# ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

## PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN Y DISEÑO GRÁFICO Y PUBLICITARIO

## PROYECTO DE GRADUACIÓN

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

## TEMA:
## SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR "S.I.F.C."

# MANUAL DE DISEÑO


**AUTORES:**

**Srta. Ma. Magdalena Contreras Peña**

**Sr. Rubén Bravo Tobar**

**Sr. Leonardo Jara Ozaetta**

**DIRECTOR:**

**Mae. Jorge Lombeida Chávez**


**AÑO:**

**2004 - 2005**


ESPOL
CAMPUS
PEÑAS

ESPOL
CAMPUS
PEÑAS

# AGRADECIMIENTO

Agradecemos a todas las personas que nos han brindado su ayuda para concluir con una etapa más de nuestra vida pero de manera muy especial a Dios y a la familia.

# DEDICATORIA

Dedicamos este Proyecto de Graduación a Dios, nuestra familia, profesores y amigos que nos han apoyado de manera incondicional en el transcurso de nuestra carrera.

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

# DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta tesis le corresponde exclusivamente y es patrimonio intelectual de la misma a PROTCOM (***Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico Publicitario de la ESPOL***). (*Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL*).

FIRMA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN

*Mae. Jorge Lombeida.*

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

FIRMA DE AUTORES DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN

*Rubén Ricardo Bravo Tobar*

*María Magdalena Contreras Peña*

*Leonardo Arturo Jara Ozaetta*

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

# TABLA DE CONTENIDO


CAPÍTULO I

**1 Introducción al sistema ..... 1**

1.1 Introducción ..... 1

1.2 Antecedentes ..... 2

CAPÍTULO II

**2 Diagrama general del sistema ..... 1**

CAPÍTULO III

**3 Diagrama de flujo de información ..... 1**

3.1 Registro de proyecto ..... 1

3.2 Narrativa de registro de proyecto ..... 2

CAPÍTULO IV

**4 Diagrama jerárquico del sistema ..... 1**

4.1 Modulo de seguridad (1000) ..... 1

4.1.1 Archivo (1100) ..... 1

4.1.1.1 Cambio de clave (1110) ..... 2

4.1.1.2 Cambio de sesión (1120) ..... 2

4.1.1.3 Configurar impresora (1130) ..... 2

4.1.1.4 Salir (1140) ..... 2

4.1.2 Mantenimiento (1200) ..... 2

4.1.2.1 Empleado (1210) ..... 2

4.1.2.2 Empresa (1220) ..... 2

4.1.2.3 Perfil (1230) ..... 2

4.1.2.4 Usuario (1240) ..... 3

4.1.3 Proceso (1300) ..... 3

4.1.3.1 Asignación de permisos por perfil (1311) ..... 3

4.1.3.2 Asignación de permisos por usuario (1312) ..... 3

4.1.4 Reporte (1400) ..... 3

4.1.4.1 Empleados (1410) ..... 4

4.1.4.2 Perfil (1420) ..... 4

4.1.4.3 Usuario (1430) ..... 4

4.2 Modulo de facturación (2000) ..... 4

4.2.1 Archivo (2100) ..... 4

4.2.1.1 Cambio de clave (2110) ..... 4

4.2.1.2 Cambio de sesión (2120) ..... 5

4.2.1.3 Configurar impresora (2130) ..... 5

4.2.1.4 Salir (2140) ..... 5

4.2.2 Mantenimiento (2200) ..... 5

4.2.2.1 Banco (2201) ..... 5

4.2.2.2 Chofer (2202) ..... 5

4.2.2.3 Ciudad (2203) ..... 5

4.2.2.4 Embalaje (2204) ..... 5

4.2.2.5 Marca (2205) ..... 6

4.2.2.6 Modelo (2206) ..... 6

4.2.2.7 Plazos (2207) ..... 6

4.2.2.8 Precios (2208) ..... 6

4.2.2.9 Remitente (2209) ..... 6

4.2.2.10 Socio (2210) ..... 6
4.2.2.11 Tarjeta de crédito (2211) ..... 6
4.2.2.12 Vehiculo (2212) ..... 6
4.2.3 Proceso (2300) ..... 7
4.2.3.1 Consulta de guías (2310) ..... 7
4.2.3.2 Facturación (2320) ..... 7
4.2.3.3 Guía de transporte (2330) ..... 7
4.2.3.4 Pagos y abonos (2340) ..... 7
4.2.3.5 Recibos de guías (2350) ..... 7
4.2.4 Reporte (2400) ..... 8
4.2.4.1 Catalogo de precios (2410) ..... 8
4.2.4.2 Consulta especifica de clientes (2420) ..... 8
4.2.4.3 Facturas emitidas (2430) ..... 8
4.2.4.4 guías de transportes (2440) ..... 8
4.2.4.5 Listado de clientes (2450) ..... 8
4.2.4.6 Montos transportados (2460) ..... 8
4.2.4.7 Estadísticas (2470) ..... 9
4.2.4.7.1 Servicios realizados vs. Estados de facturas (2471) ..... 9
4.2.4.7.2 Servicios realizados vs. Ciudades (2472) ..... 9
4.2.4.7.3 Servicios realizados vs. Transportistas (2473) ..... 9
4.2.4.7.4 Servicios realizados vs. Vehículos (2474) ..... 9
4.3 Modulo de cuentas por cobrar (3000) ..... 10
4.3.1 Archivo (3100) ..... 10
4.3.1.1 Cambio de clave (3110) ..... 10
4.3.1.2 Cambio de sesión (3120) ..... 10
4.3.1.3 Configurar la impresora (3130) ..... 10
4.3.1.4 Salir (3140) ..... 10
4.3.2 Mantenimiento (3200) ..... 11
4.3.2.1 Banco (3201) ..... 11
4.3.2.2 Chofer (3202) ..... 11
4.3.2.3 Ciudad (3203) ..... 11
4.3.2.4 Embalaje (3204) ..... 11
4.3.2.5 Marca (3205) ..... 11
4.3.2.6 Modelo (3206) ..... 11
4.3.2.7 Plazos (3207) ..... 11
4.3.2.8 Precios (3208) ..... 12
4.3.2.9 Remitente (3209) ..... 12
4.3.2.10 Socio (3210) ..... 12
4.3.2.11 Tarjeta de crédito (3211) ..... 12
4.3.2.12 Vehiculo (3212) ..... 12
4.3.3 Proceso (3300) ..... 12
4.3.3.1 Nota de crédito (3310) ..... 12
4.3.3.2 Nota de debito (3320) ..... 12
4.3.3.3 Pagos y abonos (3330) ..... 13
4.3.4 Reporte (3400) ..... 13
4.3.4.1 Cartera de clientes (3410) ..... 13
4.3.4.2 Consulta especifica de clientes (3420) ..... 13
4.3.4.3 Cobros (3430) ..... 13
4.3.5 Cuentas por pagar (3500) ..... 13
4.3.5.1 Crédito (3510) ..... 14
4.3.5.2 Débito (3520) ..... 14

4.3.5.3 *Pagos (3530)* ..... 14
4.3.5.4 *Reportes (3540)* ..... 14
4.3.5.4.1 *Deudas a socios (3541)* ..... 14
4.3.5.4.2 *Consulta especifica de socios (3542)* ..... 14
4.4 *Salir (4000)* ..... 14

CAPÍTULO V
**5 Estandarizaciones ..... 1**
5.1 *Formatos para almacenamiento de información* ..... 1
5.1.1 *Nombre de la base de datos* ..... 1
5.1.2 *Nombre de las tablas* ..... 1
5.1.3 *Nombre de los campos* ..... 1
5.2 *Formatos para variables del sistema* ..... 2
5.2.1 *Nombre del proyecto* ..... 2
5.2.2 *Nombre lógico y físico de la forma* ..... 2
5.2.3 *Nombre de las variables* ..... 2
5.2.4 *Nombre de la función o procedimiento* ..... 2

CAPÍTULO VI
**6 Modelo entidad / relación ..... 1**

CAPÍTULO VII
**7 Diseño de los archivos o tablas ..... 1**
7.1 *Tabla alcance* ..... 1
7.2 *Tabla banco* ..... 2
7.3 *Tabla cab_factura* ..... 3
7.4 *Tabla cab_guia* ..... 4
7.5 *Tabla cab_recibo* ..... 5
7.6 *Tabla chofer* ..... 6
7.7 *Tabla ciudad* ..... 7
7.8 *Tabla cab_pago_cc* ..... 8
7.9 *Tabla cab_pago_cp* ..... 9
7.10 *Tabla cuenta_cobrar* ..... 10
7.11 *Tabla cuenta_pagar* ..... 11
7.12 *Tabla det_factura* ..... 12
7.13 *Tabla det_guia* ..... 13
7.14 *Tabla det_pago_cc* ..... 14
7.15 *Tabla det_pago_cp* ..... 15
7.16 *Tabla empleado* ..... 16
7.17 *Tabla empresa* ..... 17
7.18 *Tabla embalaje* ..... 18
7.19 *Tabla estado* ..... 19
7.20 *Tabla forma_pago* ..... 20
7.21 *Tabla grupo* ..... 21
7.22 *Tabla marca* ..... 22
7.23 *Tabla mod_guia* ..... 23
7.24 *Tabla modelo* ..... 24
7.25 *Tabla motivo* ..... 25
7.26 *Tabla nota_cc* ..... 26
7.27 *Tabla nota_cp* ..... 27
7.28 *Tabla parámetros* ..... 28

7.29 *Tabla perfil* ..... 29
7.30 *Tabla persona* ..... 30
7.31 *Tabla precio_embalaje* ..... 31
7.32 *Tabla plazo* ..... 32
7.33 *Tabla precio_flete* ..... 33
7.34 *Tabla region* ..... 34
7.35 *Tabla remitente* ..... 35
7.36 *Tabla secuencial* ..... 36
7.37 *Tabla socio* ..... 37
7.38 *Tabla tarjeta* ..... 38
7.39 *Tabla telefono* ..... 39
7.40 *Tabla tipo_entidad* ..... 40
7.41 *Tabla tipo_nota* ..... 41
7.42 *Tabla tipo_pago* ..... 42
7.43 *Tabla tipo_servicio* ..... 43
7.44 *Tabla tipo_telefono* ..... 44
7.45 *Tabla transacciones* ..... 45
7.46 *Tabla transacciones_x_perfil* ..... 6
7.47 *Tabla transacciones_x_usuario* ..... 47
7.48 *Tabla usuario* ..... 48
7.49 *Tabla vehiculo* ..... 49

CAPÍTULO VIII

**8 *Diseño de entradas y salidas* ..... 1**
8.1 *Diseño de pantallas* ..... 1
8.1.1 *Ingreso al sistema* ..... 1
8.1.2 *Pantalla principal de módulos* ..... 2
8.1.3 *Pantalla principal del modulo de seguridad* ..... 3
8.1.4 *Pantalla del menú archivo del modulo seguridad* ..... 4
8.1.5 *Pantalla para cambio de clave* ..... 5
8.1.6 *Pantalla para cambio de sesión* ..... 6
8.1.7 *Pantalla para configurar impresora* ..... 7
8.1.8 *Pantalla para salir del modulo de seguridad* ..... 8
8.1.9 *Pantalla del menú mantenimiento del modulo de seguridad* ..... 9
8.1.10 *Pantalla de mantenimiento de empleado* ..... 10
8.1.11 *Pantalla de mantenimiento de empresa* ..... 11
8.1.12 *Pantalla de mantenimiento de perfil* ..... 12
8.1.13 *Pantalla de mantenimiento de usuario* ..... 13
8.1.14 *Pantalla del menú proceso del modulo de seguridad* ..... 14
8.1.15 *Pantalla para asignación de permisos por perfil* ..... 15
8.1.16 *Pantalla para asignación de permisos por usuario* ..... 19
8.1.17 *Pantalla del menú reportes del modulo de seguridad* ..... 23
8.1.18 *Pantalla de criterio para reporte de empleados* ..... 24
8.1.19 *Pantalla de criterio para reporte de perfil* ..... 25
8.1.20 *Pantalla de criterio para reporte de usuario* ..... 26
8.1.21 *Pantalla principal del modulo de facturación* ..... 27
8.1.22 *Pantalla del menú archivo del modulo de facturación* ..... 28
8.1.23 *Pantalla para cambio de clave* ..... 29
8.1.24 *Pantalla para cambio de sesión* ..... 30
8.1.25 *Pantalla para configurar impresora* ..... 31
8.1.26 *Pantalla para salir del modulo de facturación* ..... 32

8.1.27 *Pantalla del menú mantenimiento del modulo de facturación* ..... 33
8.1.28 *Pantalla de mantenimiento de banco* ..... 34
8.1.29 *Pantalla de mantenimiento de chofer* ..... 35
8.1.30 *Pantalla de mantenimiento de ciudad* ..... 36
8.1.31 *Pantalla de mantenimiento de embalaje* ..... 37
8.1.32 *Pantalla de mantenimiento de marcas* ..... 38
8.1.33 *Pantalla de mantenimiento de modelos* ..... 39
8.1.34 *Pantalla de mantenimiento de plazos* ..... 40
8.1.35 *Pantalla de mantenimiento de precios* ..... 41
8.1.36 *Pantalla de mantenimiento de remitente* ..... 42
8.1.37 *Pantalla de mantenimiento de socio* ..... 43
8.1.38 *Pantalla de mantenimiento de tarjeta de crédito* ..... 44
8.1.39 *Pantalla de mantenimiento de vehiculo* ..... 45
8.1.40 *Pantalla del menú proceso del modulo facturación* ..... 46
8.1.41 *Pantalla para consulta de guías* ..... 47
8.1.42 *Pantalla para facturación* ..... 48
8.1.43 *Pantalla para guías de transporte* ..... 49
8.1.44 *Pantalla para pagos y abonos* ..... 50
8.1.45 *Pantalla para recibos de transportes* ..... 51
8.1.46 *Pantalla del menú reportes del modulo facturación* ..... 52
8.1.47 *Pantalla de criterio para reporte de catalogo de precios* ..... 53
8.1.48 *Pantalla de criterio para reporte de consulta especifica de clientes* ..... 54
8.1.49 *Pantalla de criterio para reporte de facturas emitidas* ..... 60
8.1.50 *Pantalla de criterio para reporte de guías de transporte* ..... 61
8.1.51 *Pantalla de criterio para reporte de listado de clientes* ..... 62
8.1.52 *Pantalla de criterio para reporte de montos transportados* ..... 63
8.1.53 *Pantalla de criterio para estadísticas de servicios vs. Estados de facturas* ..... 64
8.1.54 *Pantalla de criterio para estadísticas de servicios vs. Ciudades* ..... 65
8.1.55 *Pantalla de criterio para estadísticas de servicios vs. Transportistas* ..... 66
8.1.56 *Pantalla de criterio para estadísticas de servicios vs. Vehiculos* ..... 67
8.1.57 *Pantalla principal del modulo cuentas por cobrar* ..... 68
8.1.58 *Pantalla del menú archivos del modulo cuentas por cobrar* ..... 69
8.1.59 *Pantalla para cambio de clave* ..... 70
8.1.60 *Pantalla para cambio de sesión* ..... 71
8.1.61 *Pantalla para configurar impresora* ..... 72
8.1.62 *Pantalla para salir del modulo de facturación* ..... 73
8.1.63 *Pantalla del menú mantenimiento del modulo cuentas por cobrar* ..... 74
8.1.64 *Pantalla de mantenimiento de banco* ..... 75
8.1.65 *Pantalla de mantenimiento de chofer* ..... 76
8.1.66 *Pantalla de mantenimiento de ciudad* ..... 77
8.1.67 *Pantalla de mantenimiento de embalaje* ..... 78
8.1.68 *Pantalla de mantenimiento de marcas* ..... 79
8.1.69 *Pantalla de mantenimiento de modelos* ..... 80
8.1.70 *Pantalla de mantenimiento de plazos* ..... 81
8.1.71 *Pantalla de mantenimiento de precios* ..... 82
8.1.72 *Pantalla de mantenimiento de remitente* ..... 83
8.1.73 *Pantalla de mantenimiento de socio* ..... 84
8.1.74 *Pantalla de mantenimiento de tarjeta de crédito* ..... 85
8.1.75 *Pantalla de mantenimiento de vehiculo* ..... 86
8.1.76 *Pantalla del menú procesos del modulo cuentas por cobrar* ..... 87
8.1.77 *Pantalla de nota de crédito* ..... 88

8.1.78 *Pantalla de nota de debito* ..... 89
8.1.79 *Pantalla de pagos y abonos* ..... 90
8.1.80 *Pantalla del menú reportes del modulo cuentas por cobrar* ..... 91
8.1.81 *Pantalla de criterio de cartera de clientes* ..... 92
8.1.82 *Pantalla de criterio de consulta especifica de clientes* ..... 93
8.1.83 *Pantalla de criterio de cartera de cobros* ..... 99
8.1.84 *Pantalla del menú cuentas por pagar del modulo cuentas por cobrar* ..... 100
8.1.85 *Pantalla de créditos* ..... 101
8.1.86 *Pantalla de debitos* ..... 102
8.1.87 *Pantalla de pagos y abonos* ..... 103
8.1.88 *Pantalla de criterio de deudas a socios* ..... 104
8.1.89 *Pantalla de criterio de consulta especifica de socios* ..... 105
8.2 *Diseño de reporteria* ..... 111
8.2.1 *Reporte de empleado* ..... 111
8.2.2 *Reporte de perfil* ..... 112
8.2.3 *Reporte de usuario* ..... 113
8.2.4 *Reporte de catalogo de precios* ..... 114
8.2.5 *Reporte de facturas emitidas* ..... 115
8.2.6 *Reporte de guías de transporte* ..... 116
8.2.7 *Reporte de listado de clientes* ..... 117
8.2.8 *Reporte de montos transportados* ..... 118
8.2.9 *Reporte de cartera de clientes* ..... 119
8.2.10 *Reporte de cartera de cobros* ..... 120
8.2.11 *Reporte de deudas a socios* ..... 121

## CAPÍTULO IX

**9 *Diagramas IPO y narrativas del programa* ..... 1**
9.1 *Ingreso al sistema* ..... 1
9.2 *Cambio de sesión* ..... 2
9.3 *Mantenimiento de empleado* ..... 3
9.4 *Mantenimiento de empresa* ..... 4
9.5 *Mantenimiento de perfil* ..... 5
9.6 *Mantenimiento de usuario* ..... 6
9.7 *Mantenimiento de banco* ..... 7
9.8 *Mantenimiento de chofer* ..... 8
9.9 *Mantenimiento de ciudad* ..... 9
9.10 *Mantenimiento de embalaje* ..... 10
9.11 *Mantenimiento de marca* ..... 11
9.12 *Mantenimiento de modelos* ..... 12
9.13 *Mantenimiento de plazos* ..... 13
9.14 *Mantenimiento de precios* ..... 14
9.15 *Mantenimiento de remitente* ..... 15
9.16 *Mantenimiento de socio* ..... 16
9.17 *Mantenimiento de tarjeta de crédito* ..... 17
9.18 *Mantenimiento de vehiculo* ..... 18
9.19 *Asignación de permisos por perfil* ..... 19
9.20 *Asignación de permisos por usuario* ..... 20
9.21 *Facturación* ..... 21
9.22 *Ingreso de guía de transporte* ..... 22
9.23 *Pagos y abonos de cuentas por cobrar* ..... 23
9.24 *Recibo de transporte* ..... 24

9.25 *Nota de crédito de cuenta por cobrar* ..... 25
9.26 *Nota de debito de cuenta por cobrar* ..... 26
9.27 *Créditos de cuentas por pagar* ..... 27
9.28 *Débitos de cuentas por pagar* ..... 28
9.29 *Pagos de cuentas por pagar* ..... 29

CAPÍTULO X
**10 *Seguridades del sistema*** ..... **1**
10.1 *Niveles de seguridad de acceso y uso* ..... 1
10.2 *Seguridades de datos* ..... 2

CAPÍTULO XI
**11 *Características de operación*** ..... **1**
11.1 *Frecuencia de procesos* ..... 1
11.2 *Formas de retención de datos* ..... 1

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

# CAPÍTULO I

# INTRODUCCIÓN AL SISTEMA.

# 1 INTRODUCCIÓN AL SISTEMA.

## 1.1 INTRODUCCIÓN.

Se ha desarrollado el siguiente documento con el objetivo de presentar la dimensión real del Sistema de Integración de Facturación y Cuentas por cobrar para solucionar los problemas actuales de esta sección de la COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA", en él se describen en detalle las alternativas que permitirán aumentar la productividad de la empresa en función de un control integro de sus gastos, mediante la guía que se redacta en este manual.

Con este manual, los responsables del desarrollo del Sistema de Integración de Facturación y Cuentas por cobrar 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 del Sistema de Integración de Facturación y Cuentas por cobrar. 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.

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

## 1.2 ANTECEDENTES.

### COMENTARIOS SOBRE LA EVOLUCIÓN DE LA EMPRESA CON RESPECTO AL MERCADO

La Cooperativa de Transporte de carga pesada "Dídimo Arteaga Vera" inició su actividad comercial el 25 de mayo de 1983 en la ciudad de El Carmen a cargo del Señor Diocles Moreira Molina.

En este momento la empresa cuenta con una sucursal en la ciudad Guayaquil desde 1998 a cargo la Señora Maria Auxiliadora Chica Zambrano. Dicha oficina se encuentra ubicada en el Km. 3 de la vía Perimetral de la Isla Trinitaria.

En la actualidad la empresa mantiene una línea selecta de clientes, a los cuales presta sus servicios. Dicho servicio consiste en la transportación rápida y segura de todo tipo de productos y mercancías a nivel nacional.

La empresa cuenta con un buen número de vehículos de carga pesada, los mismos que pone a disposición de la ciudadanía en general con módicos precios y excelente servicio.

Con respecto a lo administrativo la empresa no lleva un control eficiente de las facturas que emite a su clientela, ni de las cuentas por cobrar que se derivan de estas. Este control está reducido a hojas de Excel y libros de registro manual, dificultando el análisis de cartera que se necesita para visualizar ganancias y/o pérdidas del ejercicio comercial y el control de sus operaciones internas.

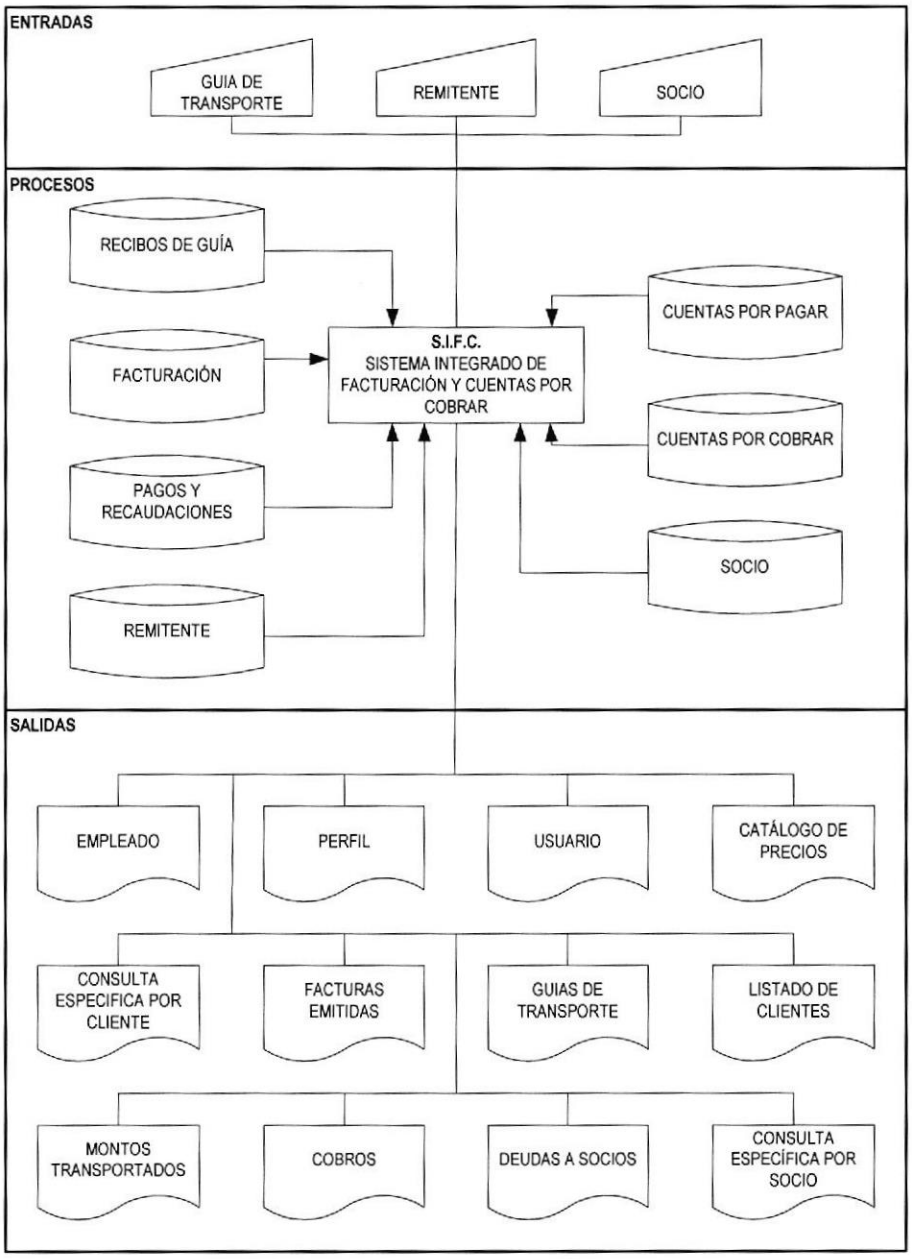
ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

# CAPÍTULO II

# DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.

# 2 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.

| DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACION Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |




**NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACION Y CUENTAS POR COBRAR. SIFC VERSIÓN 1.0**

**1.-** INGRESO DE INFORMACIÓN NECESARIA.
**2.-** EL SISTEMA SE ALIMENTA Y ACTUALIZA LA INFORMACIÓN.
**3.-** SE OBTIENE COMO SALIDAS REPORTES Y FORMAS IMPRESAS NECESARIAS PARA EL CONTROL DEL PROCESO.

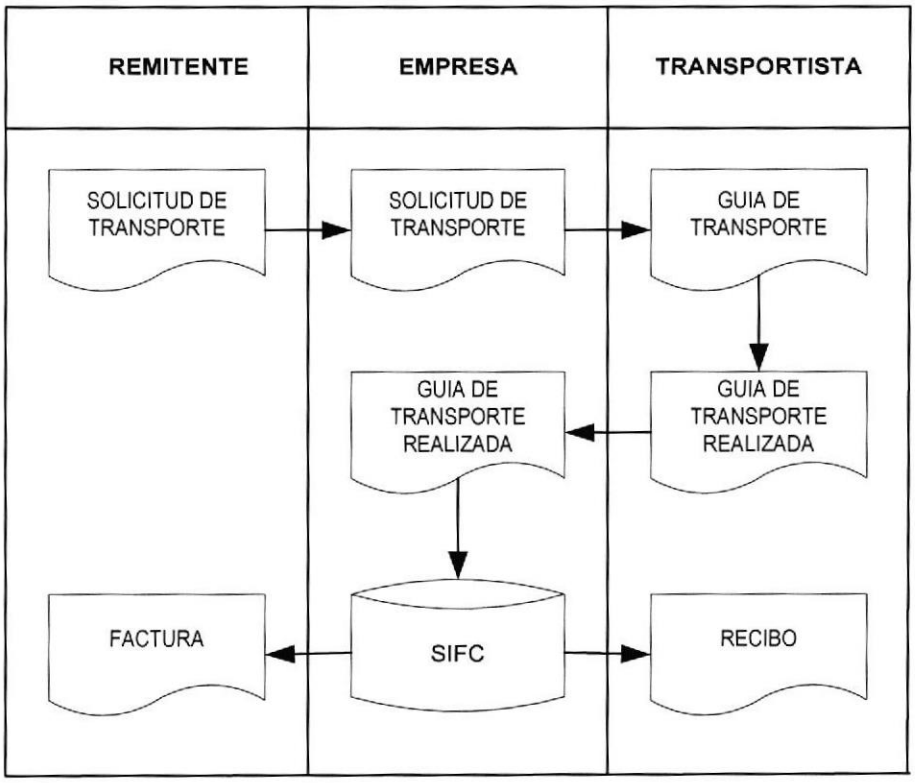
# CAPÍTULO III

# DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.

# 3 DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN.

## 3.1 REGISTRO DE PROYECTOS.

| DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACION Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |



## 3.2 NARRATIVA DE REGISTRO DE PROYECTOS.

1. El remitente solicita que se transporte alguna mercadería a la empresa.
2. La empresa genera una solicitud de transporte y la entrega al transportista.
3. El transportista entrega la mercadería y le entrega a la empresa la guía de transporte ya realizada.
4. La empresa graba los datos de la entrega en el sistema y le entrega al transportista un recibo y al remitente una factura.

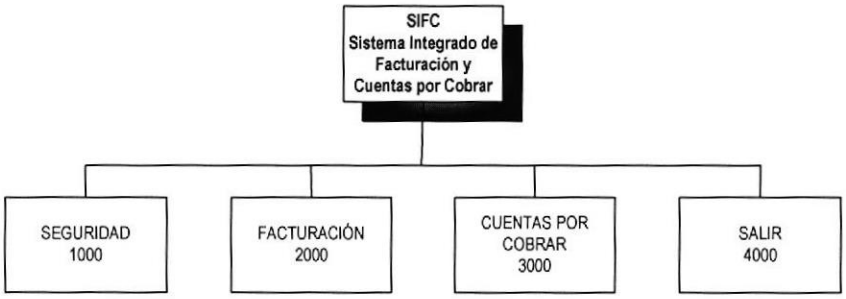
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

# CAPÍTULO IV

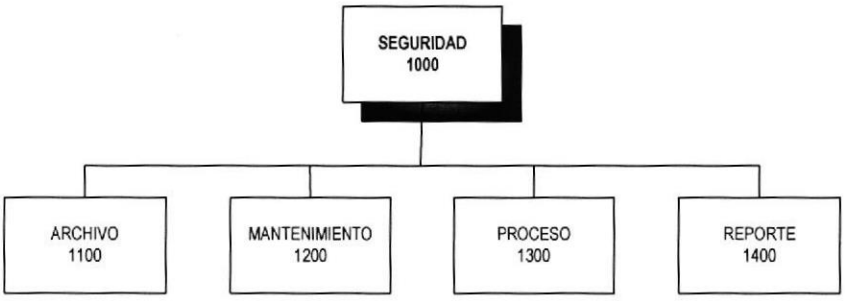
# DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.

# 4 DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.




En el recuadro anterior podemos consultar el diagrama general del sistema en donde se encuentran 3 módulos los mismos que serán detallados en la parte posterior del documento.

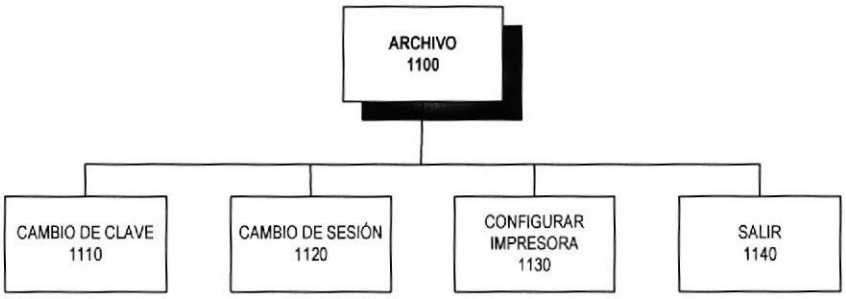
## 4.1 MÓDULO DE SEGURIDAD (1000).




En la parte superior se puede consultar el diagrama del módulo de seguridad.

### 4.1.1 ARCHIVO (1100).

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS




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

#### 4.1.1.1 CAMBIO DE CLAVE (1110).

En esta opción del menú podemos hacer un cambio de clave para poder acceder al sistema.

#### 4.1.1.2 CAMBIO DE SESIÓN (1120).

Se desconecta de la base de datos para iniciar una nueva sesión como otro usuario.

#### 4.1.1.3 CONFIGURAR IMPRESORA (1130).

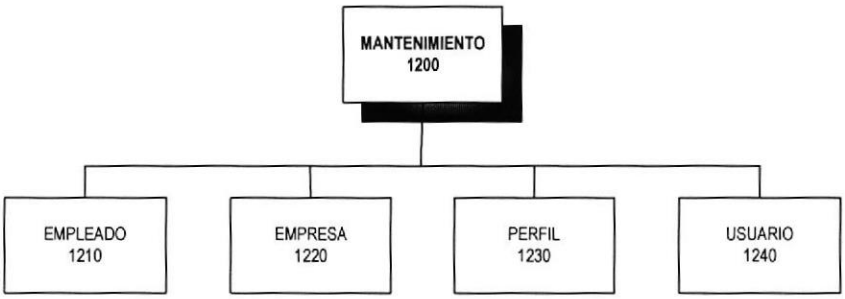
Permite configurar la impresora que tiene asociada la PC, la cual va a ser considerada como predeterminada en los reportes y las propiedades de la misma.

#### 4.1.1.4 SALIR (1140).

Permite salir del módulo y regresar al menú principal.

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

### 4.1.2 MANTENIMIENTO (1200).




Permite registrar la información de las diferentes tablas maestras que maneja el sistema. De esta manera se permite registrar datos de empleados, perfil, usuarios y empresa.

#### 4.1.2.1 EMPLEADO (1210).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los datos de un empleado de la empresa específico.

#### 4.1.2.2 EMPRESA (1220).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los datos de la empresa de transporte.

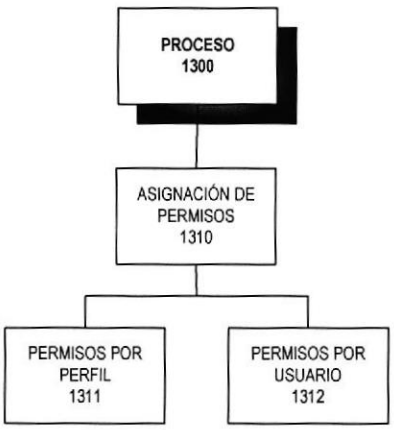
#### 4.1.2.3 PERFIL (1230).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los perfiles del sistema.

### 4.1.2.4 USUARIO (1240).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los datos de un usuario de la empresa específico.

## 4.1.3 PROCESO (1300).




ESPOL
BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

Permite realizar los procesos necesarios para administrar el módulo de seguridad.

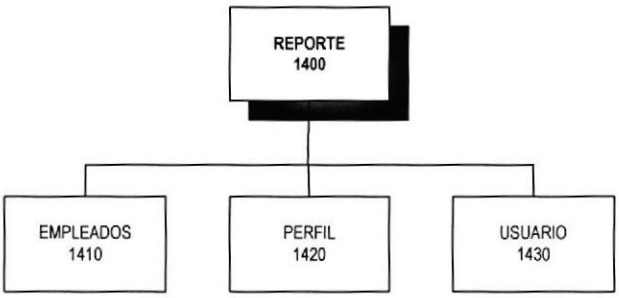
### 4.1.3.1 ASIGNACIÓN DE PERMISOS POR PERFIL (1311).

Permite ingresar, modificar y consultar los permisos a un perfil determinado.

### 4.1.3.2 ASIGNACIÓN DE PERMISOS POR USUARIO (1312).

Permite ingresar, modificar y consultar los permisos a un usuario determinado.

## 4.1.4 REPORTE (1400).




Permite imprimir y/o consultar los datos de los empleados, perfiles y usuarios.

#### 4.1.4.1 EMPLEADOS (1410).

Imprime y/o consulta los datos de los empleados que posee la empresa.

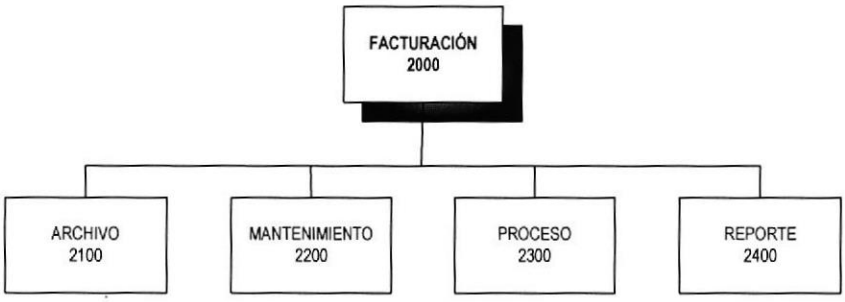
#### 4.1.4.2 PERFIL (1420).

Imprime y/o consulta los datos de los perfiles que posee la empresa.

#### 4.1.4.3 USUARIO (1430).

Imprime y/o consulta los datos de los usuarios que posee la empresa.

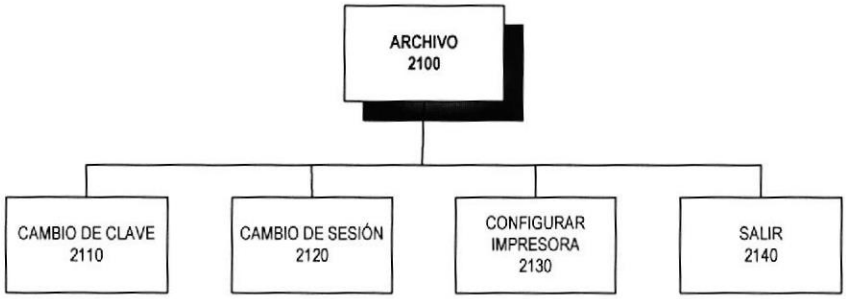
## 4.2 MÓDULO DE FACTURACIÓN (2000).




En la parte superior se puede consultar el diagrama del módulo de facturación.

### 4.2.1 ARCHIVO (2100).

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS




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

#### 4.2.1.1 CAMBIO DE CLAVE (2110).

En esta opción del menú podemos hacer un cambio de clave para poder acceder al sistema.

### 4.2.1.2 CAMBIO DE SESIÓN (2120).

Se desconecta de la base de datos para iniciar una nueva sesión como otro usuario.

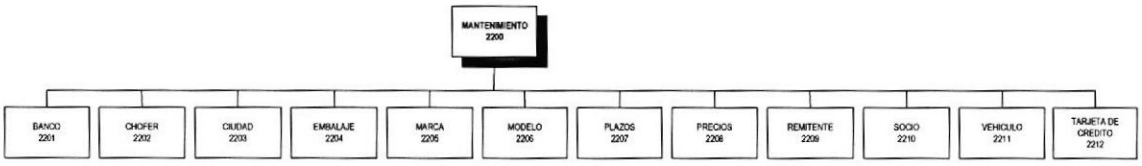
### 4.2.1.3 CONFIGURAR IMPRESORA (2130).

Permite configurar la impresora que tiene asociada la PC, la cual va a ser considerada como predeterminada en los reportes y las propiedades de la misma.

### 4.2.1.4 SALIR (2140).

Permite salir del módulo y regresar al menú principal.

## 4.2.2 MANTENIMIENTO (2200).




Permite registrar la información de las diferentes tablas maestras que maneja el sistema. De esta manera se permite registrar datos de empleados, perfil, usuarios y empresa.

### 4.2.2.1 BANCO (2201).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los datos de un banco que utilice la empresa o el cliente.

### 4.2.2.2 CHOFER (2202).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los datos del chofer que trabaja para la empresa.

### 4.2.2.3 CIUDAD (2203).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los datos de la ciudad.

### 4.2.2.4 EMBALAJE (2204).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los embalajes que se utilizan en la empresa.

### 4.2.2.5 MARCA (2205).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de las marcas de los carros que utiliza la empresa.

### 4.2.2.6 MODELO (2206).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los modelos de los carros que utiliza la empresa.

### 4.2.2.7 PLAZOS (2207).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los plazos en los cuales se puede dar crédito a un cliente.

### 4.2.2.8 PRECIOS (2208).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los precios del servicio que ofrece la empresa.

### 4.2.2.9 REMITENTE (2209).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los datos del remitente.

### 4.2.2.10 SOCIO (2210).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los datos del socio.

### 4.2.2.11 TARJETA DE CRÉDITO (2211).

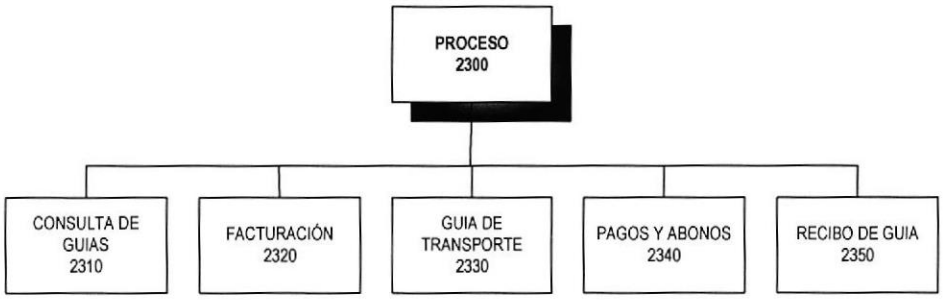
Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de las tarjetas de crédito que acepta la empresa para efectuar los pagos.

### 4.2.2.12 VEHÍCULO (2212).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los datos del vehículo.

ESPOL 1958
POLITÉCNICA DEL LITORAL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

## 4.2.3 PROCESO (2300).




Permite realizar los procesos necesarios para administrar el módulo de facturación.

### 4.2.3.1 CONSULTA DE GUIAS (2310).

Permite una consulta detallada de los datos de las guías generadas.

### 4.2.3.2 FACTURACIÓN (2320).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación e impresión de los datos de una factura.

### 4.2.3.3 GUIA DE TRANSPORTE (2330).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación e impresión de los datos de una guía de transporte.

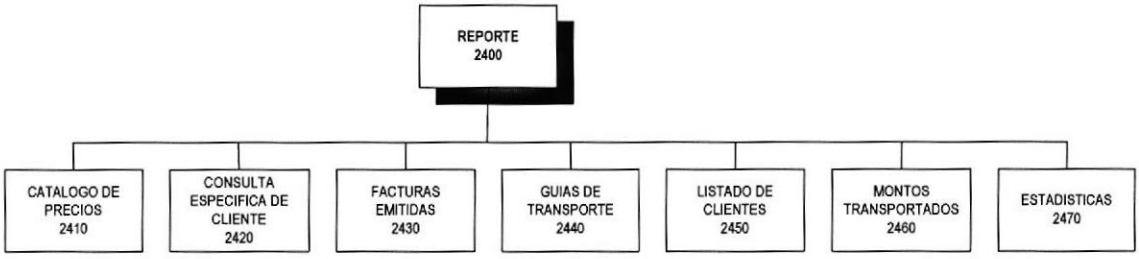
### 4.2.3.4 PAGOS Y ABONOS (2340).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación e impresión de los datos de los pagos y abonos realizados.

### 4.2.3.5 RECIBO DE GUIA (2350).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación e impresión de los datos de un recibo de factura.

## 4.2.4 REPORTE (2400).




Permite imprimir y/o consultar los datos de los clientes, precios, facturas, guías de transporte, estadísticas, etc...

### 4.2.4.1 CATÁLOGO DE PRECIOS (2410).

Imprime y/o consulta los datos de los precios de los servicios que ofrece la empresa.

### 4.2.4.2 CONSULTA ESPECÍFICA DE CLIENTES (2420).

Imprime y/o consulta los datos de los clientes que posee la empresa.

### 4.2.4.3 FACTURAS EMITIDAS (2430).

Imprime y/o consulta los datos de las facturas que han sido generadas por la empresa.

### 4.2.4.4 GUIAS DE TRANSPORTES (2440).

Imprime y/o consulta los datos de las guías de transportes que han sido generadas por la empresa.

### 4.2.4.5 LISTADO DE CLIENTES (2450).

Imprime y/o consulta los datos de los clientes de la empresa.

### 4.2.4.6 MONTOS TRANSPORTADOS (2460).

Imprime y/o consulta los datos de los montos que por lo regular se transportan.

### 4.2.4.7 ESTADÍSTICAS (2470).

Imprime y/o consulta los datos de las estadísticas que se generan para la toma de decisiones.

Permite imprimir y/o consultar los datos de las estadísticas que se detallan a continuación.

#### 4.2.4.7.1 SERVICIOS REALIZADOS VS. ESTADOS DE FACTURAS (2471).

Imprime y/o consulta los datos de los servicios ofrecidos por parte de la empresa por estado de las facturas.

