

T  
654.8  
MORs  
v.1

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION**

**Proyecto de Graduación**

**PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE**

**ANALISTA DE SISTEMAS**

**TEMA: Sistema de Contabilidad General**

**MANUAL DE DISEÑO**

D-18058

**AUTOR:**

**Victor Hugo Moreno**

**DIRECTOR:**

**Anl. Jorge Lombeida Ch.**

**Año**

**1997**



# CALIFICACION

En vista de las pruebas rendidas, se otorga  
al presente trabajo

la calificación de:

equivalente a:

de 199

# **Escuela Superior Politécnica del Litoral**



## **Programa de Tecnología en Computación**

### **Proyecto de Graduación**

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

**TEMA: Sistema de Contabilidad General**

### **MANUAL DE DISEÑO**

#### **AUTOR**

**Victor Hugo Moreno**



#### **DIRECTOR**

**Anl. Jorge Lombeida Ch.**

**AÑO  
1997**

## AGRADECIMIENTO

**A mi Dios**, que desde mi primer dia de vida nunca me ha dejado solo.

**A mis padres**, que me han dado todo lo necesario durante mi carrera,  
sobre todo apoyo y amor para culminarla con éxito.

**A mis verdaderos amigos.**



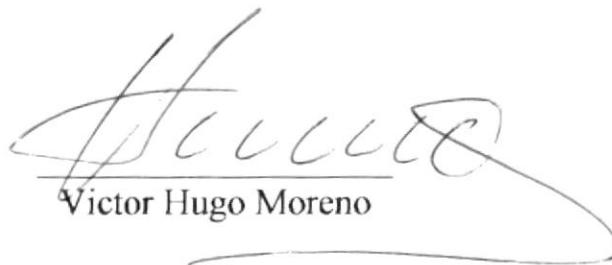
## **DEDICATORIA**

A quienes nunca podré dejar de amar, sobre todo por el amor que me han demostrado durante toda mi vida....**Mis padres.**

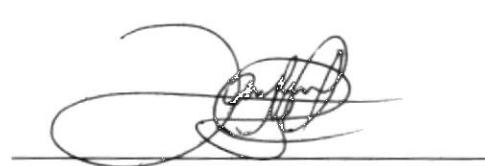
## DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos y doctrinas expuestas en este proyecto me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual del mismo a la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

(Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL)



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Victor Hugo Moreno". The signature is fluid and cursive, with a large, stylized "H" and "M". Below the signature, the name "Victor Hugo Moreno" is printed in a smaller, standard font.



---

Aníl. Jorge Lombeida Chávez  
Director



# Indice General

## Introducción

Antecedentes -----	1
Cuantificación -----	1
Procesamiento-----	1
Evaluación -----	1
Información -----	1

## Solución Propuesta

Requerimientos de Hardware -----	2
Requerimientos de Software-----	3

## Diagramas del Sistema

Diagrama de Flujo de Datos -----	4
Diagrama de Proceso-----	6
Diagrama de Flujo de Información -----	9
Diagramas Jerárquicos del Sistema -----	11
Mantenimiento -----	12
Movimientos-----	13
Procesos Especiales -----	14
Consultas/Reportes-----	15
Seguridades -----	16
Modelo Entidad-Relación -----	17

## Definición de Datos

Estandarización de Códigos -----	18
Diccionario de Tablas -----	20

## Diseño de Archivos

Plan de Cuentas-----	21
Cabecera de Comprobantes (mensual)-----	22
Detalle de Comprobantes (mensual) -----	23
Histórico de Cabecera de Comprobantes-----	24
Histórico de Detalle de Comprobantes -----	25
Saldos de Cuentas (mensual) -----	26
Histórico de Saldos de Cuentas -----	27
Datos de Usuarios -----	28
Actividades de Usuarios -----	29
Descripción de Actividades-----	30
Tipo de Documentos -----	31
Parámetros de Control-----	32
Diccionario de Acciones de Usuarios -----	33

## **Controles de Procesamiento**

<b>Seguridad Interna</b> -----	<b>34</b>
<b>Almacenamiento</b> -----	<b>34</b>

## **Entradas y Salidas - Diseño de Pantallas**

<b>Presentación del Sistema</b> -----	<b>35</b>
<b>Acceso al Sistema</b> -----	<b>36</b>
<b>Menú Principal de SICO</b> -----	<b>37</b>
<b>Menú Mantenimiento de SICO</b> -----	<b>38</b>
<b>Mantenimiento de Plan de Cuentas</b> -----	<b>39</b>
<b>Registro de Plan de Cuentas</b> -----	<b>40</b>
<b>Eliminación de Cuentas</b> -----	<b>41</b>
<b>Impresión del Plan de Cuentas</b> -----	<b>42</b>
<b>Mantenimiento de Controles del Sistema</b> -----	<b>43</b>
<b>Menú Movimientos de SICO</b> -----	<b>44</b>
<b>Comprobantes</b> -----	<b>45</b>
<b>Menú Procesos Especiales</b> -----	<b>46</b>
<b>Proceso de Mayorización</b> -----	<b>47</b>
<b>Proceso de Reversa</b> -----	<b>48</b>
<b>Proceso de Cierre Mensual</b> -----	<b>49</b>
<b>Proceso de Cierre Anual</b> -----	<b>50</b>
<b>Menú Consultas/Reportes</b> -----	<b>51</b>
<b>Consulta de Saldos de Cuentas</b> -----	<b>52</b>
<b>Emisión de Balance de Comprobación</b> -----	<b>53</b>
<b>Emisión de Estados Financieros</b> -----	<b>54</b>
<b>Menú de Seguridades</b> -----	<b>55</b>
<b>Mantenimiento de Usuarios</b> -----	<b>56</b>
<b>Actividades de Usuarios</b> -----	<b>57</b>
<b>Proceso de Reindexación</b> -----	<b>58</b>

## **Diseño de Reportes**

<b>Listado General del Plan de Cuentas</b> -----	<b>59</b>
<b>Comprobantes Individuales</b> -----	<b>60</b>
<b>Estado de Situación</b> -----	<b>61</b>
<b>Estado de Resultados</b> -----	<b>62</b>
<b>Balance de Comprobación</b> -----	<b>63</b>
<b>Listado General de Usuarios</b> -----	<b>64</b>

## **Especificaciones de Programas - Diagramas de Proceso**

<b>Mantenimiento de Plan de Cuentas</b> -----	<b>65</b>
<b>Mantenimiento de Parámetros</b> -----	<b>66</b>
<b>Mantenimiento de Comprobantes</b> -----	<b>67</b>
<b>Proceso de Mayorización</b> -----	<b>68</b>

<b>Proceso de Reversa -----</b>	<b>69</b>
<b>Proceso de Cierre Mensual-----</b>	<b>70</b>
<b>Proceso de Cierre Anual-----</b>	<b>71</b>
<b>Consulta de Balance de Comprobación -----</b>	<b>72</b>
<b>Presentación de Estados Financieros -----</b>	<b>73</b>
<b>Mantenimiento de Usuarios-----</b>	<b>74</b>
<b>Consulta de Actividades de Usuarios-----</b>	<b>75</b>
<b>Descripción de Módulos</b>	
<b>    Módulo de Mantenimiento -----</b>	<b>76</b>
<b>    Módulo de Movimientos -----</b>	<b>77</b>
<b>    Módulo de Procesos Especiales-----</b>	<b>78</b>
<b>    Módulo de Consultas/Reportes-----</b>	<b>79</b>
<b>    Módulo de Seguridades -----</b>	<b>80</b>
<b>Características de Operación -----</b>	<b>81</b>
<b>Costos del Sistema Propuesto-----</b>	<b>82</b>
<b>Auditoria de Sistemas -----</b>	<b>83</b>
<b>Pruebas del Sistema -----</b>	<b>83</b>
<b>ANEXOS.</b>	
<b>    Reporte del Plan de Implementación y Avance del Sistema ---</b>	<b>A1</b>
<b>    Glosario de Términos Técnicos -----</b>	<b>A2</b>



## **INTRODUCCIÓN**

### **Antecedentes**

Distribuidora Liberoná, es una Empresa legalmente constituida cuya actividad principal es la importación y distribución de productos eléctricos y electrónicos al por mayor y al menudeo tanto a crédito como al contado.

Formando parte de su organización, el área de Contabilidad, tiene a su cargo todo el proceso contable, el mismo que comprende los siguientes cuatro aspectos:

#### **• Cuantificación :**

Cuantificación de transacciones en términos monetarios.  
Cuantificación del control interno.

#### **• Procesamiento :**

Elaboración de estados financieros.  
Elaboración de papeles de trabajo para la consignación de evidencias.

#### **• Evaluación :**

Calificación del efecto de las transacciones sobre la situación financiera.  
Calificación de evidencias.

#### **• Información :**

Comunicación de la información financiera.

Por solicitud del Sr. Marcelo Liberoná, Gerente-Propietario de la empresa, se realizó un estudio preliminar, de las operaciones actuales llevadas a cabo, en el área de Contabilidad.

De acuerdo al estudio inicial de la información referente a los comprobantes de ingreso, egreso, diario, pago de sueldos, etc. manejados por el área de Contabilidad, así como también la entrega de los resultados del ejercicio, se identificaron los requerimientos de información y problemas existentes que se presentan por las operaciones manuales que se llevan actualmente.

Como resultado, se definió la necesidad existente de automatizar dichas operaciones, para llevar una administración eficiente, y poder contar con información oportuna que facilite las operaciones al personal involucrado; así como también poder contar con un Sistema que se adapte a las nuevas metas fijadas por la Empresa tanto a corto como a largo plazo.

## **Solución Propuesta**

Con la finalidad de llevar un mejor control de las operaciones contables, se determinó como solución, el desarrollo de un sistema computarizado de información, denominado *Sistema de Contabilidad General* (SICO), que permitirá el manejo de la siguiente información:

- ☞ Plan de cuentas
- ☞ Comprobantes
- ☞ Mayorización
- ☞ Cierres
- ☞ Estados Financieros
- ☞ Balances de Comprobación
- ☞ Datos de Usuarios

## **Requerimientos de Hardware**

La empresa actualmente posee dos microcomputadores, por lo cual no será necesario la adquisición de equipos adicionales.

La siguiente descripción define las características básicas de un servidor y de una estación de trabajo para laborar con el sistema :

### **Servidor**

cantidad: 1

Microprocesador Pentium  
Disco Duro 1.2 Gb  
Velocidad 120 Mhz  
Ram 16 MB.  
Monitor SVGA Color  
Drive de 3 ½ de 1.44 MB.  
Teclado extendido (101 teclas)  
Tarjeta de red Ethernet  
Mouse

### **Impresoras**

cantidad: 2

Matricial  
EPSON  
Modelo LX-1170  
132 columnas

Láser  
Hewlett Packard  
Modelo 92291A

### **Estación de Trabajo**

cantidad : 1

Microprocesador Pentium  
Disco Duro 1.2 Gb  
Velocidad 120 Mhz.  
Ram 16 Mb.  
Monitor SVGA Color.  
Drive 3 1/2 de 1.44 Mb.  
Unidad de CD-ROM  
Teclado Extendido (101 teclas)  
Tarjeta de red Ethernet  
Mouse

### **Otros**

Cable coaxial (5 mts)

*especificaciones*

### **Requerimientos de Software**

Para implementar el Sistema de Contabilidad General propuesto se precisa que en el computador que hará el papel de "Servidor" estén instalado los siguientes programas:

- ✓ Sistema Operativo Windows 95 versión español
- ✓ Microsoft Foxpro 2.6 para Windows versión español

*\* Microsoft Access 2003  
Java 1.4.0*

### **Objetivos**

El sistema permitirá obtener información necesaria para un mejor control y dar apoyo a la toma de decisiones. Entre los principales objetivos tenemos:

✓ Permitir el mantenimiento del plan contable, usuarios del sistema, parámetros de control y tablas generales.

✓ Permitir el ingreso de nuevos documentos contables como: comprobantes de ingresos, egresos y diario.

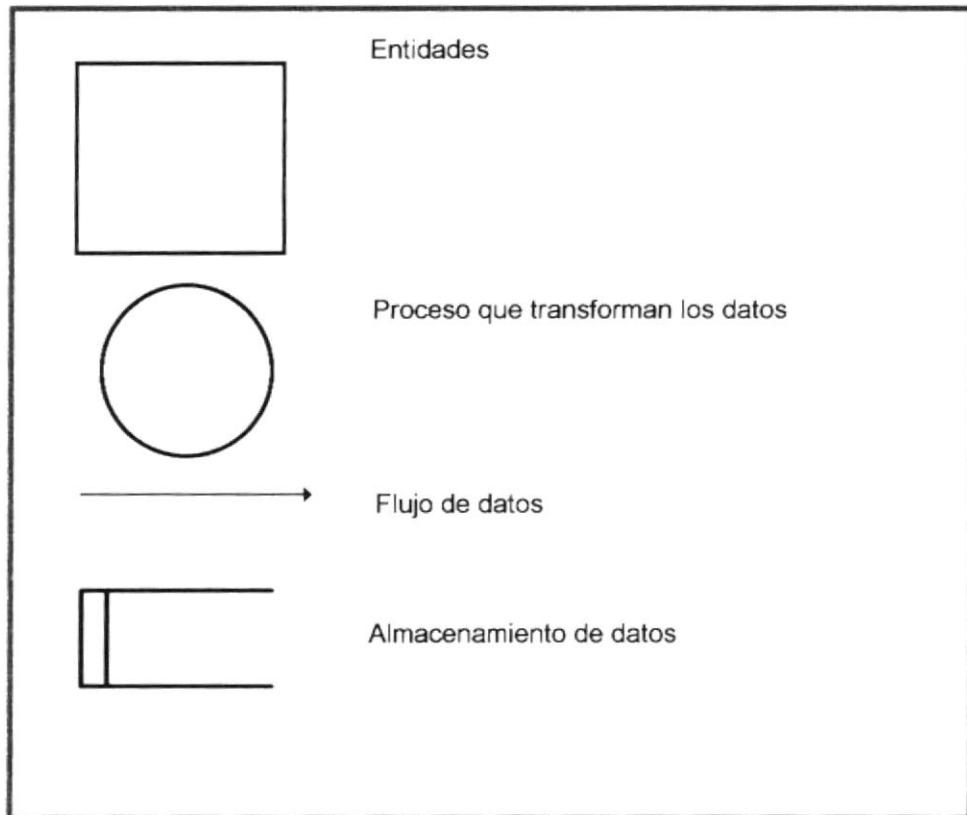
✓ Mantener los saldos de las cuentas contables actualizados mediante los procesos de mayorización y de cierre (mensual y anual).

✓ Dar facilidad al usuario de consultar información relacionada al plan de cuentas, comprobantes, estados financieros y balances de comprobación.

## Diagramas del Sistema

### Diagrama de Flujo de datos

Para considerar el movimiento de datos en el sistema se define a continuación el diagrama de flujo de datos, el mismo que identifica las entidades y archivos que intervienen en el mismo. Los símbolos usados se muestran a continuación:



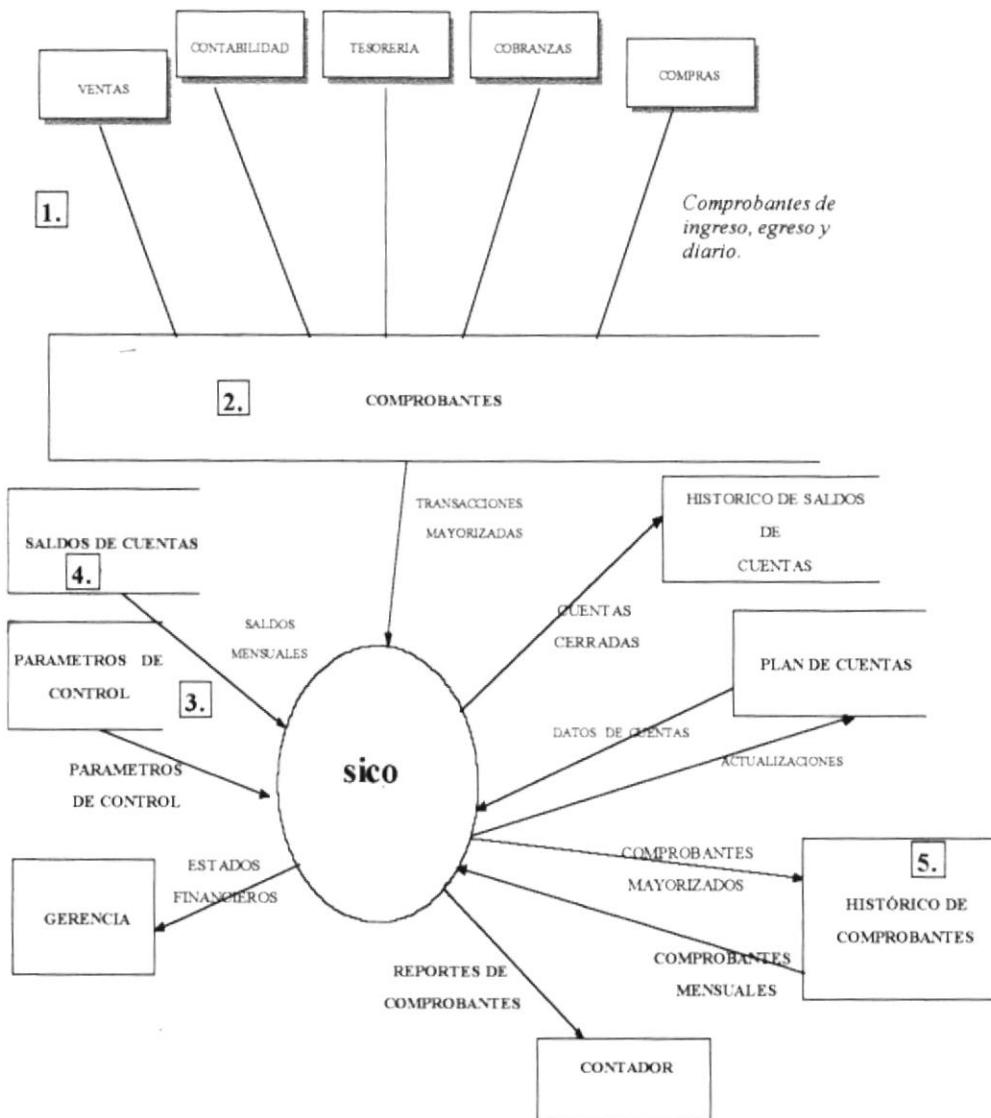


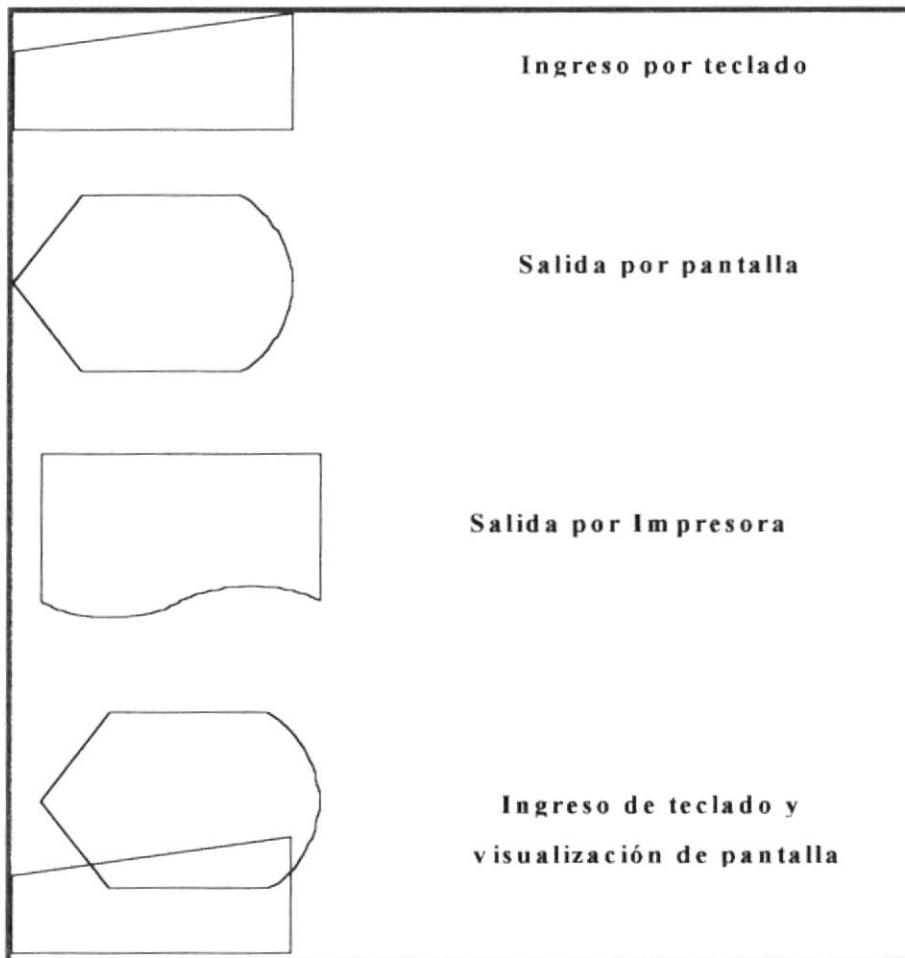
Diagrama de Flujo de Datos

### Narrativa del Diagrama de Flujo de Datos

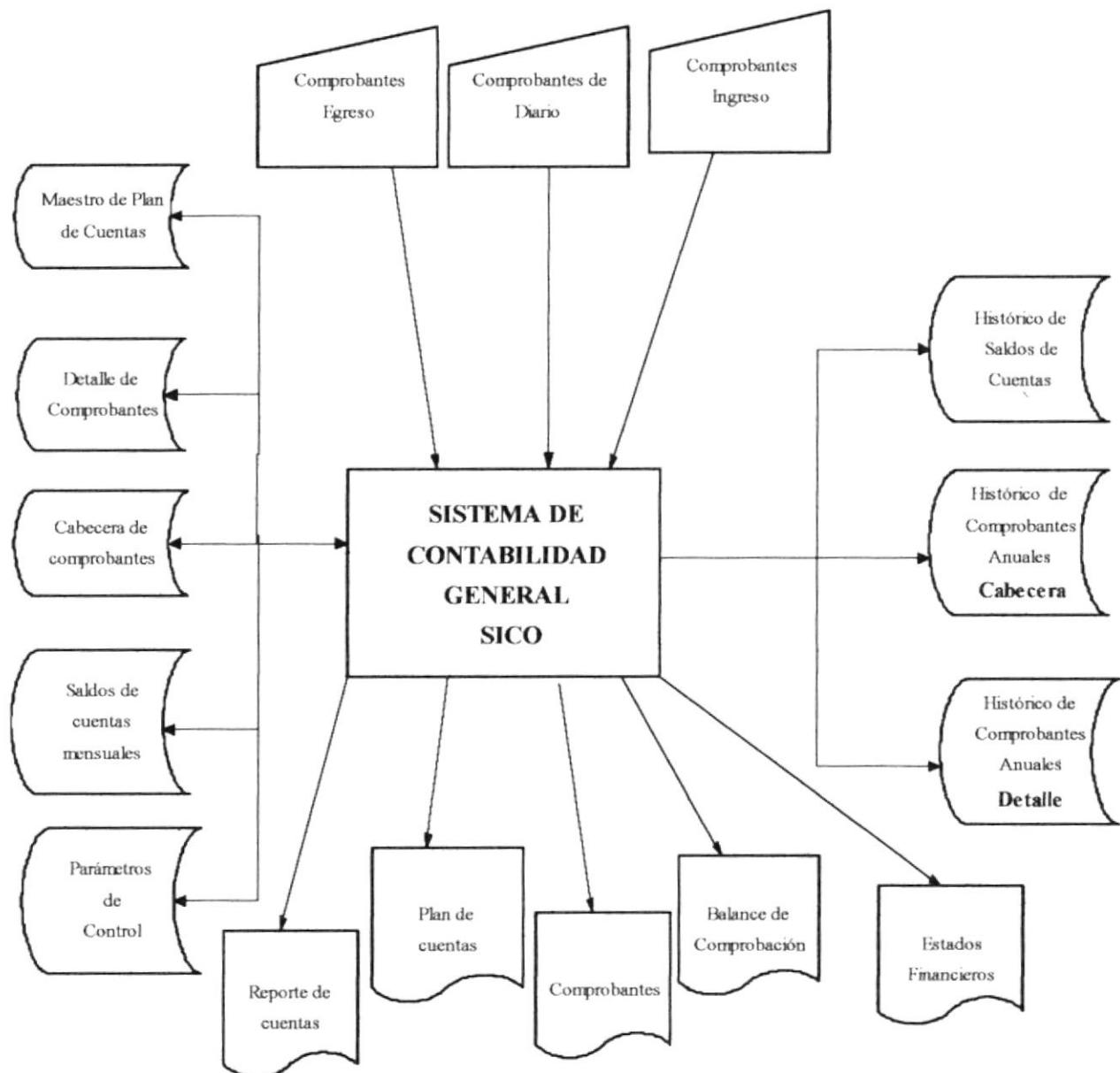
1. Diversas comprobantes son ingresados, los mismos que se originan por los distintos movimientos que afectan a la Contabilidad como: Cobranzas, Compras, Ventas, etc.
2. Los tipos de comprobantes ingresados son: comprobantes de ingreso, comprobantes de egreso y comprobantes de diario, los cuales son almacenados en los archivos asignados a cada uno de ellos.
3. El archivo de Parámetros de control mantiene información de utilidad para la generación de comprobantes y desarrollo de procesos especiales.
4. Los valores de las cuentas de los comprobantes afectan a un archivo de saldos de cuentas, los que una vez mayorizados son enviados a un Histórico de Comprobantes Mensuales, para que puedan ser requeridos posteriormente para diversas consultas como Procesos de Auditoría y/o reportes de los mismos.
5. Los saldos de las cuentas son guardados en un archivo temporal, para su posterior traslado a un Histórico de Saldos de Cuentas Mensuales. Estos datos son la base para la realización de Balances de Comprobación, Estados Financieros y para la elaboración de Presupuestos, reportes de gran utilidad en el desenvolvimiento de las actividades de la Empresa.

