

T  
658.154  
LOZS  
V.L

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION  
PROYECTO DE GRADUACION  
PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE:  
ANALISTA DE SISTEMAS

**T E M A**

**Sistema de Presupuesto**

**MANUAL DE DISEÑO**

**A U T O R**

**Arely Margarita Loza Arana**

DIRECTOR

MAE. ALEXANDRA PALADINES

**A Ñ O**

**1.999 - 2.000**

## **DEDICATORIA**

A Dios y a mi madre por ser guías durante toda mi vida; ya que siempre gracias a su ayuda puede superar los momentos más difíciles de mi carrera. Y a todas las personas que me dieron la mano cuando estuve realizando este trabajo porque se bien que su ayuda fue generosa y desinteresada.

## **AGRADECIMIENTO**

En primer lugar agradezco a Dios por su gran apoyo y amor; ya que gracias a él nunca perdí la esperanza.

A mi madre porque gracias a ella inicie esta carrera y fue apoyo económico y moral durante toda mi vida. Ella es ejemplo vivo de lucha y amor del cual espero ser su reflejo.

Agradezco a mis tíos Mónica y Rodolfo Lupino por todo el apoyo que me dieron durante toda mi vida académica.

A mi pareja Xavier Parra por ser la persona que me dio el paso inicial en este proyecto gracias por su interés y por sus consejos.

A todos mis compañeros de tesis, que convertidos en una familia, supimos enfrentar con madurez y responsabilidad cada etapa del desarrollo de este sistema.

## DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este Proyecto de Graduación nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma al **PROTCOM (Programa de Tecnología en Computación)** de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

**FIRMA DEL AUTOR**



Arely Margarita Loza Arana



**FIRMA DEL DIRECTOR DE PROYECTO**

  
\_\_\_\_\_  
MAE. Alexandra Paladines de Ponce

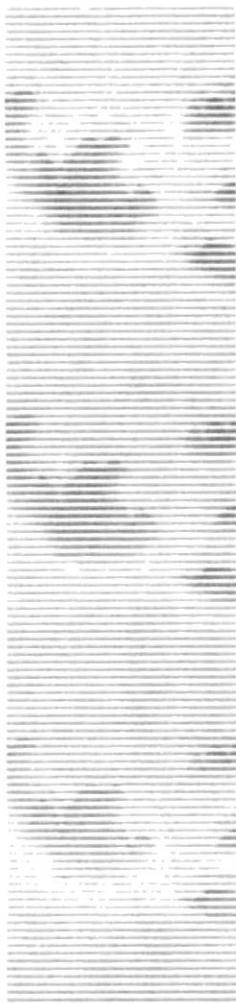
# TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA.....	1
1.1. INTRODUCCIÓN .....	1
1.2. ANTECEDENTES .....	1
1.3. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....	2
2. DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS .....	1
2.1. GENERACIÓN DE PRESUPUESTO .....	1
2.2. NARRATIVA DE GENERACIÓN DE PRESUPUESTO .....	1
2.3. AJUSTES AL PRESUPUESTO .....	2
2.4. NARRATIVA DE AJUSTES AL PRESUPUESTO .....	2
3. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN .....	1
3.1. GENERACIÓN DE PRESUPUESTO .....	1
3.2. AJUSTES AL PRESUPUESTO .....	3
4. DIAGRAMAS JERÁRQUICOS DEL SISTEMA .....	1
4.1. MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE PRESUPUESTO .....	2
4.1.1. Sistema de Presupuesto (0000) .....	2
4.1.2. Archivo (1000).....	2
4.1.3. Ver (2000) .....	2
4.1.4. Procesos (3000).....	2
4.1.5. Consultas/Reportes (4000) .....	2
4.1.6. Mantenimientos (5000) .....	2
4.1.7. Sistemas (6000).....	2
4.2. MÓDULO ARCHIVO .....	3
4.2.1. Configurar Impresora (1010) .....	3
4.2.2. Nueva Sesión (1020) .....	3
4.2.3. Salir (1030) .....	3
4.3. MÓDULO VER.....	4
4.3.1. Barra de Herramientas (2010) .....	4
4.3.2. Barra de Estado (2020) .....	4
4.3.3. Cascada (2030) .....	4
4.3.4. Mosaico Horizontal (2040) .....	4
4.3.5. Mosaico Vertical (2050) .....	4
4.4. MÓDULO PROCESOS .....	5
4.4.1. Generación del Presupuesto (3010).....	5
4.4.2. Ajustes al Presupuesto (3020).....	5
4.4.3. Iniciar Período presupuestario (3030).....	5
4.5. MÓDULO CONSULTAS/REPORTES .....	6
4.5.1. Cuentas Planificadas (4010).....	6
4.5.2. Presupuestos (4020).....	6
4.5.3. Ajustes al Presupuesto (4030).....	6
4.5.4. Saldos Comparativos (4040) .....	6
4.5.5. Liquidación Presupuestaria (4050) .....	6
4.5.6. Saldos Comparativos entre años (4060) .....	6
4.6. MÓDULO MANTENIMIENTOS .....	7
4.6.1. Plan de Cuentas - Presupuesto (5010) .....	7
4.6.2. Planificación de Rubros (5020) .....	7
4.7. MÓDULO SISTEMAS.....	8
4.7.1. Depuración de Datos (6010).....	8
4.7.2. Acerca de (6020) .....	8

<b>5. ESTANDARIZACIONES .....</b>	<b>1</b>
5.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN .....	1
5.1.1. <i>Nombre la Base de Datos</i> .....	1
5.1.2. <i>Nombres de Tablas</i> .....	1
5.1.3. <i>Nombre de Campos</i> .....	1
5.1.4. <i>Nombre de Índices</i> .....	3
5.1.5. <i>Nombre de Trigger</i> .....	3
5.1.6. <i>Nombre de Stored Procedures</i> .....	3
5.1.7. <i>Nombre de Vistas</i> .....	4
5.2. FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA .....	5
5.2.1. <i>Nombre del Proyecto</i> .....	5
5.2.2. <i>Nombre Lógico y Físico de Formas</i> .....	5
5.2.3. <i>Nombre de Controles</i> .....	5
5.2.4. <i>Nombre de Variables</i> .....	6
5.2.5. <i>Nombre de Módulos</i> .....	7
5.2.6. <i>Nombre de Procedimientos y Funciones</i> .....	7
5.2.7. <i>Nombre de Reportes</i> .....	7
5.3. PLAN DE CÓDIGOS .....	8
5.3.1. <i>Plan de Cuentas</i> .....	8
5.3.2. <i>Planificación de Rubros</i> .....	9
<b>6. MODELO ENTIDAD-RELACIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>7. DISEÑO DE LOS ARCHIVOS .....</b>	<b>1</b>
7.1. TABLAS MAESTRAS .....	1
7.1.1. <i>Tabla de Presupuestos</i> .....	1
7.1.2. <i>Tabla Plantilla del Plan de Cuentas</i> .....	2
7.1.3. <i>Tabla Plantilla de Rubros</i> .....	3
7.1.4. <i>Tabla Plantilla de Cuentas por Rubro</i> .....	4
7.2. TABLAS TRANSACCIONALES .....	5
7.2.1. <i>Tabla de Plan de Cuentas</i> .....	5
7.2.2. <i>Tabla Cabecera de Rubros</i> .....	6
7.2.3. <i>Tabla Detalle de Cuentas por Rubro</i> .....	7
7.2.4. <i>Tabla Detalle de Valores de Rubros por Meses</i> .....	8
7.2.5. <i>Tabla Cabecera de Reformas</i> .....	9
7.2.6. <i>Tabla Detalle de Reformas</i> .....	10
7.3. TABLAS HISTÓRICAS .....	11
7.3.1. <i>Tabla de Plan de Cuentas</i> .....	11
7.3.2. <i>Tabla Cabecera de Rubros</i> .....	12
7.3.3. <i>Tabla Detalle de Cuentas Contables por Rubros</i> .....	13
7.3.4. <i>Tabla Detalle de Valores de Rubros por Meses</i> .....	14
7.3.5. <i>Tabla Cabecera de Reforma</i> .....	15
7.3.6. <i>Tabla Detalle de Reformas</i> .....	16
<b>8. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS .....</b>	<b>1</b>
8.1. DISEÑO DE PANTALLAS.....	1
8.1.1. <i>Mantenimiento de Plan de Cuentas</i> .....	1
8.1.2. <i>Mantenimiento de Planificación de Rubros</i> .....	3
8.1.3. <i>Generación del Presupuesto</i> .....	5
8.1.4. <i>Ajustes al Presupuesto</i> .....	7
8.1.5. <i>Ingreso/Modificación de Valores y Porcentajes</i> .....	9
8.1.6. <i>Iniciar Periodo Presupuestario</i> .....	14
8.1.7. <i>Consultas/Reportes Planificación de Cuentas</i> .....	15
8.1.8. <i>Consultas/Reportes de Presupuesto</i> .....	16
8.1.9. <i>Consultas/Reportes de Ajustes al Presupuesto</i> .....	18
8.1.10. <i>Consultas/Reportes de Saldos Comparativos</i> .....	20

8.1.11.	<i>Consultas/Reportes de Liquidación Presupuestaria</i> .....	22
8.1.12.	<i>Consultas/Reportes de Saldos Comparativos entre años</i> .....	24
8.1.13.	<i>Consultas/Reportes de Ayuda Cuentas Presupuestarias</i> .....	26
8.1.14.	<i>Depuración de Datos</i> .....	28
8.2.	<b>DISEÑO DE REPORTES</b> .....	29
8.2.1.	<i>Planificación de Rubros</i> .....	29
8.2.2.	<i>Presupuesto</i> .....	31
8.2.3.	<i>Ajustes al Presupuesto</i> .....	43
8.2.4.	<i>Saldos Comparativos</i> .....	45
8.2.5.	<i>Liquidación Presupuestaria</i> .....	57
8.2.6.	<i>Saldos Comparativos entre años</i> .....	63
<b>9.</b>	<b>DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMA</b> .....	1
9.1.	<b>MANTENIMIENTO DE PLAN DE CUENTAS</b> .....	1
9.1.1.	<i>IPO de Plan de Cuentas</i> .....	1
9.1.2.	<i>Narrativa de Plan de Cuentas</i> .....	2
9.2.	<b>MANTENIMIENTO DE RUBROS PRESUPUESTARIOS</b> .....	5
9.2.1.	<i>IPO de Planificación de Rubros Presupuestarios</i> .....	5
9.2.2.	<i>Narrativa de Planificación de Rubros Presupuestarios</i> .....	6
9.3.	<b>GENERACIÓN DE PRESUPUESTO</b> .....	11
9.3.1.	<i>IPO de Generación de Presupuesto</i> .....	11
9.3.2.	<i>Narrativa de Generación de Presupuesto</i> .....	12
9.4.	<b>AJUSTES AL PRESUPUESTO</b> .....	19
9.4.1.	<i>IPO de Ajustes al Presupuesto</i> .....	19
9.4.2.	<i>Narrativa de Ajustes al Presupuesto</i> .....	20
9.5.	<b>INGRESO/MODIFICACIÓN DE VALORES Y PORCENTAJES</b> .....	25
9.5.1.	<i>IPO de Ingreso de Valores y Porcentajes</i> .....	25
9.5.2.	<i>Narrativa de Ingreso de Valores y Porcentajes</i> .....	26
9.6.	<b>INICIALIZACIÓN DEL PERIODO PRESUPUESTARIO</b> .....	29
9.6.1.	<i>IPO de Inicialización del Periodo Presupuestario</i> .....	29
9.6.2.	<i>Narrativa de Inicialización del Periodo Presupuestario</i> .....	30
9.7.	<b>CONSULTAS/REPORTES PLANIFICACIÓN DE CUENTAS PRESUPUESTARIAS</b> .32	32
9.7.1.	<i>IPO de Planificación de Cuentas Presupuestarias</i> .....	32
9.7.2.	<i>Narrativa de Planificación de Cuentas Presupuestarias</i> .....	33
9.8.	<b>CONSULTAS/REPORTES DE PRESUPUESTO</b> .....	34
9.8.1.	<i>IPO de la Consulta/Reporte de Presupuesto</i> .....	34
9.8.2.	<i>Narrativa de la Consulta/Reporte de Presupuesto</i> .....	35
9.9.	<b>CONSULTAS/REPORTES DE AJUSTES AL PRESUPUESTO</b> .....	38
9.9.1.	<i>IPO de la Consulta/Reporte de Ajustes al Presupuesto</i> .....	38
9.9.2.	<i>Narrativa de la Consulta/Reporte de Ajustes al Presupuesto</i> .....	39
9.10.	<b>CONSULTAS/REPORTES DE SALDOS COMPARATIVOS</b> .....	41
9.10.1.	<i>IPO de Consulta/Reporte de Saldos Comparativos</i> .....	41
9.10.2.	<i>Narrativa de Consulta/Reporte de Saldos Comparativos</i> .....	42
9.11.	<b>CONSULTAS/REPORTES DE SALDOS COMPARATIVOS ENTRE AÑOS</b> .....	45
9.11.1.	<i>IPO de la Consulta/Reporte de Saldos Comparativos entre años</i> .....	45
9.11.2.	<i>Narrativa de Consulta/Reporte Saldos Comparativos entre años</i> .....	46
9.12.	<b>CONSULTAS/REPORTES DE LIQUIDACION PRESUPUESTARIA</b> .....	48
9.12.1.	<i>IPO de Consulta/Reporte de Liquidación Presupuestaria</i> .....	48
9.12.2.	<i>Narrativa de Consulta/Reporte de Liquidación Presupuestaria</i> .....	49
9.13.	<b>AYUDA DE CUENTAS PRESUPUESTARIA</b> .....	51
9.13.1.	<i>IPO de la Ayuda de Cuentas Presupuestarias</i> .....	51
9.13.2.	<i>Narrativa de la Ayuda de Cuentas Presupuestarias</i> .....	52
9.14.	<b>DEPURACIÓN DE DATOS</b> .....	53
9.14.1.	<i>IPO de Depuración de Datos</i> .....	53
9.14.2.	<i>Narrativa de Depuración de Datos</i> .....	54
9.15.	<b>DETALLES DE LOS STORED PROCEDURES</b> .....	58
9.16.	<b>DETALLES DE LAS VISTAS</b> .....	82

10.	SEGURIDADES DEL SISTEMA .....	1
10.1.	NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO .....	1
10.2.	SEGURIDADES DE DATOS .....	2
10.2.1.	<i>Respaldo de la Base de Datos</i> .....	2
10.3.	RESTAURACIÓN .....	2
11.	CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN .....	1



## CAPÍTULO 1.

# INTRODUCCIÓN AL SISTEMA



# 1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

## 1.1. INTRODUCCIÓN

Con este manual, los responsables del mantenimiento del Sistema de Presupuesto estarán en capacidad de conocer:

- La dimensión real del Sistema.
- Las normas y políticas usadas en la elaboración del Sistema.
- El diseño utilizado.
- Las estructuras de datos.
- Los procesos utilizados.
- Los estándares de pantallas y reportes usados en el Sistema.

Este manual está elaborado como un soporte para el desarrollo y mantenimiento de la operación del Sistema. Entre las personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas se encuentran:

- Analistas de Sistemas.
- Programadores.
- Personal con conocimientos de Análisis y/o Programación.

## 1.2. ANTECEDENTES

La Federación Ecuatoriana de Fútbol (F.E.F.) es un organismo deportivo autónomo, de derecho privado, con sede en la ciudad de Guayaquil y está sujeta a las Leyes de la República, a los Estatutos y Reglamentos de los organismos nacionales e internacionales a los que es afiliada; y a sus propios Estatutos y Reglamentos.

La función básica de la F.E.F. es fomentar, organizar, controlar y dirigir la práctica del fútbol en eventos internacionales, campeonatos nacionales, provinciales, tanto en el ámbito No Aficionado como en el Aficionado.

Con el convenio entre la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL y la FEDERACIÓN ECUATORIANA DE FÚTBOL nace el Proyecto Automatización 2000 que agrupa varios sistemas informáticos necesarios para el funcionamiento eficiente de la F.E.F.; entre estos sistemas se contempla al **Sistema de Presupuesto** que se alimentará de varios sistemas y proporcionará información para los siguientes usuarios:

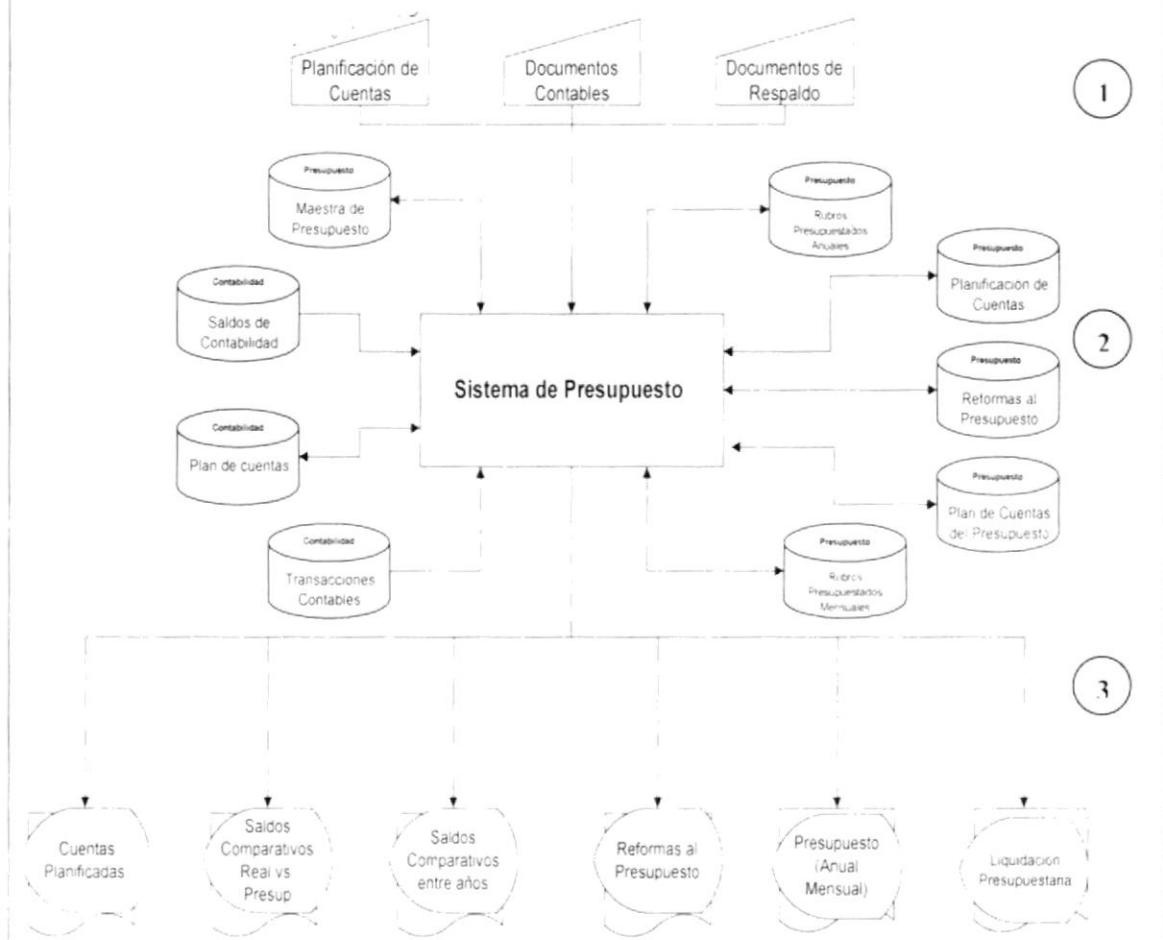
- Directivos de la F.E.F.
- Tesorero, Contador, Auditor.

La concepción del Sistema de Presupuesto se origina de la necesidad de mantener control presupuestario y acceder a la información histórica y actualizada de forma automática y rápida, obteniendo consultas oportunas sin necesidad de recurrir a los diversos departamentos del edificio para recopilar información, de la misma manera, por medio de estos cálculos, poder tomar decisiones visionarias y a tiempo.

Copia

### 1.3. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

<b>SIEFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana</b>		



#### Narrativa del Diagrama General de PRESUPUESTO

- 1.- Ingreso de información necesaria.
- 2.- El Sistema de Presupuesto se alimenta y actualiza la información.
- 3.- Se obtiene como salidas Reportes y Formas impresas necesarias para el presupuesto y controles sobre el mismo.



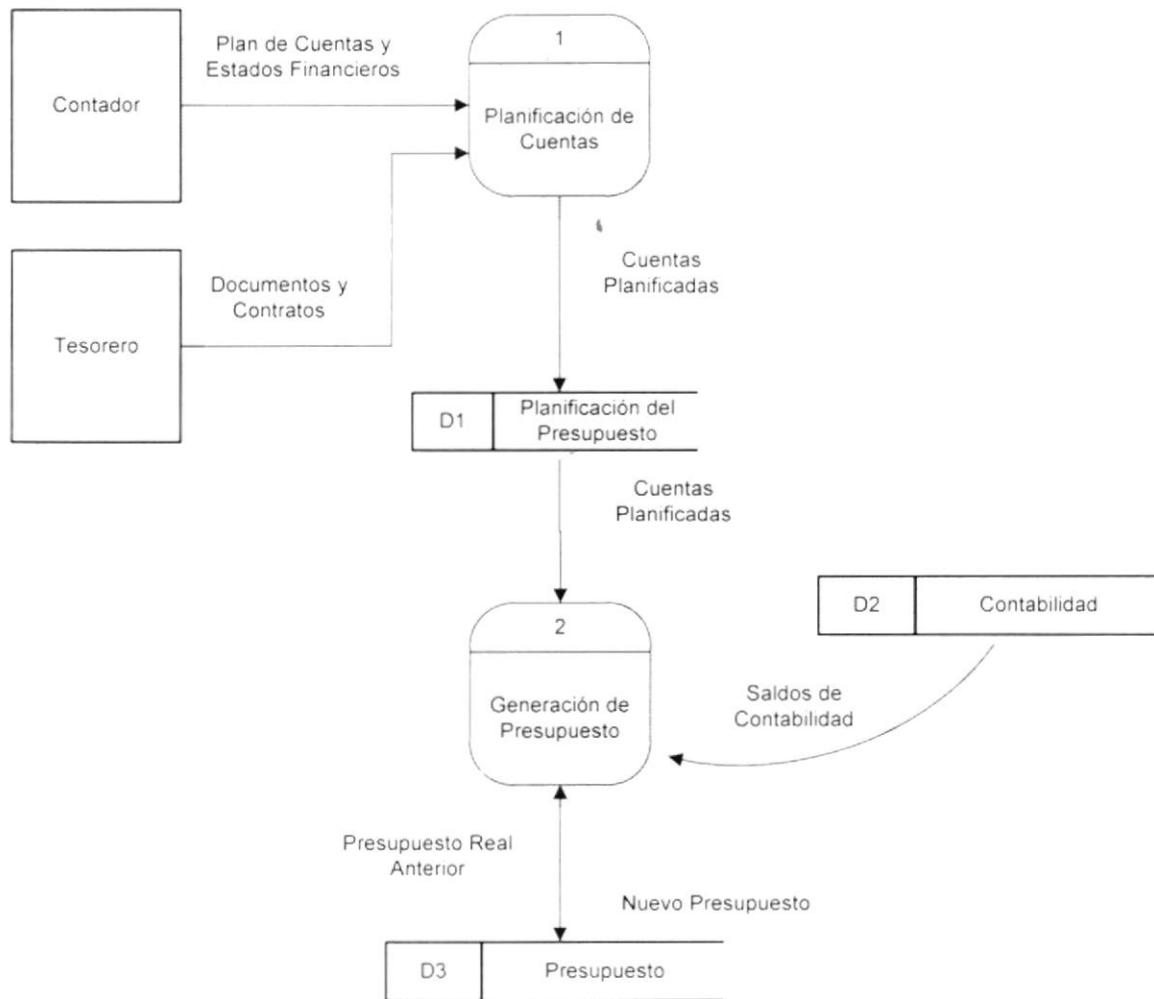
## CAPÍTULO 2.

# DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

## 2. DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

### 2.1. GENERACIÓN DE PRESUPUESTO

Digitalizar

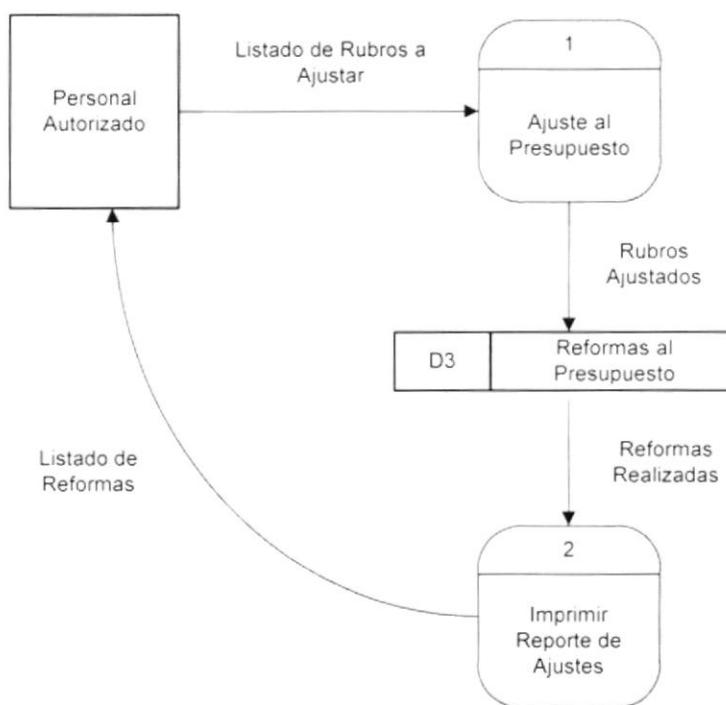


### 2.2. NARRATIVA DE GENERACIÓN DE PRESUPUESTO

1. En base a la información obtenida de los Estados Financieros de periodos anteriores o el actual junto con los documentos y contratos se realiza la planificación de los diferentes rubros que se desean proyectar. Esta planificación es ingresada en el sistema y es almacenada en las tablas plantillas previa a la generación del presupuesto.
2. Para Generar el Presupuesto se obtiene la información planificada, los saldos de contabilidad y el presupuesto real anterior. Una vez que se ingresan los valores y porcentajes correspondiente en forma anual y mensual la información es almacenada en las tablas del presupuesto.

## 2.3. AJUSTES AL PRESUPUESTO

SíGIP



## 2.4. NARRATIVA DE AJUSTES AL PRESUPUESTO

1. En base al listado de rubros a ajustar se realiza el Ajuste al Presupuesto dicha información es almacenada en las tablas de Reformas al Presupuesto.
2. Luego se efectúa la impresión de las reformas realizadas; para que quede como un respaldo de que dicha actualización fue realizada.



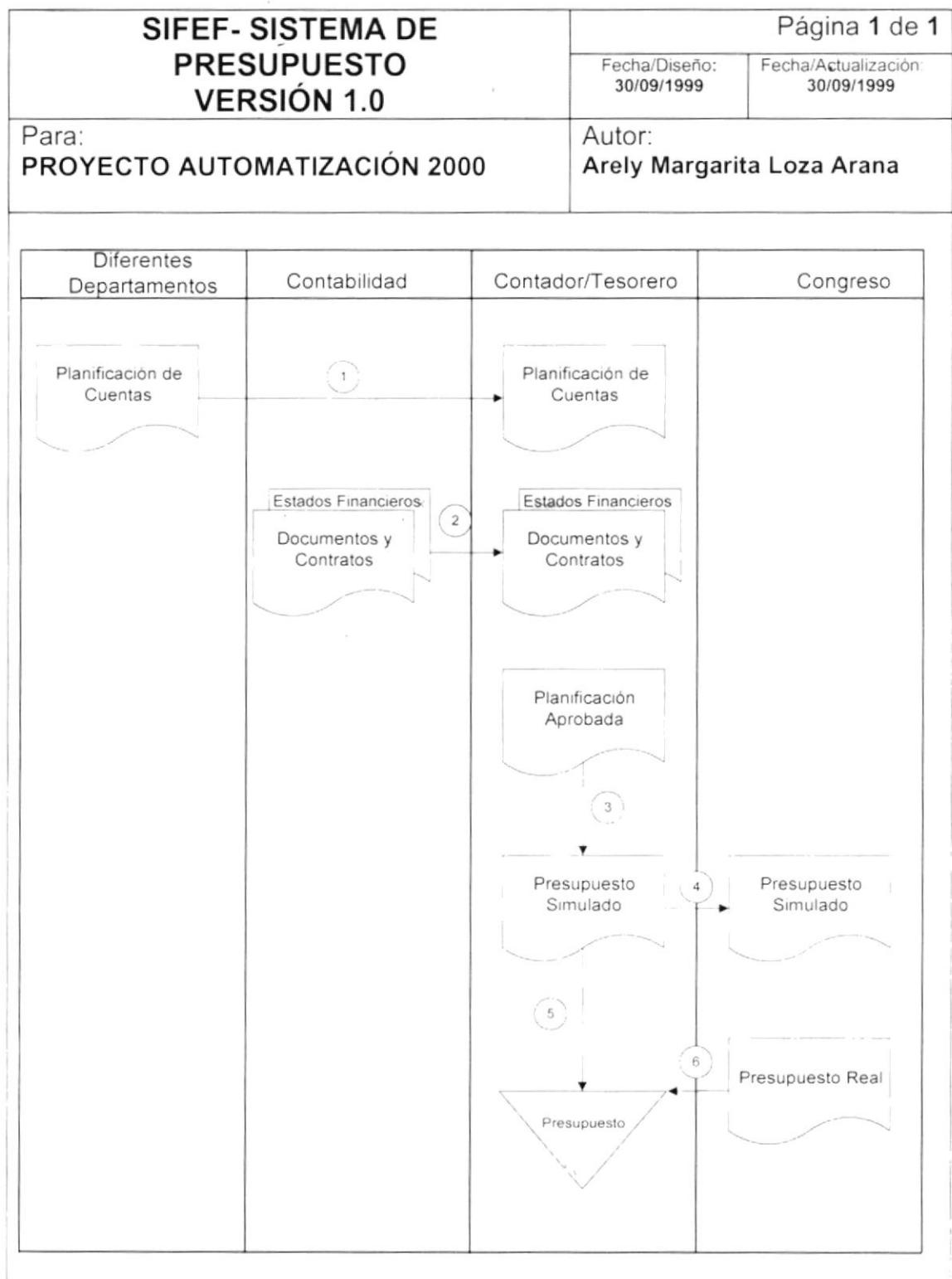
## CAPÍTULO 3.

# DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN



### 3. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

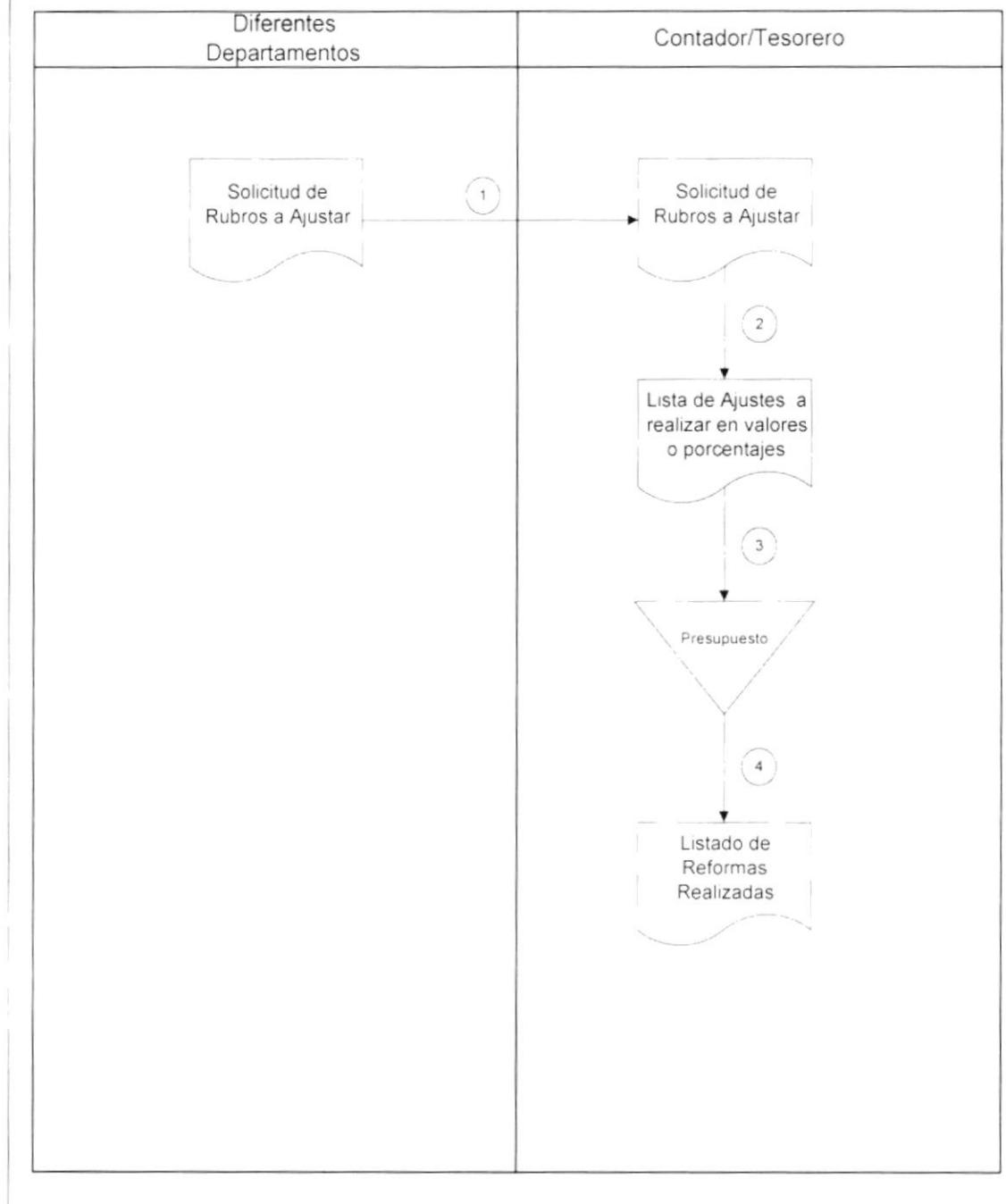
#### 3.1. GENERACIÓN DE PRESUPUESTO



1. Las diferentes áreas o departamentos envían al contador/Tesorero (personas encargadas de realizar el presupuesto) las cuentas que necesitan que participen en el presupuesto a través su planificación de cuentas personal.
2. Previa a la generación del presupuesto el departamento de Contabilidad envía los Estados Financieros y los documentos o contratos para realizar las proyecciones.
3. En base a la información obtenida en los puntos anteriores se realiza la planificación definitiva; mediante la aprobación para realizar el Presupuesto Simulado.
4. El Presupuesto Simulado es enviado al Congreso para que sea aprobado.
5. El Presupuesto Simulado también es almacenado para que quede como un respaldo de la información contenida en el mismo.
6. Si el Congreso aprueba el Presupuesto Simulado se convierte en un Presupuesto Real y es enviado a las personas encargadas de realizar el control presupuestario para que sea archivado.

### 3.2. AJUSTES AL PRESUPUESTO

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana</b>	



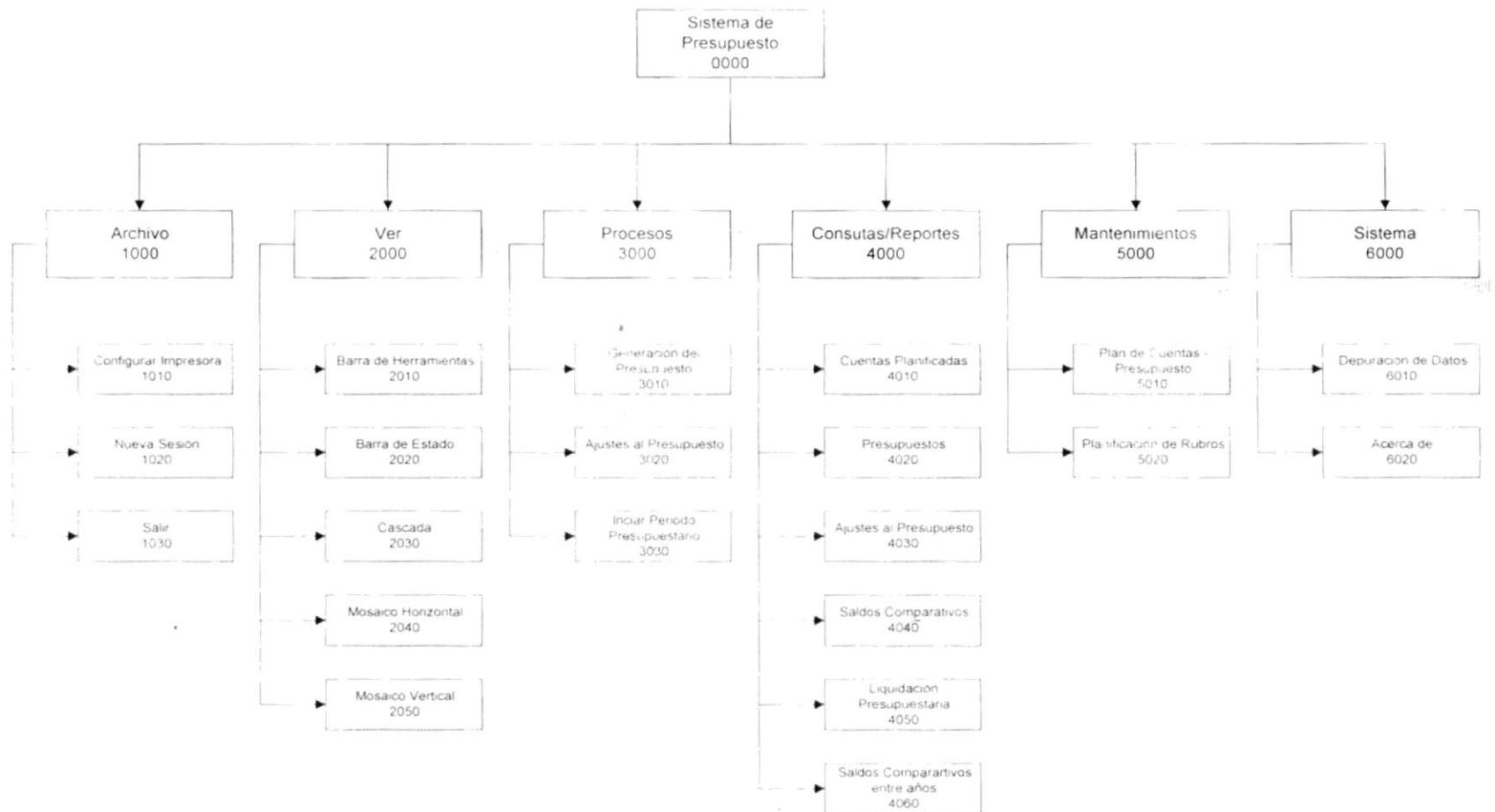
1. Las diferentes áreas o departamentos envían al contador/Tesorero (personas encargadas de la ejecución del presupuesto) una solicitud de los rubros que tienen que ser ajustados.
2. En base a la solicitud la persona autorizada se analiza si el ajuste procede o no. Si este procede se crea un listado de los ajustes a realizar en valores o porcentajes para los rubros.
3. La información de los ajustes es archivada en la base de datos.
4. Luego en base a la información almacenada en el sistema se sacan los diferentes listados de las reformas realizadas ya sea por una cuenta presupuestaria específica o un rubro específico en el rango de fechas ingresado.



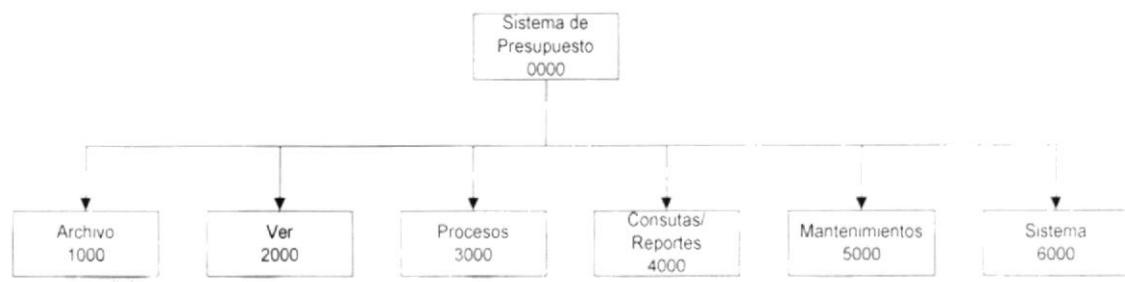
## CAPÍTULO 4.

# DIAGRAMAS JERÁRQUICOS DEL SISTEMA

## 4. DIAGRAMAS JERÁRQUICOS DEL SISTEMA



## 4.1. MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE PRESUPUESTO



### 4.1.1. Sistema de Presupuesto (0000)

Permite enlazar todas las opciones del Sistema de Presupuesto para la generación del presupuesto, mantenimiento de tablas y elaboración de consultas y reportes.

### 4.1.2. Archivo (1000)

Permite configurar la impresora, iniciar una nueva sesión o salir del sistema.

### 4.1.3. Ver (2000)

Permite visualizar o no la barra de herramientas, la barra de estado. Así como también organizar las ventanas en cascada, mosaico horizontal o mosaico vertical.

### 4.1.4. Procesos (3000)

Permite generar el presupuesto, registrar los ajustes al mismo e iniciar el periodo presupuestario.

### 4.1.5. Consultas/Reportes (4000)

Permite realizar las diferentes consultas para el control presupuestario tal como saldos comparativos, Liquidación del Presupuesto entre otros.