#### 4.2.4.7.2 SERVICIOS REALIZADOS VS. CIUDADES (2472).

Imprime y/o consulta los datos de los servicios realizados por parte de la empresa por las ciudades a donde se han realizado los viajes.

#### 4.2.4.7.3 SERVICIOS REALIZADOS VS. TRANSPORTISTAS (2473).

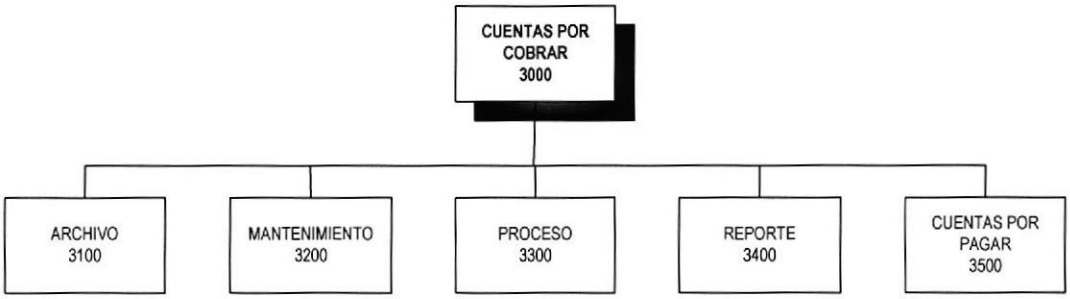
Imprime y/o consulta los datos de los servicios realizados ofrecidos por parte de la empresa por cada transportista que trabaja para la misma.

#### 4.2.4.7.4 SERVICIOS REALIZADOS VS. VEHÍCULOS (2474).

Imprime y/o consulta los datos de los servicios realizados ofrecidos por parte de la empresa por cada vehículo.

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

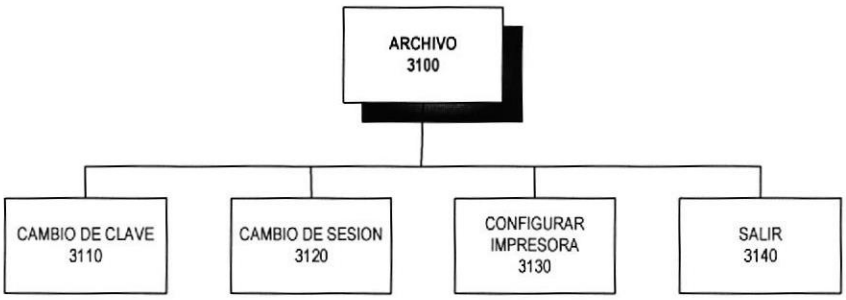
## 4.3 MÓDULO DE CUENTAS POR COBRAR (3000).




En la parte superior se puede consultar el diagrama del módulo de cuentas por cobrar.

### 4.3.1 ARCHIVO (3100).

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS




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

#### 4.3.1.1 CAMBIO DE CLAVE (3110).

En esta opción del menú podemos hacer un cambio de clave para poder acceder al sistema.

#### 4.3.1.2 CAMBIO DE SESIÓN (3120).

Se desconecta de la base de datos para iniciar una nueva sesión como otro usuario.

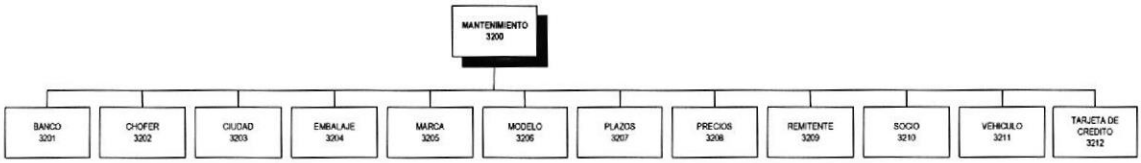
#### 4.3.1.3 CONFIGURAR LA IMPRESORA (3130).

Permite configurar la impresora que tiene asociada la PC, la cual va a ser considerada como predeterminada en los reportes y las propiedades de la misma.

#### 4.3.1.4 SALIR (3140).

Permite salir del módulo y regresar al menú principal.

## 4.3.2 MANTENIMIENTOS (3200).




Permite registrar la información de las diferentes tablas maestras que maneja el sistema. De esta manera se permite registrar datos de empleados, perfil, usuarios y empresa.

### 4.3.2.1 BANCO (3201).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los datos de un banco que utilice la empresa o el cliente.

### 4.3.2.2 CHOFER (3202).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los datos del chofer que trabaja para la empresa.

### 4.3.2.3 CIUDAD (3203).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los datos de la ciudad.

### 4.3.2.4 EMBALAJE (3204).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los embalajes que se utilizan en la empresa.

### 4.3.2.5 MARCA (3205).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de las marcas de los carros que utiliza la empresa.

### 4.3.2.6 MODELO (3206).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los modelos de los carros que utiliza la empresa.

### 4.3.2.7 PLAZOS (3207).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los plazos en los cuales se puede dar crédito a un cliente.

### 4.3.2.8 PRECIOS (3208).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los precios del servicio que ofrece la empresa.

### 4.3.2.9 REMITENTE (3209).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los datos del remitente.

### 4.3.2.10 SOCIO (3210).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los datos del socio.

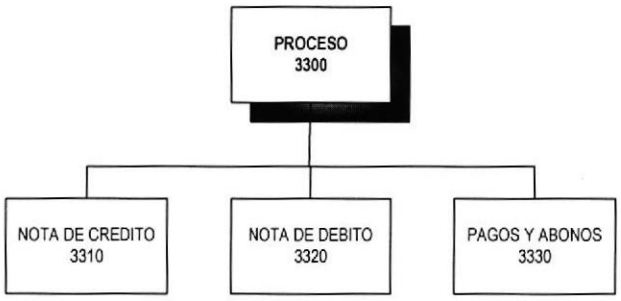
### 4.3.2.11 TARJETA DE CRÉDITO (3211).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de las tarjetas de crédito que acepta la empresa para efectuar los pagos.

### 4.3.2.12 VEHÍCULO (3212).

Permite el ingreso, modificación, consulta, eliminación y reporte de los datos del vehículo.

## 4.3.3 PROCESOS (3300).




Permite realizar los procesos necesarios para administrar el módulo de Cuentas por cobrar.

### 4.3.3.1 NOTA DE CRÉDITO (3310).

Permite el ingreso y consulta de una nota de crédito.

### 4.3.3.2 NOTA DE DÉBITO (3320).

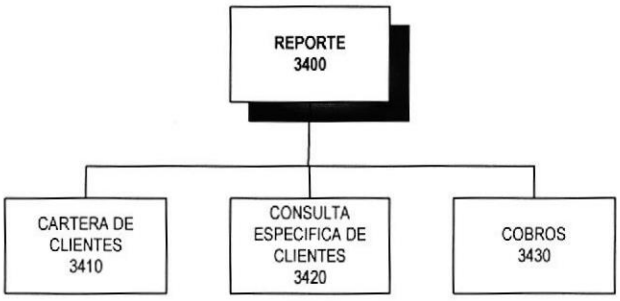
Permite el ingreso y consulta de una nota de débito.

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

#### 4.3.3.3 PAGOS Y ABONOS (3330).

Permite realizar un pago y/o abono de todos los cargos que se obtenga por ejemplo: una factura, una nota de débito o una cuenta por cobrar o un abono a saldo.

### 4.3.4 REPORTE (3400).




Permite imprimir y/o consultar los datos de la cartera vencida, la cartera por vencer y los cobros.

#### 4.3.4.1 CARTERA DE CLIENTES (3410).

Imprime y/o consulta los datos de la cartera que se encuentra vencida.

#### 4.3.4.2 CONSULTA ESPECÍFICA DE CLIENTES (3420).

Imprime y/o consulta los datos específicos de un cliente mediante el ingreso de parámetros en la respectiva pantalla de criterios.

#### 4.3.4.3 COBROS (3430).

Imprime y/o consulta los datos de los cobros de la empresa.

ESPOL BIBL CA PEÑAS

### 4.3.5 CUENTAS POR PAGAR (3500).

Permite realizar los procesos necesarios para administrar el módulo de Cuentas por pagar.

### 4.3.5.1 CRÉDITO (3510).

Permite el ingreso y consulta de una nota de crédito.

### 4.3.5.2 DÉBITO (3520).

Permite el ingreso y consulta de una nota de débito.

### 4.3.5.3 PAGOS (3530).

Permite realizar un pago de todos los cargos que se obtenga por ejemplo: un recibo de transporte, una nota de crédito o una cuenta por pagar o un abono a saldo.

### 4.3.5.4 REPORTES (3540).

Permite imprimir y/o consultar los datos de la cartera vencida y la cartera por vencer.

ESPOL

### 4.3.5.4.1 DEUDAS A SOCIOS (3541).

Imprime y/o consulta las deudas pendientes a los socios de la empresa por los envíos realizados.

### 4.3.5.4.2 CONSULTA ESPECÍFICA DE SOCIOS (3542).

Imprime y/o consulta los datos específicos de un socio mediante el ingreso de parámetros en la respectiva pantalla de criterios.

## 4.4 SALIR (4000).

Nos permite salir por completo del sistema.

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

# CAPÍTULO V

# ESTANDARIZACIONES.

# 5 ESTANDARIZACIONES.

A continuación le damos a conocer los formatos para almacenamiento de la información.

## 5.1 FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN.

### 5.1.1 NOMBRE DE LA BASE DE DATOS.

XXXX

→ Abreviatura del nombre del sistema.
Por ejemplo:
SIFC

### 5.1.2 NOMBRE DE LAS TABLAS.

XXXXXXXXXX

→ Nemónico del nombre de la tabla.
Por ejemplo:
CHOFER

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

### 5.1.3 NOMBRE DE LOS CAMPOS.

XXX_XXXXXXX

→ Nombre del campo.

→ Nemónico del nombre de la tabla.
Por ejemplo:
DGU_CANTIDAD

## 5.2 FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA.

### 5.2.1 NOMBRE DEL PROYECTO.

XXXX

→ Abreviatura del nombre del sistema.
Por ejemplo:
SIFC

### 5.2.2 NOMBRE LÓGICO Y FÍSICO DE LA FORMA.

XXX_XXXXX_XXXXXXXX

→ Nombre descriptivo.

→ Descripción de la forma.

→ Nombre del sistema.
Por ejemplo:
SIFC

Descripción de la forma:

- File.- Cuando el documento define el archivo.
- Print.- Cuando el documento es la presentación de un reporte.
- Screen.- Cuando el documento es la presentación de una pantalla.

### 5.2.3 NOMBRE DE LAS VARIABLES.

XXXXXXXXXXXXX

→ Nombre descriptivo de la variable.

### 5.2.4 NOMBRE DE LA FUNCIÓN O PROCEDIMIENTO.

XXXXXXXXXXXXX

→ Nombre descriptivo del procedimiento.

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

# CAPÍTULO VI

# MODELO ENTIDAD/RELACIÓN.

# 6 MODELO ENTIDAD RELACIÓN.

Para consultar el modelo entidad relación que vamos a utilizar en el sistema, revisar el anexo A.

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

# CAPÍTULO VII

# DISEÑO DE LOS ARCHIVOS O TABLAS.

# 7 DISEÑO DE LOS ARCHIVOS O TABLAS.

## 7.1 TABLA ALCANCE.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD DE REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_ALCANCE | MAESTRA | 12 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** ALCANCE DEL VEHÍCULO

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ALC_REGION | CÓDIGO DE REGIÓN | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | ALC_VEHICULO | NÚMERO DE PLACA | PK | VC | 10 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

## 7.2 TABLA BANCO.

| | | |
|---|---|---|
| **COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA"** | **DEFINICIÓN DE TABLA** | **PÁGINA 1/1**<br>**FECHA DE ELABORACIÓN:** 07/11/2004 |
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | **SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | |

| **NOMBRE DE LA TABLA:** | **TIPO DE TABLA:** | **LONGITUD DE REGISTRO:** | **MEDIO DE ALMACENAMIENTO:** | **MEDIO DE RESPALDO:** |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_BANCO | MAESTRA | 14 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** BANCO

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | BAN_CODIGO | CÓDIGO DEL BANCO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | BAN_NOMBRE | NOMBRE DEL BANCO | E | VC | 10 | OBLIGATORIO |
| 3 | BAN_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

**OBSERVACIÓNES:**

| **TIPO:** | **FORMATO GENERAL:** | **FORMATO NUMÉRICO:** |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

## 7.3 TABLA CAB_FACTURA.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | **SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD DE REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_CAB_FACTURA | TRANSACCIONAL | 34 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** CABECERA DE LA FACTURA QUE SE GENERA AL CLIENTE.

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CFA_NUMERO | CÓDIGO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | CFA_FECHA_GENERA | FECHA DE GENERACIÓN | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 3 | CFA_SUBTOTAL | SUBTOTAL | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 4 | CFA_IVA | IVA | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 5 | CFA_ABONO | VALOR DEL ABONO | E | NM | 4 | OBLIGATORIO |
| 6 | CFA_TOTAL | TOTAL | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 7 | CFA_REMITENTE | REMITENTE | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 8 | CFA_CAB_GUIA | NO. DE GUÍA DE TRANSPORTE | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 9 | CFA_FORMA_PAGO | FORMA DE PAGO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 10 | CFA_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

## 7.4 TABLA CAB_GUÍA.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | **SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD DE REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_CAB_GUIA | TRANSACCIONAL | 335 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** CABECERA DE LA GUÍA

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CGU_NUMERO | NÚMERO DE GUÍA | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | CGU_DESTINATARIO | NOMBRE DEL DESTINATARIO | E | VC | 50 | OBLIGATORIO |
| 3 | CGU_DIRECCION | DIRECCIÓN DEL DESTINATARIO | E | VC | 100 | OBLIGATORIO |
| 4 | CGU_FECHA_GENERA | FECHA DE GENERACIÓN | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 5 | CGU_FECHA_SALIDA | FECHA DE SALIDA | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 6 | CGU_FECHA_ENTRADA | FECHA DE ENTRADA | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 7 | CGU_OBSERVACIÓN | OBSERVACIÓN | E | VC | 100 | OBLIGATORIO |
| 8 | CGU_ANTICIPO | VALOR DEL ANTICIPO | E | NM | 4 | OBLIGATORIO |
| 9 | CGU_VALOR_GUIA | VALOR DE LA GUÍA | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 10 | CGU_VALOR_ADICIONAL | VALOR ADICIONAL A COBRAR | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 11 | CGU_REMITENTE | CÓDIGO DEL REMITENTE | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 12 | CGU_TOTAL | TOTAL | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 13 | CGU_UNIDADES | UNIDADES | E | VC | 10 | OBLIGATORIO |
| 14 | CGU_TIPO_SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 15 | CGU_CIUDAD_ORIGEN | CIUDAD DE ORIGEN | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 16 | CGU_CIUDAD_DESTINO | CIUDAD DE DESTINO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 17 | CGU_VEHICULO | NÚMERO DE PLACA | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 18 | CGU_CHOFER | CÓDIGO DEL CHOFER | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 19 | CGU_TOTAL_MODI | TOTAL MODIFICADO | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 20 | CGU_UNIDADES_MODI | UNIDADES MODIFICADAS | E | VC | 10 | OBLIGATORIO |
| 21 | CGU_MODIFICACION | MODIFICACIÓN | E | VC | 1 | OBLIGATORIO |
| 22 | CGU_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

## 7.5 TABLA CAB_RECIBO.

| | | |
|---|---|---|
| **COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA"** | **DEFINICIÓN DE TABLA** | **PÁGINA 1/1**<br>**FECHA DE ELABORACIÓN:** 07/11/2004 |
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | **SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | |

| **NOMBRE DE LA TABLA:** | **TIPO DE TABLA:** | **LONGITUD REGISTRO:** | **MEDIO DE ALMACENAMIENTO:** | **MEDIO DE RESPALDO:** |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_CAB_RECIBO | TRANSACCIONAL | **52** BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** CABECERA DEL RECIBO

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CRE_NUMERO | NÚMERO DEL RECIBO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | CRE_FECHA_GENERA | FECHA DE GENERACIÓN | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 3 | CRE_FECHA_PAGO | FECHA DE PAGO | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 4 | CRE_PORCENTAJE | PORCENTAJE | E | VC | 2 | OBLIGATORIO |
| 5 | CRE_SUBTOTAL | VALOR DEL SUBTOTAL | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 6 | CRE_VALOR_SOCIO | VALOR POR EL SOCIO | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 7 | CRE_VALOR_EMPRESA | VALOR POR LA EMPRESA | E | NM | 4 | OBLIGATORIO |
| 8 | CRE_DESCARGA | DESCARGA | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 9 | CRE_ANTICIPO | ANTICIPO | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 10 | CRE_DESCUENTO | DESCUENTO | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 11 | CRE_TOTAL | TOTAL | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 12 | CRE_CAB_GUIA | NÚMERO DE GUÍA | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 13 | CRE_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| **TIPO:** | **FORMATO GENERAL:** | **FORMATO NUMÉRICO:** |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

## 7.6 TABLA CHOFER.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_CHOFER | MAESTRA | 290 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** DATOS DEL CHOFER

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CHO_CODIGO | CÓDIGO DEL CHOFER | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | CHO_NOMBRE | NOMBRE | E | C | 50 | OBLIGATORIO |
| 3 | CHO_APELLIDO | APELLIDO | E | C | 50 | OBLIGATORIO |
| 4 | CHO_CEDULA | CÉDULA | E | VC | 10 | OBLIGATORIO |
| 5 | CHO_DIRECCION | DIRECCIÓN DEL CHOFER | E | VC | 100 | OBLIGATORIO |
| 6 | CHO_EMAIL | EMAIL | E | VC | 50 | OPCIONAL |
| 7 | CHO_FECHA_INGRESO | FECHA DE INGRESO | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 8 | CHO_FECHA_SALIDA | FECHA DE SALIDA | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 9 | CHO_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

ESPOL BIBLIOTECA DAMIÁN MARIÑAS

## 7.7 TABLA CIUDAD.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_CIUDAD | MAESTRA | 31 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** CIUDAD

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CIU_CODIGO | CÓDIGO DE LA CIUDAD | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | CIU_NOMBRE | NOMBRE | E | C | 25 | OBLIGATORIO |
| 3 | CIU_REGION | CÓDIGO DE LA REGIÓN | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 4 | CIU_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

## 7.8 TABLA CAB_PAGO_CC.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_CAB_PAGO_CC | TRANSACCIÓNAL | 74 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** CABECERA DEL ARCHIVO PAGO DE CUENTAS POR COBRAR

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CCC_NUMERO | NÚMERO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | CCC_FECHA_GENERA | FECHA DE GENERACIÓN | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 3 | CCC_MONTO_DEUDA | MONTO | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 4 | CCC_OBSERVACIÓN | OBSERVACIÓN | E | VC | 50 | OBLIGATORIO |
| 5 | CCC_CAB_FACTURA | ID DE LA FACTURA | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 6 | CCC_CAB_CUENTA_COBRAR | ID DE CUENTA POR COBRAR | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 7 | CCC_NOTA_DEBITO | NOTA DE DÉBITO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 8 | CCC_TIPO | TIPO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 9 | CCC_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

## 7.9 TABLA CAB_PAGO_CP.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_CAB_PAGO_CP | TRANSACCIÓNAL | 74 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** CABECERA DEL ARCHIVO PAGO DE CUENTAS POR PAGAR

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CCP_NUMERO | NÚMERO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | CCP_FECHA_GENERA | FECHA DE GENERACIÓN | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 3 | CCP_MONTO_DEUDA | MONTO | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 4 | CCP_OBSERVACION | OBSERVACIÓN | E | VC | 50 | OBLIGATORIO |
| 5 | CCP_CAB_FACTURA | ID DE LA FACTURA | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 6 | CCP_CAB_CUENTA_PAGAR | ID DE CUENTA POR PAGAR | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 7 | CCP_NOTA_CREDITO | NOTA DE CRÉDITO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 8 | CCP_TIPO | TIPO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 9 | CCP_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.10 TABLA CUENTA_COBRAR.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_CUENTA_COBRAR | TRANSACCIONAL | 32 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** CUENTA POR COBRAR

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CXC_NUMERO | NÚMERO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | CXC_FECHA_GENERA | FECHA DE GENERACIÓN | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 3 | CXC_FECHA_VENCIMIENTO | FECHA DE VENCIMIENTO | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 4 | CXC_MENSUALIDAD | MENSUALIDAD | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 5 | CXC_MONTO | VALOR DEL MONTO | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 6 | CXC_REMITENTE | CÓDIGO DEL REMITENTE | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 7 | CXC_CAB_FACTURA | CABECERA DE FACTURA | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 8 | CXC_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

## 7.11 TABLA CUENTA_PAGAR.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_CUENTA_PAGAR | TRANSACCIONAL | 32 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** CUENTA POR PAGAR

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CXP_NUMERO | NÚMERO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | CXP_FECHA_GENERA | FECHA DE GENERACIÓN | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 3 | CXP_FECHA_VENCIMIENTO | FECHA DE VENCIMIENTO | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 4 | CXP_MENSUALIDAD | MENSUALIDAD | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 5 | CXP_MONTO | VALOR DEL MONTO | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 6 | CXP_SOCIO | CÓDIGO DEL SOCIO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 7 | CXP_CAB_RECIBO | CABECERA DE RECIBO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 8 | CXP_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

## 7.12 TABLA DET_FACTURA.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_DET_FACTURA | TRANSACCIONAL | 41 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** DETALLE DE LA FACTURA

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DFA_CAB_FACTURA | CABECERA DE FACTURA | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | DFA_ITEM | NÚMERO DE ITEM | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 3 | DFA_CANTIDAD | CANTIDAD | E | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 4 | DFA_CONTENIDO | CONTENIDO DE LA CARGA | E | VC | 25 | OBLIGATORIO |
| 5 | DFA_PRECIO_UNITARIO | PRECIO UNITARIO | E | NM | 4 | OBLIGATORIO |
| 6 | DFA_VALOR_TOTAL | VALOR TOTAL DEL ITEM | E | NM | 4 | OBLIGATORIO |
| 7 | DFA_ENVALAJE | TIPO DE EMBALAJE | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

## 7.13 TABLA DET_GUÍA.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | **SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_DET_GUIA | TRANSACCIONAL | 41 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** DETALLE DE LA GUÍA

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DGU_CAB_GUIA | CABECERA DE LA GUÍA | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | DGU_ITEM | ITEM | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 3 | DGU_CANTIDAD | CANTIDAD | E | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 4 | DGU_CONTENIDO | CONTENIDO DE LA CARGA | E | VC | 25 | OBLIGATORIO |
| 5 | DGU_PRECIO_UNITARIO | PRECIO UNITARIO | E | NM | 4 | OBLIGATORIO |
| 6 | DGU_VALOR_TOTAL | VALOR TOTAL | E | NM | 4 | OBLIGATORIO |
| 7 | DGU_ENVALAJE | ENVALAJE | FK | NI | 2 | |

BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

## 7.14 TABLA DET_PAGO_CC.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_DET_PAGO_CC | TRANSACCIONAL | 43 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** DETALLE DEL PAGO DE LA CUENTA POR COBRAR

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DCC_CAB_PAGO_CC | ID DE LA CABECERA DEL PAGO DE CUENTA POR COBRAR | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | DCC_ITEM | NÚMERO DEL ITEM | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 3 | DCC_NUMERO_CUENTA | NÚMERO DE LA CUENTA | E | VC | 10 | OBLIGATORIO |
| 4 | DCC_NO_CHEQUE_VOUCHER | ID DEL CHEQUE O VOUCHER | E | VC | 10 | OBLIGATORIO |
| 5 | DCC_VALOR | VALOR | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 6 | DCC_CHEQUE_DEVUELTO | CHEQUE SI FUE DEVUELTO | E | VC | 1 | OBLIGATORIO |
| 7 | DCC_TIPO_PAGO | TIPO DE PAGO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 8 | DCC_BANCO | ID DEL BANCO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 9 | DCC_NOTA_CREDITO | VALOR DE LA NOTA DE CRÉDITO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 10 | DCP_FECHA_COBRO_CHEQUE | FECHA DE COBRO DEL CHEQUE | E | D | 8 | OBLIGATORIO |

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.15 TABLA DET_PAGO_CP.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_DET_PAGO_CP | TRANSACCIONAL | 43 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** DETALLE DEL PAGO DE LA CUENTA POR PAGAR

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DCP_CAB_PAGO_CC | ID DE LA CABECERA DEL PAGO DE CUENTA POR COBRAR | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | DCP_ITEM | NÚMERO DEL ITEM | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 3 | DCP_NÚMERO_CUENTA | NÚMERO DE LA CUENTA | E | VC | 10 | OBLIGATORIO |
| 4 | DCP_NO_CHEQUE_VOUCHER | ID DEL CHEQUE O VOUCHER | E | VC | 10 | OBLIGATORIO |
| 5 | DCP_VALOR | VALOR | E | VM | 4 | OBLIGATORIO |
| 6 | DCP_CHEQUE_DEVUELTO | CHEQUE SI FUE DEVUELTO | E | VC | 1 | OBLIGATORIO |
| 7 | DCP_TIPO_PAGO | TIPO DE PAGO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 8 | DCP_BANCO | ID DEL BANCO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 9 | DCP_NOTA_DEBITO | NOTA DE DÉBITO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 10 | DCP_FECHA_COBRO_CHEQUE | FECHA DE COBRO DEL CHEQUE | E | D | 8 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.16 TABLA EMPLEADO.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | **SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_EMPLEADO | MAESTRA | 392 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** EMPLEADO

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EMP_CEDULARUC | DOCUMENTO DE IDENTIDAD EL EMPLEADO | PK | C | 13 | OBLIGATORIO |
| 2 | EMP_NOMBRE | NOMBRE DEL EMPLEADO | E | C | 50 | OBLIGATORIO |
| 3 | EMP_APELLIDO | APELLIDO DEL EMPLEADO | E | C | 50 | OBLIGATORIO |
| 4 | EMP_DIRECCION | DIRECCIÓN DEL DOMICILIO | E | C | 50 | OBLIGATORIO |
| 5 | EMP_TELEFONO1 | PRIMER TELÉFONO | E | N | 10 | OBLIGATORIO |
| 6 | EMP_TELEFONO2 | SEGUNDO TELÉFONO | E | N | 10 | OBLIGATORIO |
| 7 | EMP_FECHANAC | FECHA DE NACIMIENTO | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 8 | EMP_EMAIL | DIRECCIÓN EMAIL | E | C | 50 | OBLIGATORIO |
| 9 | EMP_OBSERVACION | OBSERVACIÓN | E | C | 150 | OBLIGATORIO |
| 10 | EMP_ESTADO | ESTADO | FK | C | 1 | |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

## 7.17 TABLA EMPRESA.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_EMPRESA | MAESTRA | 268 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** EMPRESA

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EMP_CODIGO | CÓDIGO DE LA EMPRESA | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | EMP_TIPO | TIPO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 3 | EMP_NOMBRE | NOMBRE DE LA EMPRESA | E | VC | 50 | OBLIGATORIO |
| 4 | EMP_RUC | RUC | E | VC | 13 | OBLIGATORIO |
| 5 | EMP_DIRECCION | DIRECCIÓN | E | VC | 100 | OBLIGATORIO |
| 6 | EMP_EMAIL | EMAIL | E | VC | 50 | OPCIONAL |
| 7 | EMP_REPRESENTANTE | REPRESENTANTE | E | VC | 50 | OBLIGATORIO |
| 8 | EMP_CIUDAD | CIUDAD | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 9 | EMP_ESTADO | EMAIL | FK | VC | 1 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.18 TABLA EMBALAJE.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_ENBALAJE | MAESTRA | 29 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** ENBALAJE

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ENB_CODIGO | CÓDIGO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | ENB_DESCRIPCION | DESCRIPCIÓN | E | VC | 25 | OBLIGATORIO |
| 3 | ENB_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

## 7.19 TABLA ESTADO.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_ESTADO | MAESTRA | 34 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** ESTADO

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EST_CODIGO | CÓDIGO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | EST_DESCRIPCION | DESCRIPCIÓN | F | VC | 30 | OBLIGATORIO |
| 3 | EST_GRUPO | GRUPO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.20 TABLA FORMA_PAGO.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| AUTOR: SIFC<br>DESARROLLARORES: MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_FORMA_PAGO | MAESTRA | 29 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** FORMA DE PAGO

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FPA_CODIGO | CÓDIGO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | FPA_DESCRIPCION | DESCRIPCIÓN | E | VC | 25 | OBLIGATORIO |
| 3 | FPA_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

## 7.21 TABLA GRUPO.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_GRUPO | MAESTRA | 27 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** GRUPO

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | GRU_CODIGO | CÓDIGO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | GRU_NOMBRE | NOMBRE | E | VC | 25 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.22 TABLA MARCA.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| AUTOR: SIFC<br>DESARROLLARORES: MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_MARCA | MAESTRA | 29 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** MARCA

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MAR_CODIGO | CÓDIGO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | MAR_NOMBRE | NOMBRE | F | VC | 25 | OBLIGATORIO |
| 3 | MAR_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.23 TABLA MOD_GUÍA.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_MOD_GUIA | TRANSACCIONAL | 161 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** MODIFICACIÓN DEL DETALLE DE LA GUÍA

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MGU_CAB_GUIA | CABECERA DE LA GUÍA | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | MGU_ITEM | NO. DE ITEM | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 3 | MGU_CANTIDAD | CANTIDAD | E | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 4 | MGU_CONTENIDO | CONTENIDO | E | VC | 25 | OBLIGATORIO |
| 5 | MGU_PRECIO_UNITARIO | PRECIO UNITARIO | E | NM | 4 | OBLIGATORIO |
| 6 | MGU_VALOR_TOTAL | VALOR TOTAL | E | NM | 4 | OBLIGATORIO |
| 7 | MGU_ENVALAJE | ENVALAJE | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 8 | MGU_KILOMETRAJE | KILOMETRAJE | E | VC | 10 | OBLIGATORIO |
| 9 | MGU_ADICIONAL | KILOMETRAJE ADICIONAL | E | VC | 10 | OBLIGATORIO |
| 10 | MGU_OBSERVACION | OBSERVACIÓN | E | VC | 100 | OPCIONAL |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.24 TABLA MODELO.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_MODELO | MAESTRA | 29 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** MODELO

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MOD_CODIGO | CÓDIGO DEL MODELO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | MOD_DESCRIPCION | DESCRIPCIÓN | E | VC | 25 | OBLIGATORIO |
| 3 | MOD_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.25 TABLA MOTIVO.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_MOTIVO | MAESTRA | 29 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** MOTIVO

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MOD_CODIGO | CÓDIGO DEL MODELO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | MOD_DESCRIPCION | DESCRIPCIÓN | E | VC | 25 | OBLIGATORIO |
| 3 | MOD_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.26 TABLA NOTA_CC.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | **SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_NOTA_CC | MAESTRA | 74 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** NOTA DE CUENTA POR COBRAR

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NCC_TIPO_NOTA | TIPO DE NOTA | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | NCC_NUMERO | NÚMERO DE LA NOTA | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 3 | NCC_FECHA_GENERA | FECHA DE GENERACIÓN | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 4 | NCC_OBSERVACION | OBSERVACIÓN | E | VC | 50 | OBLIGATORIO |
| 5 | NCC_MONTO | VALOR DEL MONTO | E | NM | 4 | OBLIGATORIO |
| 6 | NCC_REMITENTE | REMITENTE | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 7 | NCC_MOTIVO | MOTIVO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 8 | NCC_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 9 | NCC_ESTADO_PAGO | ESTADO DEL PAGO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

## 7.27 TABLA NOTA_CP.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| AUTOR: SIFC<br>DESARROLLARORES: MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_NOTA_CP | MAESTRA | 74 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** NOTA DE CUENTA POR PAGAR

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NCP_TIPO_NOTA | TIPO DE NOTA | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | NCP_NUMERO | NÚMERO DE LA NOTA | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 3 | NCP_FECHA_GENERA | FECHA DE GENERACIÓN | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 4 | NCP_OBSERVACION | OBSERVACIÓN | E | VC | 50 | OBLIGATORIO |
| 5 | NCP_MONTO | VALOR DEL MONTO | E | NM | 4 | OBLIGATORIO |
| 6 | NCP_SOCIO | SOCIO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 7 | NCP_MOTIVO | MOTIVO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 8 | NCP_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 9 | NCP_ESTADO_PAGO | ESTADO DEL PAGO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.28 TABLA PARÁMETROS.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_PARAMETROS | MAESTRA | 27 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** PARÁMETROS

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PAR_CODIGO | CÓDIGO DEL PERFIL | PK | N | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | PAR_PARAMETRO | PARÁMETRO | E | C | 25 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.29 TABLA PERFIL.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_PERFIL | MAESTRA | 29 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** PERFILES DEL SISTEMA

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PER_CODIGO | CÓDIGO DEL PERFIL | PK | N | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | PER_DESCRIPCION | DESCRIPCIÓN | E | C | 25 | OBLIGATORIO |
| 3 | PER_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.30 TABLA PERSONA.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | **SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_PERSONA | MAESTRA | 29 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** TIPO DE PERSONA

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PER_CODIGO | CÓDIGO DEL PERFIL | PK | N | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | PER_DESCRIPCION | DESCRIPCIÓN | E | C | 25 | OBLIGATORIO |
| 3 | PER_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.31 TABLA PRECIO_EMBALAJE.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | **SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_PRECIO_ENVALAJE | TRANSACCIONAL | 14 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** PRECIO POR EMBALAJE

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PEN_CIUDAD_ORIGEN | CIUDAD ORIGEN | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | PEN_CIUDAD_DESTINO | CIUDAD DESTINO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 3 | PEN_ENVALAJE | ENVALAJE | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 4 | PEN_PRECIO | PRECIO NORMAL | E | NM | 4 | OBLIGATORIO |
| 5 | PEN_PRECIO_ADICIONAL | PRECIO POR KM ADICIONAL | E | NM | 4 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.32 TABLA PLAZO.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_PLAZO | MAESTRA | 35 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** PLAZOS

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLA_CODIGO | CÓDIGO DEL PERFIL | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | PLA_DESCRIPCION | DESCRIPCIÓN | E | VC | 25 | OBLIGATORIO |
| 3 | PLA_TIEMPO | TIEMPO | E | NS | 2 | OBLIGATORIO |
| 4 | PLA_CUOTAS | CUOTAS | E | NS | 2 | OBLIGATORIO |
| 5 | PLA_MEDIDAS | MEDIDAS | E | NS | 2 | OBLIGATORIO |
| 6 | PLA_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.33 TABLA PRECIO_FLETE.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_PRECIO_FLETE | TRANSACCIONAL | 14 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** PRECIO DEL FLETE

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PFL_CIUDAD_ORIGEN | CIUDAD ORIGEN | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | PFL_CIUDAD_DESTINO | CIUDAD DESTINO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 3 | PFL_VEHICULO | ENVALAJE | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 4 | PFL_PRECIO | PRECIO NORMAL | E | NM | 4 | OBLIGATORIO |
| 5 | PFL_PRECIO_ADICIONAL | PRECIO POR KM ADICIONAL | E | NM | 4 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.34 TABLA REGIÓN.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_REGION | MAESTRA | 29 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** REGIÓN

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | REG_CODIGO | CÓDIGO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | REG_NOMBRE | NOMBRE DE LA REGIÓN | E | VC | 25 | OBLIGATORIO |
| 3 | REG_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

## 7.35 TABLA REMITENTE.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1 |
|---|---|---|
| | | FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
| AUTOR: SIFC<br>DESARROLLARORES: MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_REMITENTE | MAESTRA | 299 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** REMITENTE

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | REM_CODIGO | CÓDIGO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | REM_NOMBRE | NOMBRE | E | C | 50 | OBLIGATORIO |
| 3 | REM_CEDULA | CÉDULA | E | VC | 10 | OBLIGATORIO |
| 4 | REM_RUC | RUC | E | VC | 13 | OBLIGATORIO |
| 5 | REM_DIRECCION | DIRECCIÓN | E | VC | 100 | OBLIGATORIO |
| 6 | REM_EMAIL | EMAIL | E | VC | 50 | OPCIONAL |
| 7 | REM_REPRESENTANTE | REPRESENTANTE | E | VC | 50 | OBLIGATORIO |
| 8 | REM_FECHA_INGRESO | FECHA DE INGRESO | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 9 | REM_FECHA_SALIDA | FECHA DE SALIDA | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 10 | REM_SALDO | SALDO | E | NM | 4 | OBLIGATORIO |
| 11 | REM_PERSONA | TIPO DE PERSONA | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 12 | REM_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.36 TABLA SECUENCIAL.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_SECUENCIAL | MAESTRA | 17 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** SECUENCIAL

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SEC_CODIGO | CÓDIGO | PK | C | 15 | OBLIGATORIO |
| 2 | SEC_NUMERO | NÚMERO ACUMULADO | E | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.37 TABLA SOCIO.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | **SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_SOCIO | MAESTRA | 296 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** SOCIO

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SOC_CODIGO | CÓDIGO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | SOC_NOMBRE | NOMBRE | E | C | 50 | OBLIGATORIO |
| 3 | SOC_APELLIDO | APELLIDO | E | C | 50 | OBLIGATORIO |
| 4 | SOC_CEDULA | CÉDULA | E | VC | 10 | OBLIGATORIO |
| 5 | SOC_RUC | RUC | E | VC | 13 | OBLIGATORIO |
| 6 | SOC_DIRECCION | DIRECCIÓN | E | VC | 100 | OBLIGATORIO |
| 7 | SOC_EMAIL | EMAIL | E | VC | 50 | OBLIGATORIO |
| 8 | SOC_FECHA_INGRESO | FECHA DE INGRESO | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 9 | SOC_FECHA_SALIDA | FECHA DE SALIDA | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 10 | SOC_SALDO | SALDO | E | NM | 4 | OBLIGATORIO |
| 11 | SOC_ESTADO | ESTADO | FK | FK | 1 | OBLIGATORIO |

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.38 TABLA TARJETA.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| AUTOR: SIFC<br>DESARROLLARORES: MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_TARJETA | MAESTRA | 19 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** TARJETA

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TAR_CODIGO | CÓDIGO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | TAR_DESCRIPCION | DESCRIPCIÓN | E | C | 15 | OBLIGATORIO |
| 3 | TAR_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.39 TABLA TELÉFONO.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | **SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_TELEFONO | MAESTRA | 17 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** TELÉFONO

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TEL_TIPO_ENTIDAD | TIPO DE TABLA QUE ENVIA A GRABAR EL TELÉFONO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | TEL_CODIGO | CÓDIGO SECUENCIAL | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 3 | TEL_ITEM | NO DE ITEM | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 4 | TEL_CODIGO_AREA | CÓDIGO DE ÁREA | E | VC | 2 | OBLIGATORIO |
| 5 | TEL_NUMERO | NÚMERO TELEFÓNICO | E | VC | 7 | OBLIGATORIO |
| 6 | TEL_TIPO_TELEFONO | TIPO DE TELÉFONO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.40 TABLA TIPO_ENTIDAD.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1 |
|---|---|---|
| | | FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
| AUTOR: SIFC<br>DESARROLLARORES: MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_TIPO_ENTIDAD | MAESTRA | 17 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** TIPO DE ENTIDAD O TABLA

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TEN_CODIGO | CÓDIGO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | TEN_DESCRIPCION | DESCRIPCIÓN | E | C | 15 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

**TIPO:**
- PK = CLAVE PRIMARIA
- FK = CLAVE FORANEA
- E = ELEMENTO DE DATO

**FORMATO GENERAL:**
- N = NUMÉRICO
- C = CHAR
- VC = ALFANUMÉRICO
- D = DATE

**FORMATO NUMÉRICO:**
- I = INTEGER
- S = SMALLINT
- D = DECIMAL
- M = MONEY

# 7.41 TABLA TIPO_NOTA.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_TIPO_NOTA | MAESTRA | 29 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** TIPO DE NOTA

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TNO_CODIGO | CÓDIGO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | TNO_DESCRIPCION | DESCRIPCIÓN | E | VC | 25 | OBLIGATORIO |
| 3 | TNO_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.42 TABLA TIPO_PAGO.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1 |
|---|---|---|
| | | FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
| AUTOR: SIFC<br>DESARROLLARORES: MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_TIPO_PAGO | MAESTRA | 29 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** TIPO DE PAGO

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TPA_CODIGO | CÓDIGO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | TPA_DESCRIPCION | DESCRIPCIÓN | E | VC | 25 | OBLIGATORIO |
| 3 | TPA_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.43 TABLA TIPO_SERVICIO.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| AUTOR: SIFC<br>DESARROLLARORES: MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_TIPO_SERVICIO | MAESTRA | 29 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** TIPO DE SERVICIO

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TSE_CODIGO | CÓDIGO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | TSE_DESCRIPCION | DESCRIPCIÓN | E | VC | 25 | OBLIGATORIO |
| 3 | TSE_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.44 TABLA TIPO_TELÉFONO.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_TIPO_TELEFONO | MAESTRA | 27 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** TIPO DE TELÉFONO

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TTE_CODIGO | CÓDIGO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | TTE_DESCRIPCION | DESCRIPCIÓN | E | VC | 25 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.45 TABLA TRANSACCIÓNES.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_TRANSACCIONES | MAESTRA | 104 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** TRANSACCIÓNES QUE EXISTEN EN EL SISTEMA

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TRA_CODIGO | CÓDIGO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | TRA_DESCRIPCION | DESCRIPCIÓN | E | VC | 100 | OBLIGATORIO |
| 3 | TRA_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.46 TABLA TRANSACCIÓNES_X_PERFIL.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_TRANSACCIONES_X_PERFIL | MAESTRA | 6 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** TRANSACCIONES POR PERFIL

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TPE_TRANSACCION | TRANSACCIÓN | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | TPE_PERFIL | PERFIL | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 3 | TPE_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.47 TABLA TRANSACCIÓNES_X_USUARIO.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_TRANSACCIONES_X_USUARIO | MAESTRA | 6 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** TRANSACCIONES POR USUARIO

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TUS_TRANSACCION | TRANSACCIÓN | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | TUS_USUARIO | USUARIO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 3 | TUS_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

**TIPO:**
- PK = CLAVE PRIMARIA
- FK = CLAVE FORANEA
- E = ELEMENTO DE DATO

**FORMATO GENERAL:**
- N = NUMÉRICO
- C = CHAR
- VC = ALFANUMÉRICO
- D = DATE

**FORMATO NUMÉRICO:**
- I = INTEGER
- S = SMALLINT
- D = DECIMAL
- M = MONEY

# 7.48 TABLA USUARIO.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_USUARIO | MAESTRA | 46 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** DATOS DEL USUARIO

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | USU_CODIGO | CÓDIGO | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | USU_EMPLEADO | EMPLEADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 3 | USU_LOGIN | LOGIN | E | VC | 15 | OBLIGATORIO |
| 4 | USU_PASSWORD | CLAVE | E | VC | 15 | OBLIGATORIO |
| 5 | USU_FECHACREA | FECHA DE CREACIÓN | E | D | 8 | OBLIGATORIO |
| 6 | USU_PERFIL | PERFIL | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 7 | USU_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

# 7.49 TABLA VEHICULO.

| COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA "DIDIMO ARTEAGA VERA" | DEFINICIÓN DE TABLA | PÁGINA 1/1<br>FECHA DE ELABORACIÓN: 07/11/2004 |
|---|---|---|
| **AUTOR:** SIFC<br>**DESARROLLARORES:** MAGDALENA CONTRERAS; RUBEN BRAVO; LEONARDO JARA | **SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | |

| NOMBRE DE LA TABLA: | TIPO DE TABLA: | LONGITUD REGISTRO: | MEDIO DE ALMACENAMIENTO: | MEDIO DE RESPALDO: |
|---|---|---|---|---|
| SIFC_FILE_VEHICULO | MAESTRA | 107 BYTES | DISCO DURO | CD WRITER |

**DESCRIPCIÓN:** VEHICULO

**DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO**

| No. | CAMPO | DESCRIPCIÓN | TIPO | FORMATO | LON-GITUD | REGLAS DE VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VEH_PLACA | NÚMERO DE LA PLACA | PK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 2 | VEH_ANO | ANO | E | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 3 | VEH_COLOR | COLOR | E | C | 15 | OBLIGATORIO |
| 4 | VEH_CHASIS | CHASIS | E | C | 15 | OBLIGATORIO |
| 5 | VEH_TONELAJE | TONELAJE | E | C | 25 | OBLIGATORIO |
| 6 | VEH_DIMENSIONES | DIMENSIONES | E | C | 25 | OBLIGATORIO |
| 7 | VEH_MATRÍCULA | MATRÍCULA | E | C | 15 | OBLIGATORIO |
| 8 | VEH_MARCA | MARCA | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 9 | VEH_MODELO | MODELO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 10 | VEH_SOCIO | SOCIO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |
| 11 | VEH_ESTADO | ESTADO | FK | NI | 2 | OBLIGATORIO |

**OBSERVACIÓNES:**

| TIPO: | FORMATO GENERAL: | FORMATO NUMÉRICO: |
|---|---|---|
| ▪ PK = CLAVE PRIMARIA<br>▪ FK = CLAVE FORANEA<br>▪ E = ELEMENTO DE DATO | ▪ N = NUMÉRICO<br>▪ C = CHAR<br>▪ VC = ALFANUMÉRICO<br>▪ D = DATE | ▪ I = INTEGER<br>▪ S = SMALLINT<br>▪ D = DECIMAL<br>▪ M = MONEY |

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

# CAPÍTULO VIII

# DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.

# 8 DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.

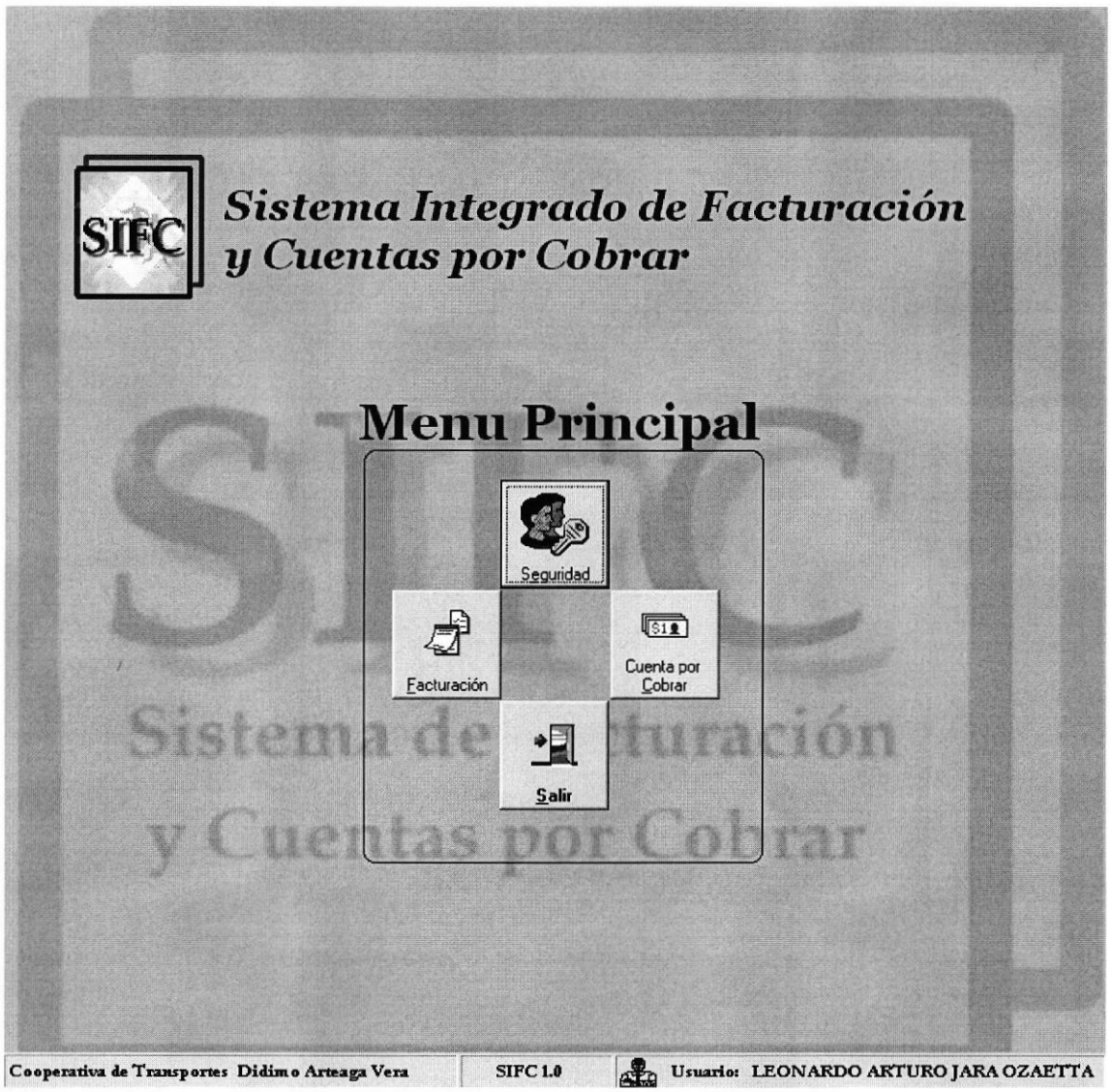
## 8.1 DISEÑO DE PANTALLAS.