## Diagramas de Proceso

Los símbolos que se utilizaron para la diagramación de proceso son los siguientes:



## Diagrama de Procesos



**Narrativa del Diagrama Orientado al Proceso.**

Los datos de entrada son obtenidos de los diversos documentos originados por los distintos movimientos tales como: comprobantes de ingreso, comprobantes de egreso, comprobantes de diario.

Datos de los archivos de:

1. Maestro de plan de cuentas
2. Saldos mensuales de cuentas
3. Cabecera de comprobantes mensual
4. Detalle de comprobantes mensual
5. Parámetros de control

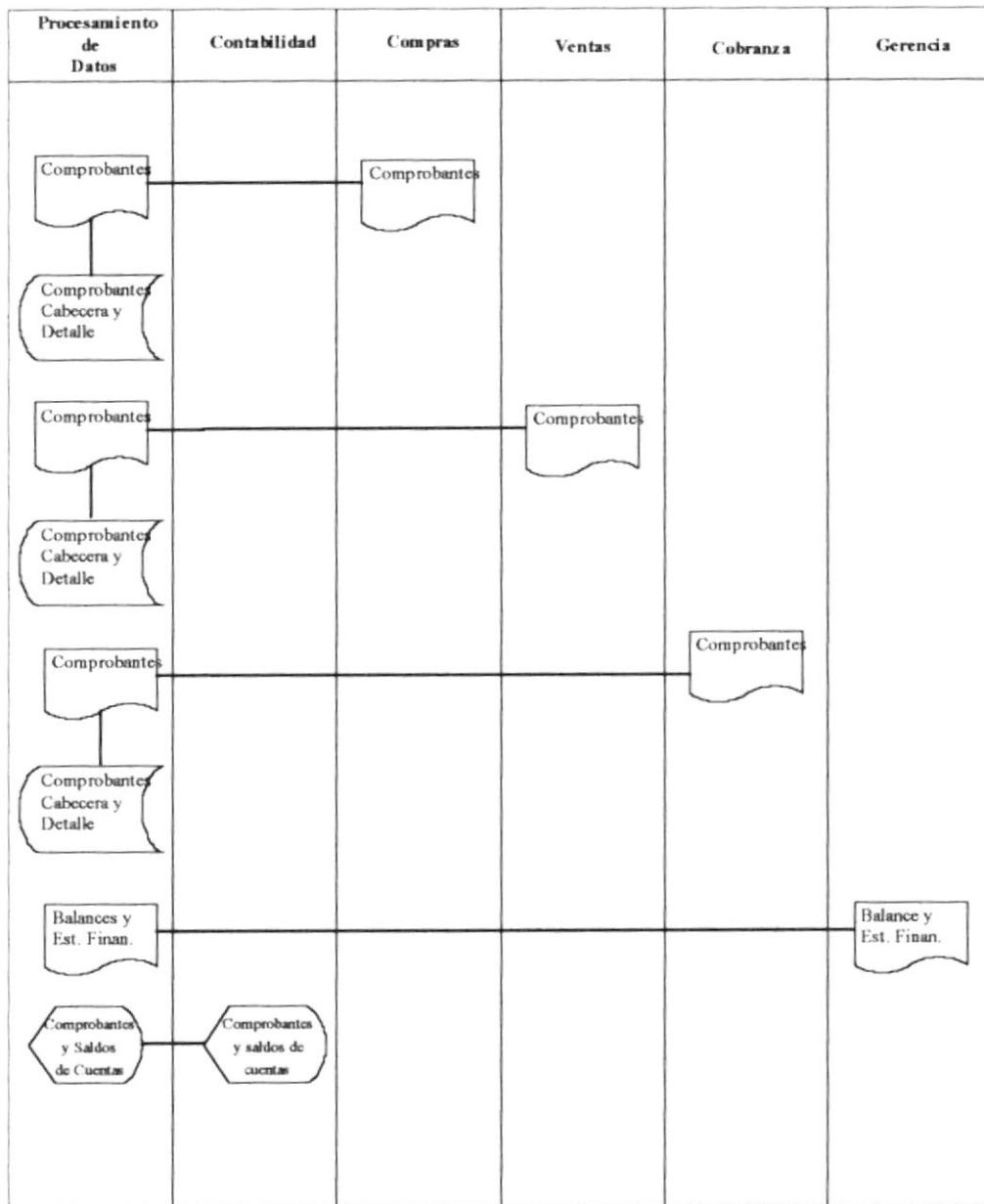
son considerados como entrada por el Sistema de Contabilidad General para actualizar datos en los archivos:

1. Histórico de saldos de cuentas
2. Histórico de Cabecera de comprobantes anuales
3. Histórico de Detalle de comprobantes anuales

El sistema emite reportes relacionados con:

- ☞ Plan de cuentas
- ☞ Saldos de cuentas
- ☞ Comprobantes
- ☞ Usuarios
- ☞ Estados Financieros

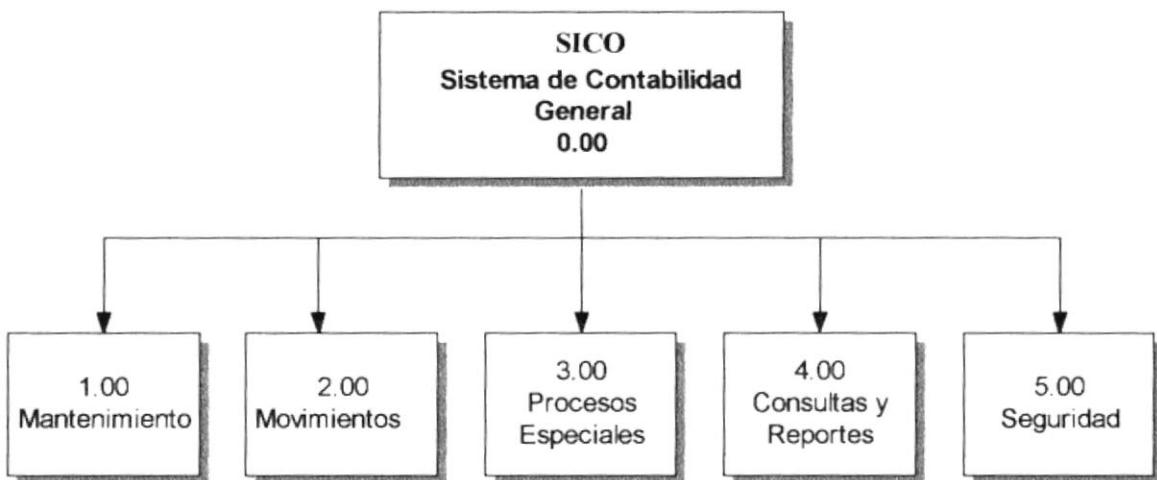
## Diagrama de Flujo de Información



**Narrativa del Diagrama de Flujo de Información**

1. Todo movimiento contable es registrado en el sistema por medio de comprobantes de ingreso, egreso y diario originados de las actividades de la Compañía, los mismos que son almacenados.
2. Al término del cierre mensual o a la terminación del período contable los resultados del ejercicio reflejados en los estados financieros son enviados a la Gerencia para la toma de decisiones futuras.
3. Los saldos de las cuentas son requeridos por el Departamento de Gerencia para comparación y verificación con los valores presupuestados.
4. De igual manera los saldos de las cuentas son necesitados por Contabilidad para procesos de Auditoría, en general.

## **Diagramas Jerárquicos del Sistema**



### **1.00 Mantenimiento**

Permite realizar el ingreso, consulta, modificación y/o eliminación de las tablas utilizadas por el sistema como es el caso : plan de cuentas, parámetros y tablas de diccionario (tablas que contienen descripciones de campos denominados claves foráneas).

### **2.00 Movimientos**

Permite realizar el mantenimiento de los comprobantes o documentos que originan el proceso de las operaciones contables como son: comprobantes de ingreso, egreso y diario

### **3.00 Procesos Especiales**

Los procesos especiales son aquellos que se generan a partir de los documentos contables (comprobantes) y de los archivos de saldos. Entre estos procesos están: Mayorización y Cierre(Mensual y Anual).

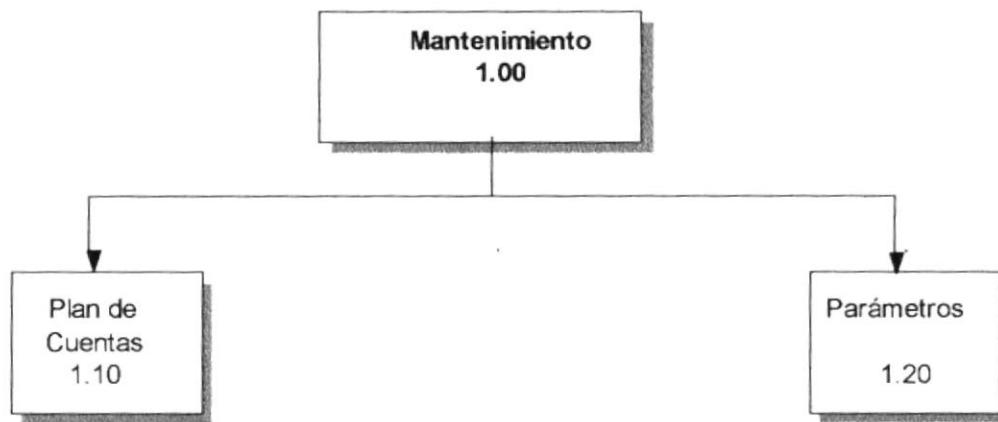
### **4.00 Consultas y Reportes**

Genera las consultas y reportes de los distintos estados financieros tales como: balance de comprobación , estado de resultados y estado de situación.

### **5.00 Seguridad**

Realiza el mantenimiento de las personas que tienen acceso al sistema, a través de ingresos, consultas, modificaciones y eliminaciones; además de permitir realizar una reindexación cuando esta sea necesaria.

## **Mantenimiento.**



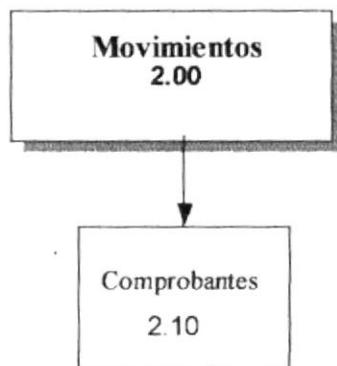
### **1.10 Plan de Cuentas**

- ✓ Permite realizar operaciones de mantenimiento del plan contable de la empresa, así como ingreso, consulta, modificación y/o eliminación. + pag. 65

### **1.20 Parámetros**

- ✓ Permite actualizaciones de los parámetros que estén disponibles de afectación, los demás estarán disponibles para consulta.

**Movimientos.**

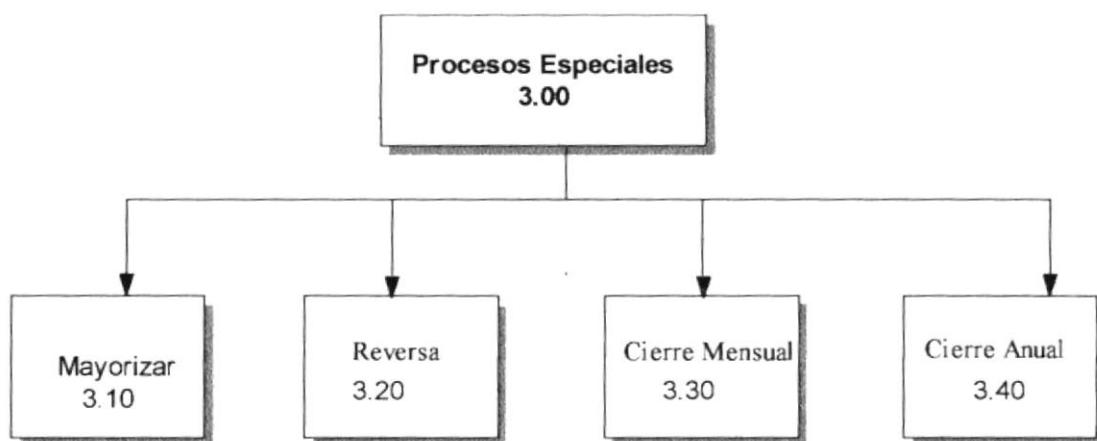


**2.10 Comprobantes (ingresos - egresos)**

Permite dar el mantenimiento de comprobantes o cualquier tipo de documento que sea utilizado por la empresa. Actualmente los comprobantes que se pueden ingresar son: comprobantes de ingreso, egreso y de diario. pag 67

+

## **Procesos Especiales.**



### **3.10 Mayorizar**

- ✓ Toma los valores de las cuentas que se han afectado en cada uno de los comprobantes ingresados en el mes, y actualiza los saldos de las cuentas.

+ pag. 68

### **3.20 Reversa**

Permite hacer el proceso de reversa de la mayorización realizada siempre y cuando no se haya efectuado aún el cierre mensual o anual.

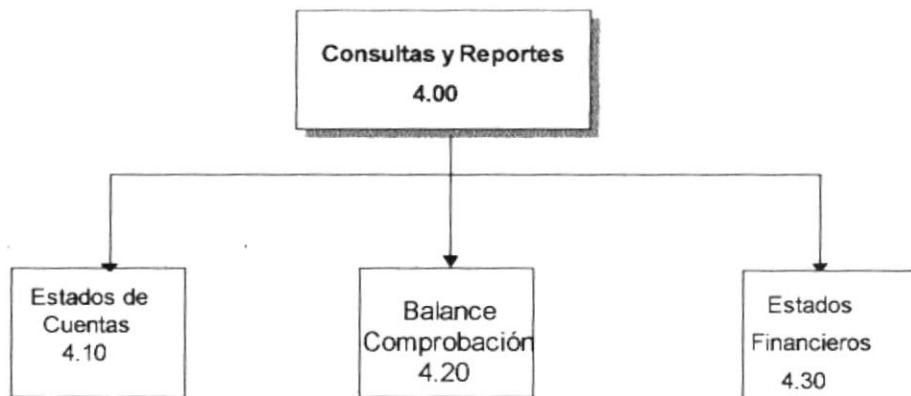
### **3.30 Cierre Mensual**

- ✓ El cierre mensual toma los saldos con el que finalizó la cuenta, como nuevo saldo para el mes siguiente, dejando en cero los movimientos de todas las cuentas.

### **3.40 Cierre Anual**

- ✓ En el cierre anual sucede lo mismo que en el mensual, pero en éste son canceladas las cuentas de resultado y son llevadas a las cuentas de ganancias y pérdidas en el ejercicio, según sea el caso.

### **Consultas y Reportes.**



#### **4.10 Estados de Cuentas**

Muestra los saldos de las cuentas por el mes mayorizado.

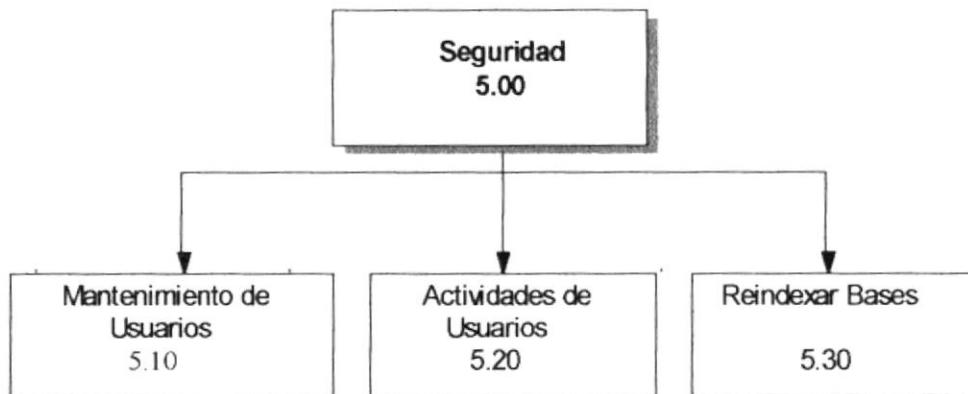
#### **4.20 Balance de Comprobación**

✓ Genera el Balance de comprobación una vez que el mes haya sido mayorizado.

#### **4.30 Estados Financieros**

✓ Genera estados financieros(balance general y estado de resultados) de un mes específico, el mes a presentar debe estar mayorizado.

## **Seguridades.**



### **5.10 Mantenimiento de Usuarios**

Permite realizar el mantenimiento de los usuarios que tendrán acceso al sistema y a las distintas opciones del mismo.

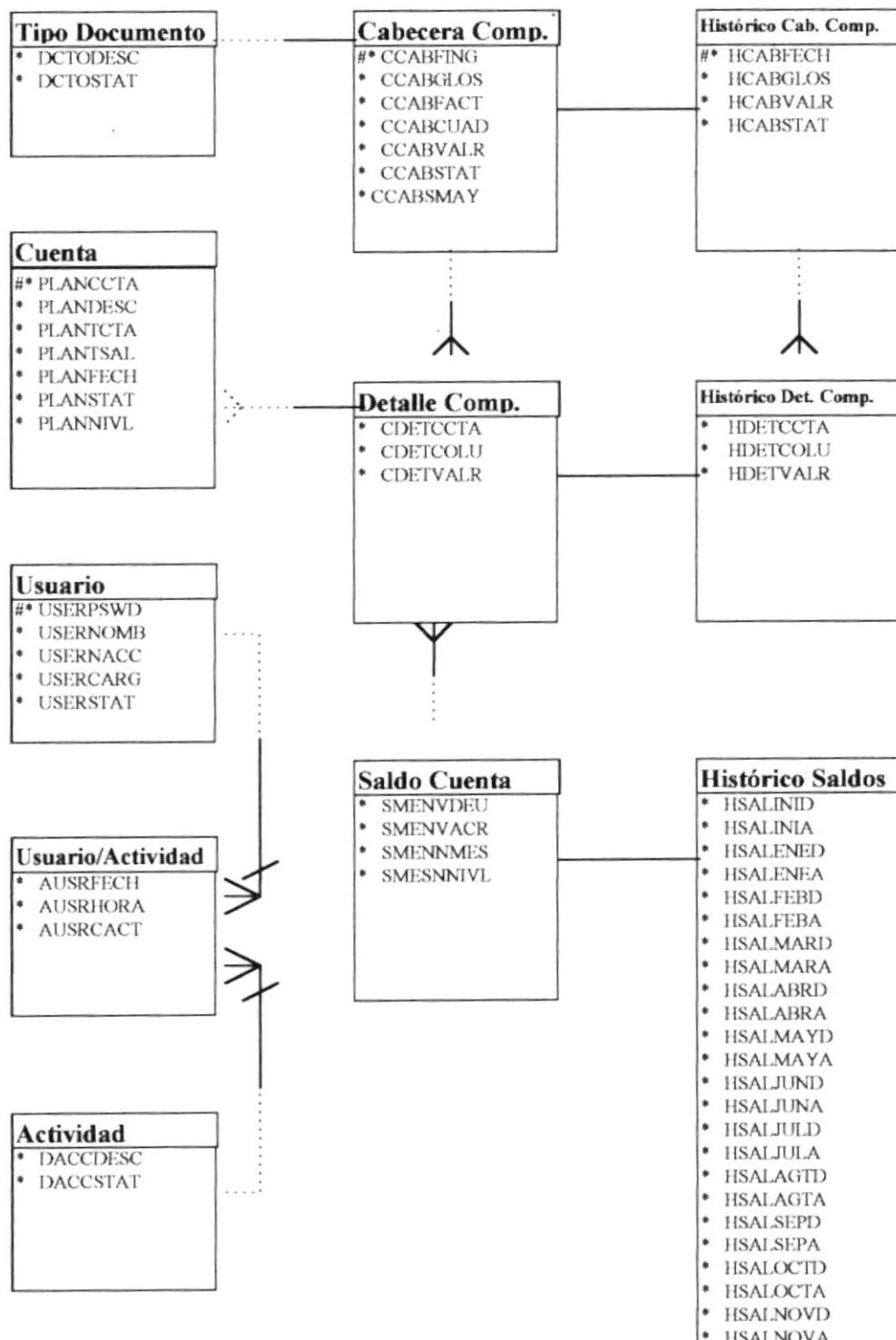
### **5.20 Actividades de Usuarios**

Permite visualizar todas las actividades que ha realizado un usuario específico en el sistema.

### **5.30 Reindexar Bases**

Permitirá realizar la reindexación de las bases cuando sea necesario.

**Modelo entidad-relación de la base de datos de SICO**



**EQUIVALENCIAS:**

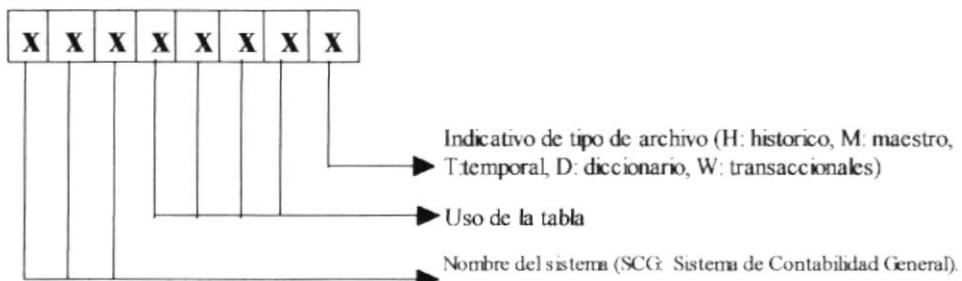
- |     |                |                 |
|-----|----------------|-----------------|
| #*  | Campo Clave    | ← Uno o Varios  |
| *   | Campo Opcional | ↙ Clave Foránea |
| --- | Puede          |                 |
|     | Debe           |                 |

## **Definición de datos: Diccionarios, Bases, Registros y Campos.**

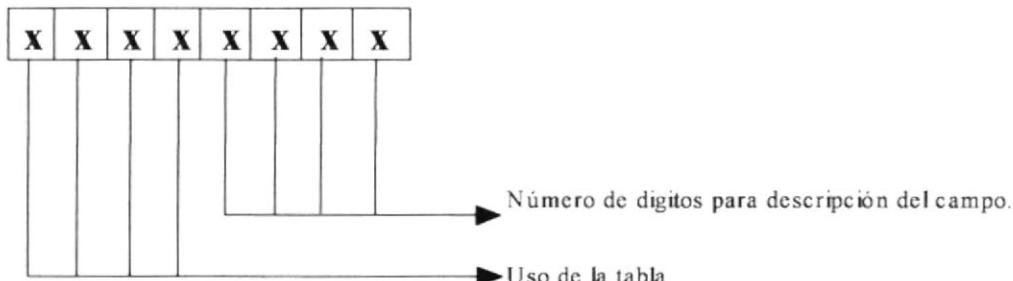
### **Estandarización de Códigos**

Para facilitar la identificación de elementos del sistema, como son: nombre del sistema, base de datos, nombres de programas, menús, formatos de pantallas y reportes, se han establecido los siguientes estándares:

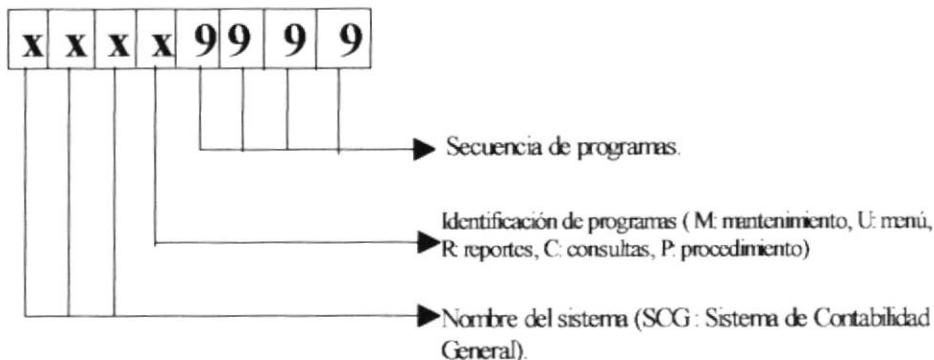
#### **Formato de Tablas.**



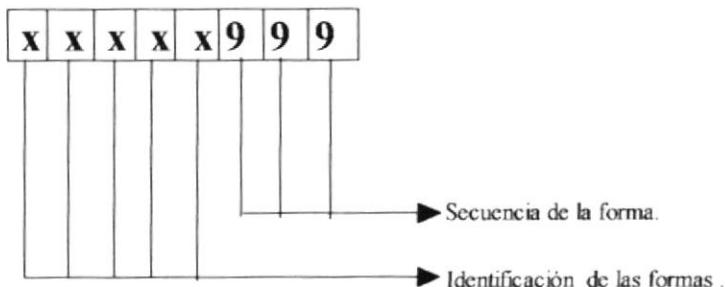
#### **Formato de Campos.**



### **Formato de Programas y Pantallas.**



### **Formato de Formas.**



**Diccionario de Tablas**

SCGPLANM	Archivo maestro de plan de cuentas
SCGUSERM	Archivo de usuarios
SCGAUSRW	Archivo de Actividades del Usuario
SCGCDETW	Archivo de detalles de Comprobantes
SCGCCABW	Archivo de Cabecera de los comprobantes
SCGCDETH	Archivo histórico de detalles de comprobantes
SCGCCABH	Archivo histórico de cabecera de comprobantes
SCGSALDH	Archivo histórico de saldos de las cuentas
SCGSALDT	Archivo de saldos mensuales de las cuentas
SCGPARCD	Archivo de parámetros básicos
SCGDCTOD	Diccionario de los tipos de documentos
SCGDACCD	Diccionario de las acciones del usuario