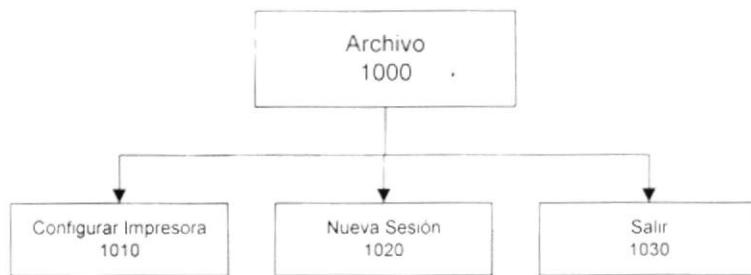
### 4.1.6. Mantenimientos (5000)

Permite registrar la información de las diferentes tablas maestras que maneja el sistema.

### 4.1.7. Sistema (6000)

Permite visualizar la información del sistema y el proceso de depuración y verificación de las tablas que maneja el mismo.

## 4.2. MÓDULO ARCHIVO



### 4.2.1. Configurar Impresora (1010)

Permite configurar la(s) impresora(s) que tiene asociada la máquina la cual va ha ser considerada como predeterminada en los reportes y las propiedades de la misma.

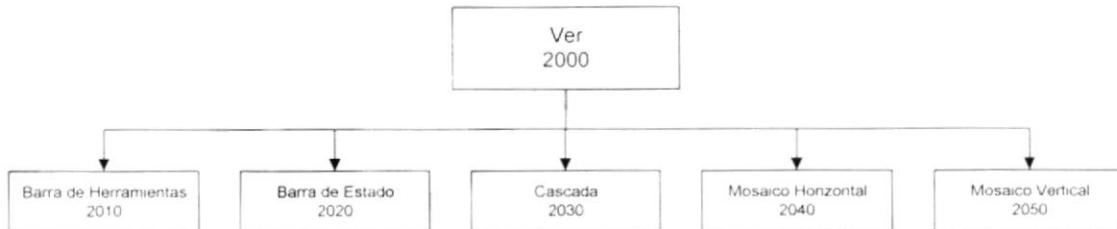
### 4.2.2. Nueva Sesión (1020)

Permite que el usuario inicie una nueva sesión dentro del Sistema de Presupuesto. Esta sesión puede ser iniciada para el mismo usuario que ingresó inicialmente o para otro usuario.

### 4.2.3. Salir (1030)

Permite salir del sistema.

## 4.3. MÓDULO VER



### 4.3.1. Barra de Herramientas (2010)

Permite visualizar u ocultar la barra de herramientas del sistema de presupuesto.

### 4.3.2. Barra de Estado (2020)

Permite visualizar u ocultar la barra de estado del sistema de presupuesto.

### 4.3.3. Cascada (2030)

Organiza las ventanas abiertas dentro del formulario principal en forma de cascada.

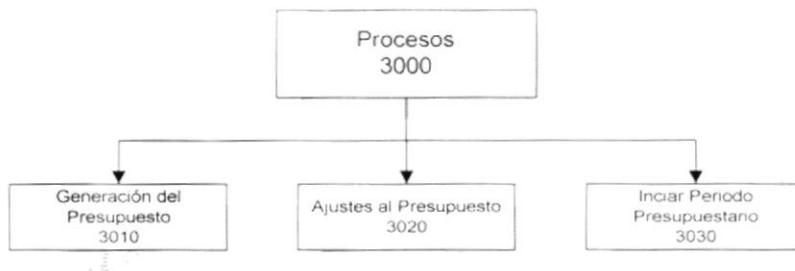
### 4.3.4. Mosaico Horizontal (2040)

Organiza las ventanas abiertas dentro del formulario principal en forma de mosaico horizontal.

### 4.3.5. Mosaico Vertical (2050)

Organiza las ventanas abiertas dentro del formulario principal en forma de mosaico vertical.

## 4.4. MÓDULO PROCESOS



### 4.4.1. Generación del Presupuesto (3010)

Permite generar los presupuestos simulados o real que maneja el sistema en la moneda seleccionada y toma como base los saldos contables o el presupuesto real anterior o el presupuesto base cero; según la selección del usuario.

### 4.4.2. Ajustes al Presupuesto (3020)

Permite registrar los ajustes solo al presupuesto real vigente o activo por porcentajes o valores en un mes o en varios meses según el criterio del usuario.

### 4.4.3. Iniciar Periodo presupuestario (3030)

Este proceso tiene que ser realizado una vez que el Sistema de Contabilidad haya realizado el cierre anual y le permite a la contabilidad identificar que rubros presupuestarios tiene que afectar.

## 4.5. MÓDULO CONSULTAS/REPORTES



### 4.5.1. Cuentas Planificadas (4010)

Permite sacar la información de las cuentas presupuestarias que se han creado para la generación del presupuesto; así como también las cuentas contables que se asocian a los rubros presupuestarios.

### 4.5.2. Presupuestos (4020)

Permite visualizar la información de los diferentes presupuestos que se han creado en la empresa.

### 4.5.3. Ajustes al Presupuesto (4030)

Permite sacar la información de los ajustes que se le han realizado al presupuesto real actual como a presupuestos anteriores.

### 4.5.4. Saldos Comparativos (4040)

Facilita los análisis entre la información real y la información presupuestada hasta el nivel deseado por el usuario e incluso por rangos de cuentas en la moneda local o en la moneda líder principal.

### 4.5.5. Liquidación Presupuestaria (4050)

Permite sacar reportes acumulados del valor presupuestado vs. el valor real hasta el mes seleccionado por el usuario en la moneda local o en la moneda líder principal.

### 4.5.6. Saldos Comparativos entre años (4060)

Permite sacar reportes comparativos entre el valor real vs. el presupuestado entre diferentes años. Esta comparación se puede realizar como máximo entre tres años y es realizada en la moneda local.

## 4.6. MÓDULO MANTENIMIENTOS



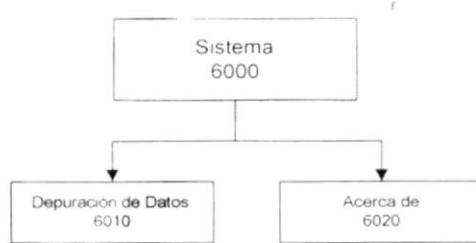
### 4.6.1. Plan de Cuentas - Presupuesto (5010)

Permite realizar ingresos, modificación y eliminación de las cuentas presupuestarias.

### 4.6.2. Planificación de Rubros (5020)

Permite crear, modificar o eliminar los rubros presupuestarios y las cuentas contables que afectan al mismo.

## 4.7. MÓDULO SISTEMA



### 4.7.1. Depuración de Datos (6010)

Permite realizar la verificación de la información de las tablas del Presupuesto; así como también pasar a históricos, eliminar la información de los archivos históricos o de los transaccionales.

### 4.7.2. Acerca de (6020)

Da información sobre el sistema y la penalización de los derechos del autor por su distribución no autorizada.



## CAPÍTULO 5.

# ESTANDARIZACIONES

## 5. ESTANDARIZACIONES

### 5.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

#### 5.1.1. Nombre la Base de Datos

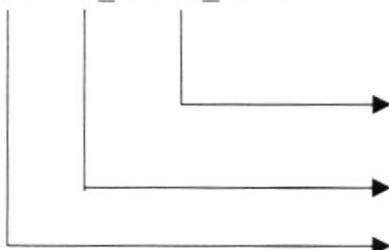
XXXXX XXXXXXXX.....



Nombre descriptivo del sistema.

#### 5.1.2. Nombres de Tablas

XXX X\_XXXX\_XXXX



Identificadores Mnemónicos de 4 dígitos.

Indicador Tipo Tabla.

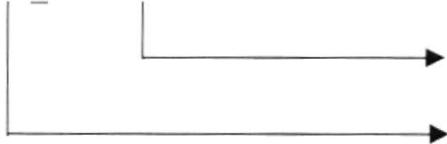
Abreviación del Nombre del Sistema.

Indicador Tipo Tabla:

- T = Transacción
- M = Maestra
- H = Histórica
- D = Detalle
- P = Parámetro
- E = Temporal
- R = Relacionada

#### 5.1.3. Nombre de Campos

XXX\_XXXXXX

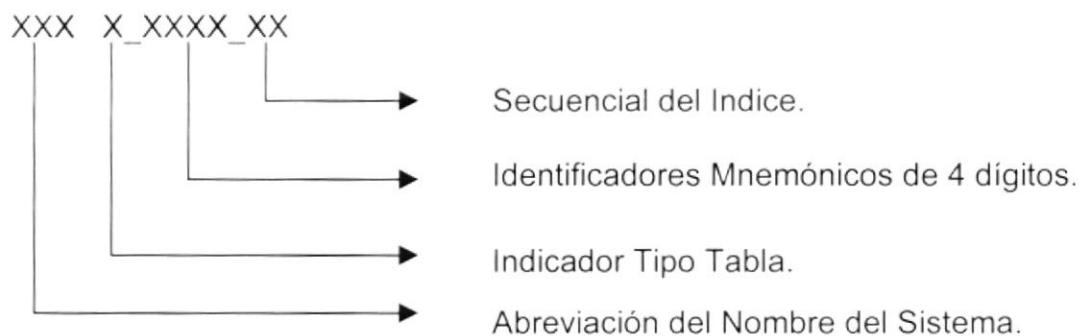


Descriptivo.

Mnemónico del campo.

Mnemónico	Significado
abr	Abreviatura
año	Año
ape	Apellido
cas	Casilla
cnd	Condición
cnt	Cantidad
Cod	Código
Des	Descripción
dir	Dirección
ema	E-Mail
est	Estado
fax	Faxsímil
fec	Fecha
hor	Hora
mes	Mes
niv	Nivel
nom	Nombre
num	Número
obs	Observación
pbx	PBX
por	Porcentaje
psw	Password
ref	Referencia
reg	Región
ruc	R.U.C
sdo	Saldo
sec	Secuencia
Seg	Segundo
Sim	Símbolo
Tel	Teléfono
Tip	Tipo
Tot	Total
Usr	Usuario
Val	Valor
Zon	Zona

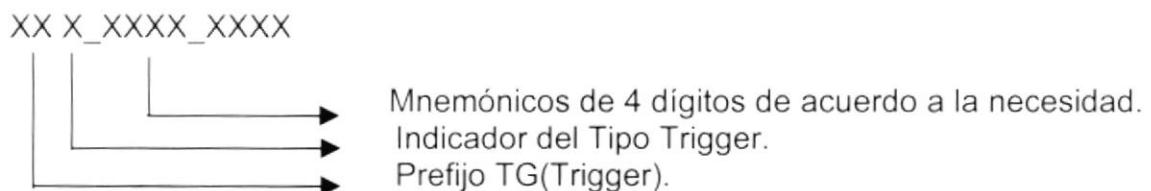
#### 5.1.4. Nombre de Índices



Indicador Tipo Tabla:

- T = Transacción
- M = Maestra
- H = Histórica
- P = Parámetro
- E = Temporal

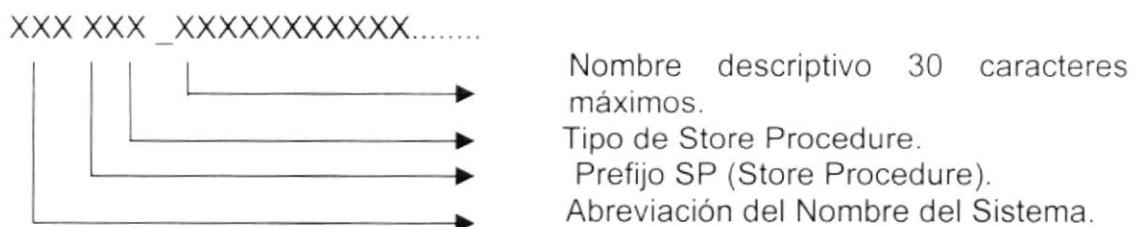
#### 5.1.5. Nombre de Trigger



Indicador Tipo Trigger:

- I = Insertar
- U = Actualizar
- E = Eliminar

#### 5.1.6. Nombre de Stored Procedures

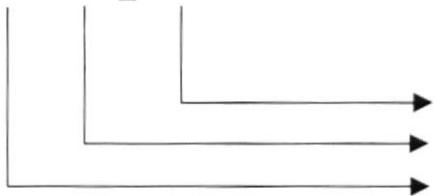


Indicador Tipo Store Procedure:

- C = Consulta
- P = Proceso
- M = Mantenimiento

### **5.1.7. Nombre de Vistas**

XXXXXX\_XXXXXX....



Nombre descriptivo hasta 30 caracteres.

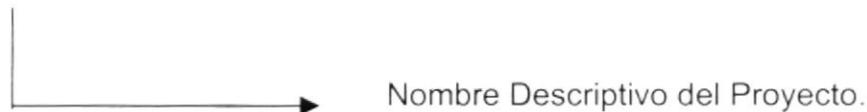
Prefijo VST (Vistas).

Abreviación del Nombre del Sistema.

## 5.2. FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA

### 5.2.1. Nombre del Proyecto

XXX XXXXXXX.....



Nombre Descriptivo del Proyecto.

### 5.2.2. Nombre Lógico y Físico de Formas

XXX X\_XXXXXXXXX



Descriptivo.  
Indicador Tipo de Forma.  
Abreviación del Nombre del Sistema.

#### Indicador Tipo Formas:

- M =Mantenimiento
- C = Consultas/Reportes
- P = Procesos

El formato del Nombre Lógico:

El Nombre Lógico es igual nombre físico.

### 5.2.3. Nombre de Controles

XXX \_XXXXXXXXX



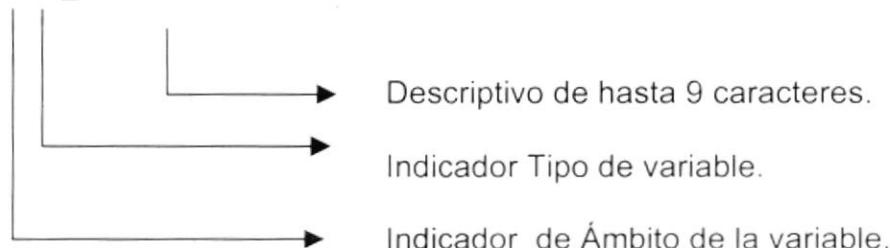
Descriptivo de 9 caracteres.  
Prefijo del Objeto.

Objeto	Prefijo
ComboBox	Cbo
ListBox	Lst
Grid	Grd
OutLine	Out
Check box	Chk
SSCheck box	Sschk
Option Button	Opt
SSOption Button	Ssopt
Command Button	Cmd
SSComand Button	Sscmd
SSRibbon	Rib
Objeto	Prefijo

Spin Botton	Spn
Directory List Box	Dir
Drive List Box	Drv
File List Box	Fil
Frame	Fra
SSFrame	Ssfra
Label	Lbl
Panel	Pnl
Text Box	Txt
Masked Edit	Msk
Line	Lin
Shape	Shp
Menu Bar	Mnu
Image	Img
Picture Box	Pic
OLE Client	Ole
Timer	Tmr
Horizontal Scroll Bar	Hsb
Vertical Scroll Bar	Vsb
Treeview	Trv
SSTab	Stb
UpdDown	Upd
Msflexgrid	Mfg
Animation	Anm
Imagelist	Iml
ToolBar	Tbr
CommogDialog	Cdl
Far Point Spread	Spr

#### 5.2.4. Nombre de Variables

XX \_ XXXXXXXXX



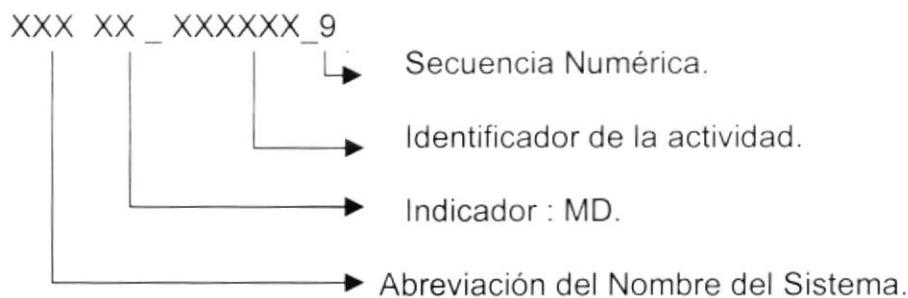
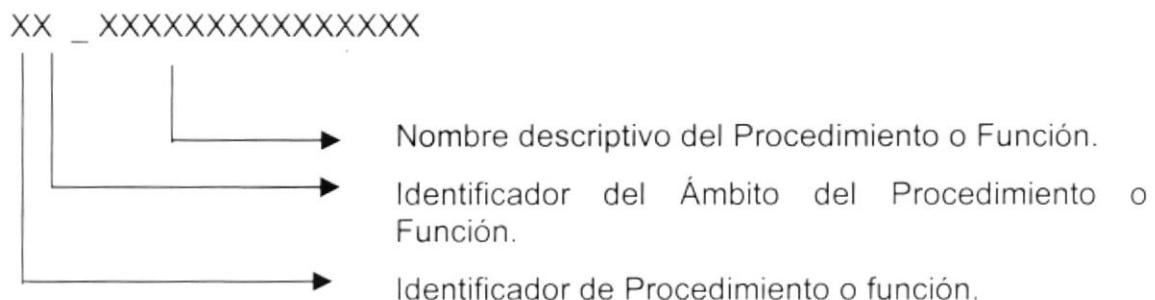
Indicador de Ámbito de la variable:

G = Global

L = Local

Indicador Tipo de variable:

P = Proyecto  
 F = Forma  
 M = Módulo

**5.2.5. Nombre de Módulos****5.2.6. Nombre de Procedimientos y Funciones**Identificador de Procedimiento o función:

P=Procedimiento  
 F=Función

Identificador del Ámbito del Procedimiento o Función:

G=Global  
 L=Local

**5.2.7. Nombre de Reportes**

## 5.3. PLAN DE CÓDIGOS

### 5.3.1. Plan de Cuentas

<b>TABLA de Plan de Cuentas (PREM_PLAN_CTAS)</b>														
TIPO	ALFABÉTICO	NOMBRE LÓGICO	Código de Cuenta.											
LONGITUD	11	NOMBRE FÍSICO	cod_ctapre											
FORMATO														
<table border="1"><tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr></table>				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
<pre>graph LR; A[X] --- B[ ]; B --- C[ ]; C --- D[ ]; D --- E[ ]; E --- F[ ]; F --- G[ ]; G --- H[ ]; H --- I[ ]; I --- J[ ]; J --- K[ ]; K --- L[ ];</pre>														
<p>→ Nivel 6. → Nivel 5. → Nivel 4. → Nivel 3. → Nivel 2. → Nivel 1.</p>														

### 5.3.2. Planificación de Rubros

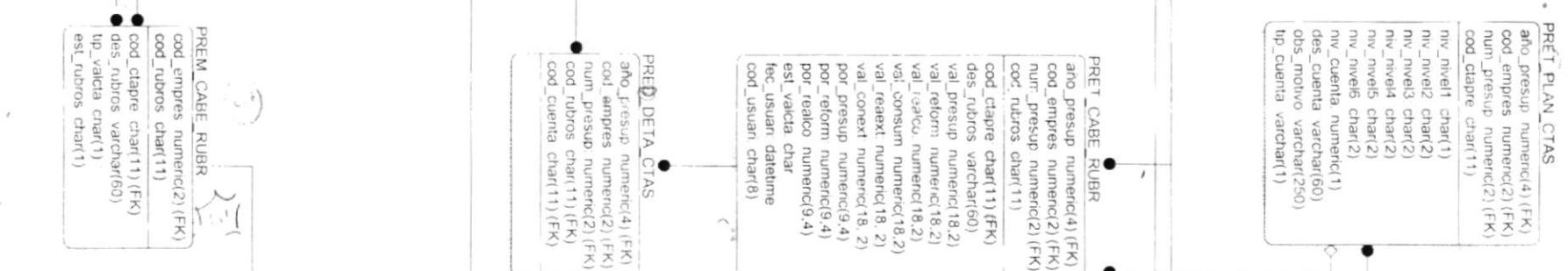
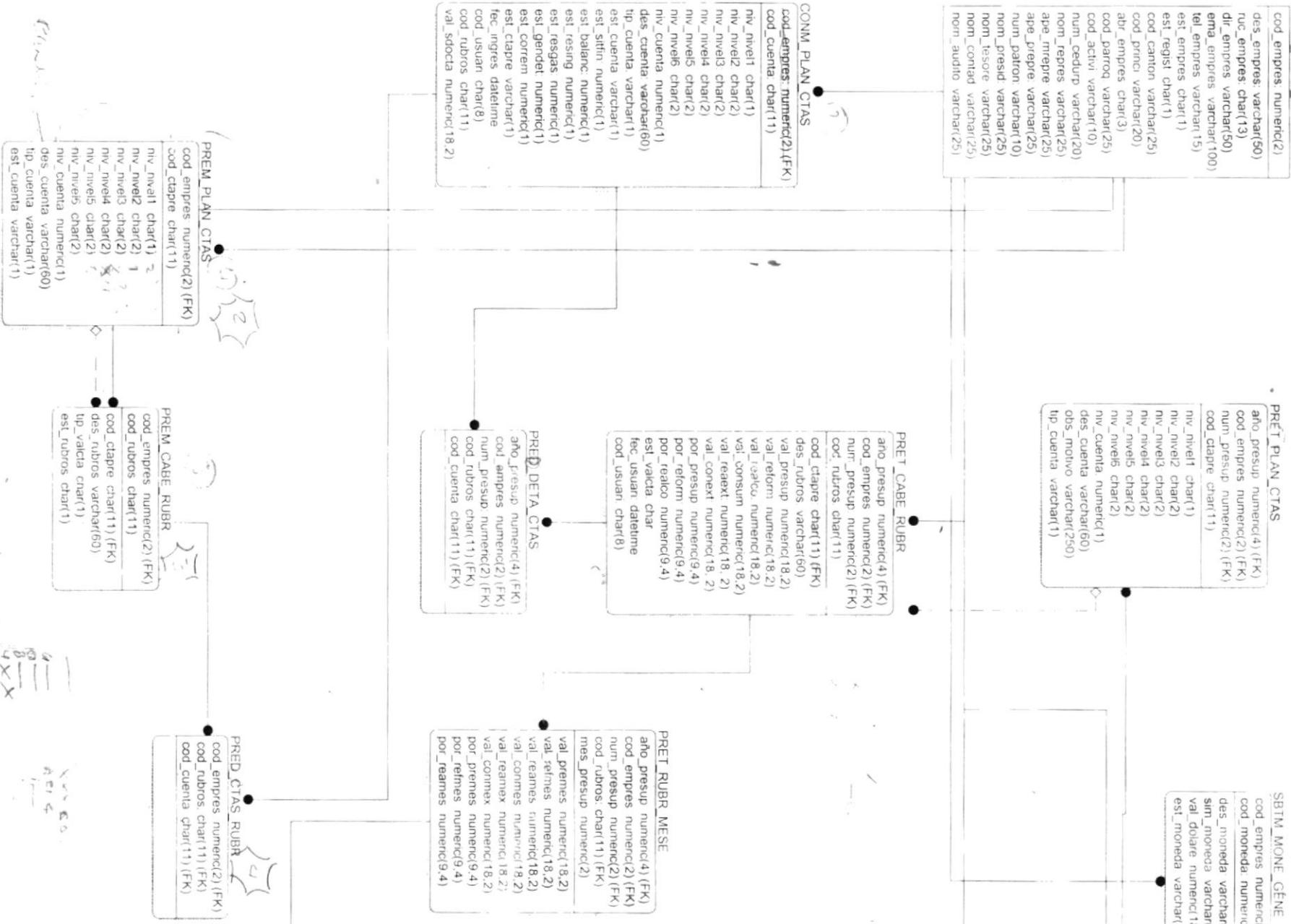
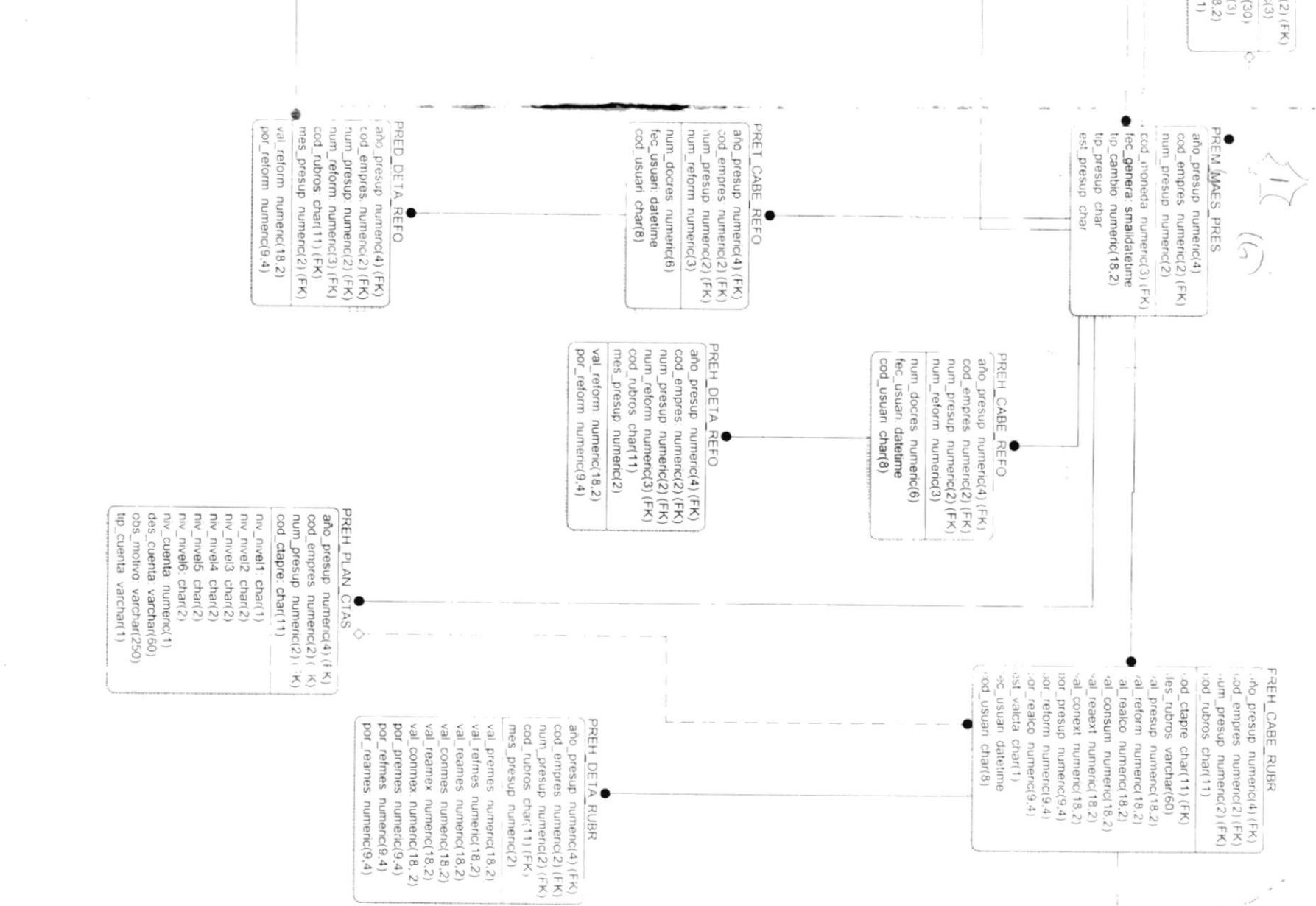
TABLA de Planificación de Rubros(PREM_CABE_RUBR)														
TIPO LONGITUD	ALFABÉTICO 11	NOMBRE LÓGICO NOMBRE FÍSICO FORMATO	Código de Rubro. cod_rubros											
<table border="1"><tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr></table>				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
			→ Nivel 6.											
			→ Nivel 5.											
			→ Nivel 4.											
			→ Nivel 3.											
			→ Nivel 2.											
			→ Nivel 1.											



## CAPÍTULO 6.

### **MODELO ENTIDAD- RELACIÓN**

**SEGMENTOS**

**SISTEMA MONEDAS**

**PRESTAMOS**

**DETALLES**




## CAPÍTULO 7.

# DISEÑO DE LOS ARCHIVOS

## 7. DISEÑO DE LOS ARCHIVOS

### 7.1. TABLAS MAESTRAS

#### 7.1.1. Tabla de Presupuestos

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>				Página 1 de 1 Fecha/Diseño: 30/09/1999      Fecha/Actualización: 30/09/1999									
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>				Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana</b>									
Nombre de la Tabla: <b>PREM_MAES_PRES</b>		Base de Datos: <b>FEDERACIÓN</b>		Tipo: <b>MAESTRA</b>		Long. Reg: <b>31 bytes</b>							
Descripción: Maestra de Presupuestos.													
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>													
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO						
1.	año_presup	Numeric	4	Año del presupuesto	✓		No						
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No						
3.	num_presup	Numeric	2	Número del presupuesto	✓		No						
4.	cod_moneda	Numeric	3	Código de la moneda		✓	Si						
5.	fec_genera	Smalldate	8	Fecha en que se genero			Si						
6.	tip_cambio	Numeric	18,2	Tipo de cambio			Si						
7.	tip_presup	Char	1	Tipo de presupuesto			Si						
8.	est_presup	Char	1	Estado del presupuesto			Si						
Observación:													

### 7.1.2. Tabla Plantilla del Plan de Cuentas

SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1					
					Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999				
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>			Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana</b>							
Nombre de la Tabla: <b>PREM_PLAN_CTAS</b>			Base de Datos: <b>FEDERACIÓN</b>	Tipo: <b>MAESTRA</b>	Long. Reg: <b>94 bytes</b>					
Descripción: Tabla Maestra Plantilla del Plan de Cuentas.										
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>										
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO			
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No			
2.	cod_ctapre	Char	11	Cuenta presupuestaria	✓		No			
3.	niv_nivel1	Char	1	Nivel 1 1 1			No			
4.	niv_nivel2	Char	2	Nivel 2 1 1			No			
5.	niv_nivel3	Char	2	Nivel 3 1 1			No			
6.	niv_nivel4	Char	2	Nivel 4 1			No			
7.	niv_nivel5	Char	2	Nivel 5 1			No			
8.	niv_nivel6	Char	2	Nivel 6 1			No			
9.	niv_cuenta	Numeric	1	Nivel de cuenta 1 1 1			No			
10.	des_cuenta	Varchar	60	Descripción de cuenta		Si				
11.	tip_cuenta	Varchar	1	Tipo de cuenta		Si				
12.	est_cuenta	Varchar	1	Estado de cuenta		Si				
1 AC 2 PR 3 PA										
1 AF 2 PC 3 CC										
1 E 2 E										
1 1 2 1										
<b>Observación:</b>										

### 7.1.3. Tabla Plantilla de Rubros

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>				Página 1 de 1									
		Fecha/Diseño: 30/09/1999		Fecha/Actualización: 30/09/1999									
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>				Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana</b>									
Nombre de la Tabla: <b>PREM_CABE_RUBR</b>		Base de Datos: <b>FEDERACIÓN</b>		Tipo: <b>MAESTRA</b>		Long. Reg: <b>89 bytes</b>							
Descripción: Tabla Maestra Plantilla de Rubros Presupuestarios.													
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>													
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO						
1.	Cod_empres	Numeric	2	Código de la empresa	✓	✓	No						
2.	Cod_rubros	Char	11	Código del rubro	✓		No						
3.	Cod_ctapre	Char	11	Cuenta presupuestaria		✓	Si						
4.	Des_rubros	Varchar	60	Descripción del rubro			Si						
5.	Tip_valcta	Char	1	Estado de que valida cuenta			Si						
6.	Est_rubros	Char	1	Estado del rubro			Si						
<b>Observación:</b>													

### 7.1.4. Tabla Plantilla de Cuentas por Rubro

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1					
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Fecha/Diseño: 30/09/1999					
Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana</b>		Fecha/Actualización: 30/09/1999					
Nombre de la Tabla: <b>PRED_CTAS_RUBR</b>	Base de Datos: <b>FEDERACIÓN</b>	Tipo: <b>MAESTRA</b>	Long. Reg: <b>27 bytes</b>				
Descripción: Tabla Maestra Plantilla del Cuentas por Rubro.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	cod_rubros	Char	11	Código del rubro	✓	✓	No
3.	cod_cuenta	Char	11	Código de cuenta contable	✓	✓	No
Observación:							

## 7.2. TABLAS TRANSACCIONALES

### 7.2.1. Tabla de Plan de Cuentas

SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1						
				Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999					
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>				Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana</b>						
Nombre de la Tabla: <b>PRET_PLAN_CTAS</b>		Base de Datos: <b>FEDERACIÓN</b>		Tipo: <b>TRANSACCIONAL</b>		Long. Reg: <b>353 bytes</b>				
Descripción: Tabla Transaccional de Plan de Cuentas.										
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>										
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO			
1.	año_presup	Numeric	4	Año del presupuesto	✓	✓	No			
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No			
3.	num_presup	Numeric	2	Número del presupuesto	✓	✓	No			
4.	cod_ctapre	Char	11	Cuenta presupuestaria	✓		No			
5.	niv_nivel1	Char	1	Nivel 1			No			
6.	niv_nivel2	Char	2	Nivel 2			No			
7.	niv_nivel3	Char	2	Nivel 3			No			
8.	niv_nivel4	Char	2	Nivel 4			No			
9.	niv_nivel5	Char	2	Nivel 5			No			
10.	niv_nivel6	Char	2	Nivel 6			No			
11.	niv_cuenta	Numeric	1	Nivel de cuenta			No			
12.	des_cuenta	Varchar	60	Descripción de cuenta			No			
13.	obs_motivo	Varchar	250	Observación			Si			
14.	tip_cuenta	Varchar	1	Tipo de cuenta			No			
<b>Observación:</b>										

### 7.2.2. Tabla Cabecera de Rubros

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999				
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana</b>					
Nombre de la Tabla: <b>PRET_CABE_RUBR</b>	Base de Datos: <b>FEDERACIÓN</b>	Tipo: <b>TRANSACCIONAL</b>	Long. Reg: <b>183 bytes</b>				
Descripción: Tabla Transaccional Cabecera de Rubros Presupuestarios.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_presup	Numeric	4	Año del presupuesto	✓	✓	No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	num_presup	Numeric	2	Número del presupuesto	✓	✓	No
4.	cod_rubros	Char	11	Código del rubro	✓		No
5.	cod_ctapre	Char	11	Cuenta presupuestaria		✓	Si
6.	des_rubros	Varchar	60	Descripción del rubro			Si
7.	val_presup	Numeric	18,2	Valor presupuestado anual			Si
8.	val_reform	Numeric	18,2	Valor reformado anual			Si
9.	val_realco	Numeric	18,2	Valor real anual			Si
10.	val_consum	Numeric	18,2	Valor consumido anual			Si
11.	val_reaext	Numeric	18,2	Valor real en la principal moneda extranjera			Si
12.	val_conext	Numeric	18,2	Valor consumido en la principal moneda extranjera			Si
13.	por_presup	Numeric	9,4	Porcentaje presupuestado			Si
14.	por_reform	Numeric	9,4	Porcentaje reformado			Si
15.	por_realco	Numeric	9,4	Porcentaje según el valor real			Si
16.	est_valcta	Char	1	Estado de válida cuenta			Si
17.	fec_usuari	Datetime	8	Fecha de usuario			Si
18.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
<b>Observación:</b>							

### 7.2.3. Tabla Detalle de Cuentas por Rubro

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>				Página 1 de 1 Fecha/Diseño: 30/09/1999      Fecha/Actualización: 30/09/1999									
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>				Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana</b>									
Nombre de la Tabla: <b>PRED_DETA_CTAS</b>		Base de Datos: <b>FEDERACIÓN</b>		Tipo: <b>DETALLE</b>		Long. Reg: <b>37 bytes</b>							
Descripción: Tabla Transaccional de detalle de Cuentas Contables por Rubro.													
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>													
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO						
1.	año_presup	numeric	4	Año del presupuesto	✓	✓	No						
2.	cod_empres	numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No						
3.	num_presup	numeric	2	Número del presupuesto	✓	✓	No						
4.	cod_rubros	char	11	Código del rubro	✓	✓	No						
5.	cod_cuenta	char	11	Código de cuenta contable	✓	✓	No						
Observación:													

### 7.2.4. Tabla Detalle de Valores de Rubros por Meses

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>				Página 1 de 1			
		Fecha/Diseño: 30/09/1999		Fecha/Actualización: 30/09/1999			
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>				Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana</b>			
Nombre de la Tabla: <b>PRET_RUBR_MESE</b>		Base de Datos: <b>FEDERACIÓN</b>		Tipo: <b>DETALLE</b>		Long. Reg: <b>100 bytes</b>	
Descripción: Tabla Transaccional de valores de rubros por mes.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Año_presup	Numeric	4	Año del presupuesto	✓	✓	No
2.	Cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	Num_presup	Numeric	2	Número del presupuesto	✓	✓	No
4.	Cod_rubros	Char	11	Código del rubro	✓	✓	No
5.	mes_presup	Numeric	2	Mes del presupuesto	✓		No
6.	Val_premes	Numeric	18,2	Valor presupuestado del mes			Si
7.	Val_refmes	Numeric	18,2	Valor reformado del mes			Si
8.	Val_reames	Numeric	18,2	Valor real del mes			Si
9.	Val_connmes	Numeric	18,2	Valor consumido del mes			Si
10.	Val_reamex	Numeric	18,2	Valor real en la principal moneda extranjera			Si
11.	Val_connmex	Numeric	18,2	Valor consumido del mes en la principal moneda extranjera			Si
12.	Por_premes	Numeric	9,4	Porcentaje presupuestado del mes			Si
13.	Por_refmes	Numeric	9,4	Porcentaje reformado del mes			Si
14.	Por_reames	Numeric	9,4	Porcentaje real del mes			Si
Observación:							

### 7.2.5. Tabla Cabecera de Reformas

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999				
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana</b>					
Nombre de la Tabla: <b>PRET_CABE_REF0</b>	Base de Datos: <b>FEDERACIÓN</b>	Tipo: <b>TRANSACCIONAL</b>	Long. Reg: <b>41 bytes</b>				
Descripción: Tabla Transaccional Cabecera de Reforma.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_presup	Numeric	4	Año del presupuesto	✓	✓	No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	num_presup	Numeric	2	Número del presupuesto	✓	✓	No
4.	num_reform	Numeric	3	Número de la reforma	✓		No
5.	num_docres	Numeric	6	Número del documento referencia			Si
6.	fec_usuari	Datetime	8	Fecha de usuario			Si
7.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
Observación:							

### 7.2.6. Tabla Detalle de Reformas

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999				
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana</b>					
Nombre de la Tabla: <b>PRED_DETA_REF0</b>	Base de Datos: <b>FEDERACIÓN</b>	Tipo: <b>DETALLE</b>	Long. Reg: <b>50 bytes</b>				
Descripción: Detalle de reformas por meses y por rubros.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_presup	Numeric	4	Año del presupuesto	✓	✓	No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	num_presup	Numeric	2	Número del presupuesto	✓	✓	No
4.	num_reform	Numeric	3	Número de la reforma	✓	✓	No
5.	cod_rubros	Char	11	Código del rubro	✓		No
6.	mes_presup	Numeric	2	Mes de la reforma	✓		No
7.	val_reform	Numeric	18,2	Valor de la reforma del mes			Si
8.	por_reform	Numeric	9,4	Porcentajes de la reforma			Si
<b>Observación:</b>							

## 7.3. TABLAS HISTÓRICAS

### 7.3.1. Tabla de Plan de Cuentas

SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1								
					Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999							
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>					Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana</b>								
Nombre de la Tabla: <b>PREH_PLAN_CTAS</b>		Base de Datos: <b>FEDERACIÓN</b>		Tipo: <b>HISTÓRICA</b>		Long. Reg: <b>353 bytes</b>							
Descripción: Tabla Histórica de Plan de Cuentas.													
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>													
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO						
1.	año_presup	Numeric	4	Año del presupuesto	✓	✓	No						
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No						
3.	num_presup	Numeric	2	Número del presupuesto	✓	✓	No						
4.	cod_ctapre	Char	11	Cuenta presupuestaria	✓		No						
5.	niv_nivel1	Char	1	Nivel 1			No						
6.	niv_nivel2	Char	2	Nivel 2			No						
7.	niv_nivel3	Char	2	Nivel 3			No						
8.	niv_nivel4	Char	2	Nivel 4			No						
9.	niv_nivel5	Char	2	Nivel 5			No						
10.	niv_nivel6	Char	2	Nivel 6			No						
11.	niv_cuenta	Numeric	1	Nivel de cuenta			No						
12.	des_cuenta	Varchar	60	Descripción de Cuenta			No						
13.	obs_motivo	Varchar	250	Observación			Si						
14.	tip_cuenta	Varchar	1	Tipo de cuenta			No						
<b>Observación:</b>													