### 8.1.1 INGRESO AL SISTEMA.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_10000 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_10000 | |
| **DESCRIPCIÓN:** INGRESO AL SISTEMA | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

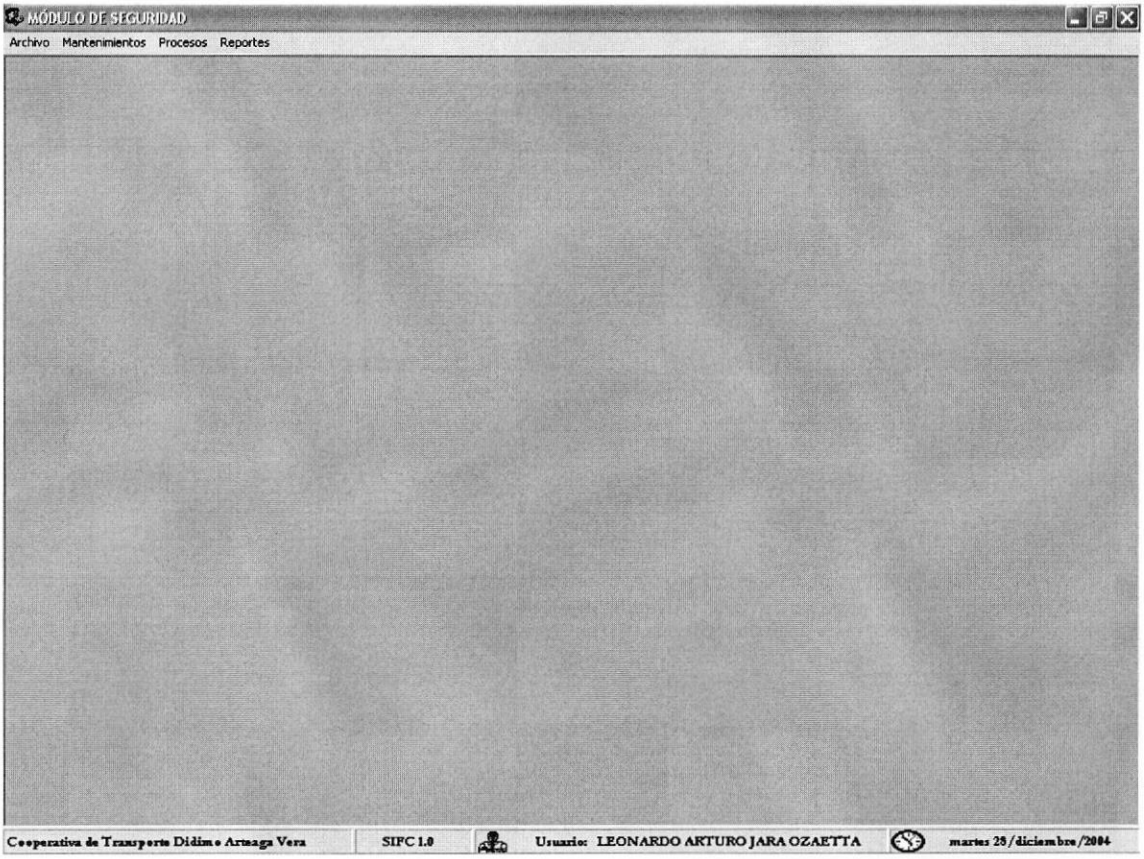
## 8.1.2 PANTALLA PRINCIPAL DE MÓDULOS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_10001 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_10001 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PRINCIPAL DONDE SE ENCUENTRAN INTEGRADOS LOS MÓDULOS | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



## 8.1.3 PANTALLA PRINCIPAL DEL MÓDULO SEGURIDAD.

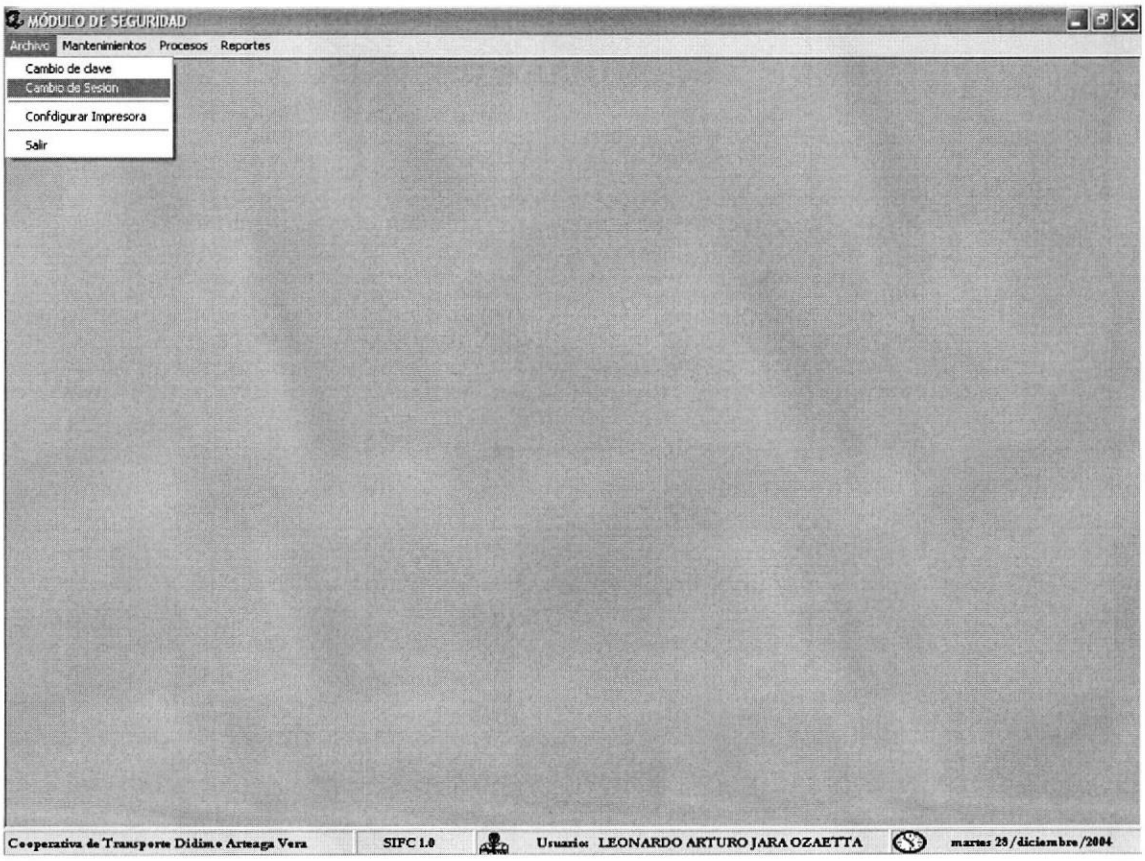
| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1000 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1000 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DEL MENÚ PRINCIPAL DEL MÓDULO DE SEGURIDAD. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |




ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

## 8.1.4 PANTALLA DEL MENÚ ARCHIVO DEL MÓDULO SEGURIDAD.

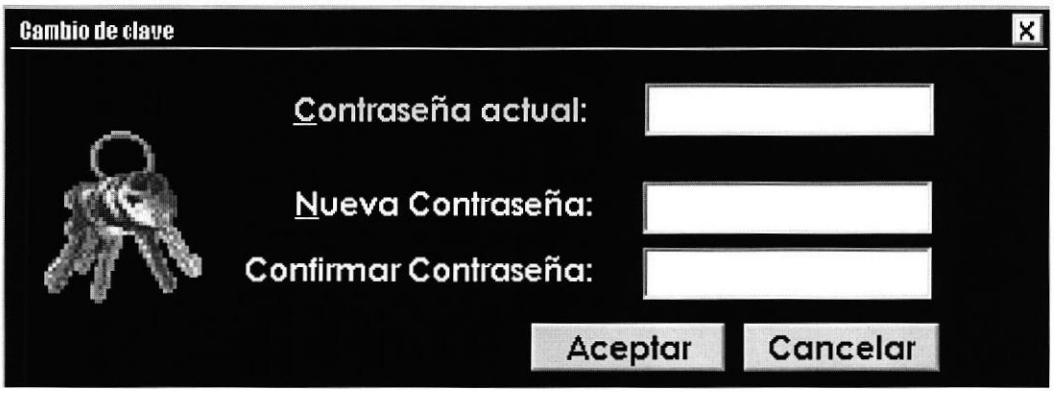
| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1100 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1100 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DEL MENÚ ARCHIVO DEL MÓDULO DE SEGURIDAD. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



## 8.1.5 PANTALLA PARA CAMBIO DE CLAVE.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_1110 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_1110 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA PARA CAMBIO DE CLAVE DEL USUARIO. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS



## 8.1.6 PANTALLA PARA CAMBIO DE SESIÓN.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1120 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1120 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PARA CAMBIO DE SESIÓN. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

## 8.1.7 PANTALLA PARA CONFIGURAR IMPRESORA.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1130 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1130 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PARA CONFIGURAR IMPRESORA. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

ESPOL

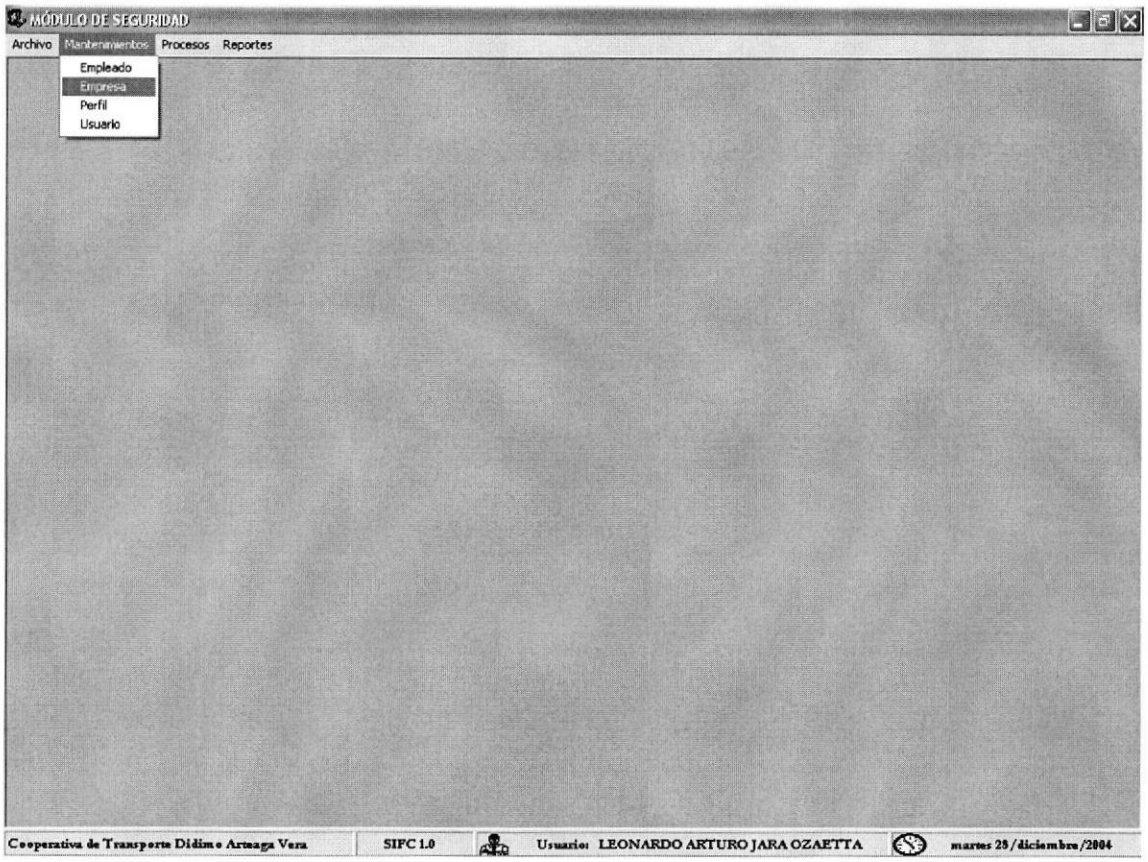
## 8.1.8 PANTALLA PARA SALIR DEL MÓDULO SEGURIDAD.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | **PÁGINA 1/1** | |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1140 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1140 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PARA SALIR DEL MÓDULO SEGURIDAD. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

## 8.1.9 PANTALLA DEL MENÚ MANTENIMIENTO DEL MÓDULO SEGURIDAD.

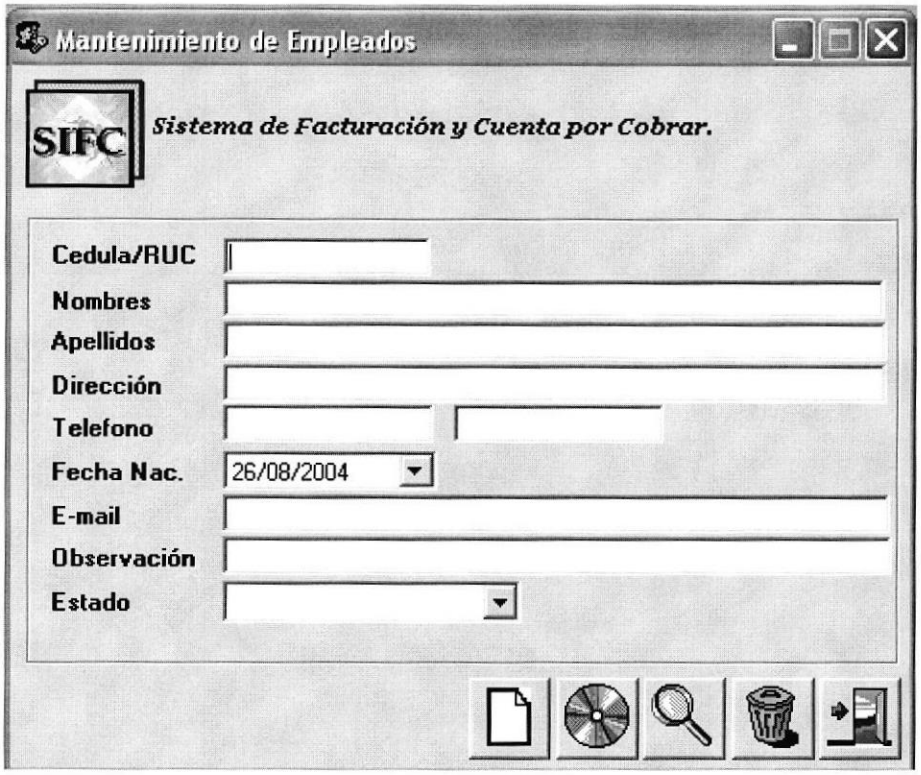
| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1200 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1200 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DEL MENÚ MANTENIMIENTO DEL MÓDULO SEGURIDAD. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |




ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

## 8.1.10 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE EMPLEADO.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_1210 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_1210 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE EMPLEADO. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |




ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

## 8.1.11 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE EMPRESA.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | **PÁGINA 1/1** | |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1220 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1220 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE EMPRESA. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

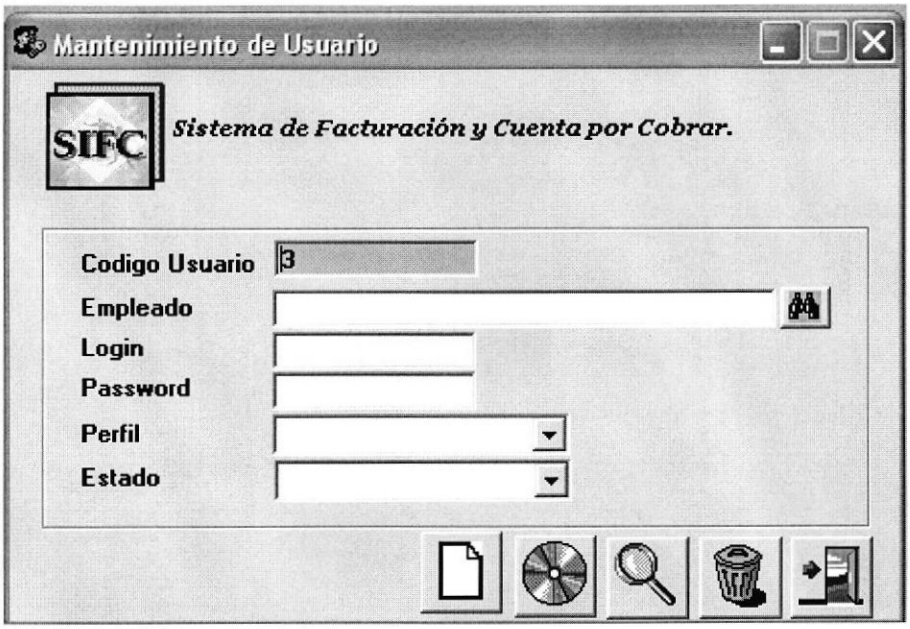
## 8.1.12 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PERFIL.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_1230 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_1230 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PERFIL. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

## 8.1.13 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE USUARIO.

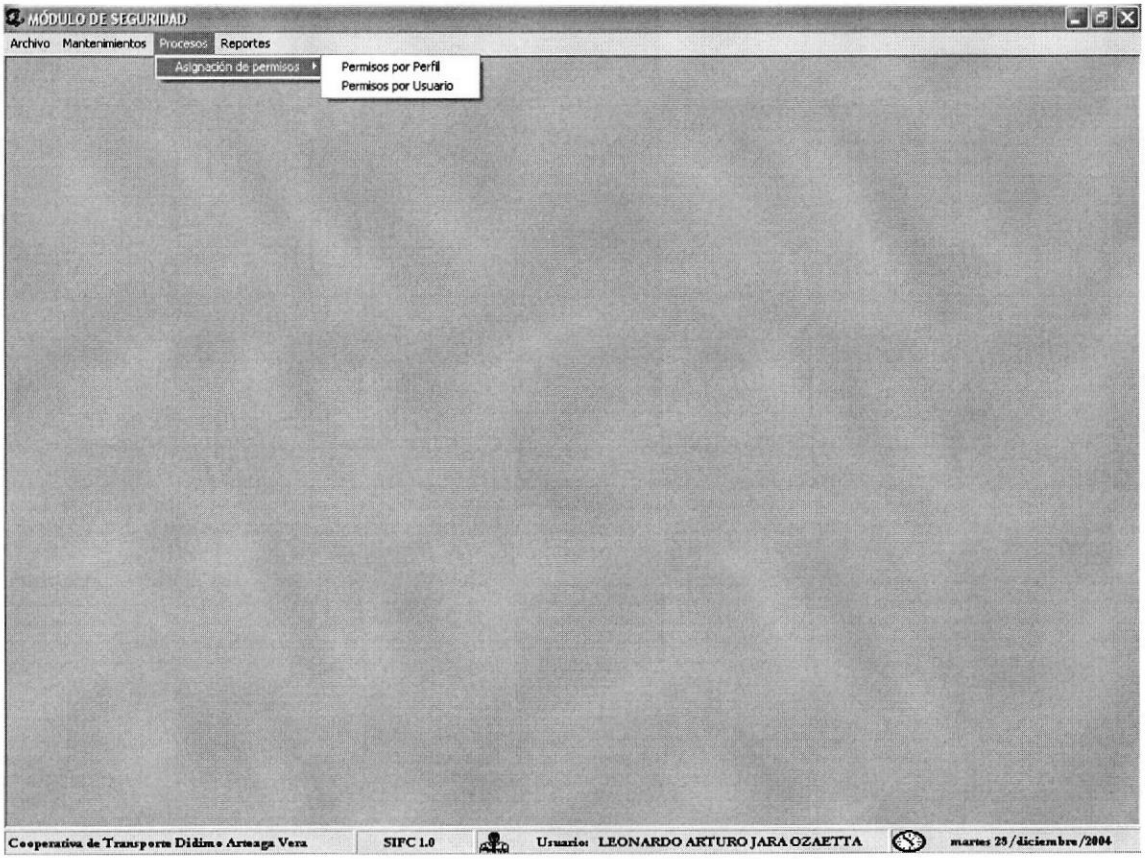
| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_1240 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_1240 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE USUARIO. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |




ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

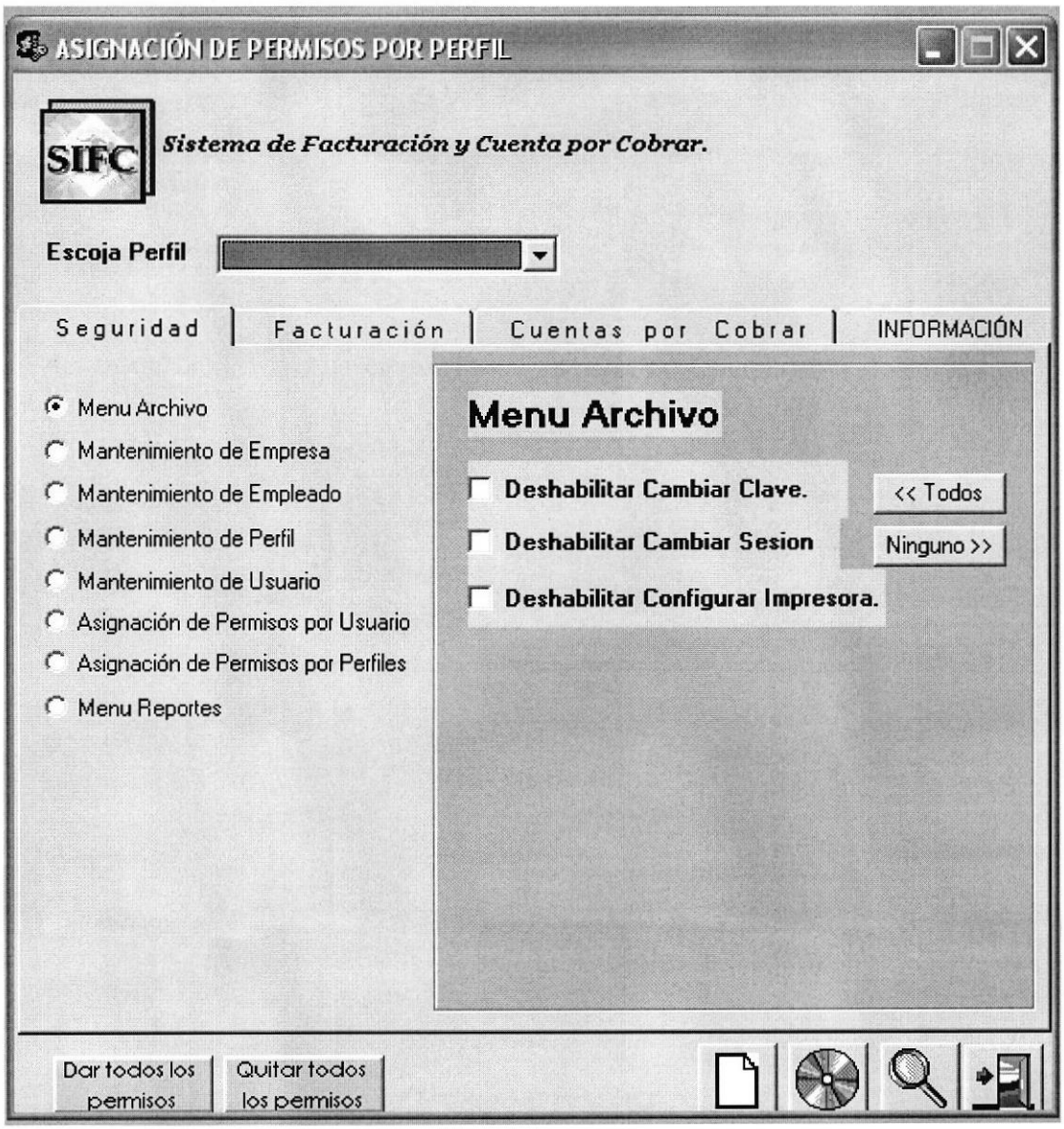
## 8.1.14 PANTALLA DEL MENÚ PROCESO DEL MÓDULO SEGURIDAD.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1300 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1300 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DEL MENÚ PROCESO DEL MÓDULO DE SEGURIDAD. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

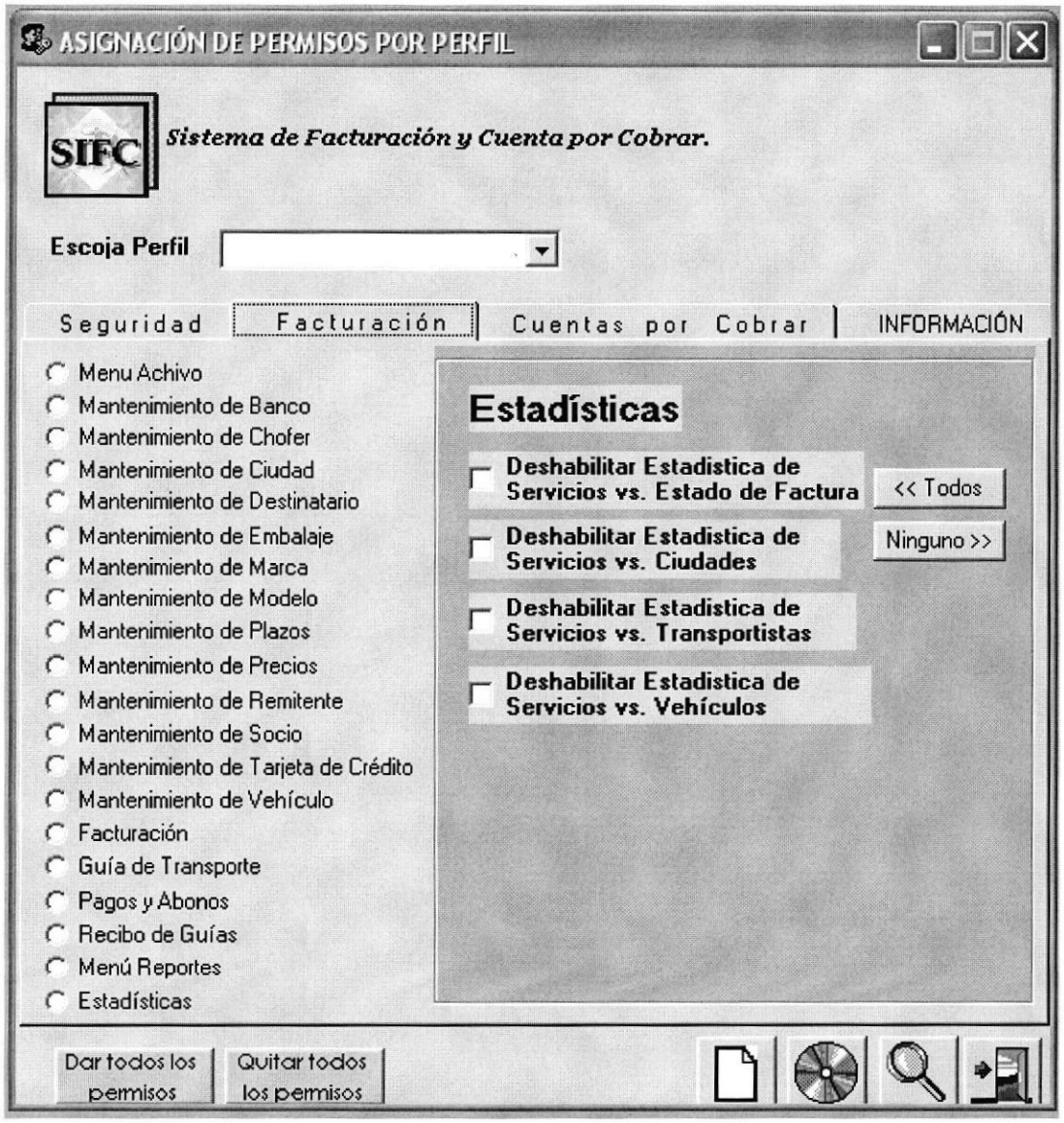


## 8.1.15 PANTALLA PARA ASIGNACIÓN DE PERMISOS POR PERFIL.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | **PÁGINA 1/4** | |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1311 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1311 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PARA ASIGNACIÓN DE PERMISOS POR PERFIL. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



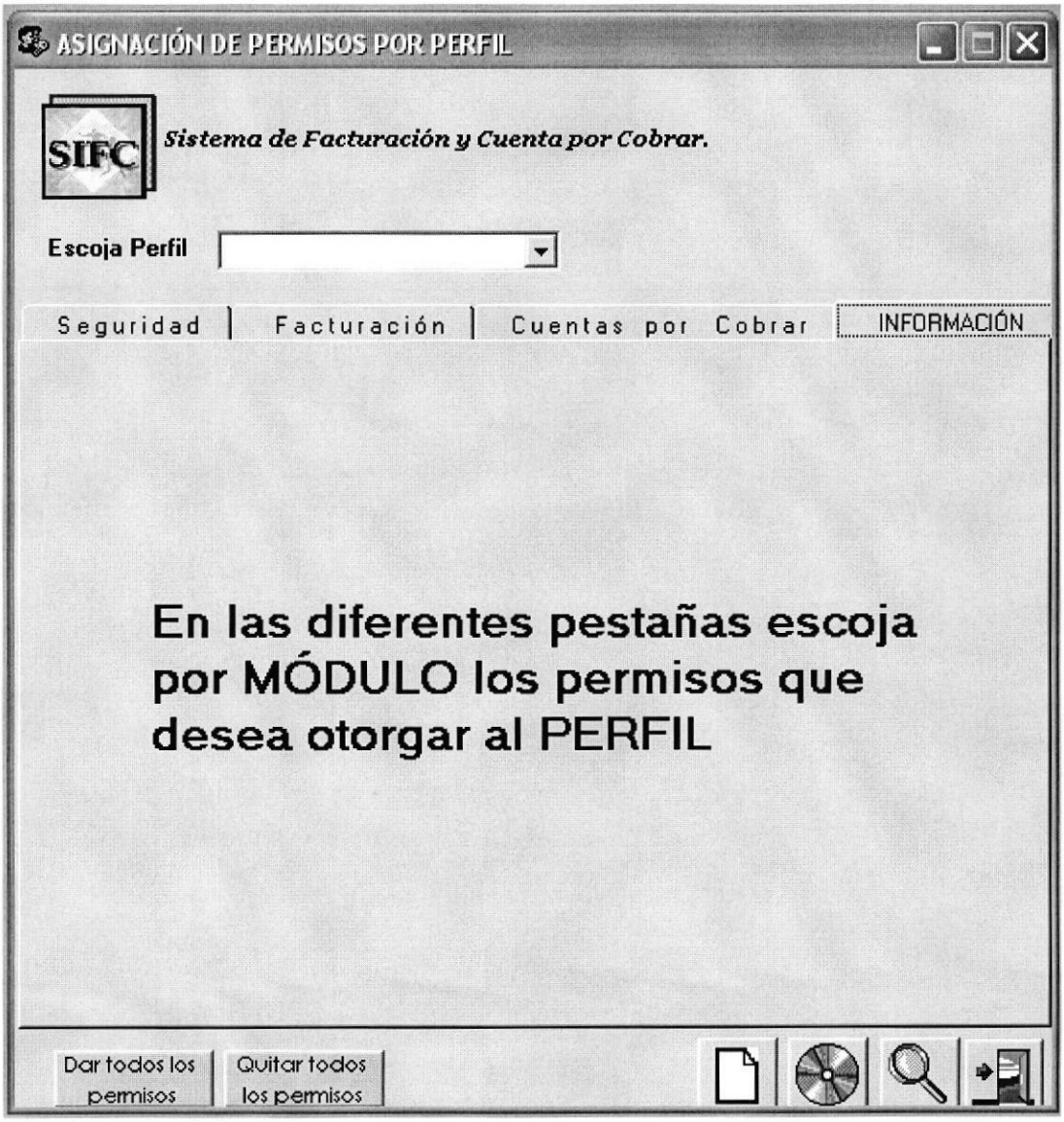
| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | **PÁGINA 2/4** | |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1311 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1311 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PARA ASIGNACIÓN DE PERMISOS POR PERFIL. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 3/4 | |
|---|---|---|---|
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1311 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1311 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PARA ASIGNACIÓN DE PERMISOS POR PERFIL. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

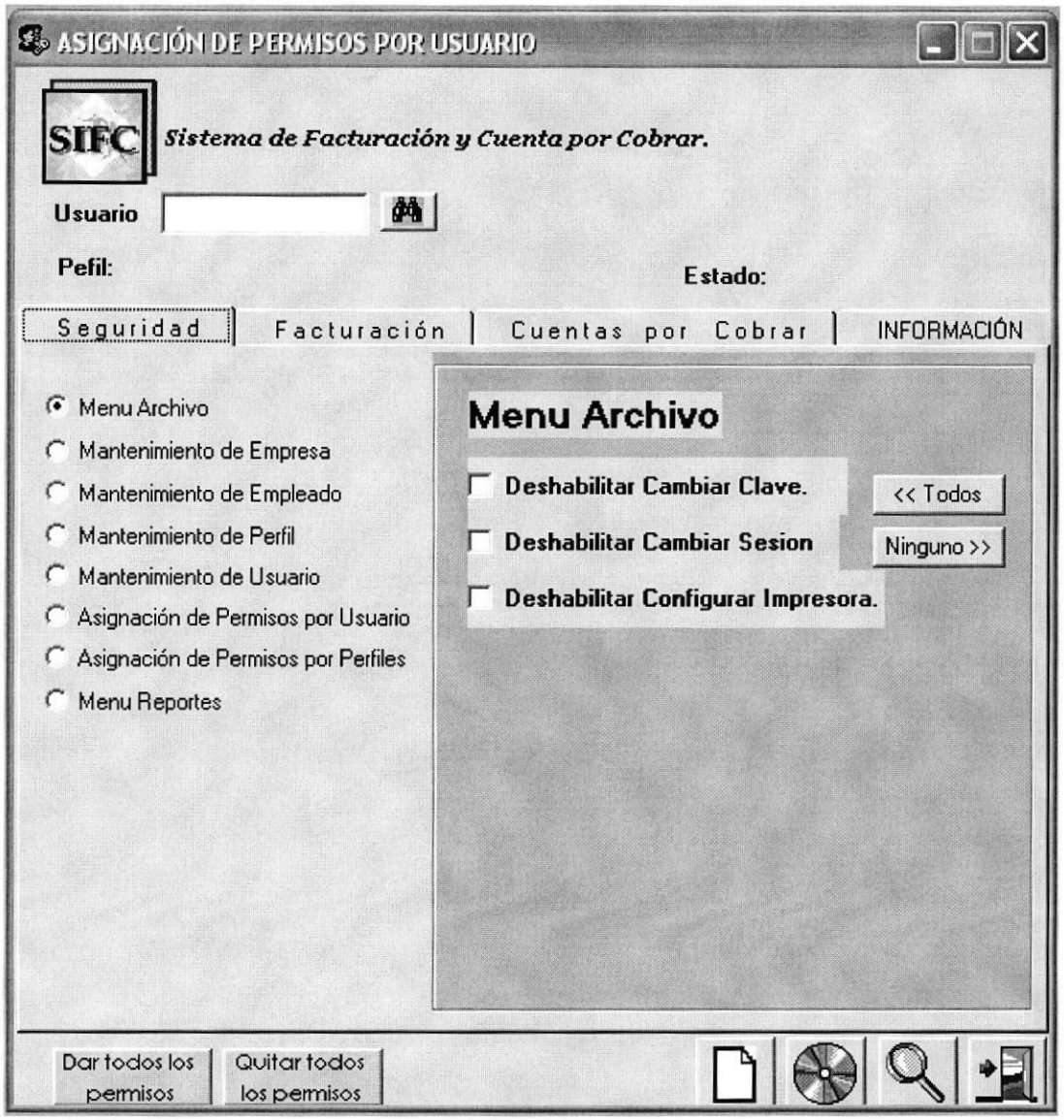
ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 4/4 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_1311 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_1311 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA PARA ASIGNACIÓN DE PERMISOS POR PERFIL. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |

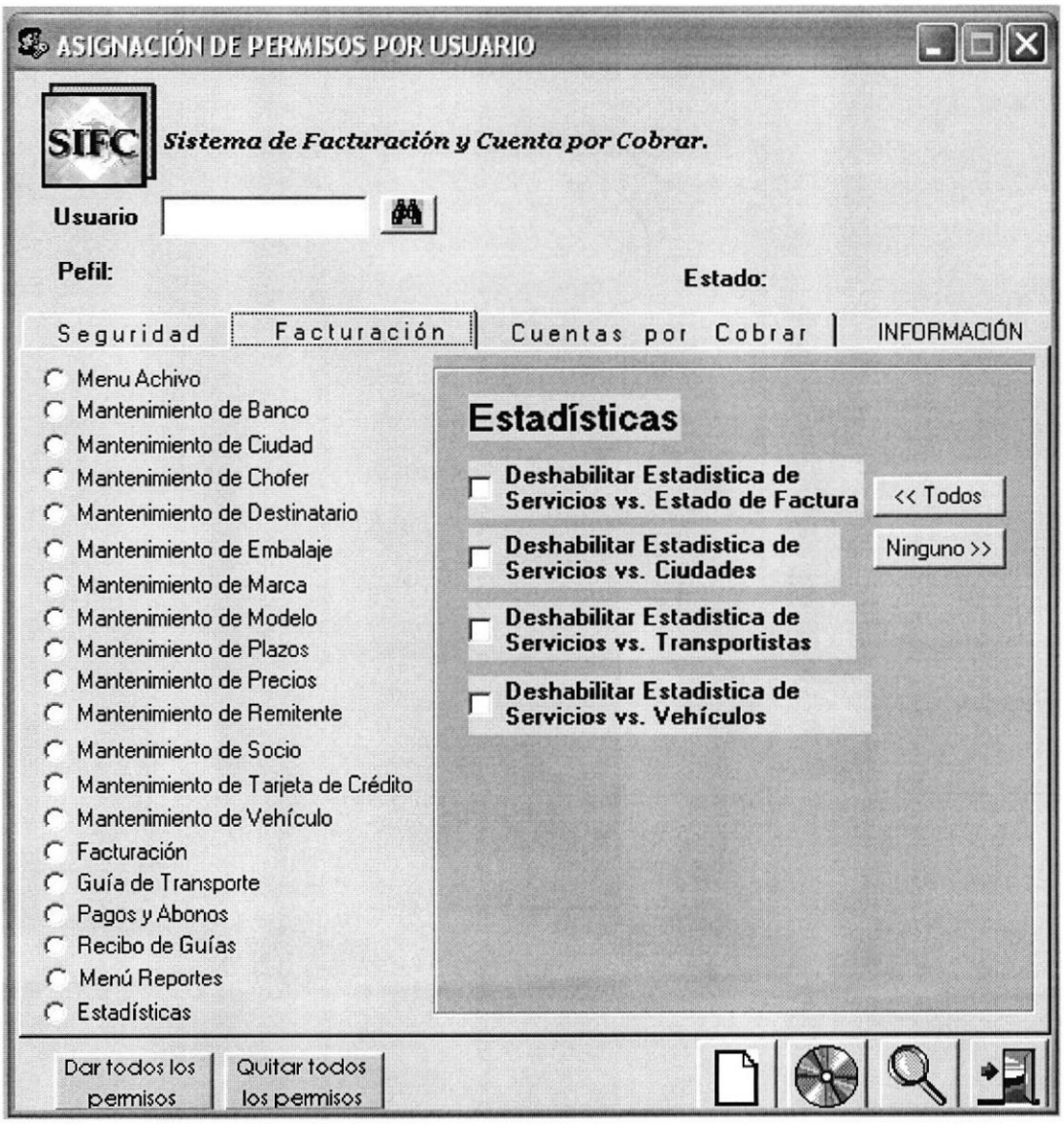


## 8.1.16 PANTALLA PARA ASIGNACIÓN DE PERMISOS POR USUARIO.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/4** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1312 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1312 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PARA ASIGNACIÓN DE PERMISOS POR USUARIO. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 2/4 | |
|---|---|---|---|
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1312 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1312 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PARA ASIGNACIÓN DE PERMISOS POR USUARIO. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