## Diseño de Archivos

### Plan de Cuentas SCGPLANM.

<b>DEFINICIÓN DE ARCHIVO</b>	<b>Descripción:</b> Maestro de Cuentas, contiene la identificación, característica y saldos de las cuentas.	
<b>Aplicación:</b> Sistema de Contabilidad	<b>Autor:</b> Victor Hugo Moreno	<b>Fecha:</b> Febrero 20-1997
<b>Campos Índices</b>	<b>Descripción</b>	<b>Longitud del registro</b>
PLANCTA	Ordena la tabla por código de la cuenta	54 bytes
<b>Descripción de Campos</b>		
<b>Campos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo-Longitud</b>
PLANCTA	Código de la cuenta.	Caracter(12)
PLANDESC	Nombre de la cuenta.	Caracter(30)
PLANTCTA	Tipo de Cuenta.	Caracter(1)
PLANTSAL	Determina que tipo de saldo maneja la cuenta D(deudor) y A(acreditor).	Caracter(1)
PLANFECH	Fecha de apertura de la cuenta.	Fecha(8)
PLANSTAT	Determina el estado de la cuenta eliminada.	Caracter(1)
PLANNIVL	Determina el nivel de la cuenta.	Caracter(1)



**Cabecera de Comprobantes SCGCCABW (mensual).**

<b>DEFINICIÓN DE ARCHIVO</b>		<b>Descripción:</b> Cabecera de los comprobantes.
<b>SCGCCABW</b>		
<b>Aplicación:</b> Sistema de Contabilidad	<b>Autor:</b> Victor Hugo Moreno	<b>Fecha:</b> Febrero 20-1997
<b>Campos Índices</b>	<b>Descripción</b>	<b>Longitud del registro</b>
CCABNREF CCABFING	Ordena la tabla por número de referencia y la fecha del comprobante.	82 bytes
<b>Descripción de Campos</b>		
<b>Campos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo-Longitud</b>
CCABNREF	Número de referencia del comprobante.	Caracter(7)
CCABIDEN	Código de identificación del comprobante	Caracter(7)
CCABGLOS	Indica la razón por la que se detalla el documento.	Caracter(40)
CCABFING	Fecha en que se ingresó el comprobante.	Fecha(8)
CCABFACT	Fecha que indica la última actualización realizada al comprobante.	Fecha(8)
CCABCUAD	Status que indica si el comprobante está o no cuadrado.	Caracter(1)
CCABVALR	Valor total del comprobante.	Numérico(10)
CCABSTAT	Indica si el documento está o no eliminado	Caracter(1)

**Detalle de Comprobantes SCGCDETW (mensual).**

<b>DEFINICIÓN DE ARCHIVO</b>		<b>Descripción:</b> Detalle de los comprobantes.
<b>SCGCDETW</b>		
<b>Aplicación:</b> Sistema de Contabilidad	<b>Autor:</b> Victor Hugo Moreno	<b>Fecha:</b> Febrero 20-1997
<b>Campos Índices</b>	<b>Descripción</b>	<b>Longitud del registro</b>
CDETNREF CDETNLIN	Ordena la tabla por número de referencia y número de línea.	33 bytes
<b>Descripción de Campos</b>		
<b>Campos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo-longitud</b>
CDETNREF	Número de referencia.	Caracter(7)
CDETNLIN	Número de línea de detalle.	Caracter(3)
CDETCCTA	Indica el código de cuenta ingresado.	Caracter(12)
CDETCOLU	Tipo de columna a la que afecta el valor, (D) deudora, (A) acreedora.	Caracter(1)
CDETVLAR	Valor de la columna.	Numérico(10)

**Histórico de Cabecera de Comprobantes SCGCCABH(anual).**

<b>DEFINICIÓN DE ARCHIVO</b>		<b>Descripción:</b> Histórico de Cabecera de comprobante, contiene comprobantes históricos por meses del año.
<b>Aplicación:</b> Sistema de Contabilidad	<b>Autor:</b> Victor Hugo Moreno	<b>Fecha:</b> Febrero 20-1997
<b>Campos Índices</b>	<b>Descripción</b>	<b>Longitud registro</b>
HCABNREF HCABFECH	Ordena los comprobantes de acuerdo al número de referencia y la fecha del mismo.	73 bytes
<b>Descripción de Campos</b>		
<b>Campos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo y Longitud</b>
HCABNREF	Número de referencia del comprobante.	Caracter (7)
HCABIDEN	Código Identificación del comprobante.	Caracter (7)
HCABFECH	Fecha de ingreso del comprobante.	Fecha(8)
HCABGLOS	Motivo por el que se generó el documento.	Caracter(40)
HCABVALR	Valor total del comprobante.	Numérico(10)
HCABSTAT	Status del comprobante.	Caracter(1)

**Histórico de Detalle de Comprobantes SCGCDETH(anual).**

<b>DEFINICIÓN DE ARCHIVO</b>	<b>Descripción:</b> Histórico de Detalle de Comprobantes, contiene los datos históricos generales del comprobante mensual.	
<b>Aplicación:</b> Sistema de Contabilidad	<b>Autor:</b> Victor Hugo Moreno	<b>Fecha:</b> Febrero 20-1997
<b>Campos Índices</b>	<b>Descripción</b>	<b>Longitud Registro</b>
HDETNREF HDETNLIN	Ordena los registros por año, mes, tipo de comprobante, número de comprobante y número de línea.	33 bytes
<b>Descripción de Campos</b>		
<b>Campos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo-longitud</b>
HDETNREF	Número de referencia del comprobante diario	Caracter(7)
HDETNLIN	Número de línea del comprobante.	Caracter(3)
HDETCCTA	Indica el código de la cuenta ingresada.	Caracter(12)
HDETCOLU	Indica la columna de afectación. (D)Deudora, (A) Acreedora.	Caracter(1)
HDEVALR	Especifica el valor de la transacción.	Numérico(10)

**Saldos de cuentas SCGSALDT(mensual).**

<b>DEFINICIÓN DE ARCHIVO</b>	<b>Descripción:</b> Saldos mensuales de las cuentas.	
<b>SCGSALDT</b>		
<b>Aplicación:</b> Sistema de Contabilidad	<b>Autor:</b> Victor Hugo Moreno	<b>Fecha:</b> Febrero 20-1997
<b>Campos Índices</b>		
SMENCCTA	<b>Descripción</b> Ordena los registros por código de la cuenta.	<b>Longitud Registro</b> 34 bytes
<b>Descripción de Campos</b>		
<b>Campos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo-Longitud</b>
SMENCCTA	Identifica el código de la cuenta.	Caracter(12)
SMENVDEU	Valor deudor de la cuenta.	Numérico(10)
SMENVACR	Valor acreedor de la cuenta.	Numérico(10)
SMENNMES	Mes de transacción.	Numérico(2)

**Histórico de Saldos de las cuentas SCGSALDH(anual).**

<b>DEFINICIÓN DE ARCHIVO</b>		<b>Descripción:</b> Almacena los saldos mensuales de las cuentas.
<b>SCGSALDH</b>		
<b>Aplicación:</b> Sistema de Contabilidad	<b>Autor:</b> Victor Hugo Moreno	<b>Fecha:</b> Febrero 20-1997
<b>Campos Índices</b>	<b>Descripción</b>	<b>Longitud Registro</b>
HSALCCTA	Ordena la tabla por año, mes y código de la cuenta.	272 bytes

**Descripción de Campos**

<b>Campos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo-Longitud</b>
HSALCCTA	Código de la cuenta.	Caracter(12)
HSALSLDD	Saldo deudor del año anterior .	Numérico(10)
HSALSLDA	Saldo acreedor del año anterior .	Numérico(10)
HSALENED	Saldo deudor de Enero .	Numérico(10)
HSALENEA	Saldo acreedor de Enero.	Numérico(10)
HSALFEBD	Saldo deudor de Febrero.	Numérico(10)
HSALFEBA	Saldo acreedor de Febrero.	Numérico(10)
HSALMARD	Saldo deudor de Marzo.	Numérico(10)
HSALMARA	Saldo acreedor de Marzo.	Numérico(10)
HSALABRD	Saldo deudor de Abril.	Numérico(10)
HSALABRA	Saldo acreedor de Abril.	Numérico(10)
HSALMAYD	Saldo deudor de Mayo.	Numérico(10)
HSALMAYA	Saldo acreedor de Mayo.	Numérico(10)
HSALJUND	Saldo deudor de Junio.	Numérico(10)
HSALJUNA	Saldo acreedor de Junio.	Numérico(10)
HSALJULD	Saldo deudor de Julio.	Numérico(10)
HSALJULA	Saldo acreedor de Julio.	Numérico(10)
HSALAGOD	Saldo deudor de Agosto.	Numérico(10)
HSALAGOA	Saldo acreedor de Agosto.	Numérico(10)
HSALSEPD	Saldo deudor de Septiembre.	Numérico(10)
HSALSEPA	Saldo acreedor de Septiembre.	Numérico(10)
HSALOCTD	Saldo deudor de Octubre.	Numérico(10)
HSALOCTA	Saldo acreedor de Octubre.	Numérico(10)
HSALNOVD	Saldo deudor de Noviembre.	Numérico(10)
HSALNOVA	Saldo acreedor de Noviembre.	Numérico(10)
HSALDICD	Saldo deudor de Diciembre.	Numérico(10)
HSALDICA	Saldo acreedor de Diciembre.	Numérico(10)

**Datos de los Usuarios que tienen acceso al Sistema SCGUSERM.**

<b>DEFINICIÓN DE ARCHIVO</b>	<b>Descripción:</b> Almacena información relacionada con los usuarios del Sistema.	
<b>Aplicación:</b> Sistema de Contabilidad	<b>Autor:</b> Victor Hugo Moreno	<b>Fecha:</b> Febrero 20-1997
<b>Campos Índices</b>	<b>Descripción</b>	<b>Longitud Registro</b>
USERCODU	Ordena los registros en base al código de acceso de cada usuarios.	70 bytes
<b>Descripción de Campos</b>		
<b>Campos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo-Longitud</b>
USERCODU	Código o identificación del usuario.	Caracter(4)
USERPSWD	Clave de acceso del usuario.	Caracter(4)
USERNOMB	Nombre del usuario.	Caracter(40)
USERNACC	Nivel de acceso del usuarios. 1/2/3	Caracter(1)
USERCARG	Indica el puesto o cargo del usuario.	Caracter(20)
USERSTAT	Indica si un usuario ha sido eliminado .	Caracter(1)

**Acciones de los Usuarios del Sistema SCGAUSRW.**

<b>DEFINICIÓN DE ARCHIVO</b>	<b>Descripción:</b> Registra las diversas actividades del usuario.	
<b>SCGAUSRW</b>		
<b>Aplicación:</b> Sistema de Contabilidad	<b>Autor:</b> Victor Hugo Moreno	<b>Fecha:</b> Febrero 20-1997
<b>Campos Índices</b>	<b>Descripción</b>	<b>Longitud Registro</b>
AUSRCODI AUSRHORA	Ordena los registros con relación al código del usuario, código de acción y fecha/hora de acceso.	22 bytes
<b>Descripción de Campos</b>		
<b>Campos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo-Longitud</b>
AUSRCODU	Clave de acceso del usuario.	Caracter(4)
AUSRFECH	Fecha de acceso a la actividad.	Fecha(8)
AUSRHORA	Hora de acceso a la actividad.	Numérico(8)
AUSRCACT	Actividad realizada por el usuario en el sistema.	Caracter(2)

**Descripción De Las Acciones Del Usuario SCGDACCD.**

<b>DEFINICIÓN DE ARCHIVO</b>		<b>Descripción:</b> Diccionario que indica las diversas actividades que se pueden realizar en el sistema.
<b>Aplicación:</b> Sistema de Contabilidad	<b>Autor:</b> Victor Hugo Moreno	<b>Fecha:</b> Febrero 20-1997
<b>Campos Índices</b>	<b>Descripción</b>	<b>Longitud Registro</b>
DACCCODI	Ordena a los usuarios con respecto al código de la acción.	33 bytes
<b>Descripción de Campos</b>		
<b>Campos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo-Longitud</b>
DACCCODA	Código de acción.	Caracter(2)
DACCDESC	Descripción de la actividad.	Caracter(30)
DACCSTAT	Describe si la acción ha sido eliminada.	Caracter(1)

**Diccionario de los Tipos de Documento SCGDCTOD.**

<b>DEFINICIÓN DE ARCHIVO</b>		<b>Descripción:</b> Diccionario que indica la descripción de los tipos de documento.
<b>Aplicación:</b> Sistema de Contabilidad	<b>Autor:</b> Victor Hugo Moreno	<b>Fecha:</b> Febrero 20-1997
<b>Campos Índices</b>	<b>Descripción</b>	<b>Longitud Registro</b>
DCTOTIPO	Ordena los documentos con respecto a su tipo.	33 bytes
<b>Descripción de Campos</b>		
<b>Campos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo-longitud</b>
DCTOTIPO	Tipo de documento.	Caracter(2)
DCTODESC	Descripción del documento.	Caracter(30)
DCTOSTAT	Describe si un tipo de documento ha sido eliminado.	Caracter(1)

**Parámetros de Control SCGPARD.**

<b>DEFINICIÓN DE ARCHIVO</b>		<b>Descripción:</b> Parámetros Básicos, contiene variables de control básicas para los procesos del sistema.
<b>SCGPARD</b>	<b>Aplicación:</b> Sistema de Contabilidad	<b>Autor:</b> Victor Hugo Moreno
<b>Campos Índices</b>	<b>Descripción</b>	<b>Longitud Registro</b> 275 bytes

**Descripción de Campos**

<b>Campos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo-longitud</b>
NOM_EMP	Nombre de la empresa.	Caracter(30)
DIR_EMP	Dirección de la empresa.	Caracter(30)
RUC_EMP	RUC de la empresa.	Caracter(12)
TELEF1	Teléfono de la empresa.	Caracter(8)
TELEF2	Teléfono de la empresa.	Caracter(8)
CASILLA	Casilla de la empresa.	Caracter(10)
FAX_EMP	Fax de la empresa.	Caracter(8)
RESP_EMP	Responsable de la empresa.	Caracter(30)
TEL_RESP	Teléfono del responsable.	Caracter(8)
PATH_SIS	Path del sistema .	Caracter(30)
ULT_CD	Último número asignado de comprobante de diario.	Caracter(7)
ULT_CI	Último número asignado de comprobante de ingreso.	Caracter(7)
ULT_CE	Último número asignado de comprobante de egreso.	Caracter(7)
ULT_NC	Último número asignado de nota de crédito.	Caracter(7)
ULT_ND	Último número asignado de nota de débito.	Caracter(7)
ULT_USR	Último usuario registrado.	Caracter(2)
ULT_CIERRE	Última fecha de cierre.	Fecha(8)
POS_CIERRE	Próxima fecha de cierre.	Fecha(8)
ULT_MAYOR	Última fecha de la mayorización.	Fecha(8)
POS_CIERRE	Próxima fecha de mayorización.	Fecha(8)
AÑO_PROC	Año actual de proceso.	Caracter(4)
RES_LEGAL	Porcentaje de reserva legal.	Caracter(2)
RES_FACUL	Porcentaje de reserva facultativa.	Caracter(2)
IMP_RENTA	Porcentaje de impuesto a la renta.	Caracter(2)
PAR_TRAB	Porcentaje de participación de trabajadores.	Caracter(2)
VAL_DÓLAR	Valor actual del dólar.	Numérico(6)
IVA	Porcentaje de IVA.	Numérico(2)
IVA_PAGADO	IVA pagado.	Numérico(12)

## **Diccionario de acciones de usuarios**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
01	Registro de Cuentas Contables
02	Actualización de Cuentas Contables
03	Eliminación de Cuentas Contables
04	Impresión de Plan de Cuentas
05	Registro de Controles del sistema
06	Registro de Comprobantes
07	Actualización de Comprobantes
08	Anulación de Comprobantes
09	Impresión de Comprobantes
10	Proceso de Mayorización
11	Proceso de Reversa
12	Proceso de Cierre Mensual
13	Proceso de Cierre Anual
14	Consulta de Estado de Cuentas
15	Presentación de Balance de Comprobación
16	Presentación de Estado de Resultados
18	Presentación de Estado de Situación
19	Consulta de Usuarios General
20	Consulta de Actividades de Usuarios
21	Proceso de Reindexación

## **Controles de Procesamiento**

### **Seguridad interna.-**

Cada computador será asignado a un número de identificación física que será único a ese específico dispositivo de hardware. La entrada al sistema será implementada por el uso de passwords. Los passwords serán asignados a operadores individuales. El nivel de acceso del usuario debe tener la claridad de determinar las opciones del sistema con las que el usuario puede trabajar, los password de los computadores así como número de identificación física serán asignados por el Analista-Programador previo conocimiento y autorización del Jefe de Contabilidad.

El sistema permitirá que los datos que se ingresen sean validados de una u otra forma evitando al máximo los errores que se puedan cometer.

Se verificará los datos a través de las diferentes tablas con que se cuenta y los reportes que se emiten y demás documentos que se establecen.

### **Almacenamiento.-**

Se realizarán los respaldos de todos los archivos que accesa o actualiza el Sistema de Contabilidad General **SICO**.

Frecuencia	Mensualmente
Dispositivo	Disquete
Tiempo de expiración	Permanente

Los archivos a respaldar son:

Archivo Histórico de Comprobantes(Cabecera y Detalle)  
Archivo Histórico de Saldos de Cuentas al año.



## Entradas y Salidas

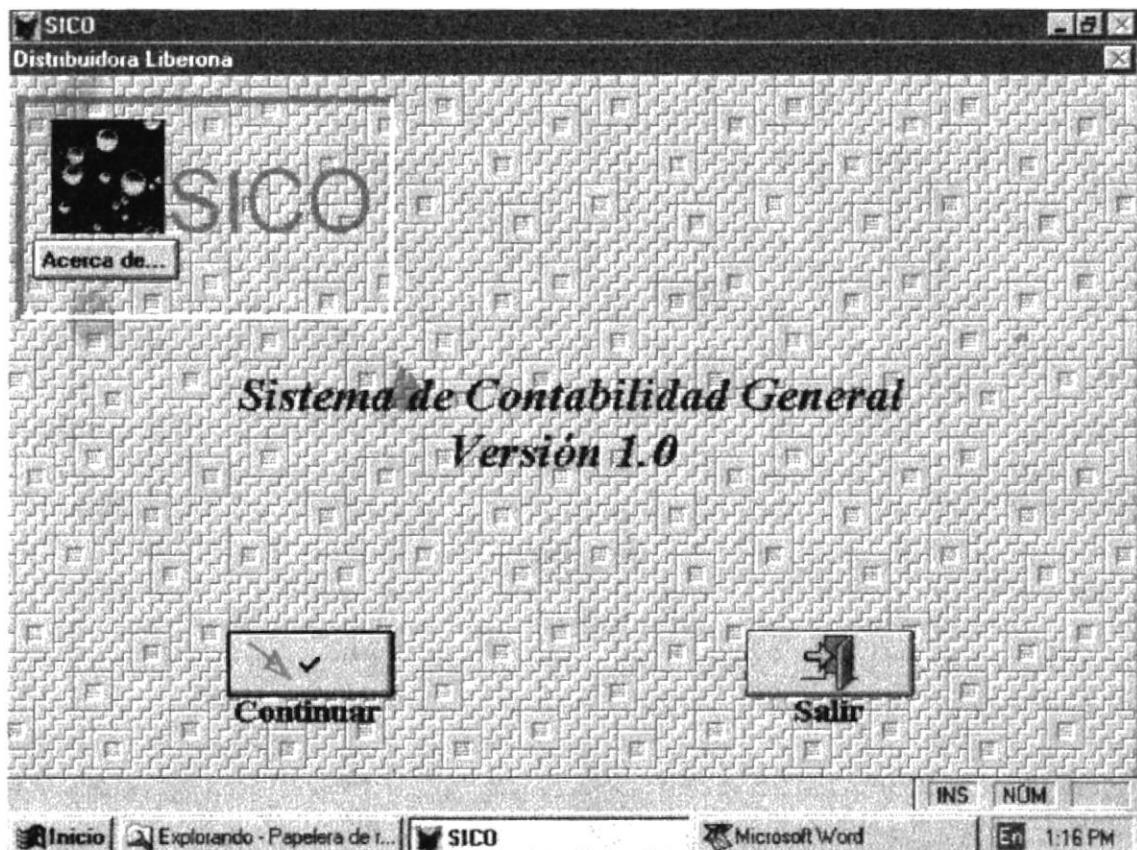
### Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** INICI001.SCX

**DESCRIPCIÓN :** Pantalla de presentación del sistema

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (pixeles)

**DESARROLLADA:** Screen Builder de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

Esta pantalla es la que nos recibe en el momento de ingresar al Sistema de Contabilidad General, la misma que por medio de los iconos de acceso o retiro podemos pasar a la siguiente pantalla o en su defecto salir del sistema.

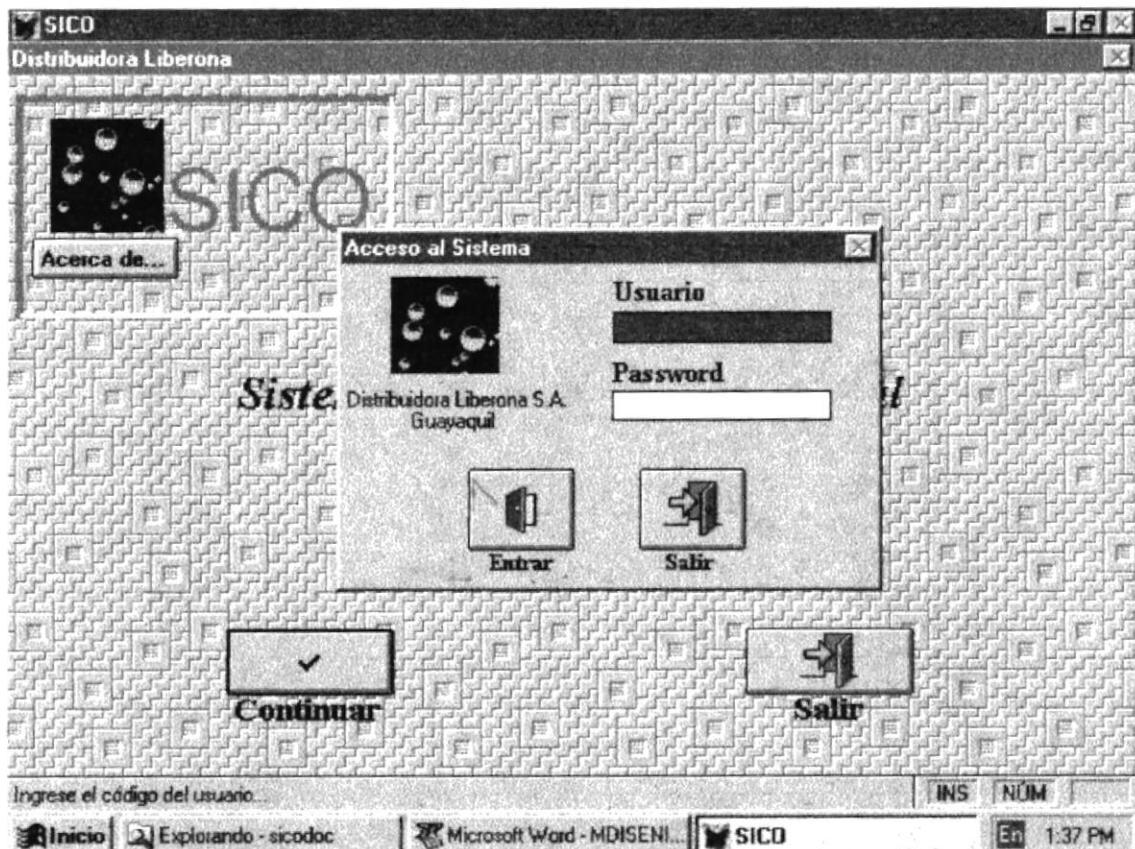
## Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** ACCES001.SCX

**DESCRIPCIÓN :** Pantalla de control de acceso inicial al sistema

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (pixeles)

**DESARROLLADA:** Screen Builder de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

Esta pantalla es la encargada de controlar el acceso inicial al sistema, permitiendo de este modo que solo quienes tenga clave de acceso puedan ingresar al mismo.

