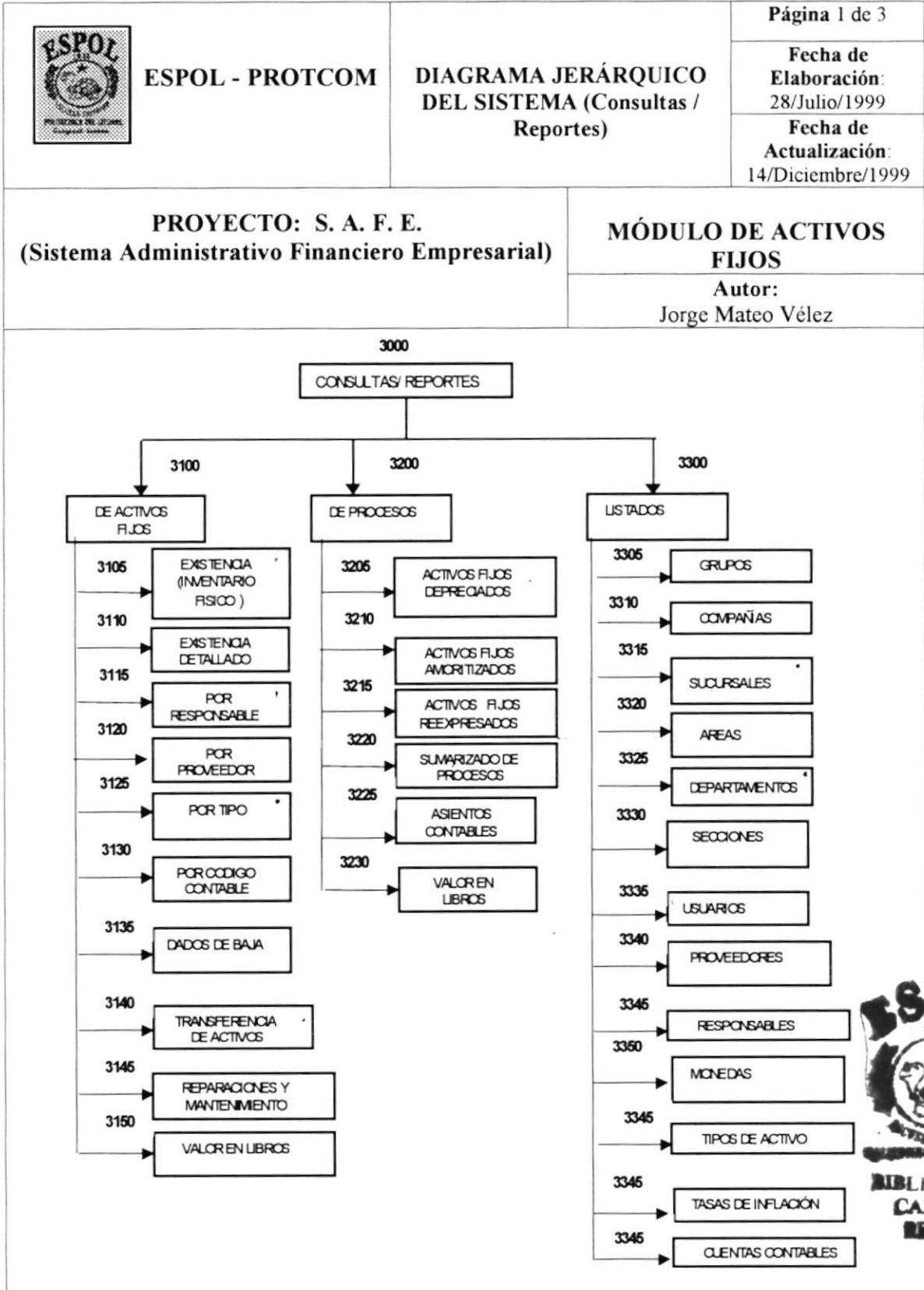
	ESPOL - PROTCOM	DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA (Control)	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
		Autor: Jorge Mateo Vélez	
1000 			
DESCRIPCIÓN			
1100	Adquisición Permite el ingreso, modificación o eliminación de los datos de adquisición de un activo fijo.		
1200	Baja Permite dar de baja un activo fijo, generando los asientos contables correspondientes.		
1300	Transferencia Permite registrar la transferencia de activos fijos ya sea entre compañías, sucursales, departamentos, etc.		
1400	Mantenimiento / Reparaciones Permite registrar el mantenimiento y reparación de los activos fijos.		



2.10.2. DIAGRAMA JERÁRQUICO (PROCESOS).

 ESPOL - PROTCOM	DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA (Procesos)	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
		Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS
		Autor: Jorge Mateo Vélez
<p>2000</p>  <pre> graph TD 2000[PROCESOS] --> 2100[DEPRECIACION] 2000 --> 2200[AMORTIZACION] 2000 --> 2300[REEXPRESION] 2000 --> 2400[REVERSION] </pre>		
DESCRIPCIÓN		
2100	Depreciación Realiza el proceso de depreciación sobre los activos fijos, utilizando el método de la línea recta.	
2200	Amortización Permite realizar el proceso de amortización sobre los activos, utilizando el método de amortización gradual.	
2300	Reexpresión Así como los activos se deprecian, también se revalorizan, es por eso la existencia del proceso reexpresión, el cual se realizará en el periodo determinado por el sistema.	
2400	Reversión Consiste en una reversión de los procesos tales como depreciación, amortización y reexpresión.	

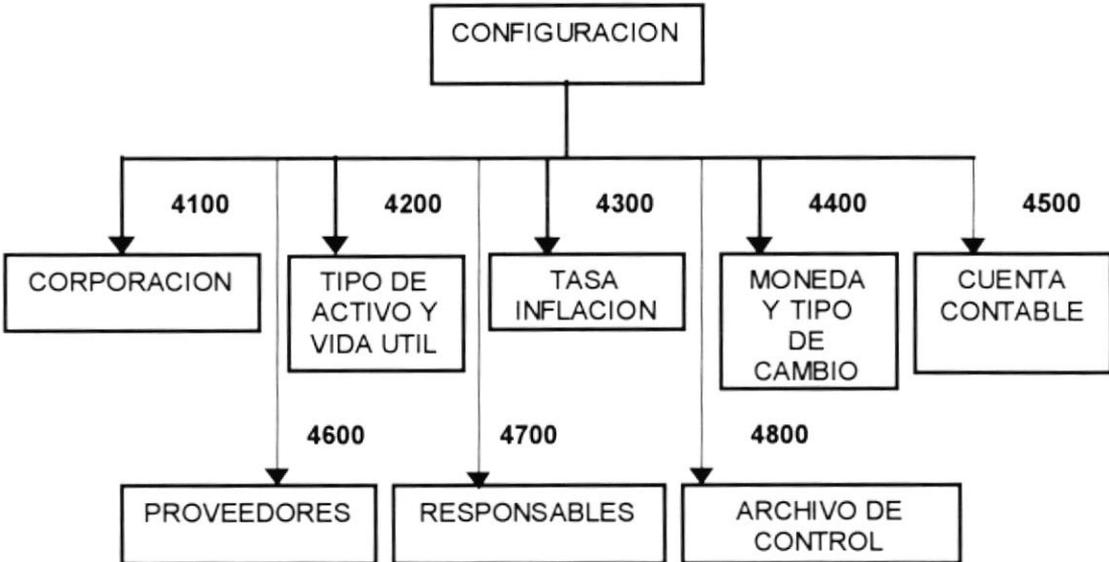
2.10.3. DIAGRAMA JERÁRQUICO (CONSULTAS / REPORTES).



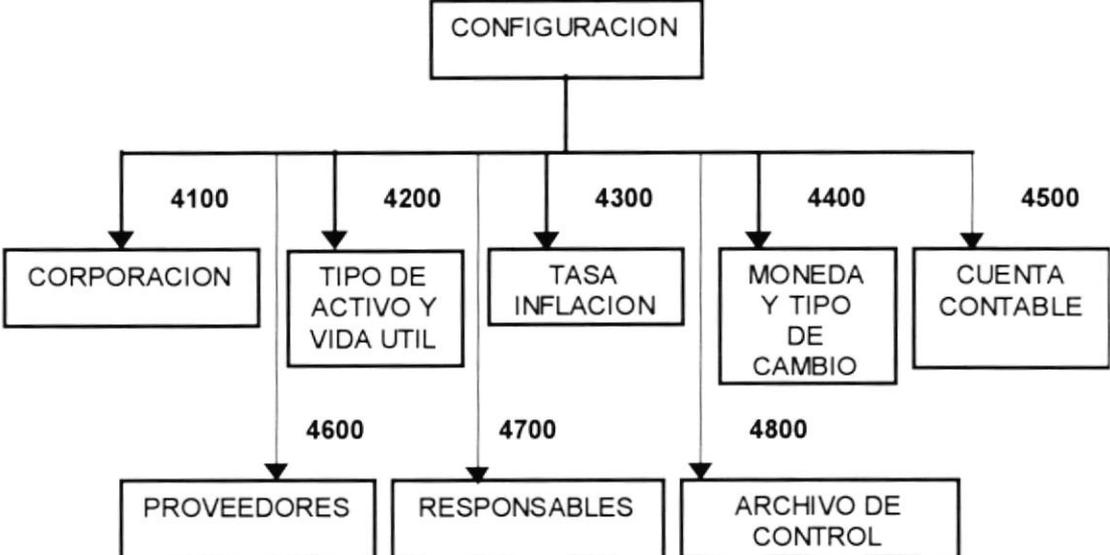
 ESPOL - PROTCOM	DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA (Consultas / Reportes)	Página 2 de 3
		Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
		Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS
		Autor: Jorge Mateo Vélez
DESCRIPCIÓN		
3100	De activos fijos Permite la consulta o reportes de los datos que tienen que ver con el control de activos fijos, estos reportes son: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Existencia ▪ Existencia detallado ▪ Por responsable ▪ Por proveedor ▪ Por tipo de activo ▪ Por código alterno ▪ Por código contable ▪ Datos de baja ▪ De transferencia de activos ▪ De reparaciones y mantenimiento 	
3200	De procesos Permite la consulta o reporte de los datos originados por procesos. Estos reportes son: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activos Fijos depreciados ▪ Activos fijos amortizados ▪ Activos fijos reexpresados ▪ Sumarizado de procesos ▪ Asientos contables ▪ Valor en libros 	

 ESPOL - PROTCOM	DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA (Consultas / Reportes)	Página 3 de 3
		Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
		Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS
		Autor: Jorge Mateo Vélez
DESCRIPCIÓN		
3300	Listados Permite generar los principales listados del sistema, éstos son: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grupos ▪ Compañías ▪ Sucursales ▪ Areas ▪ Departamentos ▪ Secciones ▪ Usuarios ▪ Proveedores ▪ Responsables ▪ Monedas ▪ Tipos de activo ▪ Tasas de inflación ▪ Cuentas contables 	

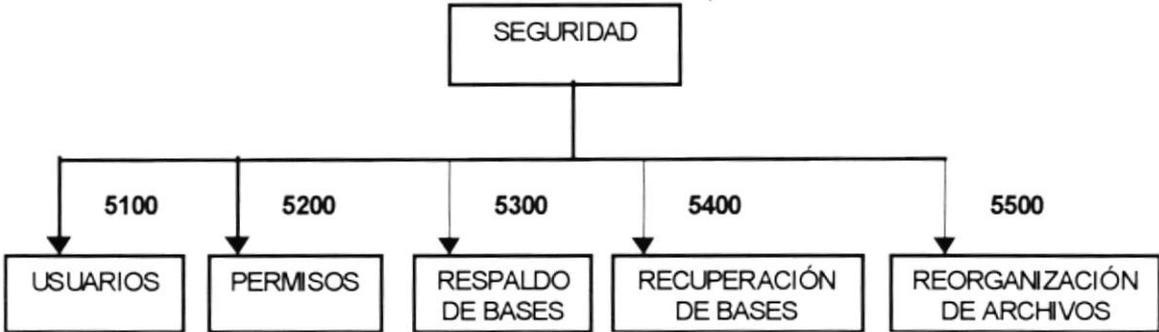
2.10.4. DIAGRAMA JERÁRQUICO (CONFIGURACIÓN).

	ESPOL - PROTOM	DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA (Configuración)	Página 1 de 3
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
		Autor: Jorge Mateo Vélez	
<p style="text-align: center;">4000</p> <div style="text-align: center;">  </div>			
DESCRIPCIÓN			
4100	Corporación Realiza el ingreso y modificación y consulta de los componentes de una corporación, tal es el caso de las compañías, sucursales, áreas, departamentos, y secciones.		
4200	Tipo de activo y Vida Útil Permite configurar los años de vida útil de un tipo de activo y su correspondiente porcentaje de depreciación.		
4300	Tasa Inflación Permite configurar la tasa de inflación, útil para el proceso de reexpresión del activo fijo.		

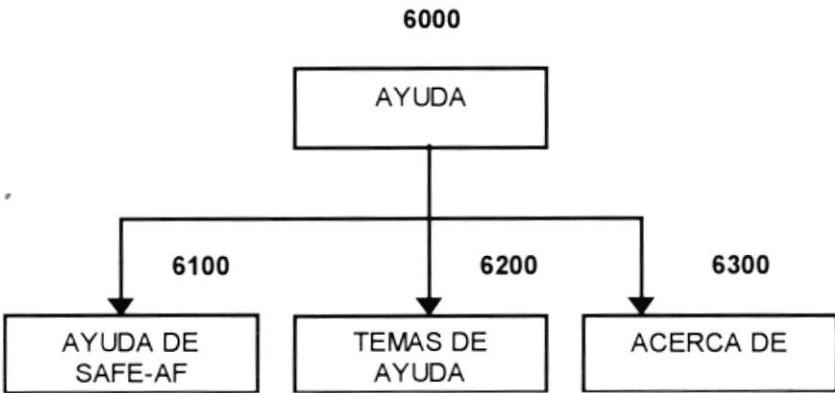
	ESPOL - PROTCOM	DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA (Configuración)	Página 2 de 3
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
		Autor: Jorge Mateo Vélez	
<div style="text-align: center;"> <p>4000</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; margin: 0 auto; padding: 5px;">CONFIGURACION</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>4100</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;">CORPORACION</div> </div> <div style="text-align: center;"> <p>4200</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;">TIPO DE ACTIVO Y VIDA UTIL</div> </div> <div style="text-align: center;"> <p>4300</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;">TASA INFLACION</div> </div> <div style="text-align: center;"> <p>4400</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;">MONEDA Y TIPO DE CAMBIO</div> </div> <div style="text-align: center;"> <p>4500</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;">CUENTA CONTABLE</div> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>4600</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;">PROVEEDORES</div> </div> <div style="text-align: center;"> <p>4700</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;">RESPONSABLES</div> </div> <div style="text-align: center;"> <p>4800</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;">ARCHIVO DE CONTROL</div> </div> </div> </div>			
DESCRIPCIÓN			
4400	Moneda y tipo de cambio Permite la configuración de las diferentes monedas con las que trabajará el sistema además de su tipo de cambio.		
4500	Cuenta Contable Permite el mantenimiento de un plan de cuentas.		
4600	Proveedores Permite el mantenimiento de los proveedores de la compañía.		

	ESPOL - PROTCOM	DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA (Configuración)	Página 3 de 3
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
		Autor: Jorge Mateo Vélez	
4000			
			
DESCRIPCIÓN			
4700	Responsables Permite el mantenimiento de los responsables de activos fijos.		
4800	Archivo de Control Permite la configuración de los parámetros principales del sistema, tal es el caso de las monedas, tip de reexpresión, etc.		

2.10.5. DIAGRAMA JERÁRQUICO (SEGURIDAD).

	ESPOL - PROTCOM	DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA (Seguridad)	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
		Autor: Jorge Mateo Vélez	
5000 			
DESCRIPCIÓN			
5100	Usuarios Permite el mantenimiento de usuarios.		
5200	Permisos Permite la concesión de permisos a los usuarios		
5300	Respaldo de bases Permite el almacenamiento de las bases de datos		
5400	Recuperación de bases Permite la recuperación de las bases de datos por posibles averías en la actual.		
5500	Reorganización de archivos Permite la reindexación de los índices, pues éstos se pierden por las fallas en la energía eléctrica o errores operativos.		

2.10.6. DIAGRAMA JERÁRQUICO (AYUDA).

	ESPOL - PROTCOM	DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA (Ayuda)	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
		Autor: Jorge Mateo Vélez	
 <pre> graph TD 6000[6000 AYUDA] --> 6100[6100 AYUDA DE SAFE-AF] 6000 --> 6200[6200 TEMAS DE AYUDA] 6000 --> 6300[6300 ACERCA DE] </pre>			
DESCRIPCIÓN			
6200	Ayuda de Safe-af Ofrece una ayuda sistemática del sistema.		
6200	Temas de ayuda Ofrece soporte al sobre temas ordenados alfabéticamente.		
6300	Acerca de Presentación general del sistema		

Capítulo 3

Estandarización de Formatos y Plan de Código



3. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y PLAN DE CODIGO.

3.1. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS.

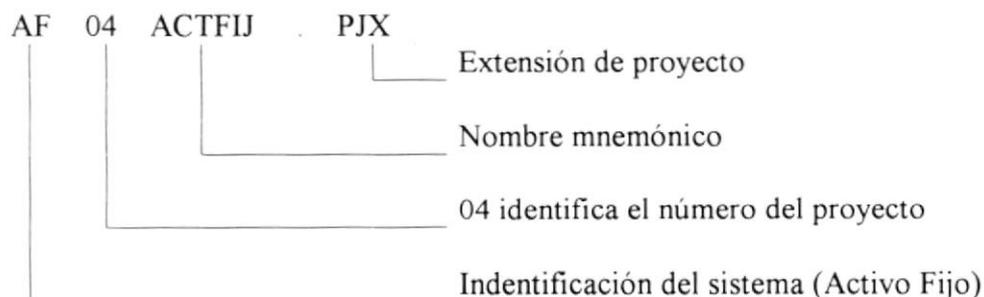
Antes de profundizar en las estandarizaciones del sistema, para facilitar al lector del manual la identificación de elementos del proyecto, tales como: nombre del proyecto, base de datos, nombres de programas, menus y reportes que genera VisualFox, se presenta una tabla de las extensiones más comunes:

TIPO DE ARCHIVO	EXTENSION
Proyecto	PJX
Base de Datos	DBC
Archivo texto	TXT
Formulario	SCX
Indice	CDX
Etiqueta	LBX,
Menú	MNX
Programa	MPR
Consulta	QPR
Informe	FRX
Tabla	DBF
Vista	VUE
Clase	VCX

Tabla 3.1 Archivos más comunes de Visual Fox.

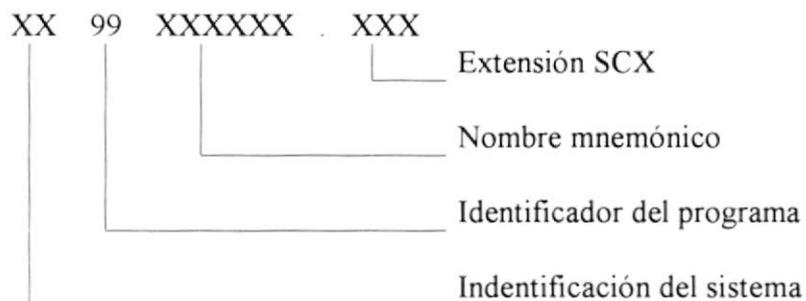
3.1.1. FORMATO PARA EL NOMBRE DEL PROYECTO.

El formato del nombre del proyecto tanto físico como lógico consta de 10 caracteres, el cual se describe a continuación:



3.1.2. FORMATO PARA EL NOMBRE DE FORMAS.

El formato del nombre para las formas y reportes tanto físico como lógico consta de 10 caracteres, el cual se describe a continuación:



CODIGO	PROGRAMA
10	Control
20	Procesos
30	Consultas / Reportes
40	Configuración del Sistema
50	Seguridad
60	Ayuda

Tabla 3.2 Identificador de programas.

Ejemplo:

Sistema de Activos Fijos
Módulo del Sistema
Depreciación de activos

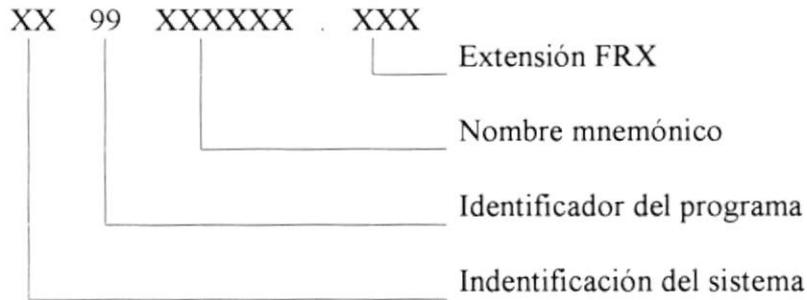
AF
20
DEPREC

El nombre de la forma será

AF20DEPREC . SCX

3.1.3. FORMATO PARA EL NOMBRE DE REPORTEES.

El formato del nombre para las formas y reportes tanto físico como lógico consta de 10 caracteres, el cual se describe a continuación:



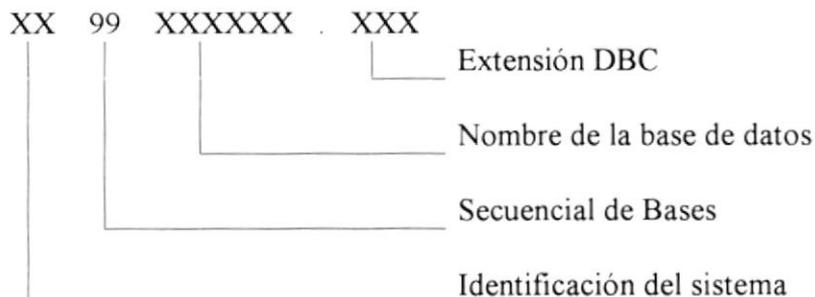
Ejemplo:

Sistema de Activos Fijos	AF
Módulo del Sistema	30
Reporte de Depreciación de activos	DEPREC
El nombre del reporte será	AF30DEPREC . FRX



3.1.5. FORMATO PARA EL NOMBRE DE BASES DE DATOS.

El formato del nombre para bases de datos tanto físico como lógico consta de 10 caracteres, el cual se describe a continuación:



NOTA: El identificador de la empresa es generado automáticamente según la secuencia que le corresponde.

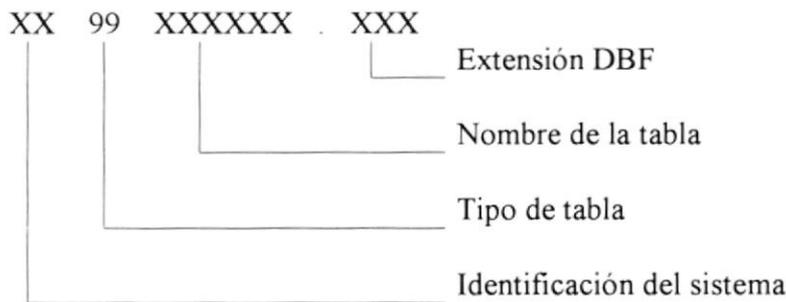
Ejemplo:

Sistema de Activos Fijos	AF
Base de Activos fijos	01
Base de datos de Activo Fijo	ACTFIJ

El nombre de la base de datos será: **AF01ACTFIJ . DBC**

3.1.6. FORMATO PARA EL NOMBRE DE TABLAS.

El formato del nombre para tablas tanto físico como lógico consta de 10 caracteres, el cual se describe a continuación:



IDENTIFICACIÓN DE TABLAS POR TIPO

ID	TIPO TABLA
01	Maestro
02	Movimiento
03	Histórico
04	Temporal

Tabla 3.4 Identificador de tablas por tipo

Ejemplo:

Sistema de Activos Fijos	AF
Tabla maestra	01
Tabla maestra de Activos Fijos	ACTFIJ
El nombre de la base de datos será:	AF01ACTFIJ . DBF



3.1.7. FORMATO PARA EL NOMBRE DE LOS CONTROLES.

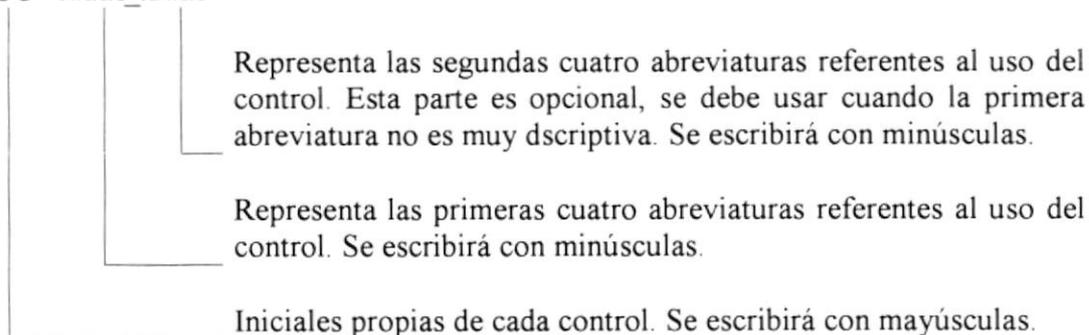
Las iniciales de cada control son las siguientes:

Label	: LBL
TextBox	: TXT
EditBox	: EDT
CommandButton	: CMD
CommandGroup	: CMG
OptionGroup	: OPT
CheckBox	: CHK
ComboBox	: CMB
ListBox	: LST
Spinner	: SPN
Grid	: GRD
Imagen	: IMG
Timer	: TMR
PageFrame	: PGF
OleControl	: OLE
Line	: LIN
Shape	: SHP

Tabla 3.5 Iniciales de Controles

El formato para los nombres de control es:

CCC xxxx_ xxxx



Ejemplos:

Un ComboBox para editar nombres de cuentas contables: **CMBcta_ctb**

Un TextBox para presentar código de cuenta contable: **TXTcta_ctb**

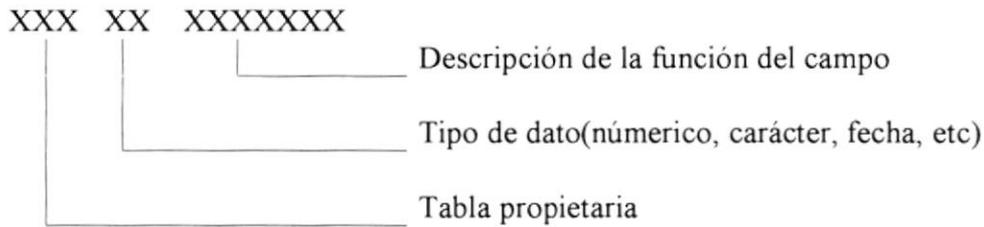
Los CommandButton serán copiados y pegados en cada nueva forma. Los nombres no podrán ser modificados ya que estos nombres serán los estándares.

Estos botones de uso frecuente serán ubicados de preferencia en la parte derecha de la forma ordenados de arriba hacia abajo. Y otros botones de uso exclusivo de la forma serán ubicados en la parte inferior de la misma de izquierda a derecha.