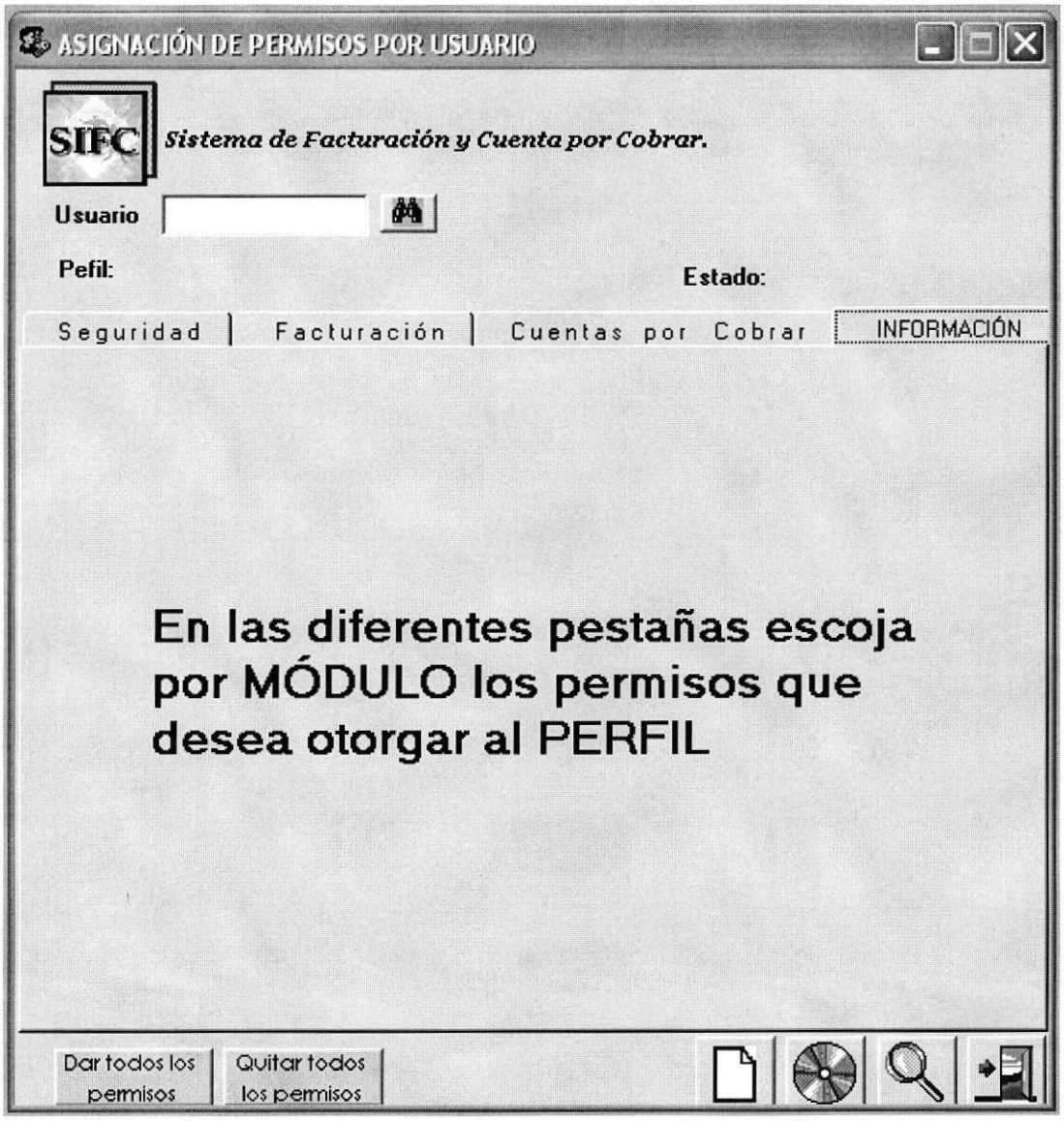

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 3/4 | |
|---|---|---|---|
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1312 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1312 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PARA ASIGNACIÓN DE PERMISOS POR USUARIO. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

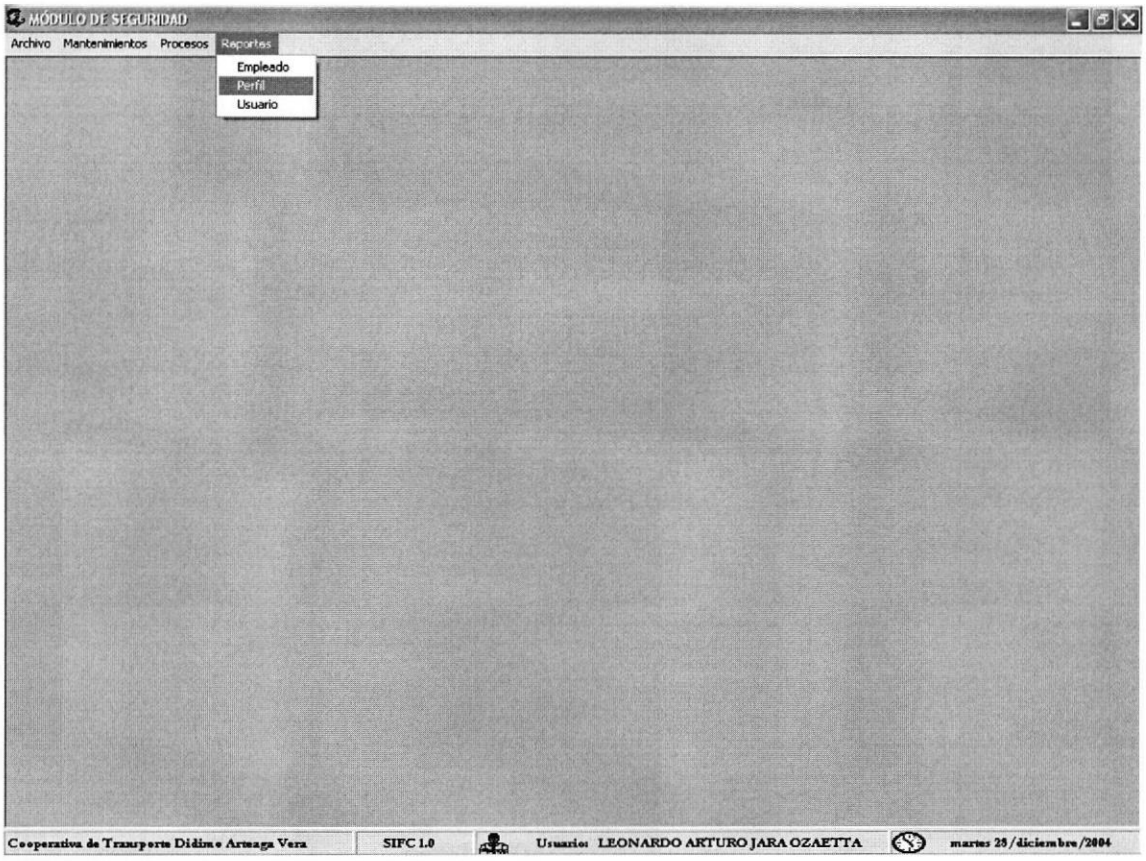
| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 4/4 | |
|---|---|---|---|
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1312 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1312 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PARA ASIGNACIÓN DE PERMISOS POR USUARIO. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

ESPOL
BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS



## 8.1.17 PANTALLA DEL MENÚ REPORTES DEL MÓDULO SEGURIDAD.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1400 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1400 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DEL MENÚ REPORTES DEL MÓDULO DE SEGURIDAD. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

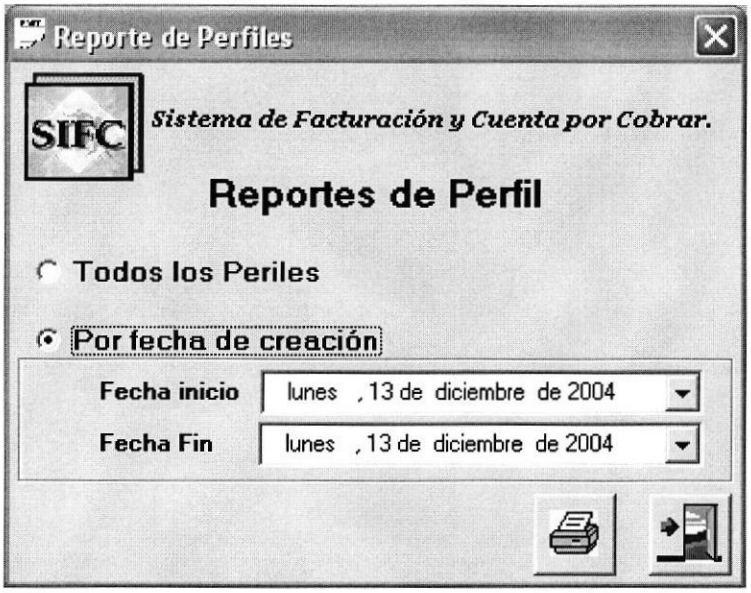


## 8.1.18 PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE EMPLEADOS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1410 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1410 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE EMPLEADOS. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

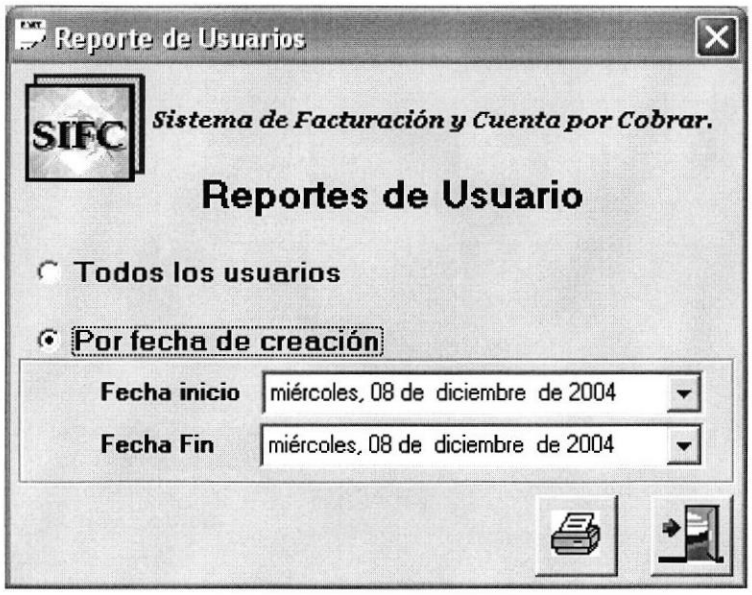
## 8.1.19 PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE PERFIL.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1420 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1420 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE PERFIL. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



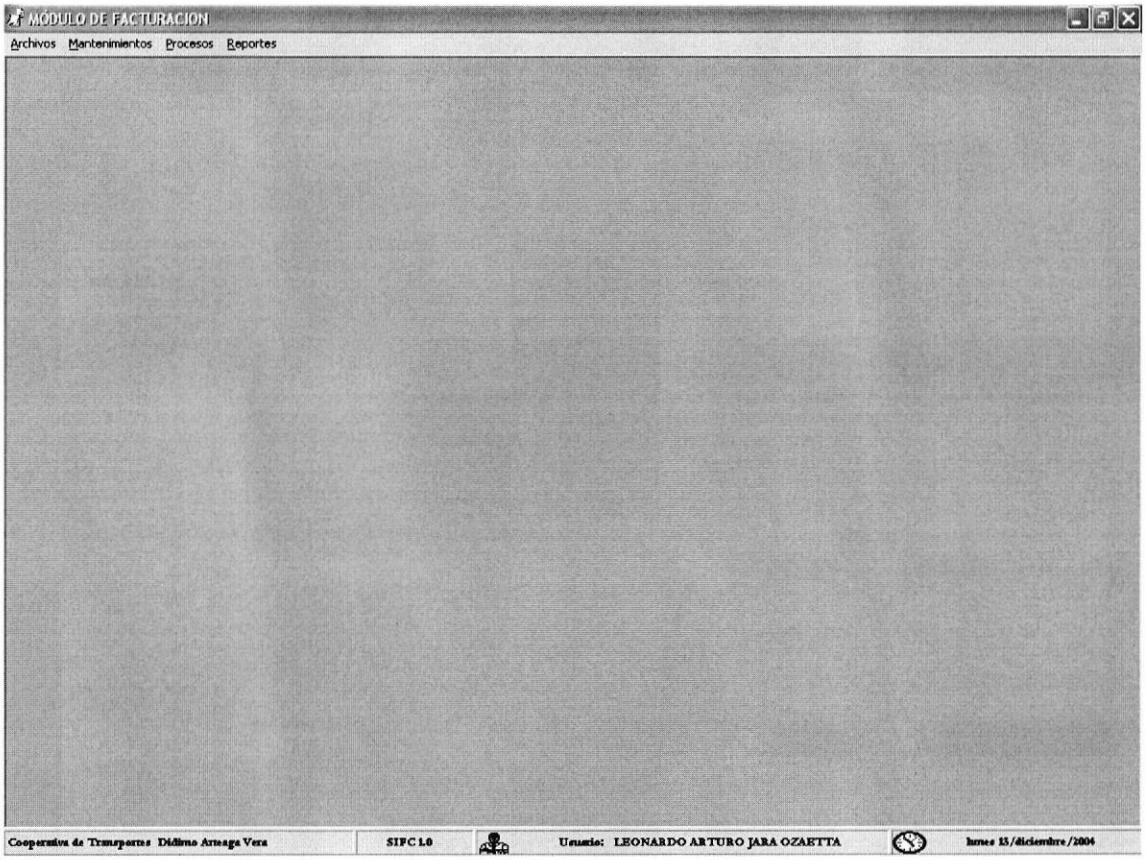
## 8.1.20 PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE USUARIO.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_1430 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_1430 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE USUARIO. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



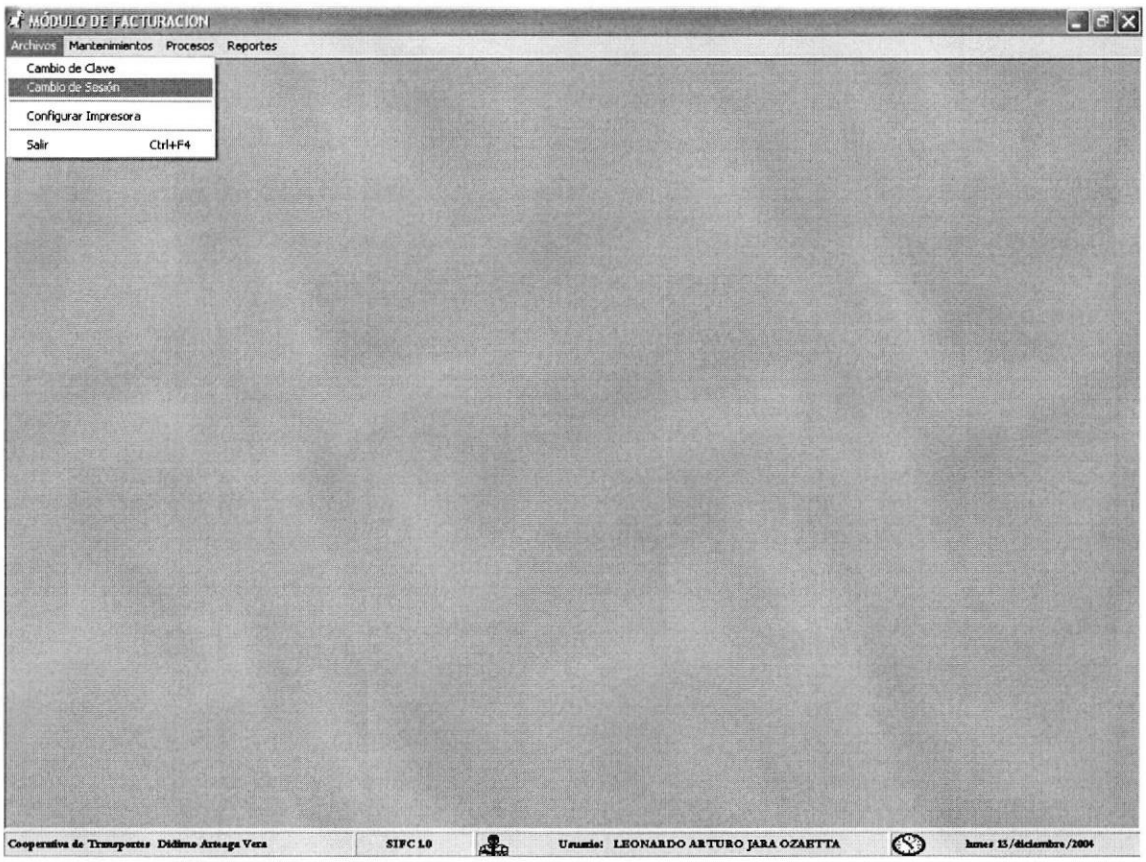
## 8.1.21 PANTALLA PRINCIPAL DEL MÓDULO FACTURACIÓN.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2000 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2000 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DEL MENÚ PRINCIPAL DEL MÓDULO DE FACTURACIÓN. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



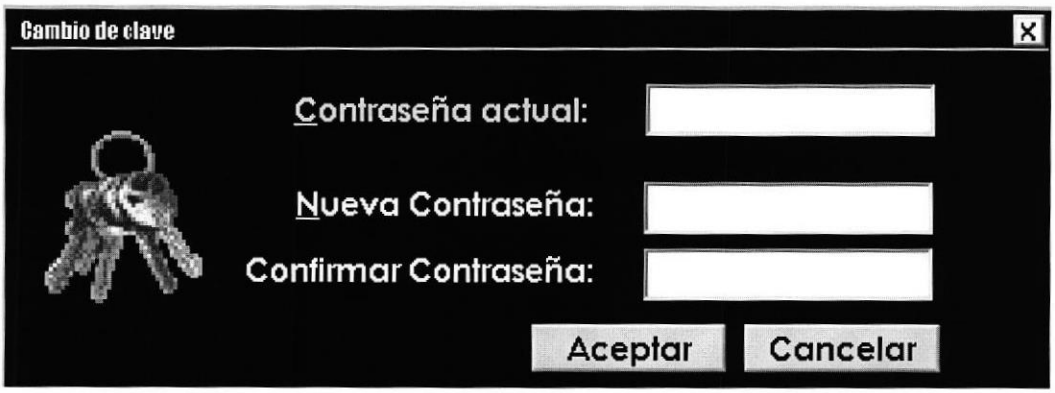
## 8.1.22 PANTALLA DEL MENÚ ARCHIVO DEL MÓDULO FACTURACIÓN.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2100 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2100 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DEL MENÚ ARCHIVO DEL MÓDULO DE FACTURACIÓN. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



## 8.1.23 PANTALLA PARA CAMBIO DE CLAVE.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2110 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2110 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PARA CAMBIO DE CLAVE DEL USUARIO. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



## 8.1.24 PANTALLA PARA CAMBIO DE SESIÓN.

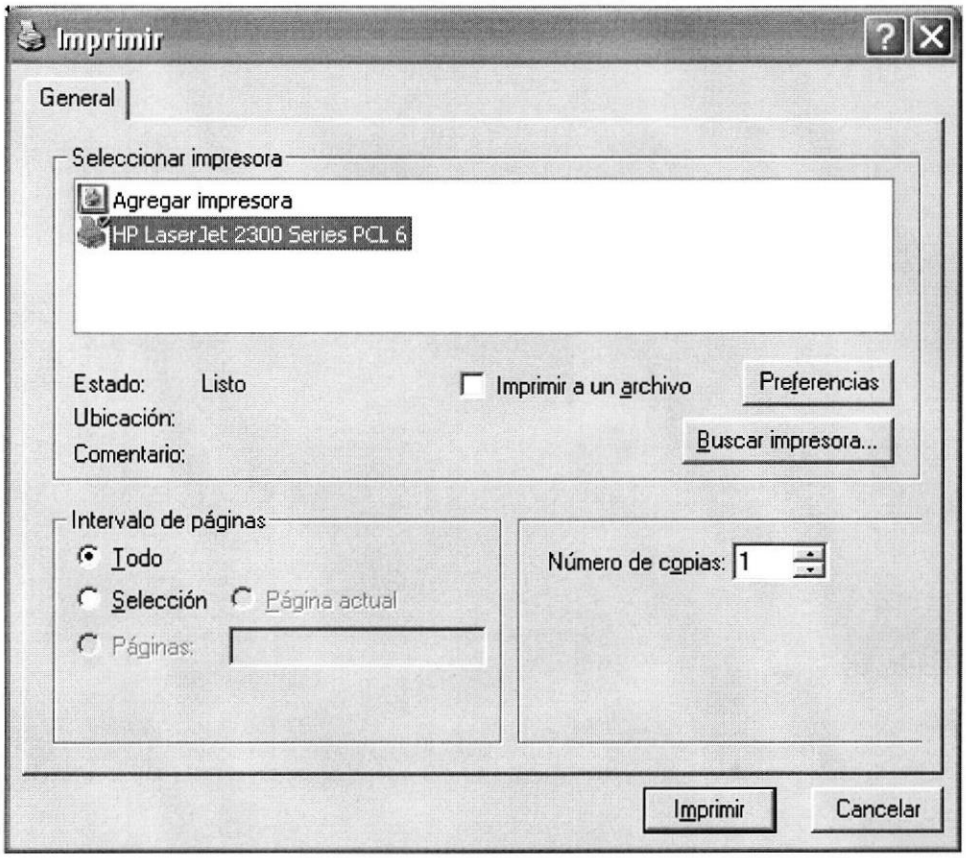
| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_2120 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_2120 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA PARA CAMBIO DE SESIÓN. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

## 8.1.25 PANTALLA PARA CONFIGURAR IMPRESORA.

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_2130 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_2130 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA PARA CONFIGURAR IMPRESORA. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |

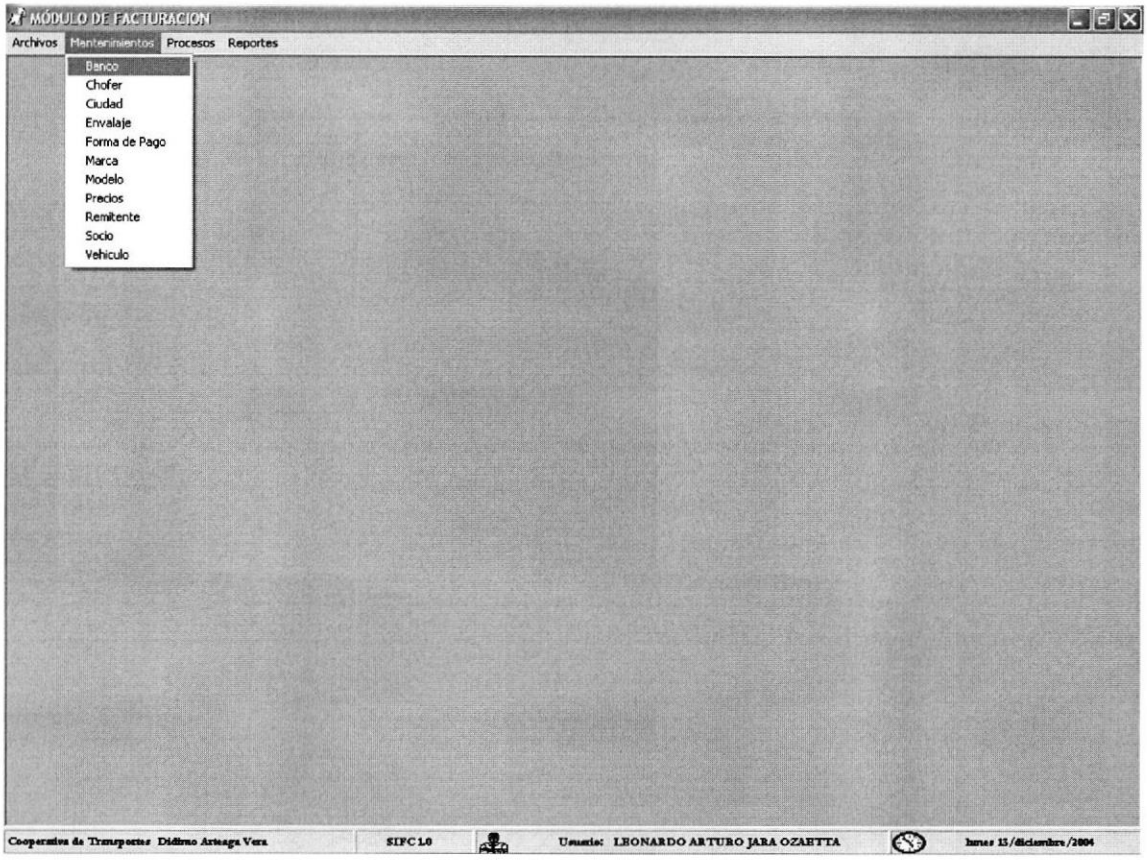


## 8.1.26 PANTALLA PARA SALIR DEL MÓDULO FACTURACIÓN.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | **PÁGINA 1/1** | |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2140 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2140 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PARA SALIR DEL MÓDULO FACTURACIÓN. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

## 8.1.27 PANTALLA DEL MENÚ MANTENIMIENTO DEL MÓDULO FACTURACIÓN.

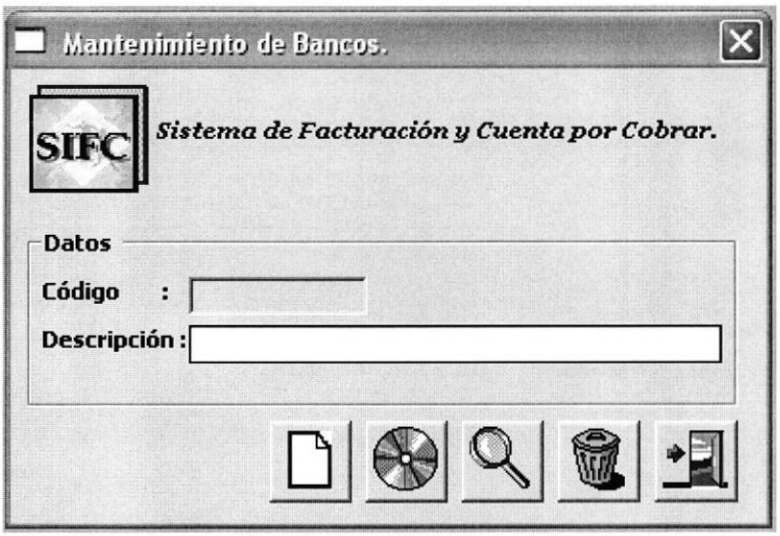
| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2200 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2200 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DEL MENÚ MANTENIMIENTO DEL MÓDULO FACTURACIÓN. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |




ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

## 8.1.28 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE BANCO.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2201 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2201 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE BANCO. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



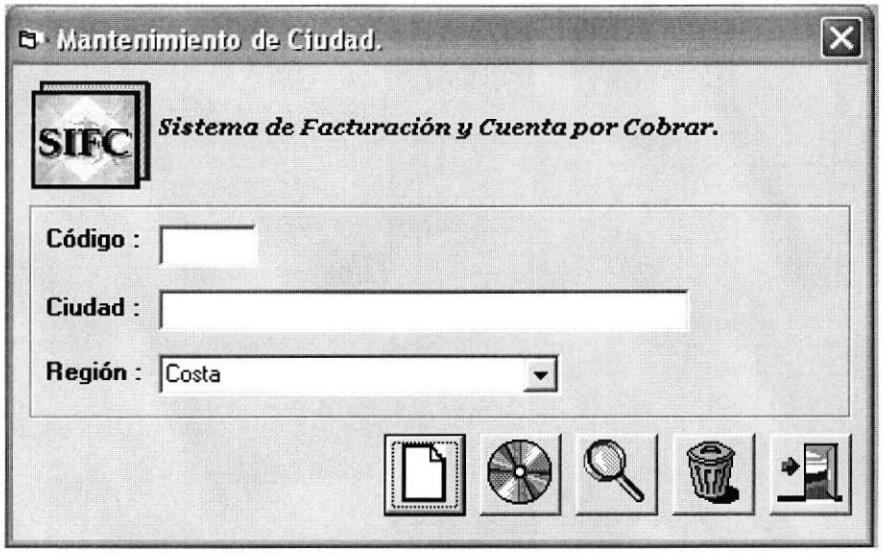
## 8.1.29 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE CHOFER.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_2202 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_2202 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE CHOFER. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

## 8.1.30 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE CIUDAD.

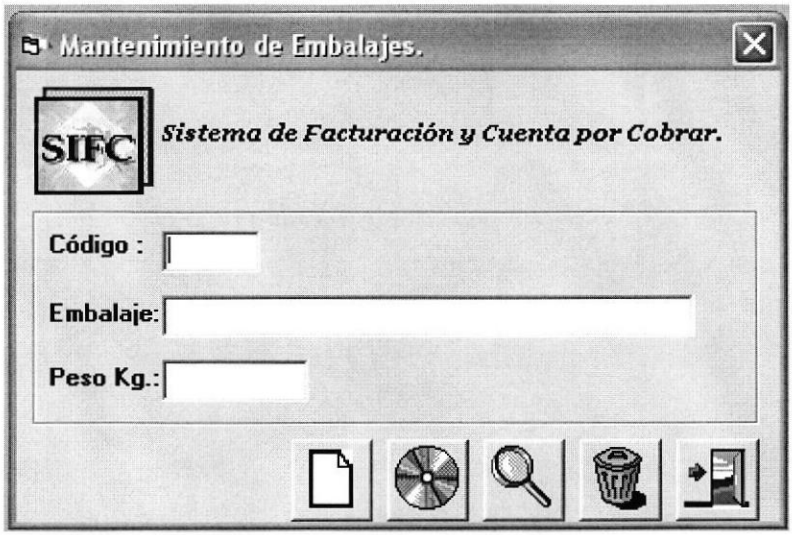
| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2203 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2203 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE CIUDAD. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |




ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

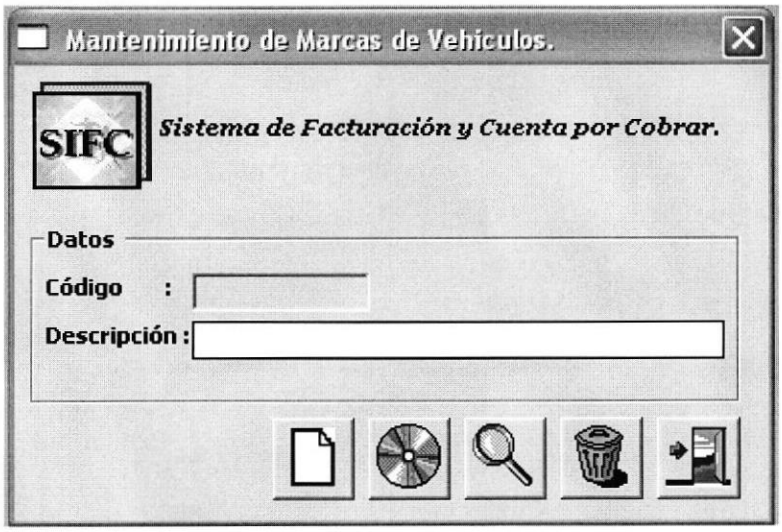
## 8.1.31 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE EMBALAJE.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2204 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2204 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE EMBALAJE. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



## 8.1.32 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE MARCAS DE VEHÍCULOS.

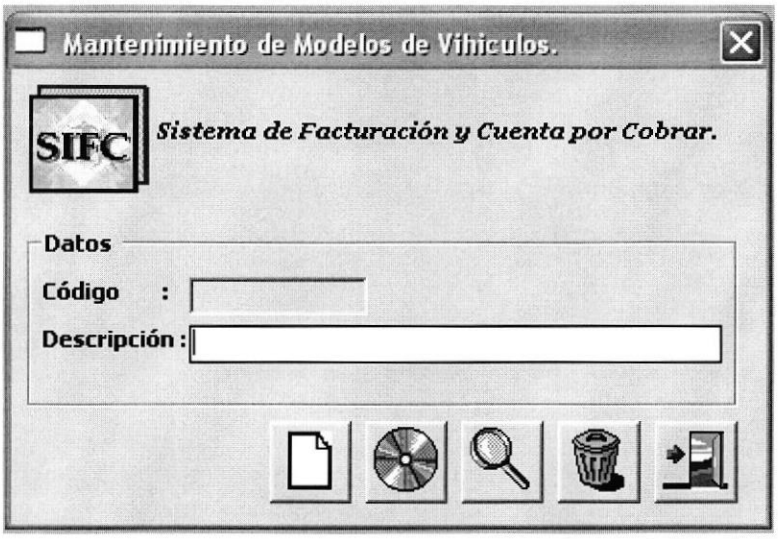
| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | **PÁGINA 1/1** | |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2205 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2205 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE MARCAS DE VEHÍCULOS. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |




ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

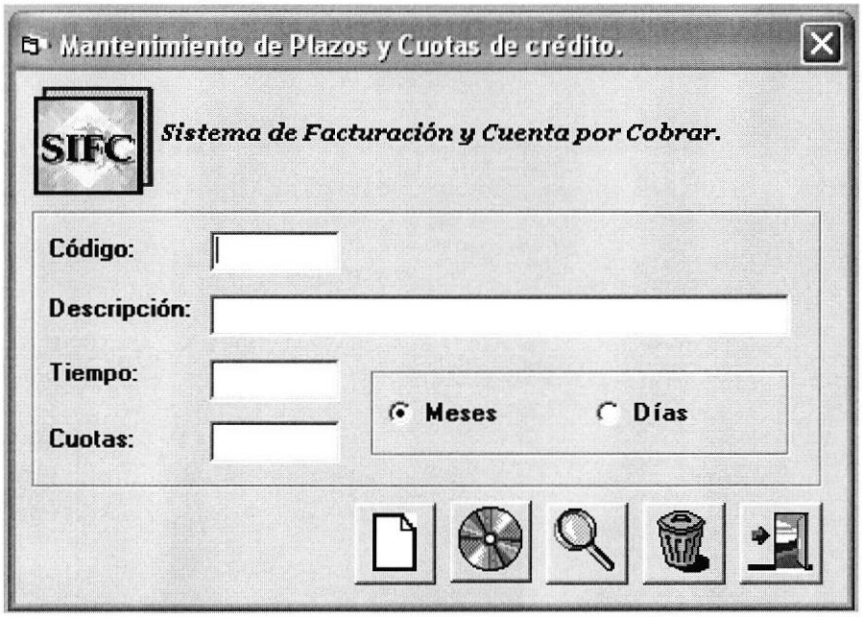
## 8.1.33 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE MODELOS.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_2206 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_2206 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE MODELOS DE VEHÍCULOS. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



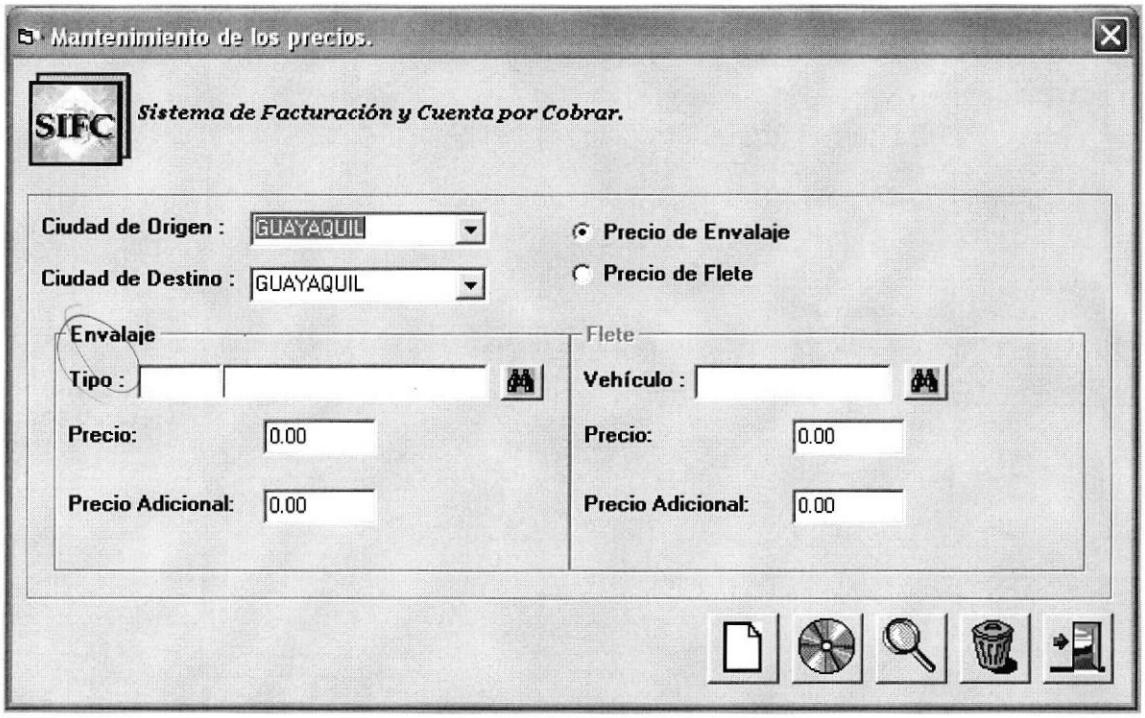
## 8.1.34 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PLAZOS.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_2207 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_2207 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PLAZOS. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



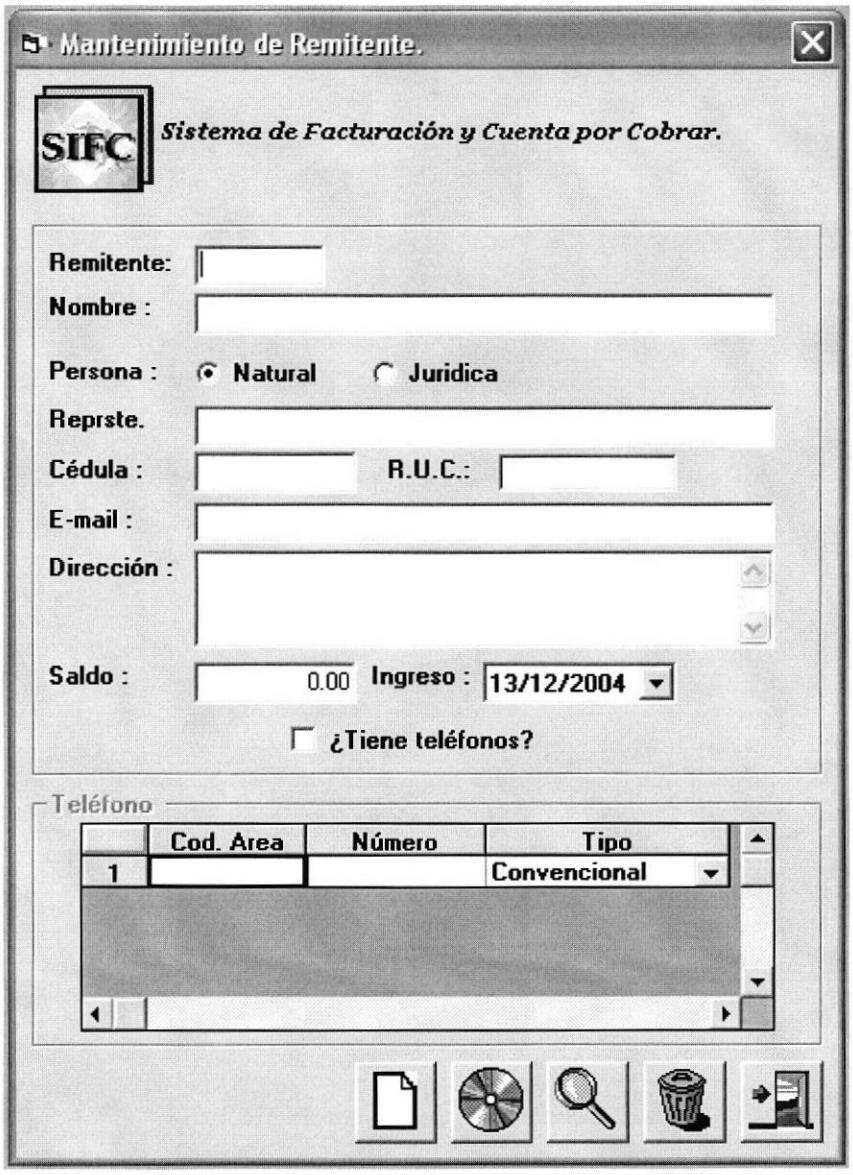
## 8.1.35 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PRECIOS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2208 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2208 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PRECIOS. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



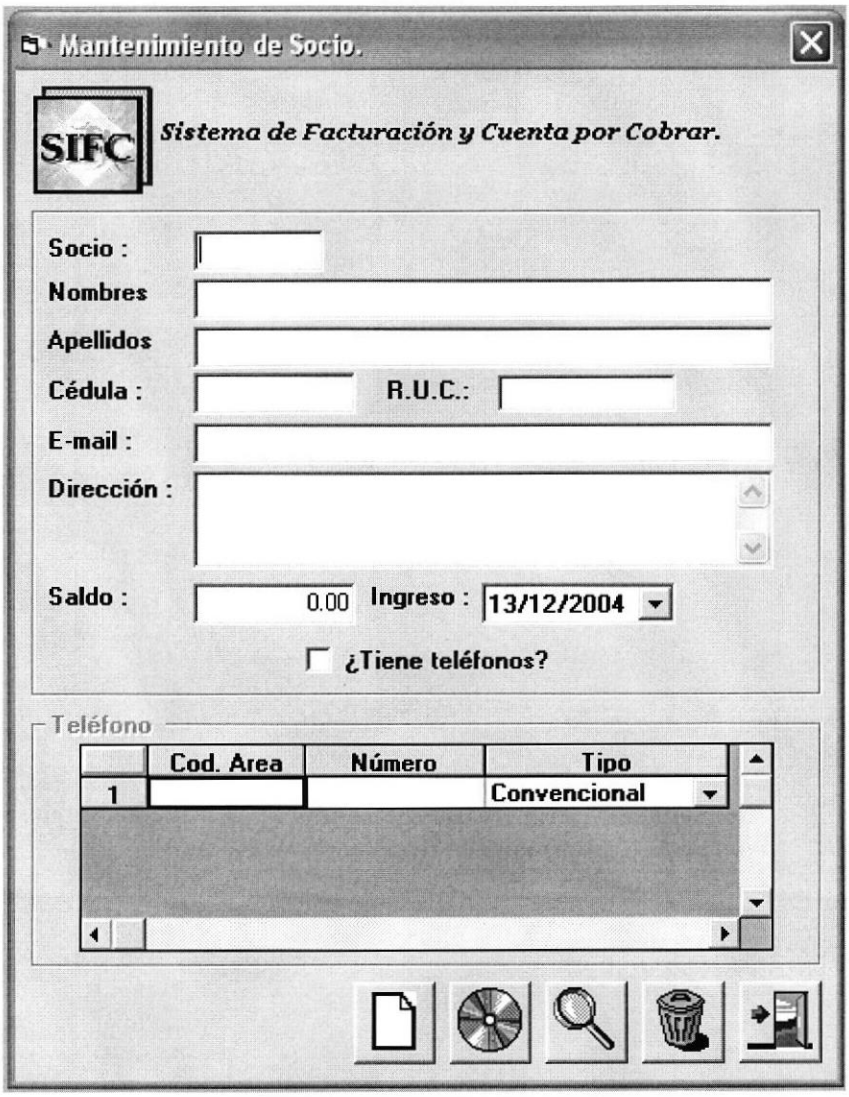
## 8.1.36 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE REMITENTE.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_2209 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_2209 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE REMITENTE. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