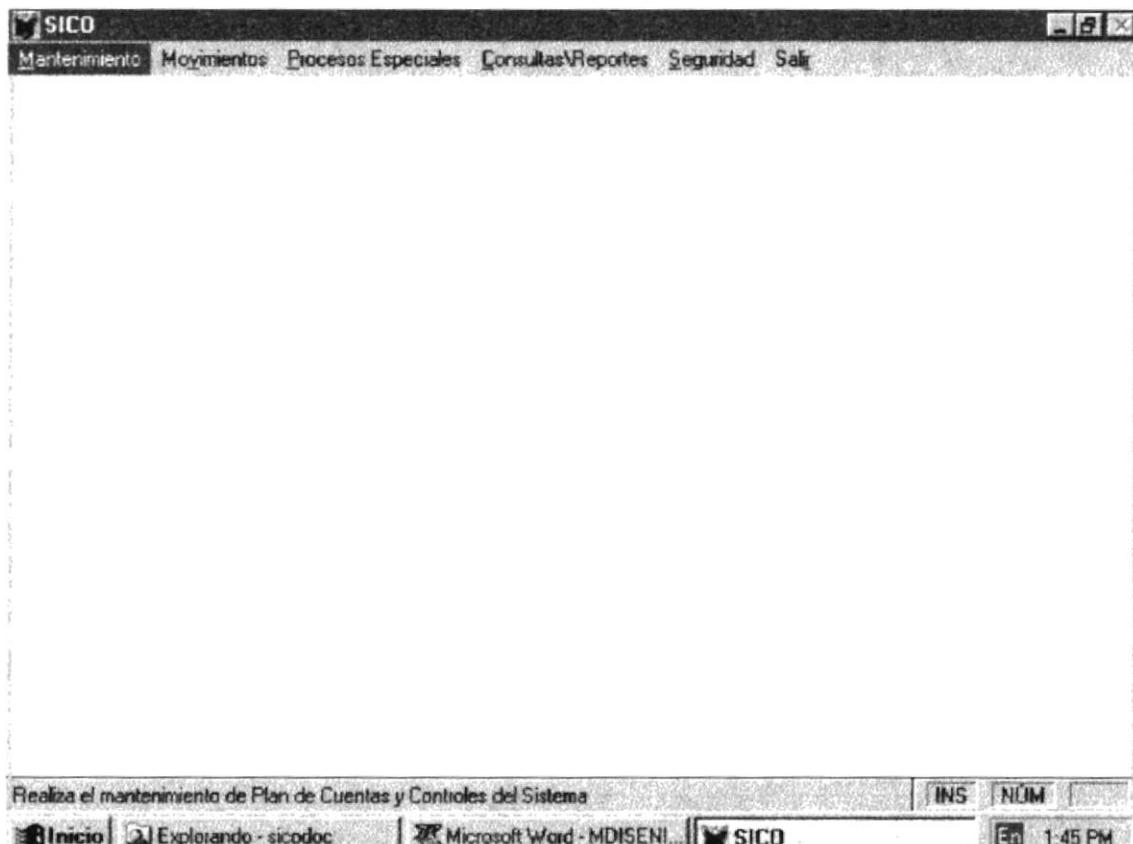
## Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** MENUP001.MNX

**DESCRIPCIÓN :** Menú Principal del Sistema de Contabilidad General

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (pixeles)

**DESARROLLADA:** Generador de Menú de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

Esta pantalla nos presenta el menú principal de SICO, siendo este un menú que contiene las opciones básicas para el manejo de todo el proceso contable.

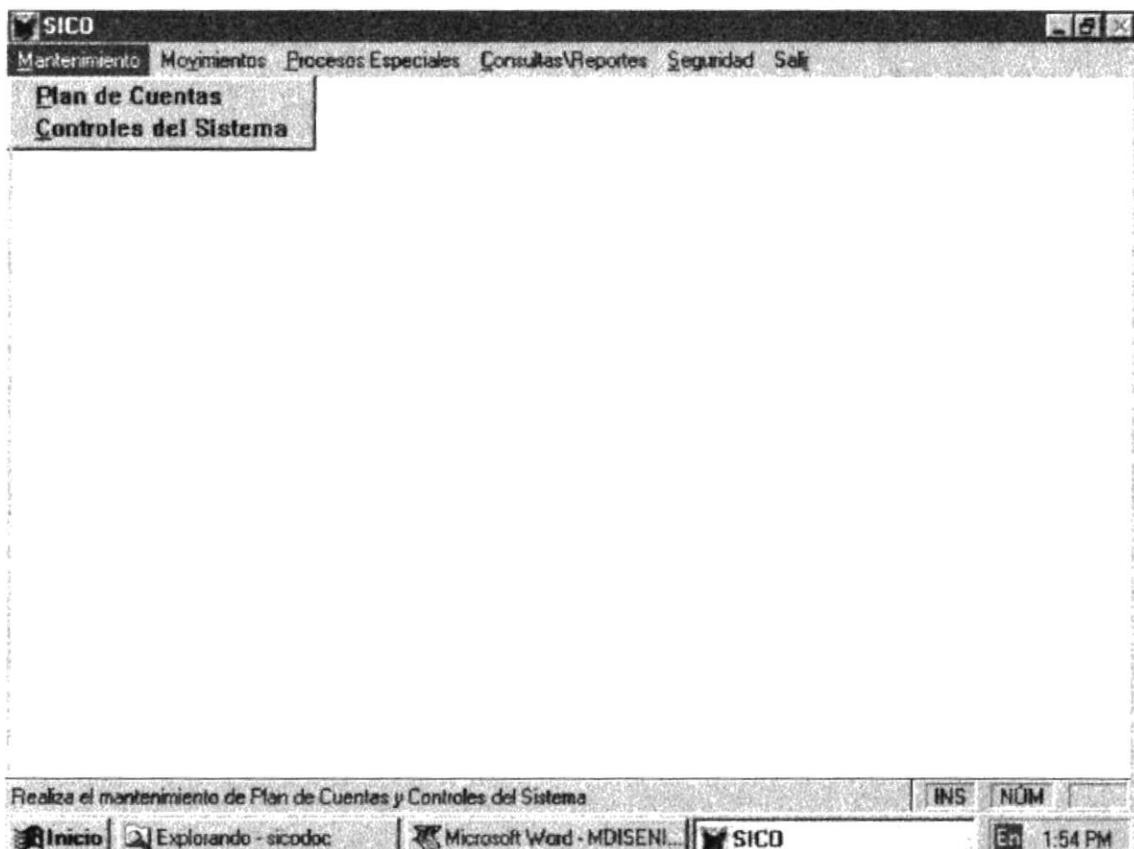
## Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** MENUP001.MNX

**DESCRIPCIÓN :** Menú Mantenimiento del Menú Principal de SICO

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (pixeles)

**DESARROLLADA:** Generador de Menú de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

Esta pantalla nos presenta el menú popup de Mantenimiento el cual, si tenemos acceso a el, nos permite darle el mantenimiento respectivo a las opciones de plan de cuentas y controles del sistema.

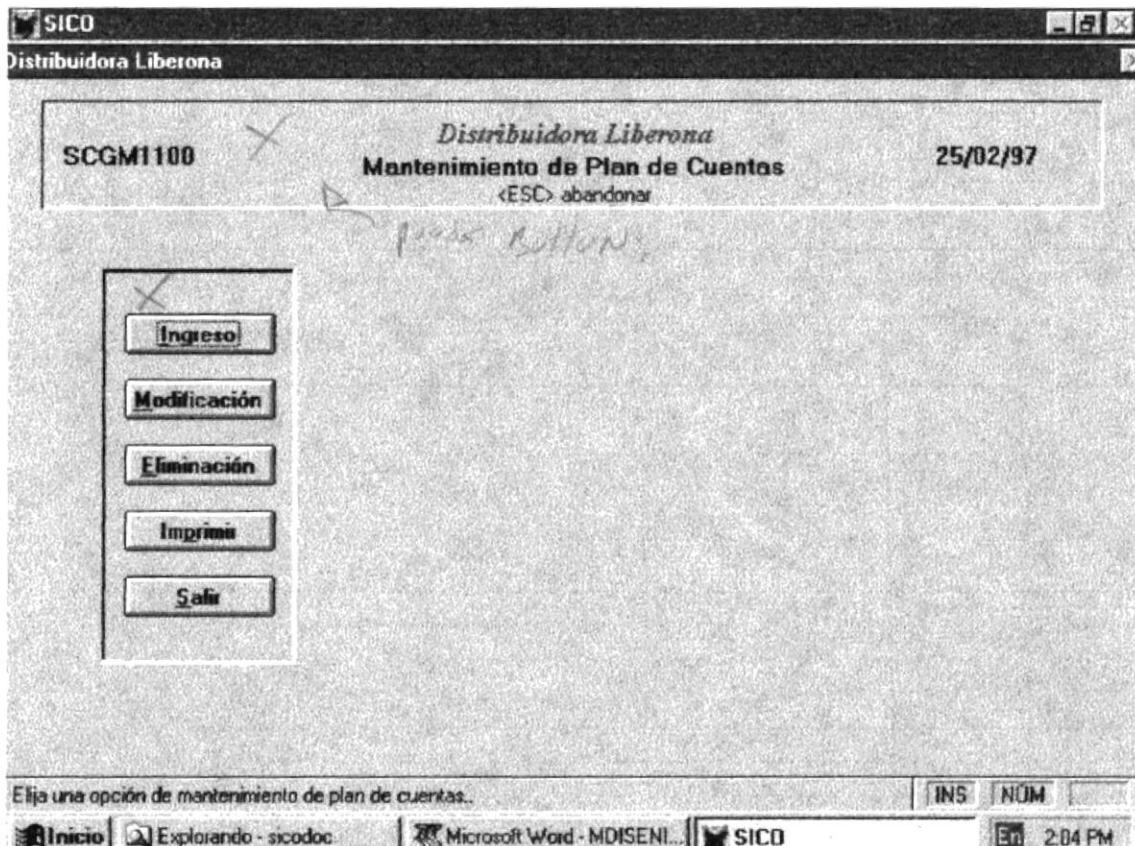
## Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** SCGM1100.SCX

**DESCRIPCIÓN :** Mantenimiento del Plan de Cuentas

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (pixeles)

**DESARROLLADA:** Screen Builder de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

Esta pantalla nos permite realizar el mantenimiento de las cuentas del Plan de Cuentas de una manera sumamente fácil.

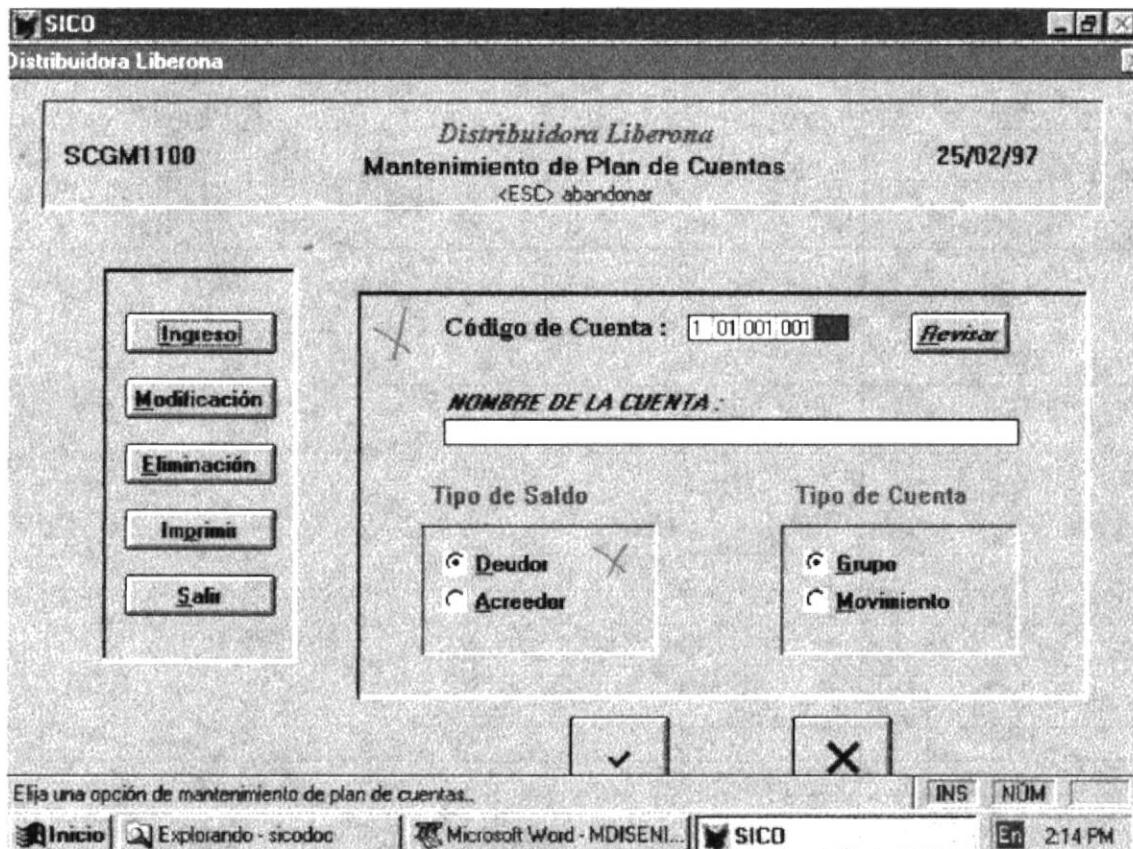
## Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** SCGM1100.SCX

**DESCRIPCIÓN :** Mantenimiento del Plan de Cuentas - Registro del Plan de Cuentas

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (píxeles)

**DESARROLLADA:** Screen Builder de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



**Objetivo :**

En esta pantalla se nos muestra la ventana que nos permite registrar el plan de cuentas .



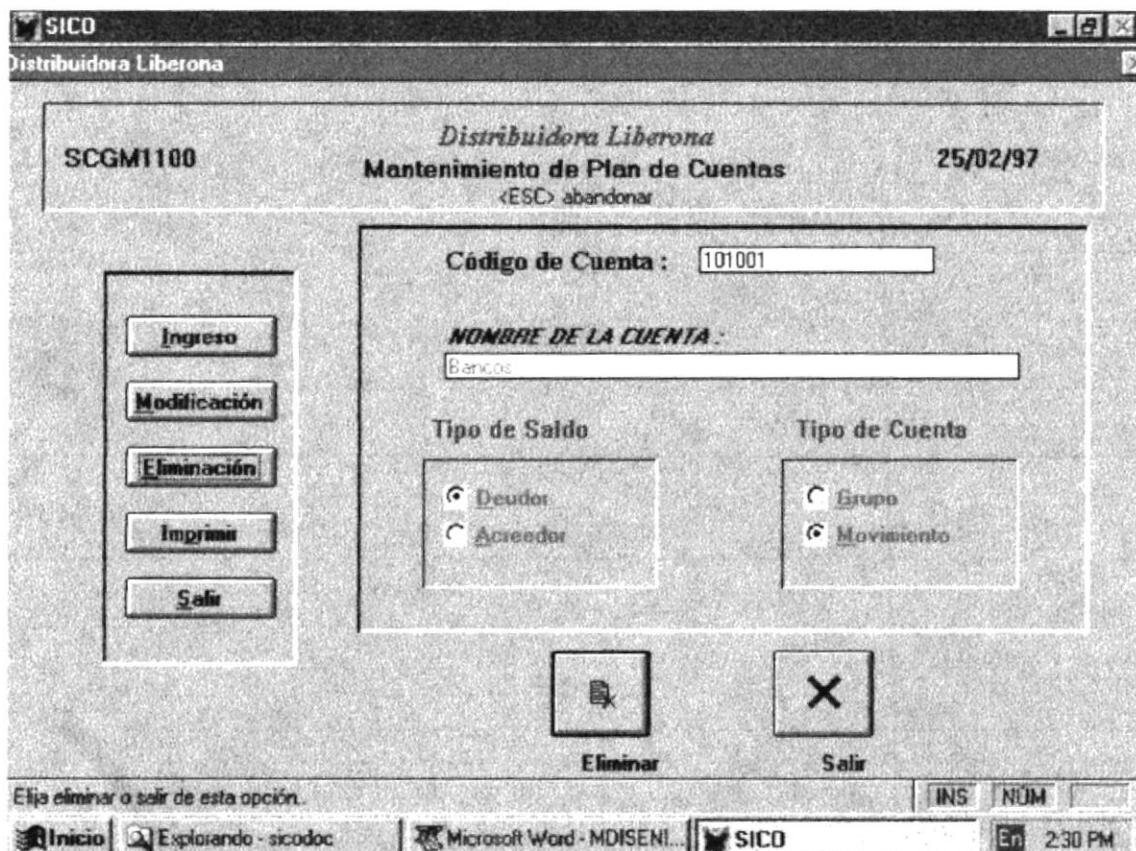
## Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** SCGM1100.SCX

**DESCRIPCIÓN :** Mantenimiento del Plan de Cuentas - Eliminación de cuentas

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (pixels)

**DESARROLLADA:** Screen Builder de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

En esta pantalla se nos muestra la ventana que nos permite eliminar cuentas del plan de cuentas según los requerimientos del usuario.

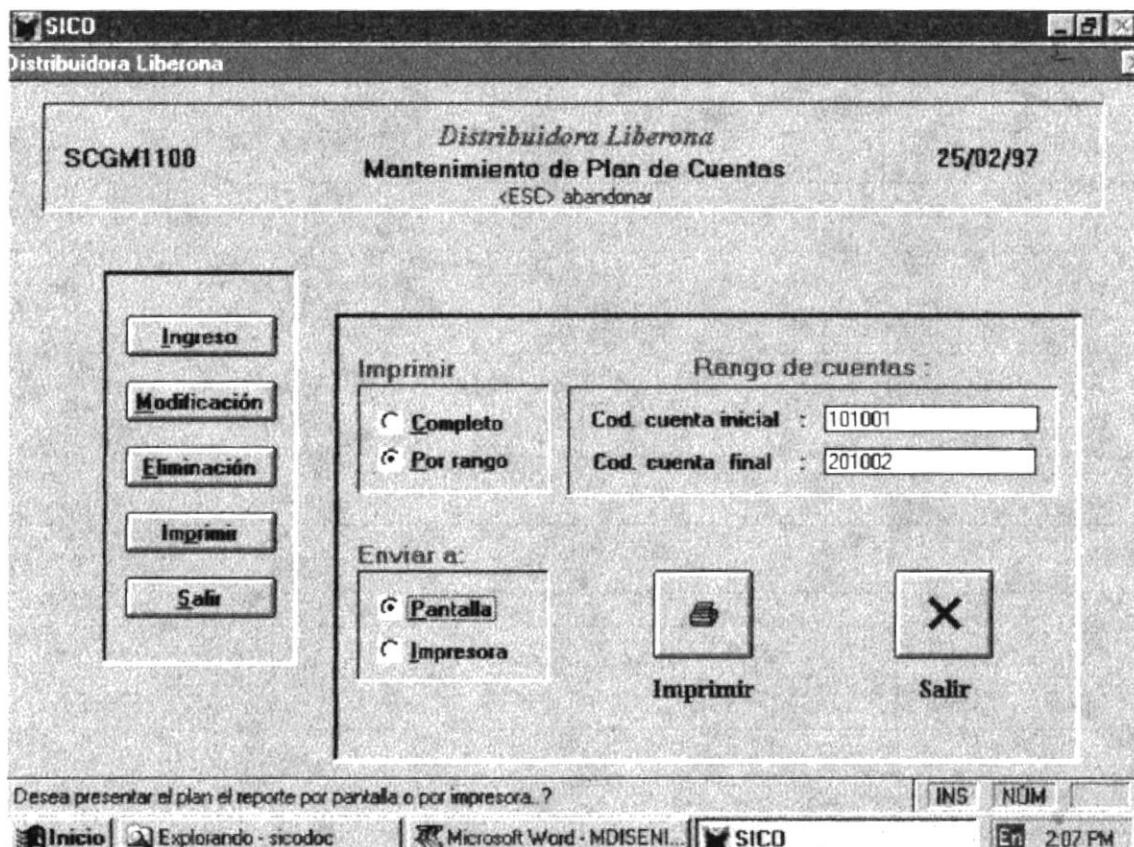
## Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** SCGM1100.SCX

**DESCRIPCIÓN :** Mantenimiento del Plan de Cuentas - Imprimir plan de cuentas

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (pixels)

**DESARROLLADA:** Screen Builder de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

En esta pantalla se nos muestra la ventana que nos permite imprimir el plan de cuentas según los requerimientos del usuario.

## Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** SCGM1200.SCX

**DESCRIPCIÓN : Mantenimiento de Controles del Sistema**

LONGITUD : 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (pixeles)

**DESARROLLADA:** Screen Builder de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6

### Objetivo :

Esta pantalla nos permite realizar el mantenimiento de los controles del sistema a los que el usuario tiene acceso, de una manera sumamente fácil.

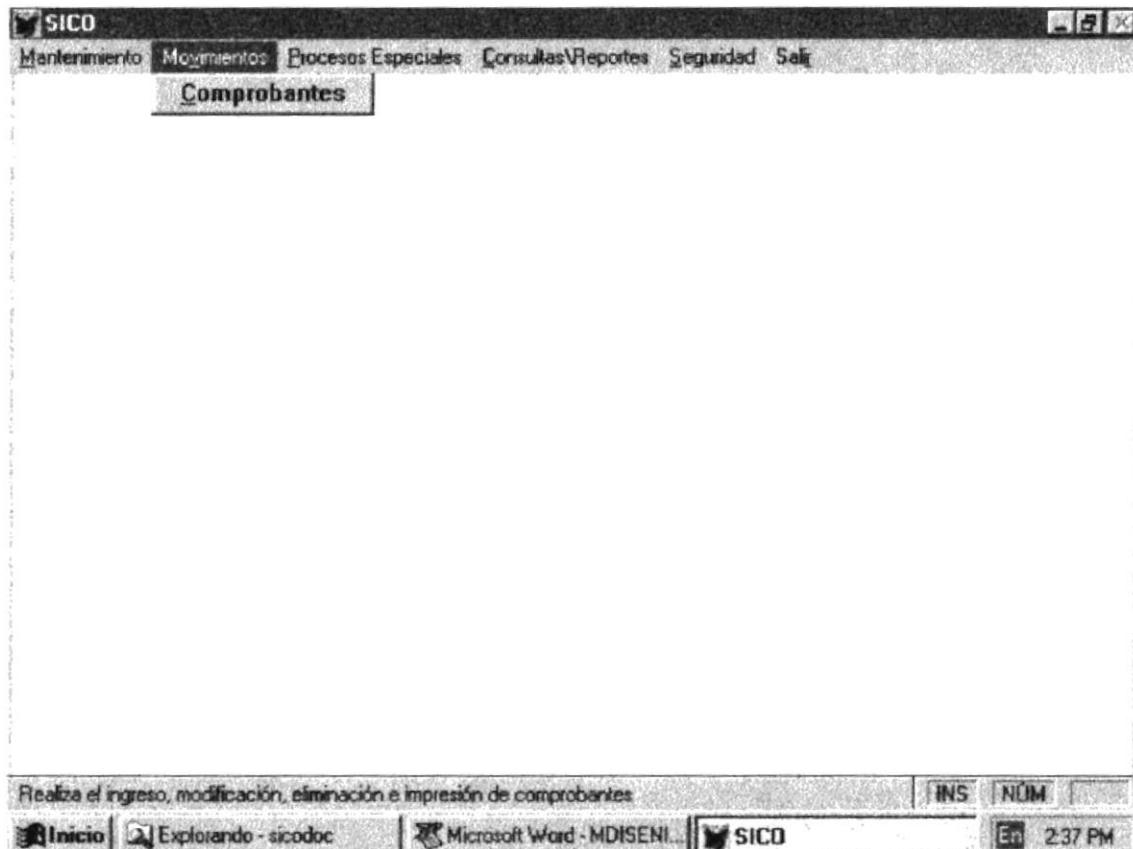
### Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** MENUP001.MNX

**DESCRIPCIÓN :** Menú Movimientos del Menú Principal de SICO

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (pixeles)

**DESARROLLADA:** Generador de Menú de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

Esta pantalla nos presenta el menú popup de Movimientos el cual, si tenemos acceso a el, nos permite darle el mantenimiento a los distintos comprobantes que maneja el sistema registrando de este modo todas las transacciones involucradas.