3.1.8. FORMATO PARA EL NOMBRE DE LOS CAMPOS DE TABLAS.

El nombre del campo de una tabla está compuesta de 3 partes:



Ejemplo:

Código de la compañía : CIANUCODICIA
 Fecha de la última reexpresión : SUCFFULTREEX

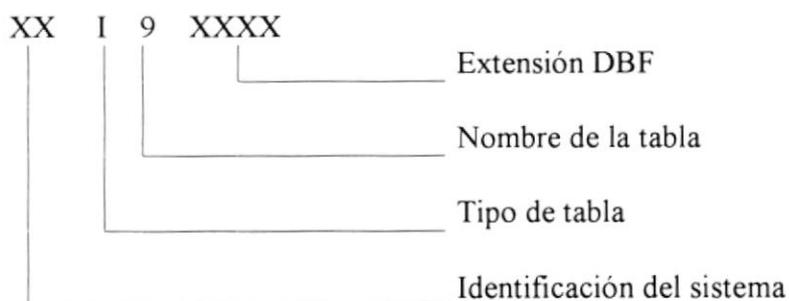
TIPOS DE DATOS

Abreviatura	Tipo de dato
CA	Carácter
MO	Monetario
UN	Numérico
FL	Flotante
FF	Fecha
FH	Fecha – hora
DD	Doble
EN	Entero
LO	Lógico
ME	Memo
GN	General
CB	Carácter (binario)
MB	Memo (binario)

Tabla 3.6 Tipos de datos

3.1.9. FORMATO PARA EL NOMBRE DE INDICES.

El formato del nombre para los índice de las tablas que forman parte de una base de datos consta de 8 caracteres, el cual se describe a continuación:



Ejemplo:

Sistema de Activos Fijos

AF

Segundo Índice

I2

Las iniciales de la tabla

CTAS

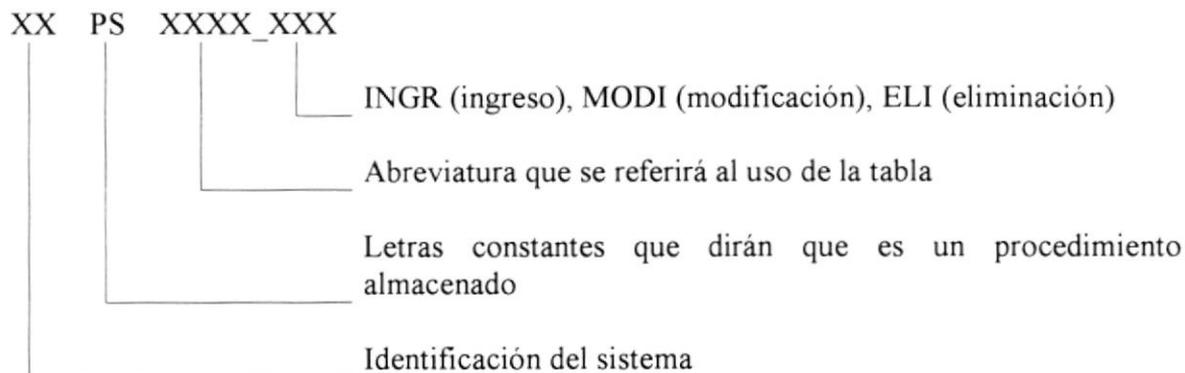
El nombre del índice será:

AFI2CTAS . CDX



3.1.10. FORMATO PARA EL NOMBRE DE PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS.

El formato del nombre para los procedimientos almacenados de cada tabla constará de 13 caracteres, el cual se describe a continuación:

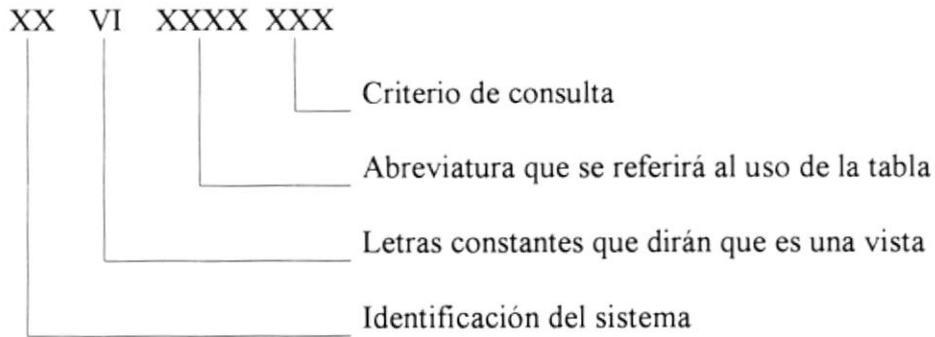


Ejemplo:

Sistema de Activos Fijos	AF
Las iniciales de la tabla de Activo Fijo	ACTF
Modificación sobre el activo	MODI
El nombre del procedimiento será:	AFPSACTF_MODI

3.1.11. FORMATO PARA EL NOMBRE DE VISTAS.

El formato del nombre para las vistas de cada tabla constará de 13 caracteres, el cual se describe a continuación:



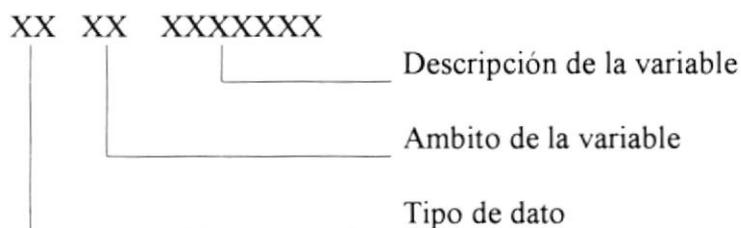
Ejemplo:

Sistema de Activos Fijos	AF
Las iniciales de la tabla de Activo Fijo	ACTF
Consulta por propietario	PROP

El nombre del procedimiento será: **AFVIACFPROP**

3.1.12. DEFINICIÓN DE VARIABLES.

El nombre de una variable está compuesta de 3 partes:



CA	Carácter
MO	Monetario
UN	Numérico
FL	Flotante
FF	Fecha
FH	Fecha – hora
DD	Doble
EN	Entero
LO	Lógico
ME	Memo
GN	General
CB	Carácter (Binario)
MB	Memo (Binario)

Tabla 3.7 Tipos de Datos.

GL	Global
LC	Local
PR	Private
PB	Public

Tabla 3.8 Ambito de las variables.

Ejemplo:

Un valor numérico local para costo del activo: **NULCCOSTOACT**
 Almacena el nombre de una empresa globalmente: **CAGLNOMEMPR**



3.2. PLAN DE CÓDIGO.

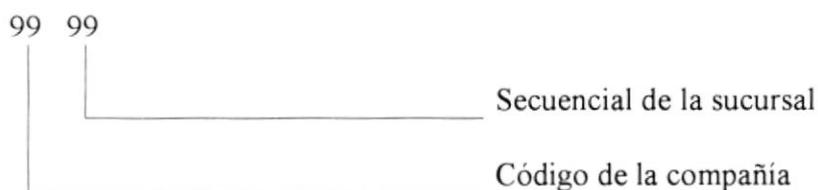
Para facilitar la identificación de las claves de las tablas se ha elaborado el siguiente Plan de Código.

3.2.1 CÓDIGO DE LA COMPAÑÍA.

Se genera un modelo jerárquico, es decir que las tablas heredarán la clave de su tabla inmediata superior. No siempre las compañías pertenecerán a una corporación, es por eso que la existencia de Corporación es opcional.



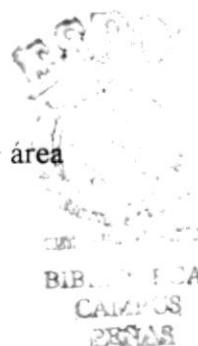
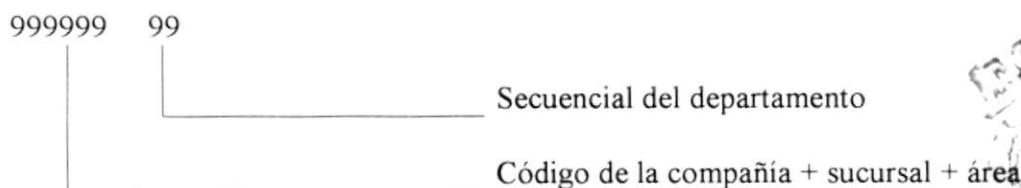
3.2.2. CÓDIGO DE LA SUCURSAL.

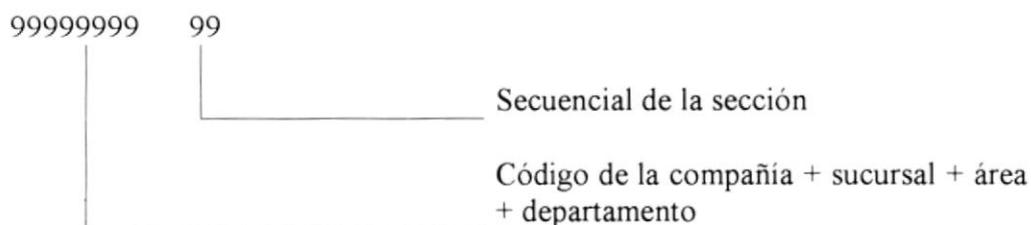
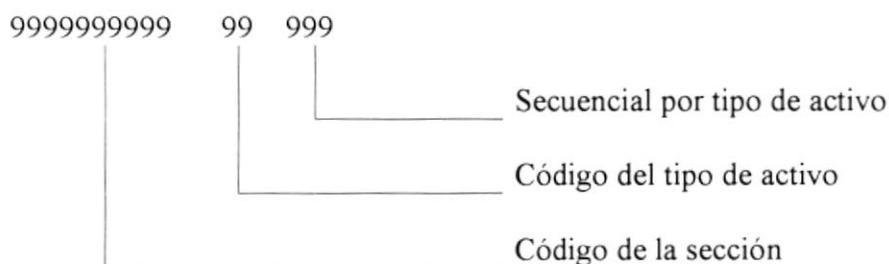
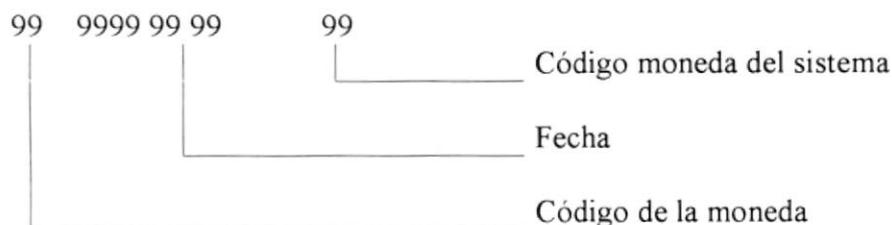


3.2.3. CÓDIGO DEL AREA.



3.2.4. CÓDIGO DEL DEPARTAMENTO.



3.2.5. CÓDIGO DE LA SECCIÓN.**3.2.6. CÓDIGO DE ACTIVOS FIJOS.****3.2.7. CÓDIGO DE PROVEEDORES.****3.2.8. CÓDIGO DE RESPONSABLES.****3.2.9. CÓDIGO DEL TIPO DE CAMBIO.**

Capítulo 4

Definición de Datos



4.2. DICCIONARIO DE DATOS.

		ESPOL - PROTCOM		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 3	
						Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999	
						Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999	
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)				MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS			
				Autor: Jorge Mateo Vélez			
Nombre Físico: AF01ACTFIJ.DBF				Tipo: Maestro			
Longitud: 3KB				Almacenamiento: Disco magnético			
Descripción: Archivo Maestro de Activos Fijos. Contiene los datos específicos de cada activo fijo de la compañía.							
NUM	TIPO	CAMPO	DESCRIPCIÓN	FORMATO [TAMAÑO]	NULL		
1	P	AFINUCODSECC	Código de la sección a que pertenece el activo	A [10]	No		
2	P	AFINUCODTIPA	Código del tipo de activo	N [02]	No		
3	P	AFINUCODSECU	Código secuencial del activo	N [03]	No		
4	F	AFINUCODALTER	Código alterno del activo	A [10]	No		
5	F	AFINUCODCTBL	Código de la cuenta contable	A [20]	No		
6	F	AFINUCODPRV	Código del proveedor	N [03]	No		
7	F	AFINUCODRES	Código del responsable	N [03]	No		
8	F	AFINUCODFACT	Número de la factura	N [10]	No		
Nombre Físico: AF01ACTFIJ.CDX				Tipo: Indice			
Longitud: 8KB				Almacenamiento: Disco magnético			
ETIQUETA		EXPRESIÓN		DESCRIPCIÓN			
AFI1ACTF		AFINUCODSECC		Clave primaria			
		AFINUCODTIPA		Clave primaria			
		AFINUCODSECU		Clave primaria			
AFINUCODRE		AFINUCODRES		Clave secundaria			
AFINUCOPRV		AFINUCODPRV		Clave secundaria			
AFINUTIACT		AFINUCODTIPA		Clave secundaria			
TIPO				FORMATO			
P = Clave Primaria				A = Alfabético		M = Memo	
F = Clave Foránea				F = Fecha		N = Numérico	
E = Elemento Dato				L = Lógico		X = Alfanumérico	

		ESPOL - PROTCOM		DICCIONARIO DE DATOS		Página 2 de 3	
						Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999	
						Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999	
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)				MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS			
				Autor: Jorge Mateo Vélez			
Nombre Físico: AF01ACTFIJ.DBF				Tipo: Maestro			
Longitud: 3KB				Almacenamiento: Disco magnético			
Descripción: Archivo Maestro de Activos Fijos. Contiene los datos específicos de cada activo fijo de la compañía.							
NUM	TIPO	CAMPO	DESCRIPCIÓN	FORMATO [TAMAÑO]	NULL		
9	F	AFINUCOMING	Número comprobante ingreso	N [10]	No		
10	F	AFINUTICAMB	Código tipo de cambio	N [10,4]	No		
11	E	AFICANOMBRE	Nombre del activo	X [40]	No		
12	E	AFIFFCOMPRA	Fecha de compra del activo	F [08]	No		
13	E	AFINUCODMON	Código de la moneda en que se adquiere el activo	N [2]	No		
14	E	AFINUVALCOME	Valor de compra en moneda extranjera	N [14,4]	No		
15	E	AFINUVALCOM	Valor de compra del activo	N [14,4]	No		
16	E	AFINUVALRES	Valor residual del activo	N [14,4]	Si		
Nombre Físico: AF01ACTFIJ.CDX				Tipo: Indice			
Longitud: 8KB				Almacenamiento: Disco magnético			
ETIQUETA		EXPRESIÓN		DESCRIPCIÓN			
AFI1ACTF		AFINUCODSECC		Clave primaria			
		AFINUCODTIPA		Clave primaria			
		AFINUCODSECU		Clave primaria			
AFINUCODRE		AFINUCODRES		Clave secundaria			
AFINUCOPRV		AFINUCODPRV		Clave secundaria			
AFINUTIACT		AFINUCODTIPA		Clave secundaria			
TIPO				FORMATO			
P = Clave Primaria				A = Alfabético			
F = Clave Foránea				F = Fecha			
E = Elemento Dato				L = Lógico			
				M = Memo			
				N = Numérico			
				X = Alfanumérico			

 ESPOL - PROTCOM		DICCIONARIO DE DATOS		Página 3 de 3	
				Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999	
				Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999	
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)			MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS		
			Autor: Jorge Mateo Vélez		
Nombre Físico: AF01ACTFIJ.DBF			Tipo: Maestro		
Longitud: 3KB			Almacenamiento: Disco magnético		
Descripción: Archivo Maestro de Activos Fijos. Contiene los datos específicos de cada activo fijo de la compañía.					
NUM	TIPO	CAMPO	DESCRIPCIÓN	FORMATO [TAMAÑO]	NULL
17	E	AFIMEOBSERVA	Observación del activo	M	No
18	E	AFICAMODELO	Modelo	X [30]	Si
19	E	AFICAMARCA	Marca	X [30]	Si
21	E	AFICASERIE	Número de serie	X [30]	Si
22	E	AFINUESCRI	Número de escritura	X [10]	Si
23	E	AFINUMOTOR	Número de motor	X [10]	Si
24	E	AFINUMATRI	Número de matrícula	X [10]	Si
25	E	ANIOELA	Año de elaboración	N [04]	Si
26	E	AFINUMPARTES	Número de partes (Código ISO)	X [10]	Si
27	E	AFINUMOTOR	Número de motor	X [10]	Si
28	E	AFCAESTADO	Estado del activo	A [01]	No
Nombre Físico: AF01ACTFIJ.CDX			Tipo: Índice		
Longitud: 8KB			Almacenamiento: Disco magnético		
ETIQUETA		EXPRESIÓN		DESCRIPCIÓN	
AFI1ACTF		AFINUCODSECC		Clave primaria	
		AFINUCODTIPA		Clave primaria	
		AFINUCODSECU		Clave primaria	
AFINUCODRE		AFINUCODRES		Clave secundaria	
AFINUCOPRV		AFINUCODPRV		Clave secundaria	
AFINUTIACT		AFINUCODTIPA		Clave secundaria	
TIPO			FORMATO		
P = Clave Primaria			A = Alfabético		M = Memo
F = Clave Foránea			F = Fecha		N = Numérico
E = Elemento Dato			L = Lógico		X = Alfanumérico

		ESPOL - PROTCOM		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999	
						Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999	
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)				MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS			
				Autor: Jorge Mateo Vélez			
Nombre Físico: AF01TIPACT.DBF				Tipo: Maestro			
Longitud: 2KB				Almacenamiento: Disco magnético			
Descripción: Contiene información acerca de los tipos de activo, entre esa información se encuentra su vida útil.							
NUM	TIPO	CAMPO	DESCRIPCIÓN	FORMATO [TAMAÑO]	NULL		
1	P	TPANUCOTIPA	Código del tipo de activo	N [02]	No		
2	E	TPACANOMBRE	Nombre	A [40]	No		
3	E	TPANUCRITERI	Criterio de vida útil (1 Depreciación, 2 Amortización)	N [01]	No		
4	E	TPANUVIDUTI	Tiempo de vida útil (Siempre dado en años)	N [02]	No		
5	E	TPANUPRCDOA	Porcentaje de depreciación (Siempre anual)	N [04]	No		
6	E	TPACAREEXPR	Acepta reexpresión	A [01]	No		
7	E	TPACARESIDU	Acepta valor residual	A [01]	No		
8	E	TPACAPORCEN	Acepta porcentaje de valor residual	A [01]	No		
9	E	TPANUPRCRES	Porcentaje de valor residual	N [04]	No		
10	E	TPACAESTADO	Estado	A [01]	No		
Nombre Físico: AF01TIPACT.CDX				Tipo: Índice			
Longitud: 3KB				Almacenamiento: Disco magnético			
ETIQUETA		EXPRESIÓN		DESCRIPCIÓN			
AFIITACT		TPANUCODTIPA		Clave primaria			
TIPO			FORMATO				
P = Clave Primaria			A = Alfabético		M = Memo		
F = Clave Foránea			F = Fecha		N = Numérico		
E = Elemento Dato			L = Lógico		X = Alfanumérico		



 ESPOL - PROTCOM		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
				Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999	
				Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999	
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)				MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
				Autor: Jorge Mateo Vélez	
Nombre Físico: AF01COMPA.DBF			Tipo: Maestro		
Longitud: 1KB			Almacenamiento: Disco magnético		
Descripción: Registra información de las compañías.					
NUM	TIPO	CAMPO	DESCRIPCIÓN	FORMATO [TAMAÑO]	NULL
1	P	CIANUCODCIA	Código de la compañía	N [02]	No
2	F	CIANUCODCOR	Código de la corporación	N [02]	Si
3	E	CIACANOMBRE	Nombre de la compañía	A [40]	No
4	E	CIAMEFUNCIO	Función de la compañía	M	Si
5	E	CIAFFCREACI	Fecha de creación	F [08]	Si
6	E	CIAMETELFAX	Teléfono, casilla, fax	M	Si
7	E	CIACAEMAIL	e-Mail de la compañía	X [30]	Si
8	E	CIACADIREC	Directorio de la compañía (en el disco)	A [30]	No
9	E	CIACAESTAD	Estado de la compañía	A [01]	No
Nombre Físico: AF01COMPA.CDX			Tipo: Indice		
Longitud: 5KB			Almacenamiento: Disco magnético		
ETIQUETA		EXPRESIÓN		DESCRIPCIÓN	
AFI1COMPA		CIANUCODCIA		Clave primaria	
AFI2COMPA		CIANUCODCOR		Clave primaria	
TIPO			FORMATO		
P = Clave Primaria F = Clave Foránea E = Elemento Dato			A = Alfabético M = Memo F = Fecha N = Numérico L = Lógico X = Alfanumérico		

		ESPOL - PROTCOM		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999	
						Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999	
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)				MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS			
				Autor: Jorge Mateo Vélez			
Nombre Físico: AF01DPTO.DBF				Tipo: Maestro			
Longitud: 2KB				Almacenamiento: Disco magnético			
Descripción: Registra información de los departamentos.							
NUM	TIPO	CAMPO	DESCRIPCIÓN	FORMATO [TAMAÑO]	NULL		
1	P	DPTNUCODCIA	Código de la compañía	N [02]	No		
2	P	DPTNUCODSUC	Código de la sucursal	N [02]	No		
3	P	DPTNUCODARE	Código del área	N [02]	No		
4	P	DPTNUCODDEP	Código del departamento	N [02]	No		
5	E	DPTCANOMBRE	Nombre del departamento	A [30]	No		
6	E	DPTCAFUNCIO	Función del departamento	M	Si		
7	E	DPTFFCREACI	Fecha de creación	F [08]	Si		
8	E	DPTMETELFAX	Teléfono, casilla, fax	M	Si		
9	E	DPTCAEMAIL	e-Mail del departamento	X [30]	Si		
10	E	DPTCAESTAD	Estado del departamento	A [01]	No		
Nombre Físico: AF01DPTO.CDX				Tipo: Índice			
Longitud: 5KB				Almacenamiento: Disco magnético			
ETIQUETA		EXPRESIÓN		DESCRIPCIÓN			
AFI1DPTO		DPTNUCODCIA		Clave primaria			
		DPTNUCODSUC		Clave primaria			
		DPTNUCODARE		Clave primaria			
		DPTNUCODDEP		Clave primaria			
AFI2DPTO		DPTNUCODCIA		Clave secundaria			
		DPTNUCODSUC		Clave secundaria			
		DPTNUCODARE		Clave secundaria			
TIPO				FORMATO			
P = Clave Primaria F = Clave Foránea E = Elemento Dato				A = Alfabético F = Fecha L = Lógico M = Memo N = Numérico X = Alfanumérico			

	ESPOL - PROTCOM	DICCIONARIO DE DATOS	Página 1 de 2		
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999		
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999		
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)			MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS		
			Autor: Jorge Mateo Vélez		
Nombre Físico: AF01SECC.DBF			Tipo: Maestro		
Longitud: 2KB			Almacenamiento: Disco magnético		
Descripción: Registra información de las secciones.					
NUM	TIPO	CAMPO	DESCRIPCIÓN	FORMATO [TAMAÑO]	NULL
1	P	SCCNUCODCIA	Código de la compañía	N [02]	No
2	P	SCCNUCODSUC	Código de la sucursal	N [02]	No
3	P	SCCNUCODARE	Código del área	N [02]	No
4	P	SCCNUCODDEP	Código del departamento	N [02]	No
5	P	SCCNUCOSECC	Código de la sección	N [02]	No
6	E	SCCCANOMBRE	Nombre del departamento	A [30]	No
7	E	SCCCAFUNCIO	Función del departamento	M	Si
8	E	SCCFFCREACI	Fecha de creación	F [08]	Si
Nombre Físico: AF01SECC.CDX			Tipo: Índice		
Longitud: 5KB			Almacenamiento: Disco magnético		
ETIQUETA		EXPRESIÓN		DESCRIPCIÓN	
AFI1SECC		SCCNUCODCIA		Clave primaria	
		SCCNUCODSUC		Clave primaria	
		SCCNUCODARE		Clave primaria	
		SCCNUCODDEP		Clave primaria	
		SCCNUCOSECC		Clave primaria	
AFI1SECC		SCCNUCODCIA		Clave secundaria	
		SCCNUCODSUC		Clave secundaria	
		SCCNUCODARE		Clave secundaria	
		SCCNUCODDEP		Clave secundaria	
TIPO			FORMATO		
P = Clave Primaria F = Clave Foránea E = Elemento Dato			A = Alfabético F = Fecha L = Lógico M = Memo N = Numérico X = Alfanumérico		

 ESPOL - PROTCOM		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
				Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999	
				Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999	
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)			MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS		
			Autor: Jorge Mateo Vélez		
Nombre Físico: CG01CTACON.DBF			Tipo: Maestro		
Longitud: 1KB			Almacenamiento: Disco magnético		
Descripción: Registra información de las cuentas contables					
NUM	TIPO	CAMPO	DESCRIPCIÓN	FORMATO [TAMAÑO]	NULL
1	P	NCODCIA	Código de la compañía	N [02]	No
2	P	NTIPACT	Código del tipo de activo	N [02]	No
3	P	NCTASUP	Nivel de cuenta superior (código interno)	N [02]	No
4	P	NSECUCTA	Secuencial de la cuenta de acuerdo al nivel (código interno)	N [02]	No
5	E	CCTACON	Código de la cuenta contable	A [20]	No
6	E	CDESCTA	Descripción de la cuenta	A [50]	No
7	E	CTIPOCTA	Tipo de la cuenta (General o detalle)	A [01]	No
8	E	CESTADO	Estado	A [01]	No
Nombre Físico: CG01CTACON.CDX			Tipo: Índice		
Longitud: 3KB			Almacenamiento: Disco magnético		
ETIQUETA		EXPRESIÓN		DESCRIPCIÓN	
AFI1CUEN		CTANUCODCIA		Clave primaria	
		NTIPACT		Clave primaria	
		NCTASUP		Clave primaria	
		NSECUCTA		Clave primaria	
TIPO			FORMATO		
P = Clave Primaria			A = Alfabético		M = Memo
F = Clave Foránea			F = Fecha		N = Numérico
E = Elemento Dato			L = Lógico		X = Alfanumérico

 ESPOL - PROTCOM		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 2	
				Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999	
				Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999	
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)			MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS		
			Autor: Jorge Mateo Vélez		
Nombre Físico: AF01OPERAC.DBF			Tipo: Maestro		
Longitud: 1KB			Almacenamiento: Disco magnético		
Descripción: Tabla de operaciones (Depreciación / Amortización).					
NUM	TIPO	CAMPO	DESCRIPCIÓN	FORMATO [TAMAÑO]	NULL
1	P	OPRNUCODSECC	Código de la sección	A [10]	No
2	P	OPRNUCODTIPA	Código del tipo de activo	N [02]	No
3	P	OPRNUCODSECU	Código secuencial del activo	N [03]	No
4	P	OPRNUCODOPER	Código de operación	A [15]	No
5	P	OPRNU TIPOPER	Tipo de operación (depreciación / amortización)	N [02]	No
6	P	OPRNUCRITERI	Criterio (Anual o mensual)	N [01]	No
7	E	OPRNUPERIODO	Periodo	N [04]	No
Nombre Físico: AF01OPERAC.CDX			Tipo: Índice		
Longitud: 8KB			Almacenamiento: Disco magnético		
ETIQUETA		EXPRESIÓN	DESCRIPCIÓN		
AFI1OPER		OPRNUCODSECC	Clave primaria		
		OPRNUCODTIPA	Clave primaria		
		OPRNUCODSECU	Clave primaria		
AFI2OPER		OPRFFDEPOAMO	Clave secundaria		
AFI3OPER		OPRNUCODTIPA	Clave secundaria		
TIPO			FORMATO		
P = Clave Primaria F = Clave Foránea E = Elemento Dato			A = Alfabético F = Fecha L = Lógico M = Memo N = Numérico X = Alfanumérico		