## 8.1.37 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE SOCIO.

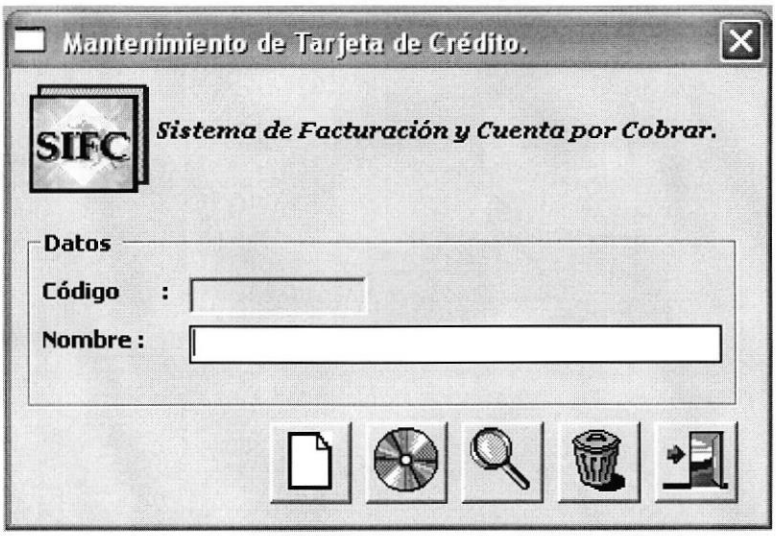
| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2210 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2210 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE SOCIO. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |




ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

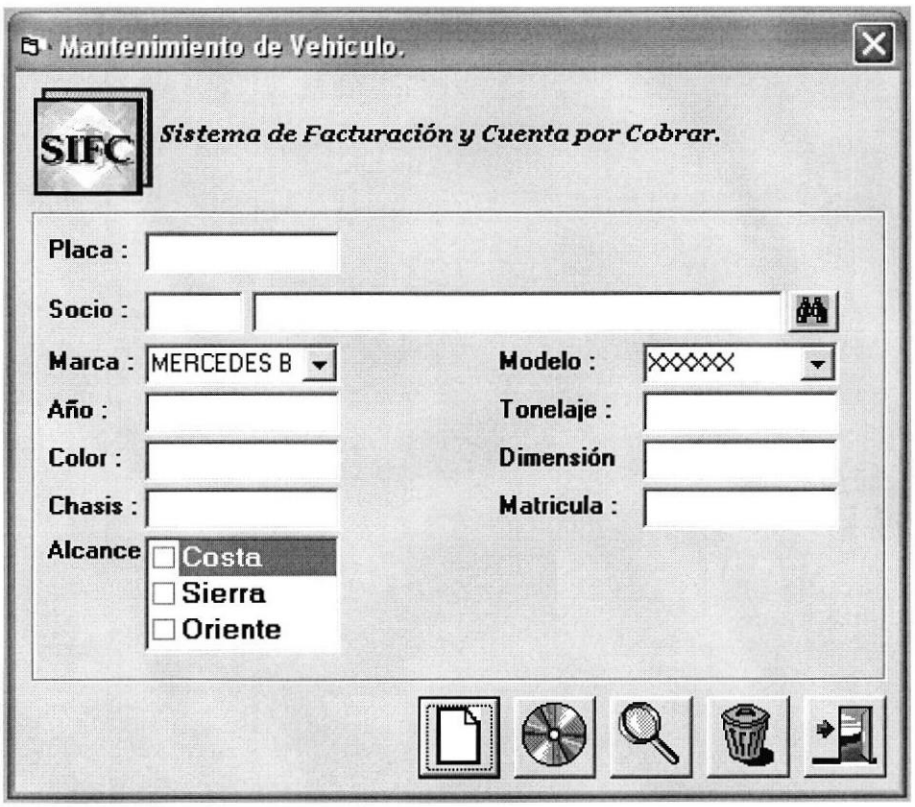
## 8.1.38 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE TARJETA DE CRÉDITO.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2211 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2211 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE TARJETA DE CRÉDITO. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



## 8.1.39 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO.

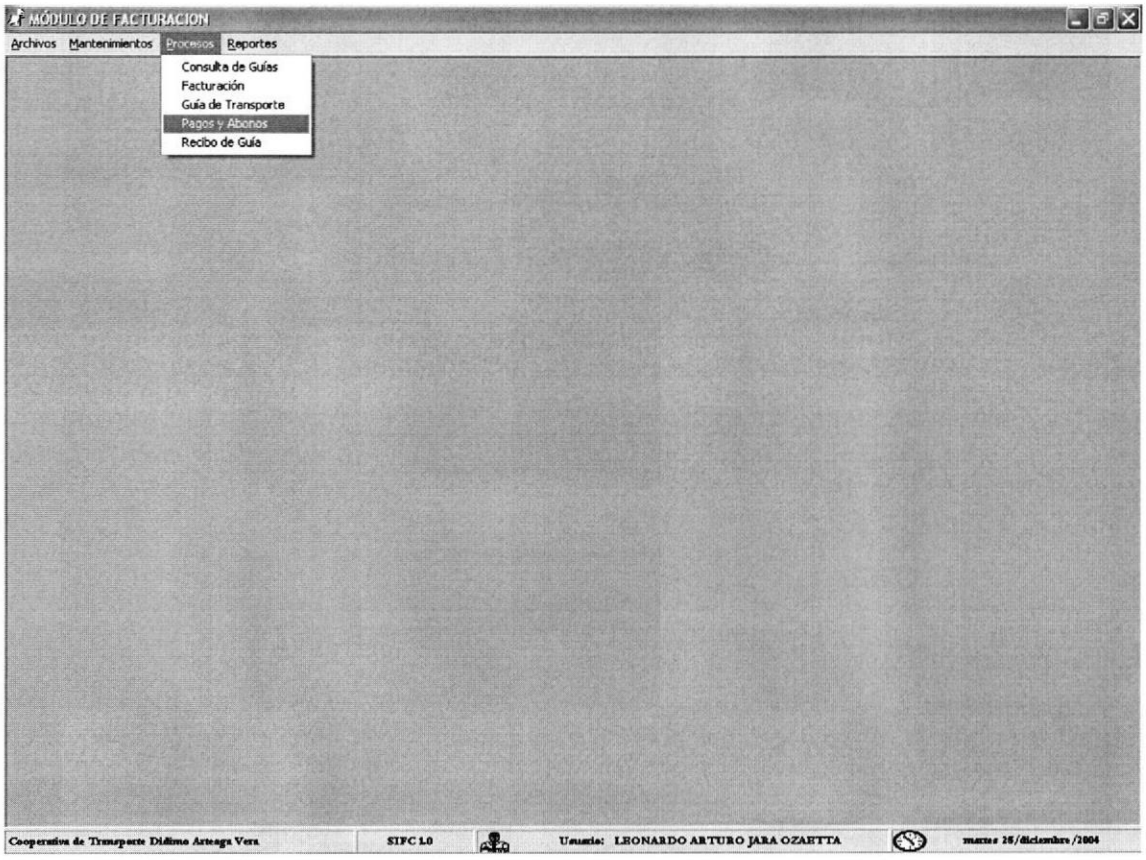
| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2212 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2212 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |




ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

## 8.1.40 PANTALLA DEL MENÚ PROCESOS DEL MÓDULO FACTURACIÓN.

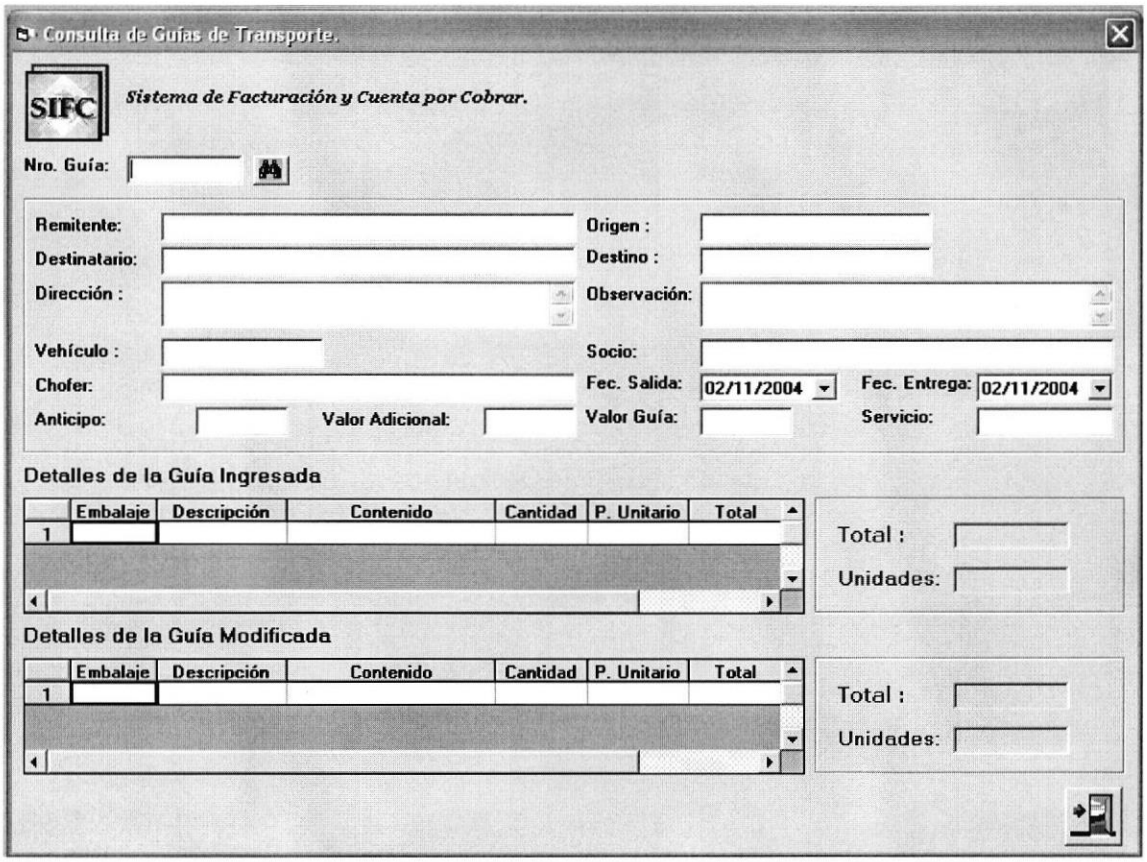
| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2300 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2300 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DEL MENÚ PROCESOS DEL MÓDULO FACTURACIÓN. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |




BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

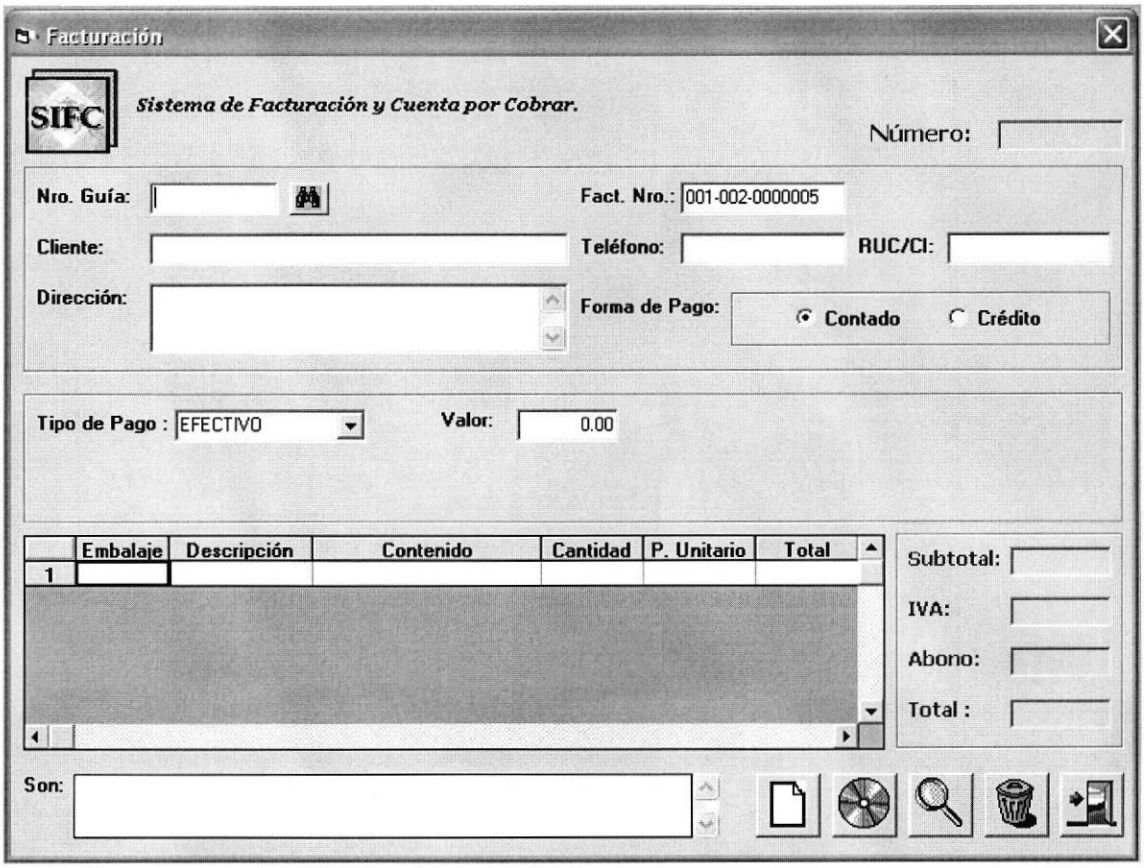
## 8.1.41 PANTALLA PARA CONSULTA DE GUÍAS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2310 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2310 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PARA CONSULTA DE GUÍAS. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



## 8.1.42 PANTALLA PARA FACTURACIÓN.

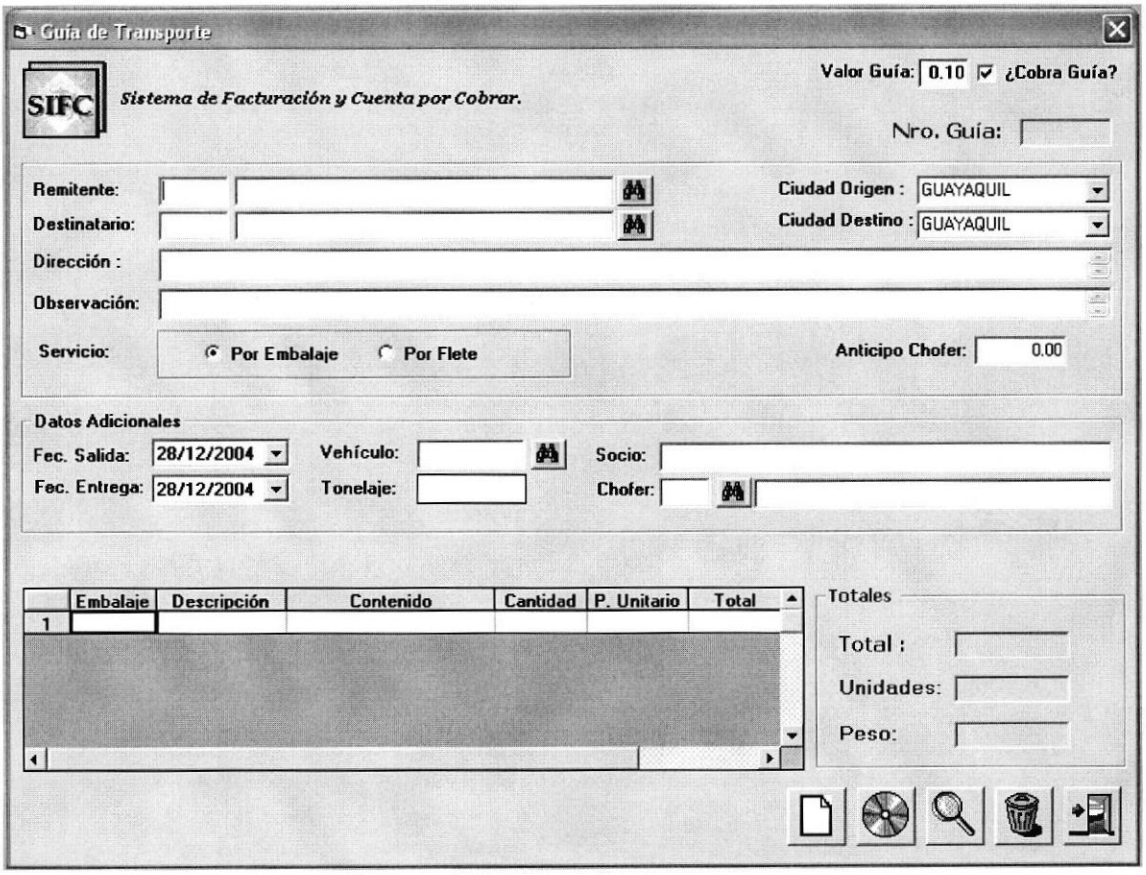
| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_2320 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_2320 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA PARA FACTURACIÓN. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |




BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

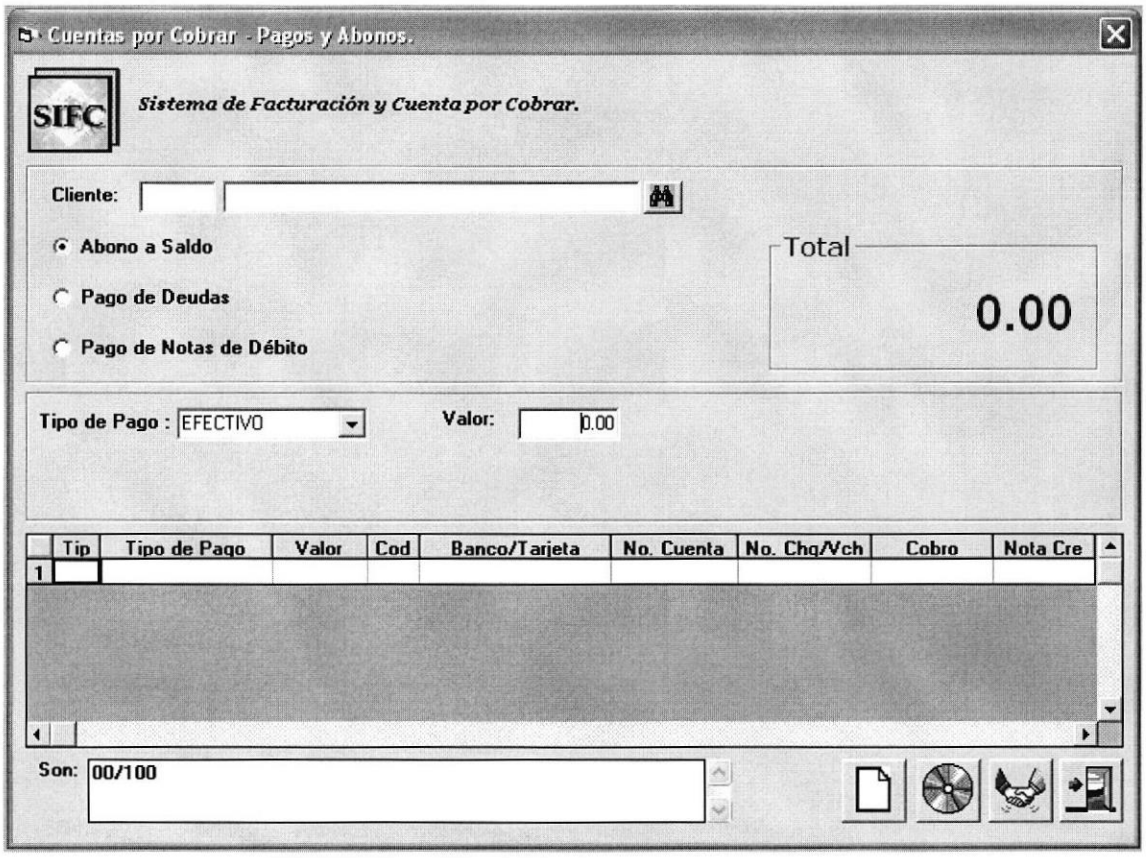
## 8.1.43 PANTALLA PARA GUÍA DE TRANSPORTE.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2330 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2330 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PARA GUÍA DE TRANSPORTE. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



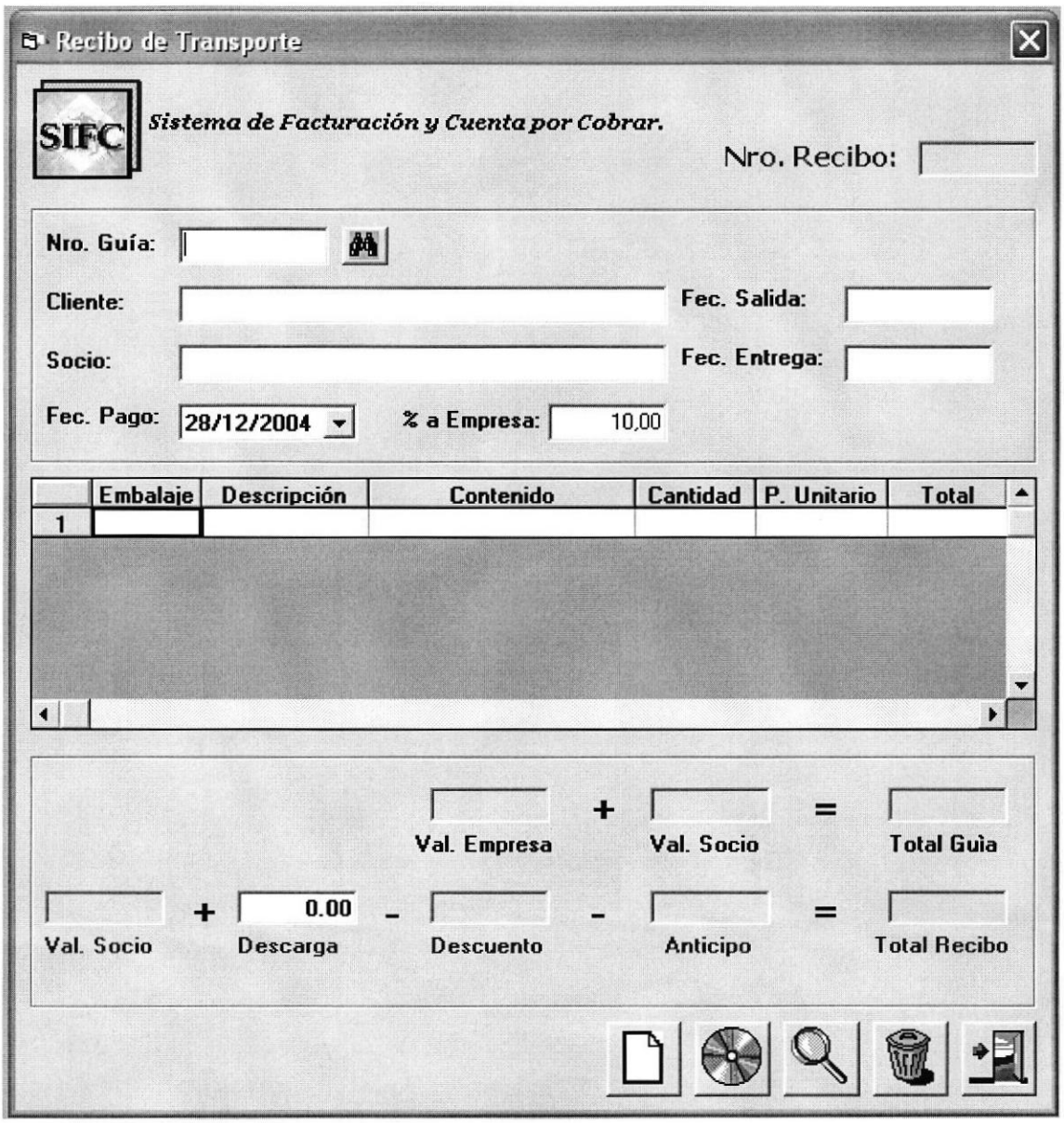
## 8.1.44 PANTALLA PARA PAGOS Y ABONOS.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_2340 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_2340 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA PARA PAGOS Y ABONOS. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



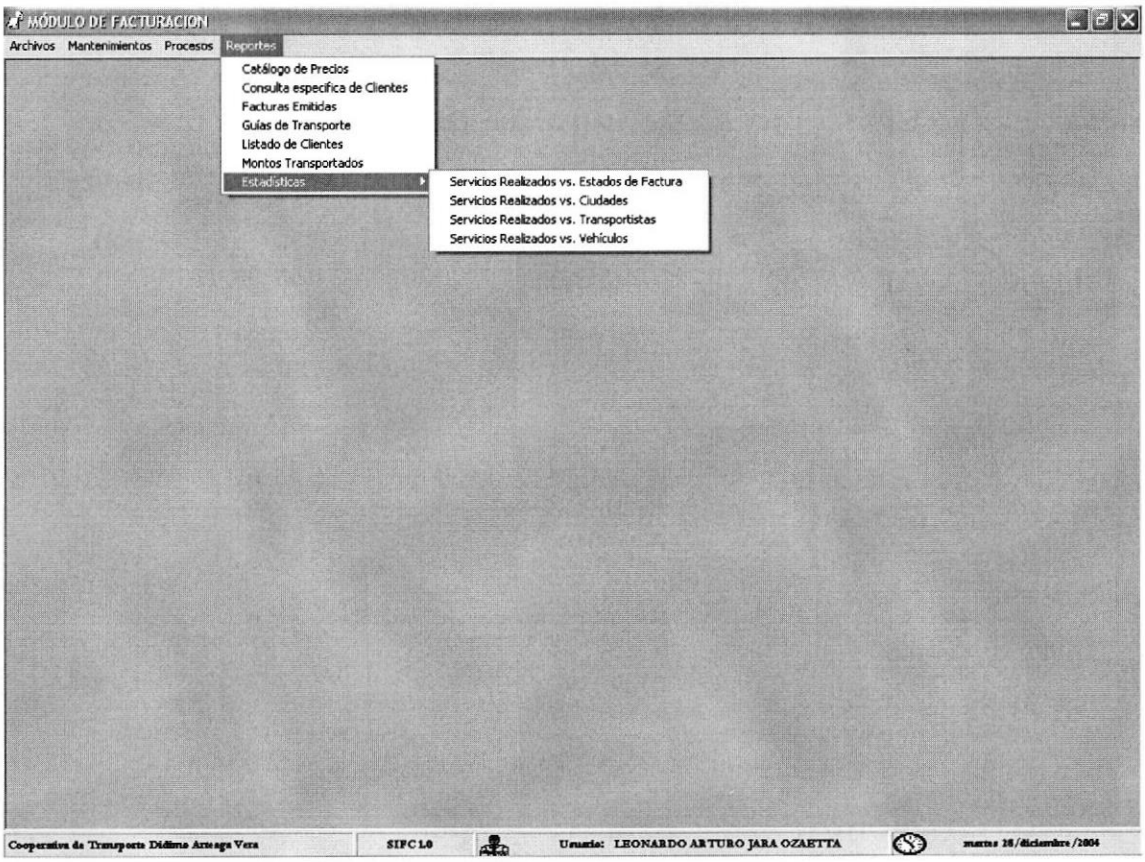
## 8.1.45 PANTALLA PARA RECIBO DE TRANSPORTE.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_2350 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_2350 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA PARA RECIBO DE TRANSPORTE. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



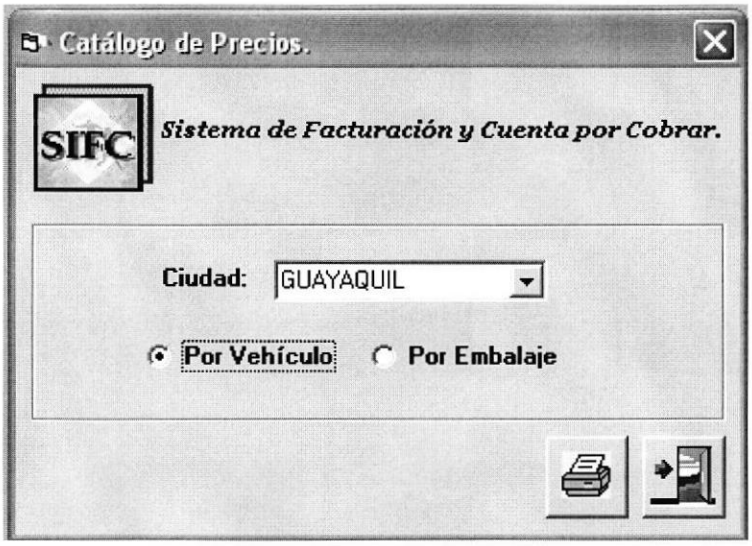
## 8.1.46 PANTALLA DEL MENÚ REPORTES DEL MÓDULO FACTURACIÓN.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2400 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2400 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DEL MENÚ REPORTES DEL MÓDULO FACTURACIÓN. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



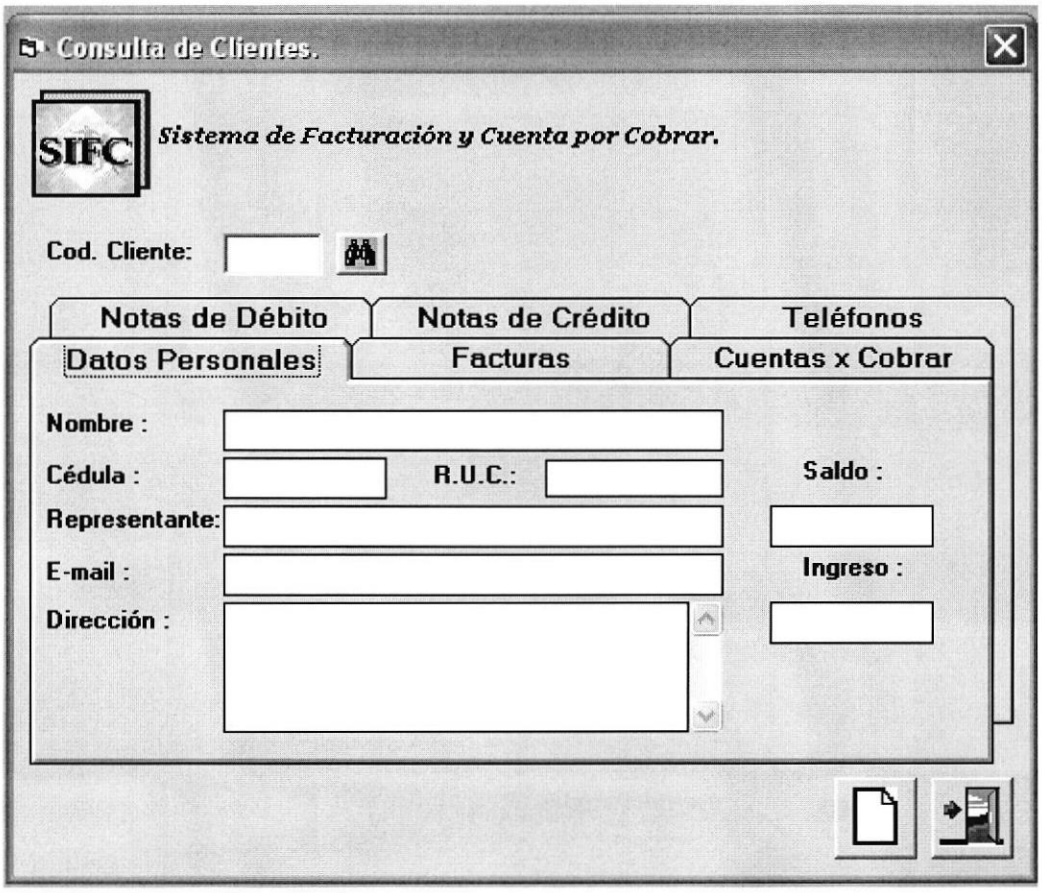
## 8.1.47 PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE CATÁLOGO DE PRECIOS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2410 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2410 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE CATÁLOGO DE PRECIOS. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

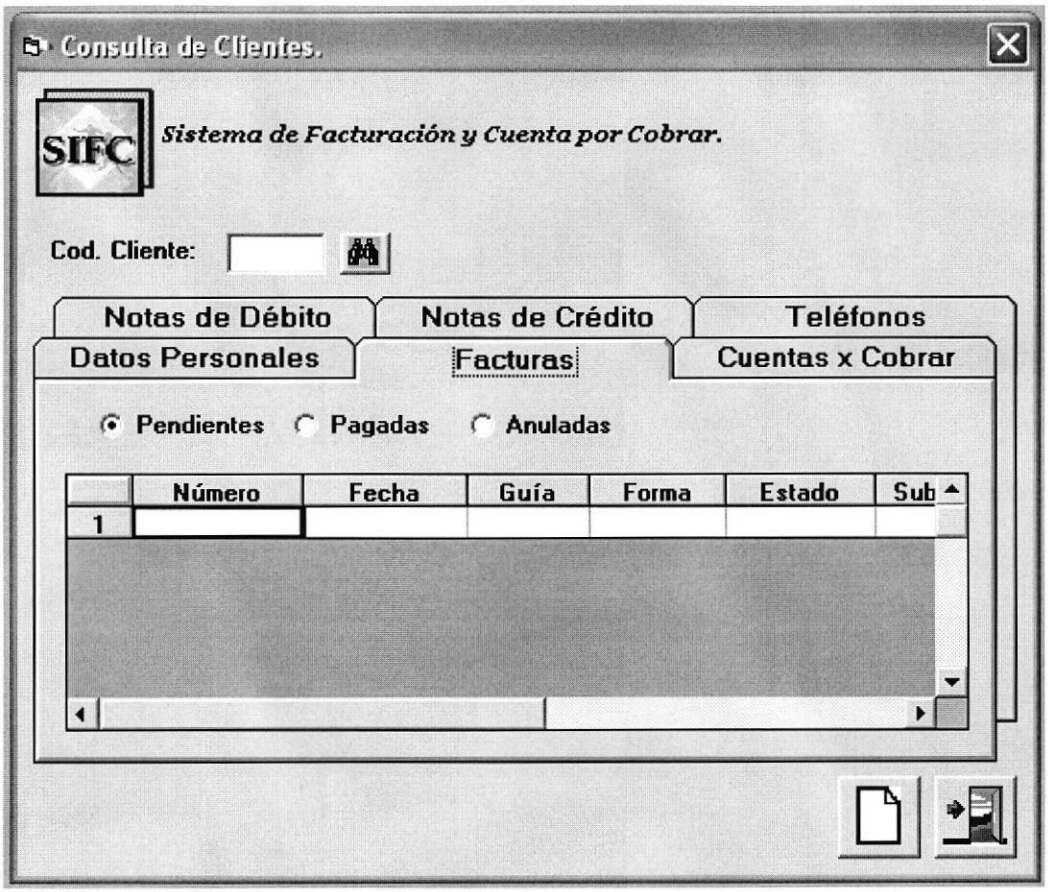


## 8.1.48 PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE CONSULTA ESPECÍFICA DE CLIENTES.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/6** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2420 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2420 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE CONSULTA ESPECÍFICA DE CLIENTES | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

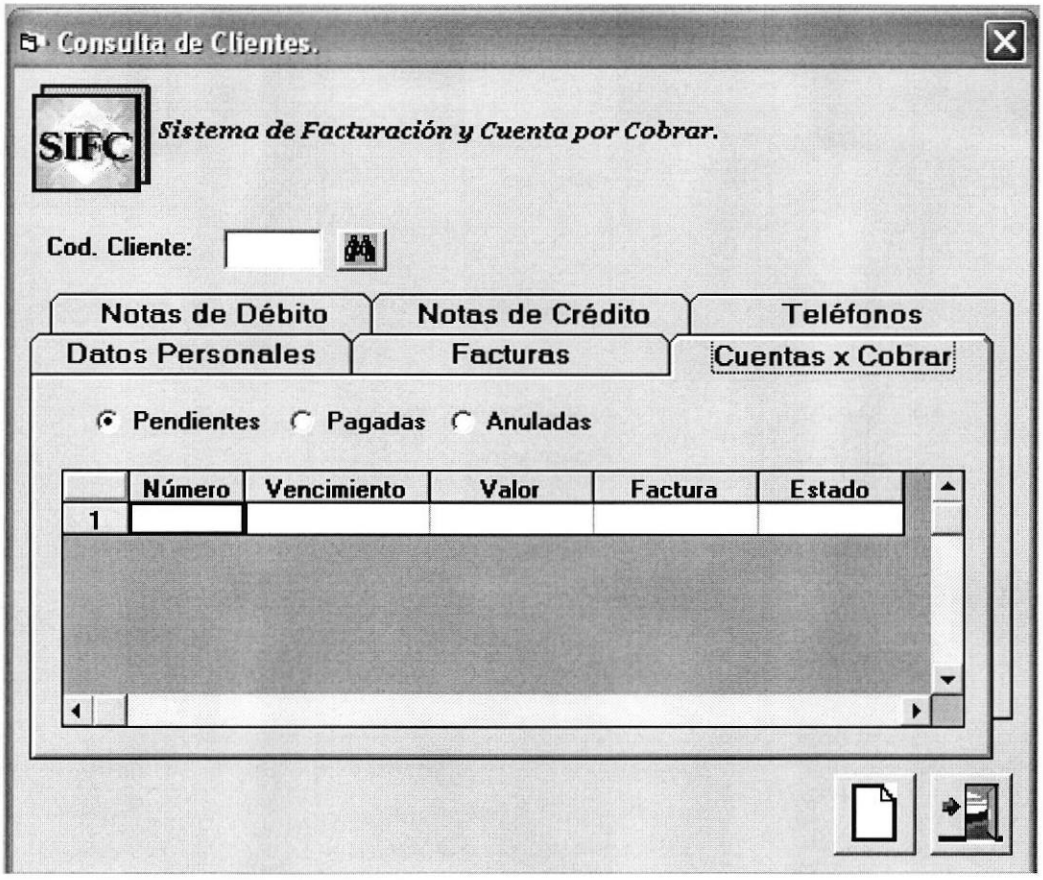


| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 2/6 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_2420 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_2420 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE CONSULTA ESPECÍFICA DE CLIENTES | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



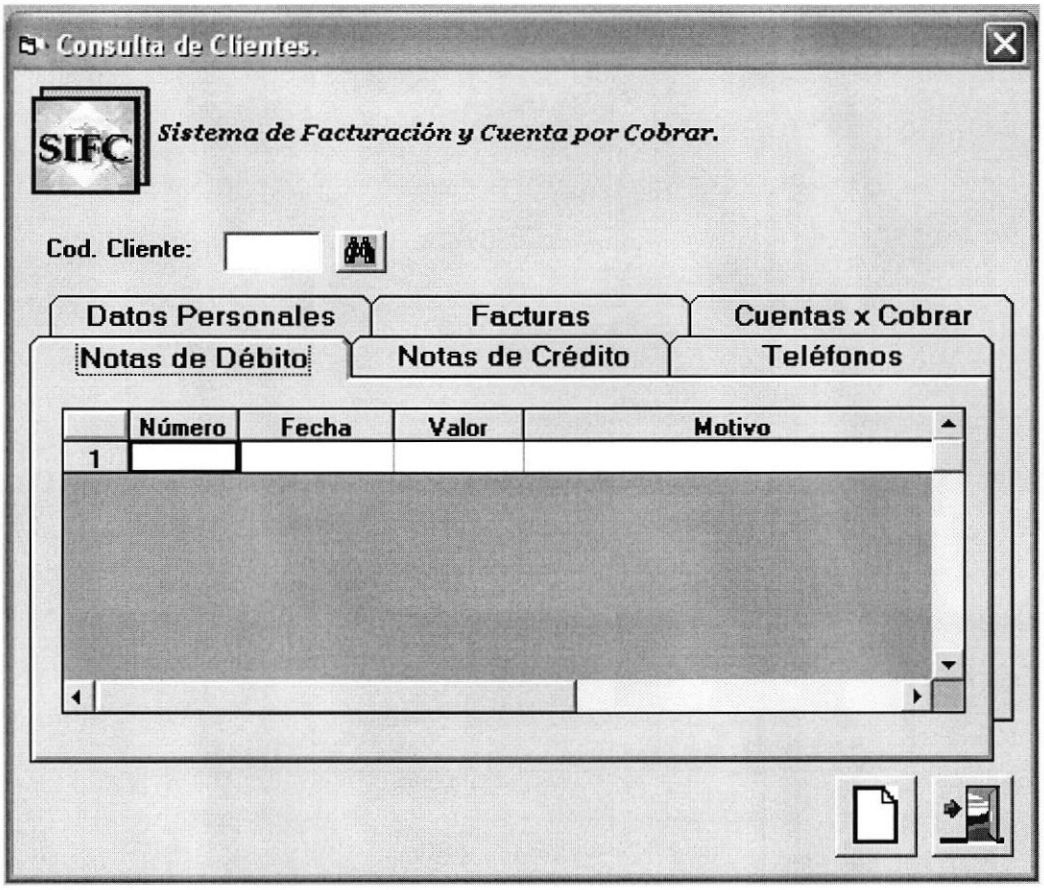

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 3/6 | |
|---|---|---|---|
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2420 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2420 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE CONSULTA ESPECÍFICA DE CLIENTES | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



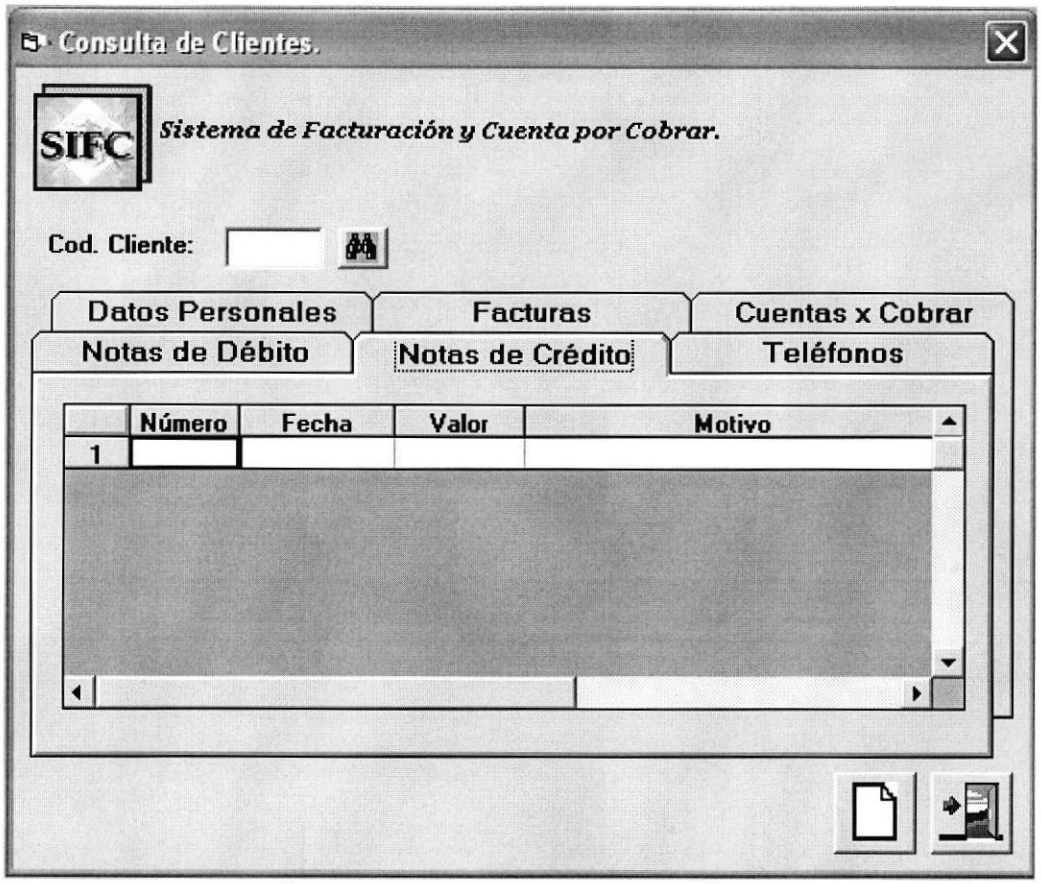

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 4/6 | |
|---|---|---|---|
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2420 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2420 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE CONSULTA ESPECÍFICA DE CLIENTES | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