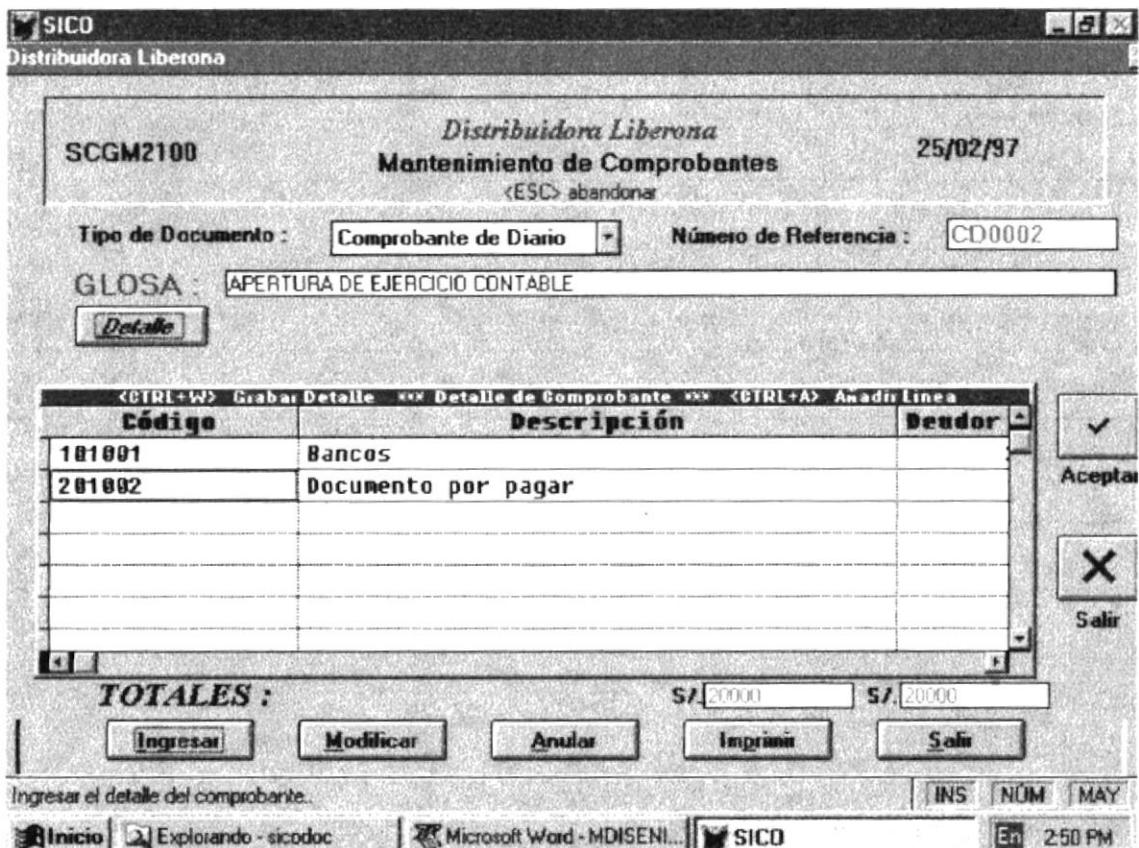
## Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** SCGM2100.SCX

**DESCRIPCIÓN :** Mantenimiento de Comprobantes

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (pixeles)

**DESARROLLADA:** Screen Builder de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

Esta pantalla nos permite realizar el mantenimiento de los distintos comprobantes que se originan en el momento en que se realiza una transacción

## Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** MENUP001.MNX

**DESCRIPCIÓN :** Menú Procesos Especiales del Menú Principal de SICO

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (pixeles)

**DESARROLLADA:** Generador de Menú de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

Esta pantalla nos presenta el menú popup de Procesos Especiales el cual nos va a permitir realizar los distintos procesos contables .

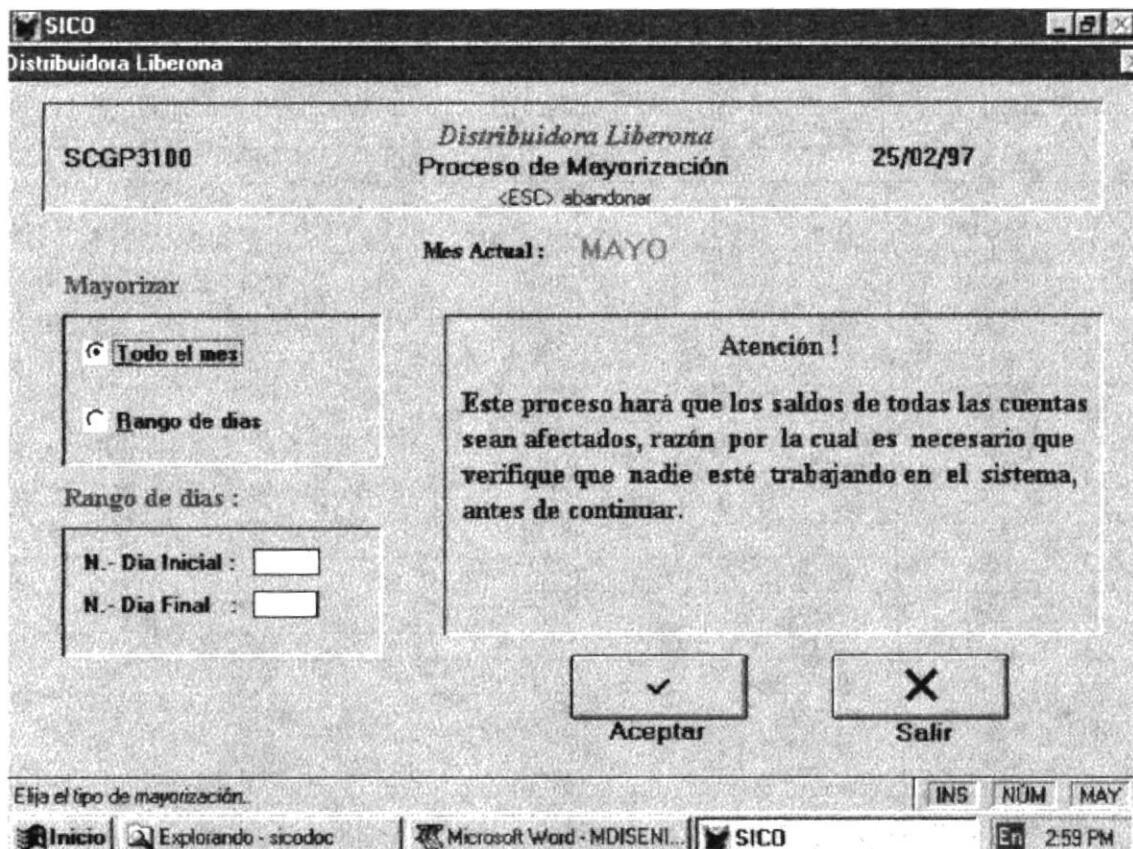
## Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** SCGP3100.SCX

**DESCRIPCIÓN :** Proceso de Mayorizar

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (pixeles)

**DESARROLLADA:** Screen Builder de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

Esta pantalla nos presenta el proceso de mayorización de todas las cuentas incluidas en el plan de cuentas.

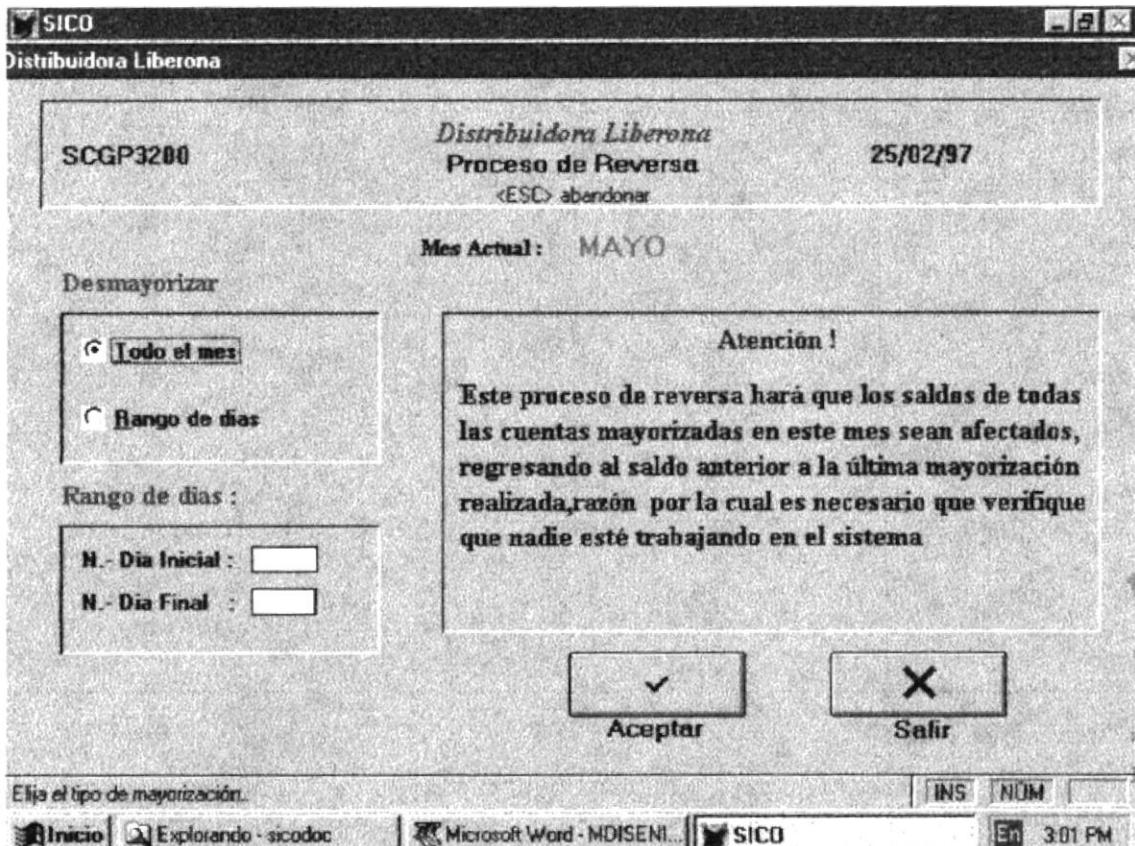
## Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** SCGP3200.SCX

**DESCRIPCIÓN :** Proceso de Reversa

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (pixeles)

**DESARROLLADA:** Screen Builder de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

Esta pantalla nos presenta el proceso de reversa de todas las cuentas que se hayan mayorizado en el último proceso.

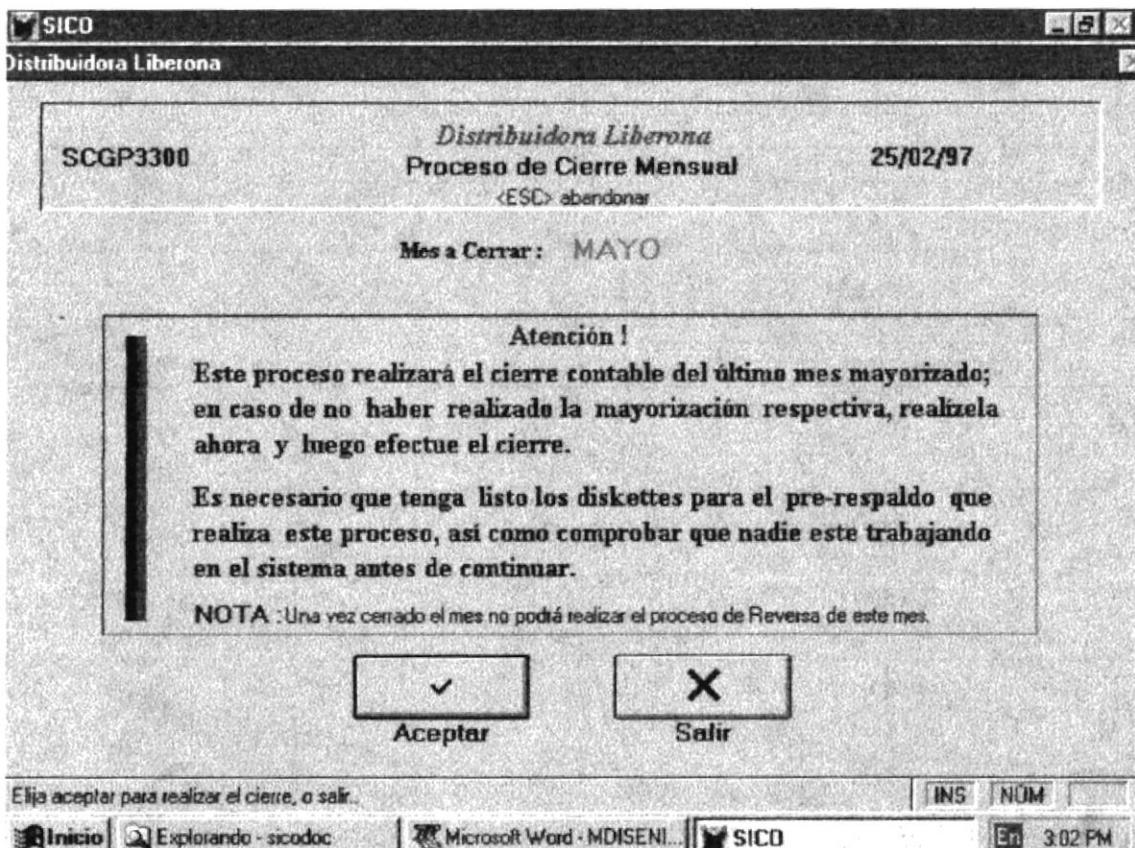
### Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** SCGP3300.SCX

**DESCRIPCIÓN :** Proceso de Cierre Mensual

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (píxeles)

**DESARROLLADA:** Screen Builder de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6

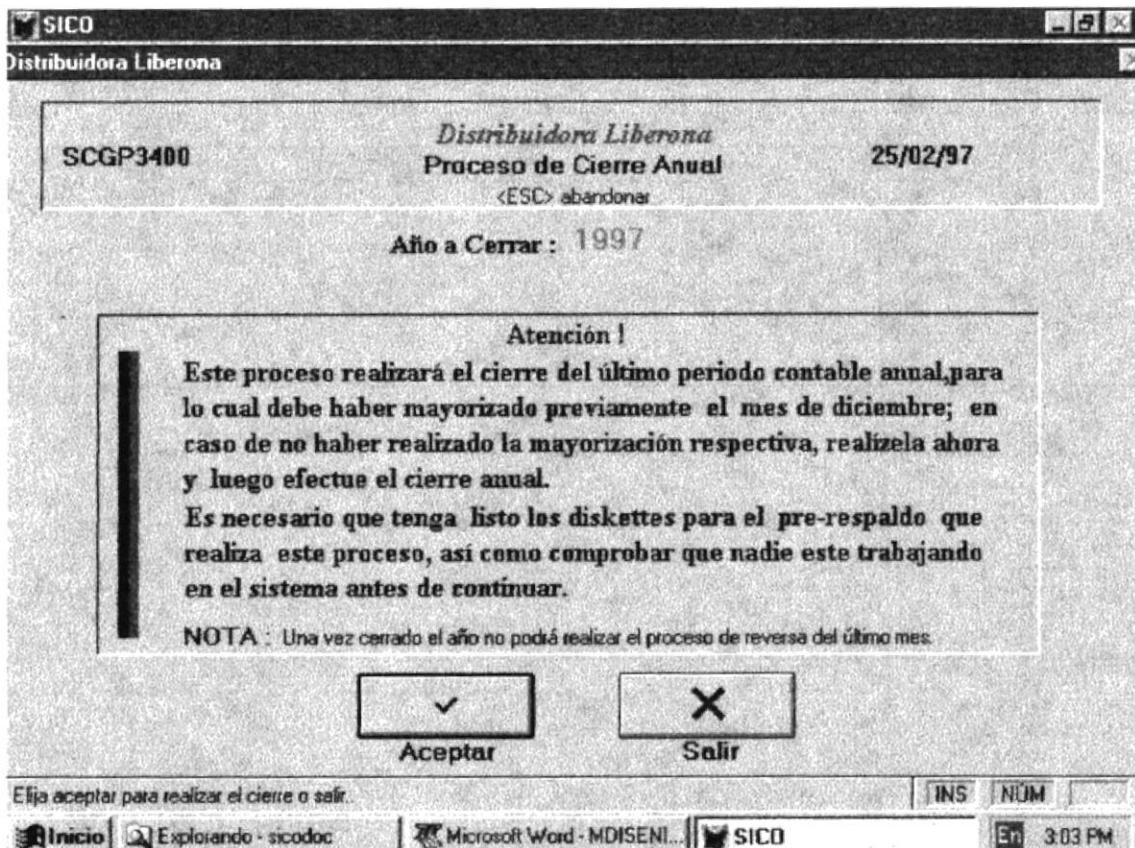


### Objetivo :

Esta pantalla nos permite realizar el proceso de cierre mensual de todas las cuentas que se hayan anteriormente mayorizado.

### Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** SCGP3400.SCX  
**DESCRIPCIÓN :** Proceso de Cierre Anual  
**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (pixeles)  
**DESARROLLADA:** Screen Builder de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

Esta pantalla nos permite realizar el proceso de cierre anual de todas las cuentas que se hayan anteriormente mayorizado.

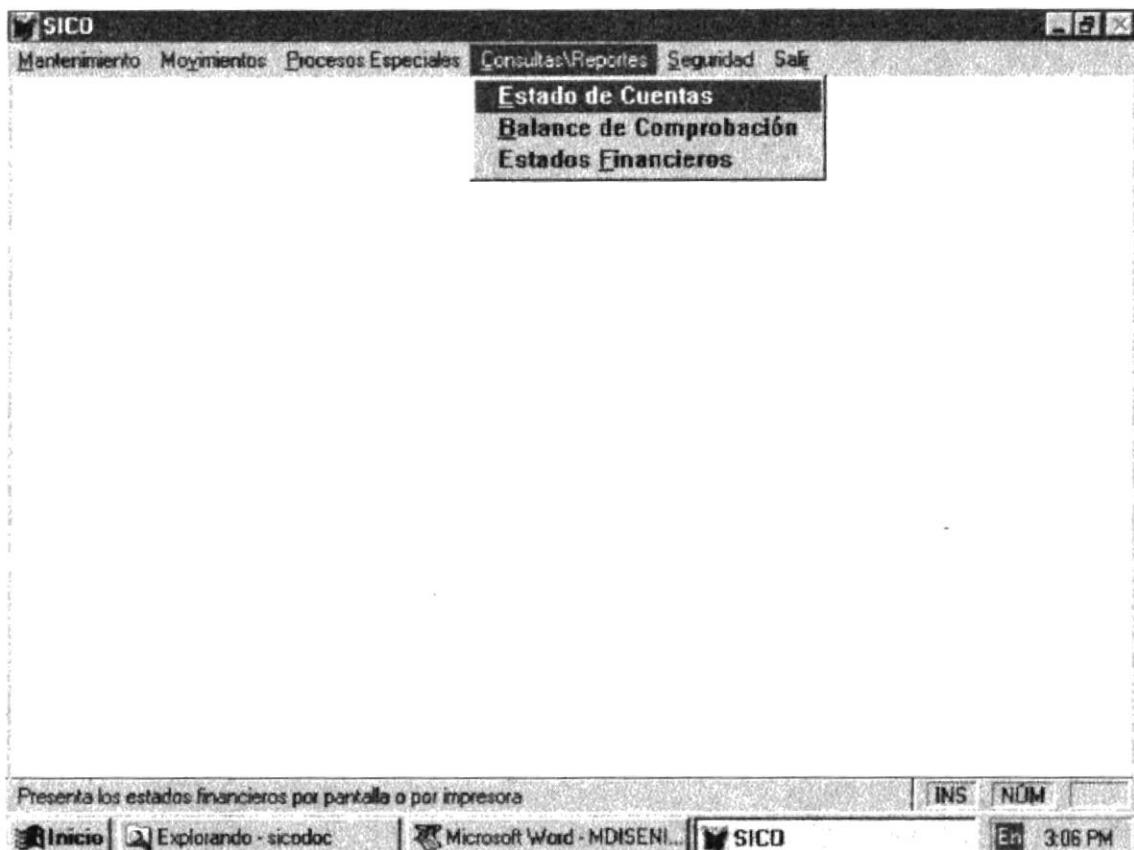
## Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** MENUP001.MNX

**DESCRIPCIÓN :** Menú de Consultas/Reportes del Menú Principal de SICO

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (pixeles)

**DESARROLLADA:** Generador de Menú de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

Esta pantalla nos presenta el menú popup de Consultas/Reportes el cual nos va a permitir realizar la emisión de los distintos estados financieros así como el balance de comprobación.

### Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** SCGP4300.SCX

**DESCRIPCIÓN :** Consulta de Estado de Cuentas

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (píxeles)

**DESARROLLADA:** Screen Builder de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6

The screenshot shows a Windows application window titled 'SICO' with the sub-title 'Distribuidora Liberona'. The main title bar reads 'SCGP4300 Consulta de Estado de Cuenta'. The date '25/02/97' is displayed in the top right. The interface includes fields for 'Código de Cuenta' (101005), 'Nombre de la Cuenta' (empty), 'Total Débito' (empty), 'Total Crédito' (empty), and 'Saldo' (empty). A note at the bottom states 'NOTA: Para la presentación de esta consulta debe haber realizado previamente el proceso de mayorización'. At the bottom are two buttons: 'Consultar' (with a magnifying glass icon) and 'Salir' (with a cross icon). The taskbar at the bottom shows icons for 'Inicio', 'Explorando - sicodoc', 'Microsoft Word - MDISENI...', 'SICO' (selected), and a system clock showing '3:10 PM'.

**Objetivo :**

Esta pantalla nos permite realizar la consulta de los saldos de las cuentas de un mes que ya haya sido mayorizado.

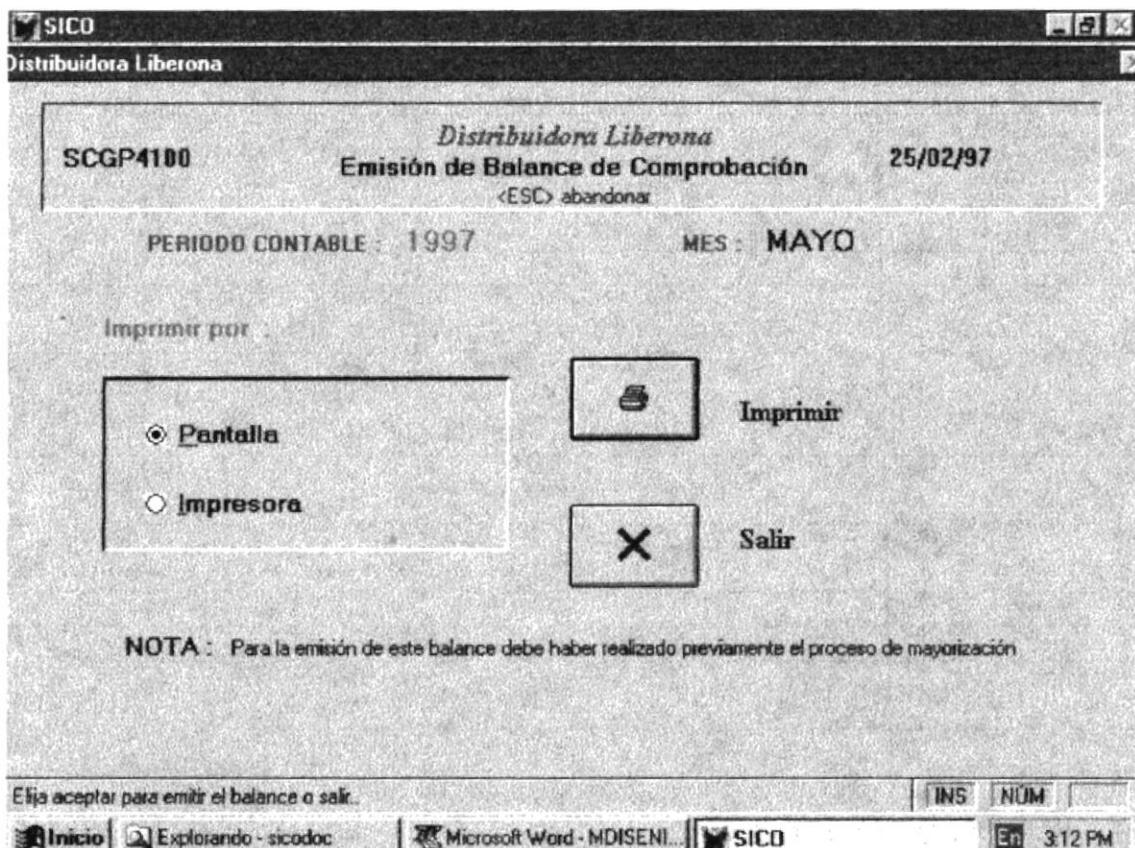
### Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** SCGP4100.SCX

**DESCRIPCIÓN :** Emisión del Balance de Comprobación

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (pixeles)

**DESARROLLADA:** Screen Builder de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

Esta pantalla nos permite realizar el balance de comprobación de un mes que ya haya sido mayorizado.