 ESPOL - PROTCOM		DICCIONARIO DE DATOS		Página 2 de 2	
				Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999	
				Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999	
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)			MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS		
			Autor: Jorge Mateo Vélez		
Nombre Físico: AF01OPERAC.DBF			Tipo: Maestro		
Longitud: 1KB			Almacenamiento: Disco magnético		
Descripción: Tabla de operaciones (Depreciación / Amortización).					
NUM	TIPO	CAMPO	DESCRIPCIÓN	FORMATO [TAMAÑO]	NULL
7	E	OPRNUPERIODO	Periodo	N [04]	No
8	E	OPRNUVALIBROS	Valor en libros (Sin reexpresión)	N [14,4]	No
9	E	OPRFFDEPOAMO	Fecha de la depreciación / amortización	N [08]	No
10	E	OPRNUVALDEOAM	Valor de la depreciación / amortización	N [14,4]	No
11	E	OPRNUDEAMACU	Valor de la depreciación / amortización acumulada	N [14,4]	No
12	E	OPRNUIPCAMB	Código tipo de cambio	N [10,4]	Si
Nombre Físico: AF01OPERAC.CDX			Tipo: Índice		
Longitud: 8KB			Almacenamiento: Disco magnético		
ETIQUETA		EXPRESIÓN		DESCRIPCIÓN	
AFI1OPER		OPRNUCODSECC		Clave primaria	
		OPRNUCODTIPA		Clave primaria	
		OPRNUCODSECU		Clave primaria	
AFI2OPER		OPRFFDEPOAMO		Clave secundaria	
AFI3OPER		OPRNUCODTIPA		Clave secundaria	
TIPO			FORMATO		
P = Clave Primaria			A = Alfabético		
F = Clave Foránea			F = Fecha		
E = Elemento Dato			L = Lógico		
			M = Memo		
			N = Numérico		
			X = Alfanumérico		

		ESPOL - PROTCOM		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999	
						Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999	
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)				MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS			
				Autor: Jorge Mateo Vélez			
Nombre Físico: AF01REEXPR.DBF				Tipo: Maestro			
Longitud: 1KB				Almacenamiento: Disco magnético			
Descripción: Almacena información de los activos reexpresados.							
NUM	TIPO	CAMPO	DESCRIPCIÓN	FORMATO [TAMAÑO]	NULL		
1	P	REENUCODSECC	Código de la sección	A [10]	No		
2	P	REENUCODTIPA	Código del tipo de activo	N [02]	No		
3	P	REENUCODSECU	Código secuencial del activo	N [03]	No		
4	P	REEFFREEXPRE	Fecha de la reexpresión	F [08]	No		
5	E	REENUREEACU	Valor de reexpresión acumulada	N [14,4]	No		
6	E	REENUDOAREE	Valor de la depreciación o amortización por reexpresión	N [14,4]	No		
7	E	REENUVALREE	Valor de la reexpresión	N [14,4]	No		
8	E	REENUVALLIB	Valor en libros	N [14,4]	No		
Nombre Físico: AF01REEXPR.CDX				Tipo: Índice			
Longitud: 9KB				Almacenamiento: Disco magnético			
ETIQUETA		EXPRESIÓN		DESCRIPCIÓN			
AFI1REEX		REENUCODSECC		Clave primaria			
		REENUCODTIPA		Clave primaria			
		REENUCODSECU		Clave primaria			
		REEFFREEXPRE		Clave primaria			
AFI2REEX		REENUCODTIPA		Clave secundaria			
AFI3REEX		REEFFREEXPRE		Clave secundaria			
TIPO				FORMATO			
P = Clave Primaria				A = Alfabético		M = Memo	
F = Clave Foránea				F = Fecha		N = Numérico	
E = Elemento Dato				L = Lógico		X = Alfanumérico	

	ESPOL - PROTCOM	DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
				Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999	
				Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999	
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)			MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS		
			Autor: Jorge Mateo Vélez		
Nombre Físico: AF03CABMRE.DBF			Tipo: Histórico		
Longitud: 1KB			Almacenamiento: Disco magnético		
Descripción: Almacena información de cabecera acerca de las reparaciones y mantenimientos que sufre un activo.					
NUM	TIPO	CAMPO	DESCRIPCIÓN	FORMATO [TAMAÑO]	NULL
1	P	CMRNUCODSECC	Código de la sección	A [10]	No
2	P	CMRNUCODTIPA	Tipo de Activo	N [02]	No
3	P	CMRNUCODSECU	Código secuencial	N [03]	No
4	P	CMRNUCRITER	Criterio (Mantenimiento / Reparación)	N [01]	No
5	P	CMRFFMANREP	Fecha del mantenimiento o reparación	F [08]	No
6	P	CMRNUFACTURA	Número de factura	N [10]	No
7	E	CMRCAMOTIVO	Motivo	A [60]	No
8	E	CMRCAESTAD	Estado	A [01]	No
Nombre Físico: AF03CABMRE.CDX			Tipo: Índice		
Longitud: 3KB			Almacenamiento: Disco magnético		
ETIQUETA		EXPRESIÓN		DESCRIPCIÓN	
AFI1CMOR		CMRNUCODSECC		Clave primaria	
		CMRNUCODTIPA		Clave primaria	
		CMRNUCODSECU		Clave primaria	
		CMRNUCRITER		Clave primaria	
		CMRFFMANREP		Clave primaria	
		CMRNUFACTURA		Clave primaria	
TIPO			FORMATO		
P = Clave Primaria F = Clave Foránea E = Elemento Dato			A = Alfabético M = Memo F = Fecha N = Numérico L = Lógico X = Alfanumérico		

 ESPOL - PROTCOM	DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 3		
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999		
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999		
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)			MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS		
			Autor: Jorge Mateo Vélez		
Nombre Físico: AF03DETMRE.DBF			Tipo: Histórico		
Longitud: 1KB			Almacenamiento: Disco magnético		
Descripción: Almacena información de detalle acerca de las reparaciones y mantenimientos que sufre un activo.					
NUM	TIPO	CAMPO	DESCRIPCIÓN	FORMATO [TAMAÑO]	NULL
1	P	DMRNUCODSECC	Código de la sección	A [10]	No
2	P	DMRNUCODTIPA	Tipo de activo	N [02]	No
3	P	DMRNUCODSECU	Secuencial del activo	N [03]	No
Nombre Físico: AF03DETMRE.CDX			Tipo: Índice		
Longitud: 5KB			Almacenamiento: Disco magnético		
ETIQUETA		EXPRESIÓN		DESCRIPCIÓN	
AFI1DMOR		DMRNUCODSECC		Clave primaria	
		DMRNUCODTIPA		Clave primaria	
		DMRNUCODSECU		Clave primaria	
		DMRNUCRITER		Clave primaria	
		DMRFFMANREP		Clave primaria	
		DMRNUFACTURA		Clave primaria	
		DMRNUIITEM		Clave secundaria	
AFI2DMOR		DMRNUCODSECC		Clave secundaria	
		DMRNUCODTIPA		Clave secundaria	
		DMRNUCODSECU		Clave secundaria	
		DMRNUCRITER		Clave secundaria	
		DMRFFMANREP		Clave secundaria	
		DMRNUFACTURA		Clave secundaria	
TIPO			FORMATO		
P = Clave Primaria			A = Alfabético		
F = Clave Foránea			F = Fecha		
E = Elemento Dato			L = Lógico		
			M = Memo		
			N = Numérico		
			X = Alfanumérico		

 ESPOL - PROTCOM	DICCIONARIO DE DATOS		Página 2 de 3		
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999		
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999		
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)			MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS		
			Autor: Jorge Mateo Vélez		
Nombre Físico: AF03DETMRE.DBF			Tipo: Histórico		
Longitud: 1KB			Almacenamiento: Disco magnético		
Descripción: Almacena información de detalle acerca de las reparaciones y mantenimientos que sufre un activo.					
NUM	TIPO	CAMPO	DESCRIPCIÓN	FORMATO [TAMAÑO]	NULL
4	P	DMRNUCRITER	Criterio (Mantenimiento / Reparación)	N [01]	No
5	P	DMRFFMANREP	Fecha del Mantenimiento / Reparación	F [08]	No
Nombre Físico: AF03DETMRE.CDX			Tipo: Índice		
Longitud: 3KB			Almacenamiento: Disco magnético		
ETIQUETA		EXPRESIÓN		DESCRIPCIÓN	
AFI1DMOR		DMRNUCODSECC		Clave primaria	
		DMRNUCODTIPA		Clave primaria	
		DMRNUCODSECU		Clave primaria	
		DMRNUCRITER		Clave primaria	
		DMRFFMANREP		Clave primaria	
		DMRNUFACTURA		Clave primaria	
		DMRNUITEM		Clave secundaria	
AFI2DMOR		DMRNUCODSECC		Clave secundaria	
		DMRNUCODTIPA		Clave secundaria	
		DMRNUCODSECU		Clave secundaria	
		DMRNUCRITER		Clave secundaria	
		DMRFFMANREP		Clave secundaria	
DMRNUFACTURA		Clave secundaria			
TIPO			FORMATO		
P = Clave Primaria			A = Alfabético		
F = Clave Foránea			F = Fecha		
E = Elemento Dato			L = Lógico		
			M = Memo		
			N = Numérico		
			X = Alfanumérico		



 ESPOL - PROTCOM		DICCIONARIO DE DATOS		Página 3 de 3	
				Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999	
				Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999	
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)				MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
				Autor: Jorge Mateo Vélez	
Nombre Físico: AF03DETMRE.DBF			Tipo: Histórico		
Longitud: 1KB			Almacenamiento: Disco magnético		
Descripción: Almacena información de detalle acerca de las reparaciones y mantenimientos que sufre un activo.					
NUM	TIPO	CAMPO	DESCRIPCIÓN	FORMATO [TAMAÑO]	NULL
6	P	DMRNUFACTURA	Número de factura	N [10]	No
7	P	DMRNUITEM	Item	N [03]	No
8	E	DMRCADESCRIP	Descripción	A [40]	No
9	E	DMRNUCANTID	Cantidad	N [06]	No
10	E	DMRNUPREUNI	Precio Unitario	N [14,4]	No
11	E	DMRNUTOTITE	Total del item	N [14,4]	No
12	E	DMRCAESTAD	Estado	A [01]	No
Nombre Físico: AF03DETMRE.CDX			Tipo: Índice		
Longitud: 3KB			Almacenamiento: Disco magnético		
ETIQUETA		EXPRESIÓN		DESCRIPCIÓN	
AFI1DMOR		DMRNUCODSECC		Clave primaria	
		DMRNUCODTIPA		Clave primaria	
		DMRNUCODSECU		Clave primaria	
		DMRNUCRITER		Clave primaria	
		DMRFFMANREP		Clave primaria	
		DMRNUFACTURA		Clave primaria	
		DMRNUITEM		Clave secundaria	
AFI2DMOR		DMRNUCODSECC		Clave secundaria	
		DMRNUCODTIPA		Clave secundaria	
		DMRNUCODSECU		Clave secundaria	
		DMRNUCRITER		Clave secundaria	
		DMRFFMANREP		Clave secundaria	
		DMRNUFACTURA		Clave secundaria	
TIPO			FORMATO		
P = Clave Primaria			A = Alfabético		M = Memo
F = Clave Foránea			F = Fecha		N = Numérico
E = Elemento Dato			L = Lógico		X = Alfanumérico

Capítulo 5

Controles de Procesamiento



5. CONTROLES DE PROCESAMIENTO.

5.1. CONTROLES ADMINISTRATIVOS.

El Analista encargado del Departamento de Sistemas deberá establecer las políticas necesarias para que los controles establecidos funcionen adecuadamente, de lo contrario, los usuarios generalmente evitarán estos controles.

Deberá establecer políticas de control que estipulen todo lo que la empresa considere como abusos y conductas no éticas, se deberá establecer además que las instalaciones de cómputo, el software, documentación y datos solo deben utilizarse para los propósitos adecuados.

5.2. CONTROLES DE ACCESO.

El acceso a la aplicación será controlado automáticamente mediante nombre de usuario (USER) y clave de acceso (PASSWORD), asignado a cada usuario del sistema. Para ingresar al sistema deberá digitar la identificación de usuario y password de acceso, luego de lo cual podrá escoger la compañía sobre la cual quiere trabajar.

Cuando un usuario desea ingresar a una compañía, la aplicación verifica el nivel de acceso asignado de acuerdo al perfil de usuario.

El usuario tendrá determinados permisos sobre diferentes compañías; el administrador del sistema podrá concederle acceso total en las compañías que el estime conveniente.

5.3. CONTROLES SOBRE LAS BASES DE DATOS.

La información que se encuentra en los archivos y bases de datos es vital para la empresa, por lo que se deben tomar las medidas necesarias para mantener su integridad.

No toda persona puede operar el manejador de bases de datos, pues se pueden generar problemas que no necesariamente los provoca el sistema, sino la modificación manual y mal uso de la base.

Se deberá contar con un lugar seguro en donde ubicar los equipos; los archivos de respaldo deben almacenarse fuera de las instalaciones, el acceso estará permitido solo a personal autorizado.

5.4. CONTROLES SOBRE LOS PROCESOS ESPECIALES.

Los procesos especiales del sistema no los puede realizar cualquier usuario, puesto que implica la actualización de varias tablas y la generación de nuevos asientos contables.

Entre los procesos especiales del sistema de Activos Fijos se encuentran:

- ✓ Los procesos de depreciación y amortización, éstos son realizados según el tipo de activo (El activo no amortizable se deprecia, y el activo no depreciable se amortiza).
- ✓ El proceso de reexpresión monetaria es mensual, semestral o anual según los parámetros del sistema y la fecha de adquisición del activo:
 - La reexpresión es anual en las instituciones comerciales como sociedad anónima, limitada y mixta.
 - La reexpresión es mensual o semestral en caso de ser una institución financiera como en el caso de los bancos.
- ✓ El proceso de transferencia de activos entre sucursales.
- ✓ Los procesos de baja como en el caso de la venta, la pérdida y asientos contables también serán manejados por el sistema.

5.4.1. PROCESO DE DEPRECIACIÓN.

El método utilizado para el proceso de depreciación es el de la línea recta. Se basa en el supuesto de que el cargo por depreciación anual es el mismo para todos los años de vida útil del activo, es decir, que ofrece el mismo servicio durante cada uno de los períodos de operación.

D	=	Valor de Depreciación (valor periódico)
C	=	Costo del activo
S	=	Valor de rescate, salvamento o desecho. (% de depreciación)
n	=	Vida útil en años, meses o días, dependiendo del período de depreciación.

Fórmula para encontrar el valor mensual o anual de depreciación en el caso de que exista un valor de salvamento:

$$D = (C - S) / n$$

Si no existe un valor de salvamento se calcula de la siguiente manera:

Valor residual = Costo del activo ✓

Valor residual = Valor final del activo luego de las depreciaciones

Meses de vida útil = Meses de vida útil del activo

- Si la depreciación es mensual:
((Valor adquisición - valor residual) / meses de vida útil)
- En el caso de que la depreciación sea diaria, se considera que el mes comercial es de 30 días:
((Valor adquisición - valor residual) / meses de vida útil / días)

Ejemplo:

Cierto activo de una compañía tiene un costo de \$10.000 y una vida útil estimada en 5 años. Si el valor de salvamento es del 10% del costo inicial, obtener la depreciación anual y elaborar el cuadro de depreciación correspondiente.

$$D = (10.000 - 1000) / 5 = \$1.800$$

FIN DEL AÑO	DEPRECIACION ANUAL	DEPRECIACION ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
0	-	-	10.000 -
1	1.800	1.800	8.200 -
2	1.800	3.600	6.400
3	1.800	5.400	4.600
4	1.800	7.200	2.800
5	1.800	9.000	1.000 ✓

Tabla 5.1 Depreciación de un activo.

Los \$1.000 que quedan en libros es el valor de salvamento del Activo Fijo (Sin realizarle el proceso de reexpresión).

Este proceso se realiza por cada activo que no ha sido dado de baja, además se totaliza por cada compañía que maneja el sistema.

CONSIDERACIONES:

El sistema actual soportará el ingreso de activos cuya fecha de inicio de operación sea menor o igual a la fecha actual.

1. Si el activo nunca ha sido depreciado:
 - ✓ Sumarizar las depreciaciones hasta la fecha
 - ✓ Calcular la depreciación acumulada
 - Calcular los meses hasta la fecha de depreciación:
[Depreciación de meses] = [Meses hasta la fecha de proceso] - [Depreciación acumulada]

La misma operación se da en el caso de depreciación anual, lógicamente cambiando los períodos.

2. Si el activo ya ha sido depreciado
 - ✓ Se verifica que la fecha y el mes de la última depreciación del activo sea menor a la fecha y mes del proceso.
 - ✓ Si la fecha del proceso es mayor se suma el valor de la depreciación mensual o anual al valor de la depreciación acumulada.
 - ✓ Si el archivo ya fue depreciado se continúa con el siguiente activo
 - ✓ El valor en libros se calcula:
$$[\text{valor actual en libros}] = [\text{valor del activo}] - [\text{Depreciación acumulada}]$$
3. Los totales de los cálculos por depreciación se los utiliza para realizar los asientos contables que luego serán llamados por el sistema de Contabilidad mediante su módulo de integración.

Por ejemplo:

Las siguientes cuentas tendrán los totales de depreciación a la fecha de proceso:

Gasto de depreciación de Activo Fijo
Depreciación acumulada de Activo Fijo

5.4.2. PROCESO DE AMORTIZACIÓN.

El proceso de amortización es similar al de depreciación; normalmente se lo aplica a los gastos. Se lo describe a continuación:

El activo que se amortice no se debe depreciar y viceversa.

La amortización consiste en cancelar una deuda o disminuir un valor (que es nuestro caso) mediante pagos periódicos.

El método utilizado para el proceso de amortización es el de la amortización gradual.

A	=	Valor de Amortización (valor periódico)
C	=	Costo del activo
S	=	Valor de rescate, salvamento o desecho. (% de depreciación)
n	=	Vida útil en años, meses o días, dependiendo del período de amortización.

Fórmula para encontrar el valor mensual o anual de amortización:

$$A = (C - S) / n$$

CONSIDERACIONES:

El sistema actual soportará el ingreso de activos cuya fecha de inicio de operación sea menor o igual a la fecha actual.

4. Si el activo nunca ha sido amortizado:

✓ Sumarizar las amortizaciones hasta la fecha

✓ Calcular la amortización acumulada

□ Calcular los meses hasta la fecha de amortización:

$$[\text{Amortización de meses}] = [\text{Meses hasta la fecha de proceso}] - [\text{Amortización acumulada}]$$

La misma operación se da en el caso de amortización anual, lógicamente cambiando los períodos.

5. Si el activo ya ha sido amortizado

✓ Se verifica que la fecha y el mes de la última amortización del activo sea menor a la fecha y mes del proceso.

✓ Si la fecha del proceso es mayor se suma el valor de la amortización mensual o anual al valor de la amortización acumulada.

✓ Si el archivo ya fue amortizado se continúa con el siguiente activo

- ✓ El valor en libros se calcula:
[valor actual en libros] = [valor del activo] - [Depreciación acumulada]
6. Los totales de los cálculos por amortización se los utiliza para realizar los asientos contables que luego serán llamados por el sistema de Contabilidad mediante su módulo de integración.

Por ejemplo:

Las siguientes cuentas tendrán los totales de amortización a la fecha de proceso:

Gasto de amortización de Activo Fijo
Amortización acumulada de Activo Fijo

5.4.3. PROCESO DE REEXPRESIÓN.

El proceso de reexpresión tiene como finalidad revalorizar los activos de la empresa como consecuencia de la inflación. Esta actividad se la viene realizando desde 1991 con índices de inflación diferentes en cada año.

Tenemos la siguiente tabla de índice de inflación.

PORCENTAJES DE REEXPRESIÓN MONETARIA	
AÑO	PORCENTAJE
1991	46,8 %
1992	63,9 %
1993	32,3 %
1994	24,5 %
1995	22,2 %
1996	26,16 %

Tabla 5.2 Porcentajes de reexpresión monetaria.

Es importante conocer que el proceso de reexpresión monetaria (o corrección monetaria) para cada activo se lo realiza por primera vez en el cierre del mes de enero del año siguiente a su fecha inicial de uso.

Debemos considerar también que:

- ✓ En el año 1991 la corrección monetaria era anual.
- ✓ A partir del mes de Junio de 1992, la corrección monetaria se la realizaba de manera semestral.
- ✓ A partir del mes de Junio de 1994, la corrección monetaria se la realiza mensualmente.

El proceso se lo realiza por cada uno de los activos que no hayan sido dados de baja.

1. Si el activo nunca ha sido reexpresado:
 - Obtener la fecha de inicio de uso del activo
 - Si esta fecha es antes de 1991
 - $[\text{Valor reexpresión}] = [\text{Valor adquisición}] * [\text{Porcentaje de inflación}]$
 - Para los años posteriores a 1991 se calcula sobre el valor de reexpresión
 - $[\text{Valor reexpresión}] = [\text{Valor adquisición}] * [\text{Porcentaje de inflación}]$

Reexpresión sobre depreciación acumulada

- Se calcula la depreciación acumulada hasta 1991 y sobre este valor calcular:
 - $[\text{Valor reexpresión acumulada}] = [\text{Depreciación acumulada}] * [\text{Porcentaje de inflación}]$
- Para los siguientes años se calcula sobre la reexpresión acumulada:

- $[\text{Valor reexpresión acumulada}] = [\text{Valor reexpresión acumulada}] * [\text{Porcentaje de inflación}]$
2. Si el activo fue comprado durante 1991 y el año a reexpresar es mayor a éste:
- Se debe calcular un porcentaje proporcional mensual sobre el porcentaje de inflación.
 - $[\text{Porcentaje proporcional}] = [\text{Porcentaje de inflación}] / 12$
 - $[\text{Meses transcurridos}] = 12 - [\text{Mes de inicio de uso}]$
 - $[\text{Porcentaje proporcional}] = [\text{Porcentaje proporcional}] * [\text{Meses transcurridos}]$
 - El valor de reexpresión de 1991 es:
 - $[\text{Valor reexpresión}] = [\text{Valor adquisición}] * [\text{Porcentaje proporcional}]$
 - Para los años siguientes a 1991 se calcula sobre el valor de reexpresión:
 - $[\text{Valor reexpresión}] = [\text{Valor reexpresión}] + [\text{Porcentaje inflación}]$

Reexpresión sobre depreciación acumulada

- Se calcula la depreciación acumulada hasta diciembre de 1991 y sobre este valor calcular:
 - $[\text{Valor reexpresión acumulada}] = [\text{Depreciación acumulada}] * [\text{Porcentaje de proporcional}]$
 - Para los siguientes años se calcula sobre la reexpresión acumulada
 - $[\text{Valor reexpresión acumulada}] = [\text{Valor reexpresión acumulada}] * [\text{Porcentaje de inflación}]$
3. Si el activo ya pertenecía a la empresa al cierre del ejercicio anterior, el cálculo se hará sobre el valor ajustado (reexpesado del año anterior) multiplicando éste por el porcentaje de inflación.
4. El valor actual se calcula:
- $[\text{Valor actual}] = [\text{Valor reexpresión}] * [\text{Reexpresión Acumulada}]$
5. El resultado de los cálculos se almacenan en el archivo de reexpresión de la compañía.
6. Los asientos se almacenan en el archivo para contabilidad.
- Las cuentas que intervienen en este asiento son:
 - Gasto de Depreciación por Revalorización de Activo Fijo.
 - Depreciación Acumulada por Revalorización de Activo Fijo.

5.5. SEGURIDADES DEL SISTEMA.

5.5.1. SEGURIDAD DE EQUIPOS Y SUMINISTROS.

Los equipos principales de computación (servidor, ups, router) estarán ubicados en el departamento de cómputo.

El ingreso al Dpto. De Cómputo será restringido sólo a aquellas personas que pertenecen a dicho departamento o personas encargadas de mantenimientos especiales (técnicos de red, gerentes de proyecto, etc.).

Cualquier requerimiento de sistemas, apoyo al usuario, reparación, instalación, debe ser solicitado al personal de soporte, el cual está capacitado para brindar dicha ayuda.

La persona designada (soporte) se encargará de mantener los siguientes suministros:

- ✓ Cintas de impresoras
- ✓ Cartuchos de tinta para impresoras
- ✓ Diskettes
- ✓ Papel
- ✓ Cintas magnéticas

5.5.2. SEGURIDADES DE LA INFORMACIÓN.

En esta parte se detallará cada una de las medidas de seguridad que el sistema implementará cada vez que se quiera hacer uso del mismo.

5.5.2.1. ACCESO A CADA ESTACIÓN DE TRABAJO.

El control de acceso a cada estación de trabajo del sistema, se detallará en los siguientes pasos:

- El ingreso de un login.
- El ingreso de un password.
- Se verificará que se hayan ingresado bien los datos, para luego así, determinar el perfil de acceso del usuario.
- Si la clave ingresada por un usuario en particular, pertenece a un nivel al que este no puede tener acceso, se presentará un mensaje presentando lo ocurrido, caso contrario se le permitirá la entrada a dicha terminal.



5.5.3. RECOMENDACIONES.

Siguiendo los puntos anteriores se logrará obtener un excelente desempeño del sistema, pero es importante saber que no se pueden predecir los imprevistos que puedan suceder dentro de la empresa, y para esto se detallan las siguientes recomendaciones:

- Instalar un sistema que permita detectar y avisar inmediatamente el inicio de un incendio, puesto que todos los equipos se pueden echar a perder.
- Recargar (cuando la fecha lo indique) los extintores de incendio.
- Adiestrar a todo el personal de la empresa para estar alerta en caso de cualquier imprevisto (incendio, descarga eléctrica, terremotos, etc)
- Realizar un control minucioso de los conectores de corriente, en vista de que una falla de corriente puede dañar tanto el equipo como la información; Por lo que es recomendable implantar un sistema de regulación de voltaje que garantice el buen funcionamiento del sistema.
- Se debe contar con el apoyo de dispositivos UPS para la protección de los equipos.

5.6. AUDITORÍA DEL SISTEMA.

La auditoría del sistema implica procedimientos para examinar y determinar si el sistema funciona adecuadamente de acuerdo a lo establecido. Es necesario explicarle al usuario que es lo que se va a hacer para probar el sistema.