### 7.3.2. Tabla Cabecera de Rubros

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>					Página 1 de 1		
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>			Fecha/Diseño:	30/09/1999	Fecha/Actualización:	30/09/1999	
Nombre de la Tabla: <b>PREH_CABE_RURB</b>					Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana</b>		
Base de Datos: <b>FEDERACIÓN</b>			Tipo:	<b>HISTÓRICA</b>	Long. Reg: <b>183 bytes</b>		
Descripción: Tabla Histórica de Cabecera de Rubros.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Año_presup	Numeric	4	Año del presupuesto	✓	✓	No
2.	Cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	Num_presup	Numeric	2	Número del presupuesto	✓	✓	No
4.	Cod_rubros	Char	11	Código del rubro	✓		No
5.	Cod_ctapre	Char	11	Cuenta presupuestaria		✓	Si
6.	Des_rubros	Varchar	60	Descripción del rubro			Si
7.	Val_presup	Numeric	18,2	Valor presupuestado anual			Si
8.	Val_reform	Numeric	18,2	Valor reformado anual			Si
9.	Val_realco	Numeric	18,2	Valor real anual			Si
10.	Val_consum	Numeric	18,2	Valor consumido anual			Si
11.	Val_reaext	Numeric	18,2	Valor real en la principal moneda extranjera			Si
12.	Val_conext	Numeric	18,2	Valor consumido en la principal moneda extranjera			Si
13.	Por_presup	Numeric	9,4	Porcentaje presupuestado			Si
14.	Por_reform	Numeric	9,4	Porcentaje reformado			Si
15.	Por_realco	Numeric	9,4	Porcentaje según el valor real			Si
16.	Est_valcta	Char	1	Estado de válida cuenta			Si
17.	Fec_usuari	Datetime	8	Fecha de usuario			Si
18.	Cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
<b>Observación:</b>							

### 7.3.3. Tabla Detalle de Cuentas Contables por Rubros

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>					Página 1 de 1								
			Fecha/Diseño: 30/09/1999		Fecha/Actualización: 30/09/1999								
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>					Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana</b>								
Nombre de la Tabla: <b>PREH_DETA_CTAS</b>		Base de Datos: <b>FEDERACIÓN</b>		Tipo: <b>HISTÓRICA</b>		Long. Reg: <b>37 bytes</b>							
Descripción: Tabla Histórica de detalle de cuentas contables por rubro.													
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>													
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO						
1.	año_presup	Numeric	4	Año del presupuesto	✓	✓	No						
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No						
3.	num_presup	Numeric	2	Número del presupuesto	✓	✓	No						
4.	cod_rubros	Char	11	Código del rubro	✓	✓	No						
5.	cod_cuenta	Char	11	Código de cuenta contable	✓		No						
<b>Observación:</b>													

### 7.3.4. Tabla Detalle de Valores de Rubros por Meses

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>					Página 1 de 1								
			Fecha/Diseño: 30/09/1999		Fecha/Actualización: 30/09/1999								
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>				Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana</b>									
Nombre de la Tabla: <b>PREH_DETA_RUBR</b>		Base de Datos: <b>FEDERACIÓN</b>		Tipo: <b>HISTÓRICA</b>		Long. Reg: <b>100 bytes</b>							
Descripción: Tabla Histórica de Valores de Rubros por mes.													
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>													
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO						
1.	año_presup	Numeric	4	Año del presupuesto	✓	✓	No						
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No						
3.	num_presup	Numeric	2	Número del presupuesto	✓	✓	No						
4.	cod_rubros	Char	11	Código del rubro	✓	✓	No						
5.	mes_presup	Numeric	2	Mes del presupuesto	✓		No						
6.	val_premes	Numeric	18,2	Valor presupuestado del mes			Si						
7.	val_refmes	Numeric	18,2	Valor reformado del mes			Si						
8.	val_reames	Numeric	18,2	Valor real del mes			Si						
9.	val_conmes	Numeric	18,2	Valor consumido del mes			Si						
10.	val_reamex	Numeric	18,2	Valor real en la principal moneda extranjera			Si						
11.	val_connex	Numeric	18,2	Valor consumido del mes en la principal moneda extranjera			Si						
12.	por_premes	Numeric	9,4	Porcentaje presupuestado del mes			Si						
13.	por_refmes	Numeric	9,4	Porcentaje reformado del mes			Si						
14.	por_reames	Numeric	9,4	Porcentaje real del mes			Si						
<b>Observación:</b>													

### 7.3.5. Tabla Cabecera de Reforma

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999				
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana</b>					
Nombre de la Tabla: <b>PREH_CABE_REF0</b>	Base de Datos: <b>FEDERACIÓN</b>	Tipo: <b>HISTÓRICA</b>	Long. Reg: <b>41 bytes</b>				
Descripción: Tabla Histórica de Cabecera de Reformas.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_presup	Numeric	4	Año del presupuesto	✓	✓	No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	num_presup	Numeric	2	Número del presupuesto	✓	✓	No
4.	num_reform	Numeric	3	Número de la reforma	✓		No
5.	num_docres	Numeric	6	Número del documento referencia			Si
6.	fec_usuari	Datetime	8	Fecha de usuario			Si
7.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
Observación:							

### 7.3.6. Tabla Detalle de Reformas

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1					
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999				
Nombre de la Tabla: <b>PREH_DETA_REF0</b>		Base de Datos: <b>FEDERACIÓN</b>	Tipo: <b>HISTÓRICA</b>				
Long. Reg: <b>50 bytes</b>							
Descripción: Tabla Histórica de Detalle de Reforma.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_presup	Numeric	4	Año del presupuesto	✓	✓	No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	num_presup	Numeric	2	Número del presupuesto	✓	✓	No
4.	num_reform	Numeric	3	Número de la reforma	✓	✓	No
5.	cod_rubros	Char	11	Código del rubro	✓		No
6.	mes_presup	Numeric	2	Mes de la reforma	✓		No
7.	val_reform	Numeric	18,2	Valor de la reforma del mes			Si
8.	por_reform	Numeric	9,4	Porcentajes de la reforma			Si
<b>Observación:</b>							



## CAPÍTULO 8.

# DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

## 8. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

### 8.1. DISEÑO DE PANTALLAS

#### 8.1.1. Mantenimiento de Plan de Cuentas

<b>SIEEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: Arely Margarita Loza Arana		
Nombre del Archivo: <b>PRE_MPLANCTAS.frm</b>	Descripción: <b>Mantenimiento de Plan de Cuentas</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			

**Plan de Cuentas - Presupuesto**

<b>Plan de Cuentas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cod_ctapre    des_cuenta ✓</li> <li>+ cod_ctapre    des_cuenta</li> <li>- cod_ctapre    des_cuenta</li> </ul>	<div style="margin-bottom: 10px;">         Nivel: <input type="text" value="130"/> <input type="button" value="niv_cuenta"/> </div> <div> <input type="button" value="Refresca"/> </div> <div style="margin-bottom: 10px;">         Cód. de Cta: <input type="text" value="cod_ctapre"/> </div> <div>         Naturaleza: <input type="text" value="tip_cuenta"/> </div> <div style="margin-bottom: 10px;">         Descripción: <input type="text" value="des_cuenta"/> </div> <div style="text-align: right;"> <input type="button" value="Aceptar"/> <input type="button" value="Eliminar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> </div>
<b>Observaciones:</b>	

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana	
Nombre del Archivo: <b>PRE_MPLANCTAS.frm</b>		Descripción: <b>Mantenimiento de Plan de Cuentas</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Txt_nivel	Niv_cuenta	Nivel de la cuenta.	9(1)
Msk_cuenta	Cod_ctapre	Código de la cuenta	X(11)
Cbo_natura	Tip_cuenta	Naturaleza de la cuenta	X(1)
Txt_descritctia	Des_cuenta	Descripción de la cuenta	X(60)
<p><b>Observaciones:</b></p> <hr/>			

### 8.1.2. Mantenimiento de Planificación de Rubros

<b>SIEFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2									
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999								
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: Arely Margarita Loza Arana										
Nombre del Archivo: <b>PRE_MRURBOS.frm</b>	Descripción: <b>Mantenimiento de Planificación de Rubros Presupuestarios</b>										
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>											
<p><b>Planificación de Rubros</b></p> <p>Plan de Cuentas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cod_ctapre des_cuenta</li> <li>+ cod_ctapre des_cuenta</li> <li>- cod_ctapre des_cuenta       <ul style="list-style-type: none"> <li>cod_rubros des_rubros</li> <li>cod_rubros des_rubros</li> <li>cod_rubros des_rubros</li> </ul> </li> </ul> <p>Grupo de Cuenta: des_cuenta</p> <p>Filtrar:</p> <p>Rubro: cod_rubros <input checked="" type="checkbox"/> tip_valcta</p> <p>Descr. Rubro: des_rubros</p> <p>Refrescar</p> <p><b>Lista de Cuentas Contable</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código Cuenta</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>cod_cuenta</td> <td>des_cuenta</td> </tr> </tbody> </table> <p>&gt;&gt; &gt; &lt; &lt;&lt;</p> <p><b>Selección de Cuentas Contable</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código Cuenta</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>cod_cuenta</td> <td>des_cuenta</td> </tr> </tbody> </table> <p>Aceptar Eliminar Cancelar</p> <p><b>Observaciones:</b></p>				Código Cuenta	Descripción	cod_cuenta	des_cuenta	Código Cuenta	Descripción	cod_cuenta	des_cuenta
Código Cuenta	Descripción										
cod_cuenta	des_cuenta										
Código Cuenta	Descripción										
cod_cuenta	des_cuenta										

SIEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2			
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999		
Para:	Autor:				
<b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Arely Margarita Loza Arana			
Nombre del Archivo:	Descripción: <b>Mantenimiento de Plan de Cuentas</b>				
<b>PRE_MPLANCTAS.frm</b>					
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>					
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN		
Msk_Rubro	Cod_rubros	Código del rubro	X(11)		
Txt_Rubro	Des_rubros	Descripción de rubros	X(60)		
Chk_EstFlex	Tip_valcta	Estado de flexible o no	X(1)		
Trw_Plan	Cod_ctapre	Código de la cuenta presupuestaria	X(11)		
Trw_Plan	Des_cuenta	Descripción de la cuenta presupuestaria	X(60)		
Trw_Plan	Cod_Rubros	Código del rubro	X(11)		
Trw_Plan	Des_rubros	Descripción de rubros	X(60)		
Cbo_GrupCta	Des_Cuenta	Descripción de la cuenta de Contable (solo las del primer nivel)	X(60)		
Msk_Cta	Cod_cuenta	Código de cuenta contable	X(11)		
Txt_Cuenta	Des_cuenta	Descripción de la cuenta contable	X(60)		
Mfg_CtaOri	Cod_cuenta	Código de la cuenta contable	X(11)		
Mfg_CtaOri	Des_cuenta	Descripción de la cuenta contable	X(60)		
Mfg_Ctades	Cod_cuenta	Código de la cuenta contable	X(11)		
Mfg_Ctades	Des_cuenta	Descripción de la cuenta contable	X(60)		

### 8.1.3. Generación del Presupuesto

<b>SIEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: Arely Margarita Loza Arana		
Nombre del Archivo: <b>PRE_PGENPRE.frm</b>	Descripción: <b>Generación del Presupuesto</b> <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
<p>The screenshot shows the 'Generación de Presupuesto' window. On the left, there's a tree view under 'Plan de Cuentas' with nodes like 'cod_ctapre' and 'des_cuenta'. On the right, configuration fields include 'Año del Presupuesto' (set to 'año_presup'), 'Moneda' (set to 'des_moneda'), 'Tipo de Cambio' (set to 'tip_cambio'), 'Base del Presupuesto' (radio buttons for 'Base Cero', 'Presupuesto Real Anterior', and 'Saldos de Contabilidad'), 'Tipo de Presupuesto' (radio buttons for 'Simulado' and 'Real' - 'Simulado' is selected), and 'Porcentajes o Valores' (radio buttons for 'Personalizados' and 'Generales' - 'Personalizados' is selected). Below these are two buttons: 'Iniciar' and 'Cancelar'. A preview grid shows columns: 'Cod. de Rubro', 'Descripción', 'Flexibilidad', and 'Enero'. The first row has values: '1', 'cod_rubros', 'des_rubros', 'est_valcta', and 'val_premes'. At the bottom, a large text area labeled 'Observaciones:' is empty.</p>			

<b>SIEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 2 de 2</b>	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana	
Nombre del Archivo: <b>PRE_PGENPRE.frm</b>		Descripción: <b>Generación de Presupuesto</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Txt_Anio	Año_presup	Año del presupuesto a generar	9(4)
Cbo_Moneda	Des_moneda	Descripción de la moneda	X(30)
Txt_TipCamb	Tip_cambio	Valor de tipo de cambio para la moneda seleccionada	9(18, 2)
Opt_Pres_Simu	Tip_presup	Tipo de presupuesto	X(1)
Opt_Pres_Real	Tip_presup	Tipo de presupuesto	X(1)
Cbo_VERSIÓN	Año_presup	Año del presupuesto	9(4)
Cbo_VERSIÓN	Num_presup	Número de presupuesto	9(2)
Trw_Plan	Cod_ctapre	Código de la cuenta presupuestaria	X(11)
Trw_Plan	Des_cuenta	Descripción de la cuenta presupuestaria	X(60)
Txt_Observa	Obs_motivo	Motivo por el que se presupuestan los valores a nivel de cuenta presupuestaria	X(250)
Spr_Genr_Pres	Cod_rubros	Código del rubro	X(11)
Spr_Genr_Pres	Des_rubros	Descripción de rubros	X(60)
Spr_Genr_Pres	Est_valcta	Estado de que si se valida o no la afectación al presupuesto	X(1)
Spr_Genr_Pres	Val_presup	Valor anual presupuestado	9(18, 2)
Spr_Genr_Pres	Por_presup	Porcentaje presupuestado	9(9,4)
Spr_Genr_Pres	Val_premes	Valor presupuestado por mes	9(18, 2)
Spr_Genr_Pres	Por_premes	Porcentaje presupuestado por mes	9(9, 4)
<b>Observaciones:</b>			

### 8.1.4. Ajustes al Presupuesto

<b>SIEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 2</b>
		Fecha/Diseño: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana
Nombre del Archivo: <b>PRE_PAJUSTE.frm</b>	Descripción: <b>Ajustes al Presupuesto</b> <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>	

**Ajuste Presupuestarios**

- Plan de Cuentas	Año del Presupuesto:	añño_presup								
- cod_ctapre      des_cuenta	Moneda:	des_moneda								
+ cod_ctapre      des_cuenta	Tipo de Cambio:	tip_cambio								
- cod_ctapre      des_cuenta	Nro. de Ajuste:	num_reform								
Porcentajes o Valores										
<input checked="" type="radio"/> Personalizados <input type="radio"/> Generales										
Observación: obs_motivo										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cod. de Rubro</th> <th>Descripción</th> <th>Flexibilidad</th> <th>Enero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 cod_rubros</td> <td>des_rubros</td> <td>est_valcta</td> <td>vai_premes</td> </tr> </tbody> </table>			Cod. de Rubro	Descripción	Flexibilidad	Enero	1 cod_rubros	des_rubros	est_valcta	vai_premes
Cod. de Rubro	Descripción	Flexibilidad	Enero							
1 cod_rubros	des_rubros	est_valcta	vai_premes							
<input type="button" value="Iniciar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>										

**Observaciones:**

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 2 de 2</b>	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana	
Nombre del Archivo: <b>PRE_PAJUSTES.frm</b>		Descripción: <b>Ajustes del Presupuesto</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Txt_Anio	Año_presup	Año del presupuesto a generar	9(4)
Cbo_Moneda	Des_moneda	Descripción de la moneda	X(30)
Txt_TipCamb	Tip_cambio	Valor de tipo de cambio en que se generó el presupuesto	9(18, 2)
Trw_Plan	Cod_ctapre	Código de la cuenta presupuestaria	X(11)
Trw_Plan	Des_cuenta	Descripción de la cuenta presupuestaria	X(60)
Txt_Observa	Obs_motivo	Motivo por el que se presupuestan los valores a nivel de cuenta presupuestaria	X(250)
Spr_Genr_Pres	Cod_rubros	Código del rubro	X(11)
Spr_Genr_Pres	Des_rubros	Descripción de rubros	X(60)
Spr_Genr_Pres	Est_valcta	Estado de que si se valida o no la afectación al presupuesto	X(1)
Spr_Genr_Pres	Val_presup	Valor anual presupuestado	9(18, 2)
Spr_Genr_Pres	Por_presup	Porcentaje presupuestado	9(9,4)
Spr_Genr_Pres	Val_reform	Valor anual de ajuste	9(18,2)
Spr_Genr_Pres	Por_reform	Porcentaje de reforma	9(9,4)
Spr_Genr_Pres	Val_premes	Valor presupuestado por mes	9(18, 2)
Spr_Genr_Pres	Por_premes	Porcentaje presupuestado por mes	9(9, 4)
Spr_Genr_Pres	Val_refmes	Valor reformado en el mes	9(18,2)
Spr_Genr_Pres	Por_refmes	Porcentaje reformado del mes	9(9,4)
<b>Observaciones:</b>			

### 8.1.5. Ingreso/Modificación de Valores y Porcentajes

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 5								
		Fecha/Diseño: 30/09/1999								
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana								
Nombre del Archivo: <b>PRE_PVALOR.frm</b>	Descripción: <b>Ingreso/Modificación de Valores y Porcentajes</b>									
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>										
<p><b>Mantenimiento del Rubro</b></p> <p>Cuentas del Rubro   Valores\$/Porcentajes  </p> <p>Rubro: des_rubros <input checked="" type="checkbox"/> est_valcta</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Seleccionada</th> <th>Código Cuenta</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>est_seleci</td> <td>cod_cuenta</td> <td>des_cuenta</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Aceptar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> </p>				Seleccionada	Código Cuenta	Descripción	1	est_seleci	cod_cuenta	des_cuenta
	Seleccionada	Código Cuenta	Descripción							
1	est_seleci	cod_cuenta	des_cuenta							
<b>Observaciones:</b> Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas. Los campos de esta pantalla son los campos que maneja la tabla temporal.										

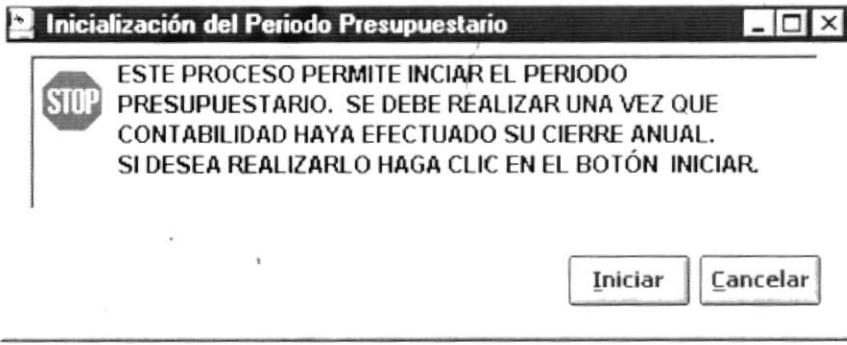
<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 5																																											
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999																																										
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana																																											
Nombre del Archivo: <b>PRE_PVALOR.frm</b>		Descripción: <b>Ingreso/Modificación de Valores y Porcentajes</b>																																											
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>																																													
<p><b>Mantenimiento del Rubro</b></p> <p>Cuentas del Rubro    Valores/Porcentajes</p> <p><input checked="" type="radio"/> Valores    <input type="radio"/> Porcentajes</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Enero:</td> <td>val_preene</td> <td>por_preene</td> <td>Julio:</td> <td>val_prejul</td> <td>por_prejul</td> </tr> <tr> <td>Febrero:</td> <td>val_prefeb</td> <td>por_prefeb</td> <td>Agosto:</td> <td>val_preago</td> <td>por_preago</td> </tr> <tr> <td>Marzo:</td> <td>val_premar</td> <td>por_premar</td> <td>Septiembre:</td> <td>val_presep</td> <td>por_presep</td> </tr> <tr> <td>Abril:</td> <td>val_preabr</td> <td>por_prealbr</td> <td>Octubre:</td> <td>val_preatct</td> <td>por_preatct</td> </tr> <tr> <td>Mayo:</td> <td>val_premay</td> <td>por_premay</td> <td>Noviembre:</td> <td>val_prenov</td> <td>por_prenov</td> </tr> <tr> <td>Junio:</td> <td>val_prejun</td> <td>por_prejun</td> <td>Diciembre:</td> <td>val_predic</td> <td>por_predic</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Totales:</td> <td>tot_valpre</td> <td>tot_porpre</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><b>Calcular</b> <b>Cancelar</b></p>				Enero:	val_preene	por_preene	Julio:	val_prejul	por_prejul	Febrero:	val_prefeb	por_prefeb	Agosto:	val_preago	por_preago	Marzo:	val_premar	por_premar	Septiembre:	val_presep	por_presep	Abril:	val_preabr	por_prealbr	Octubre:	val_preatct	por_preatct	Mayo:	val_premay	por_premay	Noviembre:	val_prenov	por_prenov	Junio:	val_prejun	por_prejun	Diciembre:	val_predic	por_predic	Totales:			tot_valpre	tot_porpre	
Enero:	val_preene	por_preene	Julio:	val_prejul	por_prejul																																								
Febrero:	val_prefeb	por_prefeb	Agosto:	val_preago	por_preago																																								
Marzo:	val_premar	por_premar	Septiembre:	val_presep	por_presep																																								
Abril:	val_preabr	por_prealbr	Octubre:	val_preatct	por_preatct																																								
Mayo:	val_premay	por_premay	Noviembre:	val_prenov	por_prenov																																								
Junio:	val_prejun	por_prejun	Diciembre:	val_predic	por_predic																																								
Totales:			tot_valpre	tot_porpre																																									
<b>Observaciones:</b> Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas. Los campos de esta pantalla son los campos que maneja la tabla temporal.																																													

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 3 de 5	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana	
Nombre del Archivo: <b>PRE_PVALOR.frm</b>		Descripción: <b>Ingreso/Modificación de Valores y Porcentajes</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Lbl_Rubro	Des_rubros	Descripción del rubro	X(60)
Chk_Flexibi	Est_valcta	Estado de flexibilidad o no	X(1)
Spr_Cuentas	Est_seleci	Estado de si la cuenta es seleccionada o no para el proceso.	X(1)
Spr_Cuentas	Cod_cuenta	Código de la cuenta contable	X(11)
Spr_Cuentas	Des_cuenta	Descripción de la cuenta contable	X(60)
Txt_ValPor(0)	Val_preen	Valor presupuestado del mes de enero	9(18,2)
Txt_ValPor(1)	Val_prefeb	Valor presupuestado del mes de febrero	9(18,2)
Txt_ValPor(2)	Val_premar	Valor presupuestado del mes de marzo	9(18,2)
Txt_ValPor(3)	Val_preabr	Valor presupuestado del mes de abril	9(18,2)
Txt_ValPor(4)	Val_premay	Valor presupuestado del mes de mayo	9(18,2)
Txt_ValPor(5)	Val_prejun	Valor presupuestado del mes de junio	9(18,2)
Txt_ValPor(6)	Val_prejul	Valor presupuestado del mes de julio	9(18,2)
Txt_ValPor(7)	Val_preago	Valor presupuestado del mes de agosto	9(18,2)
Txt_ValPor(8)	Val_presep	Valor presupuestado del mes de septiembre	9(18,2)
Txt_ValPor(9)	Val_prect	Valor presupuestado del mes de octubre	9(18,2)
<b>Observaciones:</b> En el arreglo de controles Txt_ValPor si se trata de ajuste incluye los valores reformados por cada mes.			

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 4 de 5	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana	
Nombre del Archivo: <b>PRE_PVALOR.frm</b>		Descripción: <b>Ingreso/Modificación de Valores y Porcentajes</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Txt_ValPor(10)	Val_prenov	Valor presupuestado del mes de noviembre	9(18,2)
Txt_ValPor(12)	Val_predic	Valor presupuestado del mes de diciembre	9(18,2)
Txt_Porc(0)	Por_preene	Porcentaje presupuestado del mes de enero	9(9, 4)
Txt_Porc(1)	Por_prefeb	Porcentaje presupuestado del mes de febrero	9(9, 4)
Txt_Porc(2)	Por_premar	Porcentaje presupuestado del mes de marzo	9(9, 4)
Txt_Porc(3)	Por_preabr	Porcentaje presupuestado del mes de abril	9(9, 4)
Txt_Porc(4)	Por_premay	Porcentaje presupuestado del mes de mayo	9(9, 4)
Txt_Porc(5)	Por_prejun	Porcentaje presupuestado del mes de junio	9(9, 4)
Txt_Porc(6)	Por_prejul	Porcentaje presupuestado del mes de julio	9(9, 4)
Txt_Porc(7)	Por_preago	Porcentaje presupuestado del mes de agosto	9(9, 4)
Txt_Porc(8)	Por_presep	Porcentaje presupuestado del mes de septiembre	9(9, 4)
Txt_Porc(9)	Por_preoct	Porcentaje presupuestado del mes de octubre	9(9, 4)
Txt_Porc(10)	Por_prenov	Porcentaje presupuestado del mes de noviembre	9(9, 4)
Txt_Porc(11)	Por_predic	Porcentaje presupuestado del mes de diciembre	9(9, 4)
<b>Observaciones:</b> En el arreglo de controles Txt_ValPor si se trata de ajuste incluye los valores reformados por cada mes.			

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 5 de 5</b>	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana	
Nombre del Archivo: <b>PRE_PVALOR.frm</b>		Descripción: <b>Ingreso/Modificación de Valores y Porcentajes</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Txt_Total	Tot_valpre	Total valores presupuestado + reformado	9(18, 2)
Txt_TotPorc	Tot_porpre	Total porcentaje presupuestado + reformado	9(18, 2)
<p><b>Observaciones:</b>            En el arreglo de controles Txt_ValPor si se trata de ajuste incluye los valores reformados por cada mes.</p>			

### 8.1.6. Inicializar Periodo Presupuestario

<b>SIEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1		
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Fecha/Diseño: 30/09/1999		
Autor: Arely Margarita Loza Arana		Fecha/Actualización: 30/09/1999		
Nombre del Archivo: <b>PRE_PINIPERI.frm</b>	Descripción: <b>Inicializar Periodo Presupuestario</b>			
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>				
				
<b>Observaciones:</b> Esta pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y narrativas de programas.				

### 8.1.7. Consultas/Reportes Planificación de Cuentas

<b>SIEFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: Arely Margarita Loza Arana		
Nombre del Archivo: <b>PRE_CPLANPRES.frm</b>	Descripción: <b>Planificación de Cuentas</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
<p><b>Planificación de Cuentas Presupuestarias</b></p> <p>Niveles</p> <p><input type="radio"/> Todos</p> <p><input checked="" type="radio"/> Específicos</p> <p>Cuentas Contables Asociadas</p> <p><input type="radio"/> No seleccionar</p> <p><input checked="" type="radio"/> Seleccionar</p> <p><b>Mostrar</b> <b>Cancelar</b></p>			
<b>Observaciones:</b> Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.			

### 8.1.8. Consultas/Reportes de Presupuesto

<b>SIEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 2</b>
		Fecha/Diseño: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Fecha/Actualización: 30/09/1999
Nombre del Archivo: <b>PRE_CPRESUP.frm</b>	Descripción: <b>Consultas/Reportes de Presupuesto</b>	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
<p>The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Presupuestos". It contains several groups of options:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Presupuesto:</b> Radio buttons for "Real" (selected) and "Simulado", and dropdown menus for "año_presup" and "num_presup".</li> <li><b>Porcentajes o Valores:</b> Radio buttons for "Anual" (selected) and "Mensual".</li> <li><b>Moneda:</b> Radio buttons for "Local" (selected) and "Presupuesto".</li> <li><b>Presentación:</b> Radio buttons for "Valores" (selected) and "Observaciones".</li> <li><b>Niveles:</b> Radio buttons for "Todos" and "Específicos". A dropdown menu is open, showing levels from "Nivel 1" to "Nivel 6", with "Nivel 6" selected.</li> </ul> <p>At the bottom are "Mostrar" and "Cancelar" buttons.</p>		
<b>Observaciones:</b> Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.		

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana	
Nombre del Archivo: <b>PRE_CPRESUP.frm</b>		Descripción: <b>Consultas/Reportes de Presupuesto</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_Periodo	Año_presup	Año de presupuesto	9(4)
Cbo_Periodo	Num_presup	Número de presupuesto	9(2)
Cbo_Simulado	Año_presup	Año de presupuesto	9(4)
Cbo_Simulado	Num_presup	Número de presupuesto	9(2)
Opt_Real	Tip_presup	Tipo de presupuesto	X(1)
Opt_Simulado	Tip_presup	Tipo de presupuesto	X(1)
<p><b>Observaciones:</b></p> <hr/>			

### 8.1.9. Consultas/Reportes de Ajustes al Presupuesto

<b>SIEFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 2</b>	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: Arely Margarita Loza Arana		
Nombre del Archivo: <b>PRE_CREFORMAS.frm</b>	Descripción: <b>Consultas/Reportes de Reformas al Presupuesto</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
<p><b>Ajustes del Presupuesto</b></p> <p>Presupuesto -</p> <p>Presupuesto Real: año_presup - num_presup</p> <p>Fecha de Ajuste</p> <p>Desde: fec_usuario      Hasta: fec_usuario</p> <p>Cuentas Presupuestarias</p> <p><input type="radio"/> Todas      <input checked="" type="radio"/> Específica</p> <p>Presentación</p> <p><input checked="" type="radio"/> Sumarizada      <input type="radio"/> Detallada</p> <p>Datos de Cuenta</p> <p>Código: cod_cuenta - cod_rubros</p> <p>Descripción: des_cuenta - des_rubros</p> <p>Mostrar      Cancelar</p>			
<b>Observaciones:</b> Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.			

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana	
Nombre del Archivo: <b>PRE_CREFORMAS.frm</b>	Descripción: <b>Consultas/Reportes de Reformas al Presupuesto</b>		
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_Periodo	Año_presup	Año de presupuesto	9(4)
Cbo_Periodo	Num_presup	Número de presupuesto	9(2)
Msk_Desde	Fec_usuari	Fecha en que se realizó la reforma.	X(10)
Msk_Hasta	Fec_usuari	Fecha en que se realizó la reforma.	X(10)
Msk_CodPres	Cod_ctapre	Código de cuenta presupuestaria	X(11)
Msk_CodPres	Cod_Rubros	Código del rubro	X(11)
Lbl_NomCta	Des_cuenta	Descripción de la cuenta presupuestaria	X(60)
Lbl_NomCta	Des_rubros	Descripción del rubro	X(60)
<b>Observaciones:</b>			

### 8.1.10. Consultas/Reportes de Saldos Comparativos

<b>SIEEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana	
Nombre del Archivo: <b>PRE_CCOMPA.frm</b>		Descripción: <b>Consultas/Reportes de Saldos Comparativos</b>	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>Observaciones:</b> Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.			

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 2 de 2</b>	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana	
Nombre del Archivo: <b>PRE_CCOMPA.frm</b>		Descripción: <b>Consultas/Reportes de Saldos Comparativos</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_Periodo	Año_presup	Año de presupuesto	9(4)
Cbo_Periodo	Num_presup	Número de presupuesto	9(2)
Msk_CodDesde	Cod_Ctapre	Código de cuenta	X(11)
Msk_CodHasta	Cod_ctapre	Código de cuenta presupuestaria	X(11)
Lbl_NomCta1	Des_cuenta	Descripción de cuenta presupuestaria	X(60)
Lbl_NomCta2	Des_cuenta	Descripción de la cuenta presupuestaria	X(60)
<b>Observaciones:</b>			

### 8.1.11. Consultas/Reportes de Liquidación Presupuestaria

<b>SIEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 2</b>
		Fecha/Diseño: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana
Nombre del Archivo: <b>PRE_CLIQUIDA.frm</b>	Descripción: <b>Consultas/Reportes de Liquidación Presupuestaria</b>	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
<b>Observaciones:</b> Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.		

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 2 de 2</b>	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana	
Nombre del Archivo: <b>PRE_CLIQUIDA.frm</b>		Descripción: <b>Consultas/Reportes de Liquidación Presupuestaria</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_Periodo	Año_presup	Año de presupuesto	9(4)
Cbo_Periodo	Num_presup	Número de presupuesto	9(2)
<b>Observaciones:</b>			

### 8.1.12. Consultas/Reportes de Saldos Comparativos entre años

<b>SIEEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 2</b>	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: Arely Margarita Loza Arana		
Nombre del Archivo: <b>PRE_CCOMPANUA.frm</b>	Descripción: <b>Consultas/Reportes de Saldos Comparativos entre años</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
<b>Observaciones:</b> Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.			

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 2 de 2</b>	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana	
Nombre del Archivo: <b>PRE_CCOMPANUA.frm</b>		Descripción: <b>Consultas/Reportes de Saldos Comparativos entre años</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Lst_Origen	Año_presup	Año de presupuesto	9(4)
Lst_Origen	Num_presup	Número de presupuesto	9(2)
Lst_Destino	Año_presup	Año de presupuesto	9(4)
Lst_Destino	Num_presup	Número de presupuesto	9(2)
<p><b>Observaciones:</b></p> <hr/>			

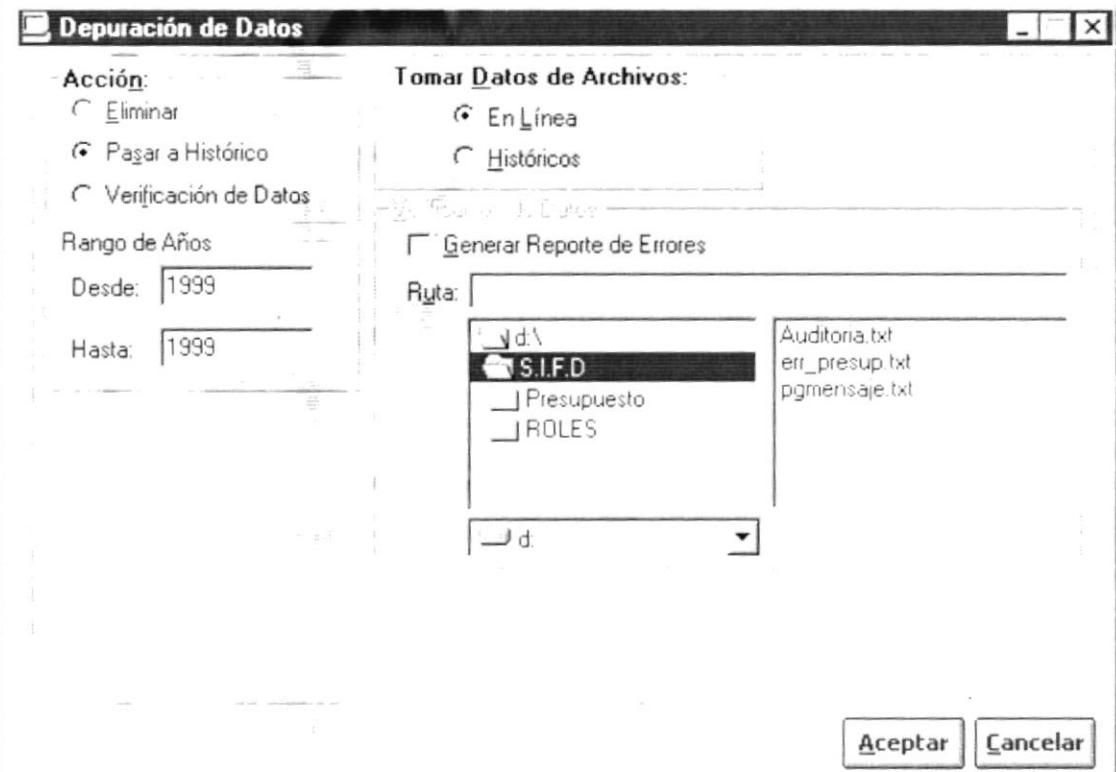
### 8.1.13. Consultas/Reportes de Ayuda Cuentas Presupuestarias

<b>SIEFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana	
Nombre del Archivo: <b>PRE_CCONCTA.frm</b>	Descripción: <b>Consultas/Reportes de Ayuda de Cuentas Presupuestarias</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
<p><b>Observaciones:</b> Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.</p>			

<b>SIEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana	
Nombre del Archivo: <b>PRE_CCOMPANUA.frm</b>		Descripción: <b>Consultas/Reportes de Saldos Comparativos entre años</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Mfg_Cuentas	Cod_ctapre	Código de la cuenta presupuestaria	X(11)
Mfg_Cuentas	Cod_rubros	Código del rubro	X(11)
Mfg_Cuentas	Des_cuenta	Descripción de la cuenta presupuestaria	X(60)
Mfg_Cuentas	Des_rubros	Descripción del rubro	X(60)
<b>Observaciones:</b>			

### 8.1.14. Depuración de Datos

<b>SIEFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: Arely Margarita Loza Arana		
Nombre del Archivo: <b>SEG_SDepDat.frm</b>	Descripción: <b>Consultas/Reportes de Depuración de Datos</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			



#### Observaciones:

Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.

## 8.2. DISEÑO DE REPORTES

### 8.2.1. Planificación de Rubros

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>
		Fecha/Diseño: 01/03/1999      Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana
Nombre del Reporte: <b>pre_cplanpres01.rpt</b>		Descripción: <b>Reporte de Planificación de Cuentas</b>
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>		
		
Emp_logo      Fecha emisión:@Fec_sistem- Usuario :@Usuario-- Página :999		
<b> ----X(45) @Nom_Empresa---- </b> <b> ---- X(13) @Ruc_Empresa---- </b> <b>PLANIFICACIÓN DE RUBROS</b>		
DESDE NIVEL  -- 9(1) @Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --
<b>Código de Cuenta</b>  -- X(11) @Cuenta --   -- X(11) @Cuenta2 --	<b>Descripción</b>  -- X(60) @Des_resal --   -- X(60) @Descrip --	<b>Flexibilidad</b>  -- X(2) @Est_cuenta --
		
PRE_CPLANPRES01		
<b>Observaciones:</b>		

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>
		Fecha/Diseño: 01/03/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana
Nombre del Reporte: <b>pre_cplanpres02.rpt</b>		Descripción: <b>Reporte de Planificación de Cuentas Presupuestarias</b>
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>		
Emp_logo	Fecha emisión: --@Fec_sistem--  Usuario : -@Usuario--  Página :999	
<b> ----X(45) @Nomb_Empresa----</b>  ---- X(13) @Ruc_Empresa----  PLANIFICACIÓN DE RUBROS		
DESDE NIVEL  -- 9(1) @Desde --	HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --	
<b>Código de Cuenta</b>  -- X(11) @Cuenta --   -- X(11) @Cuenta2 --	<b>Descripción</b>  -- X(60) @Des_resal --   -- X(60) @Descrip --	<b>Flexibilidad</b>  -- X(2) @Est_cuenta --
<b>PRE_CPLANPRES02</b>		
<b>Observaciones:</b> Este reporte trae la información de las cuentas contables asociadas a los rubros presupuestarios.		