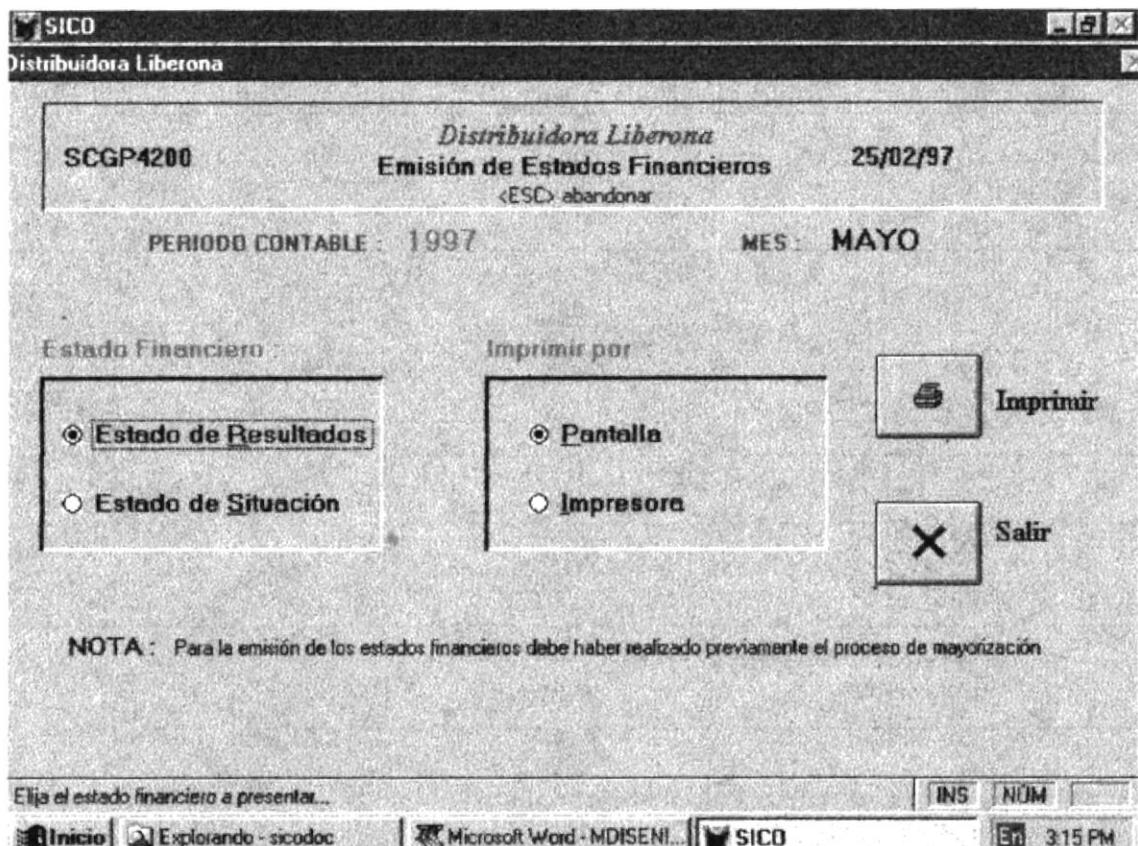
### Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** SCGP4200.SCX

**DESCRIPCIÓN :** Emisión de los Estados de Financieros

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (píxeles)

**DESARROLLADA:** Screen Builder de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

Esta pantalla nos permite emitir cualquiera de los dos estados financieros necesarios en un proceso contable.

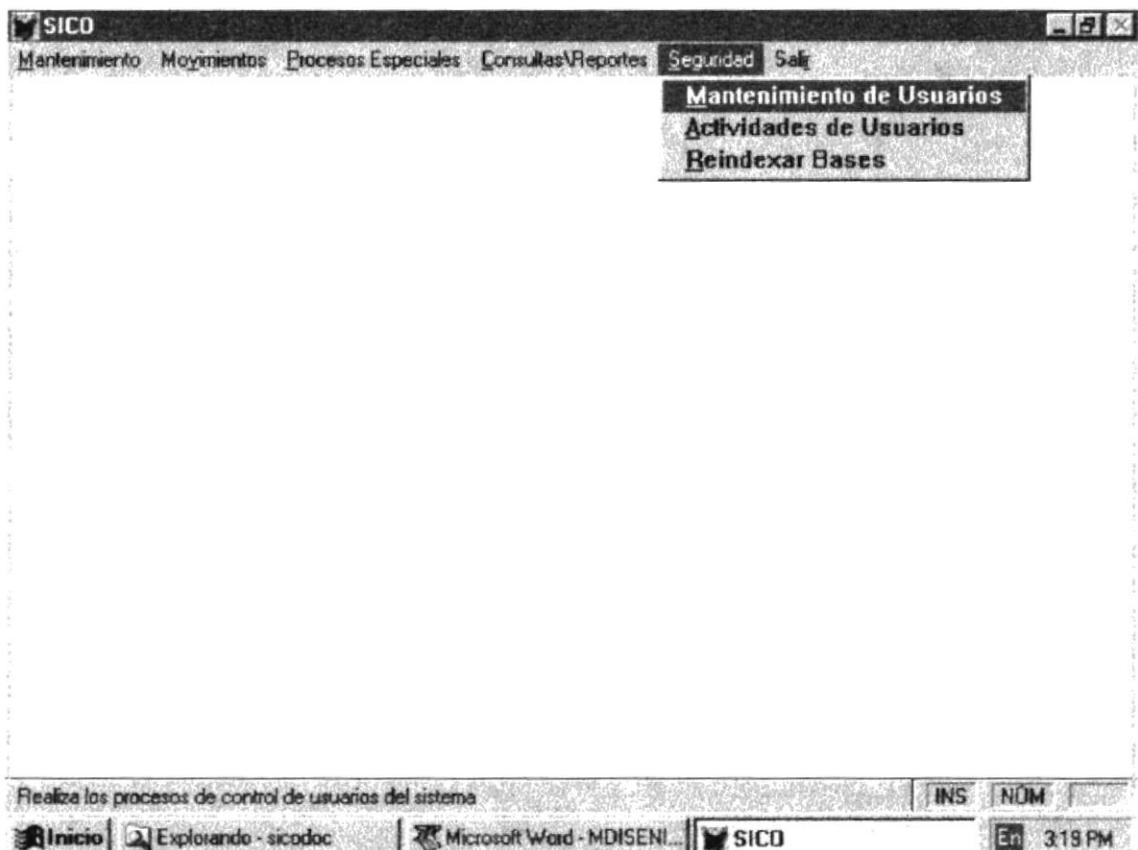
## Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** MENUP001.MNX

**DESCRIPCIÓN :** Menú de Seguridades del Menú Principal de SICO

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (pixeles)

**DESARROLLADA:** Generador de Menú de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

Esta pantalla nos presenta el menú popup de Seguridades, el cual contiene las opciones principales para un seguro control de los usuarios del sistema, así como la realización de reindexación de las tablas cuando esta sea necesaria.

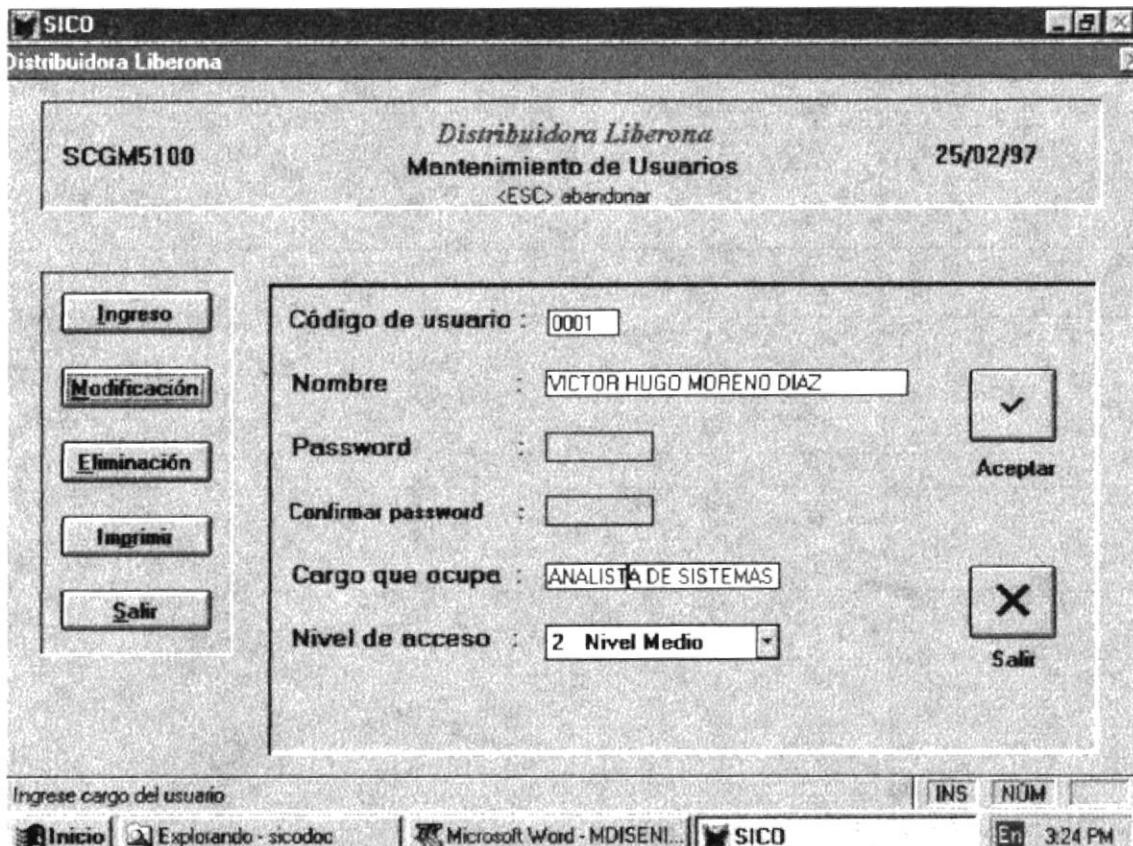
### Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** SCGM5100.SCX

**DESCRIPCIÓN :** Mantenimiento de Usuarios

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (pixeles)

**DESARROLLADA:** Screen Builder de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

Esta pantalla nos permite realizar el mantenimiento de los usuarios que tendrán acceso al Sistema de Contabilidad General.

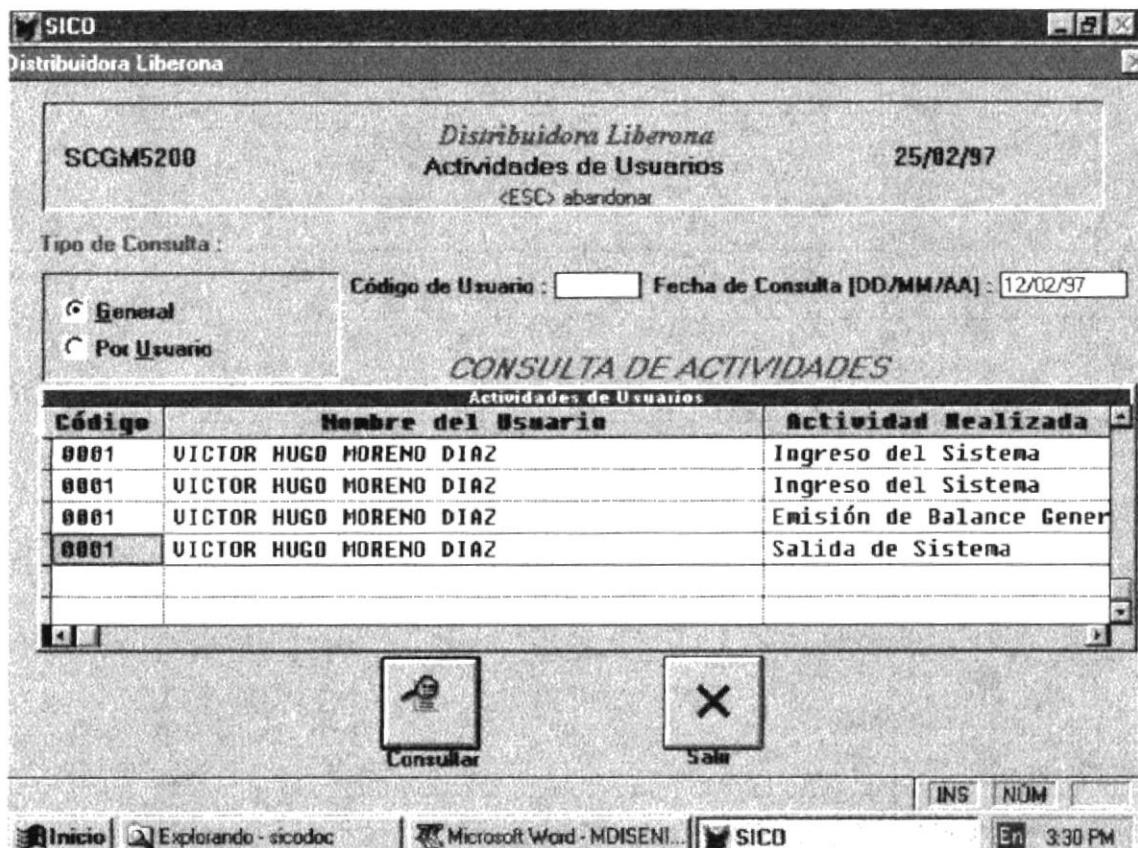
### Diseño de Pantallas

**IDENTIFICACIÓN:** SCGC5200.SCX

**DESCRIPCIÓN :** Consulta de Actividades de Usuarios

**LONGITUD :** 80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (píxeles)

**DESARROLLADA:** Screen Builder de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6

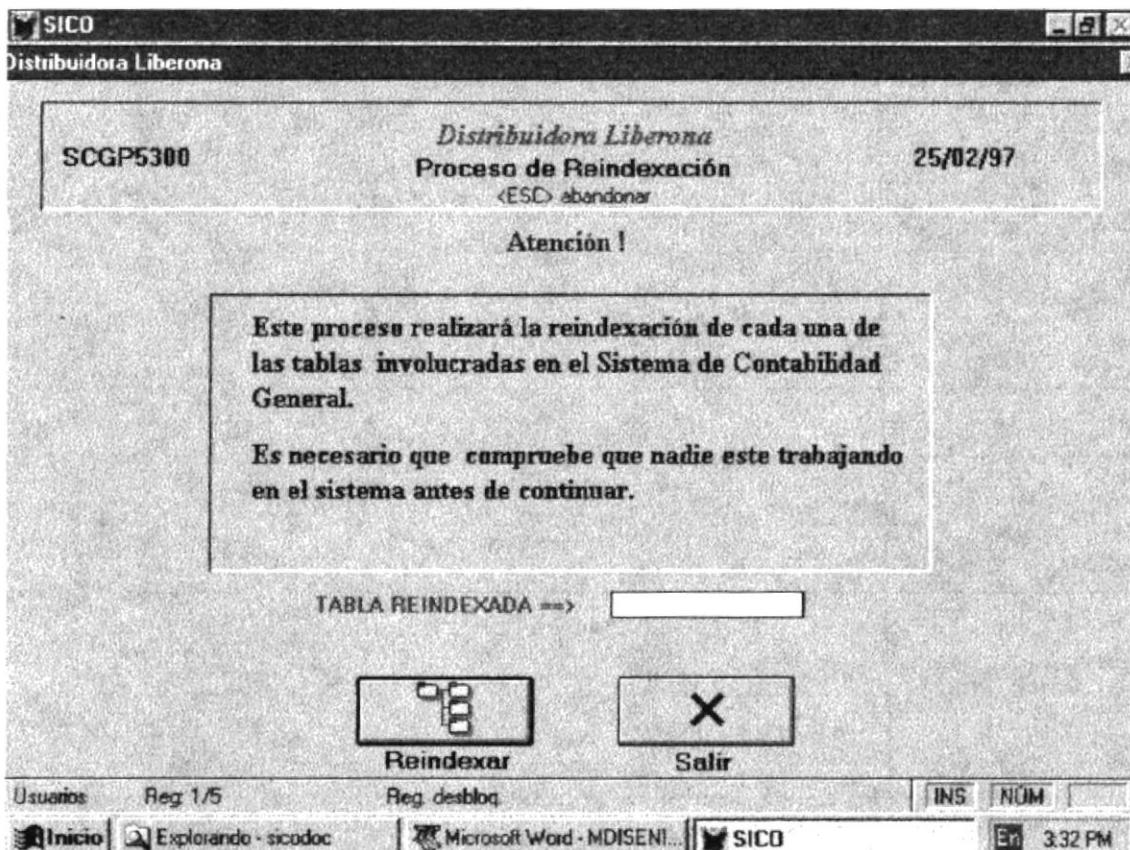


### Objetivo :

Esta pantalla nos permite consultar las distintas actividades realizadas por los usuarios del Sistema de Contabilidad General.

## Diseño de Pantallas

<b>IDENTIFICACIÓN:</b>	SCGP5300.SCX
<b>DESCRIPCIÓN :</b>	Permite realizar el proceso de reindexación de las tablas de SICO
<b>LONGITUD :</b>	80 columnas x 24 filas - 621 ancho x 450 alto (píxeles)
<b>DESARROLLADA:</b>	Screen Builder de Microsoft FoxPro para Windows v 2.6



### Objetivo :

Esta pantalla nos permite realizar el proceso de reindexación el mismo que es útil para el buen desempeño del Sistema de Contabilidad.

## Diseño de Reportes.

## Listado General del Plan de Cuentas.

## ESPECIFICACIONES DE REPORTES

**IDENTIFICACIÓN :** PLANC001

**DESCRIPCIÓN :** Listado General del Plan de Cuentas

RUC 10023838943  
PLANC001

## DISTRIBUIDORA LIBERONA

## Sistema de Contabilidad General

## LISTADO GENERAL DEL PLAN DE CUENTAS

FECHA: 99-99-99

HORA:99:99

2000

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>TIPO DE SALDO</b>
---------------	--------------------	----------------------

XXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX

## DESCRIPCIÓN

## TIPO DE SALDO

1

— 1 —

## Preparado

## Revisado

### Aprobado

Pag # 9

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS

#### **FRECUENCIA: A DEMANDA**

**COMENTARIO :** Este listado también puede ser emitido por rango de fecha deseado

### Comprobante Individual (Ingreso/Egreso/Diario).

## ESPECIFICACIONES DE REPORTES

**IDENTIFICACIÓN :** COMPR001

**DESCRIPCIÓN :** Comprobante Individual (INGRESO/EGRESO/DIARIO)

RUC 10023838943  
COMPR001

**DISTRIBUIDORA LIBERONA**  
Sistema de Contabilidad General  
**COMPROBANTE DE XXXXXX**

FECHA: 99-99-99  
HORA: 99:99

Fecha : 99-99-99

No. 9999999

Glosa : xxx

**Reporte del Estado de Situación**

**ESPECIFICACIONES DE REPORTES**

**IDENTIFICACIÓN:** BGNRL001

**DESCRIPCIÓN:** Listado de Balance General

**DISTRIBUIDORA LIBERONA**

RUC: 10023838943  
BGNRL001

**Estado de Situación**  
**XXXXXXXXXX 99 DE 9999**

FECHA: 99/99/99  
HORA: 99:99

**ACTIVO**

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	<u>999.999.999,99</u>

**Total de Activo**

**PASIVO**

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	<u>99.999.999,9</u>

**Total de Pasivo**

**PATRIMONIO**

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	<u>99.999.999,9</u>

**Total de Patrimonio**

**Total de Pasivo y Patrimonio** 99.999.999,99

**Gerente**

**Contador**

Pag # 9

**Tamaño:** 80 columnas

**Frecuencia:** A demanda

**Comentario:** Primeramente debe haber mayorizado el período contable actual

**Reporte del Estado de Resultado**

**ESPECIFICACIONES DE REPORTES**

**IDENTIFICACIÓN :** ESTPG001

**DESCRIPCIÓN :** Estado de Pérdidas y Ganancias

**DISTRIBUIDORA LIBERONA**

**Estado de Resultados**

RUC 10023838943

ESTPG001

FECHA: 99-99-99

HORA: 99:99

Agosto 13 de 1996

Ventas Netas	:	9.999.999.999.99
Costo de Ventas	:	- 9.999.999.999.99
Utilidad Bruta en Ventas	:	9.999.999.999.99
Gastos Operacionales	:	- 9.999.999.999.99
Utilidad Neta en Ventas	:	9.999.999.999.99
Ingreso No Operacional	:	+ 9.999.999.999.99
Utilidad Neta	:	<hr/> 9.999.999.999.99

Gerente

Contador

Auditor

Pag # 9

**TAMAÑO :** 80 COLUMNAS

**FRECUENCIA :** A DEMANDA

**COMENTARIO :** Debe haber realizado previamente la mayorización del período actual



Reporte del Balance de Comprobación

<b>ESPECIFICACIONES DE REPORTES</b>			
<b>Identificación:</b> BCOMP001			
<b>Descripción:</b> Listado de Balance de Comprobación			
<b>DISTRIBUIDORA LIBERONA</b> <b>BALANCE de COMPROBACIÓN</b> <b>XXXXXXXXXX 99 DE 9999</b>			
RUC 10023838943 BCOMP001		FECHA : 99/99/99 HORA: 99:99	
<b>No.</b>	<b>Cuenta</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>
99	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	999,999,999,99	
99	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	999,999,999,99	
99	XXXXXXXXXXXXXXXXXX		999,999,999,99
99	XXXXXXXXXXXXXXXXXX		999,999,999,99
		↓	↓
<b>Totales</b>		<b>9.999.999,999,99</b>	<b>9.999.999,999,99</b>
<hr/>	<hr/>	<hr/>	
<b>Gerente</b>	<b>Contador</b>	<b>Auditor</b>	
Pag # 9			
<b>Tamaño:</b> 80 columnas	<b>Frecuencia :</b> A demanda		
<b>Comentario:</b> Realizar previa la mayorización del período contable			

## Listado General de Usuarios.

## ESPECIFICACIONES DE REPORTES

**IDENTIFICACIÓN :** USRS001

**DESCRIPCIÓN :** Listado General de Usuarios

RUC 10023838943  
USRS001

**DISTRIBUIDORA LIBERONA**  
Sistema de Contabilidad General  
**Listado General de Usuarios**

FECHA: 99-99-99  
HORA: 99:99

**Narrativas de Programas**  
**Diagramas de Proceso**

**ESPECIFICACIONES DE PROGRAMAS**

**NOMBRE DEL PROGRAMA :** Mantenimiento de Plan de Cuentas

**NOMBRE DE REFERENCIA :** SCGM1100

**FUNCIÓN :** Permitir el ingreso, consulta, modificación y eliminación de los registros del plan de cuentas

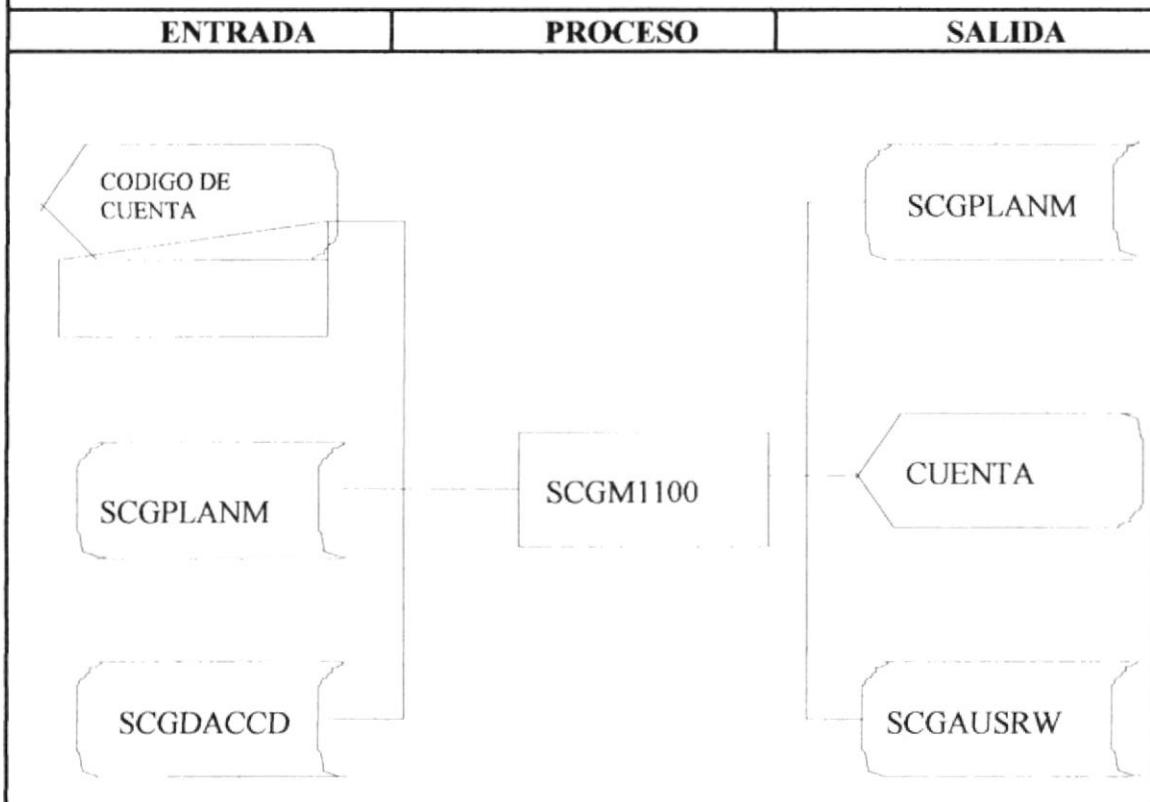
**ALGORITMO DEL PROGRAMA :**

Ingreso.

- Ingreso de la cuenta.
- Si la cuenta existe, emitirá un mensaje que indicará que no se puede registrar dicha cuenta.
- Limpieza del campo de entrada y se vuelve a pedir el código.

Consulta, Modificación y Eliminación.