Los datos de prueba que se utilizarán al principio serán ficticios, luego vendrá una fase de pruebas en paralelo, es decir, entrar a competir con el sistema actual con operaciones realizadas por la compañía. Sobre la base de esto se podrán comparar resultados y si existen fallas, corregirlas a tiempo.

5.6.1. PASOS A SEGUIR PARA LA AUDITORÍA.

5.6.1.1. SEGUIMIENTO DE LAS OPERACIONES DIARIAS.

- Este seguimiento se lo hará sobre la base de observaciones de las transacciones que se registran diariamente (adquisición de activos fijos, mantenimiento / reparaciones, etc.). Los datos que servirán como prueba serán ingresados por teclado, o en su defecto, migrados desde el sistema anterior, y visualizados por pantalla.

5.6.1.2. CÁLCULOS.

- Se ingresarán los datos por teclado, y se comprobará si se han alcanzado los resultados deseados en lo que respecta a exactitud, confiabilidad e integridad.

5.6.1.3. ANÁLISIS DE PROCESOS.

- Consiste en comprobar que la información que proporciona el sistema, fruto de procesos sea apegada a la realidad.



5.7. ASIENTOS CONTABLES.

Los asientos contables que genera el sistema son:

1. Asiento de Baja

Cuentas	DEBE	HABER
Deprec. Acumulada de Edificios	58.045.000	
Depr. Acum. por Reexpresión de Edificios	187.163.652	
Reexpresión De Edificios (Reexp. Monet.)		187.163.652
Edificios		58.045.000

2. Depreciación mensual de unidades de transporte

Cuentas	DEBE	HABER
Depreciación unidades de transporte	870.000,00	
Deprec. Acumulada unidades transporte		870.000,00

3. Depreciación mensual de equipos de computación

Cuentas	DEBE	HABER
Depreciación equipos de computación	258.800,00	
Deprec. Acumulada equipos computación		258.800,00

4. Depreciación mensual de edificios utilizados por entidad

Cuentas	DEBE	HABER
Depreciación edificios utilizados por entidad	258.800,00	
Dep. Acum. Edifici. utilizados por entidad		258.800,00

5. Amortización mensual de programas de computación

Cuentas	DEBE	HABER
Amortización programas de computación	89.800,00	
Amort. acum. Programas de computación		89.800,00

6. Reexpresión mensual de programas de computación

Cuentas	DEBE	HABER
Reexpresión de programas de computación	125.100,00	
Reexpresión monetaria		125.100,00

7. Reexpresión por depreciación de programas de computación

Cuentas	DEBE	HABER
Reexpresión monetaria	89.800,00	
Amort. Acum. por Reexp. Programas		89.800,00

8. Amortización sobre reexpresión mensual de programas de computación

Cuentas	DEBE	HABER
Amortización programas computación	305.250,00	
Amorti. acum. por reexp. Prog. Comp.		305.250,00



9. Depreciación mensual de equipos de oficina

Cuentas	DEBE	HABER
Depreciación de equipos de oficina	850.550,00	
Depreciación acum. de equipos de oficina		850.550,00

10. Reexpresión mensual de equipos de oficina

Cuentas	DEBE	HABER
Reexpresión de equipos de oficina	80.000,00	
Reexpresión monetaria		80.000,00

11. Reexpresión por depreciación de equipos de oficina

Cuentas	DEBE	HABER
Reexpresión monetaria	90.000,00	
Dep. Acum. por reexp. de equipos oficina		90.000,00

12. Depreciación sobre reexpresión mensual de equipos de oficina

Cuentas	DEBE	HABER
Depreciación de equipos de oficina	590.000,00	
Dep. Acum. por reexp. de equipos oficina		590.000,00

13. Depreciación mensual de enseres de oficina

Cuentas	DEBE	HABER
Depreciación de enseres de oficina	250.000,00	
Deprec. Acumulada de enseres de oficina		250.000,00

14. Reexpresión mensual de enseres de oficina

Cuentas	DEBE	HABER
Reexpresión de enseres de oficina	800.000,00	
Reexpresión monetaria		800.000,00

15. Reexpresión por depreciación de enseres de oficina

Cuentas	DEBE	HABER
Reexpresión monetaria	3.000,00	
Dep. Acum. por reexp. de enseres oficina		3.000,00

16. Depreciación sobre reexpresión mensual de enseres de oficina

Cuentas	DEBE	HABER
Depreciación de enseres de oficina	80.000,00	
Dep. Acum. por reexp. de enseres oficina		80.000,00

Capítulo 6

Descripción de Programas



6. DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS.

	ESPOL - PROTCOM	DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1						
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999						
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999						
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS							
		Autor: Jorge Mateo Vélez							
Nombre: AFSPERM INGR									
Objetivo: Proporcionar seguridad al sistema									
Descripción: Ingreso de Password.									
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">ENTRADA</th> <th style="width: 33%;">PROCESO</th> <th style="width: 33%;">SALIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">  </td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				ENTRADA	PROCESO	SALIDA			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA							
									
Descripción del Proceso: <ul style="list-style-type: none"> • Pedir el ingreso de identificación y password del usuario • Verificar el código del usuario y su password . • Si los datos ingresados son verdaderos, ingresar al sistema • Caso contrario, negar el acceso 									
Tablas que intervienen:									
NUM	NOMBRE DE LA TABLA	DESCRIPCIÓN							
1	af02usuari	Tabla de usuarios							
2	af02perfil	Tabla de perfil de usuarios							
3	af02permis	Tabla de permisos							
4	af01compa	Tabla de compañías							

	ESPOL - PROTCOM	DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1						
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999						
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999						
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS							
		Autor: Jorge Mateo Vélez							
Nombre: AFPSADQU INGR									
Objetivo: Registrar la adquisición de los activos fijos									
Descripción: Adquisición de Activos Fijos.									
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">ENTRADA</th> <th style="width: 33%;">PROCESO</th> <th style="width: 33%;">SALIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				ENTRADA	PROCESO	SALIDA			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA							
Descripción del Proceso: <ul style="list-style-type: none"> • Ingresar datos del Activo Fijo • Asignarle vida útil y código contable de acuerdo al tipo de activo • Fusionar datos del activo fijo • Almacenar los datos en la tabla maestra. 									
Tablas que intervienen:									
NUM	NOMBRE DE LA TABLA	DESCRIPCIÓN							
1	af01actfij	Tabla de maestra de activos fijos							
2	af01tipact	Tabla de tipo de activo							
3	cg01ctacon	Tabla de código contable							

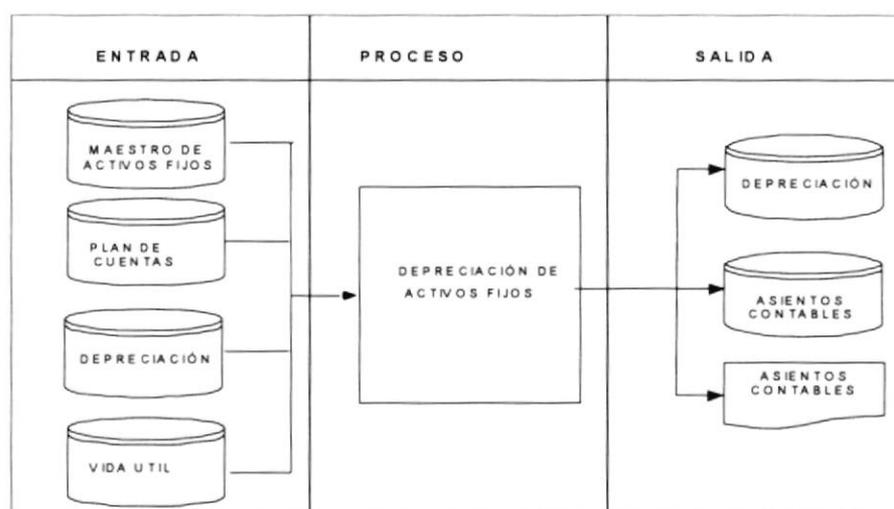
	ESPOL - PROTCOM	DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1						
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999						
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999						
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS							
		Autor: Jorge Mateo Vélez							
Nombre: AFPSBAJ INGR									
Objetivo: Registrar la baja de activos fijos.									
Descripción: Baja de activos fijos.									
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">ENTRADA</th> <th style="width: 33%;">PROCESO</th> <th style="width: 33%;">SALIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				ENTRADA	PROCESO	SALIDA			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA							
Descripción del Proceso:									
<ul style="list-style-type: none"> • Obtener datos del maestro de activos fijos así como el plan de cuentas y el tipo de disposición. • Si el activo existe, llevar a cabo la operación • Mostrar y almacenar los resultados 									
Tablas que intervienen:									
NUM	NOMBRE DE LA TABLA	DESCRIPCIÓN							
1	af01actfij	Tabla de maestra de activos fijos							
2	cg01ctacon	Tabla de código contable							
3	af01motbaj	Tabla de motivo de baja							

	ESPOL - PROTCOM	DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
		Autor: Jorge Mateo Vélez	

Nombre: AFPSDEPR_INGR

Objetivo: Realizar el proceso de depreciación de los activos fijos.

Descripción: Depreciación de los activos fijos.

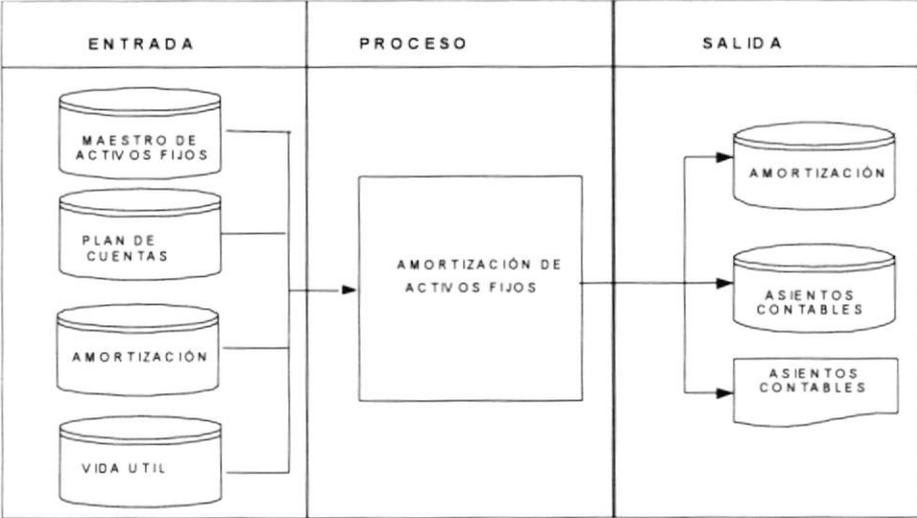


Descripción del Proceso:

- El proceso necesita consultar y validar los datos del maestro de activos fijos y su vida útil así como de las últimas depreciaciones y el plan de cuentas.
- Se realiza el proceso de depreciación de todos los activos fijos no amortizables de la compañía.
- Los resultados van a la tabla de depreciaciones, llamada operación (almacena depr. y amort.).
- Se generan asientos contables tanto en la base, como en un archivo tipo texto.

Tablas que intervienen:

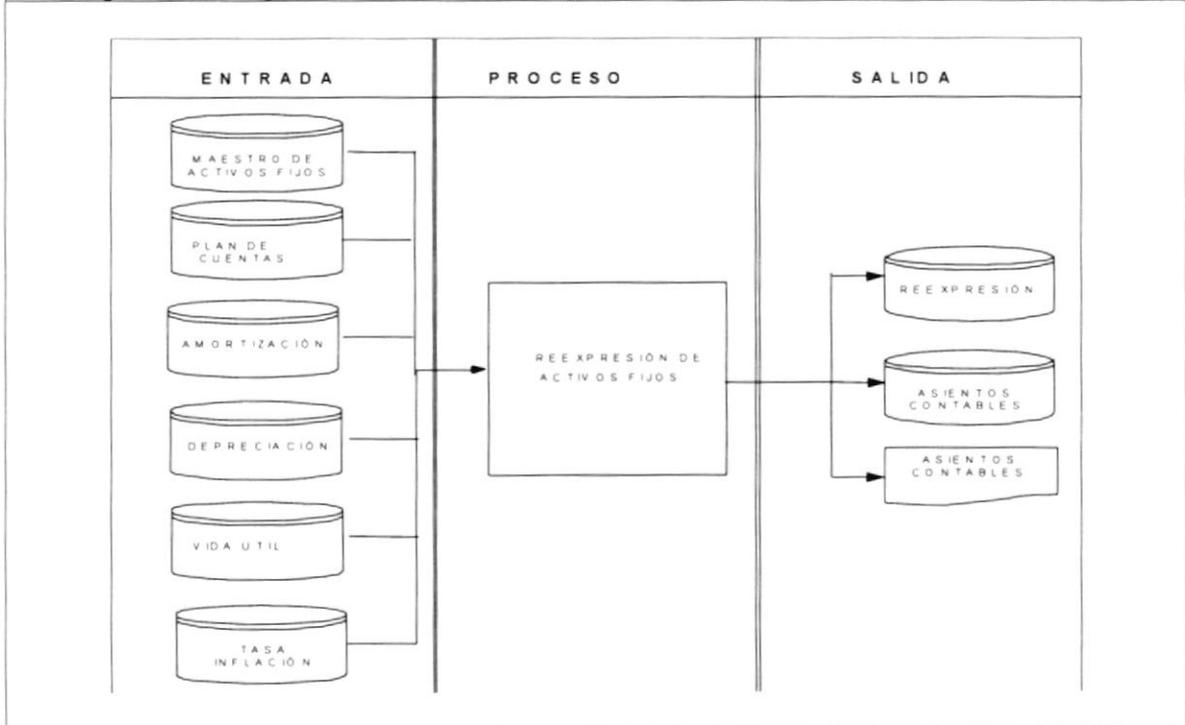
NUM	NOMBRE DE LA TABLA	DESCRIPCIÓN
1	af01actfij	Tabla de maestra de activos fijos
2	cg01ctacon	Tabla de código contable
3	af01operac	Tabla de Operaciones
4	af01tipact	Tabla de tipo de activo (vida útil).

	ESPOL - PROTCOM	DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
		Autor: Jorge Mateo Vélez	
Nombre: AFPSAMORT_INGR			
Objetivo: Realizar el proceso de amortización de los activos fijos.			
Descripción: Amortización de los activos fijos.			
			
Descripción del Proceso: <ul style="list-style-type: none"> • El proceso necesita consultar y validar los datos del maestro de activos fijos y su vida útil así como de las últimas amortizaciones y el plan de cuentas. • Se realiza el proceso de amortización de los activos fijos no depreciables de la compañía. • Los resultados van a la tabla de depreciaciones, llamada operación (almacena depr. y amort.). • Se generan asientos contables tanto en la base, como en un archivo tipo texto. 			
Tablas que intervienen:			
NUM	NOMBRE DE LA TABLA	DESCRIPCIÓN	
1	af01actfij	Tabla de maestra de activos fijos	
2	cg01ctacon	Tabla de código contable	
3	af01operac	Tabla de Operaciones	
4	af01tipact	Tabla de tipo de activo (vida útil).	

	ESPOL - PROTCOM	DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999

PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)	MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS
	Autor: Jorge Mateo Vélez

Nombre: AFPSREEX INGR
Objetivo: Realizar el proceso de reexpresión de los activos fijos.
Descripción: Reexpresión de los activos fijos.

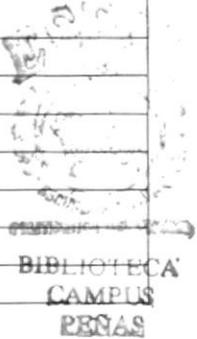


Descripción del Proceso:

- Para realizar el proceso de reexpresión se procede muchas veces a depreciar o en su defecto a amortizar, si es que el activo no ha pasado por aquellos procesos.
- Luego de realizar la reexpresión se generan los asientos.

Tablas que intervienen:

NUM	NOMBRE DE LA TABLA	DESCRIPCIÓN
1	af01actfij	Tabla de maestra de activos fijos
2	cg01ctacon	Tabla de código contable
3	af01operac	Tabla de Operaciones
4	af01tipact	Tabla de tipo de activo
5	af01inflac	Tabla de índices de inflación



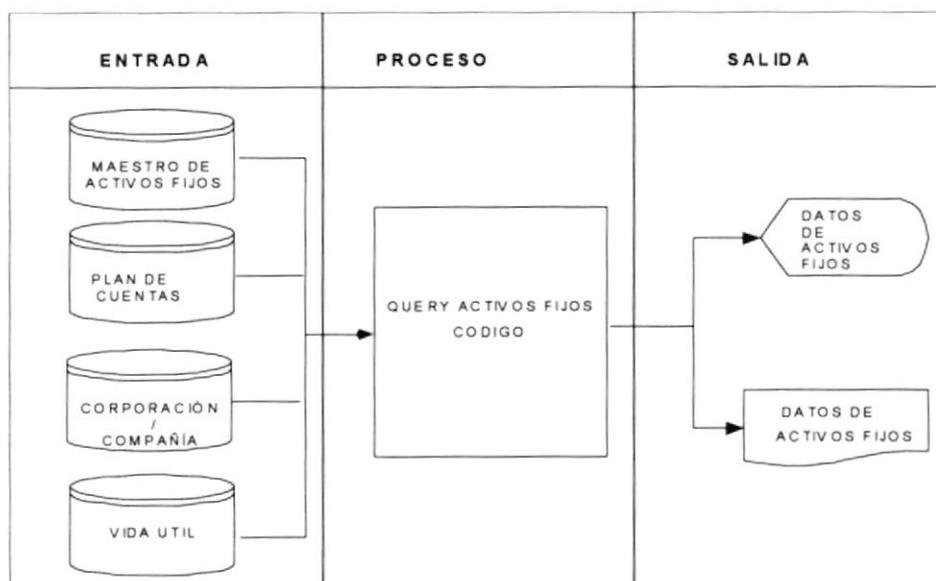
	ESPOL - PROTCOM	DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1						
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999						
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999						
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS							
		Autor: Jorge Mateo Vélez							
Nombre: AFVIACTF_PROP									
Objetivo: Mostrar los principales datos de los activos fijos.									
Descripción: Consulta general de los activos fijos por propietario (Cía)									
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">ENTRADA</th> <th style="width: 33%;">PROCESO</th> <th style="width: 33%;">SALIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				ENTRADA	PROCESO	SALIDA			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA							
Descripción del Proceso: <ul style="list-style-type: none"> • Se leen los registros del maestro de activos fijos, buscando la relación con el código contable. • Se realiza el Query • Se muestran los resultados. 									
Tablas que intervienen:									
NUM	NOMBRE DE LA TABLA	DESCRIPCIÓN							
1	af01actfij	Tabla de maestra de activos fijos							
2	cg01ctacon	Tabla de código contable							
3	af01operac	Tabla de Operaciones							
4	af01corpor	Tabla de corporaciones							
5	af01compa	Tabla de compañías							

	ESPOL - PROTCOM	DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
		Autor: Jorge Mateo Vélez	

Nombre: AFVIACF_CODI

Objetivo: Mostrar los principales datos de los activos fijos solicitados por código..

Descripción: Consulta de los activos fijos por código



Descripción del Proceso:

- Se leen los registros del maestro de activos fijos.
- La descripción del tipo de activo se obtiene de la tabla de Vida Útil.
- Se realiza el Query respectivo.
- Se muestran los datos.

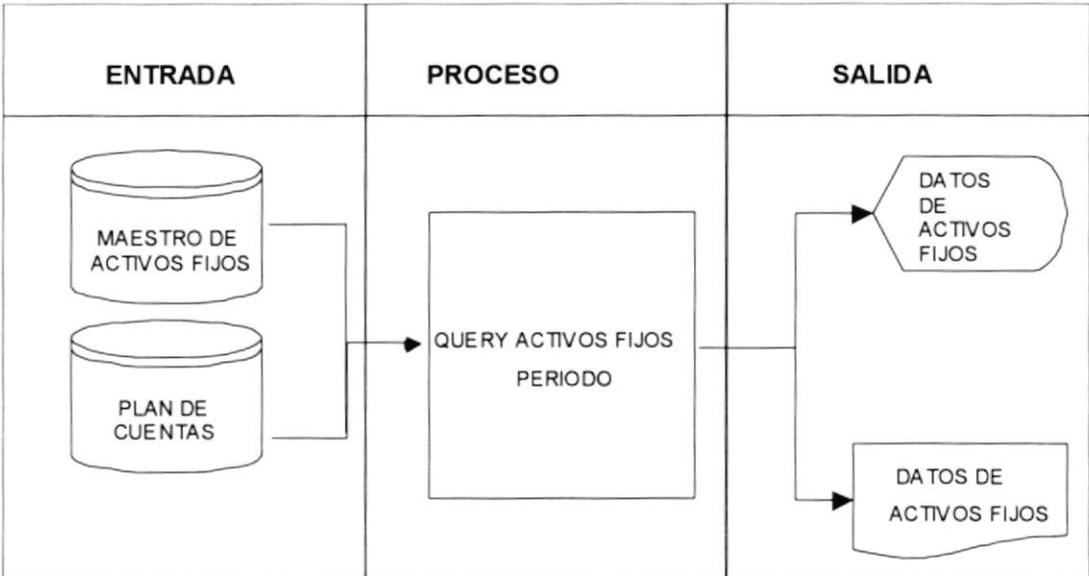
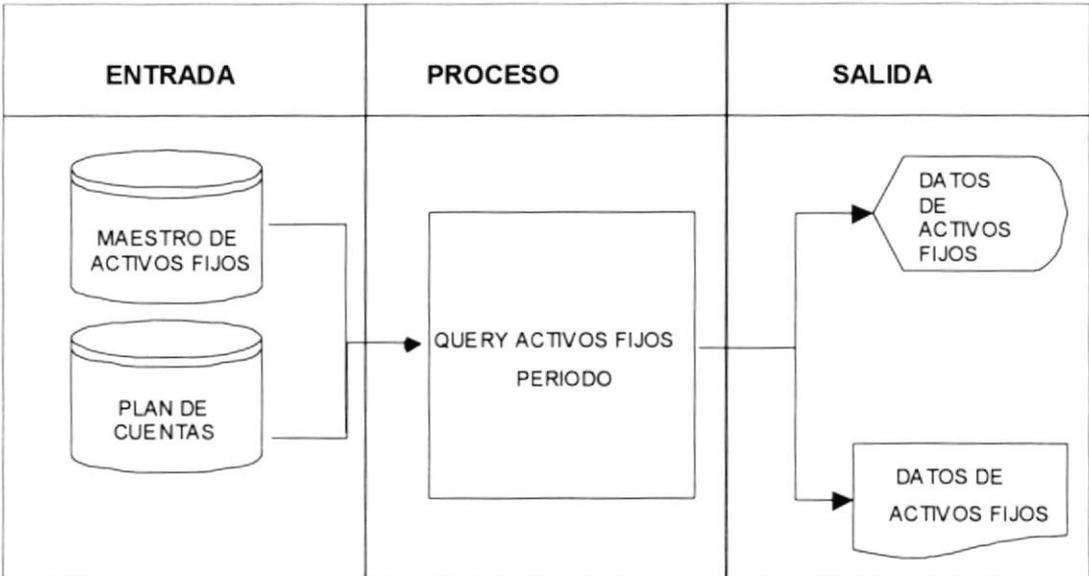
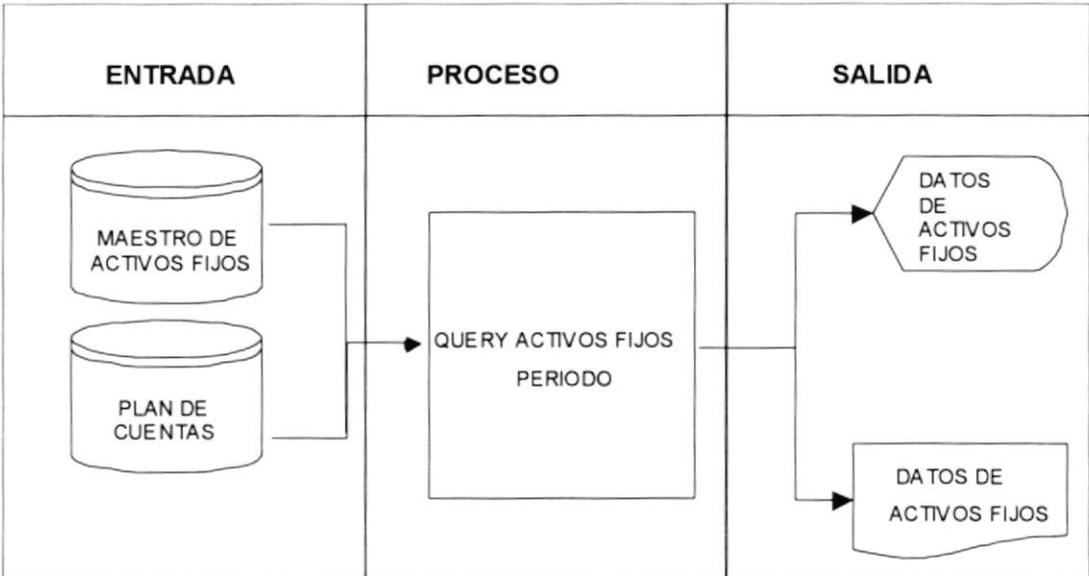
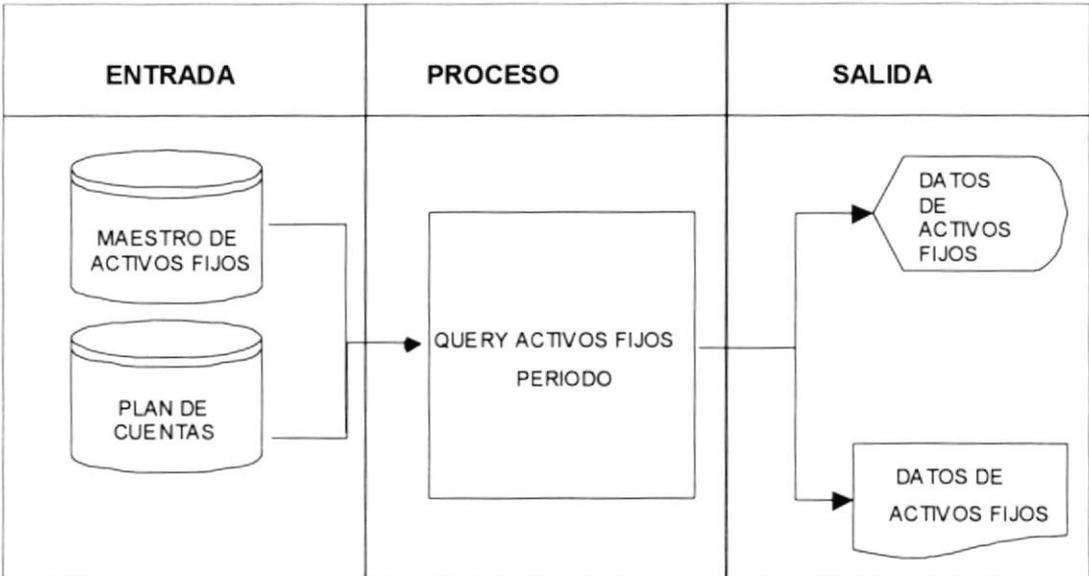
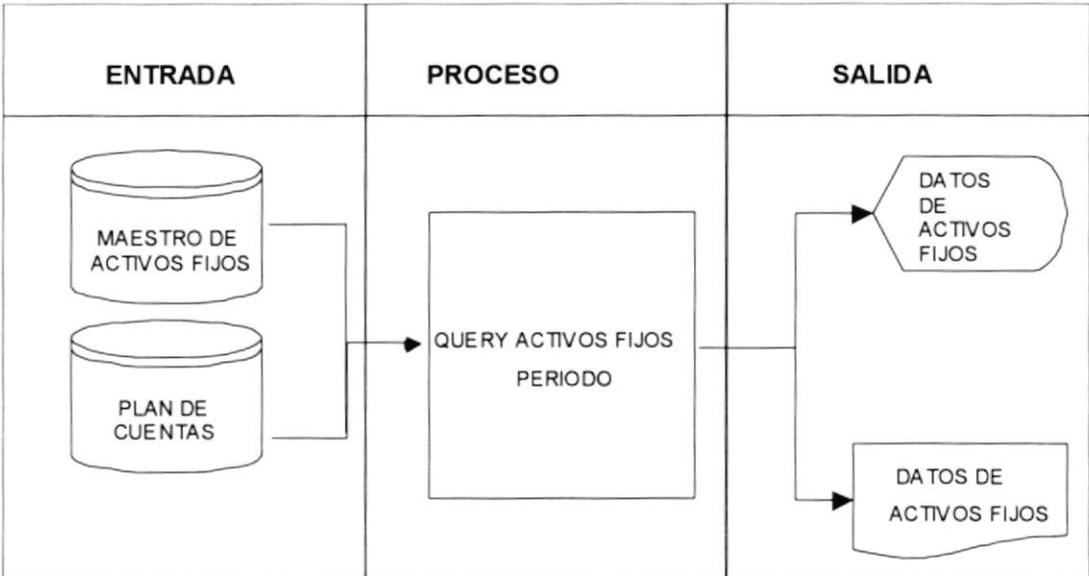
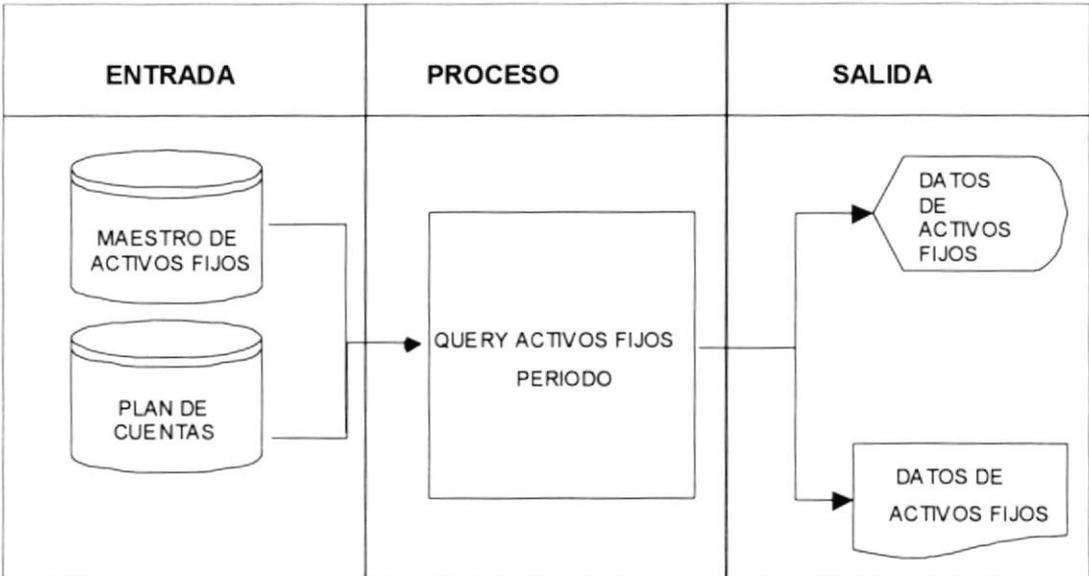
Tablas que intervienen:

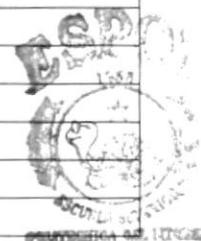
NUM	NOMBRE DE LA TABLA	DESCRIPCIÓN
1	af01actfij	Tabla de maestra de activos fijos
2	cg01ctacon	Tabla de código contable
4	af01corpor	Tabla de corporaciones
5	af01compa	Tabla de compañías
6	af01tipact	Tabla de tipo de activo .

	ESPOL - PROTCOM	DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
		Autor: Jorge Mateo Vélez	
Nombre: AFVIACF_DISP			
Objetivo: Mostrar los datos de las bajas realizadas sobre los activos fijos.			
Descripción: Consultar los activos fijos dados de baja			
<pre> graph LR subgraph ENTRADA A[MAESTRO DE ACTIVOS FIJOS] B[PLAN DE CUENTAS] C[MOTIVO DE BAJA] D[BAJA] end subgraph PROCESO E[QUERY ACTIVOS FIJOS BAJA] end subgraph SALIDA F[DATOS DE ACTIVOS FIJOS] G[DATOS DE ACTIVOS FIJOS] end A --> E B --> E C --> E D --> E E --> F E --> G </pre>			
Descripción del Proceso: <ul style="list-style-type: none"> • Se leen los registros de la tabla de Bajas, y los datos adicionales del maestro de activos fijos y plan de cuentas. • Se obtiene el motivo de baja para los quiebres. • Se realiza el Query. • Se muestran los datos. 			
Tablas que intervienen:			
NUM	NOMBRE DE LA TABLA	DESCRIPCIÓN	
1	af01actfij	Tabla de maestra de activos fijos	
2	cg01ctacon	Tabla de código contable	
4	af01motbaj	Tabla de motivo de baja	
5	af01baja	Tabla de baja	

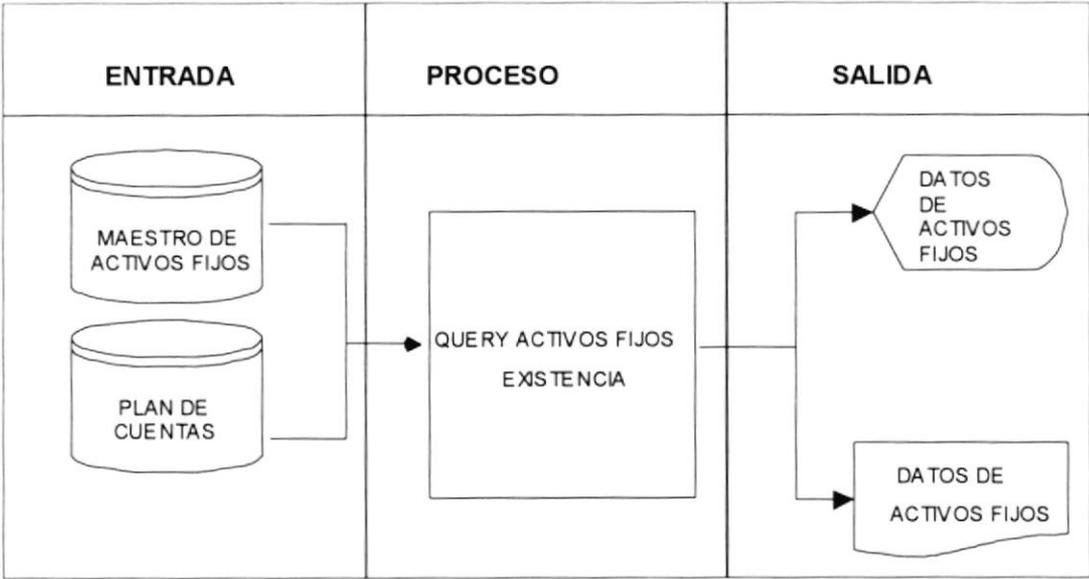
	ESPOL - PROTCOM	DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1						
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999						
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999						
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS							
		Autor: Jorge Mateo Vélez							
Nombre: AFVIACF_UBIC									
Objetivo: Mostrar los principales datos de los activos fijos y su ubicación exacta.									
Descripción: Consulta de los activos fijos por ubicaciones									
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">ENTRADA</th> <th style="width: 33%;">PROCESO</th> <th style="width: 33%;">SALIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				ENTRADA	PROCESO	SALIDA			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA							
Descripción del Proceso: <ul style="list-style-type: none"> • Se leen los registros del maestro de activos. • Se obtienen datos adicionales de la tabla de corporación o compañía. • Se realiza el Query. • Se muestran los datos. 									
Tablas que intervienen:									
NUM	NOMBRE DE LA TABLA	DESCRIPCIÓN							
1	af01actfij	Tabla de maestra de activos fijos							
2	cg01ctacon	Tabla de código contable							
4	af01corpor	Tabla de corporaciones							
5	af01compa	Tabla de compañías							
6	af01operac	Tabla de operaciones (depreciación).							

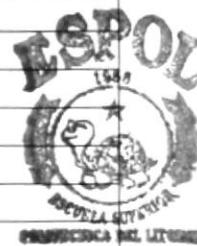
	ESPOL - PROTCOM	DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1						
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999						
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999						
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS							
		Autor: Jorge Mateo Vélez							
Nombre: AFVIACTF_PROV									
Objetivo: Mostrar los proveedores y sus correspondientes activos fijos.									
Descripción: Consulta de los activos fijos por proveedores.									
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">ENTRADA</th> <th style="width: 33%;">PROCESO</th> <th style="width: 33%;">SALIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> </td> <td style="vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> QUERY ACTIVOS FIJOS PROVEEDOR </div> </td> <td style="vertical-align: top;"> </td> </tr> </tbody> </table>				ENTRADA	PROCESO	SALIDA		<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> QUERY ACTIVOS FIJOS PROVEEDOR </div>	
ENTRADA	PROCESO	SALIDA							
	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> QUERY ACTIVOS FIJOS PROVEEDOR </div>								
Descripción del Proceso: <ul style="list-style-type: none"> • Se leen los registros del maestro de activos a los proveedores registrados. • La información sobre vida útil se la obtiene de la tabla tipo de activo • Se realiza el Query. • Se muestran los datos. 									
Tablas que intervienen:									
NUM	NOMBRE DE LA TABLA	DESCRIPCIÓN							
1	af01actfij	Tabla de maestra de activos fijos							
2	af01provee	Tabla de proveedores							
3	af01tipact	Tabla tipos de activos.							

	ESPOL - PROTCOM	DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1						
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999						
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999						
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS							
		Autor: Jorge Mateo Vélez							
Nombre: AFVIACTF_PERI									
Objetivo: Mostrar datos de activos que se han adquirido entre un rango de fechas.									
Descripción: Consulta de los activos fijos por periodo de adquisición.									
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">ENTRADA</th> <th style="width: 33%;">PROCESO</th> <th style="width: 33%;">SALIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>  </td> <td></td> <td>  </td> </tr> </tbody> </table>				ENTRADA	PROCESO	SALIDA			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA							
									
Descripción del Proceso: <ul style="list-style-type: none"> • Se leen los registros del maestro de acuerdo al rango de fechas especificado. • El código contable se lo obtiene de la respectiva tabla. • Se realiza el Query. • Se muestran los datos. 									
Tablas que intervienen:									
NUM	NOMBRE DE LA TABLA	DESCRIPCIÓN							
1	af01actfij	Tabla de maestra de activos fijos							
2	cg01ctacon	Tabla de cuentas contables							



BIBLIOTECA
CAMPUS
PERI

 ESPOL - PROTCOM	DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
		Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS
		Autor: Jorge Mateo Vélez
Nombre: AFVIACTF_EXIS		
Objetivo: Mostrar el inventario físico de la compañía.		
Descripción: Consulta de existencia (Inventario Físico).		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
		
Descripción del Proceso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Se leen los registros del maestro de activos fijos. • El código contable se lo obtiene de la relación con la tabla de código contable. • Se realiza el Query. • Se muestran los datos. 		
Tablas que intervienen:		
NUM	NOMBRE DE LA TABLA	DESCRIPCIÓN
1	af01actfij	Tabla de maestra de activos fijos
2	cg01ctacon	Tabla de cuentas contables



	ESPOL - PROTCOM	DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1						
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999						
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999						
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS							
		Autor: Jorge Mateo Vélez							
Nombre: AFVIACTF_MARE									
Objetivo: Mostrar información de los mantenimientos y reparaciones de los activos.									
Descripción: Consulta de mantenimientos y reparaciones.									
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">ENTRADA</th> <th style="width: 33%;">PROCESO</th> <th style="width: 33%;">SALIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				ENTRADA	PROCESO	SALIDA			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA							
Descripción del Proceso: <ul style="list-style-type: none"> • Se leen los registros del maestro de activos fijos. • Los datos de mantenimientos / reparaciones, estan divididos en cabecera y detalle • Se realiza el Query. • Se muestran los datos. 									
Tablas que intervienen:									
NUM	NOMBRE DE LA TABLA	DESCRIPCIÓN							
1	af01actfij	Tabla de maestra de activos fijos							
2	Cg01ctacon	Tabla de cuentas contables							
3	Af03cabmre	Tabla de cabecera mant. / rep.							
4	af03detmre	Tabla de detalles mant. / rep.							

Capítulo 7

Diseño de Pantallas



7. DISEÑO DE PANTALLAS.

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Presentación del sistema.	NOMBRE FISICO: AF00PRESEN. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: La siguiente pantalla realiza la presentación del sistema mientras la aplicación carga los controladores principales.			
			
Observación:			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Permitir el acceso al sistema de los usuarios registrados.	NOMBRE FISICO: AF00ACCESO. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: La siguiente pantalla captura los principales datos del usuario y permite el acceso.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
TXTlogin	Usucalgin	Login del usuario	
TXTpass	Usucapass	Password del usuario	
Observación:			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Permitir el ingreso a una compañía específica.	NOMBRE FISICO: AF00ACCCIA. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Permitir escoger una compañía y trabajar en los datos de ésta.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
IMGcia	LogoCia.bmp	Logo de la empresa	
CMBnom_cia	Ciacanombre	Nombre de la compañía	
Observación:			



BIBLIOTECA
CAMPUS
REÑAS

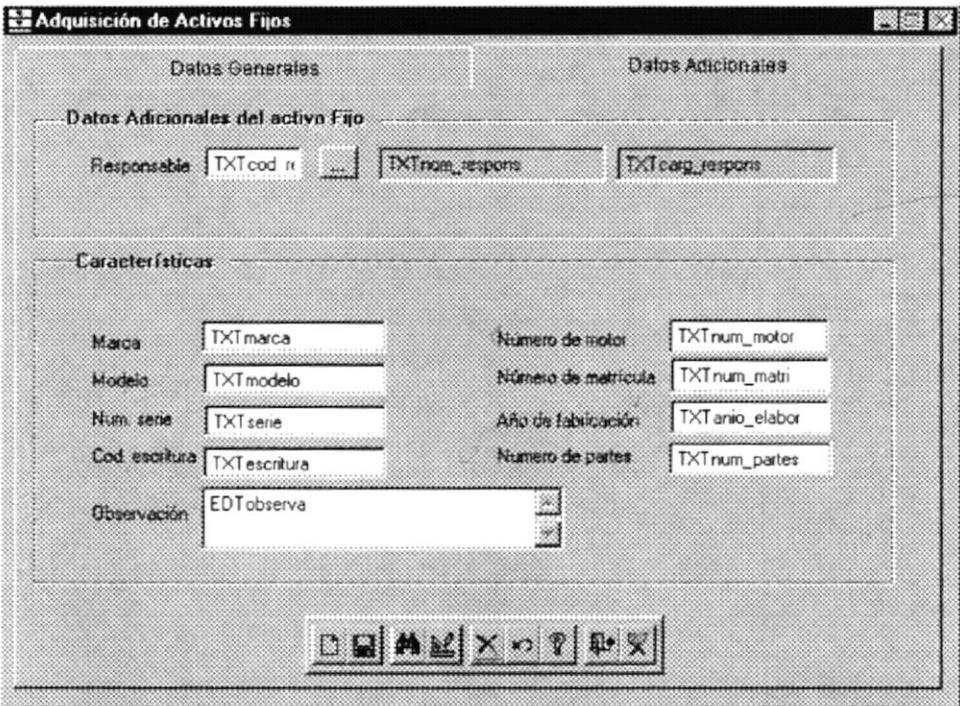
	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 4
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Registrar los datos generales en la adquisición de los activos fijos.	NOMBRE FISICO: AF10ADQUIS. SCX		Autor: Jorge Mateo Vélez
Descripción: Permitir escoger una compañía y trabajar en los datos de ésta.			

ELEMENTOS DE DATOS

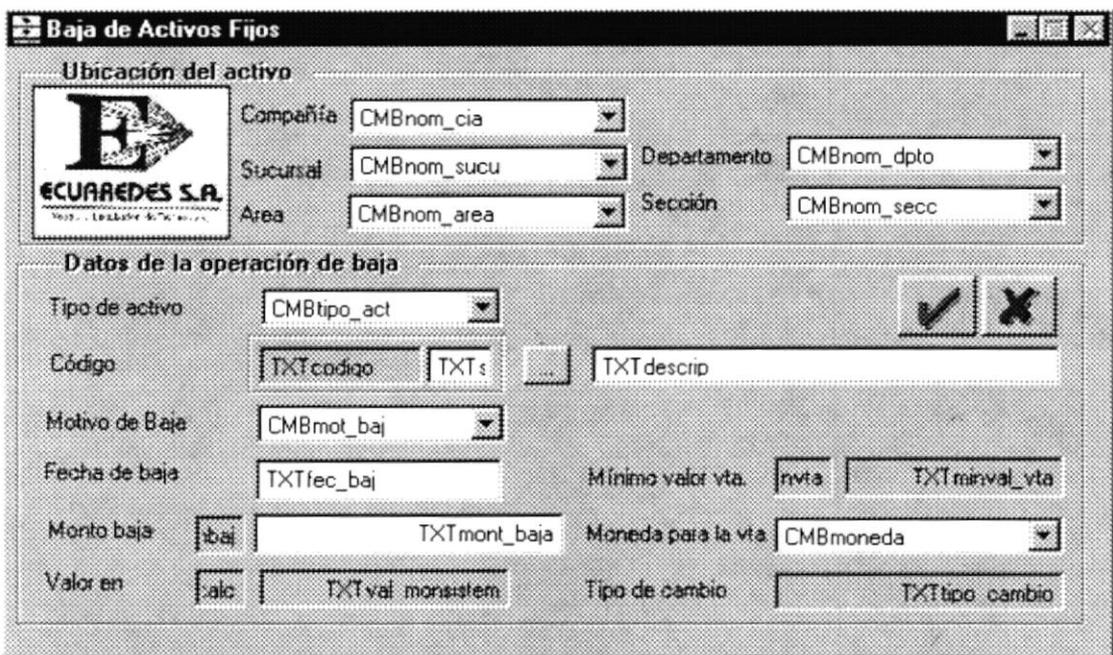
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION
CMBnomcia	ciacanombre	Nombre de la compañía.
CMBnom_sucu	succanombre	Nombre de la sucursal
CMBnom_area	arecanombre	Nombre del área
CMBnom_dpto	dptcanombre	Nombre del departamento

Observación:

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 2 de 4
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Registrar los datos adicionales en la adquisición de los activos fijos.	NOMBRE FISICO: AF10ADQUIS. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Permitir escoger una compañía y trabajar en los datos de ésta.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
CMBnom_secc	scccanombre	Nombre de la sección	
TXTnum_fact	afinucodfact	Número de factura de compra del activo	
TXTcod_provee	afinucodprv	Código del proveedor	
TXTnom_provee	prvcanombre	Nombre del proveedor	
TXTnum_cmp	afinucoding	Código nota de ingreso	
TXTcod_alterno	afinucodalter	Código alterno	
TXTnum_ctactb	afinucodctbl	Código contable	
TXTnom_ctactb	cdescta	Descripción de la cuenta	
TXTdescrip	aficanombre	Nombre del activo	
TXTfec_adqui	afiffcompra	Fecha de compra	
TXTval_adqui	afinuvalcom	Valor de la compra	
CMBtipoact	afinucodtipa	Código del tipo de activo	
CMBmoneda	afinucodmon	Código de la moneda de compra	
TXTval_resi	afinuvalresi	Valor residual del activo	
TXTtip_cambio	afiticamb	Tipo de cambio al momento de la compra	
TXTval_monsistem	afinuvalcom * Afiticamb	Valor en la moneda del sistema	
Observación:			

 ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 3 de 4
		Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
		Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS
Objetivo : Registrar los datos adicionales en la adquisición de los activos fijos.	NOMBRE FISICO: AF10ADQUIS. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez
Descripción: Permitir registrar datos que no necesariamente se presentarán en todos los activos.		
		
ELEMENTOS DE DATOS		
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION
TXTcod_respon	rspnucodres	Código del responsable
TXTnom_respons	rspcanombre	Nombre del responsable
TXTcarg_respons	rspcanomcargo	Cargo del responsable
Observación:		

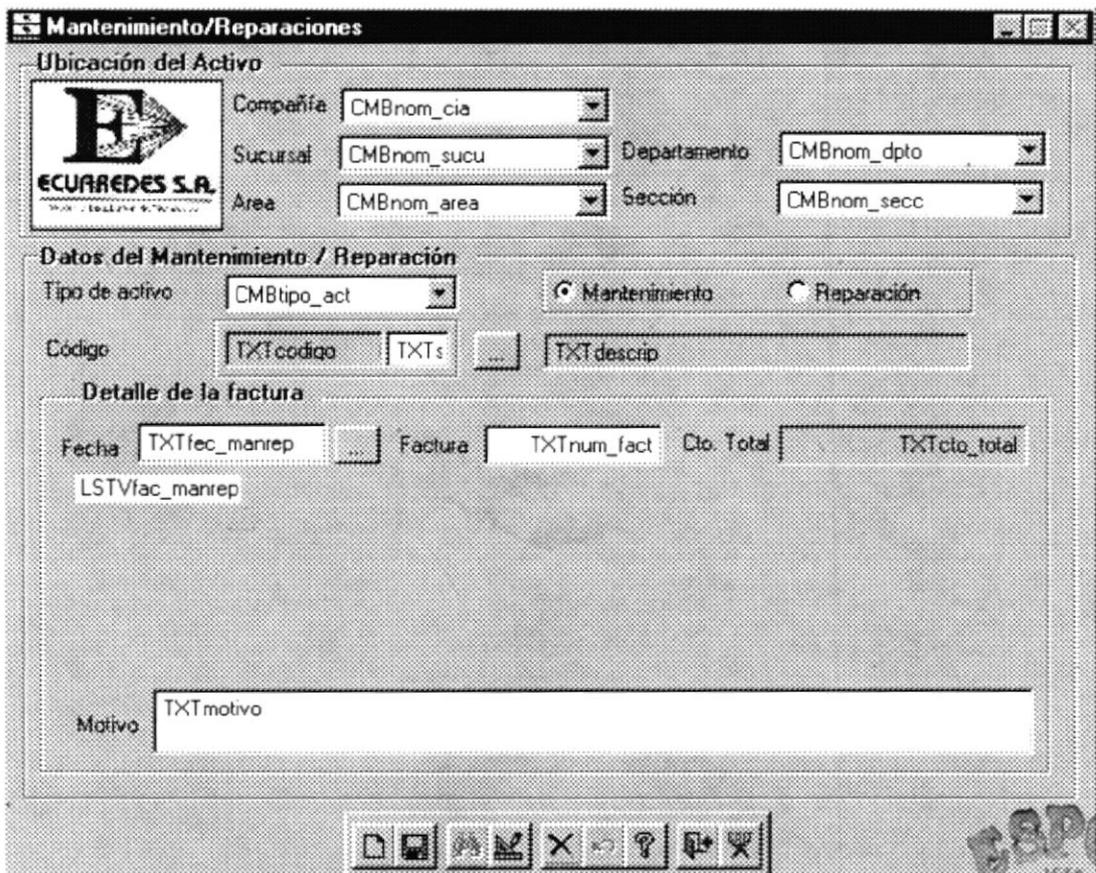
 ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 4 de 4
		Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
		Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS
Objetivo : Registrar los datos adicionales en la adquisición de los activos fijos.	NOMBRE FISICO: AF10ADQUIS. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez
Descripción: Permitir registrar datos que no necesariamente se presentarán en todos los activos.		
ELEMENTOS DE DATOS		
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION
TXTmarca	aficamarca	Marca del activo
TXTmodelo	aficamodelo	Modelo del activo
TXTserie	aficaserie	Número de serie del activo
TXTescritura	afinuescri	Número de escritura si es que es terreno.
EDTobserva	afimeobserva	Observación
TXTnum_motor	afinumotor	Número del motor
TXTnum_matri	afinumatri	Número de matrícula
TXTanio_elabor	afinuanioela	Año de elaboración del activo
TXTnum_partes	afinumpartes	Número de partes
Observación:		

 ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 2
		Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
		Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS
Objetivo : Registra la baja de un activo fijo.	NOMBRE FISICO: AF10BAJA. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez
Descripción: Permitir dar de baja un activo fijo por diferentes motivos.		
		