### 8.2.2. Presupuesto

<b>SIEFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>																					
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999																				
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: Arely Margarita Loza Arana																						
Nombre del Reporte: <b>pre_cpresup01.rpt</b>	Descripción: <b>Reporte de Presupuesto Anual Nivel 1</b>																						
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>																							
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">           Emp_logo         </div> <p>Fecha emisión:--@Fec_sistem--            Usuario : @Usuario--             Página :999</p> <pre>  -----X(45) @Nomb_Empresa-----   ----- X(13) @Ruc_Empresa-----  PRESUPUESTO  -- X(15) @Descrip-----   -----X(35) @Nomb_Moneda-----  </pre> <p>DESDE NIVEL  -- 9(1) @Desde --       HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta -- </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Cuenta</th> <th>Descripción</th> <th>Valores</th> <th>Porcentajes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> --X(11) Cod_ctapre -- </td> <td> --X(60) Des_cuenta -- </td> <td> -- 9(18,2) @total_valore -- </td> <td> -- 9(18,2) @total_porcen -- </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> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">SUPERÁVIT (DÉFICIT)</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"> --9(18,2) @SuperDeficit -- </td> </tr> </tbody> </table> <p>PRE_CPRESUP01</p> <p><b>Observaciones:</b></p>				Cuenta	Descripción	Valores	Porcentajes	--X(11) Cod_ctapre --	--X(60) Des_cuenta --	-- 9(18,2) @total_valore --	-- 9(18,2) @total_porcen --					SUPERÁVIT (DÉFICIT)				--9(18,2) @SuperDeficit --			
Cuenta	Descripción	Valores	Porcentajes																				
--X(11) Cod_ctapre --	--X(60) Des_cuenta --	-- 9(18,2) @total_valore --	-- 9(18,2) @total_porcen --																				
																							
SUPERÁVIT (DÉFICIT)																							
--9(18,2) @SuperDeficit --																							

<b>SIEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>		
		Fecha/Diseño: 01/03/1999		
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Fecha/Actualización: 01/03/1999		
Nombre del Reporte: <b>pre_cpresup02.rpt</b>	Descripción: <b>Reporte de Presupuesto Anual Nivel 2</b>			
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>				
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">Emp_logo</td> <td>Fecha emisión: --@Fec_sistem-- Usuario : @Usuario-- Página :999</td> </tr> </table> <p> ----X(45) @Nomb_Empresa----        ---- X(13) @Ruc_Empresa----       PRESUPUESTO  -- X(15) @Descrip----        ----X(35) @Nomb_Moneda---- </p>			Emp_logo	Fecha emisión: --@Fec_sistem-- Usuario : @Usuario-- Página :999
Emp_logo	Fecha emisión: --@Fec_sistem-- Usuario : @Usuario-- Página :999			
DESDE NIVEL  -- 9(1) @Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --		
Cuenta	Descripción	Valores	Porcentajes	
--X(11) Cod_ctapre --	--X(60) Des_cuenta --	-- 9(18,2) @total_valore --	-- 9(18,2) @total_porcen --	
--X(11) Cod_ctapre --	--X(60) Des_cuenta --	-- 9(18,2) @total_valore --	-- 9(18,2) @total_porcen --	
		Total:  --9(18,2) @TVNiv1 --	--9(9,4) @TPNiv1--	
		SUPERÁVIT (DÉFICIT)	--9(18,2) @SuperDeficit --	
PRE_CPRESUP02				
Observaciones:				

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana	
Nombre del Reporte: <b>pre_cpresup03.rpt</b>	Descripción: <b>Reporte de Presupuesto Anual Nivel 3</b>		
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>			
 Emp_logo		Fecha emisión: --@Fec_sistem--  Usuario : -@Usuario-  Página :999	
<code> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </code> <code> ----- X(13) @Ruc_Empresa----- </code> <code>PRESUPUESTO  -- X(15) @Descrip----- </code> <code> -----X(35) @Nomb_Moneda----- </code>			
DESDE NIVEL  -- 9(1) @ Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --	
<b>Cuenta</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valores</b>	<b>Porcentajes</b>
-X(11) Cod_ctapre --	-X(60) Des_cuenta --		
-X(11) Cod_ctapre --	-X(60) Des_cuenta --		
-X(11) Cod_ctapre --	-X(60) Des_cuenta --	- 9(18,2) @total_valore --	- 9(18,2) @total_porcen --
		  -9(18,2) @TVNiv2 --	  -9(9,4) @TPNiv2--
Total:		- 9(18,2) @TVNiv1 --	- 9(9,4) @TPNiv1--
		<b>SUPERÁVIT (DÉFICIT)</b>	-9(18,2) @SuperDeficit --
PRE_CPRESUP03			
<b>Observaciones:</b>			



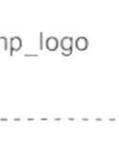


<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Fecha/Actualización: 01/03/1999	
Nombre del Reporte: <b>pre_cpresup06.rpt</b>	Descripción: <b>Reporte de Presupuesto Anual Nivel 6</b>		
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>			
 Emp_logo	Fecha emisión:  --@Fec_sistem-- Usuario : -@Usuario--  Página :999		
<b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b>  ----- X(13) @Ruc_Empresa-----  <b>PRESUPUESTO  -- X(15) @Descrip----- </b>  -----X(35) @Nomb_Moneda-----			
DESDE NIVEL  -- 9(1) @Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --	
Cuenta	Descripción	Valores	Porcentajes
--X(11) Cod_ctapre --	--X(60) Des_cuenta --		
--X(11) Cod_ctapre --	--X(60) Des_cuenta --		
--X(11) Cod_ctapre --	--X(60) Des_cuenta --		
--X(11) Cod_ctapre --	--X(60) Des_cuenta --		
--X(11) Cod_ctapre --	--X(60) Des_cuenta --		
--X(11) Cod_ctapre --	--X(60) Des_cuenta --	-- 9(18,2) @total_valore --	-- 9(18,2) @total_porcen --
			
		--9(18,2) @TVNiv5 --	--9(9,4) @TPNiv5--
		--9(18,2) @TVNiv4 --	--9(9,4) @TPNiv4--
		--9(18,2) @TVNiv3 --	--9(9,4) @TPNiv3--
		--9(18,2) @TVNiv2 --	--9(9,4) @TPNiv2--
Total:		--9(18,2) @TVNiv1 --	--9(9,4) @TPNiv1--
<b>SUPERÁVIT (DÉFICIT)</b>		<b>--9(18,2) @SuperDeficit -- </b>	
PRE_CPRESUP06			
Observaciones:			

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>										
		Fecha/Diseño: 01/03/1999										
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Fecha/Actualización: 01/03/1999										
Nombre del Reporte: <b>Pre_cpresup07.rpt</b>	Descripción: <b>Reporte de Presupuesto Mensual Nivel 1</b>											
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>												
 Emp_logo	Fecha emisión:--@Fec_sistem-- Usuario : -@Usuario--  Página :999											
<b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b> <b> ----- X(13) @Ruc_Empresa----- </b> <b>PRESUPUESTO  -- X(15) @Descrip----- </b> <b> -----X(35) @Nomb_Moneda----- </b>												
DESDE NIVEL  -- 9(1) @Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --										
Cuenta	Descripción											
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --											
Ene	@TVEne 9(18.2)	@TPEne 9(9.4)	Abr	@TVAbr 9(18.2)	@TPAbr 9(9.4)	Jul	@TVJul 9(18.2)	@TPJul 9(9.4)	Oct	@TVOct 9(18.2)	@TPOct 9(9.4)	
Feb	@TVFeb 9(18.2)	@TPFeb 9(9.4)	May.	@TVMay 9(18.2)	@TPMay 9(9.4)	Ago	@TVAgo 9(18.2)	@TPAgo 9(9.4)	Nov	@TVNov 9(18.2)	@TPNov 9(9.4)	
Mar	@TVMar 9(18.2)	@TPMar 9(9.4)	Jun	@TVJun 9(18.2)	@TPJun 9(9.4)	Sep	@TVSep 9(18.2)	@TPSep 9(9.4)	Dic	@TVDic 9(18.2)	@TPDic 9(9.4)	
Total Anual: @TVNiv1 @TPNiv1												
   												
SUPERÁVIT (DÉFICIT)  --9(18.2) @SuperDeficit --												
PRE_CPRESUP07												
Observaciones:												

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>									
		Fecha/Diseño: 01/03/1999									
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana									
Nombre del Reporte: <b>pre_cpresup08.rpt</b>	Descripción: <b>Reporte de Presupuesto Mensual Nivel 2</b>										
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>											
Emp_logo	Fecha emisión: --@Fec_sistem--  Usuario : -@Usuario--  Página :999										
<p> -----X(45) @Nomb_Empresa-----    ----- X(13) @Ruc_Empresa-----     PRESUPUESTO  -- X(15) @Descrip-----    -----X(35) @Nomb_Moneda----- </p>											
DESDE NIVEL  -- 9(1) @Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --									
Cuenta	Descripción										
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --										
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --										
Ene	@TVEne 9(18.2)	@TPENE 9(9.4)	Abr	@TVAbr 9(18.2)	@TPAbr 9(9.4)	Jul	@TVJul 9(18.2)	@TPJul 9(9.4)	Oct	@TVOct 9(18.2)	@TPOct 9(9.4)
Feb	@TVFeb 9(18.2)	@TPFeb 9(9.4)	May.	@TVMay 9(18.2)	@TPMay 9(9.4)	Ago	@TVAgo 9(18.2)	@TPAgo 9(9.4)	Nov	@TVNov 9(18.2)	@TPNov 9(9.4)
Mar	@TVMar 9(18.2)	@TPMar 9(9.4)	Jun	@TVJun 9(18.2)	@TPJun 9(9.4)	Sep	@TVSep 9(18.2)	@TPSep 9(9.4)	Dic	@TVDic 9(18.2)	@TPDic 9(9.4)
Total Anual:											@TVNiv2 @TPNiv2
Totales :											@TVNiv1 @TPNiv1
SUPERÁVIT (DÉFICIT)											--9(18.2) @SuperDeficit --
PRE_CPRESUP08											
Observaciones:											

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>																																																																																																																																																									
		Fecha/Diseño: 01/03/1999																																																																																																																																																									
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Fecha/Actualización: 01/03/1999																																																																																																																																																									
Nombre del Reporte: <b>pre_cpresup09.rpt</b>	Descripción: <b>Reporte de Presupuesto Mensual Nivel 3</b>																																																																																																																																																										
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>																																																																																																																																																											
Emp_logo	Fecha emisión:---@Fec_sistem--  Usuario : -@Usuario-  Página :999																																																																																																																																																										
<p> -----X(45) @Nomb_Empresa-----    ----- X(13) @Ruc_Empresa-----   PRESUPUESTO  -- X(15) @Descrip-----    ----X(35) @Nomb_Moneda----- </p>																																																																																																																																																											
DESDE NIVEL  -- 9(1) @Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cuenta</th> <th colspan="12">Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> -- X(11) Cod_ctapre -- </td> <td colspan="12"> -- X(60) Des_cuenta -- </td> </tr> <tr> <td> -- X(11) Cod_ctapre -- </td> <td colspan="12"> -- X(60) Des_cuenta -- </td> </tr> <tr> <td> -- X(11) Cod_ctapre -- </td> <td colspan="12"> -- X(60) Des_cuenta -- </td> </tr> <tr> <td>Ene</td> <td>@TVEne 9(18.2)</td> <td>@TPEne 9(9.4)</td> <td>Abr.</td> <td>@TVAbr 9(18.2)</td> <td>@TPAbr 9(9.4)</td> <td>Jul</td> <td>@TVJul 9(18.2)</td> <td>@TPJul 9(9.4)</td> <td>Oct</td> <td>@TVOct 9(18.2)</td> <td>@TPOct 9(9.4)</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>@TVFeb 9(18.2)</td> <td>@TPFeb 9(9.4)</td> <td>May.</td> <td>@TVMay 9(18.2)</td> <td>@TPMay 9(9.4)</td> <td>Ago</td> <td>@TVago 9(18.2)</td> <td>@TPAgo 9(9.4)</td> <td>Nov</td> <td>@TVNov 9(18.2)</td> <td>@TPNov 9(9.4)</td> </tr> <tr> <td>Mar</td> <td>@TVMar 9(18.2)</td> <td>@TPMar 9(9.4)</td> <td>Jun.</td> <td>@TVJun 9(18.2)</td> <td>@TPJun 9(9.4)</td> <td>Sep</td> <td>@TVSep 9(18.2)</td> <td>@TPSep 9(9.4)</td> <td>Dic</td> <td>@TVDic 9(18.2)</td> <td>@TPDic 9(9.4)</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="text-align: center;">Total Anual: @TVNiv3 @TPNiv3</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="text-align: center;">↓ ↓ ↓ ↓</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="text-align: center;">@TVNiv2 @TPNiv2</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="text-align: center;">Totales : ---@TVNiv1 @TPNiv1</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="text-align: center;">SUPERÁVIT (DÉFICIT)  --9(18.2) @SuperDeficit -- </td> </tr> </tbody> </table>			Cuenta	Descripción												-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --												-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --												-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --												Ene	@TVEne 9(18.2)	@TPEne 9(9.4)	Abr.	@TVAbr 9(18.2)	@TPAbr 9(9.4)	Jul	@TVJul 9(18.2)	@TPJul 9(9.4)	Oct	@TVOct 9(18.2)	@TPOct 9(9.4)	Feb	@TVFeb 9(18.2)	@TPFeb 9(9.4)	May.	@TVMay 9(18.2)	@TPMay 9(9.4)	Ago	@TVago 9(18.2)	@TPAgo 9(9.4)	Nov	@TVNov 9(18.2)	@TPNov 9(9.4)	Mar	@TVMar 9(18.2)	@TPMar 9(9.4)	Jun.	@TVJun 9(18.2)	@TPJun 9(9.4)	Sep	@TVSep 9(18.2)	@TPSep 9(9.4)	Dic	@TVDic 9(18.2)	@TPDic 9(9.4)	Total Anual: @TVNiv3 @TPNiv3													↓ ↓ ↓ ↓													@TVNiv2 @TPNiv2													Totales : ---@TVNiv1 @TPNiv1													SUPERÁVIT (DÉFICIT)  --9(18.2) @SuperDeficit --												
Cuenta	Descripción																																																																																																																																																										
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --																																																																																																																																																										
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --																																																																																																																																																										
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --																																																																																																																																																										
Ene	@TVEne 9(18.2)	@TPEne 9(9.4)	Abr.	@TVAbr 9(18.2)	@TPAbr 9(9.4)	Jul	@TVJul 9(18.2)	@TPJul 9(9.4)	Oct	@TVOct 9(18.2)	@TPOct 9(9.4)																																																																																																																																																
Feb	@TVFeb 9(18.2)	@TPFeb 9(9.4)	May.	@TVMay 9(18.2)	@TPMay 9(9.4)	Ago	@TVago 9(18.2)	@TPAgo 9(9.4)	Nov	@TVNov 9(18.2)	@TPNov 9(9.4)																																																																																																																																																
Mar	@TVMar 9(18.2)	@TPMar 9(9.4)	Jun.	@TVJun 9(18.2)	@TPJun 9(9.4)	Sep	@TVSep 9(18.2)	@TPSep 9(9.4)	Dic	@TVDic 9(18.2)	@TPDic 9(9.4)																																																																																																																																																
Total Anual: @TVNiv3 @TPNiv3																																																																																																																																																											
↓ ↓ ↓ ↓																																																																																																																																																											
@TVNiv2 @TPNiv2																																																																																																																																																											
Totales : ---@TVNiv1 @TPNiv1																																																																																																																																																											
SUPERÁVIT (DÉFICIT)  --9(18.2) @SuperDeficit --																																																																																																																																																											
PRE_CPRESUP09																																																																																																																																																											
Observaciones:																																																																																																																																																											

<b>SIEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1									
		Fecha/Diseño: 01/03/1999									
		Fecha/Actualización: 01/03/1999									
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana									
Nombre del Reporte: <b>pre_cpresup10.rpt</b>	Descripción: <b>Reporte de Presupuesto Mensual Nivel 4</b>										
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>											
		Fecha emisión:--@Fec_sistem-- Usuario :--@Usuario-- Página 999									
<b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b> <b> ----- X(13) @Ruc_Empresa----- </b> <b>PRESUPUESTO -- X(15) @Descrip----- </b> <b> -----X(35) @Nomb_Moneda----- </b>											
DESDE NIVEL  -- 9(1) @Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --									
Cuenta	Descripción										
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --										
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --										
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --										
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --										
Ene      @TVEne      @TPEne      Abr.      @TVAbri      @TPAbri      Jul      @TVJul      @TPJul      Oct      @TVOct      @TPOct 9(18.2)      9(9.4)      9(18.2)      9(9.4)      9(18.2)      9(9.4)      9(18.2)      9(9.4)      9(18.2)      9(9.4)      9(18.2)      9(9.4)											
Feb      @TVFeb      @TPFeb      May.      @TVMay      @TPMay      Ago.      @TVAgo      @TPAgo      Nov      @TVNov      @TPNov 9(18.2)      9(9.4)      9(18.2)      9(9.4)      9(18.2)      9(9.4)      9(18.2)      9(9.4)      9(18.2)      9(9.4)      9(18.2)      9(9.4)											
Mar      @TVMar      @TPMar      Jun.      @TVJun      @TPJun      Sep      @TVSep      @TPSep      Dic      @TVDic      @TPDic 9(18.2)      9(9.4)      9(18.2)      9(9.4)      9(18.2)      9(9.4)      9(18.2)      9(9.4)      9(18.2)      9(9.4)      9(18.2)      9(9.4)											
Total Anual:											@TVNiv4      @TPNiv4
↓                  ↓                  ↓                  ↓											
@TVNiv3      @TPNiv3											
@TVNiv2      @TPNiv2											
Totales :      @TVNiv1      @TPNiv1											
SUPERÁVIT (DÉFICIT)											--9(18.2) @SuperDeficit --
PRE_CPRESUP10											
Observaciones:											

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>																																																																																																																																																																																																							
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999																																																																																																																																																																																																						
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana																																																																																																																																																																																																							
Nombre del Reporte: <b>pre_cpresup11.rpt</b>	Descripción: <b>Reporte de Presupuesto Mensual Nivel 5</b>																																																																																																																																																																																																								
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>																																																																																																																																																																																																									
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">Emp_logo</div>		Fecha emisión:  --@Fec_sistem--  Usuario : -@Usuario-  Página :999																																																																																																																																																																																																							
<p> -----X(45) @Nomb_Empresa-----              ---- X(13) @Ruc_Empresa----              PRESUPUESTO  -- X(15) @Descrip----              ----X(35) @Nomb_Moneda---- </p>																																																																																																																																																																																																									
DESDE NIVEL  -- 9(1) @Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --																																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cuenta</th> <th colspan="12">Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> -- X(11) Cod_ctapre -- </td> <td colspan="12"> -- X(60) Des_cuenta -- </td> </tr> <tr> <td> -- X(11) Cod_ctapre -- </td> <td colspan="12"> -- X(60) Des_cuenta -- </td> </tr> <tr> <td> -- X(11) Cod_ctapre -- </td> <td colspan="12"> -- X(60) Des_cuenta -- </td> </tr> <tr> <td> -- X(11) Cod_ctapre -- </td> <td colspan="12"> -- X(60) Des_cuenta -- </td> </tr> <tr> <td> -- X(11) Cod_ctapre -- </td> <td colspan="12"> -- X(60) Des_cuenta -- </td> </tr> <tr> <td>Ene.    @TVENE  9(18,2)</td> <td> @TPENE  9(9,4)</td> <td>Abr.    @TVAbr  9(18,2)</td> <td> @TPAbr  9(9,4)</td> <td>Jul.    @TVJul  9(18,2)</td> <td> @TPJul  9(9,4)</td> <td>Oct.    @TVOct  9(18,2)</td> <td> @TPOct  9(9,4)</td> </tr> <tr> <td>Feb.    @TVFeb  9(18,2)</td> <td> @TPFeb  9(9,4)</td> <td>May.    @TVMay  9(18,2)</td> <td> @TPMay  9(9,4)</td> <td>Ago.    @TVAGO  9(18,2)</td> <td> @TPAGO  9(9,4)</td> <td>Nov.    @TVNov  9(18,2)</td> <td> @TPNov  9(9,4)</td> </tr> <tr> <td>Mar.    @TVMar  9(18,2)</td> <td> @TPMar  9(9,4)</td> <td>Jun.    @TVJun  9(18,2)</td> <td> @TPJun  9(9,4)</td> <td>Sep.    @TVSep  9(18,2)</td> <td> @TPSep  9(9,4)</td> <td>Dic.    @TVDic  9(18,2)</td> <td> @TPDic  9(9,4)</td> </tr> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;">Total Anual:</td> <td colspan="2">@TVNiv5</td> <td colspan="2">@TPNiv5</td> </tr> <tr> <td colspan="12"></td> <td colspan="2">@TVNiv4</td> <td colspan="2">@TPNiv4</td> </tr> <tr> <td colspan="12"></td> <td colspan="2">@TVNiv3</td> <td colspan="2">@TPNiv3</td> </tr> <tr> <td colspan="12"></td> <td colspan="2">@TVNiv2</td> <td colspan="2">@TPNiv2</td> </tr> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;">Totales :</td> <td colspan="2">@TVNiv1</td> <td colspan="2">@TPNiv1</td> </tr> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;"><b>SUPERÁVIT (DÉFICIT)</b></td> <td colspan="4"> --9(18,2) @SuperDeficit -- </td> </tr> </tbody> </table>				Cuenta	Descripción												-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --												-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --												-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --												-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --												-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --												Ene.    @TVENE  9(18,2)	@TPENE  9(9,4)	Abr.    @TVAbr  9(18,2)	@TPAbr  9(9,4)	Jul.    @TVJul  9(18,2)	@TPJul  9(9,4)	Oct.    @TVOct  9(18,2)	@TPOct  9(9,4)	Feb.    @TVFeb  9(18,2)	@TPFeb  9(9,4)	May.    @TVMay  9(18,2)	@TPMay  9(9,4)	Ago.    @TVAGO  9(18,2)	@TPAGO  9(9,4)	Nov.    @TVNov  9(18,2)	@TPNov  9(9,4)	Mar.    @TVMar  9(18,2)	@TPMar  9(9,4)	Jun.    @TVJun  9(18,2)	@TPJun  9(9,4)	Sep.    @TVSep  9(18,2)	@TPSep  9(9,4)	Dic.    @TVDic  9(18,2)	@TPDic  9(9,4)	Total Anual:												@TVNiv5		@TPNiv5														@TVNiv4		@TPNiv4														@TVNiv3		@TPNiv3														@TVNiv2		@TPNiv2		Totales :												@TVNiv1		@TPNiv1		<b>SUPERÁVIT (DÉFICIT)</b>												--9(18,2) @SuperDeficit --			
Cuenta	Descripción																																																																																																																																																																																																								
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --																																																																																																																																																																																																								
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --																																																																																																																																																																																																								
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --																																																																																																																																																																																																								
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --																																																																																																																																																																																																								
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --																																																																																																																																																																																																								
Ene.    @TVENE  9(18,2)	@TPENE  9(9,4)	Abr.    @TVAbr  9(18,2)	@TPAbr  9(9,4)	Jul.    @TVJul  9(18,2)	@TPJul  9(9,4)	Oct.    @TVOct  9(18,2)	@TPOct  9(9,4)																																																																																																																																																																																																		
Feb.    @TVFeb  9(18,2)	@TPFeb  9(9,4)	May.    @TVMay  9(18,2)	@TPMay  9(9,4)	Ago.    @TVAGO  9(18,2)	@TPAGO  9(9,4)	Nov.    @TVNov  9(18,2)	@TPNov  9(9,4)																																																																																																																																																																																																		
Mar.    @TVMar  9(18,2)	@TPMar  9(9,4)	Jun.    @TVJun  9(18,2)	@TPJun  9(9,4)	Sep.    @TVSep  9(18,2)	@TPSep  9(9,4)	Dic.    @TVDic  9(18,2)	@TPDic  9(9,4)																																																																																																																																																																																																		
Total Anual:												@TVNiv5		@TPNiv5																																																																																																																																																																																											
												@TVNiv4		@TPNiv4																																																																																																																																																																																											
												@TVNiv3		@TPNiv3																																																																																																																																																																																											
												@TVNiv2		@TPNiv2																																																																																																																																																																																											
Totales :												@TVNiv1		@TPNiv1																																																																																																																																																																																											
<b>SUPERÁVIT (DÉFICIT)</b>												--9(18,2) @SuperDeficit --																																																																																																																																																																																													
PRE_CPRESUP11																																																																																																																																																																																																									
Observaciones:																																																																																																																																																																																																									

<b>SIEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>
		Fecha/Diseño: 01/03/1999
		Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana
Nombre del Reporte: <b>pre_cpresup12.rpt</b>	Descripción: <b>Reporte de Presupuesto Mensual Nivel 6</b>	
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>		
Emp_logo	Fecha emisión: --@Fec_sistem-- Usuario : -@Usuario--  Página :999	
<b> ----X(45) @Nomb_Empresa----</b>  ---- X(13) @Ruc_Empresa----  PRESUPUESTO  -- X(15) @Descrip----   ----X(35) @Nomb_Moneda----		
DESDE NIVEL  -- 9(1) @Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --
<b>Cuenta</b>	<b>Descripción</b>	
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --	
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --	
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --	
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --	
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --	
-- X(11) Cod_ctapre --	-- X(60) Des_cuenta --	
Ene      @TVEne      @TPEne      Abr.      @TVAbr      @TPAbr      Jul.      @TVJul      @TPJul      Oct      @TVOct 9(18,2)      9(9,4)           9(18,2)      9(9,4)      9(18,2)      9(9,4)      9(18,2)      9(9,4)      9(18,2)      9(9,4)		
Feb      @TVFeb      @TPFeb      May      @TVMay      @TPMay      Ago.      @TVAGO      @TPAGO      Nov      @TVNov 9(18,2)      9(9,4)           9(18,2)      9(9,4)      9(18,2)      9(9,4)      9(18,2)      9(9,4)      9(18,2)      9(9,4)		
Mar      @TVMar      @TPMar      Jun.      @TVJun      @TPJun      Sep      @TVSep      @TPSep      Dic      @TVDic 9(18,2)      9(9,4)           9(18,2)      9(9,4)      9(18,2)      9(9,4)      9(18,2)      9(9,4)      9(18,2)      9(9,4)		
Total Anual:      @TVNiv6      @TPNiv6		
@TVNiv5      @TPNiv5		
@TVNiv4      @TPNiv4		
@TVNiv3      @TPNiv3		
@TVNiv2      @TPNiv2		
Totales :      @TVNiv1      @TPNiv1		
SUPERÁVIT (DÉFICIT)       --9(18,2) @SuperDeficit --		
PRE_CPRESUP12		
Observaciones:		

### 8.2.3. Ajustes al Presupuesto

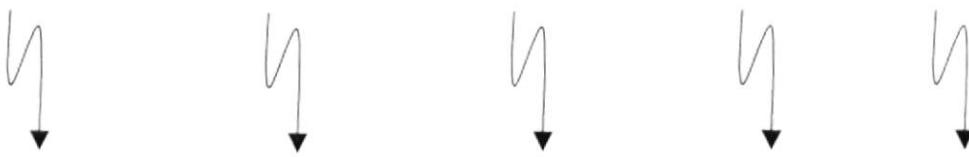
SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1																				
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999																				
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: Arely Margarita Loza Arana																					
Nombre del Reporte: <b>pre_creformas01.rpt</b>	Descripción: <b>Reporte de Ajustes al Presupuesto Resumido</b> <b>DISEÑO DE REPORTES</b>																					
Emp_logo	Fecha emisión: --@Fec_sistem--  Usuario : -@Usuario--  Página :999																					
<p style="text-align: center;"> <b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b>  <b> ----- X(13) @Ruc_Empresa----- </b>  <b>AJUSTES AL PRESUPUESTO</b>  <b> ----- X(15) @Descrip----- </b> </p> <p style="text-align: center;">         DESDE NIVEL  -- 9(1) @ Desde --       HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --        </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Cod. Rubro</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Descripción</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Adicional</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Descuento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">Nro. Ajuste</td> <td style="padding: 2px;"> -- 9(3) num_reform -- </td> <td style="padding: 2px;">Fecha:  -- X(10) fec_usuari-- </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Usuario:</td> <td style="padding: 2px;"> -- X(8) cod_usuari -- </td> <td style="padding: 2px;"> --X(55) nom_usuari -- </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> --X(11) Cod_rubros -- </td> <td style="padding: 2px;"> --X(60) Des_rubros -- </td> <td style="padding: 2px;"> -- 9(18,2) @Val_Mas -- </td> <td style="padding: 2px;"> -- 9(18,2) @Val_Menos -- </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;">Total Ajuste:</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">9(18,2)</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">9(18,2)</td> </tr> </tbody> </table> 			Cod. Rubro	Descripción	Adicional	Descuento	Nro. Ajuste	-- 9(3) num_reform --	Fecha:  -- X(10) fec_usuari--		Usuario:	-- X(8) cod_usuari --	--X(55) nom_usuari --		--X(11) Cod_rubros --	--X(60) Des_rubros --	-- 9(18,2) @Val_Mas --	-- 9(18,2) @Val_Menos --	Total Ajuste:		9(18,2)	9(18,2)
Cod. Rubro	Descripción	Adicional	Descuento																			
Nro. Ajuste	-- 9(3) num_reform --	Fecha:  -- X(10) fec_usuari--																				
Usuario:	-- X(8) cod_usuari --	--X(55) nom_usuari --																				
--X(11) Cod_rubros --	--X(60) Des_rubros --	-- 9(18,2) @Val_Mas --	-- 9(18,2) @Val_Menos --																			
Total Ajuste:		9(18,2)	9(18,2)																			
PRE_CREFORMAS01																						
Observaciones:																						

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Fecha/Actualización: 01/03/1999	
Nombre del Reporte: <b>pre_creformas02.rpt</b>	Descripción: <b>Reporte de Ajustes al Presupuesto Detallado</b>		
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>			
 Emp_logo	Fecha emisión:---@Fec_sistem-- Usuario : -@Usuario--  Página :999		
<b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b> <b> ----- X(13) @Ruc_Empresa----- </b> <b>AJUSTES AL PRESUPUESTO</b> <b> ----- X(15) @Descrip----- </b>			
DESDE NIVEL  -- 9(1) @ Desde --	HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --		
Cod. Rubro	Descripción	Adicional	Descuento
<b>Nro. Ajuste</b>  -- 9(3) num_reform --		<b>Fecha:</b>  -- X(10) fec_usuari--	
<b>Usuario:</b>  -- X(8) cod_usuari --		--X(55) nom_usuari --	
--X(11) Cod_rubros --	--X(60) Des_rubros --		
-- X(10) @Des_Mes --	-- 9(18,2) @Val_Mas --	-- 9(18,2) @Val_Menos --	
			
Total Rubro:		9(18,2)	9(18,2)
Total Ajustes:		9(18,2)	9(18,2)
PRE_CREFORMAS02			
<b>Observaciones:</b>			

### 8.2.4. Saldos Comparativos

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1		
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999	
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana		
Nombre del Reporte: <b>pre_ccompa01.rpt</b>	Descripción: <b>Saldos Comparativos Anual Nivel 1</b>			
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>				
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">           Emp_logo         </div>		Fecha emisión: --@Fec_sistem-- Usuario : @Usuario--  Página :999		
<p style="text-align: center;"> <b> ----X(45) @Nomb_Empresa----</b>  <b> ---- X(13) @Ruc_Empresa----</b>  <b>ANALISIS COMPARATIVO REAL VS. PRESUPUESTO</b>            DESDE NIVEL  -- 9(1) @ Desde --       HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --   <b> ---- X(60) @rang_cuentas ---- </b> </p>				
<b>Cuenta</b>	<b>Descripción</b>	<b>Real</b>	<b>Presupuesto</b>	<b>Variación</b>
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --	-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN1 --
PRE_CCOMPA01				
<b>Observaciones:</b>				



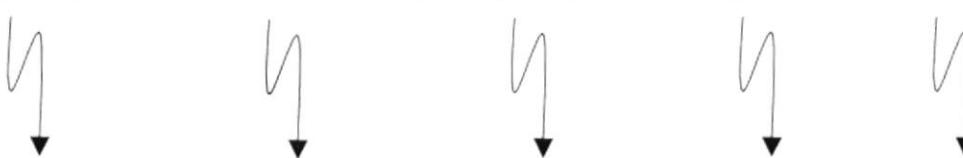
<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana	
Nombre del Reporte: <b>pre_ccompa02.rpt</b>	Descripción: <b>Saldos Comparativos Anual Nivel 2</b>		
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>			
 <p>Emp_logo</p>		Fecha emisión : - @Fec_sistem--  Usuario : -@Usuario--  Página :999	
<p style="text-align: center;"> <b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b>  <b> ----- X(13) @Ruc_Empresa----- </b>  <b>ANALISIS COMPARATIVO REAL VS. PRESUPUESTO</b>          DESDE NIVEL  -- 9(1) @ Desde --  HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --   <b> ----- X(60) @rang_cuentas ----- </b> </p>			
<b>Cuenta</b>	<b>Descripción</b>	<b>Real</b>	<b>Presupuesto</b>
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --  --X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --  --X(18,2) val_realco --	--9(18,2) val_presup --  --9(18,2) Var_valN2 --
 Totales:    --9(18,2) val_realco --     --9(18,2) val_presup --     --9(18,2) Var_valN1 --			
PRE_CCOMPA02			
<b>Observaciones:</b>			

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1																																
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999																															
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana																																
Nombre del Reporte: <b>pre_ccompa03.rpt</b>		Descripción: <b>Saldos Comparativos Anual Nivel 3</b>																																
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>																																		
<div style="border: 1px dashed black; width: 100px; height: 50px; margin-bottom: 10px;"></div> <p>Emp_logo</p>		<p>Fecha emisión:---@Fec_sistem--       Usuario : -@Usuario--       Página :999</p> <p> -----X(45) @Nomb_Empresa-----        ----- X(13) @Ruc_Empresa-----   <b>ANALISIS COMPARATIVO REAL VS. PRESUPUESTO</b>      DESDE NIVEL  -- 9(1) @ Desde --  HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --        ----- X(60) @rang_cuentas ---- </p>																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Cuenta</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Descripción</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Real</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Presupuesto</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Variación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> --X(11) cod_ctapre-- </td> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> --X(60) Des_cuenta --  </td> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> -- 9(18,2) val_realco -- </td> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> -- 9(18,2) val_presup -- </td> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> -- 9(18,2) Var_valN3 -- </td> </tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> --X(11) cod_ctapre-- </td> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> --X(60) Des_cuenta ..  </td> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> -- 9(18,2) val_realco -- </td> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> -- 9(18,2) val_presup -- </td> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> -- 9(18,2) Var_valN2 -- </td> </tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> --X(11) cod_ctapre-- </td> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> --X(60) Des_cuenta ..  </td> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> -- 9(18,2) val_realco -- </td> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> -- 9(18,2) val_presup -- </td> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> -- 9(18,2) Var_valN1 -- </td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center; padding: 5px;">      </td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center; padding: 5px;"> <u>Totales:</u>  -- 9(18,2) val_realco --   -- 9(18,2) val_presup --   -- 9(18,2) Var_valN1 --          </td> </tr> </tbody> </table>					Cuenta	Descripción	Real	Presupuesto	Variación	--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --  	-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN3 --	--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta ..  	-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN2 --	--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta ..  	-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN1 --	    					<u>Totales:</u>  -- 9(18,2) val_realco --   -- 9(18,2) val_presup --   -- 9(18,2) Var_valN1 --				
Cuenta	Descripción	Real	Presupuesto	Variación																														
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --  	-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN3 --																														
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta ..  	-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN2 --																														
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta ..  	-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN1 --																														
    																																		
<u>Totales:</u>  -- 9(18,2) val_realco --   -- 9(18,2) val_presup --   -- 9(18,2) Var_valN1 --																																		
PRE_CCOMPA03																																		
<b>Observaciones:</b>																																		

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>		
		Fecha/Diseño: 01/03/1999		
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Fecha/Actualización: 01/03/1999		
Nombre del Reporte: <b>pre_ccompa04.rpt</b>	Descripción: <b>Saldos Comparativos Anual Nivel 4</b>			
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>				
 Emp_logo	Fecha emisión:---@Fec_sistem--  Usuario : -@Usuario--  Página :999			
<b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b> <b> ----- X(13) @Ruc_Empresa----- </b> <b>ANALISIS COMPARATIVO REAL VS. PRESUPUESTO</b> DESDE NIVEL  -- 9(1) @ Desde --  HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --  <b> ----- X(60) @rang_cuentas ---- </b>				
<b>Cuenta</b>	<b>Descripción</b>	<b>Real</b>	<b>Presupuesto</b>	<b>Variación</b>
-X(11) cod_ctapre--	-X(60) Des_cuenta --			
-X(11) cod_ctapre--	-X(60) Des_cuenta --			
-X(11) cod_ctapre--	-X(60) Des_cuenta --			
-X(11) cod_ctapre--	-X(60) Des_cuenta --	-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN4 --
				
		-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN3 --
		-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN2 --
<b>Totales:</b>		-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN1 --
PRE_CCOMPA04				
<b>Observaciones:</b>				

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1																																																								
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999																																																							
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: Arely Margarita Loza Arana																																																									
Nombre del Reporte: <b>pre_ccompa05.rpt</b>	Descripción: <b>Saldos Comparativos Anual Nivel 5</b>																																																									
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>																																																										
 <p>Emp_logo</p>		Fecha emisión:--@Fec_sistem-- Usuario : -@Usuario--  Página :999																																																								
<p style="text-align: center;"> <b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b>  <b> ----- X(13) @Ruc_Empresa----- </b>  <b>ANALISIS COMPARATIVO REAL VS. PRESUPUESTO</b>          DESDE NIVEL  -- 9(1) @ Desde --  HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --   <b> ----- X(60) @rang_cuentas ---- </b> </p>																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cuenta</th> <th>Descripción</th> <th>Real</th> <th>Presupuesto</th> <th>Variación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>--X(11) cod_ctapre--</td> <td>--X(60) Des_cuenta -- </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>--X(11) cod_ctapre--</td> <td>--X(60) Des_cuenta -- </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>--X(11) cod_ctapre--</td> <td>--X(60) Des_cuenta -- </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>--X(11) cod_ctapre--</td> <td>--X(60) Des_cuenta -- </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>--X(11) cod_ctapre--</td> <td>--X(60) Des_cuenta -- </td> <td>-- 9(18.2) val_realco -- </td> <td>-- 9(18.2) val_presup -- </td> <td>-- 9(18.2) Var_valN5 -- </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-- 9(18.2) val_realco -- </td> <td>-- 9(18.2) val_presup -- </td> <td>-- 9(18.2) Var_valN4 -- </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-- 9(18.2) val_realco -- </td> <td>-- 9(18.2) val_presup -- </td> <td>-- 9(18.2) Var_valN3 -- </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-- 9(18.2) val_realco -- </td> <td>-- 9(18.2) val_presup -- </td> <td>-- 9(18.2) Var_valN2 -- </td> </tr> <tr> <td><b>Totales:</b></td> <td></td> <td>-- 9(18.2) val_realco -- </td> <td>-- 9(18.2) val_presup -- </td> <td>-- 9(18.2) Var_valN1 -- </td> </tr> </tbody> </table>				Cuenta	Descripción	Real	Presupuesto	Variación	--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --				--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --				--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --				--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --				--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --	-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN5 --								-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN4 --			-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN3 --			-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN2 --	<b>Totales:</b>		-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN1 --
Cuenta	Descripción	Real	Presupuesto	Variación																																																						
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --																																																									
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --																																																									
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --																																																									
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --																																																									
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --	-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN5 --																																																						
																																																										
		-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN4 --																																																						
		-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN3 --																																																						
		-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN2 --																																																						
<b>Totales:</b>		-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN1 --																																																						
PRE_CCOMPA05																																																										
<b>Observaciones:</b>																																																										

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>																																																																			
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999																																																																		
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana																																																																			
Nombre del Reporte: <b>pre_ccompa06.rpt</b>		Descripción: <b>Saldos Comparativos Anual Nivel 6</b>																																																																			
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>																																																																					
 <p>Emp_logo</p>		Fecha emisión: --@Fec_sistem--  Usuario : -@Usuario--  Página :999																																																																			
<p style="text-align: center;"> <b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b>  <b> ----- X(13) @Ruc_Empresa----- </b>  <b>ANALISIS COMPARATIVO REAL VS. PRESUPUESTO</b>          DESDE NIVEL  -- 9(1) @ Desde --  HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --   <b> ----- X(60) @rang_cuentas ---- </b> </p>																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cuenta</th> <th>Descripción</th> <th>Real</th> <th>Presupuesto</th> <th>Variación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>--X(11) cod_ctapre--</td> <td>--X(60) Des_cuenta -- </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>--X(11) cod_ctapre--</td> <td>--X(60) Des_cuenta -- </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>--X(11) cod_ctapre--</td> <td>--X(60) Des_cuenta -- </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>--X(11) cod_ctapre--</td> <td>--X(60) Des_cuenta -- </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>--X(11) cod_ctapre--</td> <td>--X(60) Des_cuenta -- </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>--X(11) cod_ctapre--</td> <td>--X(60) Des_cuenta -- </td> <td>-- 9(18,2) val_realco -- </td> <td>-- 9(18,2) val_presup -- </td> <td>-- 9(18,2) Var_valN6 -- </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-- 9(18,2) val_realco -- </td> <td>-- 9(18,2) val_presup -- </td> <td>-- 9(18,2) Var_valN5 -- </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-- 9(18,2) val_realco -- </td> <td>-- 9(18,2) val_presup -- </td> <td>-- 9(18,2) Var_valN4 -- </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-- 9(18,2) val_realco -- </td> <td>-- 9(18,2) val_presup -- </td> <td>-- 9(18,2) Var_valN3 -- </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-- 9(18,2) val_realco -- </td> <td>-- 9(18,2) val_presup -- </td> <td>-- 9(18,2) Var_valN2 -- </td> </tr> <tr> <td><b>Total:</b></td> <td>-- 9(18,2) val_realco -- </td> <td>-- 9(18,2) val_presup -- </td> <td>-- 9(18,2) Var_valN1 -- </td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Cuenta	Descripción	Real	Presupuesto	Variación	--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --				--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --				--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --				--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --				--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --				--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --	-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN6 --								-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN5 --			-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN4 --			-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN3 --			-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN2 --	<b>Total:</b>	-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN1 --	
Cuenta	Descripción	Real	Presupuesto	Variación																																																																	
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --																																																																				
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --																																																																				
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --																																																																				
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --																																																																				
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --																																																																				
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --	-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN6 --																																																																	
																																																																					
		-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN5 --																																																																	
		-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN4 --																																																																	
		-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN3 --																																																																	
		-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN2 --																																																																	
<b>Total:</b>	-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN1 --																																																																		
PRE_CCOMPA06																																																																					
<b>Observaciones:</b>																																																																					

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>		
		Fecha/Diseño: 01/03/1999		
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Fecha/Actualización: 01/03/1999		
Nombre del Reporte: <b>pre_ccompa07.rpt</b>	Descripción: <b>Saldos Comparativos por Meses Nivel 1</b>			
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>				
 Emp_logo	Fecha emisión:--@Fec_sistem-- Usuario :]-@Usuario--  Página :999			
<b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b> <b> ----- X(13) @Ruc_Empresa----- </b> <b>ANALISIS COMPARATIVO REAL VS. PRESUPUESTO</b> DESDE NIVEL  -- 9(1) @ Desde --  HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --  <b> ----- X(60) @rang_cuentas ---- </b>				
<b>Mes:</b>	<b>-- X(10) @Descrip -- </b>			
<b>Cuenta</b>	<b>Descripción</b>	<b>Real</b>	<b>Presupuesto</b>	<b>Variación</b>
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --	-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN1 --
				
PRE_CCOMPA07				
<b>Observaciones:</b>				

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>		
		Fecha/Diseño: 01/03/1999		
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Fecha/Actualización: 01/03/1999		
Nombre del Reporte: <b>pre_ccompa08.rpt</b>	Descripción: <b>Saldos Comparativos por Meses Nivel 2</b>			
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>				
Emp_logo	Fecha emisión :-- @Fec_sistem-- Usuario : -@Usuario-  Página :999			
<p style="text-align: center;"> <b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b>  <b> ----- X(13) @Ruc_Empresa----- </b>  <b>ANALISIS COMPARATIVO REAL VS. PRESUPUESTO</b>          DESDE NIVEL  -- 9(1) @ Desde --  HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --   <b> ----- X(60) @rang_cuentas ----- </b> </p>				
<b>Mes:</b> <b>Cuenta</b>	<b>-- X(10) @Descrip -- </b> <b>Descripción</b>	<b>Real</b>	<b>Presupuesto</b>	<b>Variación</b>
-X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --			
-X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --	-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN2 --
    				
Totales:    -- 9(18,2) val_realco --     -- 9(18,2) val_presup --     -- 9(18,2) Var_valN1 --				
PRE_CCOMPA08				
<b>Observaciones:</b>				