- Ingreso de la cuenta a consultar, modificar o eliminar.
- Si la cuenta existe mostrará los datos.
- Si la cuenta no existe se limpia el campo entrada y se vuelve a pedir el código.
- En el caso de modificación se activarán los campos para realizar cambios en los datos.



## ESPECIFICACIONES DE PROGRAMAS

**NOMBRE DEL PROGRAMA :** Mantenimiento de Parámetros.

**NOMBRE DE REFERENCIA :** SCGM1200

**FUNCIÓN :** Permite actualizar por teclado aquellos parámetros que no son cambiados por procesos.

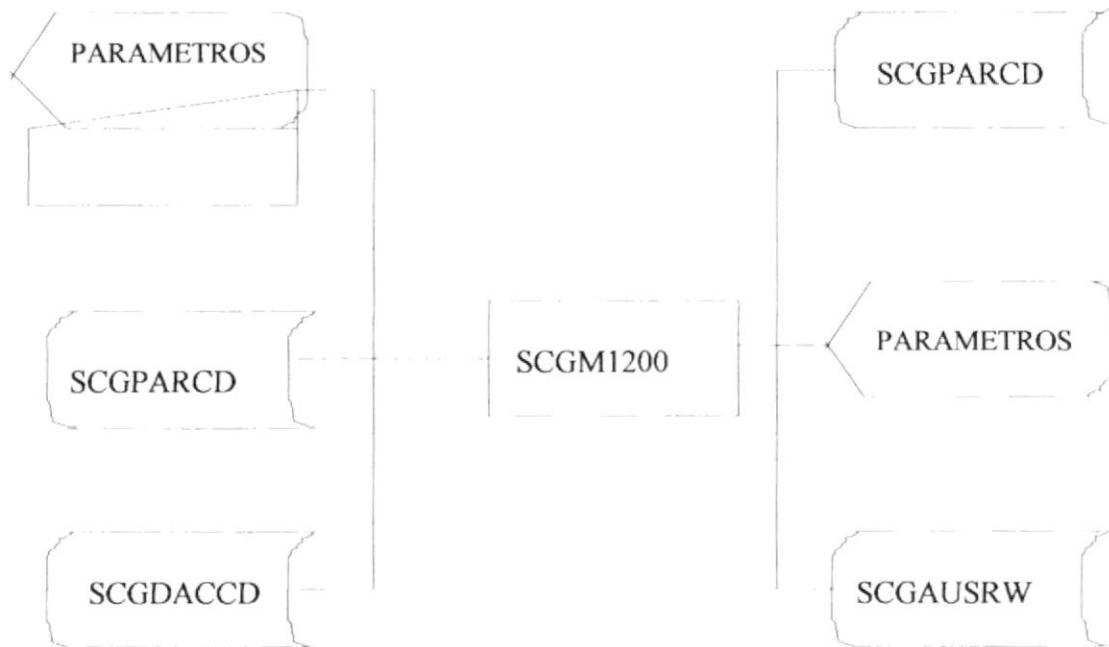
### ALGORITMO DEL PROGRAMA :

- Se ingresa por teclado aquellos parámetros que se desean actualizar.
- Visualizar datos de los parámetros en general

**ENTRADA**

**PROCESO**

**SALIDA**



## ESPECIFICACIONES DE PROGRAMAS

**NOMBRE DEL PROGRAMA :** Mantenimiento de Comprobantes.

**NOMBRE DE REFERENCIA :** SCGM2100

**FUNCIÓN :** Permite ingreso, consulta, modificación y eliminación de los comprobantes de diario.

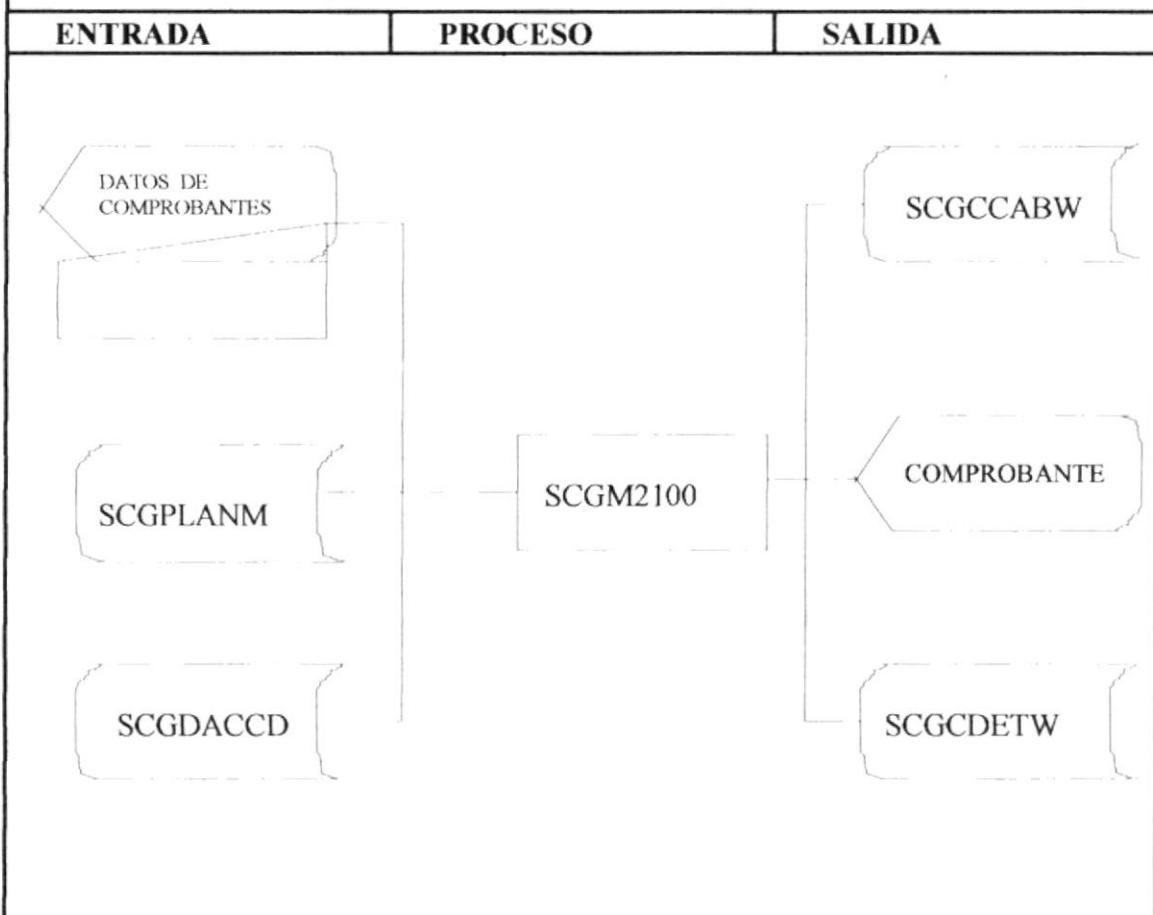
### ALGORITMO DEL PROGRAMA :

Ingreso:

- Elegir el tipo de comprobante y automáticamente se genera el número secuencial, el mismo que es tomado de la tabla de parámetros actualizándolo.
- Ingresar de los códigos de cuenta y el respectivo valor.
- Validar que el comprobante esté o no cuadrado, antes de ser grabado.

Consulta - Modificación - Eliminación:

- Ingresar el comprobante y el número secuencial para la presentación de datos.
- Si el comprobante no existe se limpian los campos del documento y número de secuencia.
- Se solicita nuevamente los datos.



## ESPECIFICACIONES DE PROGRAMAS

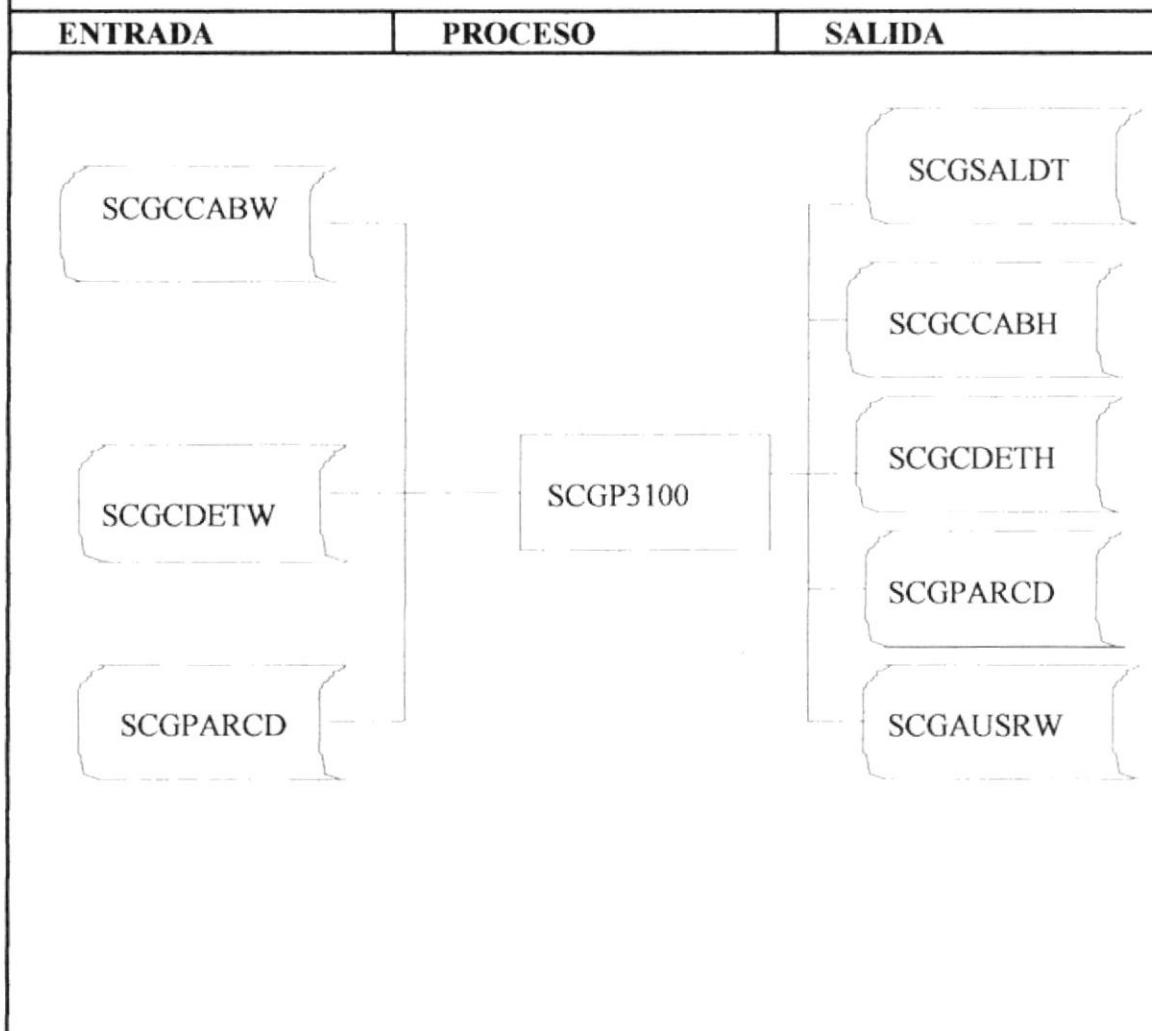
**NOMBRE DEL PROGRAMA :** Mayorización.

**NOMBRE DE REFERENCIA :** SCGP3100

**FUNCIÓN :** Permite mayorizar todos los comprobantes regresados por contabilidad y los otros centros de costos.

### ALGORITMO DEL PROGRAMA :

- Lee cada uno de los comprobantes por línea detalle y actualiza el archivo de saldos de cuentas.
- Los comprobantes mayorizados son enviados a un archivo histórico.
- Actualiza además en la tabla de parámetros, el campo fecha de la última mayorización.



## ESPECIFICACIONES DE PROGRAMAS

**NOMBRE DEL PROGRAMA :** Reversa.

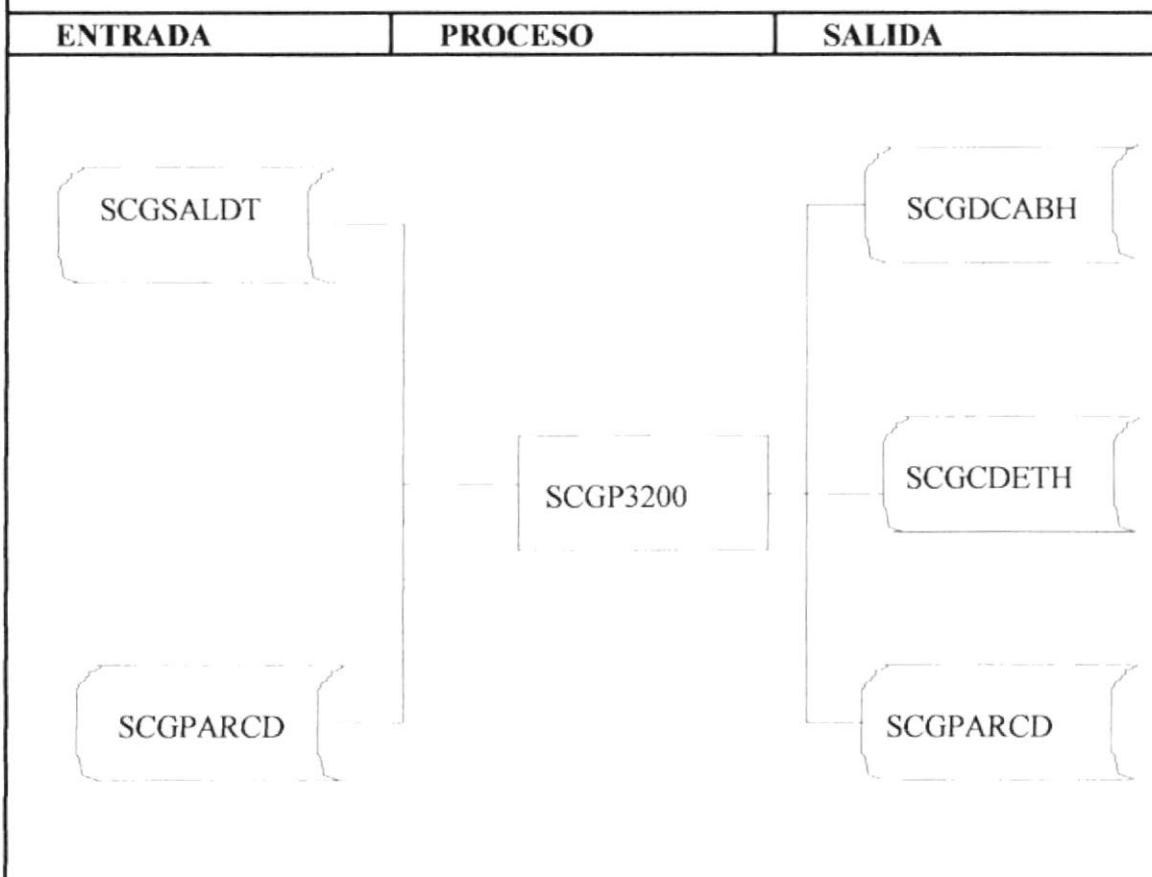
**NOMBRE DE REFERENCIA :** SCGP3200

**FUNCIÓN :** Permite mayorizar todos los comprobantes regresados por contabilidad y los otros centros de costos.

### ALGORITMO DEL PROGRAMA :

Validar que después de la última mayorización realizada no se haya efectuado el cierre de lo contrario no podrá ejecutar este proceso.

- Lee cada uno de los comprobantes por línea detalle y elimina el registro correspondiente en el archivo de saldos de cuentas.
- Los comprobantes mayorizados son eliminados del archivo histórico de comprobantes
- Actualiza además de la tabla de parámetros, el campo fecha de la última mayorización.



## ESPECIFICACIONES DE PROGRAMAS

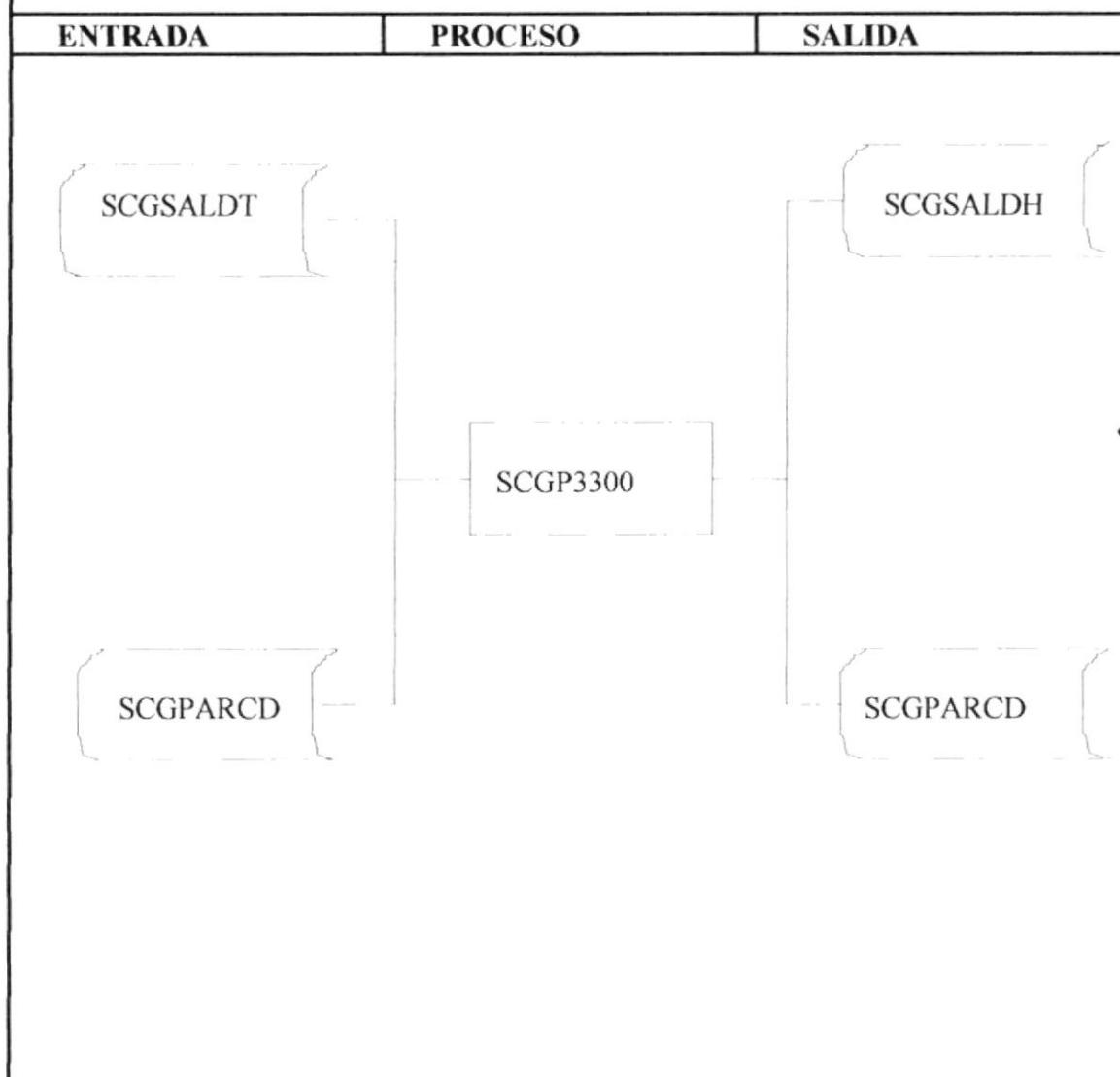
**NOMBRE DEL PROGRAMA :** Cierre Mensual.

**NOMBRE DE REFERENCIA :** SCGP3300

**FUNCIÓN :** Permite cerrar las cuentas del mes actual.

### ALGORITMO DEL PROGRAMA :

- Presentación por pantalla del mes a cerrarse.
- Una vez efectuado el cierre no se podrán ingresar comprobantes del mes que se ha cerrado.
- Actualizar el campo de ultima fecha de cierre de la tabla de parámetros.
- Los saldos del mes que se acaba de cerrar se trasladan a un archivo histórico de saldos de cuentas .



<b>ESPECIFICACIONES DE PROGRAMAS</b>		
<b>NOMBRE DEL PROGRAMA :</b> Cierre Anual.		
<b>NOMBRE DE REFERENCIA :</b> SCGP3400		
<b>FUNCIÓN :</b> Permite realizar el cierre anual de las operaciones contables, dejando disponible las tablas para el nuevo periodo contable.		
<b>ALGORITMO DEL PROGRAMA :</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Una vez efectuado el cierre no se podrán ingresar comprobantes del año que se ha cerrado.</li><li>• Actualizar el campo de última fecha de cierre de la tabla de parámetros.</li><li>• Los saldos del año que se acaba de cerrar se mantienen en el archivo histórico de saldos de cuentas.</li><li>• La tablas de transacciones de detalle y cabecera de comprobantes se vacía totalmente, así como la de saldos mensuales, para de este modo empezar el ingreso de las transacciones del nuevo año.</li></ul>		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
SCGSALDH	SCGP3400	SCGCCABW
SCGSALDT		SCGCDETW
SCGPARCD		SCGPARCD

## ESPECIFICACIONES DE PROGRAMAS

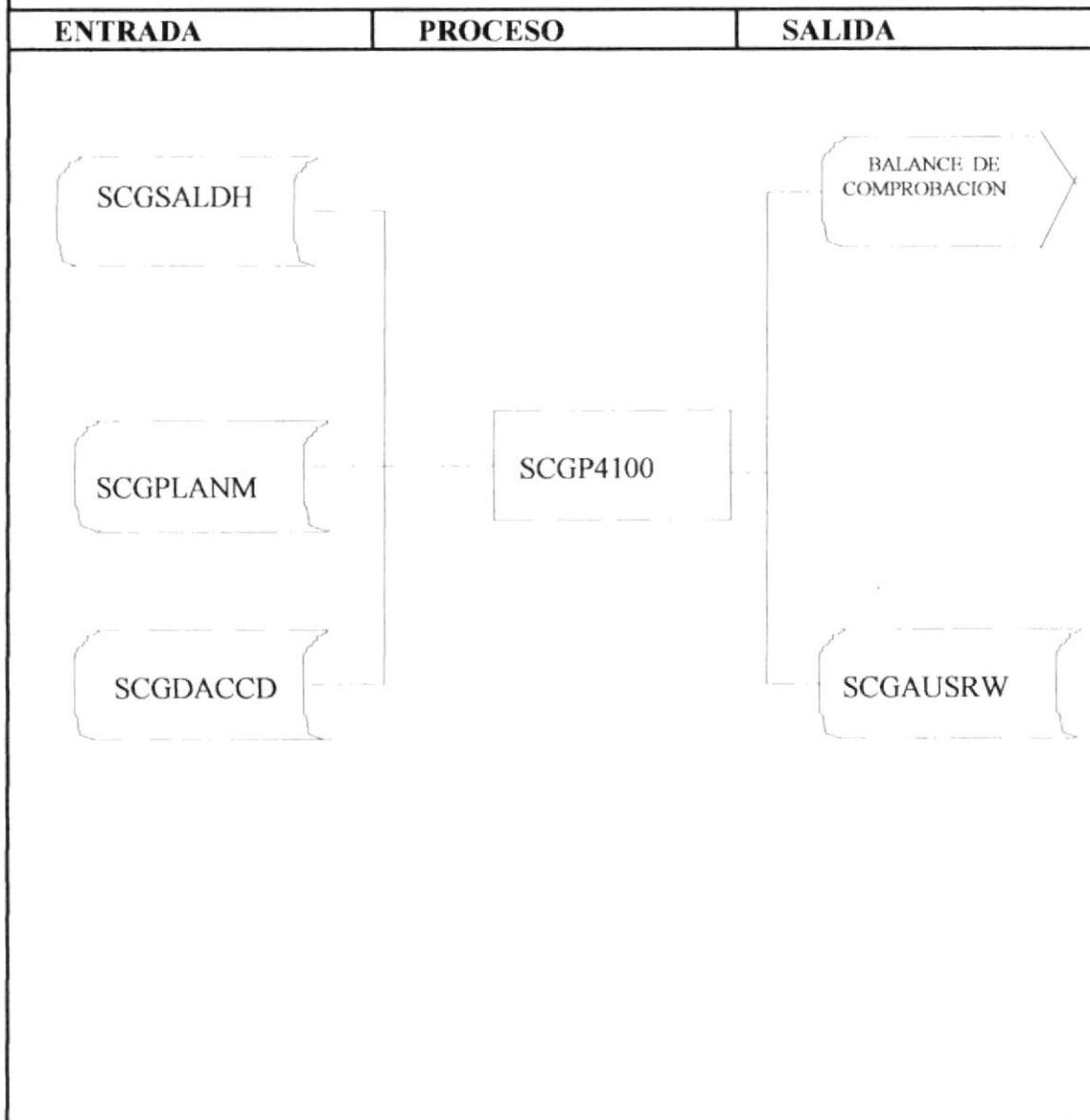
**NOMBRE DEL PROGRAMA :** Consulta de Balance de Comprobación.

**NOMBRE DE REFERENCIA :** SCGP4100

**FUNCIÓN :** Permite un Balance de Comprobación Mensuales.

### ALGORITMO DEL PROGRAMA :

- Ingresar el año y el mes del Balance de comprobación a consultar.
- Si el mes ya ha sido cerrado mostrará el respectivo Balance.