ELEMENTOS DE DATOS		
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION
CMBnomcia	ciacanombre	Nombre de la compañía.
CMBnom_sucu	succanombre	Nombre de la sucursal
CMBnom_area	arecanombre	Nombre del área
CMBnom_dpto	dptcanombre	Nombre del departamento
CMBnom_secc	scccanombre	Nombre de la sección
CMBtipo_act	tpacanombre	Nombre del activo fijo
Observación:		

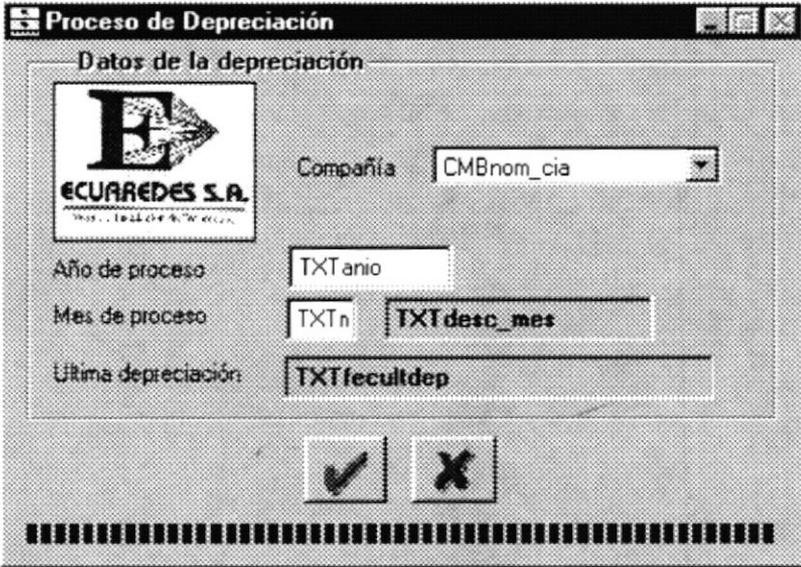
	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 2 de 2
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Registra la baja de un activo fijo.	NOMBRE FISICO: AF10BAJA. SCX		Autor: Jorge Mateo Vélez
Descripción: Permitir dar de baja un activo fijo por diferentes motivos.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
TXTcodigo	scnucodcia + scnucodsuc + scnucodare + scnucoddep + scnucodsc + tpanucotipa	Código compuesto del activo sin tomar en cuenta el secuencial	
TXTsecuencial	Secuencial	Secuencial del activo fijo	
TXTdescrip	aficanombre	Nombre del activo fijo	
CMBmot_baj	mbacanombre	Motivo de baja	
TXTfec_baj	bajffbaja	Fecha de baja	
CMBmoneda	moncanombre	Moneda	
TXTmont_baja	bajnumonbaja	Monto de baja	
TXTtipo_cambio	bajnuticam	Tipo de cambio	
TXTval_monsistem	Bajnumonbaja * bajnuticam	Valor en la moneda del sistema	
Observación:			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 2
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Registra la transferencia de un activo fijo.	NOMBRE FISICO: AF10TRANSF. SCX		Autor: Jorge Mateo Vélez
Descripción: Permite la transferencia de activos entre activos entre subdivisiones de la compañía e inclusive entre compañías.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
CMBnomcia	ciacanombre	Nombre de la compañía origen.	
CMBnom_sucu	succanombre	Nombre de la sucursal origen	
Observación:			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 2 de 2
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Registra la transferencia de un activo fijo.	NOMBRE FISICO: AF10TRANSF. SCX		Autor: Jorge Mateo Vélez
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
CMBnom_area	arecanombre	Nombre del área origen	
CMBnom_dpto	dptcanombre	Nombre del departamento origen	
CMBnom_secc	Scccanombre	Nombre de la sección origen	
CMBtipo_act	tpacanombre	Nombre del activo fijo origen	
TXTcodigo	scnucodcia + scnucodsuc + scnucodare + scnucoddep + scnucodsc + tpanucotipa	Código compuesto del activo sin tomar en cuenta el secuencial origen	
TXTsecuencial	Secuencial	Secuencial del activo fijo origen	
TXTdescrip	aficanombre	Nombre del activo fijo	
TXTfec_tra	bajffbaja	Fecha de baja	
CMBnomciaD	ciacanombre	Nombre de la compañía destino.	
CMBnom_sucuD	succanombre	Nombre de la sucursal destino.	
CMBnom_areaD	arecanombre	Nombre del área destino	
CMBnom_dptoD	dptcanombre	Nombre del departamento destino	
CMBnom_seccD	scccanombre	Nombre de la sección destino	
TXTcodigod	scnucodcia + scnucodsuc + scnucodare + scnucoddep + scnucodsc + tpanucotipa	Código compuesto del activo sin tomar en cuenta el secuencial destino	
Observación:			

 <p>ESPOL - PROTCOM</p>	<p>DISEÑO DE PANTALLAS</p>	<p>Página 1 de 2</p>
		<p>Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999</p>
		<p>Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999</p>
<p>PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)</p>		<p>MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS</p>
<p>Objetivo : Registra los mantenimientos y reparaciones que sufre un activo durante su tiempo de vida útil.</p>	<p>NOMBRE FISICO: AF10MANREP. SCX</p>	<p>Autor: Jorge Mateo Vélez</p>
<p>Descripción: Permite el registro de mantenimientos y reparaciones sobre un activo fijo.</p>		
		
<p>Observación:</p>		

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 2 de 2
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Registra los mantenimientos y reparaciones que sufre un activo durante su tiempo de vida útil.	NOMBRE FISICO: AF10MANREP. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
CMBnomcia	Ciacanombre	Nombre de la compañía.	
CMBnom_sucu	Succanombre	Nombre de la sucursal	
CMBnom_area	Arecanombre	Nombre del área	
CMBnom_dpto	Dptcanombre	Nombre del departamento	
CMBnom_secc	Scccanombre	Nombre de la sección	
CMBtipo_act	Tpacanombre	Nombre del activo fijo	
TXTcodigo	Scnucodcia + scnucodsuc + scnucodare + scnucoddep + scnucodsec + tpanucotipa	Código compuesto del activo sin tomar en cuenta el secuencial	
TXTsecuencial	Secuencial	Secuencial del activo fijo	
TXTdescrip	aficanombre	Nombre del activo fijo	
TXTfec_manrep	Cmrffmanrep	Fecha del mantenimiento/reparación	
TXTnum_fact	Ciacanombre	Número de la factura.	
TXTmotivo	Arecanombre	Motivo del mantenimiento o reparación	
Observación:			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Realizar el proceso de depreciación o amortización sobre los activos fijos.	NOMBRE FISICO: AF20DEPREC. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Permite realizar el proceso de depreciación o amortización sobre los activos fijos.			
			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
CMBnomcia	ciacanombre	Nombre de la compañía.	
TXTanio	Ingreso de usuario	Año de proceso	
TXTmes	Ingreso de usuario	Mes de proceso	
TXTdesc_mes	DesMesProc	Descripción del mes de proceso	
TXTfecultdep	Ctrffultiamo o Ctrffultidep	Fecha de la última amortización / depreciación	
Observación:			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Realizar el proceso de reexpresión sobre los activos fijos.	NOMBRE FISICO: AF20REEXPR. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Permite realizar el proceso de reexpresión sobre los activos fijos			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
CMBnomcia	CiacaNombre	Nombre de la compañía.	
TXTanio	Ingreso de usuario	Año de proceso	
TXTmes	Ingreso de usuario	Mes de proceso	
TXTdesc_mes	DesMesProc	Descripción del mes de proceso	
TXTfecultree	ctrffultiree	Fecha de la última reexpresión	
Observación:			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Realizar el proceso de reversión de los procesos.	NOMBRE FISICO: AF20REVERS. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Permite realizar el proceso de reversión de los procesos.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
CMBnomcia	Ciacanombre	Nombre de la compañía.	
Observación:			



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Realizar la consulta o reporte sobre los activos fijos de manera clasificada.	NOMBRE FISICO: AF30ACTFIJ.SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Permite realizar consultas y reportes sobre los activos fijos de acuerdo a criterios dados por el usuario.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
CMBnomcia	ciacanombre	Nombre de la compañía.	
TXTdesde	fecDesde	Fecha desde	
TXThasta	fecHasta	Fecha hasta	
TXTcodigo	ca_lc_codigo	Código para reportes específicos	
Observación:			

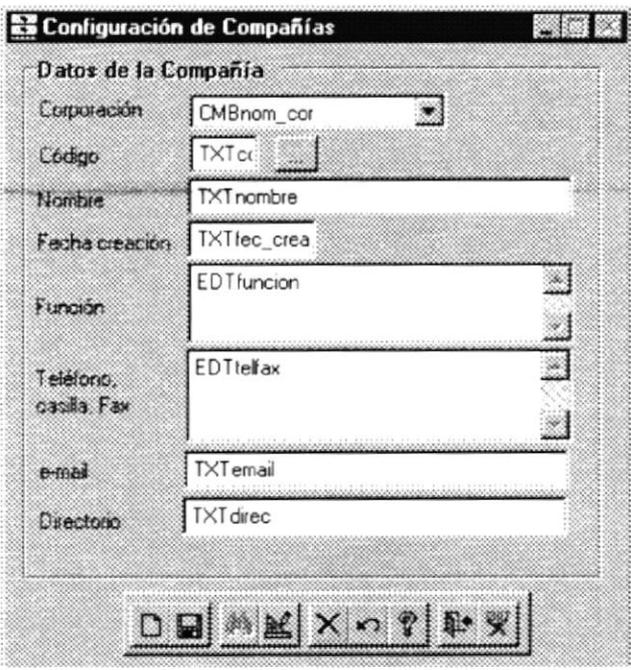
	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Realizar la consulta o reporte sobre los datos originados por los procesos.	NOMBRE FISICO: AF30PROCES. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Permite realizar consultas y reportes sobre los activos fijos con valores que se originaron de los procesos.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
CMBnomcia	Ciacanombre	Nombre de la compañía.	
TXTdesde	FecDesde	Fecha desde	
TXThasta	FecHasta	Fecha hasta	
TXTcodigo	ca_lc_codigo	Código para reportes específicos	
Observación:			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Generar los listados de las tablas a las que se les da mantenimiento.	NOMBRE FISICO: AF30LISTAD. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Generar los principales listados del sistema.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
CMBnomcia	Ciacanombre	Nombre de la compañía	
Observación:			



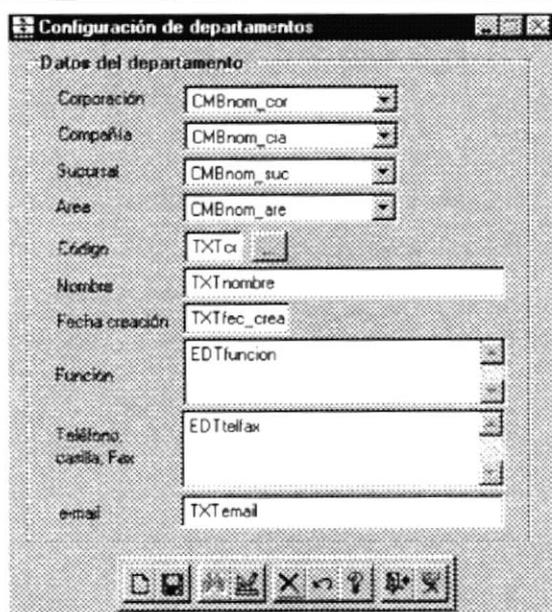
	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Realizar búsquedas rápidas en las tablas del sistema.	NOMBRE FISICO: AF30BUSQUE. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Realizar búsquedas rápidas.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
TXTnom_cia	NomCompa	Nombre de la compañía.	
CMBnom_bus	Directo: Activos, Proveedores, Responsables	Elemento a buscar	
CMBnom_sea	Directo: Mayor, menor, igual, comience, contenga, termine.	Criterios de búsqueda	
TXTque	Ingreso de Usuario	Valor a comparar	
Observación:			

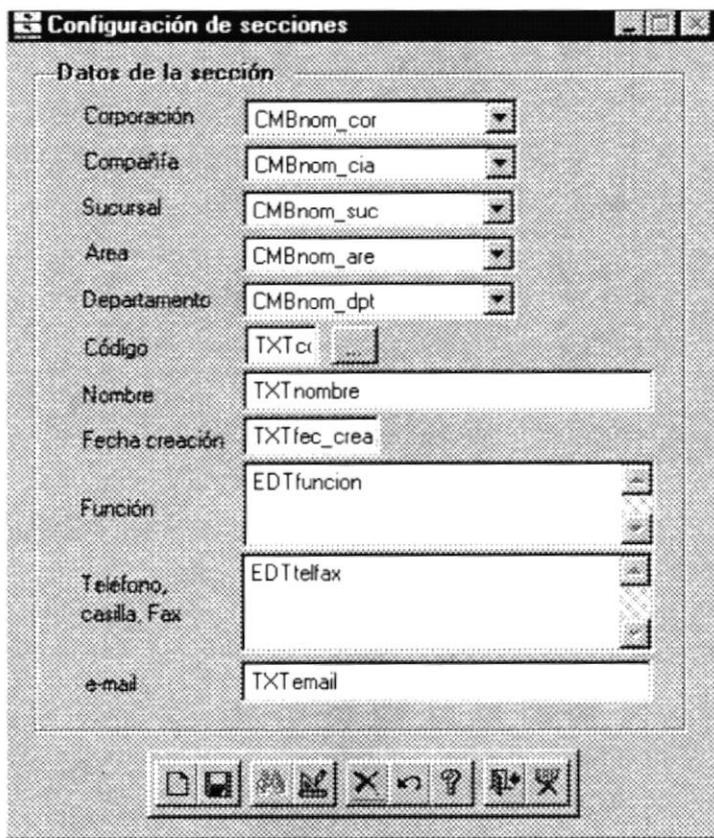
	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Realizar el mantenimiento de grupos corporativos.	NOMBRE FISICO: AF40GRUPO. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Realizar el mantenimiento de corporaciones, es decir grupos de empresas.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
TXTcodigo	Cornucodcor	Código de la compañía.	
TXTnombre	Corcanombre	Nombre de la compañía	
TXTfec_crea	Corffcreaci	Fecha de creación	
EDTtelfax	Cormetelfax	Teléfono, casilla, fax	
TXTemail	Corcaemail	e-mail	
Observación:			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Realizar el mantenimiento de compañías del sistema.	NOMBRE FISICO: AF40COMPAN. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Realizar el mantenimiento de compañías del sistema.			
			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
CMBnom_cor	Corcanombre	Nombre de la corporación	
TXTcodigo	Cianucodcia	Código de la compañía.	
TXTnombre	Ciacanombre	Nombre de la compañía	
TXTfec_crea	Ciaffcreaci	Fecha de creación	
EDTtelfax	Ciametelfax	Teléfono, casilla, fax	
TXTemail	Ciacaemail	e-mail	
Observación:			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Realizar el mantenimiento de las sucursales del sistema.	NOMBRE FISICO: AF40SUCUR. SCX		Autor: Jorge Mateo Vélez
Descripción: Realizar el mantenimiento de sucursales del sistema.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
CMBnom_cor	corcanombre	Nombre de la corporación	
CMBnom_cia	Ciacanombre	Nombre de la compañía	
CMBnom_pai	Paicanombre	Nombre del país	
CMBnom_ciu	ciucanombre	Nombre de la ciudad	
TXTcodigo	Sucnucodsuc	Código de la sucursal.	
TXTnombre	Succanombre	Nombre de la sucursal	
TXTfec_crea	Sucffcreaci	Fecha de creación	
EDTtelfax	Sucmetelfax	Teléfono, casilla, fax	
TXTemail	Succaemail	e-mail	
Observación:			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Realizar el mantenimiento de áreas del sistema.	NOMBRE FISICO: AF40AREA. SCX		Autor: Jorge Mateo Vélez
Descripción: Realizar el mantenimiento de áreas del sistema.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
CMBnom_cor	Corcanombre	Nombre de la corporación	
CMBnom_cia	Ciacanombre	Nombre de la compañía	
CMBnom_suc	Succanombre	Nombre de la sucursal	
TXTcodigo	Arenucodare	Código del área	
TXTnombre	Arecanombre	Nombre del área	
TXTfec_crea	Areffcreaci	Fecha de creación	
EDTtelfax	Aremetelfax	Teléfono, casilla, fax	
TXTemail	Arecaemail	e-mail	
Observación:			

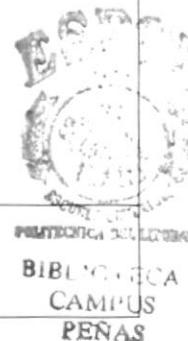
 ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
		Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS
Objetivo : Realizar el mantenimiento de los departamentos del sistema.	NOMBRE FISICO: AF40DPTO. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez
Descripción: Realiza el mantenimiento de los departamentos del sistema.		
		
ELEMENTOS DE DATOS		
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION
CMBnom_cor	Corcanombre	Nombre de la corporación
CMBnom_cia	Ciakanombre	Nombre de la compañía
CMBnom_suc	Succanombre	Nombre de la sucursal
CMBnom_are	Arecanombre	Nombre del área
TXTcodigo	Dptnuoddep	Código del departamento
TXTnombre	Dptcanombre	Nombre del departamento
TXTfec_crea	Dptffcreaci	Fecha de creación
EDTtelfax	Dptmetelfax	Teléfono, casilla, fax
TXTemail	Dptcaemail	e-mail
Observación:		

 ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 2
		Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
		Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS
Objetivo : Realizar el mantenimiento de las secciones del sistema.	NOMBRE FISICO: AF40SECCIO. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez
Descripción: Realiza el mantenimiento de las secciones del sistema.		
		
Observación:		

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 2 de 2
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Realizar el mantenimiento de las secciones del sistema.	NOMBRE FISICO: AF40SECCIO. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Realiza el mantenimiento de las secciones del sistema.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
CMBnom_cor	Corcanombre	Nombre de la corporación	
CMBnom_cia	Ciacanombre	Nombre de la compañía	
CMBnom_suc	Succanombre	Nombre de la sucursal	
CMBnom_are	Arecanombre	Nombre del área	
CMBnom_dpt	dptcanombre	Nombre del departamento	
TXTcodigo	Scnucosecc	Código de la sección	
TXTnombre	Scccanombre	Nombre de la sección	
TXTfec_crea	Sccffcreaci	Fecha de creación	
EDTtelfax	Scmetelfax	Teléfono, casilla, fax	
TXTemail	sccaemail	e-mail	
Observación:			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Realizar el mantenimiento del tipo de activo y vida útil.	NOMBRE FISICO: AF40VIDUTI. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Realiza el mantenimiento de la vida útil asignadas a los tipos de activo y los procesos que soportan.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
TXTcodigo	Tpanucotipa	Código del tipo de activo	
TXTnombre	Tpacanombre	Nombre del tipo de activo	
CMBnom_opr	Tpatipoper	Tipo de operación	
TXTviduti	Tpaviduti	Años de vida útil	
TXTprc_dep	tpaprcdoa	Porcentaje de depreciación o amortización	
Observación:			

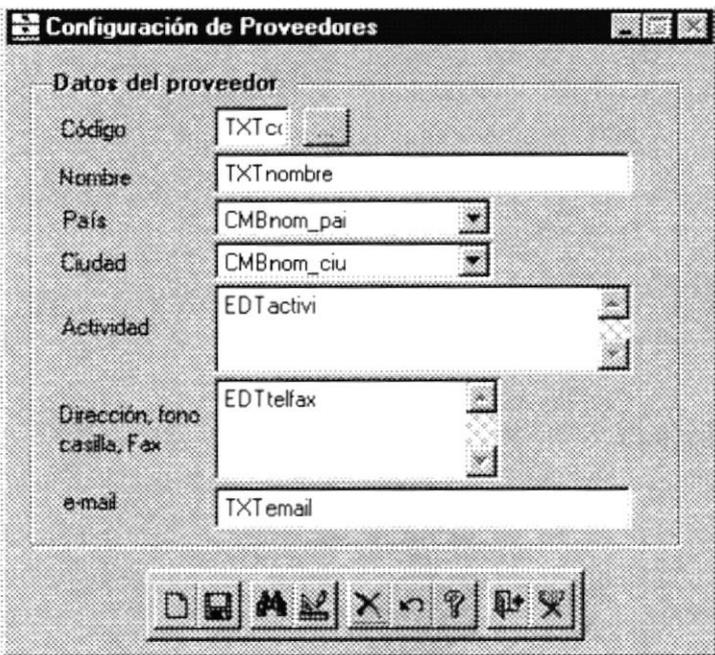
	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Realizar el mantenimiento de las tasas de inflación.	NOMBRE FISICO: AF40INFLAC. SCX		Autor: Jorge Mateo Vélez
Descripción: Realiza el mantenimiento de las tasas de inflación útiles para el proceso de reexpresión.			
			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
TXTfec_indi	Inffinflac	Fecha de índice	
TXTval_indi	infvalind	Índice de inflación	
Observación:			



	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Permitir el mantenimiento de las monedas y su tipo de cambio.	NOMBRE FISICO: AF40MONEDA. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Realiza el mantenimiento de las monedas del sistema y la configuración de su tipo de cambio.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
TXTcodigo	Monnucodmon	Fecha de indice	
TXTnombre	Moncanombre	Índice de inflación	
TXTsimbol	Moncasimbol	Símbolo de la moneda	
TXTfec_cbo	Tcbfecambio	Fecha de cambio	
TXTval_cbo	tcbvalcmbio	Valor de cambio	
Observación:			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 2
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Permitir el ingreso del plan de cuentas de la compañía.	NOMBRE FISICO: AF40CTACBL. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Realiza el mantenimiento del plan de cuentas de la compañía			
Observación:			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 2 de 2
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Permitir el ingreso del plan de cuentas de la compañía.	NOMBRE FISICO: AF40CTACBL. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Realiza el mantenimiento del plan de cuentas de la compañía			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
CMBnom_cia	Ciacanombre	Fecha de índice	
CMBtipo_act	Tpacanombre	Índice de inflación	
TXTdes_ctagen	Cdescta	Descripción de la cuenta	
TXTcod_ctagen	Ctacon	Código de la cuenta	
TXTdes_doa	Cdescta	Descripción de la cuenta	
TXTcod_doa	Ctacon	Código de la cuenta	
TXTdes_doaacum	Cdescta	Descripción de la cuenta	
TXTcod_doaacum	Ctacon	Código de la cuenta	
TXTdes_reetipac	Cdescta	Descripción de la cuenta	
TXTcod_reetipac	Ctacon	Código de la cuenta	
TXTdes_doaree	Cdescta	Descripción de la cuenta	
TXTcod_doaree	Ctacon	Código de la cuenta	
TXTdes_reemon	Cdescta	Descripción de la cuenta	
TXTcod_reemon	Ctacon	Código de la cuenta	
Observación:			

 ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
		Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS
Objetivo : Permitir el ingreso de los proveedores de la empresa.	NOMBRE FISICO: AF40PROVEE . SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez
Descripción: Realiza el ingreso de los proveedores de la empresa.		
		
ELEMENTOS DE DATOS		
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION
TXTcodigo	Prvnuprovee	Código del proveedor
TXTnombre	Prvcanombre	Nombre del proveedor
CMBnom_pai	Paicanombre	Nombre del país
CMBnom_ciu	Ciucanombre	Nombre de la ciudad
EDTactivi	Prvmeactivi	Actividad
EDTtelfax	Prvmetelfax	Teléfono, casilla, fax
TXTemail	Prvcaemail	e-mail
Observación:		

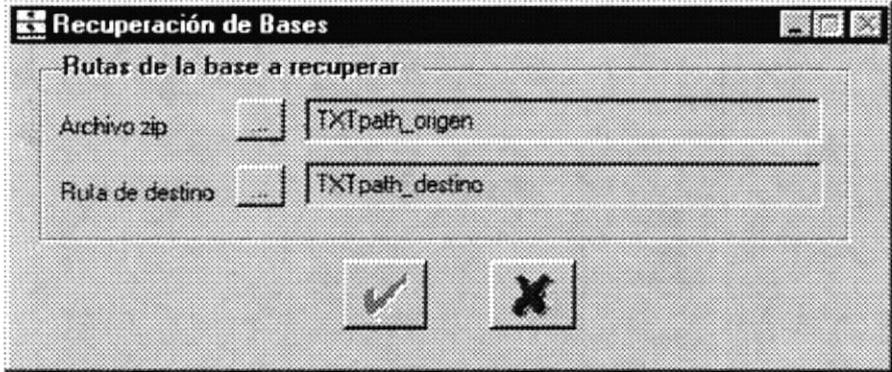
	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Permitir el ingreso de los responsables de los activos fijos.	NOMBRE FISICO: AF40RESPON. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Realiza el ingreso de los responsables de los activos fijos.			
			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
TXTcodigo	rspnurespon	Código del responsable	
TXTnombre	Rspanombre	Nombre del responsable	
TXTcargo	Rspcargo	Cargo del responsable	
CMBnom_cia	Ciacanombre	Nombre de la compañía	
CMBnom_suc	Succanombre	Nombre de la sucursal	
CMBnom_area	Arecanombre	Nombre del área	
CMBnom_dpto	Dptcanombre	Nombre del departamento	
CMBnom_secc	scccanombre	Nombre de la sección	
Observación:			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Permitir la configuración de los parámetros del sistema.	NOMBRE FISICO: AF40CONTRO. SCX		Autor: Jorge Mateo Vélez
Descripción: Realiza el ingreso de los parámetros del sistema.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
CMBnom_cia	Ciacanombre	Nombre de la compañía	
CMBmoneda	Moncanombre	Moneda base	
CMBmonalter	Moncanombre	Moneda alterna	
CMBtipreexp	Directo = Anual o mensual	Tipo de reexpresión	
Observación:			

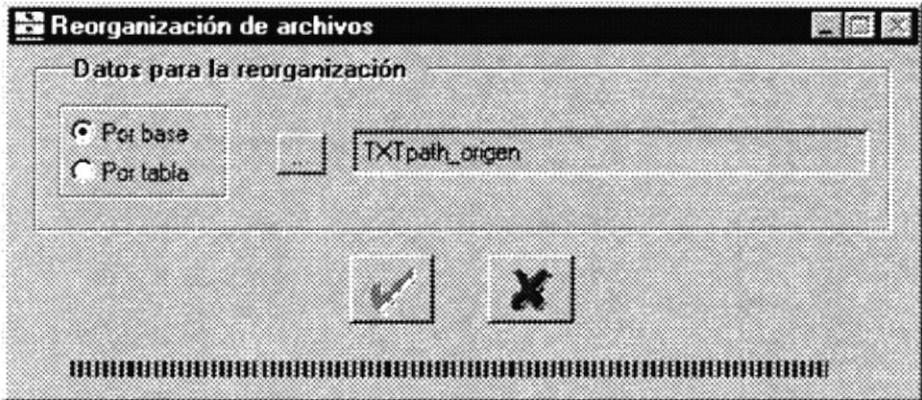
	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Permitir el registro de usuarios del sistema.	NOMBRE FISICO: AF50USUARI. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Permite el registro de usuarios que pueden acceder al sistema.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
TXTusu_login	Usucallogin	Login del usuario	
TXTusu_pass	Usucapass	Password del usuario	
TXTusu_passc	Usucapass	Confirmación de password	
TXTusu_nom	Usucanomuser	Nombre del usuario	
TXTusu_carg	Usucacargo	Cargo del usuario	
Observación:			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Permitir la asignación de permisos a los usuarios por compañía y por opción	NOMBRE FISICO: AF50PERMIS . SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Permite la creación de perfiles de usuario.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
LSTnom_user	Usucalogin	Login de usuarios	
LSTnom_cia	ciacanombre	Nombre de compañías	
Observación:			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Permitir el respaldo de las bases del sistema.	NOMBRE FISICO: AF50RESPAL. SCX		Autor: Jorge Mateo Vélez
Descripción: Permite la creación de un respaldo de las tablas de la compañía.			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
TXTpath_origen	Ingreso de usuario	Ruta de origen de la base.	
TXTpath_destino	Ingreso de usuario	Ruta de destino del archivo .ZIP	
Observación:			

 <p>ESPOL - PROTCOM</p>	<p>DISEÑO DE PANTALLAS</p>	<p>Página 1 de 1</p>
		<p>Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999</p>
		<p>Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999</p>
<p>PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)</p>		<p>MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS</p>
<p>Objetivo : Permitir la descompresión de los respaldos de las bases.</p>	<p>NOMBRE FISICO: AF50RECUPE. SCX</p>	<p>Autor: Jorge Mateo Vélez</p>
<p>Descripción: Permite la descompresión de los respaldos de las bases.</p>		
		
<p>ELEMENTOS DE DATOS</p>		
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION
TXTpath_origen	Ingreso de usuario	Ruta de origen del archivo .ZIP.
TXTpath_destino	Ingreso de usuario	Ruta de destino del archivo .ZIP
<p>Observación:</p>		



	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Permitir la reorganización de los archivos.	NOMBRE FISICO: AF50REORGA. SCX	Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Permite la reorganización de índices.			
			