<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>		
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999	
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: Arely Margarita Loza Arana			
Nombre del Reporte: <b>pre_ccompa10.rpt</b>	Descripción: <b>Saldos Comparativos por Meses Nivel 4</b>			
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>				
 Emp_logo		Fecha emisión:--@Fec_sistem-- Usuario : -@Usuario--  Página :999		
<b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b> <b> ----- X(13) @Ruc_Empresa----- </b> <b>ANALISIS COMPARATIVO REAL VS. PRESUPUESTO</b> DESDE NIVEL -- 9(1) @ Desde -- HASTA NIVEL -- 9(1) @Hasta --  <b> ----- X(60) @rang_cuentas ---- </b>				
<b>Mes:</b> <b>Cuenta</b>	<b>-- X(10) @Descrip -- </b> <b>Descripción</b>	<b>Real</b>	<b>Presupuesto</b>	<b>Variación</b>
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --			
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --			
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --			
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --	-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN4 --
				
		-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN3 --
				
		-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN2 --
				
<b>Totales:</b>		-- 9(18.2) val_realco --	-- 9(18.2) val_presup --	-- 9(18.2) Var_valN1 --
PRE_CCOMPA10				
<b>Observaciones:</b>				

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: Arely Margarita Loza Arana	
Nombre del Reporte: <b>pre_ccompa11.rpt</b>	Descripción: <b>Saldos Comparativos por Meses Nivel 5</b>	
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>		



Fecha emisión:|--@Fec\_sistem--  
 Usuario :|@Usuario--  
 Página :999

|----X(45) @Nomb\_Empresa----|

|---- X(13) @Ruc\_Empresa----|

#### ANALISIS COMPARATIVO REAL VS. PRESUPUESTO

DESDE NIVEL |-- 9(1) @ Desde --| HASTA NIVEL |-- 9(1) @Hasta --|

|---- X(60) @rang\_cuentas ----|

Mes:	-- X(10) @Descrip --	Real	Presupuesto	Variación
Cuenta	Descripción			
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --			
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --			
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --			
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --			
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --	-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN5 --
		U	U	U
		↓	↓	↓
		-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN4 --
		-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN3 --
		U	U	U
		↓	↓	↓
		-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN2 --
		U	U	U
		↓	↓	↓
<b>Totales:</b>		-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN1 --

PRE\_CCOMPA11

**Observaciones:**

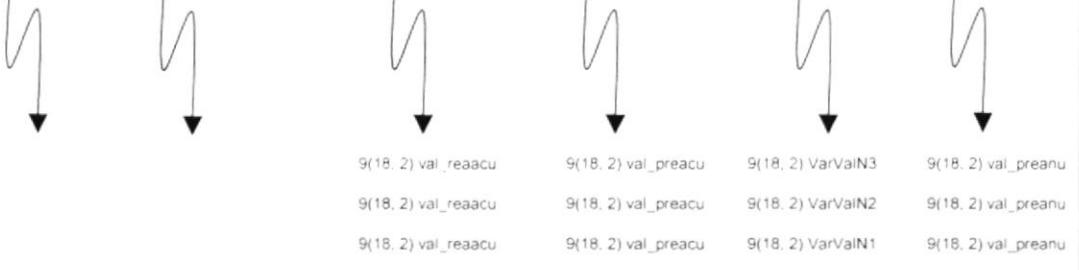
<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>		
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999	
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana		
Nombre del Reporte: <b>pre_ccompa12.rpt</b>		Descripción: <b>Saldos Comparativos por Meses Nivel 6</b>		
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>				
 Emp_logo		Fecha emisión:  --@Fec_sistem-- Usuario : @Usuario-- Página :999		
<b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b> <b> ----- X(13) @Ruc_Empresa----- </b> <b>ANALISIS COMPARATIVO REAL VS. PRESUPUESTO</b> DESDE NIVEL  -- 9(1) @ Desde --  HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --  <b> ----- X(60) @rang_cuentas ---- </b>				
<b>Mes:</b> <b>Cuenta</b>	<b>-- X(10) @Descrip -- </b> <b>Descripción</b>	<b>Real</b>	<b>Presupuesto</b>	<b>Variación</b>
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --			
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --			
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --			
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --			
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --			
--X(11) cod_ctapre--	--X(60) Des_cuenta --	-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN6 --
				
		-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN5 --
		-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN4 --
		-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN3 --
		-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN2 --
<b>Total:</b>		-- 9(18,2) val_realco --	-- 9(18,2) val_presup --	-- 9(18,2) Var_valN1 --
 <b>PRE_CCOMPA12</b>				
<b>Observaciones:</b>				

### 8.2.5. Liquidación Presupuestaria

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>					
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999				
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: Arely Margarita Loza Arana						
Nombre del Reporte: <b>pre_cliquida01.rpt</b>	Descripción: <b>Liquidación Presupuestaria Nivel 1</b>						
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>							
 Emp_logo		Fecha emisión: ---@Fec_sistem-- Usuario : -@Usuario--  Página :999					
<b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b>  ----- X(13) @Ruc_Empresa-----  <b>LIQUIDACIÓN PRESUPUESTARIA</b>  ---- X(60) @Nomb_Moneda ----							
DESDE NIVEL  -- 9(1) @ Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --					
Cuenta	Descripción	Real a X(10) @Des_Hasta	Presupuesto a X(10) @Des_Hasta				
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta	9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) val_preacu				
							
PRE_CLIQUIDA01							
<b>Observaciones:</b>							

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>			
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999		
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana			
Nombre del Reporte: <b>pre_cliquida02.rpt</b>		Descripción: <b>Liquidación Presupuestaria Nivel 2</b>			
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>					
 Emp_logo		Fecha emisión:--@Fec_sistem-- Usuario : -@Usuario-  Página :999			
<b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b> <b> ----- X(13) @Ruc_Empresa----- </b> <b>LIQUIDACIÓN PRESUPUESTARIA</b> <b> --- X(60) @Nomb_Moneda ---- </b>					
DESDE NIVEL  -- 9(1) @ Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --			
Cuenta	Descripción	Real a X(10) @Des_Hasta	Presupuesto a X(10) @Des_Hasta	Variación	Presupuesto Anual
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta				
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta	9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) val_preacu	9(18, 2) VarValN2	9(18, 2) val_preamu
					
		9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) val_preacu	9(18, 2) VarValN1	9(18, 2) val_preamu
PRE_CLIQUIDA02					
<b>Observaciones:</b>					

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>			
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999		
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana			
Nombre del Reporte: <b>pre_cliquida03.rpt</b>		Descripción: <b>Liquidación Presupuestaria Nivel 3</b>			
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>					
 Emp_logo		Fecha emisión:--@Fec_sistem-- Usuario : -@Usuario-  Página :999			
<b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b> <b> ----- X(13) @Ruc_Empresa----- </b> <b>LIQUIDACIÓN PRESUPUESTARIA</b> <b> --- X(60) @Nomb_Moneda ---- </b>					
DESDE NIVEL  -- 9(1) @ Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --			
Cuenta	Descripción	Real a X(10) @Des_Hasta	Presupuesto a X(10) @Des_Hasta	Variación	Presupuesto Anual
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta				
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta				
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta	9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) val_preacu	9(18, 2) VarValN3	9(18, 2) val_preamu
					
		9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) val_preacu	9(18, 2) VarValN2	9(18, 2) val_preamu
		9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) val_preacu	9(18, 2) VarValN1	9(18, 2) val_preamu
PRE_CLIQUIDA03					
Observaciones:					

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>			
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999		
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana			
Nombre del Reporte: <b>pre_cliquida04.rpt</b>		Descripción: <b>Liquidación Presupuestaria Nivel 4</b>			
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>					
 <p>Emp_logo</p>		<p>Fecha emisión:--@Fec_sistem--       Usuario : -@Usuario--       Página :999</p>			
<b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b> <b> ---- X(13) @Ruc_Empresa---- </b> <b>LIQUIDACIÓN PRESUPUESTARIA</b> <b> --- X(60) @Nomb_Moneda ---- </b>					
DESDE NIVEL  -- 9(1) @ Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --			
Cuenta	Descripción	Real a X(10) @Des_Hasta	Presupuesto a X(10) @Des_Hasta	Variación	Presupuesto Anual
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta				
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta				
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta				
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta	9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) val_preacu	9(18, 2) VarValN4	9(18, 2) val_preamu
					
		9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) val_preacu	9(18, 2) VarValN3	9(18, 2) val_preamu
		9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) val_preacu	9(18, 2) VarValN2	9(18, 2) val_preamu
		9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) val_preacu	9(18, 2) VarValN1	9(18, 2) val_preamu
					
<b>PRE_CLIQUIDA04</b>					
<b>Observaciones:</b>					

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>			
		Fecha/Diseño: 01/03/1999      Fecha/Actualización: 01/03/1999			
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana			
Nombre del Reporte: <b>pre_cliquida05.rpt</b>		Descripción: <b>Liquidación Presupuestaria Nivel 5</b>			
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>					
 Emp_logo	Fecha emisión:  --@Fec_sistem-- Usuario : @Usuario--  Página :999				
<b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b>  ---- X(13) @Ruc_Empresa----  <b>LIQUIDACIÓN PRESUPUESTARIA</b> <b> --- X(60) @Nomb_Moneda ---- </b>					
DESDE NIVEL  -- 9(1) @ Desde --	HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --				
Cuenta	Descripción	Real a X(10) @Des_Hasta	Presupuesto a X(10) @Des_Hasta	Variación	Presupuesto Anual
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta				
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta				
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta				
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta				
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta	9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) val_preacu	9(18, 2) VarValN5	9(18, 2) val_preamu
					
		9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) val_preacu	9(18, 2) VarValN4	9(18, 2) val_preamu
			9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) VarValN3	9(18, 2) val_preamu
			9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) VarValN2	9(18, 2) val_preamu
			9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) VarValN1	9(18, 2) val_preamu
PRE_CLIQUIDA05					
<b>Observaciones:</b>					

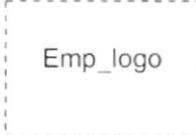
<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>			
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999		
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana			
Nombre del Reporte: <b>pre_cliquida06.rpt</b>		Descripción: <b>Liquidación Presupuestaria Nivel 6</b>			
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>					
 Emp_logo		Fecha emisión:--@Fec_sistem-- Usuario : -@Usuario--  Página :999			
<b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b>  ---- X(13) @Ruc_Empresa----  <b>LIQUIDACIÓN PRESUPUESTARIA</b> <b> --- X(60) @Nomb_Moneda ---- </b>					
DESDE NIVEL  -- 9(1) @ Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --			
Cuenta	Descripción	Real a X(10) @Des_Hasta	Presupuesto a X(10) @Des_Hasta	Variación	Presupuesto Anual
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta				
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta				
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta				
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta				
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta				
X(11) cod_ctapre	X(60 )Des_cuenta	9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) val_preacu	9(18, 2) VarValN6	9(18, 2) val_preamu
					
		9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) val_preacu	9(18, 2) VarValN5	9(18, 2) val_preamu
					
		9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) val_preacu	9(18, 2) VarValN4	9(18, 2) val_preamu
					
		9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) val_preacu	9(18, 2) VarValN3	9(18, 2) val_preamu
					
		9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) val_preacu	9(18, 2) VarValN2	9(18, 2) val_preamu
					
		9(18, 2) val_reaacu	9(18, 2) val_preacu	9(18, 2) VarValN1	9(18, 2) val_preamu
PRE_CLIQUIDA06					
Observaciones:					

### 8.2.6. Saldos Comparativos entre años

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 1 de 1</b>								
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999							
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana								
Nombre del Reporte: <b>pre_ccompanua01.rpt</b>	Descripción: <b>Reporte de Saldos Comparativos entre años Nivel 1</b>									
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>										
 <p>Emp_logo</p>		Fecha emisión:  --@Fec_sistem-- Usuario : --@Usuario--  Página :999								
<p> ----X(45) @Nomb_Empresa----            ---- X(13) @Ruc_Empresa----   <b>ANALISIS COMPARATIVO REAL VS. PRESUPUESTO</b>           ----X(35) @Nomb_Moneda---- </p>										
DESDE NIVEL  -- 9(1) @Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --								
-- X(35) @Des_Año1 --        -- X(35) @Des_Año2 --        -- X(35) @Des_Año3 --										
Cuenta	Descripción	REAL	PRESUP	VARIACIÓN	REAL	PRESUP	VARIACIÓN	REAL	PRESUP	VARIACIÓN
Code_cuenta	Des_cuenta	Val_realAño1	Val_presAño1	Val_varAño1	Val_realAño2	Val_presAño2	Val_varAño2	Val_realAño3	Val_presAño3	Val_varAño3
1.1.1.	1.1.1.	9.18.2.	9.18.2.	9.18.2.	9.18.2.	9.18.2.	9.18.2.	9.18.2.	9.18.2.	9.18.2.
										
PRE_CCOMPANUA01										
Observaciones:										

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1																																												
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999																																											
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana																																												
Nombre del Reporte: <b>pre_ccompanua02.rpt</b>		Descripción: <b>Reporte de Saldos Comparativos entre años Nivel 2</b>																																												
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>																																														
 <p>Emp_logo</p>		<p>Fecha emisión: --@Fec_sistem--       Usuario : -@Usuario--       Página :999</p> <p><b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b>  <b> ----- X(13) @Ruc_Empresa----- </b>  <b>ANALISIS COMPARATIVO REAL VS. PRESUPUESTO</b>  <b> -----X(35) @Nomb_Moneda----- </b></p>																																												
DESDE NIVEL  -- 9(1) @Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;"> -- X(35) @Des_Año1 -- </th> <th colspan="3" style="text-align: center;"> -- X(35) @Des_Año2 -- </th> <th colspan="3" style="text-align: center;"> -- X(35) @Des_Año3 -- </th> </tr> <tr> <th>Cuenta</th> <th>Descripción</th> <th>REAL</th> <th>PRESUP.</th> <th>VARIACIÓN</th> <th>REAL</th> <th>PRESUP.</th> <th>VARIACIÓN</th> <th>REAL</th> <th>PRESUP.</th> <th>VARIACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X(11) X(11)</td> <td>X(60)</td> <td>Val_real01 9(18.2)</td> <td>Val_pres01 9(18.2)</td> <td>(Variacion1 9(18.2))</td> <td>Val_real02 9(18.2)</td> <td>Val_pres02 9(18.2)</td> <td>(Variacion2 9(18.2))</td> <td>Val_real03 9(18.2)</td> <td>Val_pres03 9(18.2)</td> <td>(Variacion3 9(18.2))</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> </tr> </tbody> </table>			-- X(35) @Des_Año1 --			-- X(35) @Des_Año2 --			-- X(35) @Des_Año3 --			Cuenta	Descripción	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN	X(11) X(11)	X(60)	Val_real01 9(18.2)	Val_pres01 9(18.2)	(Variacion1 9(18.2))	Val_real02 9(18.2)	Val_pres02 9(18.2)	(Variacion2 9(18.2))	Val_real03 9(18.2)	Val_pres03 9(18.2)	(Variacion3 9(18.2))	Total		9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)		
-- X(35) @Des_Año1 --			-- X(35) @Des_Año2 --			-- X(35) @Des_Año3 --																																								
Cuenta	Descripción	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN																																				
X(11) X(11)	X(60)	Val_real01 9(18.2)	Val_pres01 9(18.2)	(Variacion1 9(18.2))	Val_real02 9(18.2)	Val_pres02 9(18.2)	(Variacion2 9(18.2))	Val_real03 9(18.2)	Val_pres03 9(18.2)	(Variacion3 9(18.2))																																				
Total		9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)																																				
PRE_CCOMPANUA02																																														
<b>Observaciones:</b>																																														

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1																																																																																																		
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999																																																																																																	
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana																																																																																																		
Nombre del Reporte: <b>pre_ccompanua03.rpt</b>		Descripción: <b>Reporte de Saldos Comparativos entre años Nivel 3</b>																																																																																																		
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>																																																																																																				
 Emp_logo		Fecha emisión:  --@Fec_sistem--  Usuario : --@Usuario--  Página :999																																																																																																		
<b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b> <b> ----- X(13) @Ruc_Empresa----- </b> <b>ANALISIS COMPARATIVO REAL VS. PRESUPUESTO</b> <b> ----X(35) @Nomb_Moneda----- </b>																																																																																																				
DESDE NIVEL  -- 9(1) @Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --																																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: left; padding: 2px;"> -- X(35) @Des_Año1 -- </th> <th colspan="3" style="text-align: left; padding: 2px;"> -- X(35) @Des_Año2 -- </th> <th colspan="3" style="text-align: left; padding: 2px;"> -- X(35) @Des_Año3 -- </th> </tr> <tr> <th>Cuenta</th> <th>Descripción</th> <th>REAL</th> <th>PRESUP.</th> <th>VARIACIÓN</th> <th>REAL</th> <th>PRESUP.</th> <th>VARIACIÓN</th> <th>REAL</th> <th>PRESUP.</th> <th>VARIACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X(11)</td> <td>Des_cuenta</td> <td>Val_real01</td> <td>Val_presup01</td> <td>(Variacion01)</td> <td>Val_real02</td> <td>Val_presup02</td> <td>(Variacion02)</td> <td>Val_real03</td> <td>Val_presup03</td> <td>(Variacion03)</td> </tr> <tr> <td>X(11)</td> <td>X(80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>X(11)</td> <td>X(60)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>X(11)</td> <td>X(60)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Totales</b></td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> </tr> </tbody> </table>				-- X(35) @Des_Año1 --			-- X(35) @Des_Año2 --			-- X(35) @Des_Año3 --			Cuenta	Descripción	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN	X(11)	Des_cuenta	Val_real01	Val_presup01	(Variacion01)	Val_real02	Val_presup02	(Variacion02)	Val_real03	Val_presup03	(Variacion03)	X(11)	X(80)										X(11)	X(60)										X(11)	X(60)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)														9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)		<b>Totales</b>	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)
-- X(35) @Des_Año1 --			-- X(35) @Des_Año2 --			-- X(35) @Des_Año3 --																																																																																														
Cuenta	Descripción	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN																																																																																										
X(11)	Des_cuenta	Val_real01	Val_presup01	(Variacion01)	Val_real02	Val_presup02	(Variacion02)	Val_real03	Val_presup03	(Variacion03)																																																																																										
X(11)	X(80)																																																																																																			
X(11)	X(60)																																																																																																			
X(11)	X(60)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)																																																																																										
																																																																																																				
		9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)																																																																																										
	<b>Totales</b>	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)																																																																																										
PRE_CCOMPANUA03																																																																																																				
Observaciones:																																																																																																				

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1																																																																																																																								
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999																																																																																																																							
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: Arely Margarita Loza Arana																																																																																																																								
Nombre del Reporte: <b>pre_ccompanua04.rpt</b>		Descripción: <b>Reporte de Saldos Comparativos entre años Nivel 4</b>																																																																																																																								
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>																																																																																																																										
 <b>Emp_logo</b>		Fecha emisión:  --@Fec_sistem--  Usuario : -@Usuario-  Página :999																																																																																																																								
<p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;"> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </p> <p style="font-size: 0.8em;"> ---- X(13) @Ruc_Empresa---- </p> <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">ANALISIS COMPARATIVO REAL VS. PRESUPUESTO</p> <p style="font-size: 0.8em;"> ----X(35) @Nomb_Moneda---- </p>																																																																																																																										
DESDE NIVEL  -- 9(1) @Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --																																																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;"> -- X(35) @Des_Año1 -- </th> <th colspan="3" style="text-align: center;"> -- X(35) @Des_Año2 -- </th> <th colspan="3" style="text-align: center;"> -- X(35) @Des_Año3 -- </th> </tr> <tr> <th>Cuenta</th> <th>Descripción</th> <th>REAL</th> <th>PRESUP.</th> <th>VARIACIÓN</th> <th>REAL</th> <th>PRESUP.</th> <th>VARIACIÓN</th> <th>REAL</th> <th>PRESUP.</th> <th>VARIACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>cod_cajpre</td> <td>Des cuenta</td> <td>Val_realano1</td> <td>Val_presano1</td> <td>%Variacion1</td> <td>Val_realano2</td> <td>Val_presano2</td> <td>%Variacion2</td> <td>Val_realano3</td> <td>Val_presano3</td> <td>%Variacion3</td> </tr> <tr> <td>X(11)</td> <td>X(60)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>X(11)</td> <td>X(60)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>X(11)</td> <td>X(60)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>X(60)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Totales</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> <td>9(18.2)</td> </tr> </tbody> </table>				-- X(35) @Des_Año1 --			-- X(35) @Des_Año2 --			-- X(35) @Des_Año3 --			Cuenta	Descripción	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN	cod_cajpre	Des cuenta	Val_realano1	Val_presano1	%Variacion1	Val_realano2	Val_presano2	%Variacion2	Val_realano3	Val_presano3	%Variacion3	X(11)	X(60)										X(11)	X(60)										X(11)	X(60)											X(60)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)														9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)			9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)		Totales	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)
-- X(35) @Des_Año1 --			-- X(35) @Des_Año2 --			-- X(35) @Des_Año3 --																																																																																																																				
Cuenta	Descripción	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN																																																																																																																
cod_cajpre	Des cuenta	Val_realano1	Val_presano1	%Variacion1	Val_realano2	Val_presano2	%Variacion2	Val_realano3	Val_presano3	%Variacion3																																																																																																																
X(11)	X(60)																																																																																																																									
X(11)	X(60)																																																																																																																									
X(11)	X(60)																																																																																																																									
	X(60)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)																																																																																																																
																																																																																																																										
		9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)																																																																																																																
		9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)																																																																																																																
	Totales	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)	9(18.2)																																																																																																																
PRE_CCOMPANUA04																																																																																																																										
<b>Observaciones:</b>																																																																																																																										

<b>SIFEF- SISTEMA DE PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1								
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999							
Nombre del Reporte: <b>pre_cccompanua05.rpt</b>		Descripción: <b>Reporte de Saldos Comparativos entre años Nivel 5</b>								
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>										
<div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; text-align: center;">         Emp_logo       </div>		Fecha emisión:  --@Fec_sistem--  Usuario : -@Usuario--  Página :999								
<b> -----X(45) @Nomb_Empresa----- </b> <b> ----- X(13) @Ruc_Empresa----- </b> <b>ANALISIS COMPARATIVO REAL VS. PRESUPUESTO</b> <b> -----X(35) @Nomb_Moneda----- </b>										
DESDE NIVEL  -- 9(1) @Desde --		HASTA NIVEL  -- 9(1) @Hasta --								
-- X(35) @Des_Año1 --		-- X(35) @Des_Año2 --								
-- X(35) @Des_Año3 --										
Cuenta	Descripción	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN	REAL	PRESUP.	VARIACIÓN
Cod_clapre	Des_cuenta	Val_realizo1	Val_presupuesto1	@Variacion1	Val_realizo2	Val_presupuesto2	@Variacion2	Val_realizo3	Val_presupuesto3	@Variacion3
X(11)	X(60)									
X(11)	X(60)									
X(11)	X(60)									
X(11)	X(60)									
X(11)	X(60)									
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
										
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
										
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
										
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
										
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
										
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
										
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
										
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
										
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
										
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
		9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>	9<18.2>
									<img alt="Downward arrow" data-bbox="	





## CAPÍTULO 9.

# DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMAS

## 9. DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMA

### 9.1. MANTENIMIENTO DE PLAN DE CUENTAS

#### 9.1.1. IPO de Plan de Cuentas

<b>SIFEF- SISTEMA PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1
		Fecha/Diseño: 01/01/1999      Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana.</b>
Nombre del Archivo: <b>PRE_MPLANCTAS.frm</b>	Menú: <b>Mnu_Plan_Ctas</b>	
Descripción: Mantenimiento de Plan de Cuentas del Presupuesto.		
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
		
<p><b>Observaciones:</b></p> 		

### 9.1.2. Narrativa de Plan de Cuentas

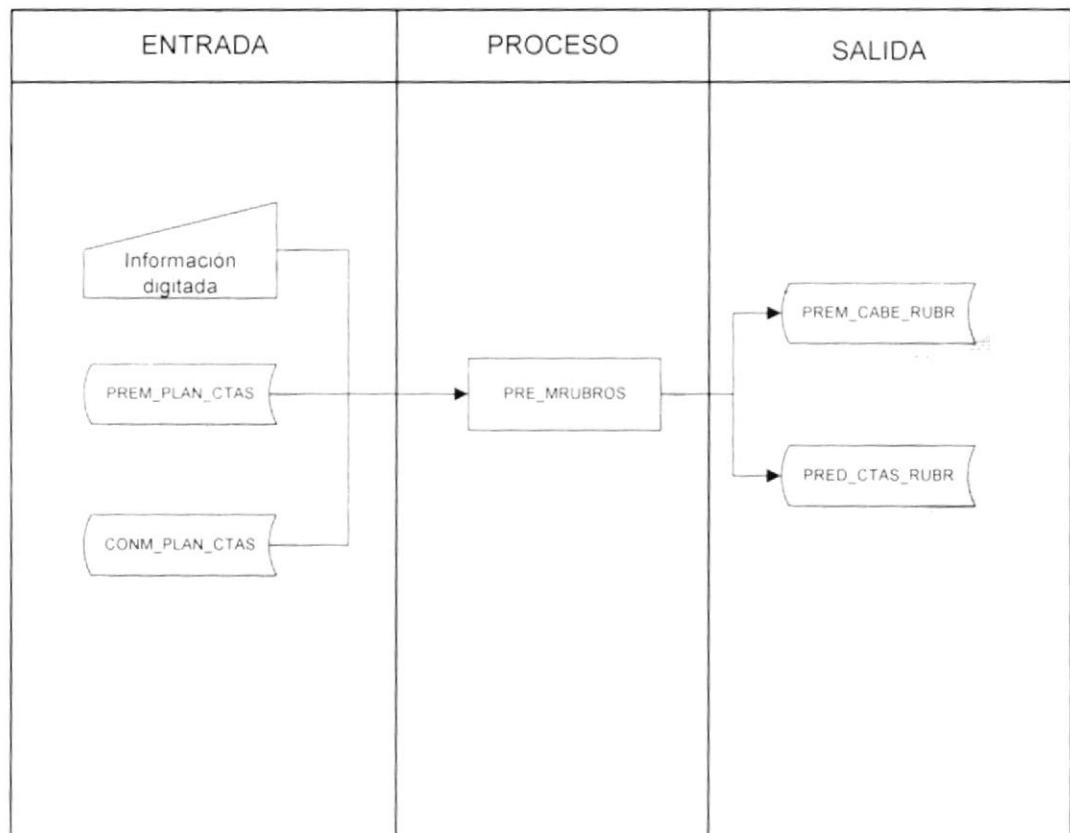
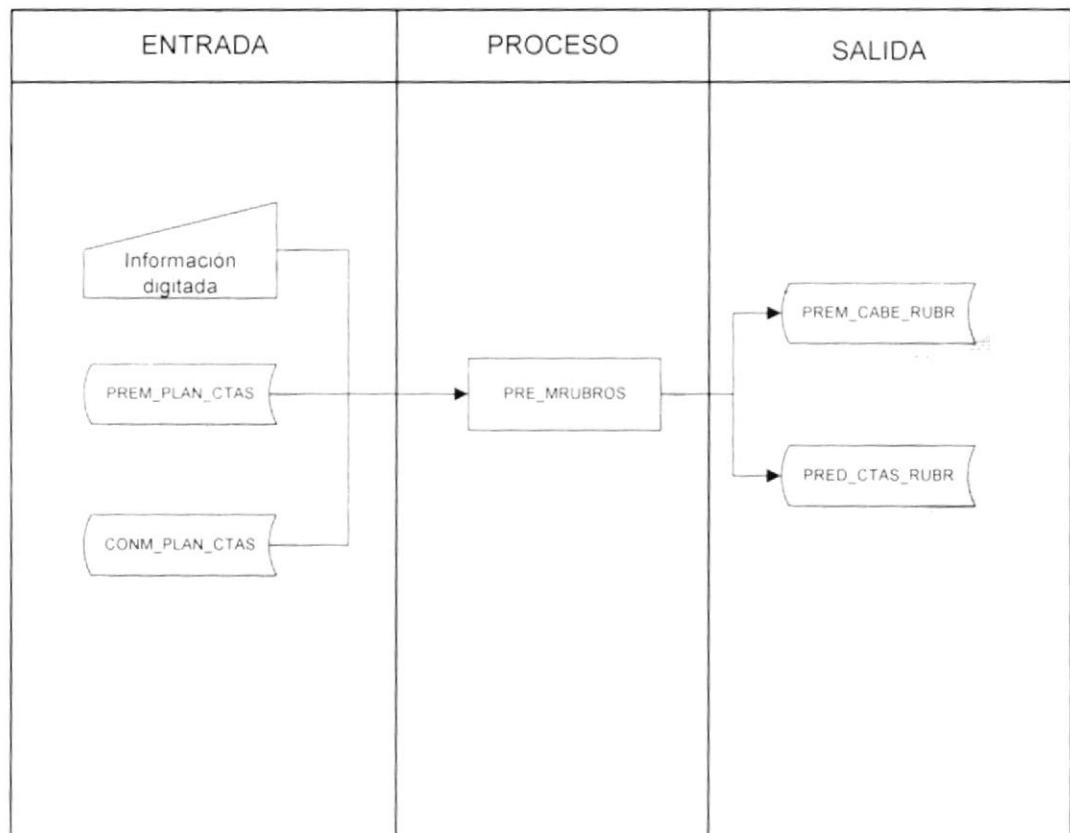
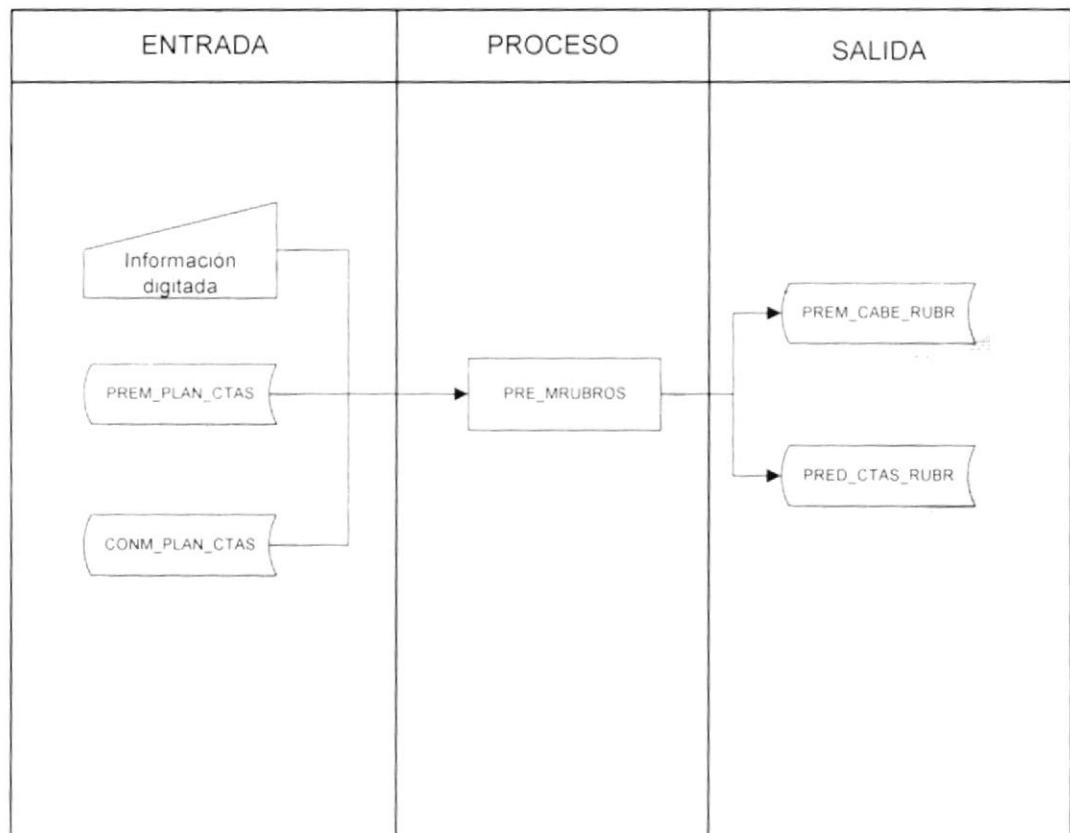
<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_MPLANCTAS.frm</b>	Secuencia:	Página 1 de 3
<p>El mantenimiento de plan de cuentas para el presupuesto tiene como objetivo definir cada una de las <u>cuentas</u> que participarán en la generación del presupuesto pero aquí no se deben incluir los rubros presupuestarios. En el se definirán los grupos y subcuentas que el usuario desee crear en su presupuesto. Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p>		
<p><b>1. Carga del Formulario</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De manera inicial aparece la información del plan de cuentas usando el stored procedure PRESPC_PLANCTAS con la tarea "M" que extrae la información existente en la tabla PREM_PLAN_CTAS el que actúa de diferente manera de acuerdo al valor recibido. Ver sección "Explicación de Stored" página 58.</li> <li>2. El control que es cargado en el punto uno se llama Trw_Plan; el cual es un TreeView que contiene la información que es llenada por el usuario.</li> </ol> <p><b>2. Ingreso de Registro</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se debe seleccionar en Trw_Plan "Plan de Cuentas" en este momento se llama al procedimiento PL_nuevacta el cual limpia la información que tenga en este momento los controles que mantienen la información a grabar.</li> <li>2. Al momento de grabar el registro se usa el siguiente stored procedure PRESPM_PLANCTAS grabando el registro en la tabla PREM_PLAN_CTAS. Ver sección "Explicación de Stored" página 58.</li> </ol>		
<p>Observación:</p>		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_MPLANCTAS.frm</b>	Secuencia:	Página 2 de 3
<b>3. Modificación de Registro</b>		
<p>1. Al consultar el registro que va ha modificarse, se ejecuta el siguiente stored procedure PRESPC_PLANCTAS que extrae la información existente en la tabla PREM_PLAN_CTAS el que actúa de diferente manera de acuerdo al valor recibido Ver sección "Explicación de Stored" página 58.</p> <p>2. Al momento de modificar el registro se usa el siguiente stored procedure PRESPM_PLANCTAS grabando el registro en la tabla PREM_PLAN_CTAS. Ver sección "Explicación de Stored" página 58.</p> <p>3. En el caso de la modificación solo se verifica si se afecta o no el registro. En este caso devuelve "S" lo que indica que los datos han sido modificados y se muestra el mensaje respectivo, luego se llama a la función PL_llenadatos la cual actualiza la información del TreeView Trw_Plan e inicializa los controles. En el caso de que devuelva "N" se muestra el mensaje de error respectivo.</p>		
<b>4. Eliminación de Registro</b>		
<p>1. Al momento de eliminar el registro se usa el siguiente stored procedure PRESPM_PLANCTAS cambiando el estado del registro de "activo" a "eliminado" en la tabla PREM_PLAN_CTAS. Ver sección "Explicación de Stored" página 58.</p> <p>2. En el caso de la eliminación solo se verifica si se afecta o no el registro. En este caso devuelve "S" lo que indica que los datos han sido eliminados se muestra el mensaje respectivo y se llama a la función PL_llenadatos la cual actualiza la información del TreeView Trw_Plan e inicializa los controles. En el caso de que devuelva "N" se muestra el mensaje de error respectivo.</p>		
Observaciones:		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_MPLANCTAS.frm</b>	Secuencia:	Página 3 de 3
<b>5. Información Adicional</b>		
Existe una función booleana llamada FL_TraerGenre la cual internamente utiliza el siguiente stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO al cual se le manda a traer el siguiente parámetro "est_genre" que tiene los siguientes valores "S" o "N". Si devuelve "S" indica que se está generando presupuesto y por lo tanto no se puede transaccionar con el mantenimiento de plan de cuentas, en este momento la función devuelve false y el programa manda un mensaje de error. Si devuelve "N" indica que no se está generando presupuesto y da paso abierto a transaccionar.		
Observaciones:		

## 9.2. MANTENIMIENTO DE RUBROS PRESUPUESTARIOS

### 9.2.1. IPO de Planificación de Rubros Presupuestarios

<b>SIFEF-SISTEMA PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1							
		Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999						
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana.</b>							
Nombre del Archivo: <b>PRE_MRUBROS.frm</b>		Menú: <b>Mnu_Plan_Rubr</b>							
Descripción: Mantenimiento de Rubros Presupuestarios.									
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">ENTRADA</th> <th style="text-align: center;">PROCESO</th> <th style="text-align: center;">SALIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">  </td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"></td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"></td> </tr> </tbody> </table>				ENTRADA	PROCESO	SALIDA			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA							
									
<b>Observaciones:</b>									

### 9.2.2. Narrativa de Planificación de Rubros Presupuestarios

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_MRUBROS.frm</b>	Secuencia:	Página 1 de 5
<p>El mantenimiento de rubros tiene como finalidad, crear cuentas presupuestarias especiales, las cuales tienen asociadas cuentas contables que permitirán realizar la afectación del presupuesto en cuanto a sus valores reales.</p>		
<h4>1. Carga del Formulario</h4> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De manera inicial aparece la información del plan de cuentas usando el stored procedure PRESPC_PLANCTAS el que actúa de diferente manera de acuerdo al valor recibido. Ver sección "Explicación de Stored" página 58. Para este mantenimiento se utiliza la tarea "G" que extrae la información existente en la tabla PREM_PLAN_CTAS unida a la de la tabla PREM_CABE_RUBR la finalidad de esto es visualizar un solo plan de cuentas (cuentas presupuestarias + rubros presupuestarios) para que se pueda visualizar la información de lo planificado para la generación del presupuesto. El control que es cargado en el punto uno se llama Trw_Plan; el cual es un TreeView que contiene la información que es llenada por el usuario.</li> <li>2. Se utiliza el procedimiento PL_Cargar_Grupos el cual permite cargar el combo Cbo_GrupCta y para lo cual utiliza el stored procedure CONSPC_DATOSPLAN. Ver sección "Explicación de Stored" página 59.</li> <li>3. Se limpian los diferentes controles que son utilizados para iniciar el mantenimiento.</li> </ol>		
<h4>2. Ingreso de Registro</h4> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se debe seleccionar en Trw_Plan la cuenta presupuestaria a la que se desee crearle un nuevo rubro con el fin de que la mascarilla Msk_Rubro solo permita el ingreso de los dígitos necesarios para formar el código del rubro la función que realiza esta validación se llama PL_Formatear_Mascara.</li> <li>2. Al dar clic en aceptar se utiliza el procedimiento PL_llenadatos la cual permite sacar los códigos de la cuenta de mayor y el código rubro que se va a grabar.</li> </ol>		
<p>Observaciones:</p>		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_MRUBROS.frm</b>	Secuencia:	Página 2 de 5
<p>3. Cuando se va grabar la información se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_Rubros con tipo de tarea "I". Inicialmente se da inicio a la transacción.</p> <p>4. El procedimiento del punto anterior llama al stored procedure PRESPM_PLANRUBR con la tarea "I" el cual graba un registro en la tabla PREM_CABE_RUBR. Ver sección "Explicación de Stored" página 59.</p> <p>5. Cuando se realiza la inserción devuelve "S" lo que indica que los datos han sido ingresados y se llama el procedimiento PL_Grabar_CtasRubr el cual utiliza el stored procedure con la tarea "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 60. En este momento se elimina la información físicamente de los registros de las cuentas contables asociadas al rubro de la tabla PRED_CTAS_RUBR siempre y cuando este exista. Luego se comienza a grabar la información contenida en el MsFlexGrid Mfg_Ctades y es insertada en la base de datos con la utilización del stored procedure PRESPM_CTASRUBR con la tarea "I". Ver sección "Explicación de Stored" página 60.</p> <p>6. Si ocurre un error en el punto anterior se utiliza la variable global a la forma LF_Error del tipo booleana que indica si ocurre o no un error. Si devuelve true indica que no se puede confirmar los datos y se realiza un RollbackTrans de la transacción iniciada. Caso contrario la transacción es confirmada con un CommitTrans.</p>		
<h3>3. Modificación de Registro</h3> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Para consultar la información de un rubro presupuestario específico se utiliza el siguiente stored procedure PRESPC_PLANRUBR. La tarea que utiliza el stored para realizar esta operación es "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 59. El cual le permitirá cargar la información del rubro presupuestario que va ha ser modificado.</li> <li>2. La información de las cuentas contables asociadas al rubro es traída con el mismo stored procedure utilizado en el primer punto pero con la tarea "D".</li> </ol>		
Observaciones:		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_MRUBROS.frm</b>	Secuencia:	Página 3 de 5
<p>3. Cuando se va grabar la información se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_Rubros con tipo de tarea "M". Inicialmente se da inicio a la transacción.</p> <p>4. Al momento de modificar el registro se usa el siguiente stored procedure PRESPM_PLANRUBR grabando el registro en la tabla PREM_CABE_RUBR la tarea que es utilizada para el mismo es "M". Ver sección "Explicación de Stored" página 59.</p> <p>5. En el caso de la modificación solo se verifica si se afecta o no el registro. Cuando el registro es afectado devuelve "S" lo que indica que los datos han sido modificados y se llama el procedimiento PL_Grabar_CtasRubr el cual utiliza el stored procedure PRESPM_CTASRUBR con la tarea "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 60. En este momento se elimina la información físicamente de los registros de las cuentas contables asociadas al rubro de la tabla PRED_CTAS_RUBR. Luego se comienza a grabar la información contenida en el MsFlexGrid Mfg_Ctades y es insertada en la base de datos con la utilización del stored procedure PRESPM_CTASRUBR con la tarea "I". Ver sección "Explicación de Stored" página 60.</p> <p>6. Si ocurre un error en el punto anterior se utiliza la variable global a la forma LF_Error del tipo booleana que indica si ocurre o no un error; si devuelve true indica que no se puede confirmar los datos y se realiza un RollbackTrans de la transacción iniciada. Caso contrario la transacción es confirmada con un CommitTrans.</p>		
<h4>4. Eliminación de Registro</h4> <ol style="list-style-type: none"> <li>Para consultar la información de un rubro presupuestario específico se utiliza el siguiente stored procedure PRESPC_PLANRUBR. La tarea que utiliza el stored para realizar esta operación es "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 59. El cual le permitirá cargar la información del rubro presupuestario que va ha ser eliminado.</li> <li>La información de las cuentas contables asociadas al rubro es traída con el mismo stored procedure utilizado en el primer punto pero con la tarea "D".</li> </ol>		
Observaciones:		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_MRUBROS.frm</b>	Secuencia:	Página 4 de 5
<p>3. Cuando se va eliminar la información se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_Rubros con tipo de tarea "E". Inicialmente se da inicio a la transacción.</p> <p>4. Para la eliminación se usa el siguiente stored procedure PRESPM_PLANRUBR grabando el registro en la tabla PREM_CABE_RUBR la tarea que es utilizada para el mismo es "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 59.</p> <p>5. El tipo de eliminación que se realiza es lógica. Si la información fue eliminada sin ningún problema entonces devuelve "S" y se manda a confirmar la transacción con un CommitTrans caso contrario se realiza un RollbackTrans.</p>		
<h3>5. Información Adicional</h3> <p>1. Existe una función booleana llamada FL_TraerGenpre la cual internamente utiliza el siguiente stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO al cual se le manda a traer el siguiente parámetro "est_genpre" que puede tener los siguientes valores "S" o "N". Si devuelve "S" indica que se está generando presupuesto y por lo tanto no se puede transaccionar con el mantenimiento de rubros en este momento la función devuelve false y el programa manda un mensaje de error. Si devuelve "N" indica que no se está generando presupuesto y da paso abierto a transaccionar.</p> <p>2. Cada vez que se da clic en el combo Cbo_GrupCta y se selecciona un grupo de cuenta se llena la información de las cuentas contables de movimiento que se encuentran disponible en el grupo seleccionado para poder ser asignada a un rubro. Esta acción es realizada con el stored procedure CONSPC_DATOSPLAN la tarea a utilizar es "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 59.</p>		
Observaciones:		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_MRUBROS.frm</b>	Secuencia:	Página 5 de 5
<p>3. Ya que la información a filtrar en un grupo de cuenta contable puede ser demasiado extensa se permite el filtro de información dentro del grupo seleccionado esta tarea es realizada en:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Msk_Cta al presionar la tecla &lt;enter&gt; se realiza la consulta de una cuenta específica mediante la utilización del stored procedure CONSPC_DATOSPLAN la tarea a utilizar es "EC". Ver sección "Explicación de Stored" página 59.</li><li>▪ Txt_Cuenta al presionar la tecla &lt;enter&gt; se puede realizar la consulta de una o varias cuentas mediante la utilización del stored procedure CONSPC_DATOSPLAN la tarea a utilizar es "ED". Ver sección "Explicación de Stored" página 59.</li></ul>		
Observaciones:		