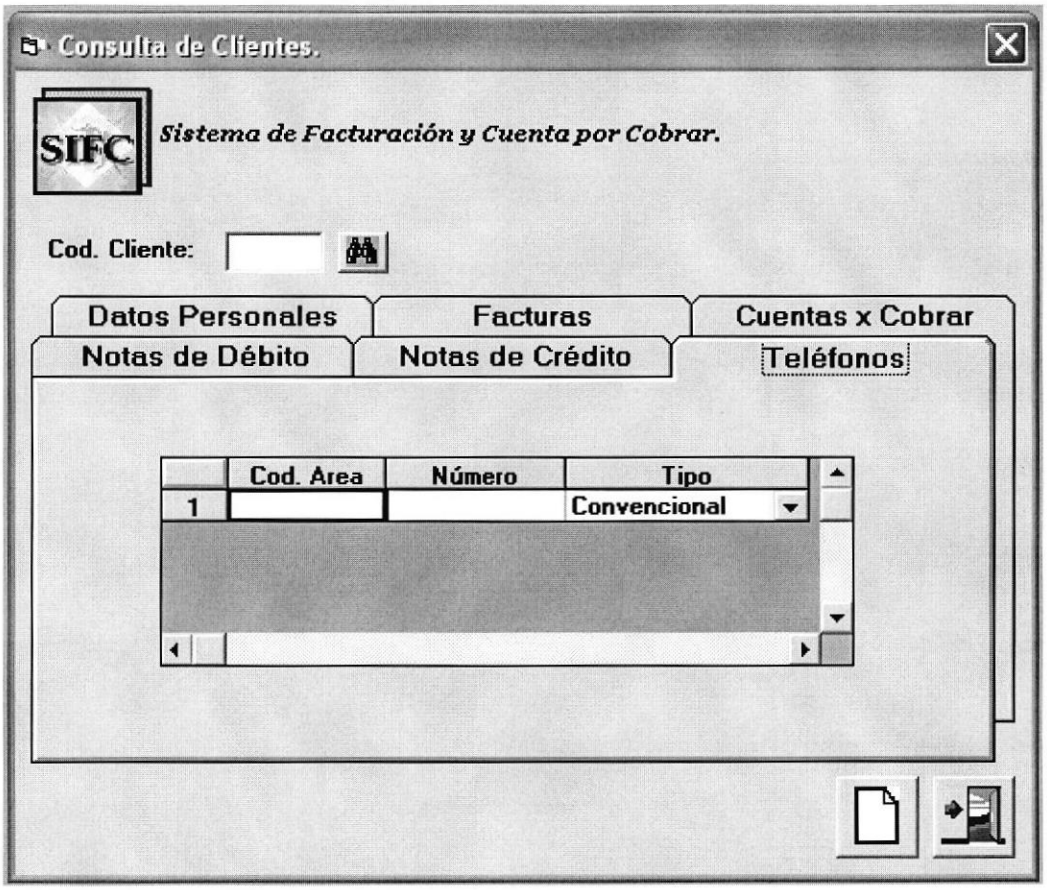

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 5/6 | |
|---|---|---|---|
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2420 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2420 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE CONSULTA ESPECÍFICA DE CLIENTES | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |




ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

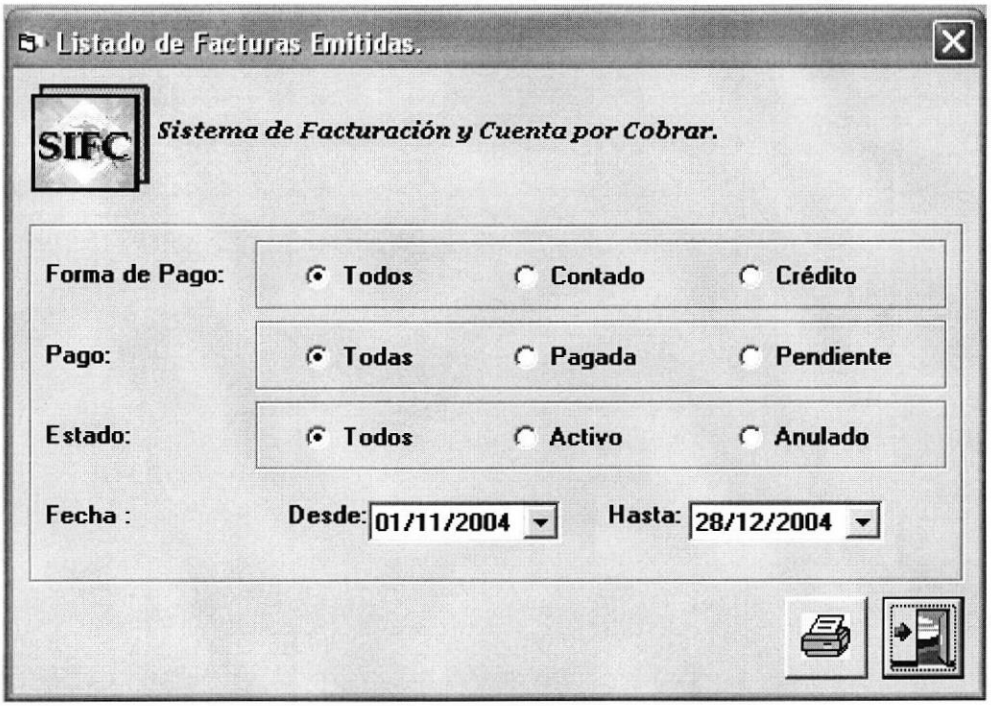
| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 6/6 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_2420 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_2420 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE CONSULTA ESPECÍFICA DE CLIENTES | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |




ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

## 8.1.49 PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE FACTURAS EMITIDAS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2430 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2430 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE FACTURAS EMITIDAS. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



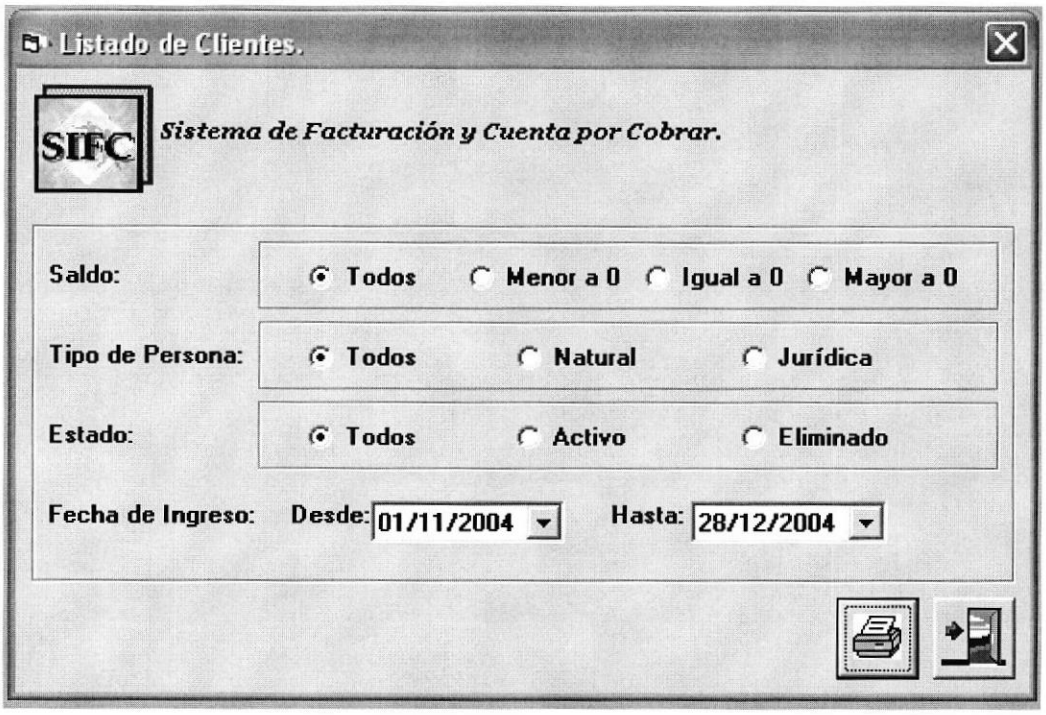

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

## 8.1.50 PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE GUÍAS DE TRANSPORTE.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2440 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2440 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE GUÍAS DE TRANSPORTE. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

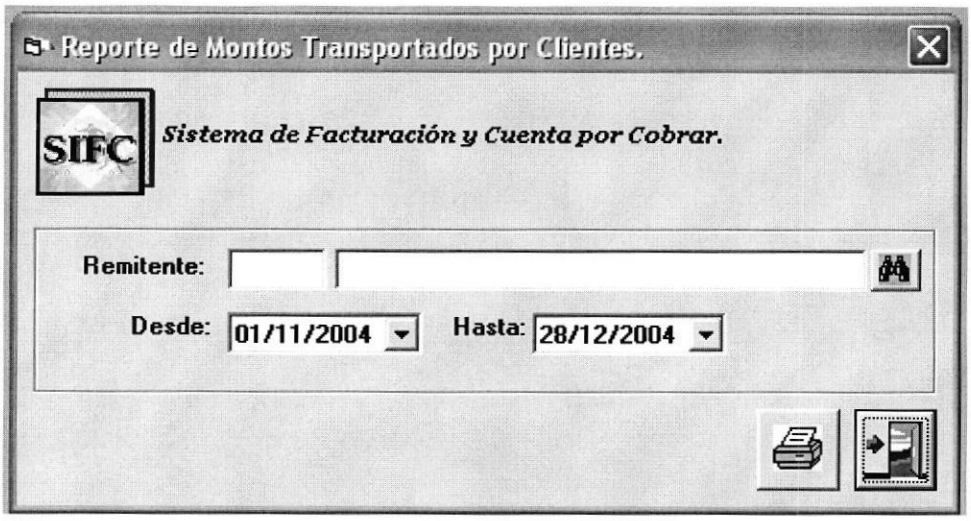
## 8.1.51 PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE LISTADO DE CLIENTES.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2450 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2450 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE LISTADO DE CLIENTES. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



## 8.1.52 PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE MONTOS TRANSPORTADOS.

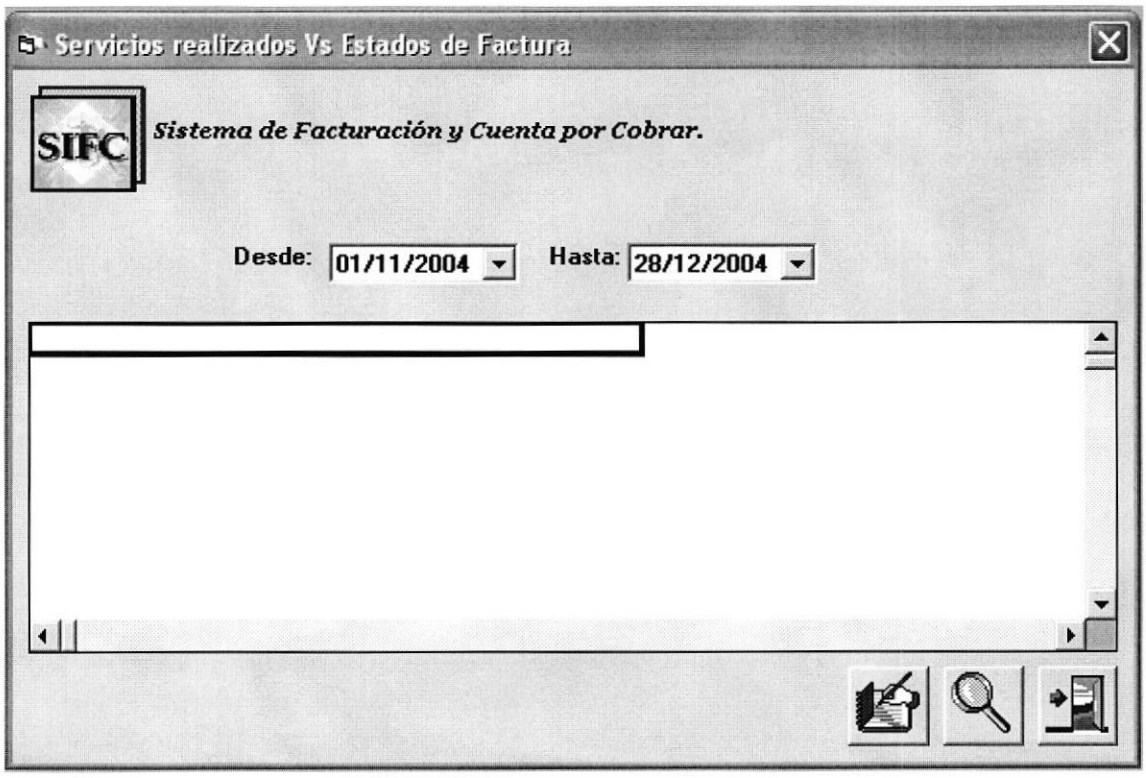
| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2460 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2460 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO PARA REPORTE DE MONTOS TRANSPORTADOS. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |




ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

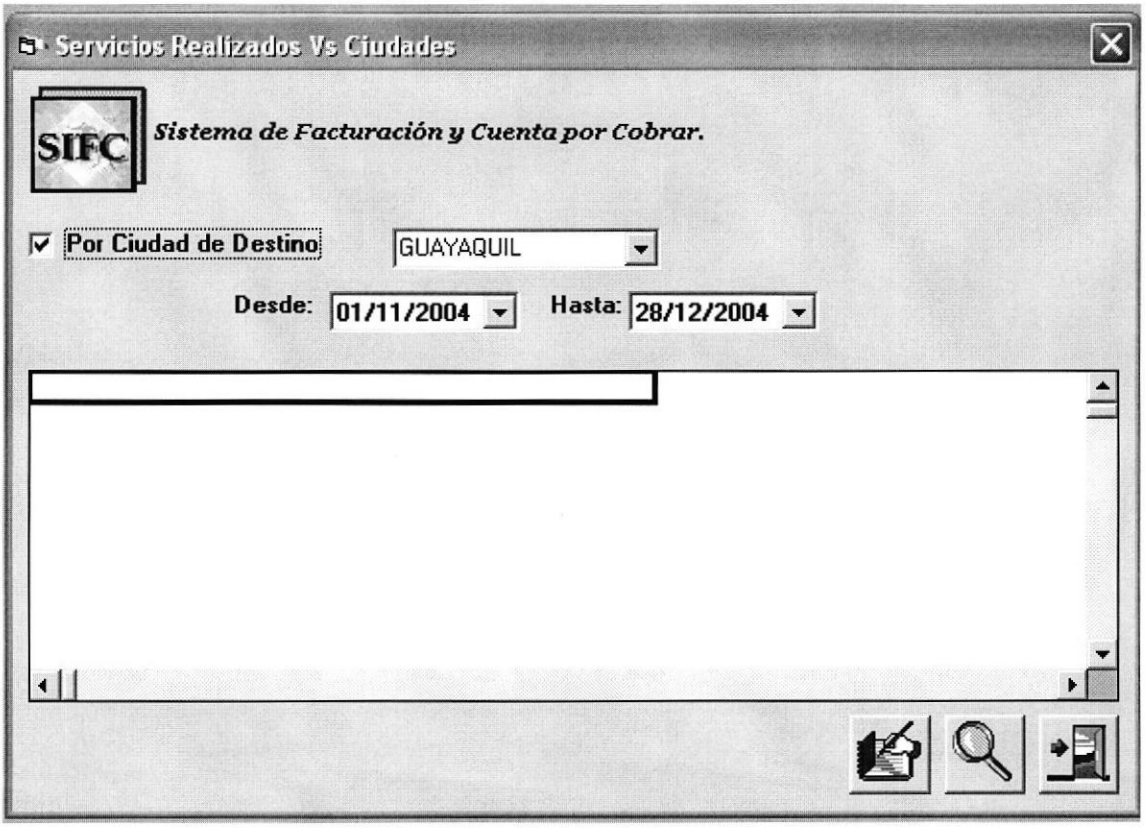
## 8.1.53 PANTALLA DE CRITERIO PARA ESTADÍSTICA DE SERVICIOS REALIZADOS VS. ESTADOS DE FACTURAS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2471 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2471 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO PARA ESTADÍSTICA DE SERVICIOS REALIZADOS VS. ESTADOS DE FACTURAS. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



## 8.1.54 PANTALLA DE CRITERIO PARA ESTADÍSTICA DE SERVICIOS REALIZADOS VS. CIUDADES.

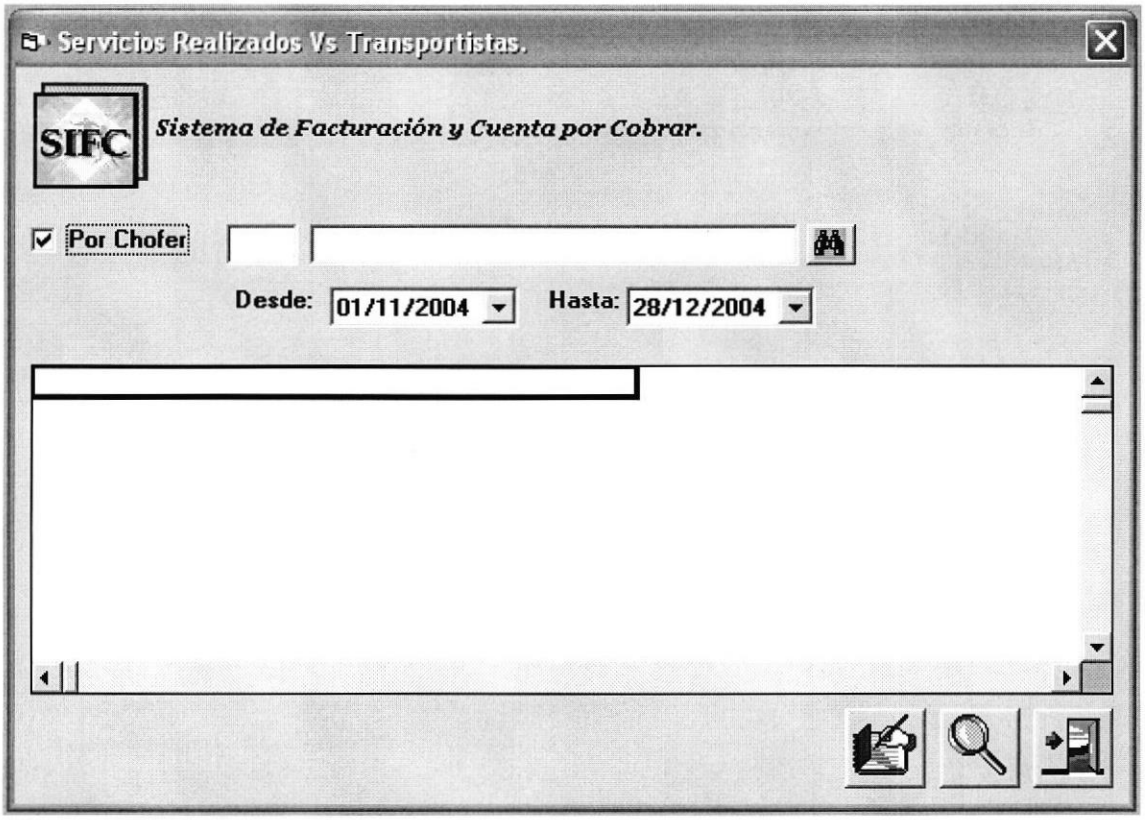
| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2472 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2472 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO PARA ESTADÍSTICA DE SERVICIOS REALIZADOS VS. CIUDADES. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |




ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

## 8.1.55 PANTALLA DE CRITERIO PARA ESTADÍSTICA DE SERVICIOS REALIZADOS VS. TRANSPORTISTAS.

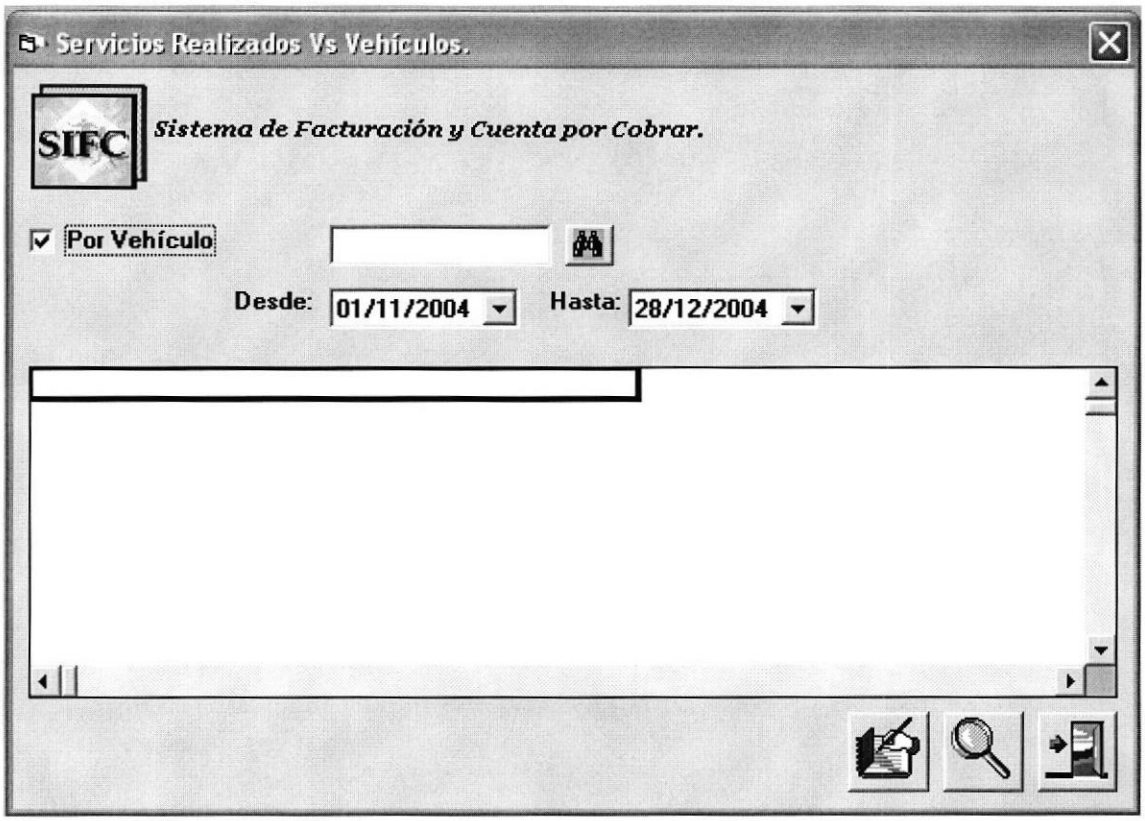
| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | **PÁGINA 1/1** | |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2473 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2473 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO PARA ESTADÍSTICA DE SERVICIOS REALIZADOS VS. TRANSPORTISTAS. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |




ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

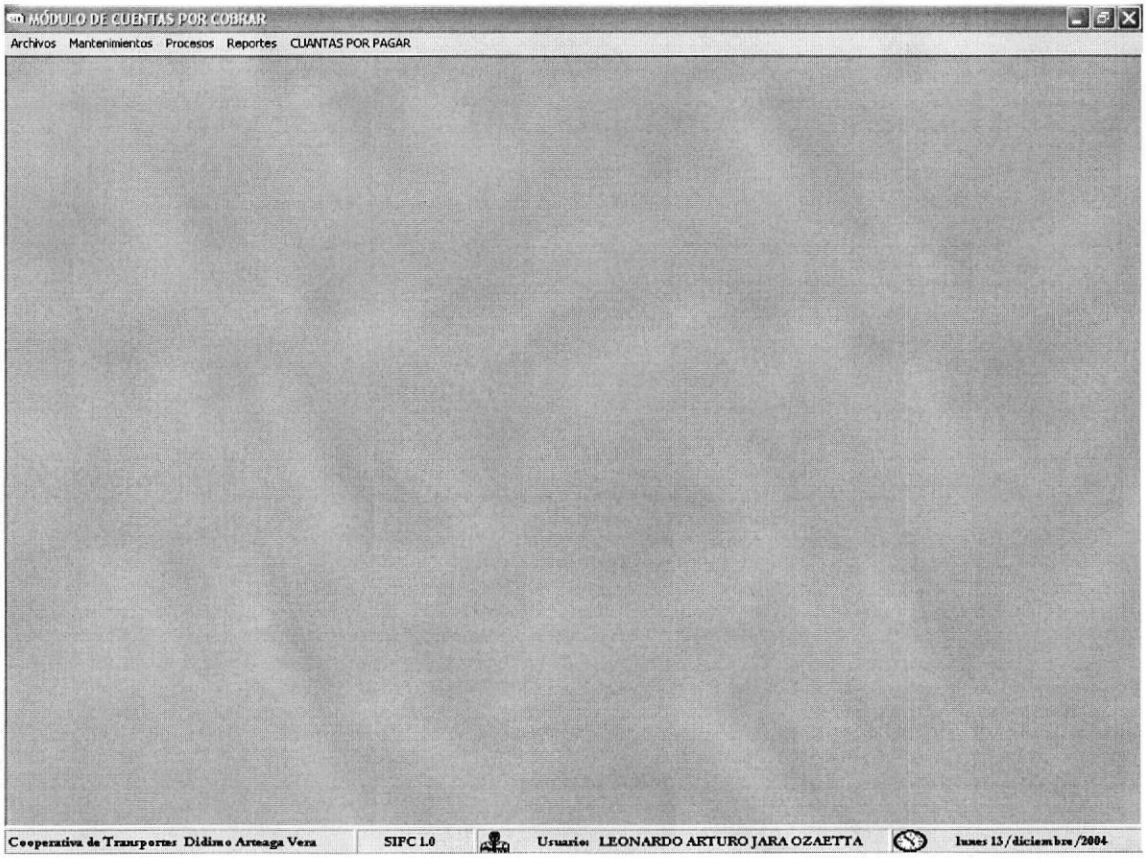
## 8.1.56 PANTALLA DE CRITERIO PARA ESTADÍSTICA DE SERVICIOS REALIZADOS VS. VEHÍCULOS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_2474 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_2474 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO PARA ESTADÍSTICA DE SERVICIOS REALIZADOS VS. VEHÍCULOS. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



## 8.1.57 PANTALLA PRINCIPAL DEL MÓDULO CUENTAS POR COBRAR.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3000 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3000 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PRINCIPAL DEL MÓDULO CUENTAS POR COBRAR. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

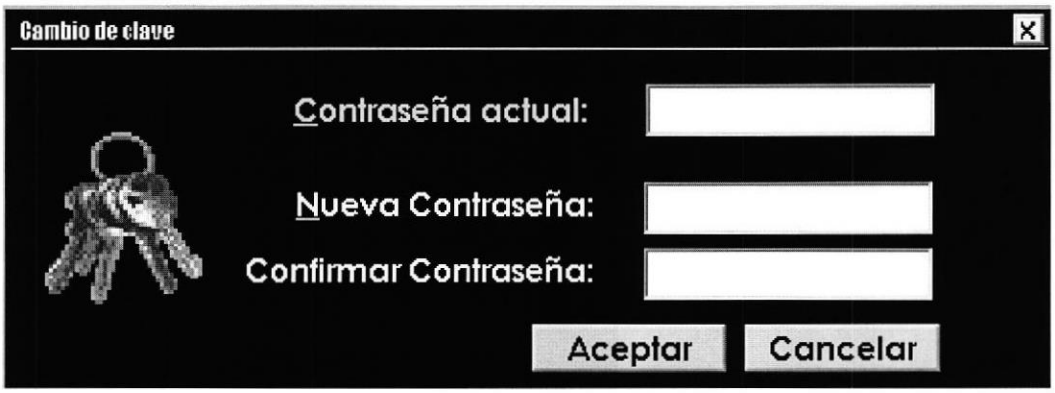


## 8.1.58 PANTALLA DEL MENÚ ARCHIVOS DEL MÓDULO CUENTAS POR COBRAR.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3100 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3100 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DEL MENÚ ARCHIVOS DEL MÓDULO CUENTAS POR COBRAR. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

## 8.1.59 PANTALLA PARA CAMBIO DE CLAVE.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3110 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3110 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA PARA CAMBIO DE CLAVE DEL USUARIO. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |

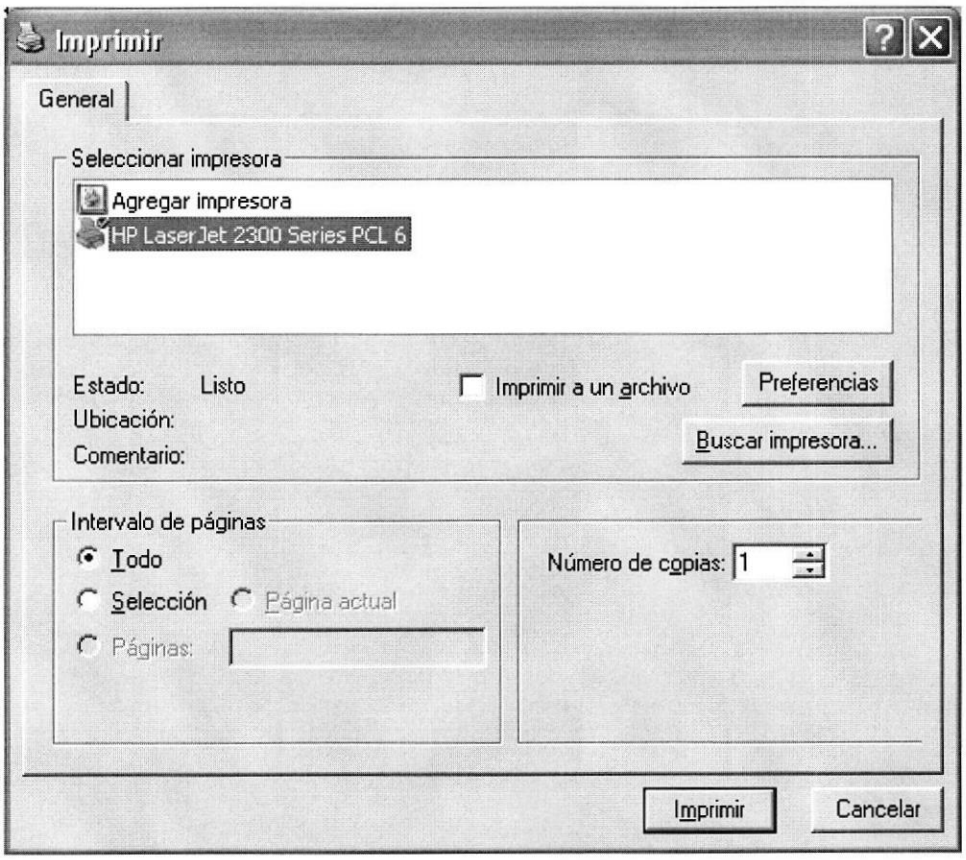


## 8.1.60 PANTALLA PARA CAMBIO DE SESIÓN.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3120 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3120 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PARA CAMBIO DE SESIÓN. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

## 8.1.61 PANTALLA PARA CONFIGURAR IMPRESORA.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3130 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3130 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PARA CONFIGURAR IMPRESORA. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



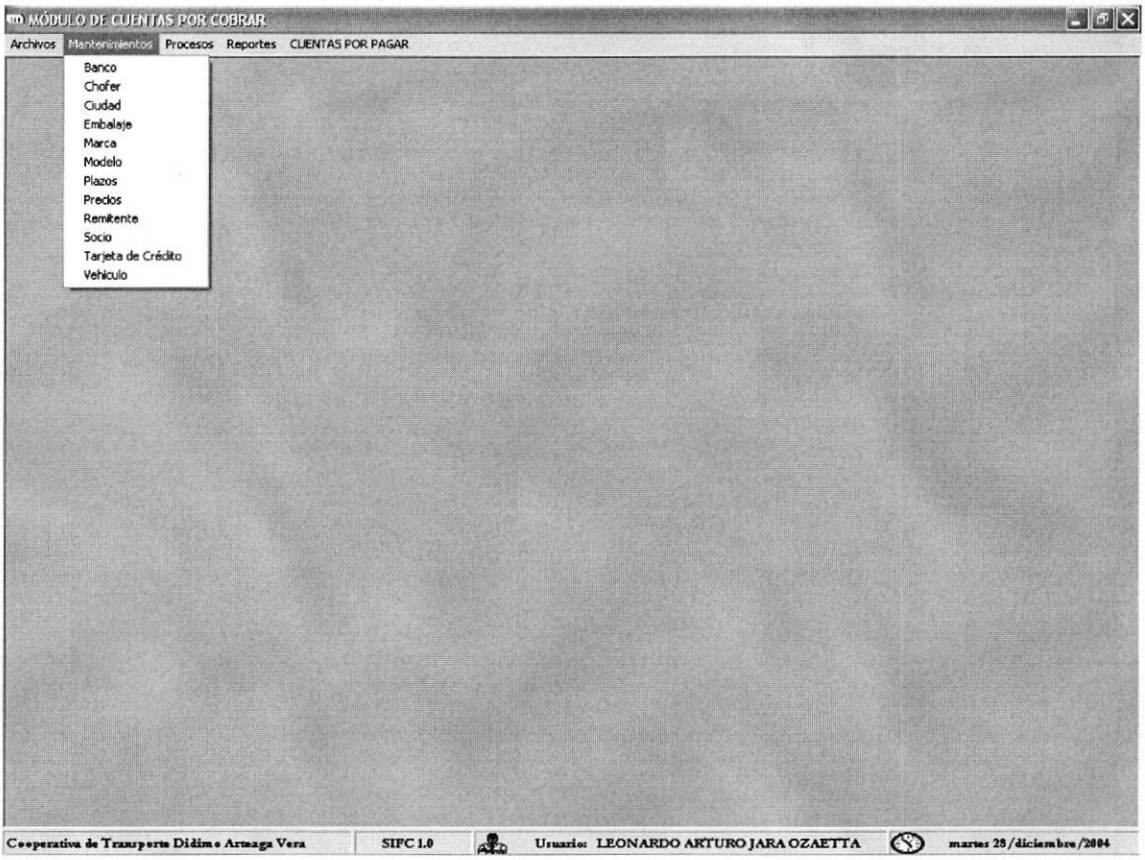
## 8.1.62 PANTALLA PARA SALIR DEL MÓDULO FACTURACIÓN.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3140 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3140 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA PARA SALIR DEL MÓDULO FACTURACIÓN. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

## 8.1.63 PANTALLA DEL MENÚ MANTENIMIENTOS DEL MÓDULO CUENTAS POR COBRAR.

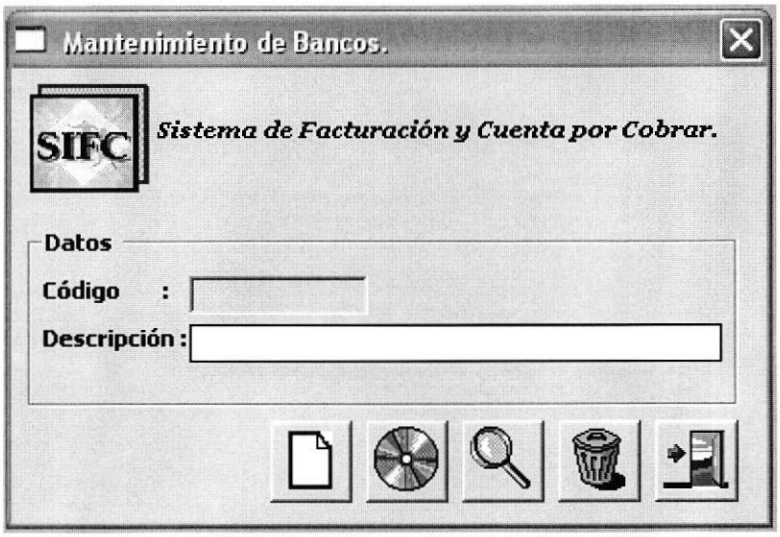
| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3200 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3200 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DEL MENÚ MANTENIMIENTOS DEL MÓDULO CUENTAS POR COBRAR. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |




ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

## 8.1.64 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE BANCO.

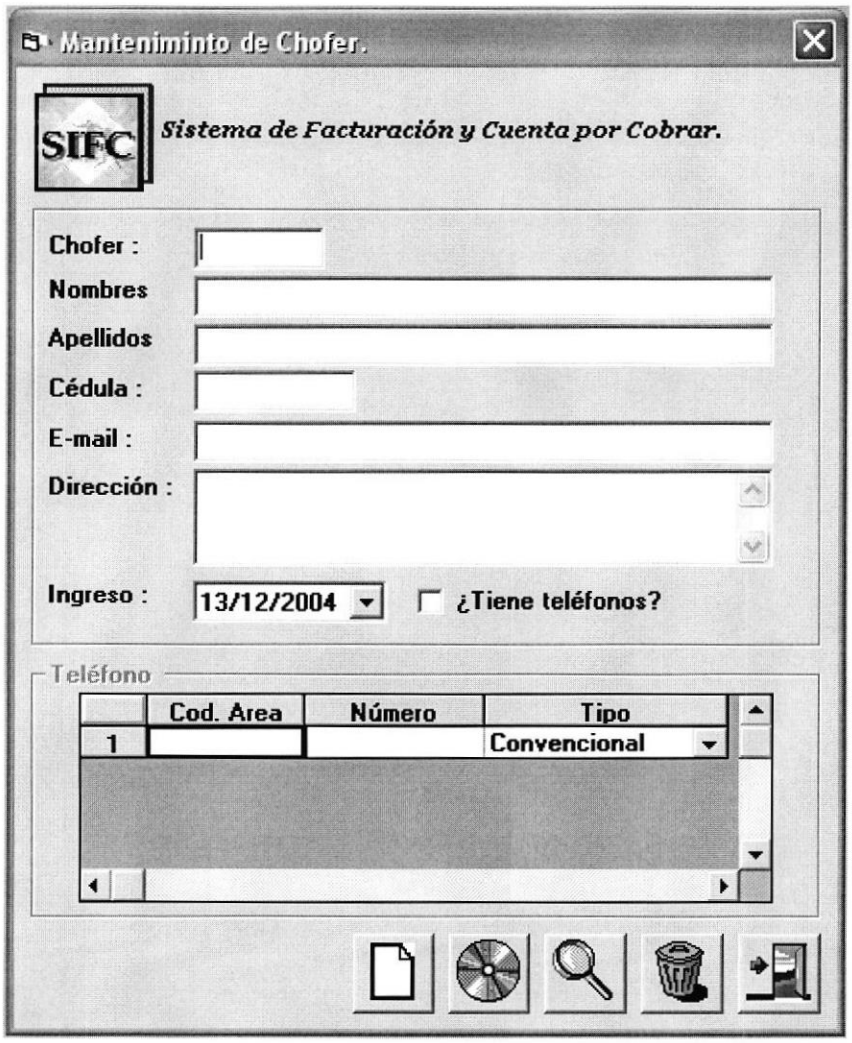
| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3201 | | NOMBRE LÓGICO: SIF3201 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE BANCO. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |




ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

## 8.1.65 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE CHOFER.

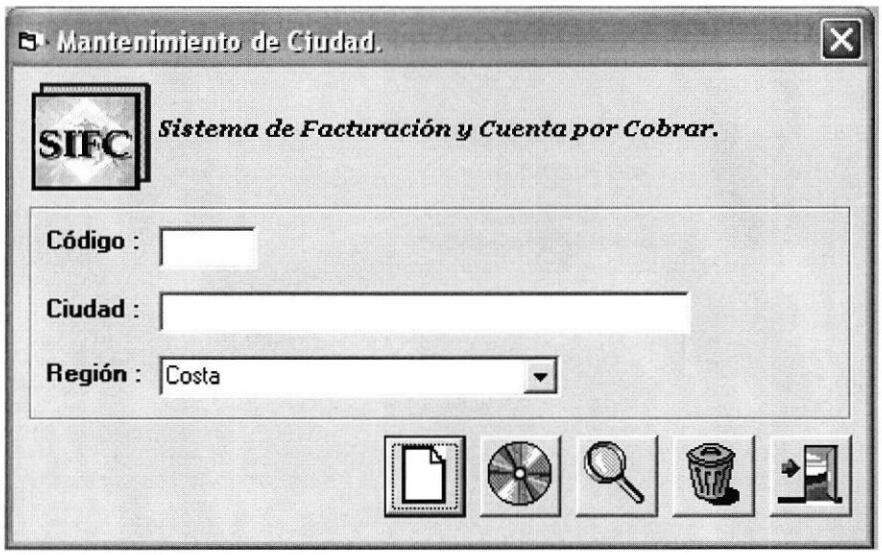
| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3202 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3202 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE CHOFER. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |




ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

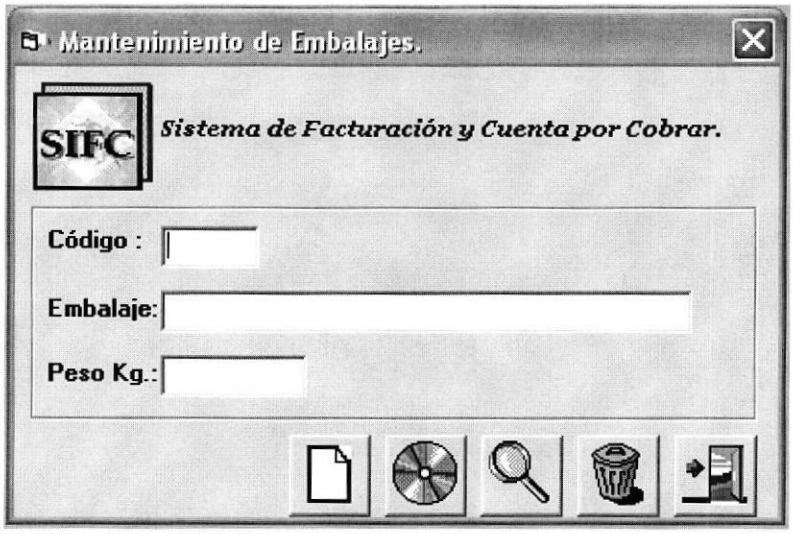
## 8.1.66 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE CIUDAD.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3203 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3203 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE CIUDAD. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



## 8.1.67 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE EMBALAJE.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | **PÁGINA 1/1** | |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3204 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3204 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE EMBALAJE. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



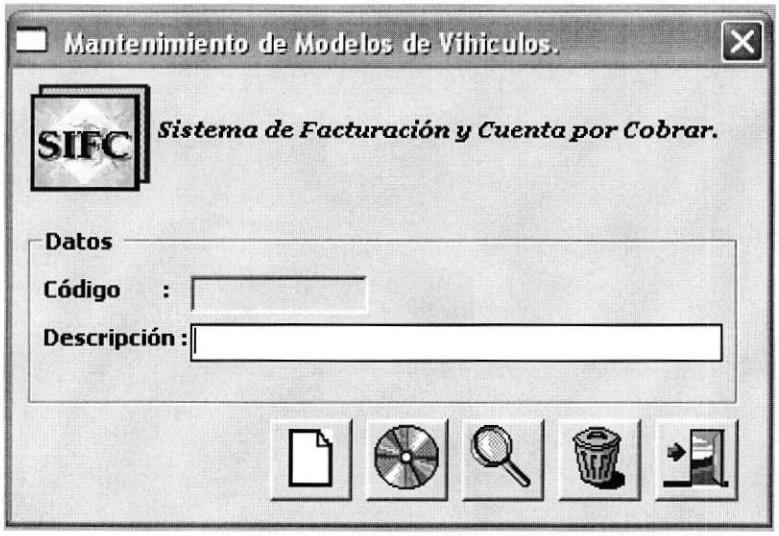
## 8.1.68 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE MARCAS DE VEHÍCULOS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | **PÁGINA 1/1** | |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3205 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3205 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE MARCAS DE VEHÍCULOS. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

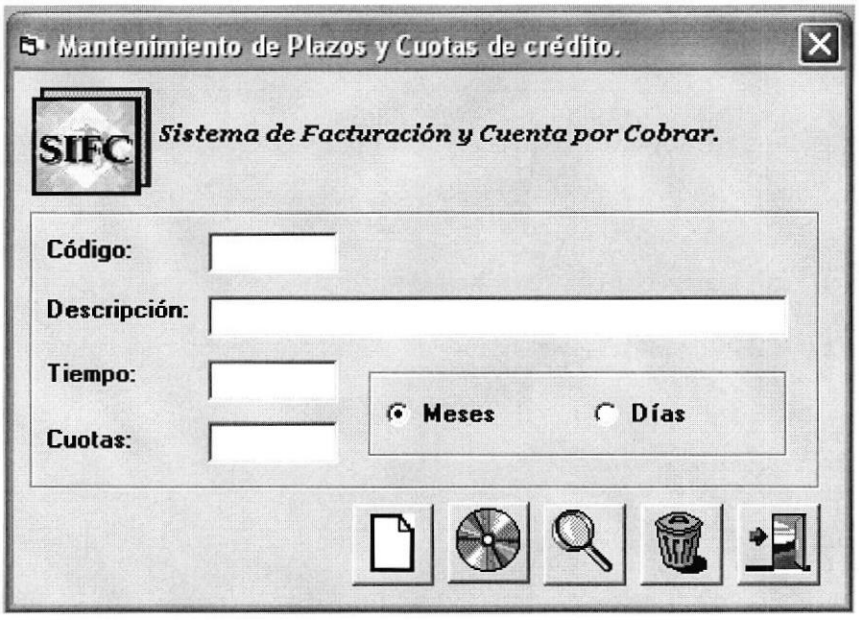
## 8.1.69 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE MODELOS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3206 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3206 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE MODELOS DE VEHÍCULOS. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