ELEMENTOS DE DATOS			
OBJETO	CAMPO	DESCRIPCION	
TXTpath_origen	Ingreso de usuario	Ruta de origen de la base o la tabla a reorganizar.	
Observación:			

Capítulo 8

Diseño de Reportes



	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTE	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999

PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)	MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS
--	--------------------------------

Objetivo : Presentar los datos de los activos fijos amortizados.	NOMBRE FISICO: AF30AMORTI . FRX	Autor: Jorge Mateo Vélez
---	---	------------------------------------

Descripción: El siguiente reporte muestra las amortizaciones que van sufriendo los activos fijos durante su tiempo de vida útil.

SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS NomCompa						99/99/9999
Reporte de Activos Fijos Amortizados Desde 99/99/9999 Hasta : 99/99/9999						99 99 99
Código	Descripción	Fecha Amort.	Periodo	Amort. Mens.	Amort. Acum.	
Tipo: 99	x------(40)-----x					
tpaucotpa	tpacanombre					
x------(15)-----x	x------(40)-----x	99/99/9999	999	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999	
oprmaodsecc + oprmaodtpa + oprmaodsecu	africanombre	oprfilepoamo	oprmaoperodo	oprfileoam	oprfileoamcu	
			Subtotal:	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999	
Tipo: 99	x------(40)-----x					
tpaucotpa	tpacanombre					
x------(15)-----x	x------(40)-----x	99/99/9999	999	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999	
oprmaodsecc + oprmaodtpa + oprmaodsecu	africanombre	oprfilepoamo	oprmaoperodo	oprfileoam	oprfileoamcu	
			Subtotal:	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999	
			Total :	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999	

Observaciones:

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTE				Página 1 de 1																																																																						
						Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999																																																																						
						Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999																																																																						
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)				MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS																																																																								
Objetivo : Presentar los datos de los activos fijos reexpresados.		NOMBRE FISICO: AF30REEXPR . FRX		Autor: Jorge Mateo Vélez																																																																								
Descripción: El siguiente reporte muestra la reexpresión que sufren los activos fijos de acuerdo al índice de inflación la fecha respectiva, y como va cambiando el valor de su depreciación.																																																																												
SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS																																																																												
NomCompa																																																																												
Reporte de Activos Fijos Reexpresados																																																																												
Desde: 99/99/9999 Hasta: 99/99/9999																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Código</th> <th style="width: 20%;">Descripción</th> <th style="width: 10%;">Fecha Reexp.</th> <th style="width: 10%;">Ind. Reexp.</th> <th style="width: 10%;">Inc. Costo</th> <th style="width: 10%;">Inc. Deprec.</th> <th style="width: 10%;">Dep. de Reexp.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7"> Tipo: 99 x------(40)-----x <small>tpaacodpa tpacamdre</small> </td> </tr> <tr> <td>x------(15)-----x------(40)-----</td> <td></td> <td>99/99/9999</td> <td>99999,99</td> <td>999.999.999.999.9999</td> <td>999.999.999.999.9999</td> <td>999.999.999.999.9999</td> </tr> <tr> <td><small>opracodccc * opraco0lpa *</small></td> <td><small>alicamdre</small></td> <td><small>re0f0rexp</small></td> <td><small>alicamdre</small></td> <td><small>recomadre</small></td> <td><small>(opracodccc * (recomadre * ((opracodccc * 100)/alicamdre))) * alicamdre</small></td> <td><small>recomadre</small></td> </tr> <tr> <td><small>opracodccc</small></td> <td></td> <td></td> <td>Subtotal:</td> <td>999.999.999.999.9999</td> <td>999.999.999.999.9999</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7"> Tipo: 99 x------(40)-----x <small>tpaacodpa tpacamdre</small> </td> </tr> <tr> <td>x------(15)-----x------(40)-----</td> <td></td> <td>99/99/9999</td> <td>999</td> <td>999.999.999.999.9999</td> <td>999.999.999.999.9999</td> <td>999.999.999.999.9999</td> </tr> <tr> <td><small>opracodccc * opraco0lpa *</small></td> <td><small>alicamdre</small></td> <td><small>re0f0rexp</small></td> <td><small>alicamdre</small></td> <td><small>recomadre</small></td> <td><small>(opracodccc * (recomadre * ((opracodccc * 100)/alicamdre))) * alicamdre</small></td> <td><small>recomadre</small></td> </tr> <tr> <td><small>opracodccc</small></td> <td></td> <td></td> <td>Subtotal:</td> <td>999.999.999.999.9999</td> <td>999.999.999.999.9999</td> <td>999.999.999.999.9999</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total :</td> <td>999.999.999.999.9999</td> <td>999.999.999.999.9999</td> <td>999.999.999.999.9999</td> </tr> </tbody> </table>							Código	Descripción	Fecha Reexp.	Ind. Reexp.	Inc. Costo	Inc. Deprec.	Dep. de Reexp.	Tipo: 99 x------(40)-----x <small>tpaacodpa tpacamdre</small>							x------(15)-----x------(40)-----		99/99/9999	99999,99	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999	<small>opracodccc * opraco0lpa *</small>	<small>alicamdre</small>	<small>re0f0rexp</small>	<small>alicamdre</small>	<small>recomadre</small>	<small>(opracodccc * (recomadre * ((opracodccc * 100)/alicamdre))) * alicamdre</small>	<small>recomadre</small>	<small>opracodccc</small>			Subtotal:	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999		Tipo: 99 x------(40)-----x <small>tpaacodpa tpacamdre</small>							x------(15)-----x------(40)-----		99/99/9999	999	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999	<small>opracodccc * opraco0lpa *</small>	<small>alicamdre</small>	<small>re0f0rexp</small>	<small>alicamdre</small>	<small>recomadre</small>	<small>(opracodccc * (recomadre * ((opracodccc * 100)/alicamdre))) * alicamdre</small>	<small>recomadre</small>	<small>opracodccc</small>			Subtotal:	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999				Total :	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999
Código	Descripción	Fecha Reexp.	Ind. Reexp.	Inc. Costo	Inc. Deprec.	Dep. de Reexp.																																																																						
Tipo: 99 x------(40)-----x <small>tpaacodpa tpacamdre</small>																																																																												
x------(15)-----x------(40)-----		99/99/9999	99999,99	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999																																																																						
<small>opracodccc * opraco0lpa *</small>	<small>alicamdre</small>	<small>re0f0rexp</small>	<small>alicamdre</small>	<small>recomadre</small>	<small>(opracodccc * (recomadre * ((opracodccc * 100)/alicamdre))) * alicamdre</small>	<small>recomadre</small>																																																																						
<small>opracodccc</small>			Subtotal:	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999																																																																							
Tipo: 99 x------(40)-----x <small>tpaacodpa tpacamdre</small>																																																																												
x------(15)-----x------(40)-----		99/99/9999	999	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999																																																																						
<small>opracodccc * opraco0lpa *</small>	<small>alicamdre</small>	<small>re0f0rexp</small>	<small>alicamdre</small>	<small>recomadre</small>	<small>(opracodccc * (recomadre * ((opracodccc * 100)/alicamdre))) * alicamdre</small>	<small>recomadre</small>																																																																						
<small>opracodccc</small>			Subtotal:	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999																																																																						
			Total :	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999																																																																						
Observaciones:																																																																												

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTES	Página 1 de 1																																																																												
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999																																																																												
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999																																																																												
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS																																																																													
Objetivo : Presentar los asientos contables que genera el sistema para su posterior pase a Contabilidad.	NOMBRE FISICO: AF30ASIENT .FRX		Autor: Jorge Mateo Vélez																																																																												
Descripción: El siguiente reporte muestra los asientos contables que generan los procesos de Activos Fijos, en orden ascendente de acuerdo a su número de comprobante.																																																																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td colspan="4">SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS</td> <td style="text-align: right;">99/99/9999</td> </tr> <tr> <td colspan="4">NomCompa</td> <td style="text-align: right;">99:99:99</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Reporte de Asientos Contables</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Desde : 99/99/9999</td> <td colspan="3">Hasta : 99/99/9999</td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Fecha</th> <th style="text-align: left;">Nro. Cppte.</th> <th style="text-align: left;">Glosa del asiento</th> <th style="text-align: left;">Debe</th> <th style="text-align: left;">Haber</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Secu.</th> <th style="text-align: left;">Cod. Cble.</th> <th style="text-align: left;">Nombre de la Cuenta</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99/99/9999</td> <td>9999999999</td> <td>x----- (40) -----x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>dfectra</td> <td>nccodcmp</td> <td>cglosa</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>99999</td> <td>x----- (20) -----x</td> <td>x----- (50) -----x</td> <td>999.999.999.999</td> <td>999.999.999.999</td> </tr> <tr> <td>nrelcmp</td> <td>ctacon</td> <td>cdescta</td> <td>nvaltra</td> <td>nvaltra</td> </tr> <tr><td colspan="5"> </td></tr> <tr> <td>99/99/9999</td> <td>9999999999</td> <td>x----- (40) -----x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>dfectra</td> <td>nccodcmp</td> <td>cglosa</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>99999</td> <td>x----- (20) -----x</td> <td>x----- (50) -----x</td> <td>999.999.999.999</td> <td>999.999.999.999</td> </tr> <tr> <td>nrelcmp</td> <td>ctacon</td> <td>cdescta</td> <td>nvaltra</td> <td>nvaltra</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> </div>					SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS				99/99/9999	NomCompa				99:99:99	Reporte de Asientos Contables					Desde : 99/99/9999		Hasta : 99/99/9999			Fecha	Nro. Cppte.	Glosa del asiento	Debe	Haber	Secu.	Cod. Cble.	Nombre de la Cuenta			99/99/9999	9999999999	x----- (40) -----x			dfectra	nccodcmp	cglosa			99999	x----- (20) -----x	x----- (50) -----x	999.999.999.999	999.999.999.999	nrelcmp	ctacon	cdescta	nvaltra	nvaltra						99/99/9999	9999999999	x----- (40) -----x			dfectra	nccodcmp	cglosa			99999	x----- (20) -----x	x----- (50) -----x	999.999.999.999	999.999.999.999	nrelcmp	ctacon	cdescta	nvaltra	nvaltra
SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS				99/99/9999																																																																											
NomCompa				99:99:99																																																																											
Reporte de Asientos Contables																																																																															
Desde : 99/99/9999		Hasta : 99/99/9999																																																																													
Fecha	Nro. Cppte.	Glosa del asiento	Debe	Haber																																																																											
Secu.	Cod. Cble.	Nombre de la Cuenta																																																																													
99/99/9999	9999999999	x----- (40) -----x																																																																													
dfectra	nccodcmp	cglosa																																																																													
99999	x----- (20) -----x	x----- (50) -----x	999.999.999.999	999.999.999.999																																																																											
nrelcmp	ctacon	cdescta	nvaltra	nvaltra																																																																											
99/99/9999	9999999999	x----- (40) -----x																																																																													
dfectra	nccodcmp	cglosa																																																																													
99999	x----- (20) -----x	x----- (50) -----x	999.999.999.999	999.999.999.999																																																																											
nrelcmp	ctacon	cdescta	nvaltra	nvaltra																																																																											
Observaciones:																																																																															

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTES	Página 1 de 1																																																
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999																																																
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999																																																
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS																																																	
Objetivo : Presentar los activos fijos reexpresados pero de una manera más detallada.		NOMBRE FISICO: AF30VALIB . FRX	Autor: Jorge Mateo Vélez																																																
Descripción: El siguiente reporte muestra los activos fijos reexpresados más detalladamente, lo que implica su valor en libros (tomando en depreciación o amortización que sufre el activo), las depreciación sobre la reexpresión, las reexpresión sobre la depreciación, etc.																																																			
SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS NonCompa Reporte de Activos Fijos Reexpresados Desde : 99/06/0000 Hasta : 99/06/0000																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Descripción</th> <th>Fecha De Pasivo</th> <th>Costo Original A</th> <th>Reexpresión Actualizada C</th> <th>Deprec. Costo D = A-B</th> <th>Deprec. Reexp. Monet. E = C-B</th> <th>Valor Actual F = A-C</th> <th>Deprec. Actual G = D-E</th> <th>% Deprec. H</th> <th>Ind. Reexp. I</th> <th>Reexp. Monetaria K = F-I</th> <th>Valor Actual - Reexp. Monet. J = F-K</th> <th>Reexp. de Depreciación L = (G-I)</th> <th>Valor en Libros M = A-C-D+E-L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"> Tipo: 99 0 (40) x transcrita par unid. x </td> <td>99/06/0000</td> <td>99999999.99</td> <td>99999999.99</td> <td>99999999.99</td> <td>99999999.99</td> <td>99.99</td> <td>99.99</td> <td>99999999.99</td> <td>99999999.99</td> <td>99999999.99</td> <td>99999999.99</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Tipo: 99 0 (40) x transcrita par unid. x </td> <td>99/06/0000</td> <td>99999999.99</td> <td>99999999.99</td> <td>99999999.99</td> <td>99999999.99</td> <td>99.99</td> <td>99.99</td> <td>99999999.99</td> <td>99999999.99</td> <td>99999999.99</td> <td>99999999.99</td> </tr> </tbody> </table>					Item	Descripción	Fecha De Pasivo	Costo Original A	Reexpresión Actualizada C	Deprec. Costo D = A-B	Deprec. Reexp. Monet. E = C-B	Valor Actual F = A-C	Deprec. Actual G = D-E	% Deprec. H	Ind. Reexp. I	Reexp. Monetaria K = F-I	Valor Actual - Reexp. Monet. J = F-K	Reexp. de Depreciación L = (G-I)	Valor en Libros M = A-C-D+E-L	Tipo: 99 0 (40) x transcrita par unid. x					99/06/0000	99999999.99	99999999.99	99999999.99	99999999.99	99.99	99.99	99999999.99	99999999.99	99999999.99	99999999.99	Tipo: 99 0 (40) x transcrita par unid. x					99/06/0000	99999999.99	99999999.99	99999999.99	99999999.99	99.99	99.99	99999999.99	99999999.99	99999999.99	99999999.99
Item	Descripción	Fecha De Pasivo	Costo Original A	Reexpresión Actualizada C	Deprec. Costo D = A-B	Deprec. Reexp. Monet. E = C-B	Valor Actual F = A-C	Deprec. Actual G = D-E	% Deprec. H	Ind. Reexp. I	Reexp. Monetaria K = F-I	Valor Actual - Reexp. Monet. J = F-K	Reexp. de Depreciación L = (G-I)	Valor en Libros M = A-C-D+E-L																																					
Tipo: 99 0 (40) x transcrita par unid. x					99/06/0000	99999999.99	99999999.99	99999999.99	99999999.99	99.99	99.99	99999999.99	99999999.99	99999999.99	99999999.99																																				
Tipo: 99 0 (40) x transcrita par unid. x					99/06/0000	99999999.99	99999999.99	99999999.99	99999999.99	99.99	99.99	99999999.99	99999999.99	99999999.99	99999999.99																																				
Observaciones: a = afinuvalcom c = reenureeacu d = oprnudeamacu e = reenureeacu * infnuvalind f = a + c g = d + e h = (oprnudeamacu * 100) / afinuvalcom i = infnuvalind j = afinuvalcom + reenureeacu + reenuvalree k = f * i l = g * i m = a + c - d - e + k - l																																																			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTE				Página 1 de 1																																																																																										
						Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999																																																																																										
						Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999																																																																																										
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)			MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS																																																																																													
Objetivo : Presentar la existencia de los activos fijos de la compañía.	NOMBRE FISICO: AF30EXISTE . FRX			Autor: Jorge Mateo Vélez																																																																																												
Descripción: El siguiente reporte ofrece el inventario físico de los activos fijos.																																																																																																
<p>SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS 99/99/9999</p> <p>NomCompa 99:99:99</p> <p>Reporte de Existencia de Activos</p> <p>Desde : 99/99/9999 Hasta : 99/99/9999</p>																																																																																																
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Código</th> <th style="width: 20%;">Nombre</th> <th style="width: 10%;">Fec. Compra</th> <th style="width: 10%;">Cod. Mon.</th> <th style="width: 15%;">Valor Residual</th> <th style="width: 15%;">Valor Compra</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sucursal : 99</td> <td>x------(40)-----x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>sucnucodsuc</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Area: 99</td> <td>x------(40)-----x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>arenuodare</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Departamento: 99</td> <td>x------(40)-----x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>dptnucoddep</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sección : 99</td> <td>x------(40)-----x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>seccnucosecc</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>x------(15)-----xx------(40)-----</td> <td></td> <td>99/99/9999</td> <td>99</td> <td>999.999.999.999.9999</td> <td>999.999.999.999.9999</td> </tr> <tr> <td>afinucodsecc +</td> <td>aficanombre</td> <td>afiffcompra</td> <td>afinucodmon</td> <td>afinuvalcom</td> <td>afinuvalres</td> </tr> <tr> <td>tpanucotipa +</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>afinucodsecu</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td> Total sección : Total dpto. : Total area : Total sucursal : </td> <td style="text-align: right;"> 999.999.999.999.9999 999.999.999.999.9999 999.999.999.999.9999 999.999.999.999.9999 </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </tbody> </table>							Código	Nombre	Fec. Compra	Cod. Mon.	Valor Residual	Valor Compra	Sucursal : 99	x------(40)-----x						sucnucodsuc					Area: 99	x------(40)-----x						arenuodare					Departamento: 99	x------(40)-----x						dptnucoddep					Sección : 99	x------(40)-----x						seccnucosecc					x------(15)-----xx------(40)-----		99/99/9999	99	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999	afinucodsecc +	aficanombre	afiffcompra	afinucodmon	afinuvalcom	afinuvalres	tpanucotipa +						afinucodsecu										Total sección : Total dpto. : Total area : Total sucursal :	999.999.999.999.9999 999.999.999.999.9999 999.999.999.999.9999 999.999.999.999.9999						
Código	Nombre	Fec. Compra	Cod. Mon.	Valor Residual	Valor Compra																																																																																											
Sucursal : 99	x------(40)-----x																																																																																															
	sucnucodsuc																																																																																															
Area: 99	x------(40)-----x																																																																																															
	arenuodare																																																																																															
Departamento: 99	x------(40)-----x																																																																																															
	dptnucoddep																																																																																															
Sección : 99	x------(40)-----x																																																																																															
	seccnucosecc																																																																																															
x------(15)-----xx------(40)-----		99/99/9999	99	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999																																																																																											
afinucodsecc +	aficanombre	afiffcompra	afinucodmon	afinuvalcom	afinuvalres																																																																																											
tpanucotipa +																																																																																																
afinucodsecu																																																																																																
				Total sección : Total dpto. : Total area : Total sucursal :	999.999.999.999.9999 999.999.999.999.9999 999.999.999.999.9999 999.999.999.999.9999																																																																																											
Observaciones:																																																																																																

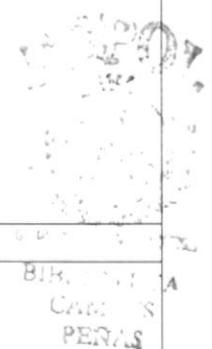
	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTE	Página 1 de 1																																																																																
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999																																																																																
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999																																																																																
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS																																																																																	
Objetivo : Presentar la existencia detallada de los activos fijos de la compañía.		NOMBRE FISICO: AF30EXIDET . FRX		Autor: Jorge Mateo Vélez																																																																															
Descripción: El siguiente reporte ofrece el inventario fisico de los activos fijos, con el detalle adicional de que los clasifica también por tipode activo.																																																																																			
SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS 99/99/9999 NomCompa 99:99:99 Reporte de Existencia (Detallado) de Activos Fijos Desde : 99/99/9999 Hasta : 99/99/9999																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 35%;">Nombre</th> <th style="width: 15%;">Fec. Compra</th> <th style="width: 15%;">Cod. Mon.</th> <th style="width: 15%;">Valor Residual</th> <th style="width: 20%;">Valor Compra</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sucursal : 99</td> <td>x------(40)-----x sucnucodsuc succanombre</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Area: 99</td> <td>x------(40)-----x arenucodare arecanombre</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Departamento: 99</td> <td>x------(40)-----x dptnucoddep</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sección: 99</td> <td>x------(40)-----x sccnucosecc scccanombre</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tipo: 99</td> <td>x------(40)-----x tpanucotipa</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>x------(15)-----*</td> <td>x------(40)-----x</td> <td>99/99/9999</td> <td>99</td> <td>999.999.999.999.9999</td> <td>999.999.999.999.9999</td> </tr> <tr> <td>afinucodsecc + tpanucotipa + afinucodsecu</td> <td>aficanombre</td> <td>afiffeompra</td> <td>afinucodmon</td> <td>afinualcom</td> <td>afinualres</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Total Tipo :</td> <td>9.999.999.999.999.9999</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Total sección :</td> <td>9.999.999.999.999.9999</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Total dpto. :</td> <td>9.999.999.999.999.9999</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Total area :</td> <td>9.999.999.999.999.9999</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Total sucursal :</td> <td>9.999.999.999.999.9999</td> </tr> </tbody> </table>						Código	Nombre	Fec. Compra	Cod. Mon.	Valor Residual	Valor Compra	Sucursal : 99	x------(40)-----x sucnucodsuc succanombre					Area: 99	x------(40)-----x arenucodare arecanombre					Departamento: 99	x------(40)-----x dptnucoddep					Sección: 99	x------(40)-----x sccnucosecc scccanombre					Tipo: 99	x------(40)-----x tpanucotipa					x------(15)-----*	x------(40)-----x	99/99/9999	99	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999	afinucodsecc + tpanucotipa + afinucodsecu	aficanombre	afiffeompra	afinucodmon	afinualcom	afinualres					Total Tipo :	9.999.999.999.999.9999					Total sección :	9.999.999.999.999.9999					Total dpto. :	9.999.999.999.999.9999					Total area :	9.999.999.999.999.9999					Total sucursal :	9.999.999.999.999.9999
Código	Nombre	Fec. Compra	Cod. Mon.	Valor Residual	Valor Compra																																																																														
Sucursal : 99	x------(40)-----x sucnucodsuc succanombre																																																																																		
Area: 99	x------(40)-----x arenucodare arecanombre																																																																																		
Departamento: 99	x------(40)-----x dptnucoddep																																																																																		
Sección: 99	x------(40)-----x sccnucosecc scccanombre																																																																																		
Tipo: 99	x------(40)-----x tpanucotipa																																																																																		
x------(15)-----*	x------(40)-----x	99/99/9999	99	999.999.999.999.9999	999.999.999.999.9999																																																																														
afinucodsecc + tpanucotipa + afinucodsecu	aficanombre	afiffeompra	afinucodmon	afinualcom	afinualres																																																																														
				Total Tipo :	9.999.999.999.999.9999																																																																														
				Total sección :	9.999.999.999.999.9999																																																																														
				Total dpto. :	9.999.999.999.999.9999																																																																														
				Total area :	9.999.999.999.999.9999																																																																														
				Total sucursal :	9.999.999.999.999.9999																																																																														
Observaciones:																																																																																			

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTES	Página 1 de 1																																																																															
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999																																																																															
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999																																																																															
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS																																																																																
Objetivo : Presentar el listado de activos fijos por la compañía, institución o persona que los provee.	NOMBRE FISICO: AF30AFIPRV . FRX	Autor: Jorge Mateo Vélez																																																																																
Descripción: El siguiente reporte presenta el listado de los activos fijos quebrando por proveedor.																																																																																		
<p>SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS 99/99/9999</p> <p>NomCompa 99-99-99</p> <p>Reporte de Activos Fijos por</p> <p>Desde : 99/99/9999 Hasta : 99/99/9999</p>																																																																																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 20%;">Nombre</th> <th style="width: 15%;">Número Factura</th> <th style="width: 15%;">Fecha Adquisición</th> <th style="width: 15%;">Termin. Vida útil</th> <th style="width: 20%;">Valor Adquisición</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>x------(40)-----x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>prnuodprv</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>prvcnomprv</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>x------(15)-----x-x------(40)-----x</td> <td></td> <td>9999999999</td> <td>99/99/9999</td> <td>99/99/9999</td> <td>999.999.999.999.9999</td> </tr> <tr> <td>afinucodsec + afinucodtipa</td> <td>aficanombr</td> <td>afinucodfac</td> <td>afiffcompr</td> <td>afiffcompra + tpanuvidu</td> <td>afinuvalco</td> </tr> <tr> <td>u</td> <td>e</td> <td>t</td> <td>a</td> <td>ti</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Subtotal:</td> <td>999.999.999.999.9999</td> </tr> <tr> <td>x------(15)-----x-x------(40)-----x</td> <td></td> <td>9999999999</td> <td>99/99/9999</td> <td>99/99/9999</td> <td>999.999.999.999.9999</td> </tr> <tr> <td>afinucodsec + afinucodtipa</td> <td>aficanombr</td> <td>afinucodfac</td> <td>afiffcompr</td> <td>afiffcompra + tpanuvidu</td> <td>afinuvalco</td> </tr> <tr> <td>u</td> <td>e</td> <td>t</td> <td>a</td> <td>ti</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Subtotal:</td> <td>999.999.999.999.9999</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total :</td> <td>999.999.999.999.9999</td> </tr> </tbody> </table>					Código	Nombre	Número Factura	Fecha Adquisición	Termin. Vida útil	Valor Adquisición	99	x------(40)-----x					prnuodprv						prvcnomprv						x------(15)-----x-x------(40)-----x		9999999999	99/99/9999	99/99/9999	999.999.999.999.9999	afinucodsec + afinucodtipa	aficanombr	afinucodfac	afiffcompr	afiffcompra + tpanuvidu	afinuvalco	u	e	t	a	ti	m					Subtotal:	999.999.999.999.9999	x------(15)-----x-x------(40)-----x		9999999999	99/99/9999	99/99/9999	999.999.999.999.9999	afinucodsec + afinucodtipa	aficanombr	afinucodfac	afiffcompr	afiffcompra + tpanuvidu	afinuvalco	u	e	t	a	ti	m					Subtotal:	999.999.999.999.9999					Total :	999.999.999.999.9999
Código	Nombre	Número Factura	Fecha Adquisición	Termin. Vida útil	Valor Adquisición																																																																													
99	x------(40)-----x																																																																																	
prnuodprv																																																																																		
prvcnomprv																																																																																		
x------(15)-----x-x------(40)-----x		9999999999	99/99/9999	99/99/9999	999.999.999.999.9999																																																																													
afinucodsec + afinucodtipa	aficanombr	afinucodfac	afiffcompr	afiffcompra + tpanuvidu	afinuvalco																																																																													
u	e	t	a	ti	m																																																																													
				Subtotal:	999.999.999.999.9999																																																																													
x------(15)-----x-x------(40)-----x		9999999999	99/99/9999	99/99/9999	999.999.999.999.9999																																																																													
afinucodsec + afinucodtipa	aficanombr	afinucodfac	afiffcompr	afiffcompra + tpanuvidu	afinuvalco																																																																													
u	e	t	a	ti	m																																																																													
				Subtotal:	999.999.999.999.9999																																																																													
				Total :	999.999.999.999.9999																																																																													
Observaciones:																																																																																		