## 9.3. GENERACIÓN DE PRESUPUESTO

### 9.3.1. IPO de Generación de Presupuesto

<b>SIFEF-SISTEMA PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana.</b>	
Nombre del Archivo: <b>PRE_PGENPRE.frm</b>	Menú: <b>Mnu_Gene_Pres</b>		
Descripción: Proceso de Generación de Presupuesto.			
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
<p>The flowchart illustrates the data flow for the PRE_PGENPRE process. On the left, various input boxes are connected to a central process box labeled 'PRE_PGENPRE'. From this central box, arrows point to several output boxes on the right. The inputs include: 'Información digitada', 'PREM_PLAN_CTAS', 'PREM_CABE_RUBR', 'PRED_CTAS_RUBR', 'PRET_PLAN_CTAS', 'PRET_CABE_RUBR', 'PRET_RUBR_MESE', 'PRED_DETA_CTAS', 'SBTM_MONE_GENE', and 'SBTM_COTI_MONE'. The outputs are: 'PREM_MAES_PRES', 'PRET_PLAN_CTAS', 'PRET_CABE_RUBR', 'PRED_DETA_CTAS', 'PRET_RUBR_MESE', and 'SEGP_PARA_METR'.</p>	<b>PRE_PGENPRE</b>		
<b>Observaciones:</b>			

### 9.3.2. Narrativa de Generación de Presupuesto

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: <b>PRE_PGENPRE.frm</b>	Secuencia:	Página 1 de 7
<p>Este proceso permite al usuario crear su proyección o presupuesto sobre la situación futura de la empresa en cualquier momento mediante la elaboración de presupuesto simulados o reales. Todo esto de una manera fácil y ágil en el menor tiempo posible.</p>		
<p><b>1. Carga del Formulario</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se crea la base temporal en la que se almacenará la información que ingrese el usuario previo a iniciar el proceso esto se realiza mediante la llamada del procedimiento PL_CrearBase_Temp. Las tablas temporales en Access que se crean son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PRET_OBSE_CTAS donde se mantendrá la información de las observaciones que sean ingresadas por el usuario esto será solo a nivel de cuenta presupuestaria.</li> <li>▪ PRET_CABE_RUBR aquí se mantiene la información del rubro, de la cuenta presupuestaria a la que se asocia, la descripción del mismo y los valores y porcentajes presupuestados por cada mes así como también la información totalizada de los mismos.</li> <li>▪ PRET_CTAS_RUBR se guardará la información del rubro, código de la cuenta contable, la descripción de la misma y un estado de seleccionada o no; este estado permitirá saber si la cuenta será o no considerada en el presupuesto.</li> </ul> </li> <li>2. Se manda a actualizar el parámetro "est_genpre" en la tabla maestra de parámetro (SEGP_PARA_METR) mediante la utilización de la función local PL_ActualizaEstProceso la cual utiliza el stored procedure SEGSPM_ACTUALIZAPARAMETROFIJO para actualizar el valor del parámetro en "S" indicando que se esta generando presupuesto esto es realizado para que no pueda ser cambiada en esa empresa la planificación (Cuentas Presupuestarias + Rubros Presupuestarios) que se haya realizado para el presupuesto.</li> <li>3. Se inicializa la variable global a la forma LF_Nuevo = true la cual indica si se trata o no de una versión de presupuesto. Si la variable contiene false indica que se desea crear un presupuesto real basado en un presupuesto simulado.</li> </ol> <p>Observaciones:</p>		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>				
Nombre de Programa: <b>PRE_PGENPRE.frm</b>	Secuencia:	Página <b>2</b> de 7		
4.	Se llena la información de la planificación (Cuentas Presupuestarias + Rubros Presupuestarios) en Trw_Plan. Se utiliza para esto el stored procedure PRESPC_PLANCTASGEN la tarea es "P" si LF_Nuevo = true caso contrario la tarea es "A". Ver sección "Explicación de Stored" página 61.			
5.	Se llama al procedimiento global PG_Cargar_Combos_Moneda el cual carga únicamente la moneda local que maneje el sistema y la moneda extranjera principal cuyos códigos se encuentran registrados como parámetros en la tabla SEGP_PARA_METR ("num_monloc", "num_monext").			
6.	Utilizando el stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO consulta la información del parámetro "año_presup" el cual trae el año presupuestario actual. Esta información sirve para llenar el texto Txt_Anio con el valor dado por el parámetro más uno. Esto se debe a que no puede realizarse un presupuesto del año presupuestario actual sino del siguiente.			
7.	Se carga la información de las versiones de presupuestos simulados en el combo Cbo_version esto es realizado con el stored procedure PRESPC_MAESPRESUP la opción de consulta utilizada es "V", la cual trae todos los presupuestos simulados tomando como año del presupuesto el contenido del texto Txt_Anio. Ver sección "Explicación de Stored" página 61.			
8.	Se inicializan todos los controles que son utilizados en el proceso de generación del presupuesto.			
9.	Se elimina la información de las tablas temporales.			
<b>2. Para el ingreso de la información</b>				
Es importante para el proceso que se definan los siguientes puntos:				
1.	La moneda en la que se va ha crear el presupuesto y el tipo de cambio para el mismo.			
Observaciones:				

## NARRATIVA DEL PROGRAMA

2. Dependiendo de la base del presupuesto se llena la variable global a la forma LF\_BasePre el contenido de la variable es el siguiente:

- Si la base del presupuesto es cero entonces la variable es llenada con cero.
  - Si la base del presupuesto es el Presupuesto Real Anterior la variable es llenada con uno.
  - Si la base del presupuesto es los Saldos de Contabilidad la variable es llenada con dos.

Se debe definir cual es el contenido de esta variable porque dependiendo de la misma se llevarán a cabo ciertas validaciones especiales las cuales serán descritas más adelante.

3. El tipo de presupuesto Simulado (Opt\_Pres\_Simu) o Real (Opt\_Pres\_Real). Si el tipo de presupuesto es real entonces se llama a la función FL\_VerificaExisteReal la cual valida si ya se ha generado el presupuesto real para el año del presupuesto a crear. La función anteriormente mencionada utiliza el stored procedure PRESPC\_MAESPRESUP con al tarea "U". Ver sección "Explicación de Stored" página 61.

### 3. Manejo de la base temporal:

El manejo de la base temporal se efectúa mediante la utilización del procedimiento ***PL\_Rubros\_Temporal***; el parámetro más importante que tiene es la tarea (LF\_Tarea) que se le manda a realizar. Este procedimiento es declarado público para que pueda ser utilizado por el programa PRE PAJUSTE.frm.

Las tareas que puede mantener son las siguientes:

1. Si la tarea a realizar es "I" entonces se trata de un ingreso; lo primero que realiza es identificar el contenido de la variable LF\_Nuevo dependiendo de lo mismo se realizarán las siguientes acciones:

**Observaciones:**

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_PGENPRE.frm</b>	Secuencia:	Página 4 de 7
<p>▪ Si la variable LF_Nuevo es False lo que se hace es llamar al stored procedure PRESPC_GENPRERUBRO con la tarea "T". Cuando se utiliza esta tarea trae la información de todos los rubros de la versión del presupuesto que es tomada como base. Por cada uno de los rubros se efectúan las siguientes tareas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inserta la información en la tabla temporal en Access PRET_CABE_RUBR; pero como dicha tabla mantiene información de totales, valores y porcentajes por meses se llama al stored procedure PRESPC_GENPRERUBRO con la tarea "P" el cual trae la información presupuestada por todos los meses.</li> <li>2. Luego se trae la información de las cuentas contables asociadas al rubro para que sea insertada en la tabla temporal en Access PRET_CTAS_RUBR se utiliza para realizar esto el stored procedure PRESPC_GENPRERUBRO con la tarea "C".</li> </ol> <p>▪ Si la variable LF_Nuevo es true consulta la información de los rubros asociados a la cuenta presupuestaria se utiliza el siguiente stored procedure PRESPC_GENPRERUBRO la tarea que se manda a ejecutar "R" las acciones que realizan son las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dependiendo del contenido de la variable LF_BasePre se forma la base del presupuesto. Si la base Uno (Base cero) la información a grabar es cero para los valores y porcentajes. Si la base es Dos (Presupuesto Real Anterior) llama al stored procedure PRESPC_GENPRERUBRO con la tarea "P". Si la base es tres (Saldos de Contabilidad) llama al stored procedure PRESPC_GENPRERUBRO con la tarea "S".</li> <li>2. Hasta este punto es importante explicar que los valores son transformados dependiendo del tipo de cambio que ingrese el usuario en el texto Txt_TipCamb.</li> </ol>		
Observaciones:		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_PGENPRE.frm</b>	Secuencia:	Página 5 de 7
<p>3. Inserta la información en la tabla temporal en Access PRET_CABE_RUBR; pero como dicha tabla mantiene información de totales, valores y porcentajes calculados o con base cero.</p> <p>4. Luego se trae la información de las cuentas contables asociadas al rubro para que sea insertada en la tabla temporal en Access PRET_CTAS_RUBR se utiliza para realizar esto el stored procedure PRESPC_GENPRERUBRO con la tarea "C".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cualquiera que sea el contenido de la variable cuando se inserta la información se realiza la acción especial de añadir a clave de la cuenta presupuestaria una "P" esto es realizado en Trw_Plan; lo cual indica que se realizó la transacción y que la información fue insertada.</li> </ul> <p>2. Si la tarea a realizar es "C" recupera los registros de la base de datos temporal porque ya fueron grabados anteriormente esto es identificado por la clave del elemento seleccionado en Trw_Plan.</p> <p>3. Si la tarea a realizar es "M" se actualiza la información de la tabla temporal en Access PRET_CABE_RUBR. Esto es utilizado por el programa PRE_PVALOR.frm.</p> <p>4. Si la tarea a realizar es "D" se elimina totalmente la información de todas las tablas que contienen la base de datos temporal.</p> <p>5. Si la tarea a realizar es "O" se modifica la información de la observación asociada a la cuenta presupuestaria en la tabla temporal en Access PRET_OBSE_CTAS.</p>		
<p>Ver sección "Explicación de Stored" página 62.</p> <p><b>4. Verificación de la información previa a la generación del presupuesto:</b></p> <p>Esto se efectúa mediante la utilización de la función <b>FL_ValidaRubros</b> la cual permite determinar si existen valores en los rubros planificados que son iguales a cero o si existen cuentas en la planificación que no han sido consideradas en el presupuesto. Validación efectuada solo para los presupuestos simulados. Pues los presupuestos reales se basan siempre en un presupuesto simulado.</p>		
Observaciones:		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_PGENPRE.frm</b>	Secuencia:	Página 6 de 7
<b>5. Iniciar Proceso de Generación del Presupuesto:</b>		
<p>Es necesario explicar cuales son las funciones y como se afecta a las diferentes tablas en la generación del presupuesto. Para esto se va ha definir una secuencia de como se va grabando la información de donde está siendo tomada, etc.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El procedimiento que maneja la generación del presupuesto es PL_Genera_Presup en el se inicia la transacción. Se utiliza una bandera de control de errores de tipo booleana (GF_Error) la cual si la información fue procesada sin ningún problema entonces devuelve false y se manda a confirmar la transacción con un CommitTrans caso contrario se realiza un RollbackTrans.</li> <li>2. Se utiliza el stored procedure PRESPM_MAESPRESUP con la tarea "I". Este punto afecta a la tabla PREM_MAES_PRES. Ver sección "Explicación de Stored" página 61.</li> <li>3. Si el punto anterior fue realizado satisfactoriamente entonces se llama al stored procedure PRESPM_PLANCTASGEN la tarea dependerá del contenido de la variable LF_Nuevo. Si la variable es verdadera entonces la tarea es "S" caso contrario la tarea es "R". Ver sección "Explicación de Stored" página 63.</li> <li>4. Una vez grabado el plan de cuentas se llama a la función PL_Genera_Rubros en la cual se traen todos los rubros que han sido grabados en la tabla PRET_CABE_RUBR. Por cada rubro se realizará las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se verifica si se ha cambiado la cuenta presupuestaria de control con respecto a la que se tiene leída; todo esto con la finalidad de mandar a grabar observación que se haya asociado a la misma esto se realiza con el procedimiento PL_Genera_Observ. Es importante aclarar que se manda a grabar solo cuando existe información de la observación. El procedimiento utiliza el stored procedure PRESPM_PLANCTASGEN con la tarea "M" para grabar la información. Ver sección "Explicación de Stored" página 63.</li> </ul> </li> </ol>		

Observaciones:

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_PGENPRE.frm</b>	Secuencia:	Página 7 de 7
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Se grabará la información de código de rubro, descripción, total presupuestado y porcentaje. Este procedimiento llama al stored procedure PRESPM_CABERUBRO con la tarea "I". Ver sección "Explicación de Stored" página 64. Si no ocurrió ningún error al grabar la información se llama a los siguientes procedimientos PL_Genera_Cuentas, PL_Genera_ValoresMes.</li><li>▪ El procedimiento PL_Genera_Cuentas filtra de la tabla temporal en Access PRET_CTAS_RUBR las cuentas que se asocian al rubro y graba utilizando el stored procedure PRESPM_DETACTAS. Ver sección "Explicación de Stored" página 64.</li><li>▪ El procedimiento PL_Genera_ValoresMes forma los meses a grabar en el presupuesto para el rubro que se está procesando y manda a grabar utilizando el stored procedure PRESPM_RUBRMES con la tarea "I". Ver sección "Explicación de Stored" página 65.</li></ul>		
Observaciones:		

## 9.4. AJUSTES AL PRESUPUESTO

### 9.4.1. IPO de Ajustes al Presupuesto

<b>SIFEF-SISTEMA PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1
		Fecha/Diseño: 01/01/1999      Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana.</b>
Nombre del Archivo: <b>PRE_PAJUSTE.frm</b>		Menú: <b>Mnu_Ajus_Pres</b>
Descripción: Proceso de Ajuste al Presupuesto.		
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR     A[Información digitada] --&gt; B[PRET_PLAN_CTAS]     A --&gt; C[PRET_CABE_RUBR]     A --&gt; D[PRET_RUBR_MESE]     A --&gt; E[SEGP PARA METR]     B --&gt; F[PRE_PAJUSTE]     C --&gt; F     D --&gt; F     E --&gt; F     F --&gt; G[SEGP PARA METR]     F --&gt; H[PRET CABE REFO]     F --&gt; I[PRED DETA REFO]   </pre>	<b>PRE_PAJUSTE</b>	
<b>Observaciones:</b>		

### 9.4.2. Narrativa de Ajustes al Presupuesto

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: <b>PRE_PAJUSTE.frm</b>	Secuencia:	Página 1 de 5
<p>Este proceso permite registrar ajustes al presupuesto real del año presupuestario actual. Se puede aumentar o disminuir los valores que fueron inicialmente presupuestados, se puede modificar la observación como un justificativo de porque se efectúa el ajuste, así como también se puede poner o quitar la flexibilidad en un rubro presupuestario.</p>		
<p><b>1. Carga del Formulario</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se crea la base temporal en la que se almacenará la información que ingrese el usuario previo a iniciar el proceso esto se realiza mediante la llamada del procedimiento PL_CrearBase_Temp. Las tablas temporales en Access que se crean son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PRET_OBSE_CTAS donde se mantendrá la información de las observaciones que sean ingresadas por el usuario esto será solo a nivel de cuenta presupuestaria.</li> <li>▪ PRET_CABE_RUBR aquí se mantiene la información del rubro, de la cuenta presupuestaria a la que se asocia, la descripción del mismo y los valores y porcentajes presupuestados por cada mes así como también la información totalizada de los mismos.</li> <li>▪ PRET_CTAS_RUBR se guardará la información del rubro, código de la cuenta contable, la descripción de la misma y un estado de seleccionada o no; este estado permitirá saber si la cuenta será o no considerada en el presupuesto.</li> </ul> </li> <li>2. Se llama al procedimiento global PG_Cargar_Combos_Moneda el cual carga únicamente la moneda local que maneje el sistema y la moneda extranjera principal cuyos códigos se encuentran registrados como parámetros en la tabla SEGP_PARA_METR ("num_monloc", "num_monext").</li> <li>3. Utilizando el stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO consulta la información del parámetro "año_presup" que permite consultar el año presupuestario actual. Esta información sirve para llenar la etiqueta Lbl_Año. Se utiliza el mismo stored para consultar la información del parámetro "num_ajuste" mediante el cual se trae la información del número de ajuste que le correspondería generar y esta información es guardada en la etiqueta Lbl_Num_Ajuste.</li> </ol> <p>Observaciones:</p>		

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: <b>PRE_PAJUSTE.frm</b>	Secuencia:	Página 2 de 5
<p>4. Se utiliza el stored procedure PRESPC_MAESPRESUP para traer la información del presupuesto real activo la tarea que se utiliza es "U". Ver sección "Explicación de Stored" página 61. Este punto afecta a la variable global a la forma GF_Numpre la cual contiene el número de presupuesto real activo.</p> <p>5. Carga el plan de cuentas del presupuesto mediante la utilización del procedimiento PL_Cargar_Plan el cual llama al stored procedure PRESPC_PLANCTASGEN la tarea con que se utiliza es "A". Ver sección "Explicación de Stored" página 61.</p> <p>6. Elimina la información de las tablas temporales.</p>		
<p><b>2. Manejo de la base temporal:</b></p> <p>El manejo de la base temporal se efectúa mediante la utilización del procedimiento <b>PL_Rubros_Temporal</b>; el parámetro más importante que tiene es la tarea (LF_Tarea) que se le manda a realizar. Este procedimiento es declarado público para que pueda ser utilizado por el programa PRE_PVALOR.frm.</p> <p>Las tareas que puede mantener son las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Si la tarea a realizar es "I" entonces se trata de un ingreso y se realiza las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>Se utiliza el stored procedure PRESPC_GENPRERUBRO con la tarea "O" para consultar la información de la observación.</li> <li>Consulta la información de los rubros asociados a la cuenta presupuestaria seleccionada utilizando el stored procedure PRESPC_GENPRERUBRO con la tarea "A". De aquí se obtiene el código del rubro la descripción, total presupuestado, el total reformado, y los porcentajes respectivos.</li> <li>Consulta la información de los valores mensuales y porcentajes tanto presupuestados como reformados. Para realizar esto utiliza el stored procedure PRESPC_GENPRERUBRO con la tarea "P".</li> </ul> </li> </ol>		
<p>Observaciones:</p>   		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_PAJUSTE.frm</b>	Secuencia:	Página 3 de 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Es importante aclarar que se graba la información presupuestada más la reformada en un solo campo dentro de la tabla temporal en Access PRET_CABE_RUBR aquí se mantiene la información del rubro, de la cuenta presupuestaria a la que se asocia, la descripción del mismo y los valores y porcentajes presupuestados más los reformados por cada mes así como también la información totalizada de los mismos.</li> <li>▪ Una vez insertado el rubro, se graba en la tabla temporal en Access PRET_CTAS_RUBR las cuentas que se asocian al mismo. Para realizar esta acción se utiliza el stored procedure PRESPC_GENPRERUBRO con la tarea "B".</li> <li>▪ Una vez insertada la información se realiza la acción especial de añadir a la clave de la cuenta presupuestaria una "P" esto es realizado en Trw_Plan; lo cual indica que se realizó la transacción y que la información fue insertada.</li> </ul> <p>2. Si la tarea a realizar es "C" recupera los registros de la base de datos temporal porque ya fueron grabados anteriormente esto es identificado por la clave del elemento seleccionado en Trw_Plan.</p> <p>3. Si la tarea a realizar es "M" se actualiza la información de la tabla temporal en Access PRET_CABE_RUBR. Esto es utilizado por el programa PRE_PVALOR.frm.</p> <p>4. Si la tarea a realizar es "D" se elimina totalmente la información de todas las tablas que contienen la base de datos temporal.</p> <p>5. Si la tarea a realizar es "O" se modifica la información de la observación asociada a la cuenta presupuestaria en la tabla temporal en Access PRET_OBSE_CTAS.</p>		
Ver sección "Explicación de Stored" página 62.		
Observaciones:		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_PAJUSTE.frm</b>	Secuencia:	Página 4 de 5
<b>3. Iniciar Proceso de Ajuste del Presupuesto:</b>		
Vamos a explicar cuales son los procedimientos que se utilizan para crear un ajuste al presupuesto que tablas afecta, etc.		
<p>1. El procedimiento que maneja el ajuste al presupuesto se llama PL_Ajuste_Presup en el se inicia la transacción. Se utiliza una bandera de control de errores de tipo booleana (GF_Error) la cual si la información fue procesada sin ningún problema entonces devuelve false y se manda a confirmar la transacción con un CommitTrans caso contrario se realiza un RollbackTrans.</p> <p>2. En el procedimiento anteriormente mencionado se utiliza el stored procedure PRESPM_CABEREFO. Ver sección "Explicación de Stored" página 65. De esta manera se afecta la tabla PRET_CABE_REF para el año presupuestario actual, la empresa dada y el número de presupuesto del mismo (GF_Numpre).</p> <p>3. Si hasta el punto anterior no ocurre ningún error se llama a la función PL_Ajuste_Rubros la cual trae toda la información contenida en la tabla temporal en Access PRET_CABE_RUBR ordenada por cuenta presupuestaria.</p> <p>4. Se verifica si se ha cambiado la cuenta presupuestaria de control con respecto a la que se tiene leída; todo esto con la finalidad de mandar a grabar observación que se haya asociado a la misma; esto se realiza con el procedimiento PL_Ajuste_Observ. Todas las observaciones que hayan sido modificadas son mandadas a actualizar con el procedimiento utilizar el stored procedure PRESPM_PLANCTASGEN con la tarea "M" para grabar la información. Ver sección "Explicación de Stored" página 63.</p> <p>5. Se consulta la información de un rubro específico PRESPC_GENPRERUBRO con la tarea "E". Esto se realiza con el fin de sacar los valores y porcentajes presupuestados y reformados anteriores para realizar la comparación con la de la tabla temporal PRET_CABE_RUBR. Si existe diferencia entre los valores y porcentajes anteriores con respecto a los del temporal se llama al stored procedure PRESPM_CABERUBRO con la tarea "M" para registrar la reforma respectiva en la tabla PRET_CABE_RUBR. Ver sección "Explicación de Stored" página 62.</p>		
Observaciones:		

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: <b>PRE_PAJUSTE.frm</b>	Secuencia:	Página 5 de 5
<p>6. Si la información anterior es procesada se llama al procedimiento PL_Ajuste_Meses en el cual se saca los valores anteriores del mes con la utilización del stored procedure PRESPC_GENPRERUBRO mandando la tarea "P". Luego se realiza la comparación de la información anterior y la del temporal y si existe diferencia entonces se manda a registrar los valores respectivos en la tabla PRET_RUBR_MESE mediante la utilización del stored procedure PRESPM_RUBRMESE con la tarea "M" y luego se registran los detalles de la reforma en la tabla PRED_DETA_REF0 mediante la utilización del stored procedure PRESPM_DETAREFO con el tipo de tarea "I". Ver sección "Explicación de Stored" página 62.</p> <p>7. Para los dos últimos puntos es necesario aclarar que la información de la reforma es la resta del valor o porcentaje anterior menos los valores o porcentajes del temporal.</p>		
Observaciones:		

## 9.5. INGRESO/MODIFICACIÓN DE VALORES Y PORCENTAJES

### 9.5.1. IPO de Ingreso de Valores y Porcentajes

<b>SIFEF-SISTEMA PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1		
		Fecha/Diseño: 01/01/1999      Fecha/Actualización: 01/01/1999		
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana.</b>		
Nombre del Archivo: <b>PRE_PVALOR.frm</b>	Menú: <b>Mnu_Gene_Pres y Mnu_Ajus_Pres</b>			
Descripción: ingreso y modificación de valores o porcentajes tanto para el ingreso, la generación de presupuesto como para los ajustes al mismo.				
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>				
ENTRADA	PROCESO	SALIDA		
<pre> graph LR     A[Información digitada] --&gt; B[PRE_CTAS_RUBR]     A --&gt; C[PRE_CABE_RUBR]     A --&gt; D[PRE_OBSE_CTAS]     B --&gt; E[PRE_PVALOR]     C --&gt; E     D --&gt; E     E --&gt; F[PRE_CTAS_RUBR]     E --&gt; G[PRE_CABE_RUBR]     E --&gt; H[PRE_OBSE_CTAS]   </pre>	PRE_PVALOR	PRE_CTAS_RUBR PRE_CABE_RUBR PRE_OBSE_CTAS		
<b>Observaciones:</b>				

### 9.5.2. Narrativa de Ingreso de Valores y Porcentajes

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: <b>PRE_PVALOR.frm</b>	Secuencia:	Página 1 de 3
<p>Esta forma es utilizada tanto para el proceso de generación del presupuesto como para los ajustes al mismo. Es importante hacer una descripción de su función porque en ella se calculan los valores y porcentajes del presupuesto en forma automática.</p> <p>Es importante aclarar que esta forma está muy ligada a la variable global al proyecto GP_FormaPadre la cual es seteada al dar doble clic sobre el vaSpread (Spr_Genr_Pres) tanto en los programas PRE_PGENPRE, PRE_PAJUSTE así como también GP_Opcion. La cual contiene "A" si se trata de un ajuste o "G" si se trata de generación de presupuesto.</p>		
<h4>1. Carga del Formulario</h4> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se llama al procedimiento PL_Traer_Valores el cual trae la información del vaSpread (Spr_Genr_Pres) que se basa en las constantes globales que identifican cada una de las columnas en las que se ubica la información de los valores en el arreglo de controles Txt_ValPor.</li> <li>2. Se llama al procedimiento PL_Traer_Porcentajes el cual trae la información del vaSpread (Spr_Genr_Pres) que se basa en las constantes globales que identifican cada una de las columnas en las que se ubica la información de los porcentajes en el arreglo de controles Txt_Porc.</li> <li>3. Se llama al procedimiento PL_Llenar_Cuentas "C" el cual será descrito con más detalle más adelante.</li> </ol> <h4>2. Procedimientos más importantes</h4> <p>El procedimiento <b>PL_Llenar_Cuentas</b> tiene diversas tareas las cuales serán descritas en los siguientes puntos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si la tarea "C" consulta la información desde la tabla temporal en Access PRET_CTAS_RUBR con respecto a las cuentas asociadas al rubro. La descripción y su flexibilidad es traída desde la forma padre (GP_FormaPadre). Aquí se hace algo especial ya que si se trata de un ajuste se bloquea la información de las cuentas contables pues para los ajustes dichas cuentas no pueden dejar de ser seleccionadas.</li> </ol>		
<p>Observaciones:</p>		

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: <b>PRE_PVALOR.frm</b>	Secuencia:	Página 2 de 3
<p>2. Si la tarea es "M" actualiza la información de la tabla temporal en Access PRET_CTAS_RUBR no con respecto a códigos de cuentas o con respecto a la descripción de la misma sino más bien para saber si la cuenta es seleccionada o no.</p> <p>3. Si la tarea es "R" actualiza la flexibilidad del rubro seleccionado en la tabla temporal en Access PRET_CABE_RUBR.</p>		
<p>El procedimiento <b>PL_Retornar_Valores</b> el cual recibe como parámetro la variable global GP_Fila_Actual permite identificar cual es el rubro que se desea cambiar. Todo esto dependiendo de que si se trata de valores o porcentajes personalizados o generales. Este procedimiento permite llamar a la función pública de ambas formas <b>PL_Rubros_Temporal</b> la cual realiza la actualización directa en las tablas temporales que manejan ambos procesos.</p>		
<h3>3. Cálculos de valores y porcentajes.</h3> <p>1. Para realizar los cálculos el usuario debe escoger si desea ingresar valores (Opt_Valores) o porcentajes(Opt_Porcentajes) del mes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Si el usuario selecciona Opt_Valores se verifica el contenido de la variable Gp_Opcion. Si el contenido de la variable es igual a "A" se deshabilita el control Txt_ValPor en los meses que ya no pueden ser modificado dependiendo del mes que traiga la variable pública GF_FecSis en la forma PRE_PAJUSTE. Caso contrario se habilita todos los índices del control Txt_ValPor.</li> <li>▪ Si el usuario selecciona Opt_Porcentajes se verifica el contenido de la variable Gp_Opcion. Si el contenido de la variable es igual a "A" se deshabilita el control Txt_Porc en los meses que ya no pueden ser modificado dependiendo del mes que traiga la variable pública GF_FecSis en la forma PRE_PAJUSTE. Caso contrario se habilita todos los índices del control Txt_Porc.</li> </ul>		
<p>Observaciones:</p>		

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: <b>PRE_PVALOR.frm</b>	Secuencia:	Página 3 de 3
<p>2. Si son ingresados los valores el programa automáticamente calcula el total en el texto Txt_Total en base a los mismo.</p> <p>3. Si son ingresados porcentajes es necesario que la información se ingrese el total texto Txt_Total y los porcentajes de cada mes en el arreglo de controles Txt_Porc. Con el fin de que se calculen los valores de cada mes en Txt_ValPor.</p>		
Observaciones:		

## 9.6. INICIALIZACIÓN DEL PERIODO PRESUPUESTARIO

### 9.6.1. IPO de Inicialización del Periodo Presupuestario

<b>SIFEF-SISTEMA PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1
		Fecha/Diseño: 01/01/1999      Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana.</b>	
Nombre del Archivo: <b>PRE_PINIPERI.frm</b>	Menú: <b>Mnu_Inic_Ppre</b>	
Descripción: Proceso de Inicialización del Periodo Presupuestario.		
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR     A([PREM_MAES_PRES]) --&gt; C[PRE_PINIPERI]     B([PRED_DETA_CTAS]) --&gt; C     C --&gt; D([CONM_PLAN_CTAS])     C --&gt; E([SEGP PARA METR])     C --&gt; F([PREM_MAES_PRES])   </pre>	<b>PRE_PINIPERI</b>	
<b>Observaciones:</b>		

### 9.6.2. Narrativa de Inicialización del Periodo Presupuestario

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_PINIPERI.frm</b>	Secuencia:	Página 1 de 2
<p>Este proceso permite inicializar el periodo presupuestario actual. Este proceso debe ser realizado después que se haya realizado el cierre contable.</p> <p>Gracias a la existencia de este proceso se puede tener creado un presupuesto real con anterioridad para que cuando se corre este proceso se comience a ejecutar el presupuesto en el momento que transaccione la contabilidad.</p>		
<p><b>1. Iniciar Periodo Presupuestario.</b></p> <p>El procedimiento principal que maneja este proceso es PL_Iniciar_Periodo en el cual se realizan las siguientes validaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se inicia la transacción. Se utiliza una bandera de control de errores de tipo booleana (GF_Error) la cual si la información fue procesada sin ningún problema entonces devuelve false y se manda a confirmar la transacción con un CommitTrans caso contrario se realiza un RollbackTrans.</li> <li>2. Mediante la utilización del stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO se trae la información del año presupuestario actual ("año_presup") y el año contable actual ("año_contab").</li> <li>3. El proceso es cancelado si el año presupuestario es igual al año contable.</li> <li>4. Se procesan los datos solo si el año presupuestario es menor que el año contable.</li> <li>5. Si el punto anterior se cumple entonces se llama al procedimiento SEGSPM_ACTUALIZAPARAMETROFIJO para que actualice el parámetro "año_presup" con su valor contenido más uno.</li> <li>6. Llama al stored procedure PRESPC_MAESPRESUP con la trae "U" para sacar el número de presupuesto real para el año presupuestario actual. Si no existe el presupuesto real da un mensaje de error y la operación es cancelada.</li> </ol>		
Observaciones:		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_PINIPERI.frm</b>	Secuencia:	Página <b>2</b> de <b>2</b>
<p>7. Si el punto anterior fue corrido sin ningún error se llama al procedimiento PL_ActualizaPlanCtas con el nuevo año presupuestario y el número de presupuesto.</p> <p>8. El procedimiento PL_ActualizaPlanCtas realiza los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Llama al stored procedure PRESPM_INICIALIZAPERIODO con la tarea "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 66.</li> <li>▪ Llama al stored procedure PRESPC_INICIALIZAPERIODO para sacar todas las cuentas contables que van ha ser actualizadas. Ver sección "Explicación de Stored" página 66.</li> <li>▪ Luego se llama al stored procedure PRESPM_INICIALIZAPERIODO con la tarea "A". Ver sección "Explicación de Stored" página 66.</li> </ul> <p>9. Finalmente se actualiza el parámetro "año_presup" con el procedimiento PL_ActualizaParametros el cual utiliza el stored procedure SEGSPM_ACTUALIZAPARAMETROFIJO dos veces una para inicializar el número de presupuesto "num_presup" con uno y la otra para inicializar el número de ajuste "num_ajuste" con uno.</p>		
Observaciones:		

## 9.7. CONSULTAS/REPORTES PLANIFICACIÓN DE CUENTAS PRESUPUESTARIAS

### 9.7.1. IPO de Planificación de Cuentas Presupuestarias

<b>SIFEF-SISTEMA PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1
		Fecha/Diseño: 01/01/1999      Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana.</b>
Nombre del Archivo: <b>PRE_CPLANPRES.frm</b>		Menú: <b>Mnu_Cons_Rubr</b>
Descripción: Proceso de Planificación de Cuentas Presupuestarias.		
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR     A[Información digitada] --&gt; B[PREM_PLAN_CTAS]     A --&gt; C[PREM_CABE_RUBR]     A --&gt; D[PRED_CTAS_RUBR]     B --&gt; E[PRE_CPLANPRES]     C --&gt; E     D --&gt; E     E --&gt; F[Planificación del Presupuesto]   </pre>	PRE_CPLANPRES	Planificación del Presupuesto
<b>Observaciones:</b>		

### 9.7.2. Narrativa de Planificación de Cuentas Presupuestarias

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: <b>PRE_CPLANPRES.frm</b>	Secuencia:	Página 1 de 1
Este programa permite visualizar la información de la planificación de Cuentas Presupuestarias que se ha realizado previa a la generación del presupuesto.		
La Planificación de cuentas presupuestarias no es otra cosa que la unión del plan de cuentas del presupuesto más los rubros presupuestarios. La cual permite también asociar la información de las cuentas contables que se asocian a los rubros.		
Los datos son cargados mediante la utilización del stored procedure PRESPC_RPLANPRES y se especifica si se desea o no mandar a mostrar las cuentas contables mediante la tarea mandada. La tarea es "S" si se desea seleccionar cuentas contables o "N" si no se desea mandar cuentas contables. Ver sección "Explicación de Stored" página 67.		
Observaciones:		

## 9.8. CONSULTAS/REPORTES DE PRESUPUESTO

### 9.8.1. IPO de la Consulta/Reporte de Presupuesto

<b>SIFEF-SISTEMA PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana.</b>	
Nombre del Archivo: <b>PRE_CPRESUP.frm</b>	Menú: <b>Mnu_Cons_Pres</b>	
Descripción: Consulta de Presupuestos.		
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>		
<b>ENTRADA</b> <pre> graph LR     A[Información digitada] --&gt; B[PREM_MAES_PRES]     B --&gt; C[PRET_PLAN_CTAS]     C --&gt; D[PRET_CABE_RUBR]     D --&gt; E[PRET_RUBR_MESE]     E --&gt; F[CONM_PLAN_CTAS]     F --&gt; G[SBTM_MONE_GENE]     G --&gt; H[SBTM_COTI_MONE]     H --&gt; I[PRE_CCPRESUP]     I --&gt; J[Presupuesto]   </pre>	<b>PROCESO</b>	<b>SALIDA</b>
<b>Observaciones:</b>		

### 9.8.2. Narrativa de la Consulta/Reporte de Presupuesto

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_CPRESUP.frm</b>	Secuencia:	Página 1 de 3
Este programa permite realizar la impresión del presupuesto de todos los presupuestos que se hayan creado tanto simulados como reales.		
<p><b>1. Carga del Formulario</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se llama al procedimiento PL_Cargar_Versiones, si la tarea que se le manda es "S" carga los presupuestos simulados o si es "R" carga los reales. Es importante aclarar que en este se realiza los siguientes puntos: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Si la tarea es "S" se Llama al stored procedure PRESPC_MAESPRESUP con la tarea "ST". Ver sección "Explicación de Stored" página 61. Pero sólo se añade la información al combo Cbo_Simulado si la función global FG_ExistePresupuesto devuelve true para el presupuesto que se está leyendo.</li> <li>▪ Si la tarea es "R" se Llama al stored procedure PRESPC_MAESPRESUP con la tarea "RT". Ver sección "Explicación de Stored" página 61. Pero sólo se añade la información al combo Cbo_Simulado si la función global FG_ExistePresupuesto devuelve true para el presupuesto que se está leyendo.</li> </ul> </li> <li>2. Se utiliza el stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO para traer la información del parámetro "num_monloc" el cual trae la información de la moneda local.</li> <li>3. Se inicializan en general los controles que utiliza la forma.</li> </ol>		
Observaciones:		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_CPRESUP.frm</b>	Secuencia:	Página 2 de 3

## 2. Recursos que utiliza el programa

Como el plan de cuentas que maneja el presupuesto es recursivo fue necesario crear vistas por cada uno de los niveles que soporta el presupuesto (6 en total). Los nombres de estas vistas son las siguientes:

1. Las vistas con valores anuales son:
  - PREVST\_PRESUPNIVEL1.
  - PREVST\_PRESUPNIVEL2.
  - PREVST\_PRESUPNIVEL3.
  - PREVST\_PRESUPNIVEL4.
  - PREVST\_PRESUPNIVEL5.
  - PREVST\_PRESUPNIVEL6.
  
2. Las vistas con valores mensuales son:
  - PREVST\_PRESUPMESNIVEL1.
  - PREVST\_PRESUPMESNIVEL2.
  - PREVST\_PRESUPMESNIVEL3.
  - PREVST\_PRESUPMESNIVEL4.
  - PREVST\_PRESUPMESNIVEL5.
  - PREVST\_PRESUPMESNIVEL6.

Ver sección "Explicación de Vistas" página 82.

## 3. Ejecución de la Consulta

Existen dos criterios que son muy importantes en las consultas Opt\_Valores y Opt\_Observa las cuales permiten identificar si se debe escoger el resto de criterios.