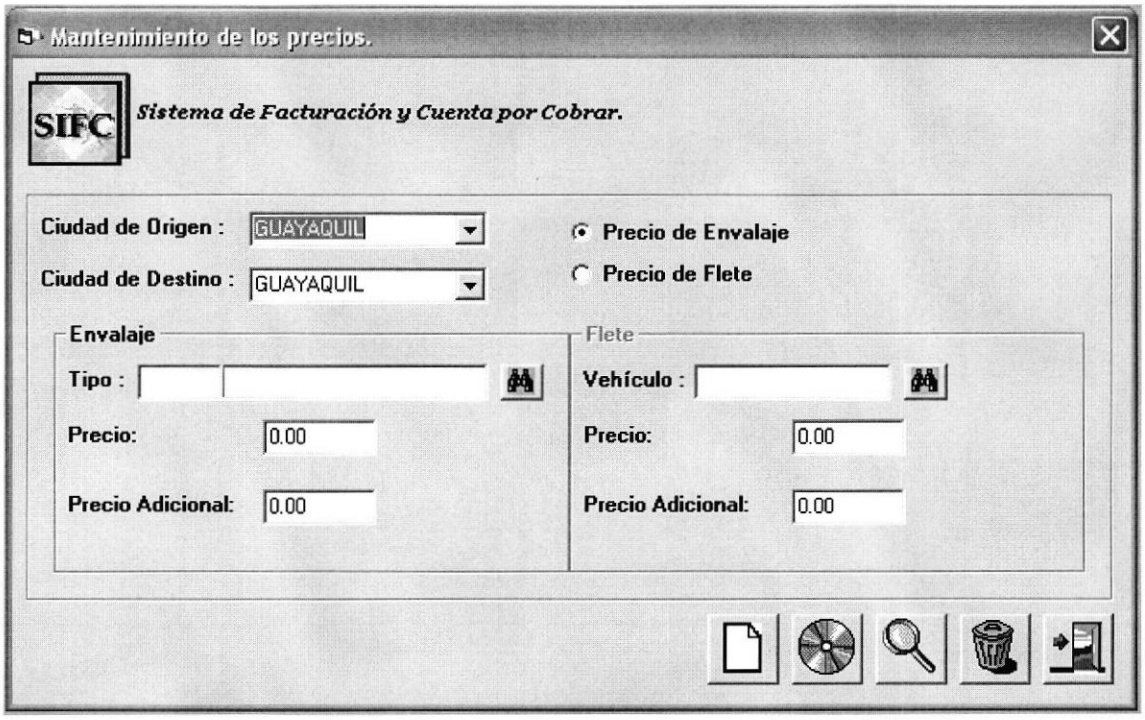
## 8.1.70 PANTALLA DE PLAZOS.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3207 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3207 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PLAZOS. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



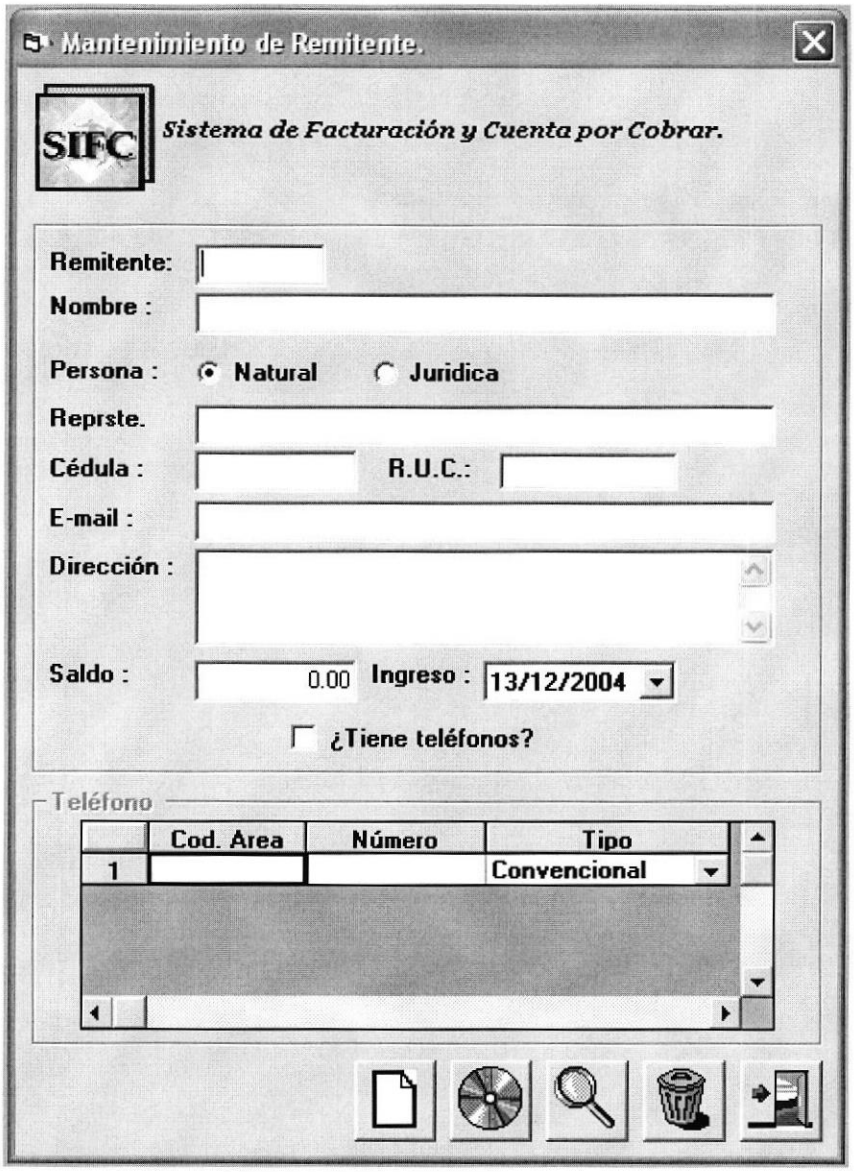
## 8.1.71 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PRECIOS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3208 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3208 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PRECIOS. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



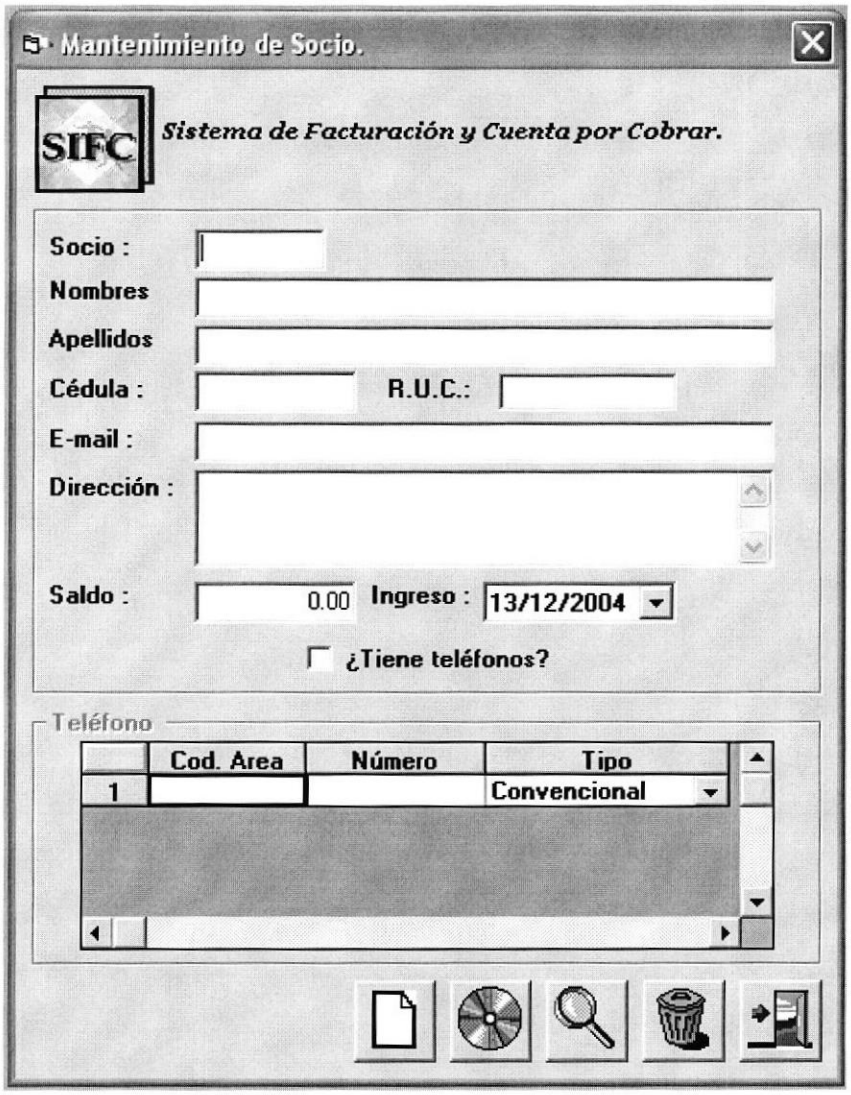
## 8.1.72 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE REMITENTE.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3209 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3209 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE REMITENTE. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



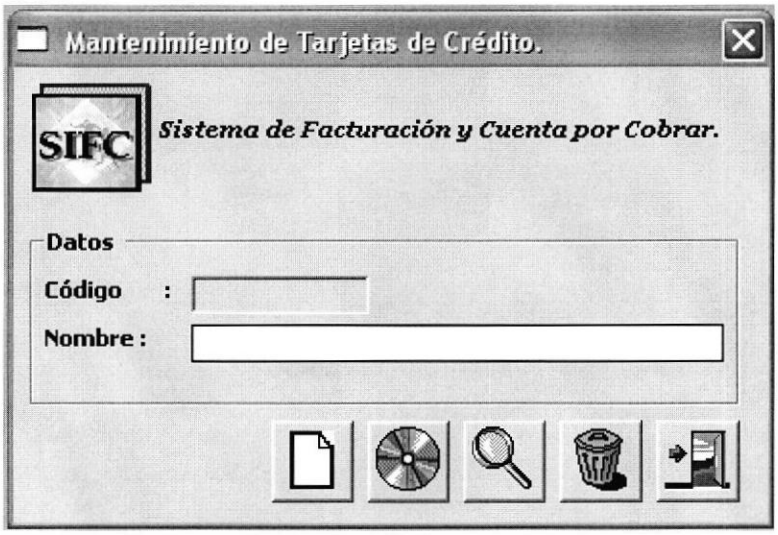
## 8.1.73 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE SOCIO.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3210 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3210 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE SOCIO. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



## 8.1.74 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE TARJETA DE CRÉDITO.

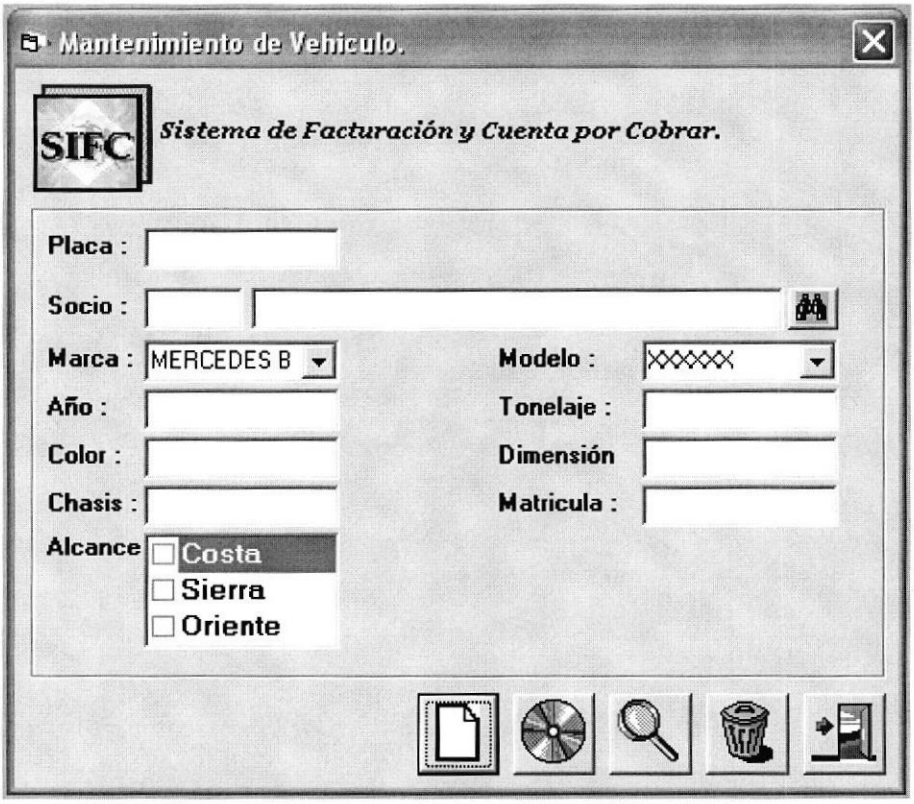
| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3211 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3211 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE TARJETA DE CRÉDITO. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |




ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

## 8.1.75 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO.

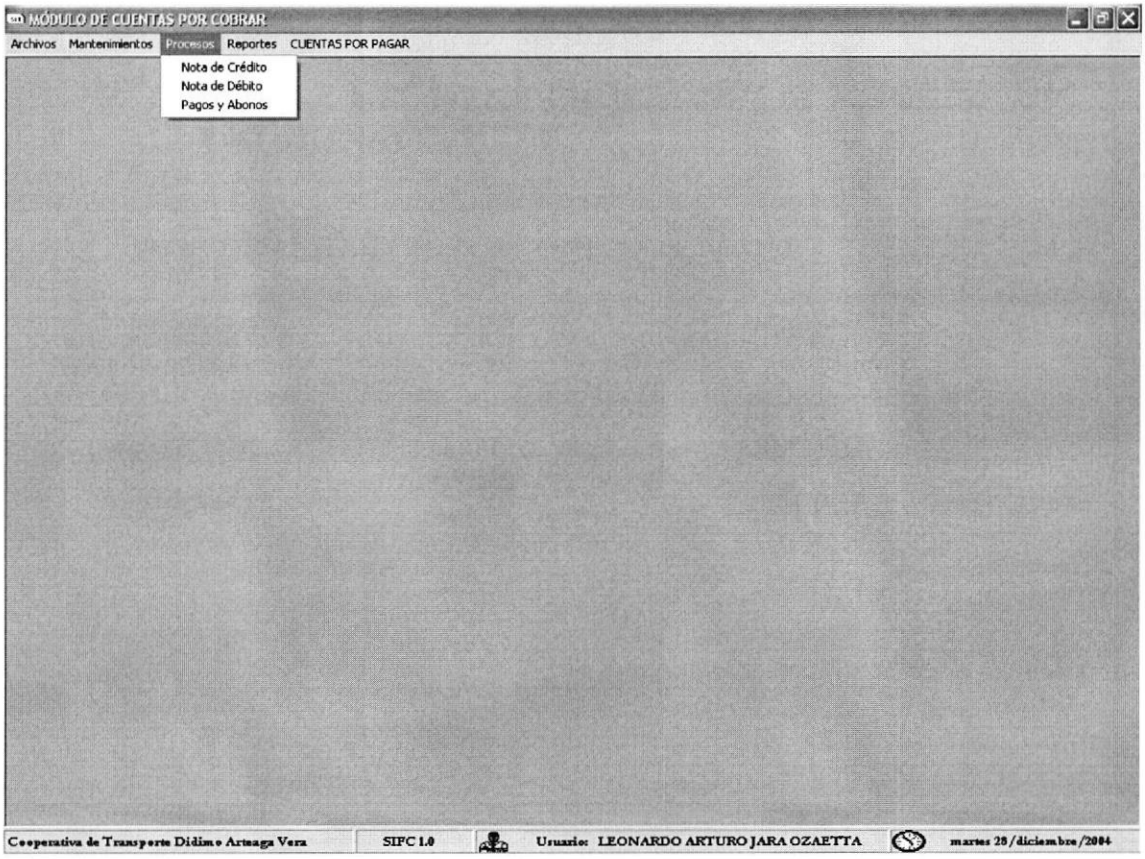
| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3212 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3212 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |




ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

## 8.1.76 PANTALLA DEL MENÚ PROCESOS DEL MÓDULO CUENTAS POR COBRAR.

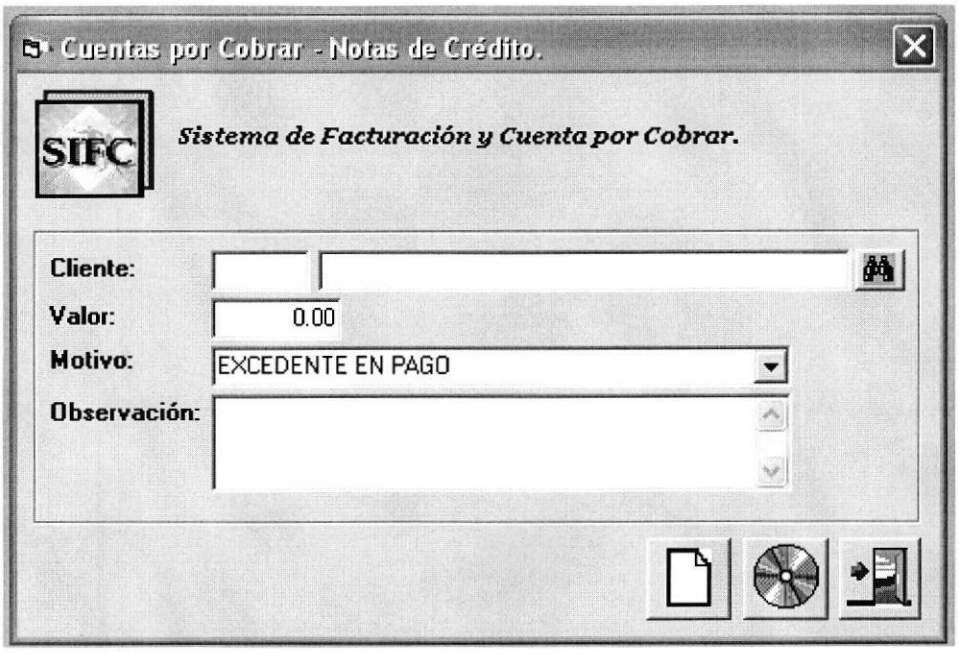
| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3300 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3300 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DEL MENÚ PROCESOS DEL MÓDULO CUENTAS POR COBRAR. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |




ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

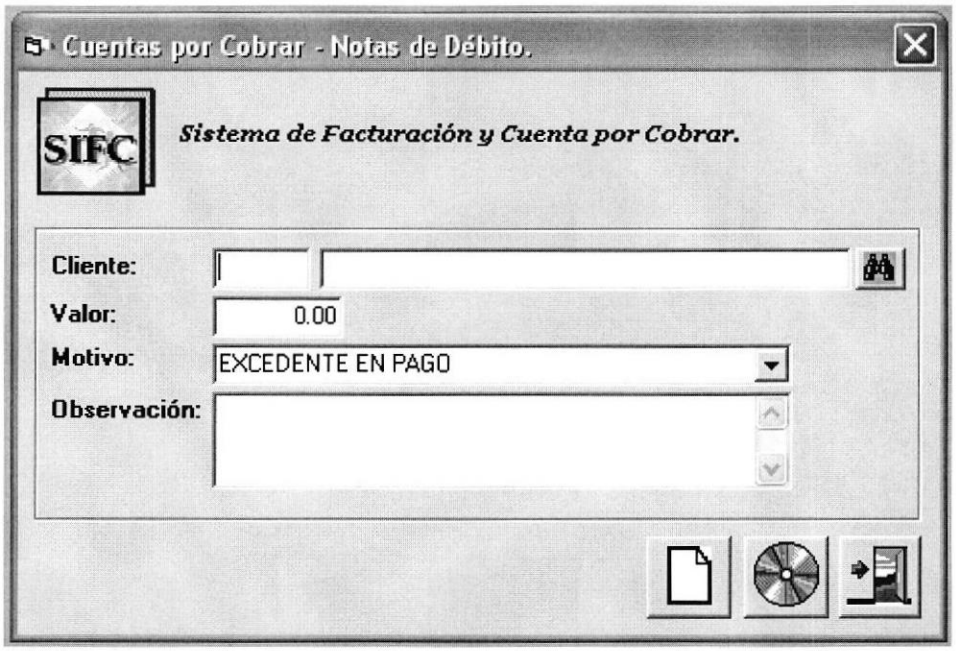
## 8.1.77 PANTALLA DE NOTA DE CRÉDITO.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3310 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3310 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE NOTA DE CRÉDITO. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



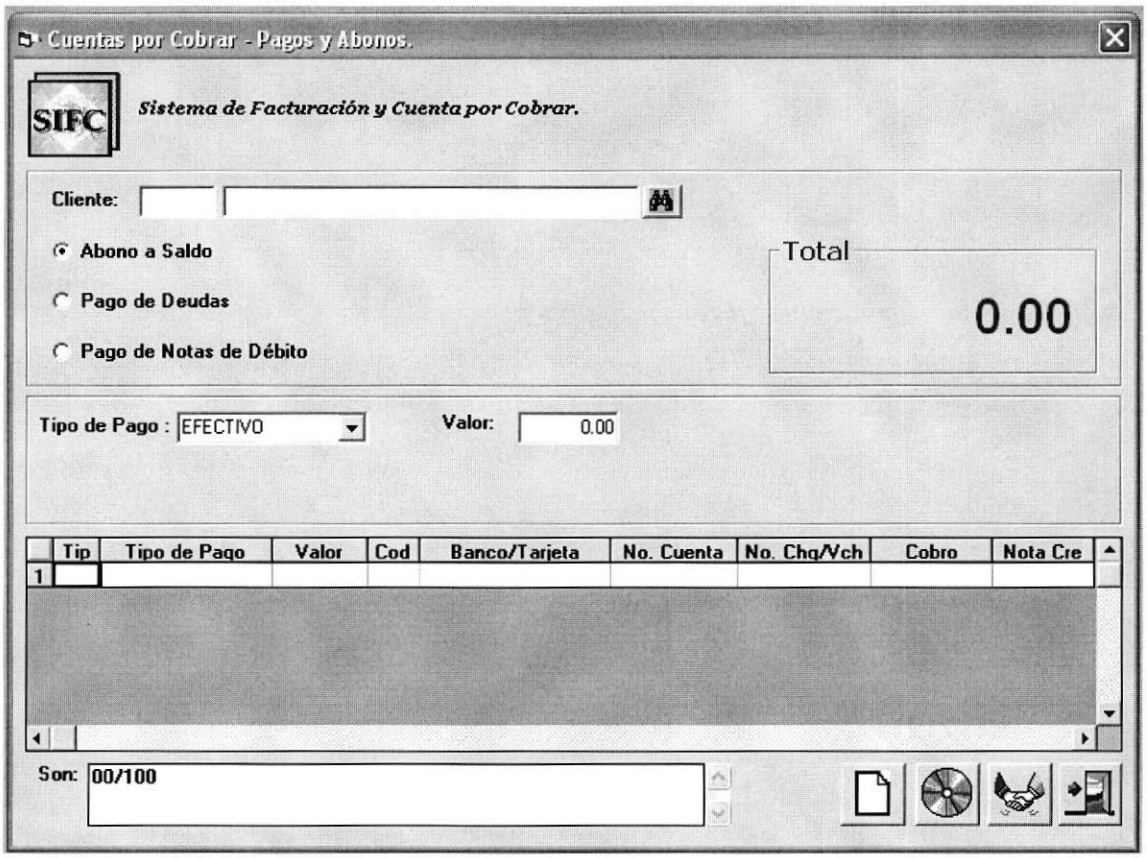
## 8.1.78 PANTALLA DE NOTA DE DÉBITO.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3320 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3320 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE NOTA DE DÉBITO. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



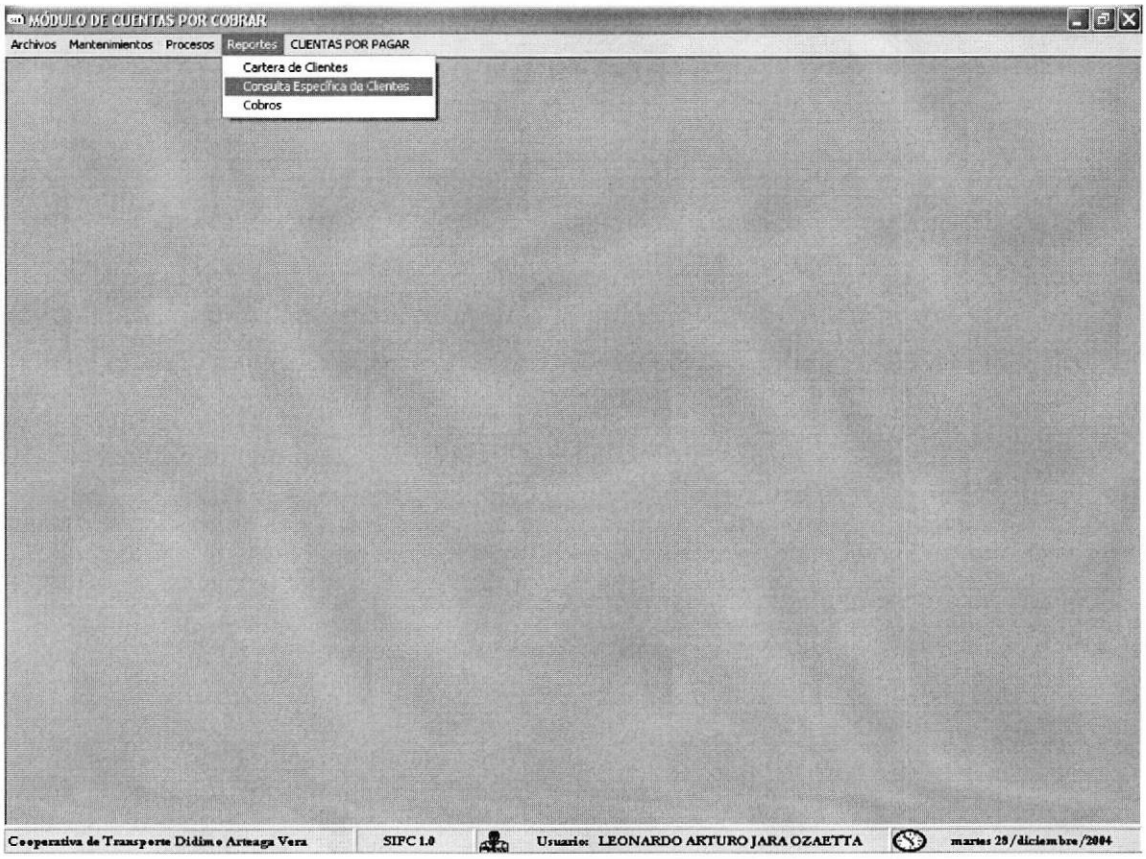
## 8.1.79 PANTALLA DE PAGOS Y ABONOS.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3330 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3330 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE PAGOS Y ABONOS. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



## 8.1.80 PANTALLA DEL MENÚ REPORTES DEL MÓDULO CUENTAS POR COBRAR.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3400 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3400 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DEL MENÚ REPORTES DEL MÓDULO CUENTAS POR COBRAR. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



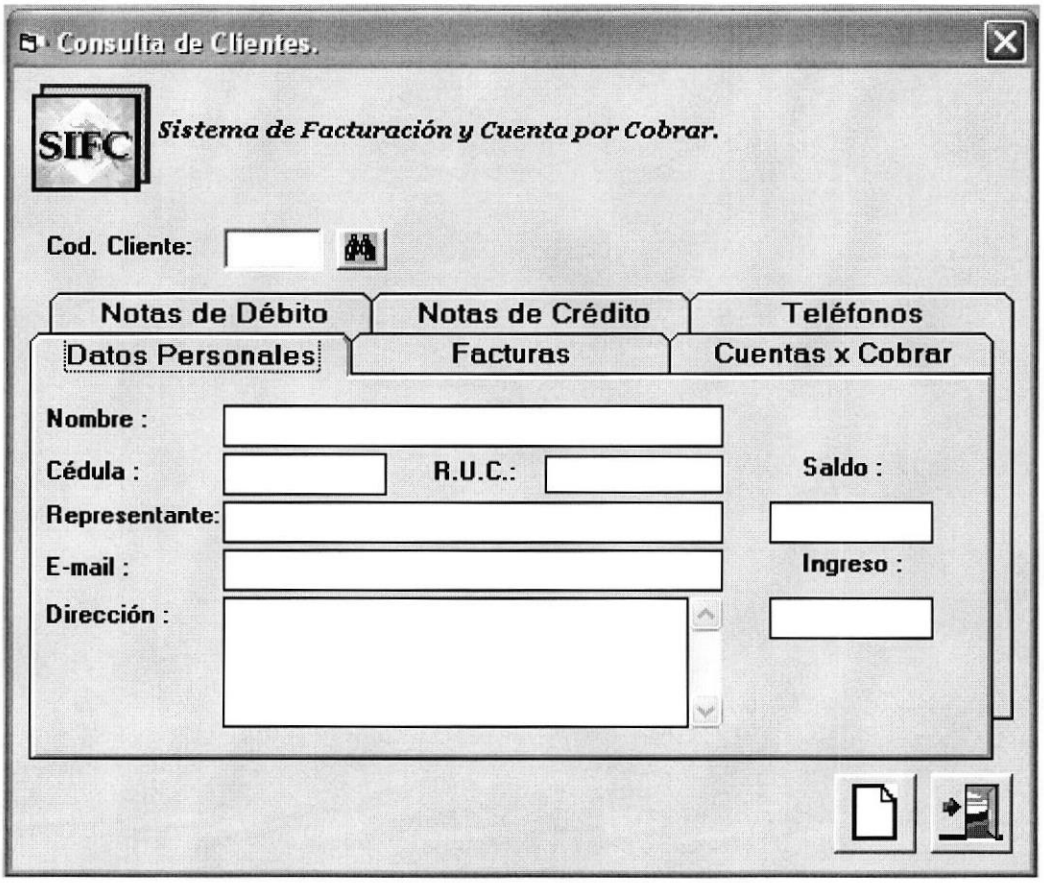

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

## 8.1.81 PANTALLA DE CRITERIO DE CARTERA DE CLIENTES.

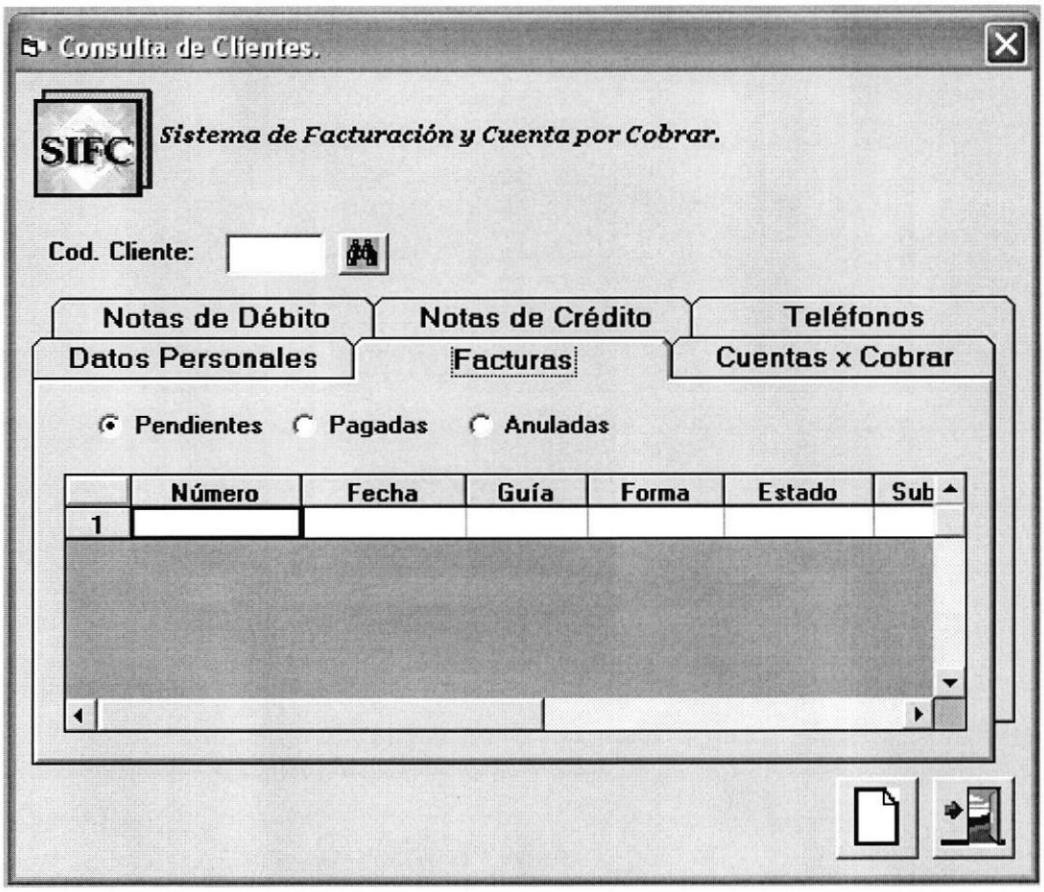
| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3410 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3410 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE CRITERIO DE CARTERA DE CLIENTES. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |

## 8.1.82 PANTALLA DE CRITERIO DE CONSULTA ESPECÍFICA DE CLIENTES.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | **PÁGINA 1/6** | |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3420 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3420 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO DE CONSULTA ESPECÍFICA DE CLIENTES. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |

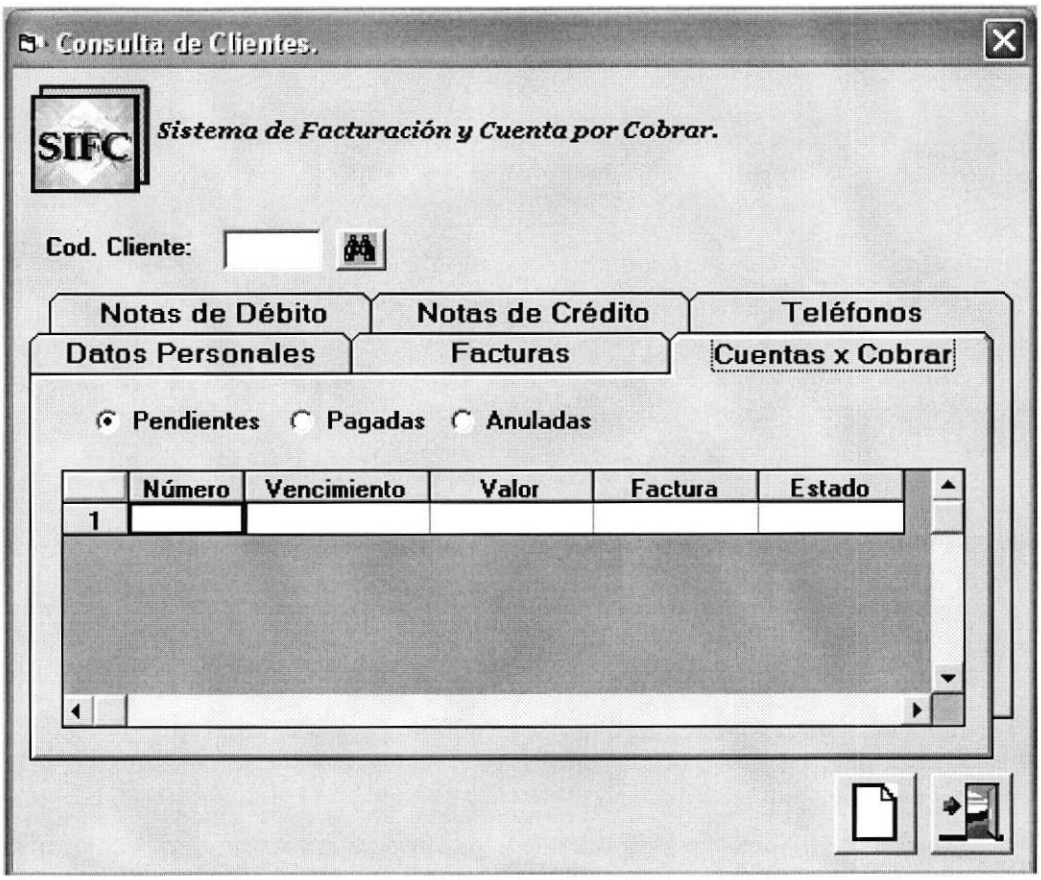


| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 2/6 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3420 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3420 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE CRITERIO DE CONSULTA ESPECÍFICA DE CLIENTES. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



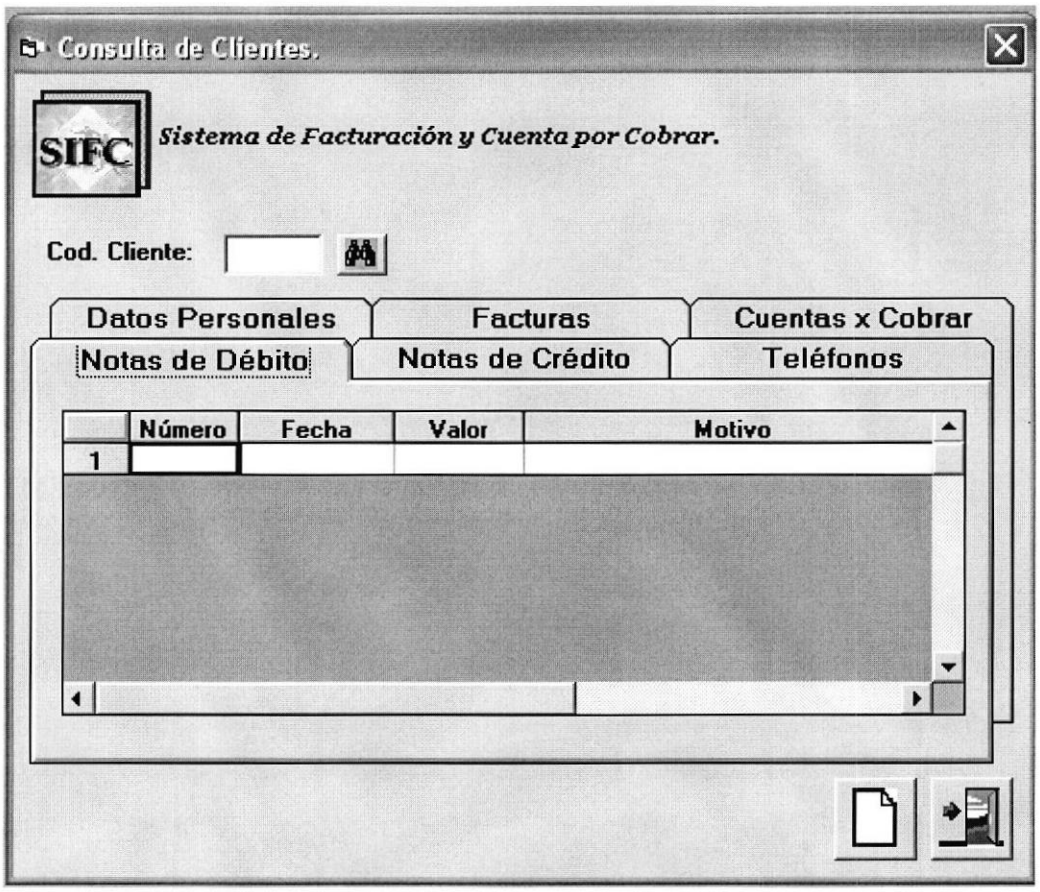

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 3/6 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3420 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3420 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE CRITERIO DE CONSULTA ESPECÍFICA DE CLIENTES. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |

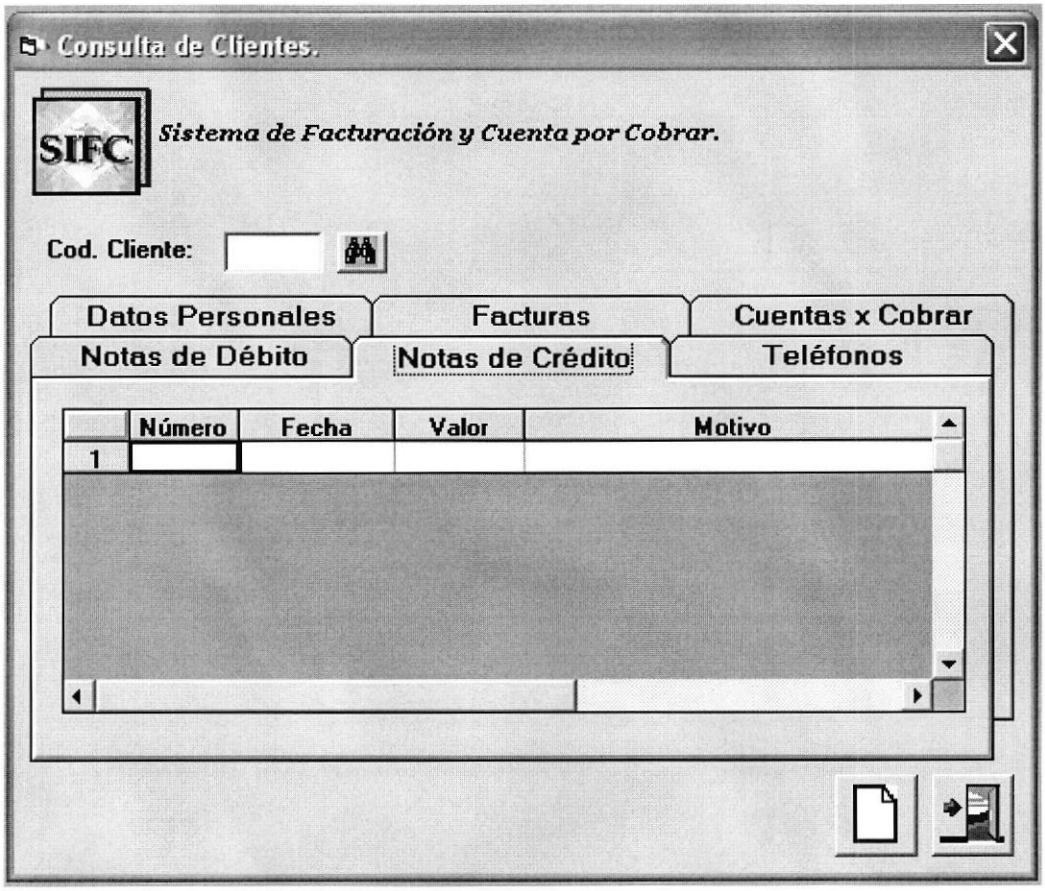


| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 4/6 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3420 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3420 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE CRITERIO DE CONSULTA ESPECÍFICA DE CLIENTES. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |

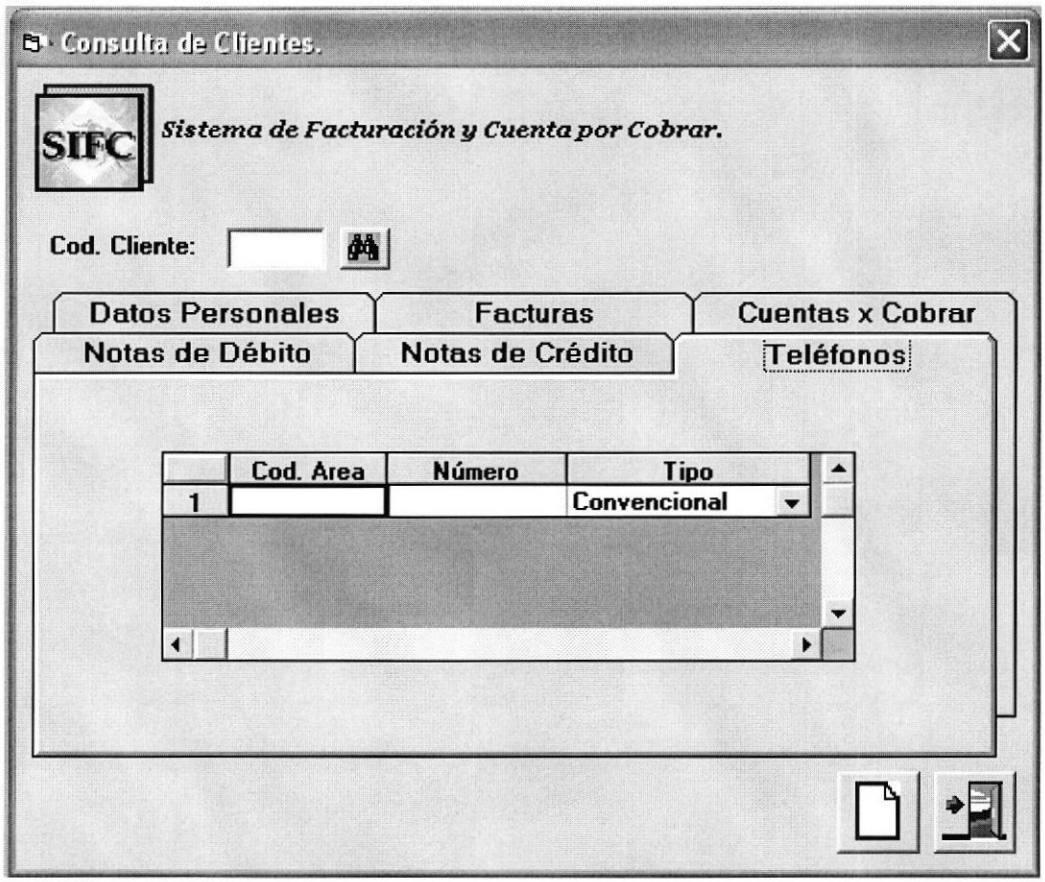
ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS



| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 5/6 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3420 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3420 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE CRITERIO DE CONSULTA ESPECÍFICA DE CLIENTES. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