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTES	Página 1 de 1						
				Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999					
				Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999					
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS							
Objetivo : Presentar el listado de activos fijos quebrando por tipo.	NOMBRE FISICO: AF30AFITIP . FRX	Autor: Jorge Mateo Vélez							
Descripción: El siguiente reporte presenta el listado de los activos fijos teniendo como principales quebrados, el tipo de activo y la sucursal a la que pertenece el activo.									
<p>SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS 99/99/9999</p> <p>NomCompa 99.99.99</p> <p>Reporte de Activos Fijos por Tipo</p> <p>Desde : 99/99/9999 Hasta : 99/99/9999</p>									
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:15%;">Código</th> <th style="width:25%;">Nombre</th> <th style="width:15%;">Fecha Adquisición</th> <th style="width:15%;">Termin. Vida útil</th> <th style="width:30%;">Valor Adquisición</th> </tr> </thead> </table>					Código	Nombre	Fecha Adquisición	Termin. Vida útil	Valor Adquisición
Código	Nombre	Fecha Adquisición	Termin. Vida útil	Valor Adquisición					
99	x------(40)-----x								
sucnucodsuc	succanombre								
99	x------(40)-----x								
tpanucotipa	tpacanombre								
X------(15)-----X-X------(40)-----X		99/99/9999	99/99/9999	999.999.999.999.999					
afinucodsecc + afinucodtipa + afinucodsecu	aficanombre	afiffcompra	afiffcompra + tpanuiduti	afinuvalcom					
			Total Tipo :	999.999.999.999.999					
X------(15)-----X-X------(40)-----X		99/99/9999	99/99/9999	999.999.999.999.999					
afinucodsecc + afinucodtipa + afinucodsecu	aficanombre	afiffcompra	afiffcompra + tpanuiduti	afinuvalcom					
			Total Tipo :	999.999.999.999.999					
			Total Sucursal :	999.999.999.999.999					
									
Observaciones:									

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTE		Página 1 de 1
				Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999
				Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)			MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS	
Objetivo : Presentar un informe de los activos fijos que han sido transferidos.	NOMBRE FISICO: AF30AFITRA . FRX		Autor: Jorge Mateo Vélez	
Descripción: Presenta un informe de los activos fijos que ha sido transferidos a otras sucursales o inclusive a otras compañías.				
<p>SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS 99/99/9999</p> <p>NomCompa 99:99:99</p> <p>Reporte de Transferencia de Activos</p> <p>Desde : 99/99/9999 Hasta : 99/99/9999</p>				
Código Origen	Código Destino	Nombre	Fecha Transferencia	
99 sucnucodsuc succanomi 99 tpanucotipa tpacanombre	x------(40)-----x			
x------(15)-----x trfnucodori	xx------(15)-----x	*--x------(40)-----x aficanombr e	99/99/9999 trfffmovimi e	
99 tpanucotipa tpacanombre	x------(40)-----x			
x------(15)-----x trfnucodori	xx------(15)-----x	*--x------(40)-----x aficanombr e	99/99/9999 trfffmovimi e	
Observaciones:				

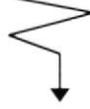
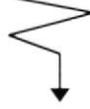
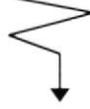
	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTES	Página 1 de 1						
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999						
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999						
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS							
Objetivo : Presentar un listado de los grupos corporativos del sistema	NOMBRE FISICO: AF30LISGRP . FRX	Autor: Jorge Mateo Vélez							
Descripción: El siguiente es un listado de las corporaciones del sistema.									
SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS		99/99/9999							
Listado de Grupos Corporativos		99:99:99							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Código</th> <th style="width: 70%;">Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">99 cornucodecor</td> <td style="text-align: center;">x------(40)-----x corcanombre</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> </tbody> </table>				Código	Nombre	99 cornucodecor	x------(40)-----x corcanombre		
Código	Nombre								
99 cornucodecor	x------(40)-----x corcanombre								
Observaciones:									



	DISEÑO DE REPORTE	Página 1 de 1							
		Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999							
		Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999							
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS							
Objetivo : Presentar un listado de las compañías del sistema.	NOMBRE FISICO: AF30LISCMP . FRX	Autor: Jorge Mateo Vélez							
Descripción: El siguiente es un listado de las compañías del sistema.									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">af30liscmp.frx</td> <td style="width: 40%; text-align: center;"> SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS Listado de Compañías </td> <td style="width: 30%; text-align: right;"> 99/99/9999 99:99:99 </td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">Código</th> <th style="width: 40%; text-align: center;">Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"> 99 cianucodaa </td> <td style="text-align: center;"> x------(40)-----x cicanombre </td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 50px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>			af30liscmp.frx	SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS Listado de Compañías	99/99/9999 99:99:99	Código	Nombre	99 cianucodaa	x------(40)-----x cicanombre
af30liscmp.frx	SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS Listado de Compañías	99/99/9999 99:99:99							
Código	Nombre								
99 cianucodaa	x------(40)-----x cicanombre								
Observaciones:									

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTE	Página 1 de 1						
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999						
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999						
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS							
Objetivo : Presentar un listado de las sucursales del sistema.	NOMBRE FISICO: AF30LISSUC . FRX	Autor: Jorge Mateo Vélez							
Descripción: El siguiente muestra la estructura del listado de sucursales del sistema.									
SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS									
99/99/9999									
NomCompa									
99:99:99									
Listado de sucursales									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Código</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"> 99 sucnucodsuc </td> <td style="text-align: center;"> x------(40)-----x succanombre </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> </tbody> </table>				Código	Nombre	99 sucnucodsuc	x------(40)-----x succanombre		
Código	Nombre								
99 sucnucodsuc	x------(40)-----x succanombre								
									
Observaciones:									

<p>ESPOL - PROTCOM</p>	<p>DISEÑO DE REPORTE</p>	<p>Página 1 de 1</p>								
		<p>Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999</p>								
		<p>Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999</p>								
<p>PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)</p>		<p>MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS</p>								
<p>Objetivo : Presentar un listado de las áreas del sistema.</p>	<p>NOMBRE FISICO: AF30LISARE . FRX</p>	<p>Autor: Jorge Mateo Vélez</p>								
<p>Descripción: El siguiente muestra la estructura del listado de las áreas del sistema.</p>										
<p>SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS 99/99/9999 NomCompa 99:99:99 Listado de Areas</p>										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Código</th> <th style="width: 70%;">Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"> <p>99 sucnucodsuc</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>x-----(40)-----x succanombre</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <p>99 a.re.nucodare</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>x-----(40)-----x arecanombre</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> </tbody> </table>			Código	Nombre	<p>99 sucnucodsuc</p>	<p>x-----(40)-----x succanombre</p>	<p>99 a.re.nucodare</p>	<p>x-----(40)-----x arecanombre</p>		
Código	Nombre									
<p>99 sucnucodsuc</p>	<p>x-----(40)-----x succanombre</p>									
<p>99 a.re.nucodare</p>	<p>x-----(40)-----x arecanombre</p>									
<p>Observaciones:</p>										

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTE	Página 1 de 1										
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999										
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999										
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS											
Objetivo : Presentar un listado de los departamentos del sistema.	NOMBRE FISICO: AF30LISDEP . FRX	Autor: Jorge Mateo Vélez											
Descripción: El siguiente muestra la estructura del listado de los departamentos del sistema.													
SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS													
99/99/9999													
NomCompa													
99:99:99													
Listado de Departamentos													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Código</th> <th style="width: 70%;">Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"> 99 sucnucodsuc </td> <td style="text-align: center;"> x------(40)-----x succanombre </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> 99 arenucodare </td> <td style="text-align: center;"> x------(40)-----x arecanombre </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> 99 dptnucoddep </td> <td style="text-align: center;"> x------(40)-----x dptcanombre </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> </tbody> </table>				Código	Nombre	99 sucnucodsuc	x------(40)-----x succanombre	99 arenucodare	x------(40)-----x arecanombre	99 dptnucoddep	x------(40)-----x dptcanombre		
Código	Nombre												
99 sucnucodsuc	x------(40)-----x succanombre												
99 arenucodare	x------(40)-----x arecanombre												
99 dptnucoddep	x------(40)-----x dptcanombre												
													
Observaciones:													

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTE	Página 1 de 1												
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999												
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999												
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS													
Objetivo : Presentar un listado de las secciones de la compañía.	NOMBRE FISICO: AF30LISSCC . FRX	Autor: Jorge Mateo Vélez													
Descripción: El siguiente muestra la estructura del listado de laas secciones con sus respectivos quiebres.															
SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS															
99/99/9999															
NomCompa															
99:99:99															
Listado de Secciones															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Código</th> <th style="width: 70%;">Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"> 99 sucnucodsuc </td> <td style="text-align: center;"> x------(40)-----x succanombre </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> 99 are.nucodare </td> <td style="text-align: center;"> x------(40)-----x arecanombre </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> 99 dptnucoddep </td> <td style="text-align: center;"> x------(40)-----x dptcanombre </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> 99 scnucosecc </td> <td style="text-align: center;"> x------(40)-----x scccanombre </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> </tbody> </table>				Código	Nombre	99 sucnucodsuc	x------(40)-----x succanombre	99 are.nucodare	x------(40)-----x arecanombre	99 dptnucoddep	x------(40)-----x dptcanombre	99 scnucosecc	x------(40)-----x scccanombre		
Código	Nombre														
99 sucnucodsuc	x------(40)-----x succanombre														
99 are.nucodare	x------(40)-----x arecanombre														
99 dptnucoddep	x------(40)-----x dptcanombre														
99 scnucosecc	x------(40)-----x scccanombre														
															
Observaciones:															

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTE	Página 1 de 1						
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999						
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999						
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS							
Objetivo : Presentar un listado de los usuarios del sistema.	NOMBRE FISICO: AF30LISUSE . FRX	Autor: Jorge Mateo Vélez							
Descripción: El siguiente muestra la estructura del listado de los usuarios del sistema.									
<p> SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS 99/99/9999 NomCompa 99:99:99 Listado de Usuarios </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Login</th> <th style="width: 33%;">Nombre</th> <th style="width: 33%;">Cargo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"> 99 usucalogin </td> <td style="text-align: center;"> x------(40)-----x usucanomuser </td> <td style="text-align: center;"> x------(40)-----x </td> </tr> </tbody> </table>				Login	Nombre	Cargo	99 usucalogin 	x------(40)-----x usucanomuser 	x------(40)-----x
Login	Nombre	Cargo							
99 usucalogin 	x------(40)-----x usucanomuser 	x------(40)-----x 							
Observaciones:									

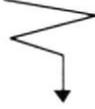
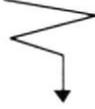
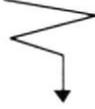
	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTE	Página 1 de 1				
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999				
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999				
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS					
Objetivo : Presentar un listado de los proveedores de la compañía.	NOMBRE FISICO: AF30LISPRV . FRX	Autor: Jorge Mateo Vélez					
Descripción: El siguiente es la estructura del listado de proveedores de la compañía.							
SISTEMA DE ACTIVOS NomCompa Listado de Proveedores		99/99/9999 99:99:99					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Código</th> <th style="width: 50%;">Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"> 99 prvnucodprv  </td> <td style="text-align: center;"> x------(40)-----x prvcanomprv  </td> </tr> </tbody> </table>				Código	Nombre	99 prvnucodprv 	x------(40)-----x prvcanomprv 
Código	Nombre						
99 prvnucodprv 	x------(40)-----x prvcanomprv 						
Observaciones:							

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTE	Página 1 de 1						
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999						
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999						
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS							
Objetivo : Presentar un listado de los responsables de los activos.	NOMBRE FISICO: AF30LISRSP . FRX	Autor: Jorge Mateo Vélez							
Descripción: El siguiente es la estructura del listado de los responsables de los activos fijos.									
<p>SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS 99/99/9999</p> <p>NomCompa 99.99.99</p> <p>Listado de Responsables</p>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Código</th> <th style="width: 50%;">Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">99 rsprnuodres</td> <td style="text-align: center;">x------(40)-----x rspcanomres</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> </tbody> </table>				Código	Nombre	99 rsprnuodres	x------(40)-----x rspcanomres		
Código	Nombre								
99 rsprnuodres	x------(40)-----x rspcanomres								
Observaciones:			<p>BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS</p>						

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTE	Página 1 de 1						
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999						
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999						
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS							
Objetivo : Presentar un listado de las monedas del sistema.	NOMBRE FISICO: AF30LISMON . FRX	Autor: Jorge Mateo Vélez							
Descripción: El siguiente es un listado de las monedas con las que trabaja el sistema.									
SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS 99/99/9999 NomCompa 99:99:99 Listado de Monedas									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Código</th> <th style="width: 70%;">Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">99 monnucodmone</td> <td style="text-align: center;">x------(25)-----x moncanombre</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> </tbody> </table>				Código	Nombre	99 monnucodmone	x------(25)-----x moncanombre		
Código	Nombre								
99 monnucodmone	x------(25)-----x moncanombre								
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS									
Observaciones:									

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTE	Página 1 de 1										
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999										
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999										
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS											
Objetivo : Presentar un listado de los tipos de activo.	NOMBRE FISICO: AF30LISTPA . FRX	Autor: Jorge Mateo Vélez											
Descripción: El siguiente es un listado de los tipos de activo registrados en el sistema.													
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 70%;">SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">99/99/9999</td> </tr> <tr> <td>NomCompa</td> <td style="text-align: right;">99:99:99</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Listado de Tipos de Activos</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%; text-align: center;">Código</th> <th style="width: 60%; text-align: center;">Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 10px;"> 99 tpanucotipa </td> <td style="text-align: center; padding: 10px;"> x------(40)-----x tpacanombre </td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p style="text-align: right; font-weight: bold;">BIBLIOTECA CAMPUS PERAS</p> </div>				SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS	99/99/9999	NomCompa	99:99:99	Listado de Tipos de Activos		Código	Nombre	99 tpanucotipa 	x------(40)-----x tpacanombre
SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS	99/99/9999												
NomCompa	99:99:99												
Listado de Tipos de Activos													
Código	Nombre												
99 tpanucotipa 	x------(40)-----x tpacanombre 												
Observaciones:													

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTE	Página 1 de 1				
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999				
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999				
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS					
Objetivo : Presentar un listado de las tasas de inflación.	NOMBRE FISICO: AF30LISINF . FRX	Autor: Jorge Mateo Vélez					
Descripción: El siguiente es un listado de los índices de inflación, los cuales pueden ser anuales o mensuales.							
<p> SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS 99/99/9999 NomCompa 99.99.99 Listado de Tasas de Inflación </p> <table border="1" style="margin: auto; width: 60%;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Fecha</th> <th style="width: 60%;">Índice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"> 99 inffcodinf infnuvalind </td> <td style="text-align: center;"> x------(40)-----x </td> </tr> </tbody> </table>				Fecha	Índice	99 inffcodinf infnuvalind 	x------(40)-----x
Fecha	Índice						
99 inffcodinf infnuvalind 	x------(40)-----x 						
Observaciones:							

	ESPOL - PROTCOM	DISEÑO DE REPORTE	Página 1 de 1				
			Fecha de Elaboración: 28/Julio/1999				
			Fecha de Actualización: 14/Diciembre/1999				
PROYECTO: S. A. F. E. (Sistema Administrativo Financiero Empresarial)		MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS					
Objetivo : Presentar un listado de los códigos contables por compañía.	NOMBRE FISICO: AF30LISCTA . FRX		Autor: Jorge Mateo Vélez				
Descripción: El siguiente es un listado del los códigos contables							
<table border="0"> <tr> <td> SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS NomCompa Listado de Cuentas Contables </td> <td style="text-align: right;"> 99/99/9999 99:99:99 </td> </tr> </table>				SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS NomCompa Listado de Cuentas Contables	99/99/9999 99:99:99		
SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS NomCompa Listado de Cuentas Contables	99/99/9999 99:99:99						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Código</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"> 999999999999 cctaon  </td> <td style="text-align: center;"> x------(40)-----x cdescta  </td> </tr> </tbody> </table>				Código	Nombre	999999999999 cctaon 	x------(40)-----x cdescta 
Código	Nombre						
999999999999 cctaon 	x------(40)-----x cdescta 						
Observaciones:							

Capítulo 9

Características de Operación



9. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN.

9.1. REQUERIMIENTOS OPERACIONALES.

9.1.1. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE.

1 Servidor para la red

Servidor NT, Pentium, 64 Mb de RAM, velocidad 200MHz, disco duro 4.5 GB

Monitor SVGA color 14"

Tarjeta de video SVGA 512

2 Estaciones de trabajo

Microprocesadores Pentium

16 MB en RAM o superior

133MHz de velocidad o superior

Disco duro de 800 MB en adelante

Monitor SVGA 14" o superior

Drive para disquete de 3^{1/2}

Impresora matricial

9.1.2. REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

Para un entorno monousuario

Sistema Operativo Windows 95

Para un entorno multiusuario

Sistema Windows NT Server o Novell para el servidor

Sistema Windows 9.x ó NT Workstation para las estaciones de trabajo



9.2. FRECUENCIA DE PROCESOS.

Para mejor descripción de las operaciones se han detallado los principales procesos en la siguiente tabla:

FRECUENCIA	ACTIVIDAD	EQUIPO USADO	RESPONSABLE(S)
A solicitud	Ingreso de datos al sistema	Estaciones de trabajo	Operador del sistema
A solicitud	Consulta de depreciación, amortización y reexpresión	Estaciones de trabajo	Gerente, Contador, Operador del sistema
A solicitud	Reporte de asientos contables	Estaciones de trabajo. Impresora	Operador del sistema
Mensual	Proceso de Depreciación y Amortización	Estación de trabajo	Contador
Mensual, semestral, o Anual, de acuerdo a la fecha de adquisición	Proceso de reexpresión	Estación de trabajo	Contador
Semanal	Respaldo de datos	Servidor. Cartuchos de Cinta	Operador del sistema. Administrador de la base de datos

Tabla 9.1. Frecuencia de Procesos

9.3. RETENCIÓN DE DATOS.

9.3.1. ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.

A continuación se detalla la forma como se llevará a cabo el proceso de registrar la información:

- Todas las operaciones que maneje el sistema en lo referente a: ingreso y consultas, serán procesadas en línea, es decir, serán almacenadas en el momento en que se originen.
- Las eliminaciones se realizarán de manera lógica hasta el momento en que el administrador del sistema ejecute una reindexación de las bases, el cual consiste en una reorganización de los índices y una depuración de los registros eliminados para borrar.
- Los procesos que se lleven a cabo, solicitados por el usuario, que implican actualizaciones como: depreciación, amortización, reexpresión, transferencia de activos, etc. serán registrados en línea de manera multiusuario.

9.3.2. RESPALDO DE LA INFORMACIÓN.

Para el respaldo de la información es necesario tomar en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Respaldo todos los archivos que accesa o actualiza el sistema en diskettes o cintas magnéticas.
- Mantener íntegra la información que se encuentra respaldada en los dispositivos de almacenamiento (diskettes o cintas magnéticas), por lo que es necesario que sean guardados en lugares seguros, como cajas o bóvedas de seguridad, departamentos a prueba de desastres naturales.

Se sugiere la siguiente tabla de prioridades para las operaciones de respaldo, cabe indicar que la empresa siempre va a tener la última palabra.

<i>Período</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Tipo de dispositivo</i>	<i>Número de copias</i>	<i>Tiempo Expiración</i>
Registro de operaciones	Diario	Diskette o Tape Backup	2	1 Año
Transacciones Contables	Quincenal	Diskette o Tape Backup	3	2 Año
Activos fijos registrados	Quincenal	Diskette o Tape Backup	2	1 Año

Tabla 9.2. Respaldo de la información

Capítulo 10

Restricciones y Acuerdos



10. RESTRICCIONES Y ACUERDOS.

10.1. RESTRICCIONES.

- ✓ No se aceptarán requerimientos de modificaciones del sistema, en módulos que no tengan errores, durante el período de prueba, ya que el diseño es el aprobado.
- ✓ La garantía del sistema es de 3 meses, involucra pruebas en paralelo y corrección de errores.
- ✓ En caso de fallas del sistema luego del período de garantía, los valores que se solicitan por solucionar el problema están fuera del contrato de mantenimiento, y serán de mutuo acuerdo.
- ✓ El sistema trabajará con el equipo requerido, la falla del hardware no es responsabilidad del autor del sistema.

10.2. ACUERDOS.

El sistema es diseñado para cumplir con las siguientes funciones:

- ✓ Trabajar independiente o integrado.
- ✓ Controlar los activos de la empresa
- ✓ Realizar procesos con variaciones en los períodos
- ✓ Realizar procesos multimoneda y multicompañía.

Los operadores no necesitan tener conocimientos avanzados de computación y contabilidad, pero se recomienda que posean ligeras nociones de los mismos.

El usuario avanzado (en este el administrador del sistema) necesita tener conocimientos básicos de computación para un mejor aprovechamiento de los recursos del sistema.

10.3. ENTRENAMIENTO DE PERSONAL.

Las personas que contarán con estaciones de trabajo son las que pertenecen a los departamentos de:

- ✓ Gerencia.
- ✓ Contabilidad.

La capacitación de los usuarios acerca del funcionamiento del sistema estará a cargo de la persona que lo desarrolle, el mismo que deberá proporcionar manuales de referencia del sistema como apoyo adicional para el usuario.

La duración del entrenamiento es de 4 horas, los usuarios a seguirlo serán coordinados con los departamentos a los cuales pertenecen.

El personal al cual se les brindará entrenamiento funcional del sistema, se detalla a continuación:

- ✓ **Dpto. De Sistemas:** se capacitará a dos operadores para el manejo técnico del sistema, lo cual incluye ingresos de datos, soporte al usuario y mantenimiento del mismo.
- ✓ **Gerencia:** se capacitará al gerente y a su ayudante en el manejo de la interfaz y el aprovechamiento al máximo de las virtudes y mejoras del sistema, conociendo más a fondo las características del sistema, sus funciones y limitaciones.

Capítulo 11

Plan de Pruebas



11. PLAN DE PRUEBAS.

11.1. DESARROLLO DEL PLAN DE PRUEBAS.

El plan de pruebas del sistema de activos fijos nos permitirá determinar si el sistema cumple con todos los requerimientos dados por los usuarios y si existen anomalías en el mismo.

Las pruebas a realizarse deben reunir lo siguiente:

- a) **Pruebas con datos reales:** Esta prueba se la realizará con datos verídicos y correctos, lo que permitirá la información deseada.
- b) **Pruebas con datos anormales:** Esto constituye la prueba con datos erróneos. El sistema deberá ser capaz de detectarlos y enviar mensajes que determinen la validación de dichos datos.
- c) **Pruebas con casos excepcionales:** Constituye casos que raramente se darán para los cuales el sistema deberá estar preparado. Esto determinará cuan robusto es el sistema. Las pruebas consisten en obviar archivos, registros o información que requiera.

11.2. RESPONSABILIDADES DE LAS PRUEBAS.

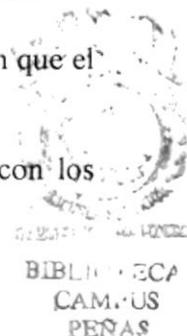
Es importante que al realizar las pruebas del sistema se encuentren involucrados los usuarios que van a requerir el uso del mismo, ya que ellos son los que deben conocer su funcionalidad, operación e innovaciones.

Así el gerente de la empresa debe ser el responsable de probar si las pruebas fueron correctas o determinar lo contrario, por lo que el programa puede ser modificado, es decir, entrar en proceso de depuración para una próxima prueba determinada por el usuario y el desarrollador.

11.3. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN.

Todos los usuarios que están asignados a realizar la revisión de los módulos deben establecer al final de cada prueba su aceptación de acuerdo a los siguientes criterios:

- a) El usuario debe haber realizado todas las pruebas posibles que determinen que el sistema cumple con sus requerimientos.
- b) Si no existen pruebas posteriores y el usuario se encuentra conforme con los resultados obtenidos, entonces deberá expresarlo por escrito.



11.4. TIPOS DE PRUEBAS.

11.4.1. PRUEBAS DE PROGRAMAS.

Los programas se probarán primeramente de forma individual, siguiendo los parámetros definidos de prueba. Los datos de prueba deben ser los más reales posibles. Si en este punto existen criterios de revisión a los programas por lo que los resultados no son los correctos, se continuará con las siguientes pruebas sin verse afectadas. Se establecerá nueva fecha de revisión para el programa defectuoso.

11.4.2. PRUEBAS DE OPERACIÓN.

Este proceso se realizará entre el desarrollador y usuarios normales, los cuales crearán y revisarán los procedimientos de ejecución para cada programa.

Se realizarán procesos de mantenimiento de archivos:

- ▣ Respaldo de Bases de datos, definición de archivos, librerías y demás.

11.4.3. PRUEBAS DE SEGURIDAD.

Si los resultados obtenidos hasta este punto son óptimas, se establecerán las pruebas de seguridad que constituyen los asignamientos a los usuarios del sistema.

- ▣ Qué usuarios podrán usar el sistema.
- ▣ Qué usuarios podrán acceder a determinada compañía.
- ▣ Qué usuarios podrán acceder a Control.
- ▣ Qué usuarios podrán acceder a Procesos.
- ▣ Qué usuarios podrán acceder a Consultas / Reportes.
- ▣ Qué usuarios podrán acceder a Configuración.
- ▣ Qué usuarios podrán acceder a Seguridad.
- ▣ Qué usuarios podrán tener acceso total.

11.4.4. PRUEBA GENERAL DEL SISTEMA.

Al llegar a este punto, todas las pruebas anteriores deben haber sido realizadas satisfactoriamente y estar aprobadas.

En este momento, el sistema se ejecutará en paralelo con el sistema actual, obviamente ciertos resultados variarán por las características del sistema actual, los que serán revisados por los usuarios para determinar si los resultados son los correctos.



Anexo A

Glosario de Términos



A. GLOSARIO DE TÉRMINOS.

<i>TERMINOLOGÍA</i>	<i>SIGNIFICADO</i>
ARCHIVO	Conjunto de registros almacenados que tienen una estructura en común.
DISKETTES	Medio donde se guarda información de forma permanente.
CAMPO MAGNÉTICO	Producto de una corriente eléctrica, a través de un cable espiral.
DISCOS DUROS	Dispositivo de gran capacidad de almacenamiento de información
BAJA	Tipo de decisión que se toma sobre un activo que sufre un cambio de estado por motivos extraordinarios.
ESTACIÓN DE TRABAJO	Computadora que se encuentra conectado en un servidor para acceder a los datos.
HARDWARE	Todo el equipo físico que se necesita para el uso del sistema
IMPLEMENTACIÓN	Proceso de instalar y ejecutar un sistema.
LOGIN	Identificación de cierto usuario
MONOUSUARIO	Tarea que se ejecuta en un solo computador a la vez.
MULTIUSUARIO	Tarea que se ejecuta en más de una instancia a la vez.
PASSWORD	Clave de seguridad no visible
RESPALDO	Información guardada en discos o en cintas magnéticas para seguridad del sistema.
RED	Comunicación entre dos o más computadoras
SOFTWARE	Paquete de programas que permiten realizar las tareas deseadas en el computador