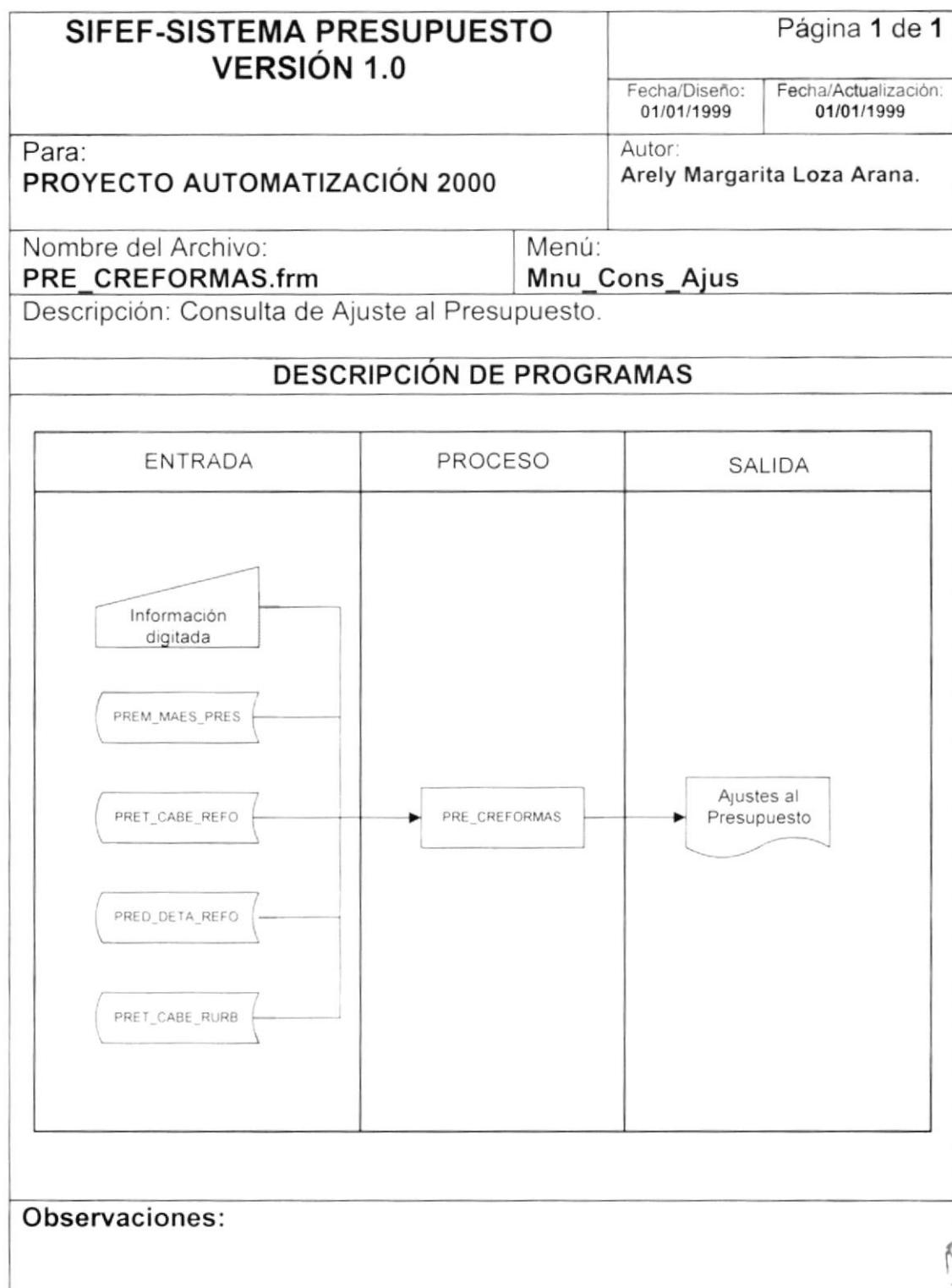
1. Se ejecutan los siguientes Stored procedures para traer la información de los campos de fórmulas utilizados por los reportes: Ver sección "Explicación de Stored" página 71
  - SBTSPC\_CONVERTIR para sacar el tipo de cambio en los reportes. Esto es para visualizar la información de los valores en el mismo.
  - SBTSPC\_MONEDA para traer el tipo de cambio de la moneda.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: <b>PRE_CPRESUP.frm</b>	Secuencia:	Página 3 de 3
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ PRESPC_SUPERAVITDEFICIT para mandar como fórmula en el reporte si es superávit o déficit.</li></ul> <p>2. Si al imprimir se escogió Opt_Valores significa que deberá escoger un criterio anual (Opt_Anual) o mensual (Opt_Mensual) y dependiendo de esto se llamará a los siguientes procedimientos PL_Imprimir_Anual o PL_Imprimir_Mensual respectivamente.</p> <p>3. Si al imprimir se escogió Opt_Observa se llama al procedimiento PL_ImprimirObserva el cual llama al stored procedure PRESPC_PRESUPOBSERVACIONES.</p> <p>4. Ambos procedimientos llaman a la función global FG_ExistelInformacion para determinar si se cargan o no los reportes.</p> <p>5. Para cargar el reporte se llama al procedimiento global PG_Cargar_Reporte la cual registra el ODBC mediante la utilización del procedimiento global PG_RegisterDataSource, carga la conexión del reporte y lo activa.</p>		
Observaciones:		

## 9.9. CONSULTAS/REPORTES DE AJUSTES AL PRESUPUESTO

### 9.9.1. IPO de la Consulta/Reporte de Ajustes al Presupuesto



### 9.9.2. Narrativa de la Consulta/Reporte de Ajustes al Presupuesto

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_CREFORMAS.frm</b>	Secuencia:	Página 1 de 2
Permite visualizar los diferentes ajustes que se le han efectuado a los presupuestos creados como reales. Se puede visualizar información del presupuesto actual como de presupuesto anteriores.		
<p><b>1. Carga del Formulario</b></p> <p>Cuando se inicializa la forma se utiliza el procedimiento PL_Cargar_Versiones el cual llama al stored procedure PRESPC_MAESPRESUP con la tarea “RT”. Ver sección “Explicación de Stored” página 61. La cual utiliza la función FG_ExistePresupuesto.</p>		
<p><b>2. Previo a la ejecución de la consulta.</b></p> <p>Es necesario explicar que previa a la ejecución se debe llenar la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ En el combo Cbo_Periodo el año presupuestario y el número del presupuesto afectando a las variables globales GF_AnioPre y GF_NumePre.</li> <li>▪ Las fecha desde y la fecha hasta. Se debe seleccionar si se desea consultar los ajustes de todas las cuentas presupuestarias (Opt_Tcuentas) o de una cuenta (Opt_Ecuentas).</li> <li>▪ Si se escoge una cuenta específica entonces se debe llenar el contenido de la mascara Msk_CodPres para consultar la información de la cuenta ingresada se utiliza el stored procedure PRESPC_CONCTAS con la tarea “E”.</li> </ul>		
Observaciones:		

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: <b>PRE_CREFORMAS.frm</b>	Secuencia:	Página 2 de 2
<b>3. Ejecución de la consulta</b>		
<p>Si se ha llenado todos los campos requeridos para ejecutar el reporte se llama a la función PL_Imprimir el cual utiliza el stored procedure PRESPC_RCREFORMAS para traer la información del reporte. Ver sección "Explicación de Stored" página 70.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Se utiliza el stored procedure SBTSPC_CONVERTIR para sacar el tipo de cambio en los reportes. Esto es para visualizar la información de los valores en el mismo.</li><li>▪ Este procedimiento utiliza la función global FG_ExistelInformacion para determinar si se cargan o no los reportes.</li><li>▪ Para cargar el reporte se llama al procedimiento global PG_Cargar_Reporte la cual registra el ODBC mediante la utilización del procedimiento global PG_RegisterDataSource, carga la conexión del reporte y lo activa.</li></ul> <p>Como información adicional se puede decir que si se da clic en Cmd_Buscar se llama al programa PRE_CCONCTA.frm.</p>		
Observaciones:		

## 9.10. CONSULTAS/REPORTES DE SALDOS COMPARATIVOS

### 9.10.1. IPO de Consulta/Reporte de Saldos Comparativos

<b>SIFEF-SISTEMA PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1
		Fecha/Diseño: 01/01/1999 Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana.</b>	
Nombre del Archivo: <b>PRE_CCOMPA.frm</b>	Menú: <b>Mnu_Cons_SalC</b>	
Descripción: Consulta de Saldos Comparativos Real Vs. Presupuestado.		
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>		
<b>ENTRADA</b> <pre> graph LR     A[Información digitada] --&gt; B[PREM_MAES_PRES]     B --&gt; C[PRET_PLAN_CTAS]     C --&gt; D[PRET_RUBR_MESE]     D --&gt; E[PRET_CABE_RUBR]     E --&gt; F[PRE_CCOMPA]     F --&gt; G[Saldos Comparativos]   </pre>	<b>PROCESO</b>	<b>SALIDA</b>
<b>Observaciones:</b>		

### 9.10.2. Narrativa de Consulta/Reporte de Saldos Comparativos

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_CCOMPA.frm</b>	Secuencia:	Página 1 de 3
Este reporte permite sacar la información comparativa entre lo presupuestado y lo real en forma anual o por uno o varios meses. Por rango de cuentas presupuestarias en la moneda local o en la moneda del presupuesto.		
<p><b>1. Carga del Formulario</b></p> <p>Este programa utiliza una base temporal en Access para sacar la información.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se crea la tabla base temporal PL_CrearBase_Temp.</li> <li>2. Este procedimiento crea tanto las tablas como los índices necesarios para el reporte.</li> <li>3. Las tablas que se crean son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PRET_COMP_ANUAL + SECUENCIA la cual es utilizada cuando se saca el reporte en forma anual tiene el código de la cuenta presupuestaria, código del rubro, nombre, valor presupuestado y valor real.</li> <li>▪ PRET_COMP_MENS + SECUENCIA esta tabla mantiene información del mes el código de la cuenta presupuestaria, código del rubro, nombre, valor presupuestado y valor real.</li> <li>▪ Se utiliza SECUENCIA para indicar que se crea una tabla por cada nivel esto es para poder realizar los quiebres de control.</li> <li>▪ Se crean los índices para las tablas anuales y para las tablas mensuales.</li> </ul> </li> </ol>		
<p><b>2. Ejecución de la consulta</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se validan los rangos de cuentas seleccionados mediante la utilización de la función FL_Rango_Valido la cual utiliza el stored procedure PRESPC_TRAERNIVEL. Ver sección "Explicación de Stored" página 68.</li> </ol> <p>Observaciones:</p>		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_CCOMPA.frm</b>	Secuencia:	Página <b>2 de 3</b>
<p>2. Para la ejecución de las consultas se llama a la función booleana FL_Llenar_Temporal en la cual se realizan las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se elimina la información de las tablas temporales en Access.</li> <li>▪ Se verifica si la moneda del presupuesto es igual a la local mediante la utilización del stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO para buscar el parámetro "num_monloc".</li> <li>▪ Si la moneda del presupuesto es diferente que la moneda del presupuesto se llama al procedimiento SBTSPC_CONVERTIR el cual trae la cotización de la moneda.</li> <li>▪ Se saca la descripción de la moneda que se va ha presentar el reporte utilizando el stored procedure SBTSPC_MONEDA.</li> <li>▪ Solo si se ha ingresado la información de las dos cuentas contables se llama al procedimiento PL_capturacodigo por cada cuenta contable.</li> <li>▪ Se valida los rangos de cuentas contables con la función booleana FL_ValidaCuenta la cual utiliza la función FL_Rango_Valido.</li> <li>▪ Se verifica si se ha seleccionado todos los meses o solo alguno de ellos con la función FL_Cuenta_Lista_Meses llenando la variable LF_Total.</li> </ul>		
Observaciones:		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_CCOMPA.frm</b>	Secuencia:	Página 3de 3
<p>▪ Si LF_Total es igual a doce se manda a llamar al stored procedure PRESPC_RCCOMPSUMA. Ver sección "Explicación de Stored" página 69. El cual recibe como parámetro la vista PREVST_PRESUPNIVEL + secuencia que va desde el nivel uno hasta el nivel seleccionado para traer la información. Si existe información al ejecutar el stored procedure se insertan los registros en la tabla temporal en Access PRET_COMP_ANUA. Es importante aclarar que es aquí donde se usa el tipo de cambio que fue traído al cargar el stored procedure SBTSPC_CONVERTIR.</p> <p>▪ Si LF_Total es diferente de doce se manda a llamar al stored procedure PRESPC_RCCOMPSUMA. Ver sección "Explicación de Stored" página 69. El cual recibe como parámetro la vista PREVST_PRESUPMESNIVEL + secuencia que va desde el nivel uno hasta el nivel seleccionado para traer la información. Si existe información al ejecutar el stored procedure se insertan los registros en la tabla temporal en Access PRET_COMP_MENS mandando como meses los que se han seleccionado. Es importante aclarar que es aquí donde se usa el tipo de cambio que fue traído al cargar el stored procedure SBTSPC_CONVERTIR y también que solo se procesa los meses seleccionados.</p> <p>3. Luego de que es llenada la información en el temporal se llama al procedimiento PL_Imprimir el cual utiliza el procedimiento global PG_Cargar_Reporte la cual registra el ODBC mediante la utilización del procedimiento global PG_RegisterDataSource, carga la conexión del reporte y lo activa.</p> <p>Como información adicional se puede decir que si se da clic en Cmd_Buscar se llama al programa PRE_CCONCTA.frm.</p>		
Observaciones:		

## 9.11. CONSULTAS/REPORTES DE SALDOS COMPARATIVOS ENTRE AÑOS

### 9.11.1. IPO de la Consulta/Reporte de Saldos Comparativos entre años

<b>SIEEF-SISTEMA PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1
		Fecha/Diseño: 01/01/1999      Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>		Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana.</b>
Nombre del Archivo: <b>PRE_CCOMPANUA.frm</b>	Menú: <b>Mnu_Cons_ComA</b>	
Descripción: Consulta de Saldos Comparativos Real Vs. Presupuestado entre diferentes años.		
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR     A[Información digitada] --&gt; C[PRE_CCOMPANUA]     B[PREM_MAES_PRES] --&gt; C     C[PRET_PLAN_CTAS] --&gt; C     D[PRET_CABE_RUBR] --&gt; C     C --&gt; E[Saldos Comparativos entre años]   </pre>		
<b>Observaciones:</b>		

### 9.11.2. Narrativa de Consulta/Reporte Saldos Comparativos entre años

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_CCOMPANUA.frm</b>	Secuencia:	Página 1 de 2
<p>Este programa permite emitir reportes comparativos entre años: Sólo para los presupuestos reales.</p> <p>El número de años máximo que se pueden comparar son tres y el mínimo dos. Se puede comparar hasta cualquier nivel (desde el uno hasta el seis).</p> <p>Solo se visualiza la información en la moneda local aunque los presupuestos hayan sido creados en diferentes moneda.</p>		
<p><b>1. Carga del Formulario</b></p> <p>Este programa utiliza una base temporal en Access en la cual se graba la información.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El procedimiento que crea la tabla temporal es PL_CrearBase_Temp en el se crean las tablas desde el nivel 1 hasta el nivel 6. <ul style="list-style-type: none"> <li>Las tablas temporales que se crean son PRET_NIVEL + SECUENCIA. La SECUENCIA indica la información del nivel que va ha contener.</li> <li>También se crean índices en la tabla temporal para realizar los diferentes quiebres en el reporte.</li> </ul> </li> <li>2. Se utiliza el stored procedure PRESPC_MAESPRESUP con la tarea "RT" y se llena la información de los presupuestos reales en la lista Lst_Origen. Ver sección "Explicación de Stored" página 61.</li> <li>3. Se trae mediante la utilización del stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO el código de la moneda local.</li> <li>4. Se trae la descripción de la moneda utilizando el stored procedure SBTSPC_MONEDA con la tarea "E".</li> </ol>		
Observaciones:		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_CCOMPANUA.frm</b>	Secuencia:	Página 1 de 2
<b>2. Ejecución de la Consulta</b>		
<p>1. Previo a mostrar el reporte se utiliza la función booleana FL_LLlenar_Temporal. La cual realiza los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se elimina la información de las tablas temporales en Access.</li> <li>▪ Obtengo los códigos de monedas para los presupuestos seleccionados con la utilización del stored procedure PRESPC_MAESPRESUP con la tarea "S". Ver sección "Explicación de Stored" página 61.</li> <li>▪ Con la utilización del stored procedure SBTSPC_CONVERTIR se realiza el valor de cambio por cada uno de las monedas del presupuesto a la moneda local.</li> <li>▪ Una vez que se tiene toda la información anterior se llama al stored procedure PRESPC_RCCOMPANUA el cual trae la información de los años seleccionados. Esto se hace por cada uno de los niveles que se hayan seleccionado. Ver sección "Explicación de Stored" página 68.</li> </ul> <p>2. Si la función FL_LLlenar_Temporal devuelve true indica que toda la información fue grabada correctamente y se llama al procedimiento PL_Imprimir en el cual se carga el reporte.</p>		
Observaciones:		

## 9.12. CONSULTAS/REPORTES DE LIQUIDACIÓN PRESUPUESTARIA

### 9.12.1. IPO de Consulta/Reporte de Liquidación Presupuestaria

<b>SIFEF-SISTEMA PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1		
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999		
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana.</b>			
Nombre del Archivo: <b>PRE_CLIQUIDA.frm</b>	Menú: <b>Mnu_Cons_Liqu</b>			
Descripción: Consulta de Liquidación Presupuestaria.				
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>				
<b>ENTRADA</b> <pre> graph LR     A[Información digitada] --&gt; B[PREM_MAES_PRES]     B --&gt; C[PRET_PLAN_CTAS]     C --&gt; D[PRET_CABE_RUBR]     D --&gt; E[PRET_RUBR_MESE]     E --&gt; F[PRE_CLIQUIDA]     F --&gt; G[Liquidación Presupuestaria]   </pre>	<b>PROCESO</b> PRE_CLIQUIDA	<b>SALIDA</b> Liquidación Presupuestaria		
<b>Observaciones:</b>				

### 9.12.2. Narrativa de Consulta/Reporte de Liquidación Presupuestaria

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_CLIQUIDA.frm</b>	Secuencia:	Página 1 de 2
<p>Este programa permite visualizar lo real vs. presupuestado hasta la el mes desea en forma sumarizada o detallada.</p> <p>Se puede visualizar la información del presupuesto real actual o de los presupuestos reales anteriores.</p> <p>Se puede comparar hasta cualquier nivel (desde el uno hasta el seis).</p> <p>Permite visualizar la información en la moneda local o en la moneda del presupuesto. Cabe indicar que en cualquier momento puede ser la misma.</p>		
<h4>1. Carga del Formulario</h4> <p>Este programa utiliza una base temporal en Access la cual para sacar la información.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El procedimiento que crea la tabla temporal es PL_CrearBase_Temp en el se crean las tablas desde el nivel 1 hasta el nivel 6. <ul style="list-style-type: none"> <li>Las tablas temporales que se crean son PRET_COMP_LQDA + SECUENCIA. La SECUENCIA indica la información de que nivel va ha contener.</li> <li>También se crean índices en la tabla temporal para realizar los diferentes quiebres en el reporte.</li> </ul> </li> <li>Se utiliza el stored procedure PRESPC_MAESPRESUP con la tarea "RT" y se llena la información de los presupuestos reales en el combo Cbo_Periodo. Ver sección "Explicación de Stored" página 61.</li> <li>Se trae mediante la utilización del stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO el código de la moneda local.</li> <li>Se trae la descripción de la moneda utilizando el stored procedure SBTSPC_MONEDA con la tarea "E".</li> </ol>		
Observaciones:		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_CCOMPANUA.frm</b>	Secuencia:	Página 1 de 2
<p><b>2. Ejecución de la Consulta</b></p> <p>3. Previo a mostrar el reporte se utiliza la función booleana FL_Llenar_Temporal. La cual realiza los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se elimina la información de las tablas temporales en Access.</li> <li>▪ Con la utilización del stored procedure SBTSPC_CONVERTIR se realiza el valor de cambio por cada uno de las monedas del presupuesto a la moneda local.</li> <li>▪ Se utiliza el stored procedure SBTSPC_MONEDA para traer la descripción de la moneda seleccionada.</li> <li>▪ Una vez que se tiene toda la información anterior se llama al stored procedure dependiendo hasta el que se desee visualizar la información se llama al stored procedure PRESPC_LIQUIDACIONPRESUP el cual trae la información del presupuesto seleccionado hasta el mes seleccionado y se llena la información en la tabla temporal PREVST_PRESUPNIVEL + SECUENCIA (la secuencia depende del nivel hasta el que se desee visualizar la información). Ver sección "Explicación de Stored" página 71.</li> </ul> <p>4. Si la función FL_Llenar_Temporal devuelve true indica que toda la información fue grabada correctamente y se llama al procedimiento PL_Imprimir en el cual se carga el reporte.</p>		
Observaciones:		

## 9.13. AYUDA DE CUENTAS PRESUPUESTARIA

### 9.13.1. IPO de la Ayuda de Cuentas Presupuestarias

<b>SIFEF-SISTEMA PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1				
		Fecha/Diseño: 01/01/1999 Fecha/Actualización: 01/01/1999				
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana.</b>					
Nombre del Archivo: <b>PRE_CCONCTA.frm</b>	Menú:					
Descripción: Ayuda a buscar las cuentas presupuestarias para la visualización de la información de la misma en otros programas.						
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">ENTRADA</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">PROCESO</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">SALIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 10px;"> <pre> graph LR     A[Información Seleccionada] --&gt; B[PRET_PLAN_CTAS]     A --&gt; C[PRET_CABE_RUBR]     B --&gt; D[PRE_CCONCTA]     C --&gt; D     D --&gt; E[Cuentas Presupuestarias]   </pre> </td> <td style="padding: 10px;"></td> <td style="padding: 10px;"></td> </tr> </tbody> </table>			ENTRADA	PROCESO	SALIDA	<pre> graph LR     A[Información Seleccionada] --&gt; B[PRET_PLAN_CTAS]     A --&gt; C[PRET_CABE_RUBR]     B --&gt; D[PRE_CCONCTA]     C --&gt; D     D --&gt; E[Cuentas Presupuestarias]   </pre>
ENTRADA	PROCESO	SALIDA				
<pre> graph LR     A[Información Seleccionada] --&gt; B[PRET_PLAN_CTAS]     A --&gt; C[PRET_CABE_RUBR]     B --&gt; D[PRE_CCONCTA]     C --&gt; D     D --&gt; E[Cuentas Presupuestarias]   </pre>						
<b>Observaciones:</b>						

### 9.13.2. Narrativa de la Ayuda de Cuentas Presupuestarias

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>PRE_CCONCTA.frm</b>	Secuencia:	Página 1 de 1
Permite realizar consultas que se realizan para las cuentas presupuestarias o rubros que se asocian a un presupuesto específico.		
Todas estas formas trabajan con las variables públicas a las formas GF_AnioPre y GF_NumePre las cuales indican que año de presupuesto y que número de presupuesto se consulta.		
Para consultar las cuentas presupuestarias se utiliza el stored procedure PRESPC_CONCTAS y las tareas que se utilizan son "D" si se consulta por descripción o "C" si se consulta por una cuenta presupuestaria específica. Ver sección "Explicación de Stored" página 67.		
Observaciones:		

## 9.14. DEPURACIÓN DE DATOS

### 9.14.1. IPO de Depuración de Datos

<b>SIFEF- SISTEMA PRESUPUESTO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1						
		Fecha/Diseño: 01/01/1999 Fecha/Actualización: 01/01/1999						
Para: <b>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000</b>	Autor: <b>Arely Margarita Loza Arana.</b>							
Nombre del Archivo: <b>SEG_SDEPDAT.frm</b>	Menú: <b>Mnu_depu_dato</b>							
Descripción: Depuración y Verificación de Datos.								
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">ENTRADA</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">PROCESO</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">SALIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 10px;"> <pre> graph LR     A[Información Seleccionada] --&gt; B[PREH_PLAN_CTAS]     B --&gt; C[PREH_CABE_RUBR]     C --&gt; D[PREH_DETA_CTAS]     D --&gt; E[PREH_RUBR_MESE]     E --&gt; F[PREH_CABE_REF0]     F --&gt; G[PREH_DETA_REF0]     G --&gt; H[PREH_PLAN_CTAS]     G --&gt; I[PREH_CABE_RUBR]     G --&gt; J[PREH_DETA_CTAS]     G --&gt; K[PREH_RUBR_MESE]     G --&gt; L[PREH_CABE_REF0]     G --&gt; M[PREH_DETA_REF0]     G --&gt; N[Errores de Verificación]   </pre> </td> <td style="padding: 10px; text-align: center;"> <b>SEG_SDEPDAT</b> </td> <td style="padding: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>PREH_PLAN_CTAS</li> <li>PREH_CABE_RUBR</li> <li>PREH_DETA_CTAS</li> <li>PREH_RUBR_MESE</li> <li>PREH_CABE_REF0</li> <li>PREH_DETA_REF0</li> <li>Errores de Verificación</li> </ul> </td></tr> </tbody> </table>	ENTRADA	PROCESO	SALIDA	<pre> graph LR     A[Información Seleccionada] --&gt; B[PREH_PLAN_CTAS]     B --&gt; C[PREH_CABE_RUBR]     C --&gt; D[PREH_DETA_CTAS]     D --&gt; E[PREH_RUBR_MESE]     E --&gt; F[PREH_CABE_REF0]     F --&gt; G[PREH_DETA_REF0]     G --&gt; H[PREH_PLAN_CTAS]     G --&gt; I[PREH_CABE_RUBR]     G --&gt; J[PREH_DETA_CTAS]     G --&gt; K[PREH_RUBR_MESE]     G --&gt; L[PREH_CABE_REF0]     G --&gt; M[PREH_DETA_REF0]     G --&gt; N[Errores de Verificación]   </pre>	<b>SEG_SDEPDAT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PREH_PLAN_CTAS</li> <li>PREH_CABE_RUBR</li> <li>PREH_DETA_CTAS</li> <li>PREH_RUBR_MESE</li> <li>PREH_CABE_REF0</li> <li>PREH_DETA_REF0</li> <li>Errores de Verificación</li> </ul>		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA						
<pre> graph LR     A[Información Seleccionada] --&gt; B[PREH_PLAN_CTAS]     B --&gt; C[PREH_CABE_RUBR]     C --&gt; D[PREH_DETA_CTAS]     D --&gt; E[PREH_RUBR_MESE]     E --&gt; F[PREH_CABE_REF0]     F --&gt; G[PREH_DETA_REF0]     G --&gt; H[PREH_PLAN_CTAS]     G --&gt; I[PREH_CABE_RUBR]     G --&gt; J[PREH_DETA_CTAS]     G --&gt; K[PREH_RUBR_MESE]     G --&gt; L[PREH_CABE_REF0]     G --&gt; M[PREH_DETA_REF0]     G --&gt; N[Errores de Verificación]   </pre>	<b>SEG_SDEPDAT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PREH_PLAN_CTAS</li> <li>PREH_CABE_RUBR</li> <li>PREH_DETA_CTAS</li> <li>PREH_RUBR_MESE</li> <li>PREH_CABE_REF0</li> <li>PREH_DETA_REF0</li> <li>Errores de Verificación</li> </ul>						
<b>Observaciones:</b>								

### 9.14.2. Narrativa de Depuración de Datos

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>SEG_SDEPDAT.frm</b>	Secuencia:	Página 1 de 4
<p>Este programa tiene como objetivo realizar el respaldo de las transacciones en las tablas históricas.</p>		
<p><b>1. Carga del Formulario</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En el instante en que se carga la forma de “Depuración de Datos” se llenará el combo de “Estados” con los diferentes estados de las tablas transaccionales del sistema, para esto se utiliza el procedimiento local PL_Estados aunque el sistema no maneja estos estados y se realiza depuración sin estados.</li> <li>2. Para la verificación de datos se utiliza el procedimiento PL_IniciarArrayVerif el cual inicializa el arreglo GF_ArrayVerif para que contenga por cada elemento del arreglo la información del nombre de la tabla cabecera, nombre de la tabla de detalle, campos que se traerán de la tabla cabecera, campos que se traerán desde la tabla de detalle y los campos en la forma en que se presentarán en el archivo de texto de los errores de verificación.</li> </ol> <p><b>2. Criterios de la Depuración.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se puede escoger de donde se quieren tomar los datos: de las tablas transaccionales (en línea) o de las tablas históricas. Además se puede escoger la acción a tomar, es decir si deseo eliminar permanentemente los datos (en linea o históricos), si deseo pasar los datos a históricos (en línea) o ejecutar la “Verificación de Datos”.</li> <li>2. Al momento de escoger el estado de las tablas que se procesarán, se controla que si se va a depurar los datos en línea, no se afecte a los registros que se consideren activos.</li> <li>3. Al momento de escoger el rango de fechas, se llama a la función local FL_AnioPresup que tiene como objetivo verificar que no se eliminen los datos del periodo presupuestario actual.</li> </ol>		
Observaciones:		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>SEG_SDEPDAT.frm</b>	Secuencia:	Página 2 de 4
<b>3. Inicio de la Depuración de Datos</b>		
<p>1. Al hacer clic en el botón Inicio, luego de realizar todas las validaciones de los datos seleccionados, se ejecuta el procedimiento local "PL_Proceso Depuración". Se llama a la función local "FL_SelectTablasHist", la misma que invoca al stored procedure "SEGSPC_TABLAS_HISTORICAS" que devuelve las tablas a procesar dependiendo de la aplicación.</p> <p><b>3.1. Depuración de Datos (Toma de Datos en Línea o Históricos. Acción: Eliminar)</b></p> <p>1. Se llama al procedimiento "PG_Registrar_Auditoria_Proc" que registra en la tabla de auditoría el inicio de proceso.</p> <p>2. Se ejecuta un lazo en el cual lee cada registro de la consulta ejecutada en "FL_SelectTablasHist" y los almacena en variables temporales por medio del procedimiento local "PL_PasarDatos". Se llama a la función local "FL_TablasHijas" para leer las tablas hijas del registro actual. Dependiendo si se seleccionó la opción de procesar los datos considerando el campo de estado, se ejecuta un ciclo for, en el cual lee cada estado de la lista de estados para procesar los registros que tengan el estado actual; para posteriormente llamar al procedimiento "PL_ArmaSentenciaSinEstado" o "PL_ArmaSentenciaConEstado" donde se arma la sentencia sql que invocan a los procedimientos almacenados para la eliminación; o llamar a los procedimientos "PL_DepuracionConEstado" o "PL_DepuracionSinEstado", que arman las sentencias que invocan a los procedimientos almacenados para la inserción.</p> <p>3. Los procedimientos locales "PL_ArmaSentenciaSinEstado" y "PL_ArmaSentenciaConEstado" trabajan igualmente, excepto que el primero no envía el campo estado como parámetro en la sentencia sql. Ejecuta una llamada a los procedimientos almacenados "SEGSPP_ELIMINAR_5", "SEGSPP_ELIMINAR_6", "SEGSPP_ELIMINAR_7" y "SEGSPP_ELIMINAR_8"</p>		
Observaciones:		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>SEG_SDEPDAT.frm</b>	Secuencia:	Página 3 de 4
<p>4. Los procedimientos locales "PL_DepuracionSinEstado" y "PL_DepuracionConEstado" trabajan igualmente, excepto que el primero no envía el campo estado como parámetro en la sentencia sql. Ejecuta una llamada a los procedimientos almacenados "SEGSPP_INSERTAR_1", "SEGSPP_INSERTAR_2", "SEGSPP_INSERTAR_3" y "SEGSPP_INSERTAR_4".</p>		
<p><b>3.2 Depuración de Datos (Toma de Datos en Línea. Acción: Pasar a Históricos)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se llama al procedimiento "PG_Registrar_Auditoria_Proc" que registra en la tabla de auditoría el inicio de proceso.</li> <li>2. Se ejecutan dos lazos que leen cada registro de la consulta realizada en la función local "FL_SelectTablasHist" y los almacena en variables temporales por medio del procedimiento local "PL_PasarDatos". El primer lazo lee desde el primer registro hasta el último para ejecutar la inserción de los datos en línea a las tablas históricas. El segundo lazo lee desde el último registro al primero para ejecutar la eliminación de los datos de las tablas en línea o transaccionales. Ambos ciclos trabajan igualmente con los procedimientos locales "PL_DepuracionConEstado" y "PL_DepuracionSinEstado".</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se llama al procedimiento "PG_Registrar_Auditoria_Proc" que registra en la tabla de auditoría el fin exitoso de proceso.</li> <li>▪ Se ejecuta el procedimiento local "PL_VerificarRango" en el cual se llama al procedimiento almacenado "SEGSPP_DEPURACION_X" que verifica por cada tabla procesada si existen registros que no debieron incluirse en el proceso.</li> <li>▪ En el procedimiento local "PL_LlenaArregloResumen" se cargan los arreglos que mostrarán un resumen de los registros procesados por cada tabla.</li> <li>▪ La etiqueta de error llama al procedimiento "PG_Registrar_Auditoria_Proc" que registra en la tabla de auditoría el fin anormal del proceso.</li> </ul>		
Observaciones:		

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>		
Nombre de Programa: <b>SEG_SDEPDAT.frm</b>	Secuencia:	Página 4 de 4
<b>4. Verificación de datos</b>		
<p>Permite verificar la información de las tablas de presupuesto mediante la utilización del arreglo GF_ArrayVerif. Para realizar la verificación de la información se utiliza el procedimiento PL_VerificacionDatos en el cual se realizan las siguientes acciones.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se lee la información de cada elemento de arreglo por cada elemento del arreglo se llama al stored procedure PRESPC_EJECUTARCONSULTA para sacar la información de la tabla cabecera. Ver sección "Explicación de Stored" página 72.</li> <li>2. Si existe información en la tabla cabecera se saca información de las tablas de detalle utilizando el stored procedure PRESPC_EJECUTARCONSULTA pero agregándole condiciones especiales dependiendo de la tabla de detalle que se esté procesando. Se procesan las tablas transaccionales aunque está programado para reconocer las tablas históricas. Ver sección "Explicación de Stored" página 72.</li> <li>3. El número de errores es controlado mediante la variable LF_Contador.</li> <li>4. Si al ejecutar el paso anterior no existe información significa que existe una cabecera sin detalle.</li> <li>5. Si es la primera vez para la tabla cabecera se registra que tabla está procesando mediante la utilización del procedimiento PL_LlenaArreglo con la información del nombre de la tabla cabecera el nombre de la tabla de detalle y el formato de salida.</li> <li>6. Luego se manda a llenar de la información en el arreglo con el procedimiento PL_LlenaArreglo mandando la línea de error y los campos primarios en la tabla y una observación de porque ocurrió el error.</li> <li>7. Si LF_Contador es mayor que cero se indica que se efectuará la escritura del archivo porque ocurrieron errores. Para esto se utiliza el procedimiento PL_WriteFile el cual escribe la información del arreglo en donde fueron almacenados los errores.</li> </ol>		
Observaciones:		

## 9.15. DETALLES DE LOS STORED PROCEDURES

### DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

#### PRESPC\_PLANCTAS

Realiza las siguientes tareas:

- “E” Consulta una cuenta específica en la tabla PREM\_PLAN\_CTAS.
- “M” Consulta masiva de la información del plan de cuentas en la tabla PREM\_PLAN\_CTAS.
- “G” Consulta la Unión de los registros de la tabla PREM\_PLAN\_CTAS y PREM\_CABE\_RUBR.

#### PRESPM\_PLANCTAS

Realiza las siguientes tareas:

- “I” Permite registrar la inserción si el código no existe o una modificación del registro en caso de que exista en la tabla PREM\_PLAN\_CTAS.
- “M” Actualiza un registro en la tabla PREM\_PLAN\_CTAS.
- “E” Elimina lógicamente un registro en la tabla PREM\_PLAN\_CTAS.

El stored procedure PRESPM\_PLANRUBR utiliza la variable “result” la cual retornará alguno de los siguientes valores dependiendo de los siguientes casos:

- Si la cuenta presupuestaria existe y esta eliminada; en este caso únicamente actualiza la información que existía referente a la misma en cuanto a descripción, naturaleza y estado.
- Si la cuenta existe y esta activa devuelve “D” lo que indica que la clave esta duplicada.
- Verifica que exista el código de cuenta de mayor en el caso de que dicho código no exista devuelve “M” esto solo se realiza para las cuentas que no son de grupo.
- Si la cuenta no existe se realiza la inserción de un nuevo registro en la tabla.

Observaciones:

### DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- Si se trata de una cuenta que no es de grupo se verifica que no exista información de rubros asociados a la cuenta de mayor de esta forma se evita que existan cuentas al mismo nivel de rubros; ya que en el momento que una cuenta tienen asociado rubro ya no puede contener otras cuentas presupuestarias porque ya tiene cuentas de movimiento (rubros presupuestarios). En este caso el stored devuelve "K".
- Si se trata de la eliminación y la tarea es "E" se verifica que una cuenta no pueda ser eliminada por tener subcuentas asociadas o por tener movimiento (este último punto se refiere a los rubros presupuestarios).

#### **PRESPC\_PLANRUBR**

Realiza las siguientes tareas:

- “E” Consulta un registro específico.
- “D” Consulta la información de los detalles asociados a al rubro de presupuestario mandado como parámetro.
- “T” Consulta todos los códigos de rubros planificados activos.

#### **CONSPC\_DATOSPLAN**

- “G” Consulta todos los datos de la vista CONVST\_CTASNIV1 la cual contiene información de los grupos de contabilidad.
- “E” Saca todas las cuentas de un grupo específico que no han sido planificadas en ningún otro rubro activo.
- “EC” Consulta especifica de una cuenta contable por código de rubro pero filtrada por el grupo seleccionado.
- “ED” Consulta especifica de la descripción de las cuentas contables pero filtradas del grupo seleccionado.

Si se utilizan las tareas “E”, “EC”, “ED” es necesario saber que únicamente se filtran las cuentas contables que no están asociadas a ningún rubro presupuestario siempre y cuando el rubro este activo.

#### **PRESPM\_PLANRUBR**

Realiza las siguientes tareas:

Observaciones:

### DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- “I” Permite registrar la inserción si el código no existe o una modificación del registro en caso de que exista en la tabla PREM\_CABE\_RUBR.
- “M” Actualiza un registro en la tabla PREM\_CABE\_RUBR.
- “E” Elimina lógicamente un registro en la tabla PREM\_CABE\_RUBR.

El stored procedure PRESPM\_PLANRUBR utiliza la variable “resultado” la cual retornará alguno de los siguientes valores dependiendo de los siguientes casos:

- Si la cuenta de mayor asociado al rubro no existe devuelve “F”.
- Si el código del rubro no existe entonces se realiza la inserción del mismo pero si el código del rubro existe y esta eliminado se realiza la actualización de la información anterior.
- Si devuelve “E” quiere decir que el rubro existe y esta activo por lo tanto no se puede realizar la inserción del mismo.

### **PRESPM\_CTASRUBR**

Realiza las siguientes tareas:

- “I” Inserta un registro en la tabla PRED\_CTAS\_RUBR.
- “E” Elimina físicamente un registro en la tabla PRED\_CTAS\_RUBR.

El stored procedure PRESPM\_CTASRUBR utiliza la variable “resultado” la cual retornará alguno de los siguientes valores dependiendo de los siguientes casos:

- Devuelve “S” si la información ha sido procesada satisfactoriamente.
- Devuelve “N” si ocurrió un error y la información no pudo ser procesado o si no se afectó ningún registro de la tabla PRED\_CTAS\_RUBR.

Observaciones:

**DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES****PRESPC\_PLANCTASGEN**

Realiza las siguientes tareas:

- “P” Consulta toda la información activa de la tabla PREM\_PLAN\_CTAS y solo trae aquellas cuentas que tienen por lo menos un rubro asociado.
- “A” Consulta las cuentas presupuestarias que existen en la tabla PRET\_PLAN\_CTAS pero para un presupuesto específico basado en el año del presupuesto, la empresa y el número del mismo.
- “CR” Consulta la información del plan de cuentas (PRET\_PLAN\_CTAS) + Rubros presupuestarios (PRET\_CABE\_RUBR) asociados a un presupuesto específico basado en el año del presupuesto, la empresa y el número del mismo.

**PRESPC\_MAESPRESUP**

Realiza las siguientes tareas:

- “U” Consulta la información del presupuesto real que existen por empresa en un año específico de la tabla PREM\_MAES\_PRES.
- “S” Consulta la información de los presupuestos simulados de un año por empresa de la tabla PREM\_MAES\_PRES.
- “RT” Consulta todos los presupuesto reales que existen en una empresa de la tabla PREM\_MAES\_PRES.
- “ST” Consulta todos los presupuestos simulados que existen de una empresa de la tabla PREM\_MAES\_PRES.

**PRESPM\_MAESPRESUP**

Realiza las siguientes tareas:

- “I” Inserta un nuevo registro en la tabla PREM\_MAES\_PRES.

Observaciones:

## DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- “M” Actualiza todos los presupuestos a generados en la tabla PREM\_MAES\_PRES asignado “G” en el campo “est\_presup” y luego actualiza el presupuesto mandado como parámetros como el actual asignado “A” en el campo “est\_presup”.

El stored procedure PRESPM\_MAESPRESUP utiliza la variable “resultado” la cual retornará alguno de los siguientes valores dependiendo de los siguientes casos:

- Devuelve “S” si la información ha sido procesada satisfactoriamente.
- Devuelve “N” si ocurrió un error y la información no pudo ser procesado o si no se afectó registro alguno de la tabla PREM\_MAES\_PRES.

### **PRESPC\_GENPRERUBRO**

Es utilizado en la generación del presupuesto y en los ajustes al mismo y tiene las siguientes tareas:

“A” Consulta todos los registros de la tabla PRET\_CABE\_RUBR que se asocian a una cuenta presupuestaria; será utilizada para los ajustes al presupuesto.

- “B” Consulta las cuentas de un rubro en presupuesto ya creado. Utiliza las tablas PRED\_DETA\_CTAS, CONM\_PLAN\_CTAS.
- “C” Consulta las cuentas contables asociadas a un rubro para el año del presupuesto, empresa y número de presupuesto que son mandados como parámetros esta información es tomada desde la tabla PRED\_DETA\_CTAS unida a las cuentas contables de las PRED\_CTAS\_RUBR debido que ella tiene la planificación actual.3.
- “E” Consulta la información de un rubro específico. La tabla que utiliza es PRET\_CABE\_RUBR.
- “O” Consulta las observaciones que tiene una cuenta presupuestaria específica para el año de presupuesto, empresa, número de presupuesto mandados como parámetros. La tabla que consulta es PRET\_PLAN\_CTAS.