## ESPECIFICACIONES DE PROGRAMAS

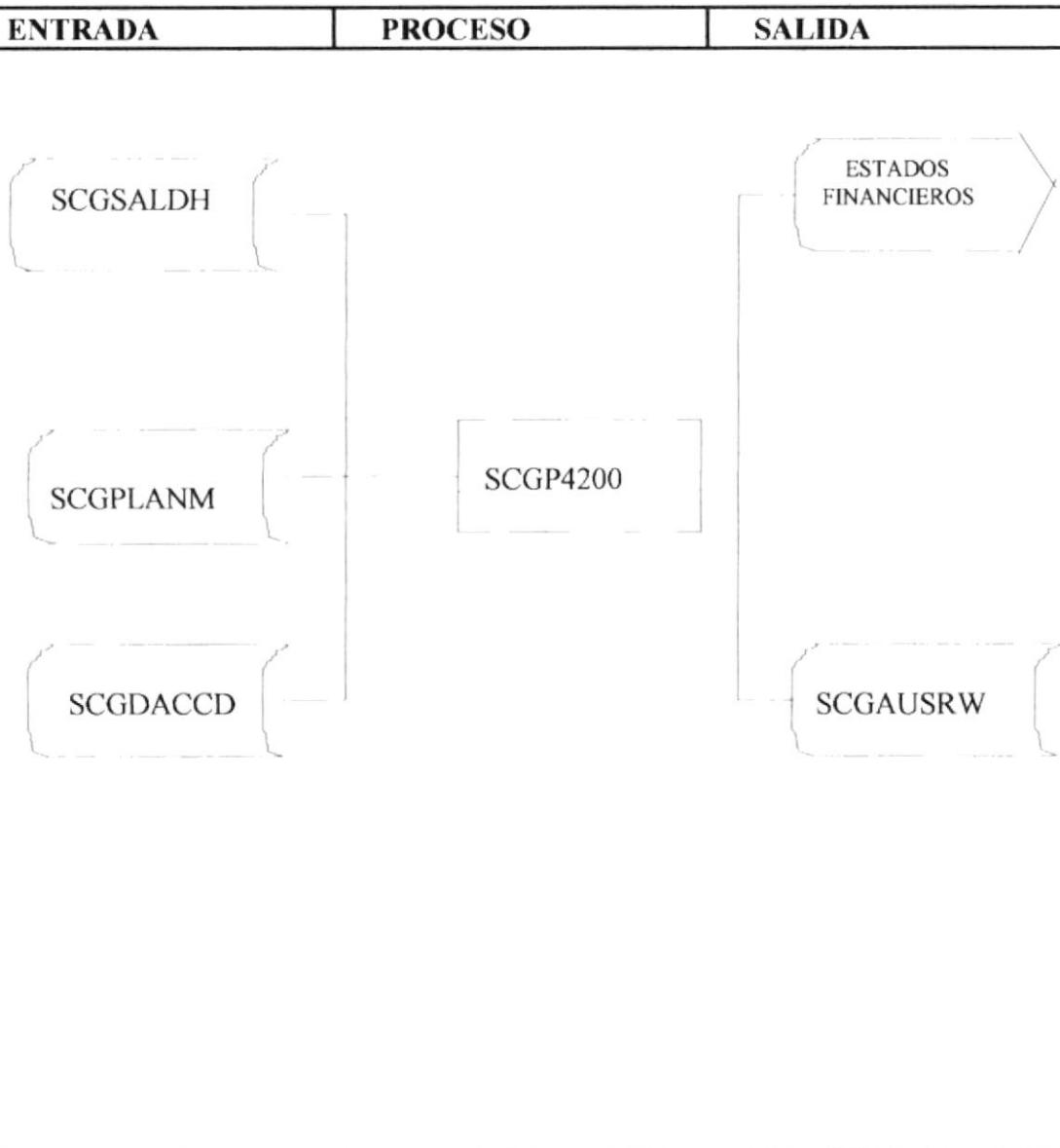
**NOMBRE DEL PROGRAMA :** Presentación de Estados Financieros.

**NOMBRE DE REFERENCIA :** SCGP4200

**FUNCIÓN :** Permite obtener los estados financieros mensuales.

### ALGORITMO DEL PROGRAMA :

- Ingresar el mes del estado financiero a consultar.
- Verificar que el mes haya sido cerrado.
- Los resultados serán mostrados por pantalla.



## **ESPECIFICACIONES DE PROGRAMAS**

**NOMBRE DEL PROGRAMA :** Mantenimiento de Usuarios.

**NOMBRE DE REFERENCIA : SCGM5100**

**FUNCIÓN :** Permite el ingreso, consulta, modificación y eliminación de los usuarios

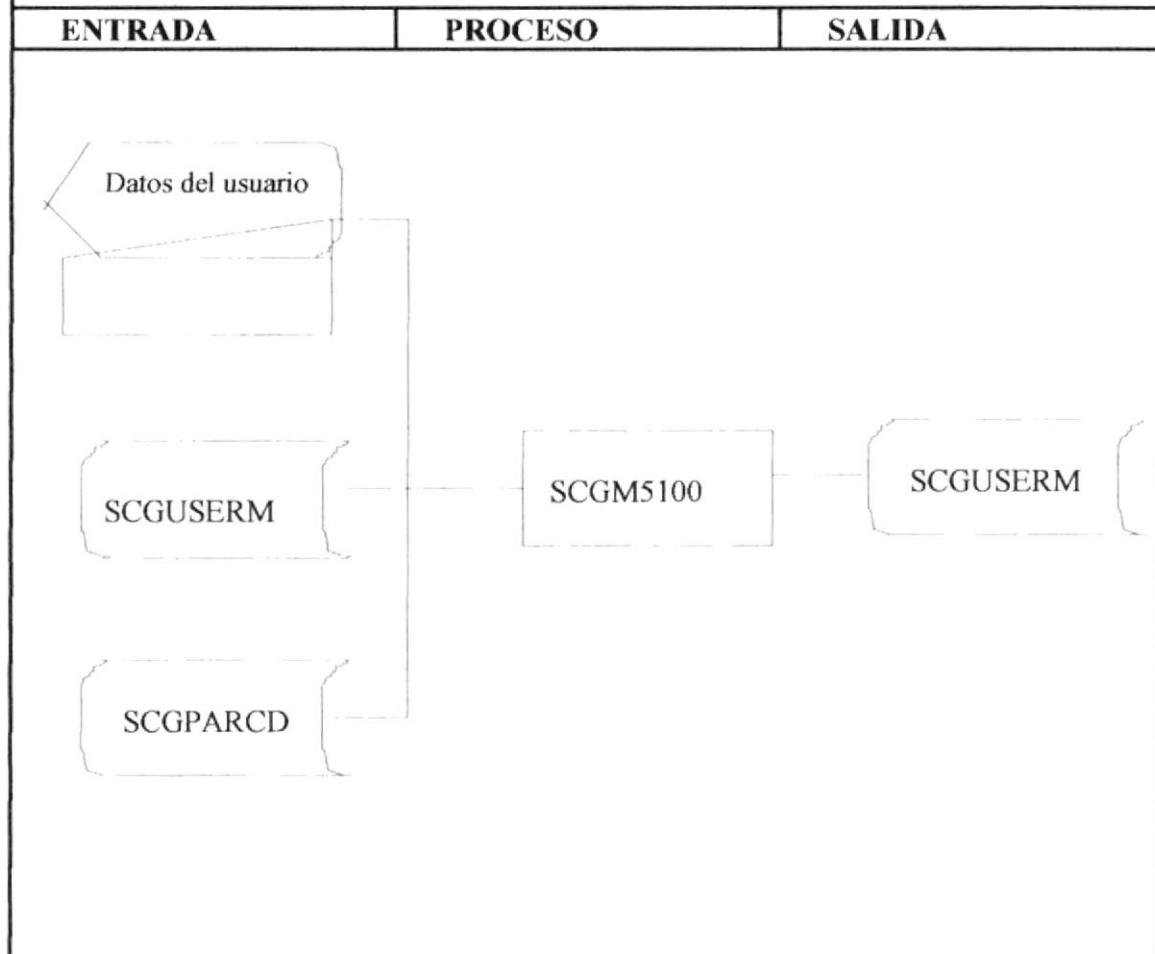
## **ALGORITMO DEL PROGRAMA :**

Ingresar:

- Se asigna automáticamente el código del siguiente usuario, el mismo que está almacenado en la tabla de parámetros de Contabilidad.
  - Se ingresa su password y otros datos del usuario.

## Consulta, Modificación, Eliminación:

- Ingresar desde el teclado el código del usuario a consultar, modificar o eliminar.
  - Si el código existe los datos serán presentados en pantalla, disponibles para cambios o para eliminarlos.



## ESPECIFICACIONES DE PROGRAMAS

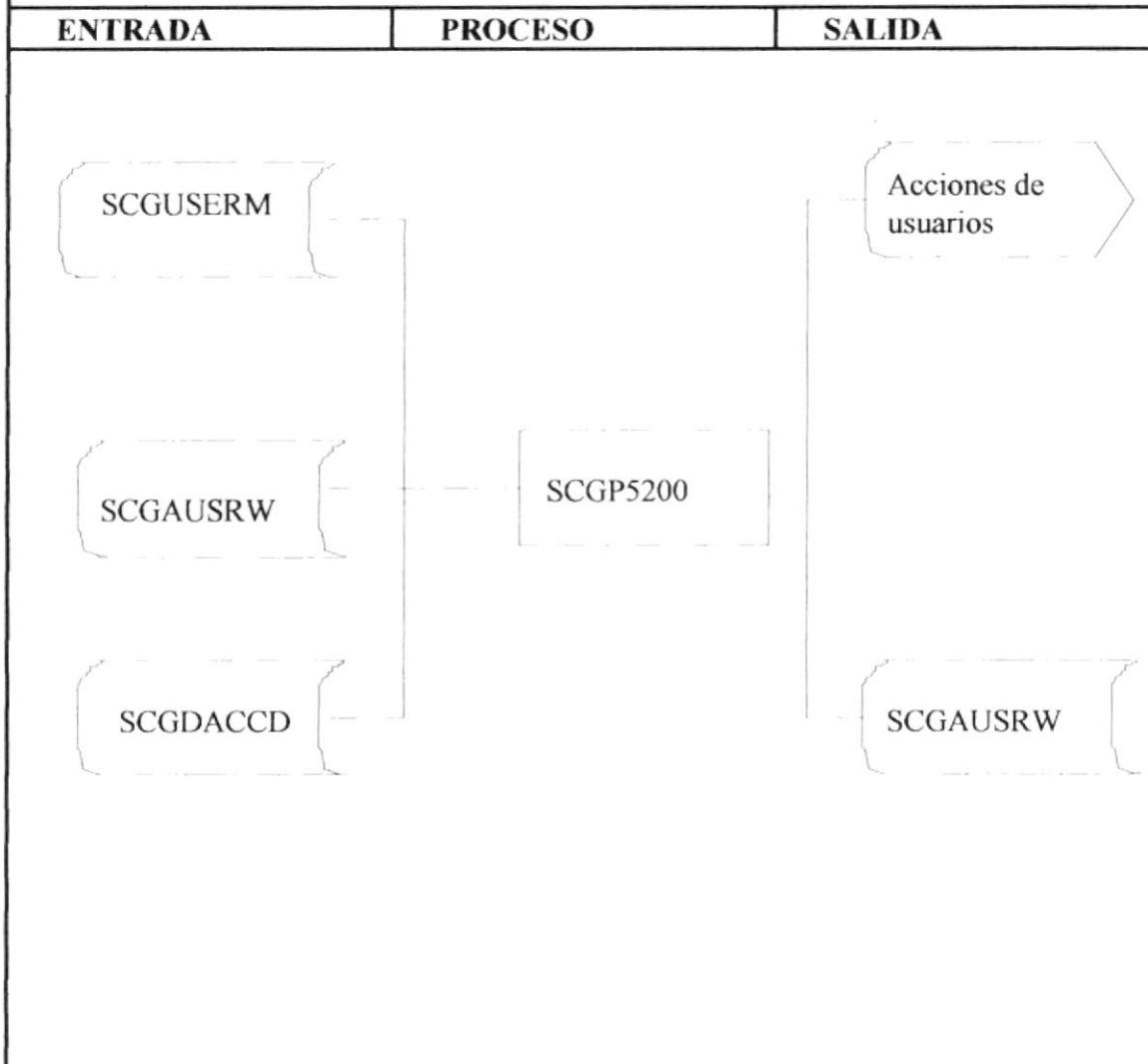
**NOMBRE DEL PROGRAMA :** Consulta de actividades de los usuarios.

**NOMBRE DE REFERENCIA :** SCGC5200

**FUNCIÓN :** Muestra las diferentes consultas del usuario tales como las acciones realizadas por los usuarios en el día.

### ALGORITMO DEL PROGRAMA :

- Ingresar el código del usuario a consultar
- Si existe muestra las acciones o actividades realizadas por el usuario.
- Caso contrario podrá ingresar nuevamente el código del usuario.



## **Descripción de Módulos (Modelo IPO)**

### **Módulo de Mantenimiento.**

<u>DIAGRAMA IPO DE SUBMÓDULO</u>	<b>Función:</b> - Mantenimiento de los parámetros básicos con los que el sistema trabaja. - Mantenimiento de las cuentas que conforman el catálogo contable.	
<b>MANTENIMIENTO</b>		
<b>Aplicación:</b> Sistema de Contabilidad	<b>Autor:</b> Victor Hugo Moreno	<b>Fecha:</b> Febrero-20-1997
<b>Descripción</b>		
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>
Plan de cuentas.	Generación automática del número de comprobantes.	Archivos de parámetros de control.
Variables de control generales del sistema.	Control de fechas de cierres, mayorización.	Archivos de plan de cuentas

**Módulo de Comprobantes.**

<b><u>DIAGRAMA IPO DE SUBMÓDULO</u></b>	<b>Función:</b> Mantenimiento de comprobantes de ingresos, egresos y diarios.	
<b>COMPROBANTES</b>	<b>Aplicación:</b> Sistema de Contabilidad	<b>Autor:</b> Victor Hugo Moreno
<b>Descripción</b>		
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>
Comprobantes de ingreso. Comprobantes de egresos. Comprobantes de diario. Archivo de parámetros de control. Archivo de plan cuentas.	Ingreso de transacciones. Actualización de los parámetros de control: último comprobante de ingreso, egreso y diario.	Archivo de comprobantes mensuales (cabecera y detalle), de contabilidad o de los centros de costo.

**Procesos Especiales.**

<b><u>DIAGRAMA IPO DE SUBMÓDULO</u></b>	<b>Función:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar procesos mensuales de cierre de las cuentas de resultado.</li> <li>- Cálculo de los nuevos saldos de las cuentas.</li> </ul>	
<b>PROCESOS ESPECIALES</b>		
<b>Aplicación:</b> Sistema de Contabilidad	<b>Autor:</b> Victor Hugo Moreno	<b>Fecha:</b> Febrero-20-1997
<b>Descripción</b>		
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>
Archivo de parámetros básicos.	Mayorización o ajuste de las cuentas tomando los valores de los comprobantes.	Archivo de parámetros básicos.
Archivos de comprobante (cabecera y detalle ), de Contabilidad y Centros de costos.	Establecer la utilidad o pérdida del año en curso mediante el proceso de cierre.	Archivo de plan de cuentas.
Archivo de cabecera y detalles de comprobantes (histórico).	<p>Cargar o recuperar los archivos históricos de cabeceras y detalle de comprobantes.</p> <p>Consolidación de comprobantes de cabecera y detalle de transacciones.</p> <p>Actualización de las fechas de cierres y mayorización del archivo de parámetros.</p>	<p>Archivo cabecera y detalle de comprobantes (históricos).</p> <p>Archivo de saldos de cuentas.</p>

**Módulo de Consulta / Reportes.**

<b><u>DIAGRAMA IPO DE SUBMÓDULO</u></b>	<b>Función:</b> - Emitir por impresora o por pantalla: * Estados financieros. * Plan de Cuentas. * Comprobantes. * Saldos y movimientos de cuentas. * Balance de Comprobación.	
<b>CONSULTA / REPORTES</b>	<b>Aplicación:</b> Sistema de Contabilidad	<b>Autor:</b> Victor Hugo Moreno
<b>Descripción</b>		
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>
Archivo Plan de cuentas.	Ordenación de cuentas por niveles.	Presentación por pantalla o impresora del Balance General.
Archivos de cabecera y detalles de comprobantes.	Recuperación de comprobantes requeridos.	Presentación por pantalla o impresora del Balance de Comprobación.
Archivos de saldos de cuentas.	Elaboración de Balance General.	Presentación por pantalla o impresora de los Estados de Perdidas y Ganancias.
	Elaboración de Balance de Comprobación.	Presentación por pantalla o impresora de los saldos de cuentas y movimientos.
	Elaborar el Estado de Pérdidas y Ganancias.	

**Módulo de Seguridad.**

<b><u>DIAGRAMA IPO DE SUBMÓDULO</u></b>	<b>Función:</b> - Mantenimiento de usuarios que accesan al Sistema.	
<b>SEGURIDAD</b>		
<b>Aplicación:</b> Sistema de Contabilidad	<b>Autor:</b> Victor Hugo Moreno	<b>Fecha:</b> Febrero-20-1997
<b>Descripción</b>		
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>
Archivo de datos del usuario.	Registro de las actividades realizadas por el usuario en el sistema.	Archivo de acciones de usuarios.

## **Características de Operación**

<b>Período de tiempo</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Actividades</b>	<b>Equipos usados</b>	<b>Empleados</b>
9.00 - 17.00	diariamente	registro de comprobantes	computador	Asistentes contables
	mensual	elaboración de procesos de cierre mensuales.	computador	Asistentes contables y Contador General.
	anual	elaboración de procesos de cierre anuales.	computador	Asistentes contables y Contador General.
	cuando es necesario	actualización de los datos de los usuarios.	computador	Contador General.
	cuando es necesario	actualización de los datos de plan de cuentas, parámetros de control, tablas generales.	computador	Asistentes contables y Contador General.

## **Costos del Sistema Propuesto**

El costo para la elaboración del sistema propuesto de "Contabilidad General", para la Distribuidora Liberona, es de \$ 500 US (quinientos dólares norteamericanos), el mismo que se detalla a continuación de acuerdo a cada una de las etapas involucradas en la puesta en marcha del sistema, así como el tiempo de duración de las mismas. Cabe indicar que no se incluyen costos de equipos ya que estos ya los posee la empresa y serán los que se implementarán en el sistema. No obstante, si es necesario la adquisición de los accesorios que se detallaron en los requerimientos y que también daremos a conocer su precio actual en el mercado a continuación :

**Tabla de Costos y Tiempo**

<b>Etapas del Sistema</b>	<b>Tiempo Semanas</b>	<b>Costo Semanal x Anl.-Prog.</b>	<b>Costo Acumul. x semanas</b>	<b>Total Proyecto</b>
<b>Estudio y Análisis</b>				
1 Analista-Programador	1	40	40	40
<b>Diseño</b>				
1 Analista-Programador	3	40	120	160
<b>Desarrollo</b>				
1 Analista-Programador	6	50	300	460
<b>Implementación y Pruebas</b>				
1 Analista-Programador	1	40	40	500
<b>Costo total del proyecto :</b>				<b>\$ 500 US</b>

### **Costos adicionales :**

• 2 Tarjetas ETHERNET

• Cable Coaxial 5 metros

**TOTAL DE COSTOS ADICIONALES : \$ 150**

El sistema trae incluido además lo siguiente :

- Instaladores del Sistema
- Manual de Usuario
- Capacitación a usuarios

## **Auditoria de Sistemas**

Una vez concluidas las fases de desarrollo e Implementación del Sistema se efectuarán las respectivas pruebas para verificar la exactitud y tiempo de respuesta del Sistema.

## **Pruebas del Sistema**

A partir del momento de la Implementación se harán pruebas con datos reales, los cuales serán almacenados en un archivo temporal. Las pruebas se realizarán en un lapso de una semana y se llevarán a cabo en horario extra de la jornada normal de labores, por lo tanto se requerirá del apoyo de los usuarios futuros.

La explicación del funcionamiento del sistema relacionado con sus entradas y salidas comprende ingreso de comprobantes de diario, elaboración de los procesos especiales y generación de reportes.

Los resultados de las pruebas serán revisados, verificados y corregidos por la Gerencia General.



# ANEXOS

## REPORTE DEL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN Y ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

<b>Nombre del Sistema :</b> <i>"Sistema de Contabilidad General "</i>			<b>Símbolos del estado del proyecto :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Satisfactorio <input checked="" type="checkbox"/> Precaución		<b>Autor :</b> Victor Hugo Moreno													
			<b>Estado del Proyecto</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concluido <input type="checkbox"/> No concluido <input type="checkbox"/> Día Actual <input type="checkbox"/> Día Previsto		<b>Fecha de inicio</b> 04-12-96 <b>Fecha de Finalización</b> 18-02-97 <b>Fecha Actual</b> 22-02-97													
Actividad	Porcentaje Completado	Status		PERIODO	EN	SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
FASE DE ESTUDIO	100%	<input checked="" type="checkbox"/>																
FASE DE DISEÑO	100%	<input checked="" type="checkbox"/>																
FASE DE DESARRL	100%	<input checked="" type="checkbox"/>																
FASE DE IMPLM. Y PRUEBA	100%	<input checked="" type="checkbox"/>																

## **Glosario de Términos Técnicos**

<b>Automatizar</b>	Proceso llevado a cabo por máquinas.
<b>Byte</b>	Agrupación de 8 bits, un bit es una cifra binaria que puede tomar el valor 0 o 1, se usa como unidad de medida binaria.
<b>CD ROM</b>	Unidad de disco compacto que puede almacenar una gran cantidad de información y que en la actualidad es de gran uso por su rapidez.
<b>Cinta Magnética</b>	Tira de poliéster revestida de una emulsión magnética en la que se puede registrar información.
<b>Clave</b>	Carácter o grupo de caracteres que se utilizan para poder identificar cada uno de los registros lógicos de un fichero.
<b>CPU</b>	Unidad Central de Proceso. Es la encargada de ejecutar las instrucciones y órdenes dentro de un computador.
<b>Disco duro</b>	Dispositivo de almacenamiento interno que contiene discos no extraíbles que pueden ser internos o externos. La unidad de disco también se denomina unidad de disco duro.
<b>Diskettera</b>	Elemento de una memoria de disco que contiene los mecanismos de arrastres o rotación y cabezales de lectura y grabación en los diskettes flexibles.
<b>Gb, Gbyte</b>	Más de un billón de bytes. (1024 Mb).
<b>Hardware</b>	Equipo físico de un sistema informático.
<b>Mantenimiento</b>	Conjunto de operaciones que se efectúan sobre un computadora para conservarla en perfecto estado. Estas operaciones afectan tanto al hardware como el software.
<b>Mb, Mbyte</b>	Más de un millón de bytes. (1048576 bytes).
<b>Mensajes de error</b>	Mensaje que dirige la computadora al usuario, en el cual le describe una anomalía producida en el proceso que se estaba ejecutando.
<b>Memoria RAM</b>	Dispositivo de almacenamiento donde se guarda y se recupera información. La RAM no retiene la información cuando se apaga el ordenador.
<b>MHZ</b>	Medida de velocidad a la que se ejecuta el reloj del sistema.

<b>Microprocesador</b>	Unidad de proceso central (CPU) de un solo chip que se utiliza en ordenadores personales.
<b>Monitor</b>	Unidad de visualización para un ordenador. Permite al ordenador comunicarse con el usuario.
<b>Pentium</b>	Nombre del procesador utilizado para representar un 586.
<b>Procesador</b>	Dispositivo electrónico que controla el proceso de tratamiento de la información.
<b>RAM de video</b>	Tipo especial de RAM dinámica (DRAM) utilizada en aplicaciones de video de alta velocidad. La RAM de video proporciona patillas de control separados para el acceso de bits, permitiendo al circuito del video transferir pixeles a la pantalla de forma eficaz.
<b>Servidor</b>	Ordenador central y/o unidad de disco de una red que proporciona información al usuario o a la unidad del ordenador personal.
<b>Sistema Operativo</b>	Software que controla la ejecución de los programas del ordenador y que puede controlar la entrada/salida, planificación, gestión de datos e interacción con los dispositivos de almacenamiento masivo.
<b>Software</b>	Programa que lleva a cabo una tarea previamente definida.
<b>Tarjeta de red Ethernet</b>	Hardware standard para redes de área local (LAN) capaz de enlazar hasta 1024 nodos en una red de bus. Ethernet permite una velocidad de transferencia de datos bruta de 10 megabits por segundo, con capacidades de proceso reales de entre 2 y 3 megabits por segundo. Las especificaciones ETHERNET ahora se hallan estandarizadas en la especificación IEEE 802.3
<b>Terminal</b>	Sistema compuesto por un teclado, una pantalla, un circuito de control y, algunas veces, un módem, que va conectado a una computadora y se utiliza para introducir datos y extraer resultados de la computadora. Si se usa un módem, el terminal se encuentra en larga distancia.
<b>Usuario</b>	Persona que utiliza la computadora o persona para la cual es utilizada.