Observaciones:

### DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- “P” Consulta los valores y porcentajes mensuales desde la tabla PRET\_RUBR\_MESE para el año de presupuesto, empresa, número de presupuesto y rubro presupuestario mandados como parámetros. Es utilizado para la opción de crear presupuesto basados en un presupuesto real anterior, cuando se basa en uno simulado para crear un real, ajustes al presupuesto.
- “R” Consulta todos los registros de rubros que se encuentran en la planificación asociados a la cuenta presupuestaria que es mandada como parámetro. La tabla que utiliza es PREM\_CABE\_RUBR.
- “S” Consulta los valores de los saldos de contabilidad en los diferentes meses. La información es tomada desde la vista PREVST\_SALDOSMENSUALES.
- “T” Consulta todos los registros de rubros que se encuentran en un presupuesto esto será utilizado cuando se quiera crear un presupuesto real basado en otra versión. Utiliza la tabla PRET\_CABE\_RUBR y filtra por año de presupuesto, empresa, número de presupuesto que son mandados como parámetros.

### **PRESMP\_PLANCTASGEN**

Realiza las siguientes tareas:

- “S” Inserta los registros en forma masiva de la tabla PREM\_PLAN\_CTAS a la tabla PRET\_PLAN\_CTAS. Los campos “año\_presup”, “cod\_empres”, “num\_presup” para la inserción son mandados como parámetros.
- “R” Inserta los registros en forma masiva de la tabla PRET\_PLAN\_CTAS filtrando por año de presupuesto, empresa, número de presupuesto original mandados como parámetros a la tabla PRET\_PLAN\_CTAS. Los campos “año\_presup”, “cod\_empres”, “num\_presup” para la inserción son mandados como parámetros.
- “M” Actualiza la observación o motivo en la tabla PRET\_PLAN\_CTAS por año de presupuesto, empresa, número de presupuesto mandados como parámetros.

Observaciones:

## DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

El stored procedure PRESPM\_PLANCTASGEN utiliza la variable “resultado” la cual retornará alguno de los siguientes valores dependiendo de los siguientes casos:

- Devuelve “S” si la información ha sido procesada satisfactoriamente.
- Devuelve “N” si ocurrió un error y la información no pudo ser procesado o si no se afectó registro alguno de la tabla PRET\_PLAN\_CTAS.

### **PRESPM\_CABERUBRO**

Realiza las siguientes tareas:

- “I” Inserta un registro en la tabla PRET\_CABE\_RURB.
- “M” Actualiza un registro en la tabla PRET\_CABE\_RURB. Esto es utilizado para los ajustes al presupuesto.

El stored procedure PRESPM\_CABERUBRO utiliza la variable “resultado” la cual retornará alguno de los siguientes valores dependiendo de los siguientes casos:

- Devuelve “S” si la información ha sido procesada satisfactoriamente.
- Devuelve “N” si ocurrió un error y la información no pudo ser procesado o si no se afectó registro alguno de la tabla PRET\_CABE\_RURB.

### **PRESPM\_DETACTAS**

Este stored procedure inserta registros en la tabla PRED\_DETA\_CTAS y utiliza la variable “resultado” la cual retornará alguno de los siguientes valores dependiendo de los siguientes casos:

- Devuelve “S” si la información ha sido procesada satisfactoriamente.
- Devuelve “N” si ocurrió un error y la información no pudo ser procesado o si no se afectó registro alguno de la tabla PRED\_DETA\_CTAS.

Observaciones:

**DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES****PRESMP\_RUBRMESE**

Realiza las siguientes tareas:

- “I” Inserta un registro en la tabla PRET\_RUBR\_MESE.
- “M” Actualiza un registro en la tabla PRET\_RUBR\_MESE. Esto es utilizado para los ajustes al presupuesto y actualiza la suma al valor mandado como parámetro sea positivo o negativo en los campos “val\_reform” y “por\_reform”.

El stored procedure PRESMP\_RUBRMESE utiliza la variable “resultado” la cual retornará alguno de los siguientes valores dependiendo de los siguientes casos:

- Devuelve “S” si la información ha sido procesada satisfactoriamente.
- Devuelve “N” si ocurrió un error y la información no pudo ser procesado o si no se afectó registro alguno de la tabla PRESMP\_RUBRMESE.

**PRESMP\_CABEREOF**

Realiza la siguiente tarea:

- “I” Inserta un registro en la tabla PRET\_CABE\_REF0.

El stored procedure PRESMP\_RUBRMESE utiliza la variable “resultado” la cual retornará alguno de los siguientes valores dependiendo de los siguientes casos:

- Devuelve “S” si la información ha sido procesada satisfactoriamente.
- Devuelve “N” si ocurrió un error y la información no pudo ser procesado o si no se afectó registro alguno de la tabla PRET\_CABE\_REF0.

Observaciones:

## DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

### **PRESMP\_DETAREFO**

Realiza la siguiente tarea:

- “I” Inserta un registro en la tabla PRED\_DETA\_REF0.

El stored procedure PRESMP\_RUBRMESE utiliza la variable “resultado” la cual retornará alguno de los siguientes valores dependiendo de los siguientes casos:

- Devuelve “S” si la información ha sido procesada satisfactoriamente.
- Devuelve “N” si ocurrió un error y la información no pudo ser procesado o si no se afectó registro alguno de la tabla PRED\_DETA\_REF0.

### **PRESPC\_INICIALIZAPERIOD0**

Este stored procedure consulta todas las cuentas contable y rubros de la tabla PRED\_DETA\_CTAS para un año presupuestario, empresas y número de presupuesto específico.

### **PRESMP\_INICIALIZAPERIOD0**

Realiza las siguientes tareas:

- “E” Actualiza el campo “cod\_rubros” con nulo en la tabla CONM\_PLAN\_CTAS.
- “A” Actualiza el campo “cod\_rubros” con el valor que recibe como parámetro en la tabla CONM\_PLAN\_CTAS. Esto se realiza con la finalidad de que exista la asociación entre la contabilidad y el presupuesto.

El stored procedure PRESMP\_INICIALIZAPERIOD0 utiliza la variable “resultado” la cual retornará alguno de los siguientes valores dependiendo de los siguientes casos:

- Devuelve “S” si la información ha sido procesada satisfactoriamente.
- Devuelve “N” si ocurrió un error y la información no pudo ser procesado o si no se afectó registro alguno de la tabla CONM\_PLAN\_CTAS.

Observaciones:

## DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

### PRESPC\_EXISTEPRESUP

Este stored procedure verifica tanto en la tabla PRET\_PLAN\_CTAS y PREH\_PLAN\_CTAS si existe o no el presupuesto simulado. El cual devuelve la variable "resultado" la cual devuelve los siguientes valores:

- Devuelve "S" si el presupuesto mandado como parámetro existe.
- Devuelve "N" si el presupuesto mandado como parámetro no existe en ninguna de las tablas transaccionales o históricas.

### PRESPC\_PRESUPOBSERVACIONES

Verifica si existe la información en las tablas transaccionales y trae todas las observaciones no sean nulas y se asocien al presupuesto mandado como parámetro.

### PRESPC\_RPLANPRES

Realiza las siguientes tareas:

- “N” Indica que no se van ha seleccionar las cuentas contables que participan en la planificación. Realiza la unión de dos tablas PREM\_PLAN\_CTAS y PREM\_CABE\_RUBR.
- “S” Selecciona las cuentas contables que participan en la planificación. Realiza la unión de las tablas PREM\_PLAN\_CTAS, PREM\_CABE\_RUBR y CONM\_PLAN\_CTAS dependiendo del contenido de la tabla PRED\_CTAS\_RUBR.

### PRESPC\_CONCTAS

Verifica de donde se va ha traer la información si desde las tablas históricas o desde las tablas transaccionales. Es un filtro formado y mandado a ejecutar dependiendo de los parámetros recibidos.

Observaciones:

## DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

Realiza las siguientes tareas:

- “C” Permite consultar una cuenta presupuestaria o rubro presupuestario específico por código con LIKE dependiendo del contenido de las tablas PRET\_PLAN\_CTAS, PRET\_CABE\_RUBR o PREH\_PLAN\_CTAS, PREH\_CABE\_RUBR.
- “D” Permite consultar una cuenta presupuestaria o rubro presupuestario específico por descripción con LIKE dependiendo del contenido de las tablas PRET\_PLAN\_CTAS, PRET\_CABE\_RUBR o PREH\_PLAN\_CTAS, PREH\_CABE\_RUBR.
- “C” Permite consultar una cuenta presupuestaria o rubro presupuestario específico por código dependiendo del contenido de las tablas PRET\_PLAN\_CTAS, PRET\_CABE\_RUBR o PREH\_PLAN\_CTAS, PREH\_CABE\_RUBR.

### **PRESPC\_TRAERNIVEL**

Permite traer el nivel de una cuenta presupuestaria específica para un año de presupuesto, empresa y número de presupuesto específico. Realiza la unión entre la tabla PRET\_PLAN\_CTAS, PREH\_PLAN\_CTAS y la vista PREVST\_CABE\_RUBR.

### **PRESPC\_RCCOMPANUA**

Es utilizado para las vistas que fueron creadas por cada uno de los niveles. Realiza la sumatoria con respecto a uno de los tres años mandados como parámetros y saca el total presupuestado más el total reformado por cada año así como también la información real solo en el campo en que se guarda el valor en la moneda local “total\_realco”.

Este procedimiento solo puede ser utilizado con las vistas de valores anuales PREVST\_PRESUPNIVEL + SECUENCIA. La SECUENCIA puede ser un valor de uno a seis.

Observaciones:

## DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

### **PRESPC\_RCCOMPSUMA**

Este stored procedure forma la instrucción SELECT para filtrar la información dependiendo de los parámetros mandados recibidos.

Solo se puede filtrar la información de las siguientes vistas  
PREVST\_PRESUPNIVEL1, PREVST\_PRESUPNIVEL2,  
PREVST\_PRESUPNIVEL3, PREVST\_PRESUPNIVEL4,  
PREVST\_PRESUPNIVEL5, PREVST\_PRESUPNIVEL6.

Existen dos parámetros que son de gran importancia para este stored los cuales son el tipo de moneda (local o extranjera) y el tipo de consulta que indica que se va a filtrar por rangos de cuentas o no.

Si el tipo de moneda es "L" trae la información de "total\_realco", si es diferente de "L" se trae el campo "total\_reaext". Y si filtra por cuenta realiza condiciones adicionales que las cuentas sean mayores, menores o iguales que los códigos mandados como parámetros.

### **PRESPC\_RCCOMPMESES**

Este stored procedure forma la instrucción SELECT para filtrar la información dependiendo de los parámetros enviados. Trae la información del presupuesto mandado como parámetro por meses y dependiendo del nivel de la vista.

Solo se puede filtrar la información de las siguientes vistas  
PREVST\_PRESUPMESNIVEL1, PREVST\_PRESUPMESNIVEL2,  
PREVST\_PRESUPMESNIVEL3, PREVST\_PRESUPMESNIVEL4,  
PREVST\_PRESUPMESNIVEL5, PREVST\_PRESUPMESNIVEL6.

Existen dos parámetros que son de gran importancia para este stored los cuales son el tipo de moneda (local o extranjera) y el tipo de consulta que indica que se va a filtrar por rangos de cuentas o no.

Si el tipo de moneda es "L" trae la información de "total\_realco", si es diferente de "L" se trae el campo "total\_reaext". Y si filtra por cuenta realiza condiciones adicionales que las cuentas sean mayores, menores o iguales que los códigos mandados como parámetros.

Observaciones:

## DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

### **PRESPC\_RCREFORMAS**

Este stored procedure permite filtrar la información de las diferentes reformas que han sufrido los presupuestos reales.

Se divide básicamente en dos reportes el sumarizado y el detallado por lo tanto existen un parámetro importante "tip\_report" el cual puede ser

- **"ST"** Filtra la información de las tablas PRET\_CABE\_REF0, PRED\_DETA\_REF0, SEGM\_USUA\_SIST, PRET\_CABE\_RUBR y si no existe información en las tablas transaccionales filtra desde las tablas históricas PREH\_CABE\_REF0, PREH\_DETA\_REF0, PREH\_CABE\_RUBR. Se toma en cuenta los rangos de las fechas mandadas como parámetros. Es importante aclarar que la información es tomada sumarizada es decir sin tomar en cuenta los ajustes de cada mes sino las suma de todos los movimientos por cada ajuste y por cada rubro.
- **"SE"** Filtra todo lo que hace con el criterio "ST" pero adicionalmente filtra por una cuenta específica mandada como parámetro pero con un LIKE en el campo "cod\_rubros".
- **"DT"** Filtra la información de las tablas PRET\_CABE\_REF0, PRED\_DETA\_REF0, SEGM\_USUA\_SIST, PRET\_CABE\_RUBR y si no existe información en las tablas transaccionales filtra desde las tablas históricas PREH\_CABE\_REF0, PREH\_DETA\_REF0, PREH\_CABE\_RUBR. Se toma en cuenta los rangos de las fechas mandadas como parámetros. Aquí se si visualiza la información de las reformas efectuadas en cada mes por cada ajuste y por cada rubro.
- **"DE"** Filtra todo lo que hace con el criterio "DT" pero adicionalmente filtra por una cuenta específica mandada como parámetro pero con un LIKE en el campo "cod\_rubros".

Observaciones:

## DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

### **PRESPC\_SUPERAVITDEFICIT**

Este stored procedure utiliza un cursor para identificar si para el presupuesto mandado como parámetro existe superávit o déficit. Trabaja con la vista de PREVST\_PRESUPNIVEL1 y el cálculo es realizado dependiendo del contenido de "tip\_cuenta" el cual puede contener "D" o "V". Si es D la información es sumada en la variable @tot\_debe caso contrario la información es sumada en la variable @tot\_haber. Finalmente se resta el contenido @tot\_haber y @tot\_debe y es almacenada en la variable @superdeficit. La cual es la salida de este stored procedure.

### **PRESPC\_LIQUIDACIONPRESUP**

Este stored sumariza la información de los valores reales según el mes que se haya mandado como parámetro. Recibe también como parámetro los nombres de la vista de valores anuales y la de valores mensuales desde la cual se puede tomar la información así como también la moneda de la moneda local o extranjera para identificar cual es el campo que se debe totalizar. A su vez forma los campos que se van a sumar, de donde se va ha tomar la información y las condiciones a realizar.

### **PRESPP\_ACTUALIZAVALORDISPONIBLE**

Este stored procedure recibe como parámetro la empresa, código de cuenta contable, valor a utilizar, valor de tipo de cambio, mes a afectar, el tipo de movimiento(D – Debe, H – Haber) y el "resultado" como una variable de salida. Basándose en el plan de cuentas de contabilidad CONM\_PLAN\_CTAS el cual mantiene información del rubro al que se va ha afectar para sacar la información correspondiente al valor consumido hasta el momento en que se ejecute.

Se Verifica si los movimientos son diferentes y el valor a utilizar es menor que el consumido. El tipo de movimiento que se revisa no es el que se estable para el plan de cuentas del presupuesto sino para el de la contabilidad.

Se verifica si existe o no un presupuesto real para el año presupuestario actual para este caso devuelve "N".

Este procedimiento permite actualizar la información del valor consumido e las tabla PRET\_RUBR\_MESE ("val\_consum") y PRET\_CABE\_RUBR ("val\_conmes").

Observaciones:

## DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

Devuelve los siguientes resultados:

- “S” Se proceso.
- “N” no se pudo procesar.
- “X” no tiene afectación presupuestaria.

### PRESPP\_ACTUALIZAVALORREAL

Este stored procedure recibe como parámetro la empresa, código de cuenta contable, valor a utilizar, valor de tipo de cambio, mes a afectar, el tipo de movimiento(D – Debe, H – Haber) y el “resultado” como una variable de salida. Basándose en el plan de cuentas de contabilidad CONM\_PLAN\_CTAS el cual mantiene información del rubro al que se va a afectar para sacar la información correspondiente al valor real hasta el momento en que se ejecute.

Se Verifica si los movimientos son diferentes y el valor a utilizar es menor que el real. El tipo de movimiento se basa en la naturaleza de las cuentas de la contabilidad (D – Deudor, A – Acreador).

Se verifica si existe o no un presupuesto real para el año presupuestario actual para este caso devuelve “N”.

Este procedimiento permite actualizar la información del valor consumido e las tabla PRET\_CABE\_RUBR (“val\_realco”, “val\_reaext”) y PRET\_RUBR\_MESE (“val\_reames”, “val\_reamex”).

Devuelve los siguientes resultados:

- “S” Se proceso.
- “N” no se pudo procesar.
- “X” no tiene afectación presupuestaria.

### PRESPC\_EJECUTARCONSULTA

Ejecuta una consulta de cualquier tabla con cualquier condición y con ordenamiento dependiendo de la tarea que recibe.

Observaciones:

**DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES****SEGSPC\_TABLAS\_HISTORICAS**

Recibe como parámetros:

Cod\_Empres  
Cod\_Aplica  
Opcion

Dependiendo del valor de Opción, realiza las siguientes tareas:

- “I” Realiza una consulta masiva a los datos de la tabla SEGP\_TABL\_HIST según la empresa y aplicación, ordenados por la prioridad de Inserción.
- “E” Realiza una consulta masiva a los datos de la tabla SEGP\_TABL\_HIST según la empresa y aplicación, ordenados por la prioridad de Eliminación.

**SEGSPC\_TABLAS\_HIST\_HIJAS**

Recibe como parámetros:

Cod\_Empres  
Cod\_Aplica  
Num\_Tablas

- Realiza una consulta masiva a la tabla SEGP\_TABL\_HIS2 para retornar las tablas hijas según la empresa, aplicación y tabla enviada por parámetros.

Observaciones:

**DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES****SEGSPP\_DEPURACION\_X**

Recibe como parámetros:

Nom\_Tabla  
Nom\_Fecha  
FechaDesde  
FechaHasta

- Realiza una consulta masiva a la tabla Nom\_Tabla enviada por parámetro para retornar los registros que estén fuera del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo Nom\_Fecha enviado también por parámetro.

**SEGSPP\_ELIMINAR\_1**

Recibe como parámetros:

Tabla  
C\_Estado  
C\_Fecha  
Estado  
FechaDesde  
FechaHasta

- Elimina los registros de la tabla enviada por parámetro que se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluado por medio del campo C\_Fecha, y que tengan en su campo estado (C\_Estado) el valor enviado por parámetro.

Observaciones:

**DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES****SEGSPP\_ELIMINAR\_2**

Recibe como parámetros:

Tabla	Tabla_P
C_Estado	C_Fecha
Estado	FechaDesde
FechaHasta	C_Enlace_1
C_Enlace_2	C_Enlace_3
C_Enlace_4	C_Enlace_5
C_Enlace_6	C_Enlace_7
C_Enlace_8	C_Enlace_9
C_Enlace_10	Ctos_C_Enlace

- Realiza una eliminación en la Tabla enviada por parámetros, donde los registros de la Tabla y Tabla\_P se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C\_Fecha, y que el campo estado enviado en C\_Estado contenga el valor enviado en Estado.

**SEGSPP\_ELIMINAR\_3**

Recibe como parámetros:

Tabla
C_Fecha
FechaDesde
FechaHasta

- Realiza una eliminación en la Tabla enviada por parámetros, donde los registros de la Tabla se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C\_Fecha.

Observaciones:

## DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

### **SEGSPP\_ELIMINAR\_4**

Recibe como parámetros:

Tabla	Tabla_P
C_Fecha	FechaDesde
FechaHasta	C_Enlace_1
C_Enlace_2	C_Enlace_3
C_Enlace_4	C_Enlace_5
C_Enlace_6	C_Enlace_7
C_Enlace_8	C_Enlace_9
C_Enlace_10	Ctos_C_Enlace

- Realiza una eliminación en la Tabla enviada por parámetros, donde los registros de la Tabla y Tabla\_P se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C\_Fecha.

### **SEGSPP\_ELIMINAR\_5**

Recibe como parámetros:

Tabla	Tab_Hij
C_Estado	C_Fecha
Estado	FechaDesde
FechaHasta	C_Enlace_1
C_Enlace_2	C_Enlace_3
C_Enlace_4	C_Enlace_5
C_Enlace_6	C_Enlace_7
C_Enlace_8	C_Enlace_9
C_Enlace_10	Ctos_C_Enlace

- Realiza una eliminación en la Tabla enviada por parámetros, donde los registros se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C\_Fecha de la tabla enviada en Tabla y que el campo estado C\_Estado contenga el valor enviado en Estado; considerando que los registros a eliminar no estén siendo referenciados por la tabla Tab\_Hij.

Observaciones:

**DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES****SEGSPP\_ELIMINAR\_6**

Recibe como parámetros:

Tabla	Tabla_P
Tab_Hij	C_Estado
C_Fecha	Estado
FechaDesde	FechaHasta
C_Enlace_1	C_Enlace_2
C_Enlace_3	C_Enlace_4
C_Enlace_5	C_Enlace_6
C_Enlace_7	C_Enlace_8
C_Enlace_9	C_Enlace_10
Ctos_C_Enlace	C_Enlace_H1
C_Enlace_H2	C_Enlace_H3
C_Enlace_H4	C_Enlace_H5
C_Enlace_H6	C_Enlace_H7
C_Enlace_H8	C_Enlace_H9
C_Enlace_H10	Ctos_Enl_H

- Realiza una eliminación en la Tabla enviada por parámetros, donde los registros se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C\_Fecha en la tabla Tabla\_P y que el campo estado C\_Estado contenga el valor enviado en Estado; considerando que los registros a eliminar no estén siendo referenciados por la tabla Tab\_Hij.

Observaciones:

**DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES****SEGSPP\_ELIMINAR\_7**

Recibe como parámetros:

Tabla	Tab_Hij
C_Fecha	FechaDesde
FechaHasta	C_Enlace_1
C_Enlace_2	C_Enlace_3
C_Enlace_4	C_Enlace_5
C_Enlace_6	C_Enlace_7
C_Enlace_8	C_Enlace_9
C_Enlace_10	Ctos_C_Enlace
C_Enlace_H1	C_Enlace_H2
C_Enlace_H3	C_Enlace_H4
C_Enlace_H5	C_Enlace_H6
C_Enlace_H7	C_Enlace_H8
C_Enlace_H9	C_Enlace_H10
Ctos_Enl_H	

- Realiza una eliminación en la Tabla enviada por parámetros en Tabla, donde los registros se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C\_Fecha y que el campo estado C\_Estado tenga el valor enviado en Estado, considerando que los registros a eliminar no estén siendo referenciados por la tabla Tab\_Hij.

Observaciones:

## DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

### **SEGSPP\_ELIMINAR\_8**

Recibe como parámetros:

Tabla	Tabla_P
Tab_Hij	C_Fecha
FechaDesde	FechaHasta
C_Enlace_1	C_Enlace_2
C_Enlace_3	C_Enlace_4
C_Enlace_5	C_Enlace_6
C_Enlace_7	C_Enlace_8
C_Enlace_9	C_Enlace_10
Ctos_C_Enlace	C_Enlace_H1
C_Enlace_H2	C_Enlace_H3
C_Enlace_H4	C_Enlace_H5
C_Enlace_H6	C_Enlace_H7
C_Enlace_H8	C_Enlace_H9
C_Enlace_H10	Ctos_Enl_H

- Realiza una eliminación en la Tabla enviada por parámetros, donde los registros se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C\_Fecha, considerando que los registros a eliminar no estén siendo referenciados por la tabla Tab\_Hij.

### **SEGSPP\_INSERTAR\_1**

Recibe como parámetros:

Tabla	Tabla_H
C_Estado	C_Fecha
Estado	FechaDesde
FechaHasta	C_Enlace_1
C_Enlace_2	C_Enlace_3
C_Enlace_4	C_Enlace_5
C_Enlace_6	C_Enlace_7
C_Enlace_8	C_Enlace_9
C_Enlace_10	Ctos_C_Enlace

- Realiza una inserción en la Tabla enviada por parámetros (Tabla\_H) desde la tabla (Tabla), donde los registros de Tabla se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C\_Fecha y que el campo estado C\_Estado tenga el valor enviado en Estado.

Observaciones:

**DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES****SEGSPP\_INSERTAR\_2**

Recibe como parámetros:

Tabla	Tabla_H
Tabla_P	C_Estado
C_Fecha	Estado
FechaDesde	FechaHasta
C_Enlace_1	C_Enlace_2
C_Enlace_3	C_Enlace_4
C_Enlace_5	C_Enlace_6
C_Enlace_7	C_Enlace_8
C_Enlace_9	C_Enlace_10
Ctos_C_Enlace	

- Realiza una inserción en la Tabla enviada por parámetros (Tabla\_H) desde la tabla (Tabla), donde los registros de Tabla se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C\_Fecha de la tabla Tabla\_P y que el campo estado C\_Estado de la Tabla\_P tenga el valor enviado en Estado.

**SEGSPP\_INSERTAR\_3**

Recibe como parámetros:

Tabla
Tabla_H
C_Fecha
FechaDesde
FechaHasta

- Realiza una inserción en la Tabla enviada por parámetros (Tabla\_H) desde la tabla (Tabla), donde los registros de Tabla se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C\_Fecha de la tabla (Tabla).

Observaciones:

**DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES****SEGSPP\_INSERTAR\_4**

Recibe como parámetros:

Tabla	Tabla_H
Tabla_P	C_Fecha
FechaDesde	FechaHasta
C_Enlace_1	C_Enlace_2
C_Enlace_3	C_Enlace_4
C_Enlace_5	C_Enlace_6
C_Enlace_7	C_Enlace_8
C_Enlace_9	C_Enlace_10
Ctos_C_Enlace	

- Realiza una inserción en la Tabla enviada por parámetros (Tabla\_H) desde la tabla (Tabla), donde los registros de Tabla se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C\_Fecha de la tabla (Tabla\_P) y que el campo estado C\_Estado de la tabla (Tabla\_P) tenga el valor enviado en Estado.

Observaciones:

## 9.16. DETALLES DE LAS VISTAS

### DETALLE DE LAS VISTAS

#### **PREVST\_CABE\_RUBR**

Esta vista mantiene une la información de las tablas PRET\_CABE\_RUBR B y PREH\_CABE\_RUBR.

Fue realizada con la finalidad de darle un nivel a los rubros presupuestarios. La información que contiene esta vista “año\_presup”, “cod\_empres”, “num\_presup”, “cod\_rubros”, “cod\_ctapre”, “niv\_cuenta”. El “niv\_cuenta” es calculado en base a la información de su cuenta presupuestaria padre.

#### **PREVST\_RUBR\_MESE**

esta vista contiene los detalles por meses tanto para las tablas históricas como las transaccionales.

Esta vista utiliza otra vista PREVST\_CABE\_RUBR B y la tabla PRET\_RUBR\_MESE o PREH\_RUBR\_MESE. Saca los valores presupuestados, reformados, reales en la moneda local y reales en la moneda extranjera pero por cada mes.

#### **PREVST\_PRESUPNIVEL1**

Esta vista realiza la unión de los valores PRET\_CABE\_RUBR, PREH\_CABE\_RUBR. Accesa a la información de las tablas PRET\_PLAN\_CTAS y PREH\_PLAN\_CTAS respectivamente para sacar la información de las cuentas de primer nivel dependiendo del campo niv\_cuenta sea igual a uno. Además se une la información de la vista PREVST\_CABE\_RUBR cuando niv\_cuenta sea igual a uno.

Es importante aclarar que la información es sumarizada de todos los rubros que empieza con el contenido del niv\_nivel1 por cada una de las cuentas que se encuentran en la tabla de plan de cuentas filtrado por el nivel seleccionado.

Observaciones:

## DETALLE DE LAS VISTAS

### **PREVST\_PRESUPNIVEL2**

Esta vista realiza la unión de los valores PRET\_CABE\_RUBR, PREH\_CABE\_RUBR. Accesa a la información de las tablas PRET\_PLAN\_CTAS y PREH\_PLAN\_CTAS respectivamente para sacar la información de las cuentas de segundo nivel dependiendo del campo niv\_cuenta sea igual a dos. Además se une la información de la vista PREVST\_CABE\_RUBR cuando niv\_cuenta sea igual a dos.

Es importante aclarar que la información es sumarizada de todos los rubros que empieza con el contenido del niv\_nivel1 + niv\_nivel2 por cada una de las cuentas que se encuentran en la tabla de plan de cuentas filtrado por el nivel seleccionado.

### **PREVST\_PRESUPNIVEL3**

Esta vista realiza la unión de los valores PRET\_CABE\_RUBR, PREH\_CABE\_RUBR. Accesa a la información de las tablas PRET\_PLAN\_CTAS y PREH\_PLAN\_CTAS respectivamente para sacar la información de las cuentas de tercer nivel dependiendo del campo niv\_cuenta sea igual a tres. Además se une la información de la vista PREVST\_CABE\_RUBR cuando niv\_cuenta sea igual a tres.

Es importante aclarar que la información es sumarizada de todos los rubros que empieza con el contenido del niv\_nivel1 + niv\_nivel2 + niv\_nivel3 por cada una de las cuentas que se encuentran en la tabla de plan de cuentas filtrado por el nivel seleccionado.

### **PREVST\_PRESUPNIVEL4**

Esta vista realiza la unión de los valores PRET\_CABE\_RUBR, PREH\_CABE\_RUBR. Accesa a la información de las tablas PRET\_PLAN\_CTAS y PREH\_PLAN\_CTAS respectivamente para sacar la información de las cuentas de cuarto nivel dependiendo del campo niv\_cuenta sea igual a cuatro. Además se une la información de la vista PREVST\_CABE\_RUBR cuando niv\_cuenta sea igual a cuatro.

Es importante aclarar que la información es sumarizada de todos los rubros que empieza con el contenido del niv\_nivel1 + niv\_nivel2 + niv\_nivel3 + niv\_nivel4 por cada una de las cuentas que se encuentran en la tabla de plan de cuentas filtrado por el nivel seleccionado.

Observaciones:

## DETALLE DE LAS VISTAS

### **PREVST\_PRESUPNIVEL5**

Esta vista realiza la unión de los valores PRET\_CABE\_RUBR, PREH\_CABE\_RUBR. Accesa a la información de las tablas PRET\_PLAN\_CTAS y PREH\_PLAN\_CTAS respectivamente para sacar la información de las cuentas de quinto nivel dependiendo del campo niv\_cuenta sea igual a cinco. Además se une la información de la vista PREVST\_CABE\_RUBR cuando niv\_cuenta sea igual a cinco.

Es importante aclarar que la información es sumarizada de todos los rubros que empieza con el contenido del niv\_nivel1 + niv\_nivel2 + niv\_nivel3 + niv\_nivel4 + niv\_nivel5 por cada una de las cuentas que se encuentran en la tabla de plan de cuentas filtrado por el nivel seleccionado.

### **PREVST\_PRESUPNIVEL6**

Esta vista realiza la unión de los valores PRET\_CABE\_RUBR, PREH\_CABE\_RUBR. Accesa a la información de las tablas PRET\_PLAN\_CTAS y PREH\_PLAN\_CTAS respectivamente para sacar la información de las cuentas de sexto nivel dependiendo del campo niv\_cuenta sea igual a seis. Además se une la información de la vista PREVST\_CABE\_RUBR cuando niv\_cuenta sea igual a seis.

Es importante aclarar que la información es sumarizada de todos los rubros que empieza con el contenido del niv\_nivel1 + niv\_nivel2 + niv\_nivel3 + niv\_nivel4 + niv\_nivel5 + niv\_nivel6 por cada una de las cuentas que se encuentran en la tabla de plan de cuentas filtrado por el nivel seleccionado.

### **PREVST\_PRESUPMESNIVEL1**

Esta vista realiza la unión de los valores PRET\_RUBR\_MESE, PREH\_DETA\_RUBR. Accesa a la información de las tablas PRET\_PLAN\_CTAS y PREH\_PLAN\_CTAS respectivamente para sacar la información de las cuentas de primer nivel dependiendo del campo niv\_cuenta sea igual a uno. Además se une la información de la vista PREVST\_RUBR\_MESE cuando niv\_cuenta sea igual a uno.

Es importante aclarar que la información es sumarizada de todos los rubros que empieza con el contenido del niv\_nivel1 por cada una de las cuentas que se encuentran en la tabla de plan de cuentas filtrado por el nivel seleccionado.

Observaciones:

## DETALLE DE LAS VISTAS

### **PREVST\_PRESUPMESNIVEL2**

Esta vista realiza la unión de los valores PRET\_RUBR\_MESE, PREH\_DETA\_RUBR. Accesa a la información de las tablas PRET\_PLAN\_CTAS y PREH\_PLAN\_CTAS respectivamente para sacar la información de las cuentas de segundo nivel dependiendo del campo niv\_cuenta sea igual a dos. Además se une la información de la vista PREVST\_RUBR\_MESE cuando niv\_cuenta sea igual a dos.

Es importante aclarar que la información es sumarizada de todos los rubros que empieza con el contenido del niv\_nivel1 + niv\_nivel2 por cada una de las cuentas que se encuentran en la tabla de plan de cuentas filtrado por el nivel seleccionado.

### **PREVST\_PRESUPMESNIVEL3**

Esta vista realiza la unión de los valores PRET\_RUBR\_MESE, PREH\_DETA\_RUBR. Accesa a la información de las tablas PRET\_PLAN\_CTAS y PREH\_PLAN\_CTAS respectivamente para sacar la información de las cuentas de tercer nivel dependiendo del campo niv\_cuenta sea igual a tres. Además se une la información de la vista PREVST\_RUBR\_MESE cuando niv\_cuenta sea igual a tres.

Es importante aclarar que la información es sumarizada de todos los rubros que empieza con el contenido del niv\_nivel1 + niv\_nivel2 + niv\_nivel3 por cada una de las cuentas que se encuentran en la tabla de plan de cuentas filtrado por el nivel seleccionado.

### **PREVST\_PRESUPMESNIVEL4**

Esta vista realiza la unión de los valores PRET\_RUBR\_MESE, PREH\_DETA\_RUBR. Accesa a la información de las tablas PRET\_PLAN\_CTAS y PREH\_PLAN\_CTAS respectivamente para sacar la información de las cuentas de cuarto nivel dependiendo del campo niv\_cuenta sea igual a cuatro. Además se une la información de la vista PREVST\_RUBR\_MESE cuando niv\_cuenta sea igual a cuatro.

Es importante aclarar que la información es sumarizada de todos los rubros que empieza con el contenido del niv\_nivel1 + niv\_nivel2 + niv\_nivel3 + niv\_nivel4 por cada una de las cuentas que se encuentran en la tabla de plan de cuentas filtrado por el nivel seleccionado.

Observaciones:

## DETALLE DE LAS VISTAS

### **PREVST\_PRESUPMESNIVEL5**

Esta vista realiza la unión de los valores PRET\_RUBR\_MESE, PREH\_DETA\_RUBR. Accesa a la información de las tablas PRET\_PLAN\_CTAS y PREH\_PLAN\_CTAS respectivamente para sacar la información de las cuentas de quinto nivel dependiendo del campo niv\_cuenta sea igual a cinco. Además se une la información de la vista PREVST\_RUBR\_MESE cuando niv\_cuenta sea igual a cinco.

Es importante aclarar que la información es sumarizada de todos los rubros que empieza con el contenido del niv\_nivel1 + niv\_nivel2 + niv\_nivel3 + niv\_nivel4 + niv\_nivel5 por cada una de las cuentas que se encuentran en la tabla de plan de cuentas filtrado por el nivel seleccionado.

### **PREVST\_PRESUPMESNIVEL6**

Esta vista realiza la unión de los valores PRET\_RUBR\_MESE, PREH\_DETA\_RUBR. Accesa a la información de las tablas PRET\_PLAN\_CTAS y PREH\_PLAN\_CTAS respectivamente para sacar la información de las cuentas de quinto nivel dependiendo del campo niv\_cuenta sea igual a seis. Además se une la información de la vista PREVST\_RUBR\_MESE cuando niv\_cuenta sea igual a seis.

Es importante aclarar que la información es sumarizada de todos los rubros que empieza con el contenido del niv\_nivel1 + niv\_nivel2 + niv\_nivel3 + niv\_nivel4 + niv\_nivel5 + niv\_nivel6 por cada una de las cuentas que se encuentran en la tabla de plan de cuentas filtrado por el nivel seleccionado.

### **PREVST\_SALDOSMENSUALES**

Esta vista fue creada para sacar los valores que le corresponderían a un rubro cuando se toman los saldos de contabilidad como base y lo que se saca es el saldo de la cuenta.

Observaciones:

**DETALLE DE LAS VISTAS****PREVST\_CTASNIV1**

Selecciona la información de la planificación en la tabla PREM\_PLAN\_CTAS cuando el nivel de la cuenta es uno y de estado activo.

**PREVST\_CTASNIV2**

Selecciona la información de la planificación en la tabla PREM\_PLAN\_CTAS cuando el nivel de la cuenta es dos y el estado es activo.

**PREVST\_CTASNIV3**

Selecciona la información de la planificación en la tabla PREM\_PLAN\_CTAS cuando el nivel de la cuenta es tres y el estado es activo.

**PREVST\_CTASNIV4**

Selecciona la información de la planificación en la tabla PREM\_PLAN\_CTAS cuando el nivel de la cuenta es cuatro y el estado es activo.

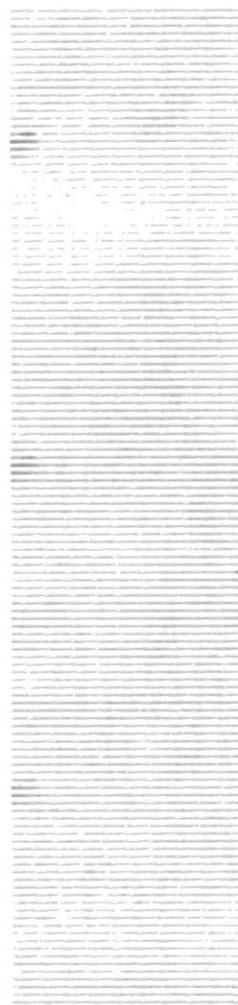
**PREVST\_CTASNIV5**

Selecciona la información de la planificación en la tabla PREM\_PLAN\_CTAS cuando el nivel de la cuenta es cinco y el estado es activo.

**PREVST\_CTASNIV6**

Selecciona la información de la planificación en la tabla PREM\_PLAN\_CTAS cuando el nivel de la cuenta es seis y el estado es activo.

Observaciones:



## CAPÍTULO 10.

### **SEGURIDADES DEL SISTEMA**

## 10. SEGURIDADES DEL SISTEMA

### 10.1. NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO

La entrada a SIFEF se realizará mediante una barra donde los Sistemas que han sido instalados en el Cliente. Al momento de elegir el Sistema de Presupuesto le pedirá un Usuario y un Password (Clave de Acceso) así como la Empresa en la que desea trabajar.

Además, una vez dentro del Sistema según el Perfil de Usuario, tendrá acceso a todas o determinadas opciones del Sistema y se controlará todas las acciones hechas por el Usuario a través de una bitácora electrónica, dentro del mismo.

Los Perfiles de Usuario serán asignados según las funciones del mismo dentro de la Institución.

Nivel	Niveles de seguridad	Acceso o funciones
1	Administrador	Acceso total a las operaciones del Sistema, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Respaldo de datos.</li> <li>▪ Restauración de datos.</li> <li>▪ Creación de niveles de acceso.</li> <li>▪ Creación de Usuarios.</li> <li>▪ Actualización de parámetros del Sistema.</li> <li>▪ Depuración de Datos.</li> </ul>
2	Secretaria y Auxiliares.	Los mantenimientos, ciertos procesos básicos de su trabajo diario y todas las Consultas/Reportes de la información que maneja el Sistema.
3	Contador y Tesorero	Acceso total al Sistema.

El administrador de la base de datos se encargará de realizar la depuración de los datos del Sistema de Presupuesto cada tres años o según su necesidad. Es necesaria mantener la información del año presupuestario actual para el correcto desempeño de las transacciones diarias.

## 10.2. SEGURIDADES DE DATOS

Para asegurar los datos se hará con el Respaldo de toda la Base de Datos que será controlado por el DBMS.

### 10.2.1. Respaldo de la Base de Datos

Item a Evaluar	Explicación
Periodo en que se realiza el Respaldo	Todos los días.
Periodo en que se borran los Respaldos	No se borran.
Persona que lo realiza	Administrador de la Base de Datos.
Tipo de Respaldo	Toda la Base de Datos.
Tipo de Dispositivo	Tape Backup (Cintas de Respaldo).
Ubicación del Respaldo	Habitación segura a prueba de fuego.

## 10.3. RESTAURACIÓN

Este proceso se da cuando se ha perdido información y se desea recuperar la información respaldada. El Administrador de la Base de datos es la única persona autorizada para realizar este proceso.



## CAPÍTULO 11.

# CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

## 11. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

No.	Frecuencia	Operación	Empleado
1	Cuando es necesario.	Registros de la Planificación del Presupuesto.	Auxiliar Contable, Contador, Tesorero.
2	Cuando es necesario.	Generación del presupuesto Real o Simulado.	Contador, Tesorero.
3	Antes de la aprobación del Presupuesto Real.	Emisión de reportes del Presupuesto Simulado que se va ha tomar como base.	Auxiliar Contable.
4	Cuando es necesario.	Emisión de los reportes de Saldos Comparativos.	Auxiliar Contable.
5	Cuando es necesario.	Emisión de los reportes de Liquidación Presupuestaria.	Contador, Tesorero.
6	Cuando es necesario.	Registrar ajustes al Presupuesto.	Contador, Tesorero.
7	Cuando es necesario	Comparaciones entre presupuestos reales diferentes años.	Auxiliar Contable, Contador, Tesorero.