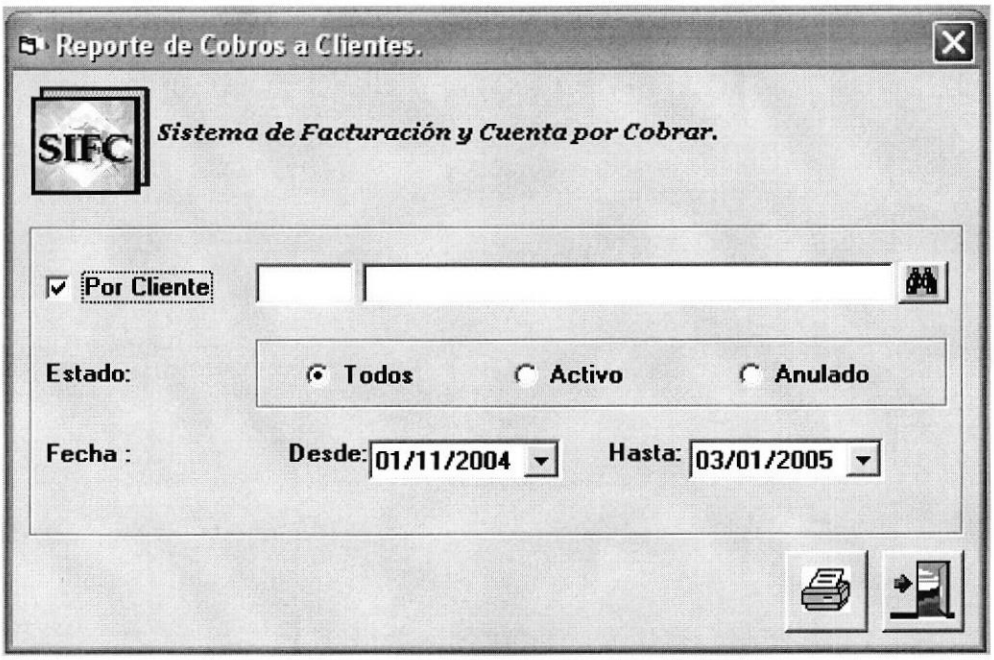
| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 6/6 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3420 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3420 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE CRITERIO DE CONSULTA ESPECÍFICA DE CLIENTES. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



## 8.1.83 PANTALLA DE CRITERIO DE CARTERA DE COBROS.

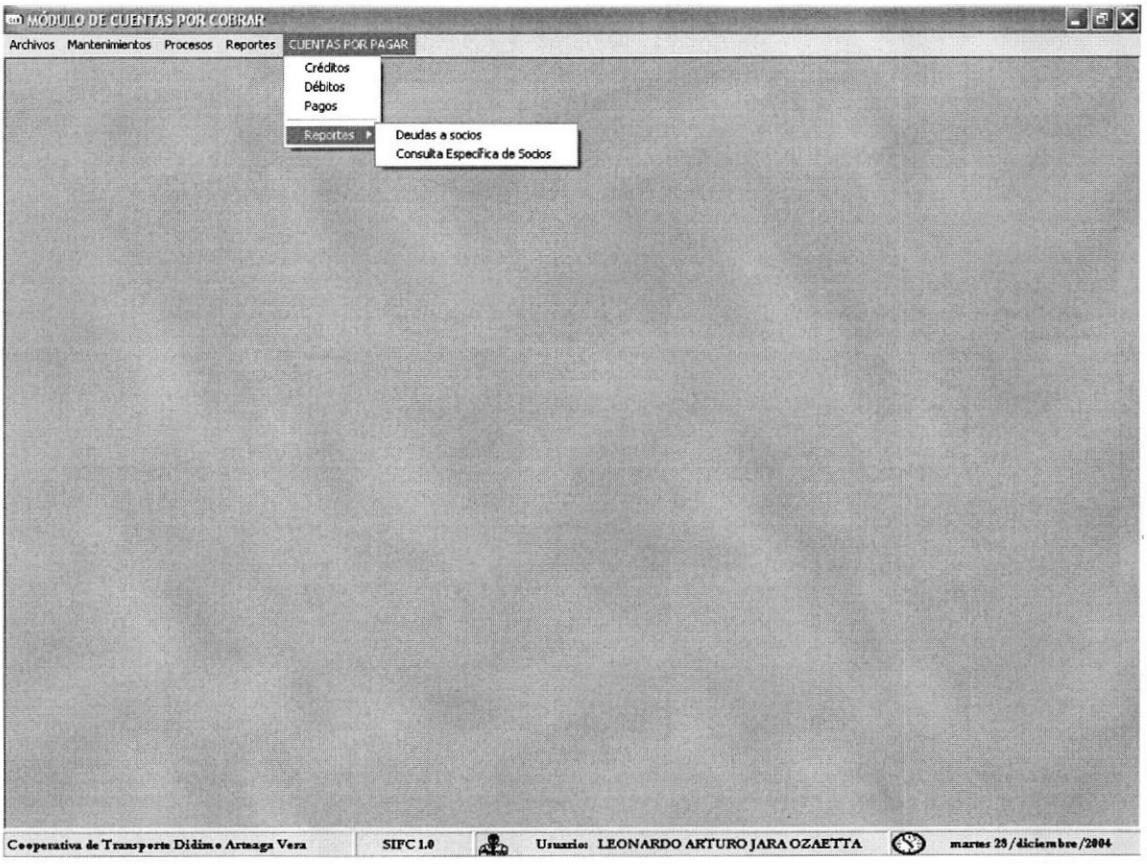
| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3430 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3430 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE CRITERIO DE CARTERA DE COBROS. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS



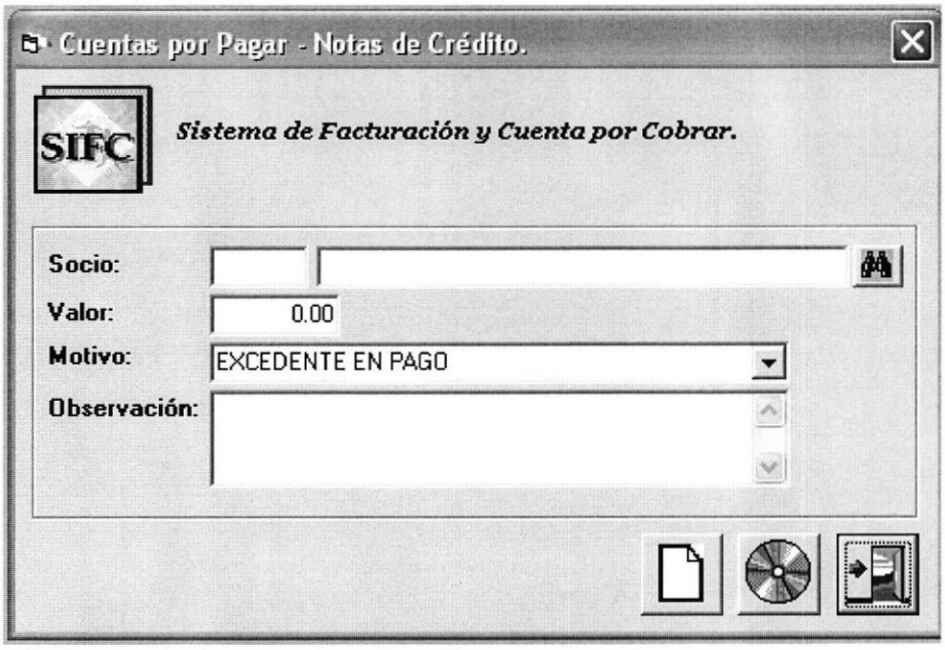
## 8.1.84 PANTALLA DEL MENÚ CUENTAS POR PAGAR DEL MÓDULO CUENTAS POR COBRAR.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3500 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3500 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DEL MENÚ CUENTAS POR PAGAR DEL MÓDULO CUENTAS POR COBRAR. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



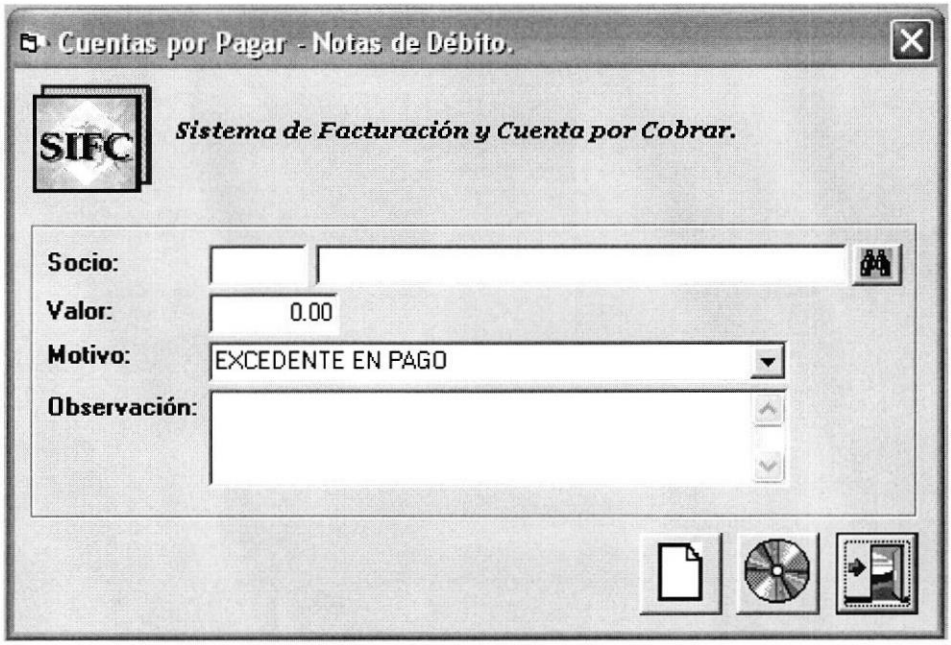
## 8.1.85 PANTALLA DE CRÉDITOS.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3510 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3510 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE CRÉDITOS. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



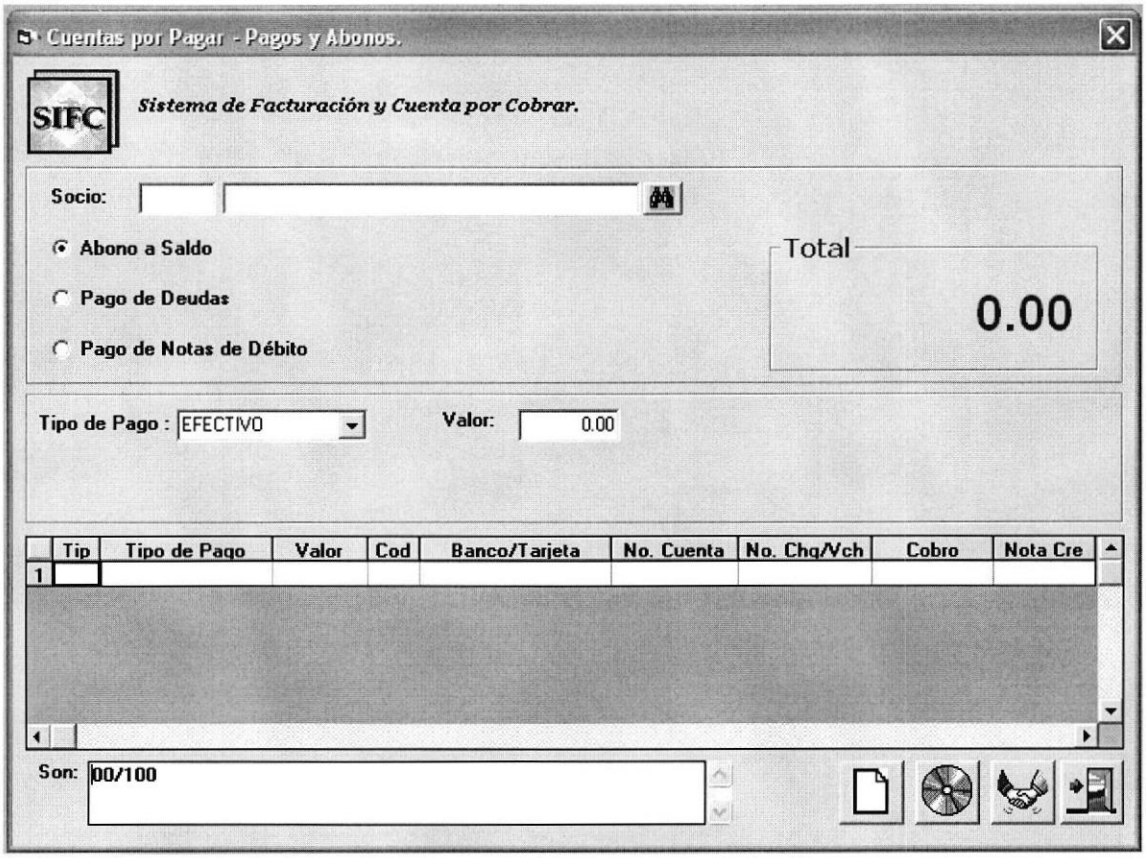
## 8.1.86 PANTALLA DE DÉBITOS.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3520 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3520 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE DÉBITOS. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



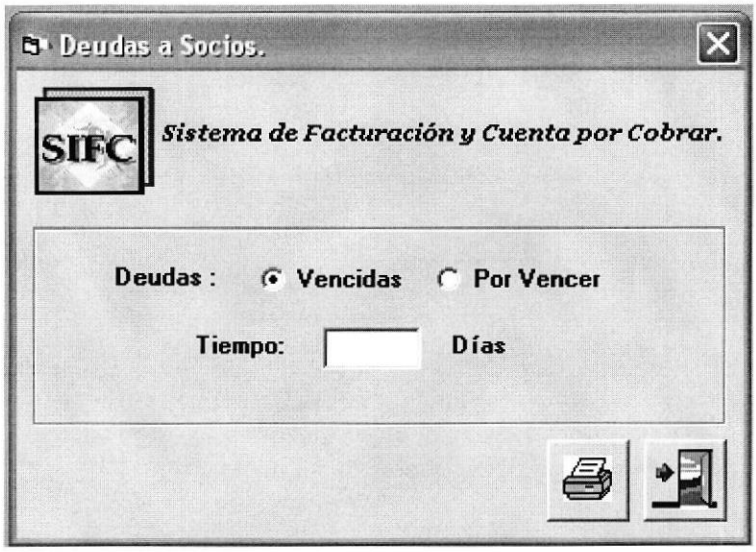
## 8.1.87 PANTALLA DE PAGOS Y ABONOS.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3530 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3530 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE PAGOS Y ABONOS. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



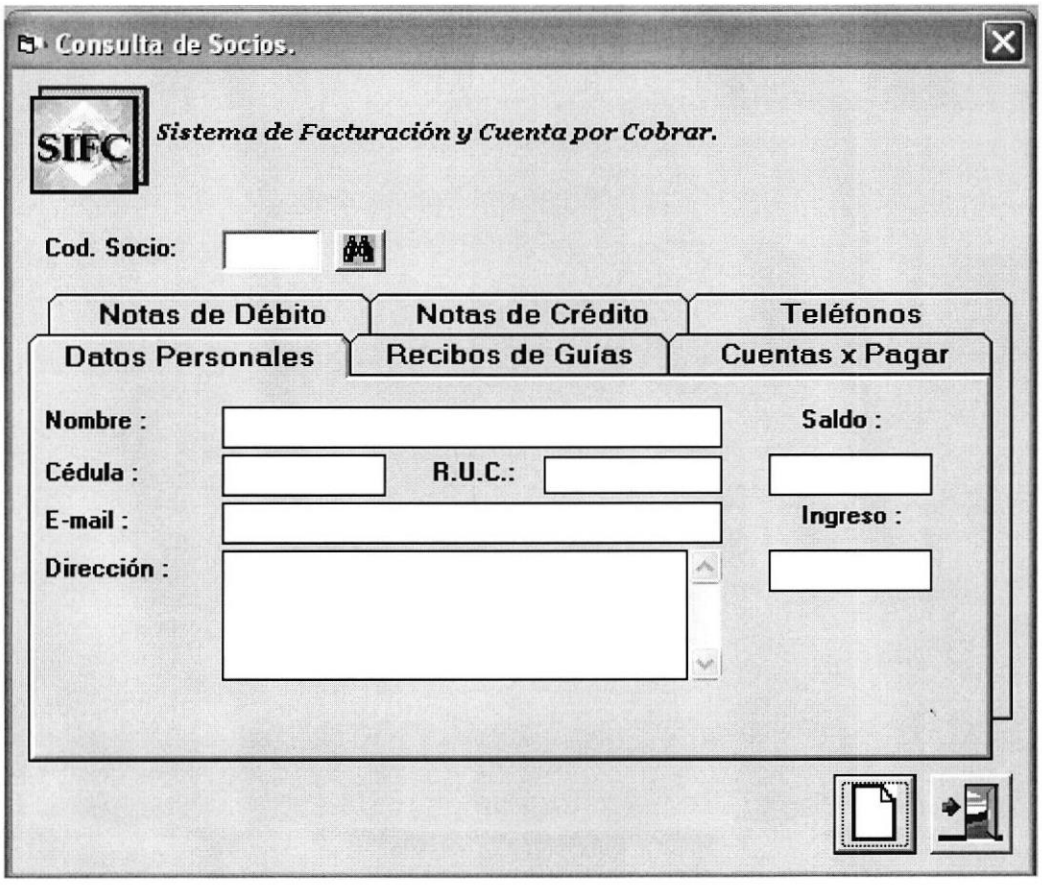
## 8.1.88 PANTALLA DE CRITERIO DE DEUDAS A SOCIOS.

| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3540 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3540 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE CRITERIO DE DEUDAS A SOCIOS. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |

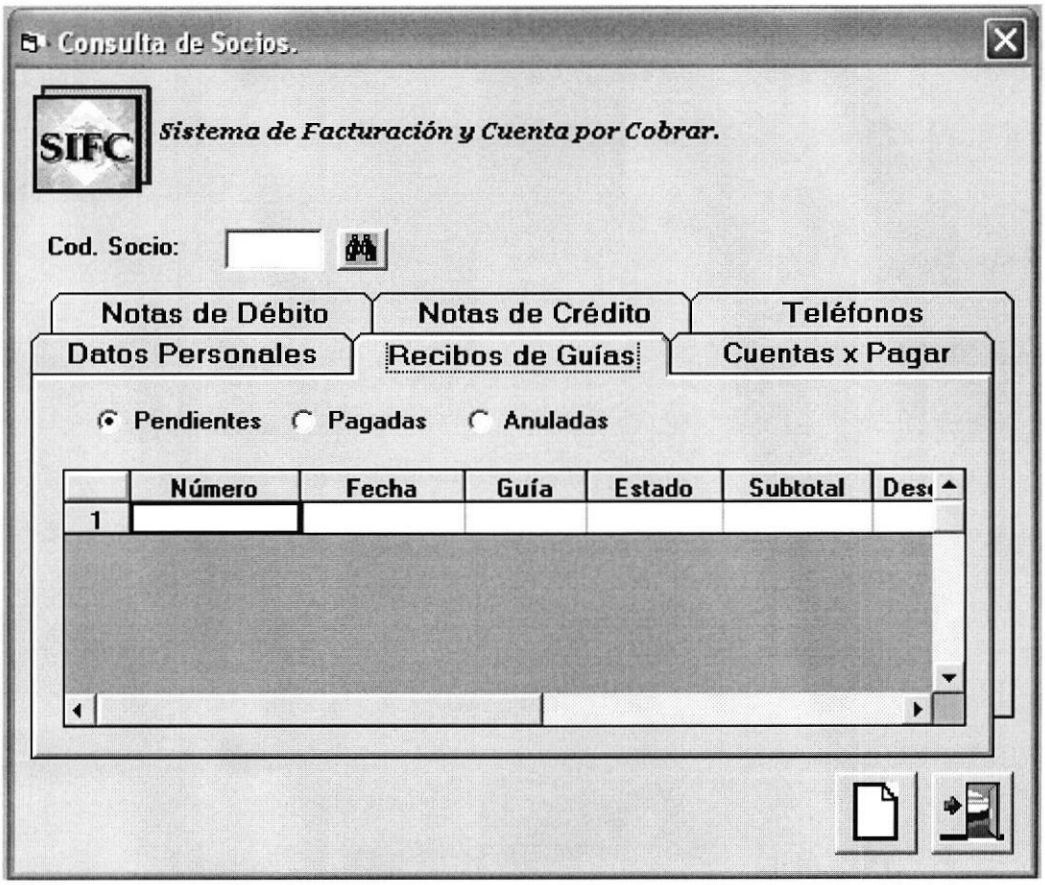


## 8.1.89 PANTALLA DE CRITERIO DE CONSULTA ESPECÍFICA DE SOCIOS.

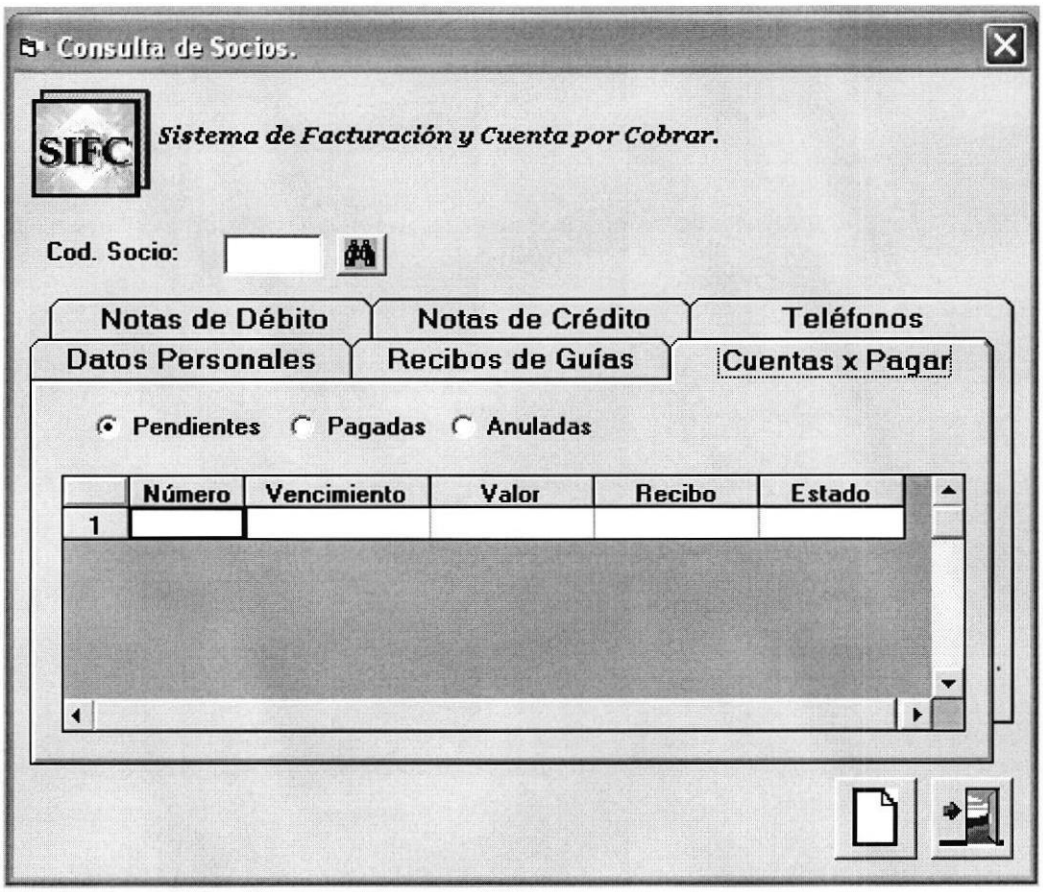
| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | **PÁGINA 1/6** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3541 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3541 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO DE CONSULTA ESPECÍFICA DE SOCIOS. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



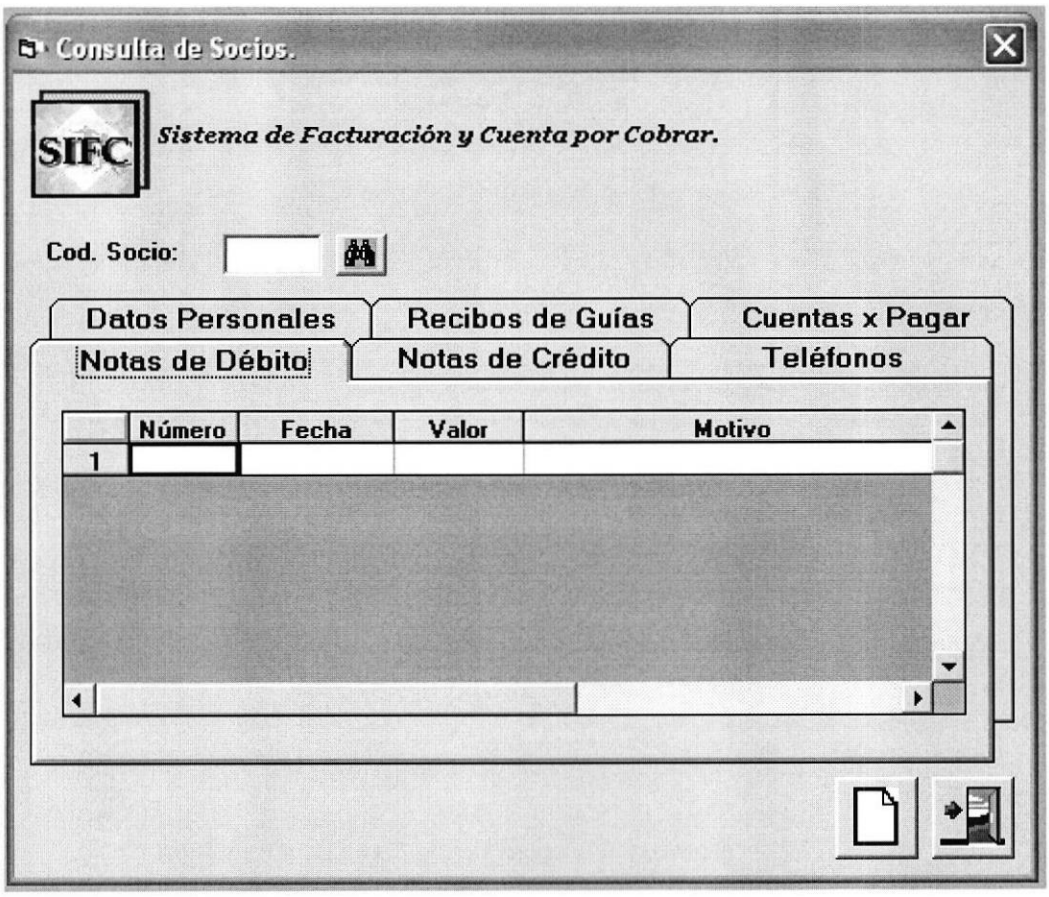
| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 2/6 | |
|---|---|---|---|
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3541 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3541 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO DE CONSULTA ESPECÍFICA DE SOCIOS. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



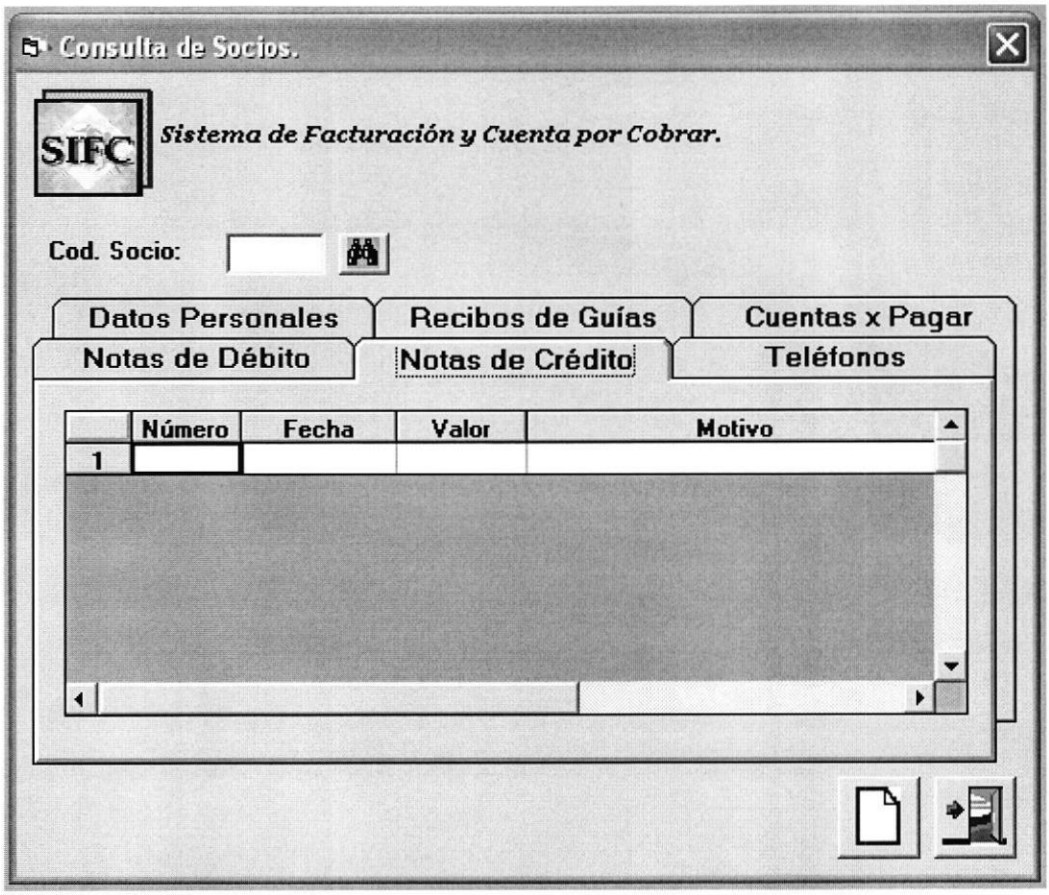
| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 3/6 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3541 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3541 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE CRITERIO DE CONSULTA ESPECÍFICA DE SOCIOS. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



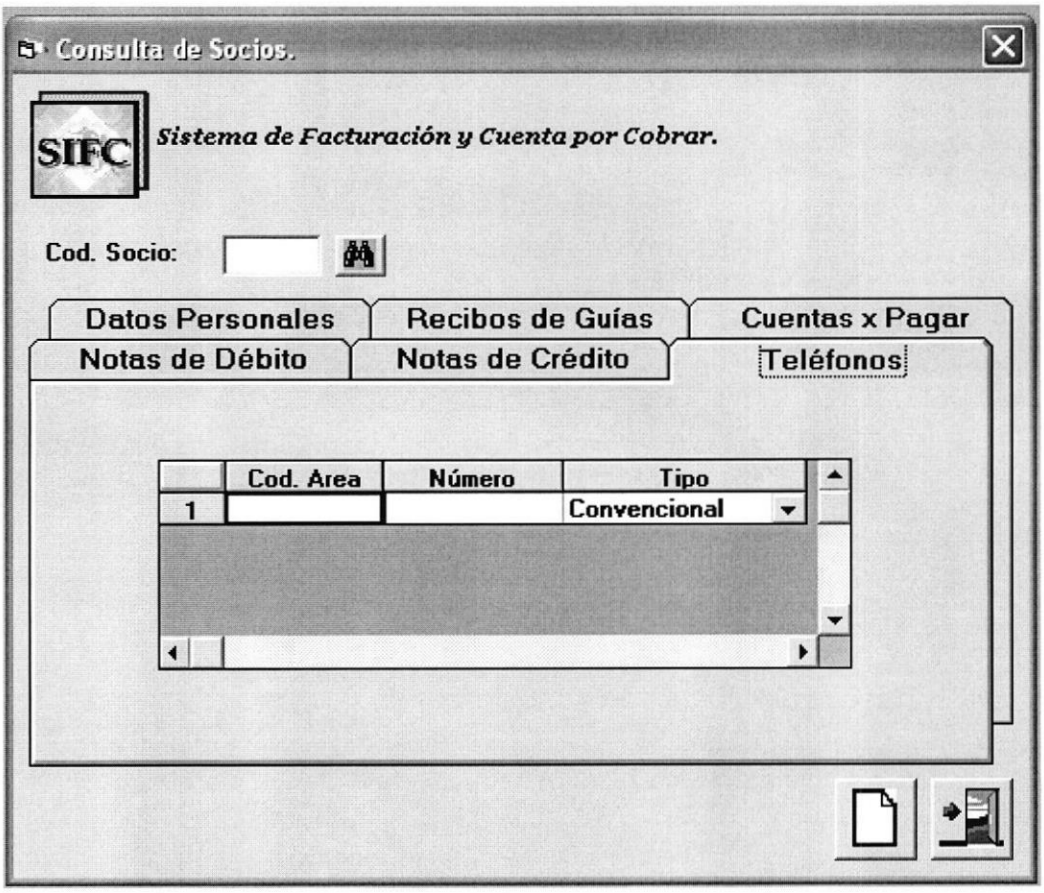
| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 4/6 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 07/11/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| NOMBRE FÍSICO: SIFC_SCREEN_3541 | | NOMBRE LÓGICO: SIFC_SCREEN_3541 | |
| DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE CRITERIO DE CONSULTA ESPECÍFICA DE SOCIOS. | | | |
| DISEÑO DE PANTALLAS | | | |



| DISEÑO DE PANTALLAS | | PÁGINA 5/6 | |
|---|---|---|---|
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3541 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3541 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO DE CONSULTA ESPECÍFICA DE SOCIOS. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



| DISEÑO DE PANTALLAS | | | PÁGINA 6/6 |
|---|---|---|---|
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_SCREEN_3541 | | **NOMBRE LÓGICO:** SIFC_SCREEN_3541 | |
| **DESCRIPCIÓN:** PANTALLA DE CRITERIO DE CONSULTA ESPECÍFICA DE SOCIOS. | | | |
| **DISEÑO DE PANTALLAS** | | | |



## 8.2 DISEÑO DE REPORTERIA.

### 8.2.1 REPORTE DE EMPLEADO.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE REPORTES** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSION 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FISÍCO:** SIFC_PRINT_1410 | | | |
| **DESCRIPCIÓN:** REPORTE DE EMPLEADO POR TODOS LOS USUARIOS O POR RANGO DE FECHA. | | | |
| **DISEÑO DE REPORTE** | | | |

SIFC
Sistema de Facturación y Cuenta por Cobrar.

Cooperativa de Transporte Didimo Arteaga Vera

Empleados de la Empresa

jueves, 30 de diciembre de 2004

| Cédula/RUC | Empleado | | Teléfono(s) | | Fecha de Ingreso |
|---|---|---|---|---|---|
| 1307594489 | LEONARDO ARTURO | JARA OZAETTA | 04-2444596 | 09-9061716 BELL | lunes, 30 agosto, 2004 |

## 8.2.2 REPORTE DE PERFIL.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE REPORTES** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSION 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FISÍCO:** SIFC_PRINT_1230 | | | |
| **DESCRIPCIÓN:** REPORTE DE PERFIL POR TODOS LOS USUARIOS O POR RANGO DE FECHA. | | | |
| **DISEÑO DE REPORTE** | | | |

lunes, 03 de enero de 2005

SIFC

Sistema de Facturación y Cuenta por Cobrar.

Cooperativa de Transporte Didimo Arteaga Vera

Perfiles del Sistema

| Código | Perfil | Fecha de Creación |
|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRADOR | lunes, 18 octubre, 2004 |
| 2 | CONSULTOR | martes, 21 diciembre, 2004 |

## 8.2.3 REPORTE DE USUARIO.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE REPORTES** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSION 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FISÍCO:** SIFC_PRINT_1240 | | | |
| **DESCRIPCIÓN:** REPORTE DE USUARIO POR TODOS LOS USUARIOS O POR RANGO DE FECHA. | | | |
| **DISEÑO DE REPORTE** | | | |

lunes, 03 de enero de 2005

SIFC
Sistema de Facturación y Cuenta por Cobrar.

Cooperativa de Transporte Didimo Arteaga

Usuarios del Sistema

| Códig | Empleado | Login | Passwor | Fecha de Creación | Perfil |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LEONARDO ARTURO JARA OZAETTA | LJARA | leo | lunes, 18 octubre, 2004 | ADMINISTRADOI |
| 2 | DIDIMO ARTEAGA VERA | DA | DA | martes, 21 diciembre, 2004 | CONSULTOI |

## 8.2.4 REPORTE DE CATÁLOGO DE PRECIOS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE REPORTES** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSION 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FISÍCO:** SIFC_PRINT_2410 | | | |
| **DESCRIPCIÓN:** CATÁLOGO DE PRECIOS POR FLETES DE VEHÍCULOS Y/O POR EMBALAJE | | | |
| **DISEÑO DE REPORTE** | | | |

SIFC

Sistema de Facturación y Cuenta por Cobrar.

**Catálogo de Precios de Fletes de Velículos**

Ciudad GUAYAQUIL

Al lunes 03/enero/2005

Cooperativa de Transporte Didimo Arteaga Vera

| Vehículo | Fletear a | Precio | Precio Adicional |
|---|---|---|---|
| GDU-668 | GUAYAQUIL | 100,00 | 1,50 |
| GOE-521 | GUAYAQUIL | 1.000,00 | 500,00 |
| GDU-668 | BABAHOYO | 400,00 | 5,00 |

## 8.2.5 REPORTE DE FACTURAS EMITIDAS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE REPORTES** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSION 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FISÍCO:** SIFC_PRINT_2430

**DESCRIPCIÓN:** REPORTE DE FACTURAS EMITIDAS POR FORMA DE PAGO O TIPO DE PAGO O ESTADO O RANGO DE FECHA.

**DISEÑO DE REPORTE**

lunes, 3 enero, 2005

**Listado de Facturas Emitidas**

**Desde el 01/noviembre/2004 hasta el 03/enero/2005**

Sistema de Facturación y Cuenta por Cobrar.

Cooperativa de Transporte Didimo Arteaga Vera

| Nro. Factura | Cliente | Fecha | Forma | Pago | Estado | Subtotal | Iva | Abono | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001-002-000000 | Nicolas Lapentti | 20/dic/2004 | Contado | Pagada | Activo | 300,00 | 0,00 | 0,00 | 300,00 |
| 001-002-000000 | Malena Contreras | 20/dic/2004 | Credito | Pagada | Activo | 2.200,00 | 0,00 | 100,00 | 2.100,00 |
| 001-002-000000 | Barcelona S.C. | 21/dic/2004 | Credito | Pagada | Activo | 140,00 | 0,00 | 20,00 | 120,00 |
| 001-002-000000 | LDUQ | 30/dic/2004 | Contado | Pagada | Anulado | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| 001-002-000000 | LDUQ | 31/dic/2004 | Contado | Pagada | Anulado | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| 001-002-000000 | LDUQ | 31/dic/2004 | Contado | Pagada | Anulado | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| | | | | **Totales** | | **2.940,00** | **0,00** | **120,00** | **2.820,00** |

## 8.2.6 REPORTE DE GUÍAS DE TRANSPORTE.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE REPORTES** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSION 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FISÍCO:** SIFC_PRINT_2440

**DESCRIPCIÓN:** REPORTE DE FACTURAS EMITIDAS POR FORMA DE PAGO O TIPO DE PAGO O ESTADO O RANGO DE FECHA.

**DISEÑO DE REPORTE**

lunes, 3 enero, 2005

**Listado de Guías de Transporte**

**Desde el 01/noviembre/2004 hasta el 03/enero/2005**

Sistema de Facturación y Cuenta por Cobrar.

Cooperativa de Transporte Didimo Arteaga Vera

| Guia | Fecha | Remitente | Destinatario | Chofer | Vehiculo | Valor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cuidad de Origen GUAYAQUIL** | | | | | | |
| **Ciudad de Destino GUAYAQUIL** | | | | | | |
| 0000002 | 20/dic/2004 | Malena Contreras | Barcelona S.C. | Mika Hakimen | GDU-668 | 2.200,00 |
| 0000003 | 21/dic/2004 | Barcelona S.C. | Emelec | Edson Ferrari | GOE-521 | 100,00 |
| 0000004 | 21/dic/2004 | Emelec | LDUQ | Edson Ferrari | GDU-668 | 100,00 |
| 0000005 | 21/dic/2004 | Barcelona S.C. | Barcelona S.C. | Edson Ferrari | GOE-521 | 140,00 |
| 0000006 | 30/dic/2004 | LDUQ | LDUQ | Juan Pablo Montoya | PSD-524 | 100,00 |

## 8.2.7 REPORTE DE LISTADO DE CLIENTES.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE REPORTES** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSION 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FISÍCO:** SIFC_PRINT_2450 | | | |
| **DESCRIPCIÓN:** REPORTE DE CLIENTES POR FORMA DE PAGO O TIPO DE PAGO O ESTADO O RANGO DE FECHA. | | | |
| **DISEÑO DE REPORTE** | | | |

lunes, 3 enero, 2005

**Listado de Clientes**

Cooperativa de Transporte Dídimo Arteaga Vera

**Sistema de Facturación y Cuenta por Cobrar.**

| Codigo | Cliente | C.I./RUC | Fecha Ing. | Persona | Saldo | Email | Estado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Barcelona S.C. | 0900054521001 | 06/nov/2004 | Juridica | 0,00 | bsc@hotmail.com | Activo |
| 2 | Emelec | 0918263948 | 02/nov/2004 | Natural | 0,00 | | Activo |
| 3 | LDUQ | 0964646487001 | 21/dic/2004 | Juridica | 0,00 | lduo@hotmail.com | Activo |
| 4 | Malena Contreras | 0918263948 | 17/nov/2004 | Natural | 0,00 | malosa@hotmail.com | Activo |
| 5 | Nicolas Lapentti | 1307594489 | 14/dic/2004 | Natural | 0,00 | | Activo |

## 8.2.8 REPORTE DE MONTOS TRANSPORTADOS.

| DISEÑO DE REPORTES | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSION 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FISÍCO:** SIFC_PRINT_2460 | | | |
| **DESCRIPCIÓN:** REPORTE DE MONTOS TRANSPORTADOS POR REMITENTE O POR RANGO DE FECHA. | | | |
| **DISEÑO DE REPORTE** | | | |

lunes, 3 enero, 2005

SIFC

Sistema de Facturación y Cuenta por Cobrar.

**Reporte de Montos Transportados por Clientes**

**Cliente Nicolas Lapentti**

**Desde el 01/noviembre/2004 hasta el 03/enero/2005**

Cooperativa de Transporte Didimo Arteaga Vera

| Fecha | Cantidad | Detalle | Vehículo |
|---|---|---|---|
| **Guia de Transporte Nro. 0000001** | | | |
| 20/dic/2004 | 10 | SACOS | GOE-521 |
| 20/dic/2004 | 10 | CAJAS (5 KG) | GOE-521 |
| **Total de Unidades** | **20** | | |

## 8.2.9 REPORTE DE CARTERA DE CLIENTES.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE REPORTES** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSION 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FISÍCO:** SIFC_PRINT_3410 | | | |
| **DESCRIPCIÓN:** REPORTE DE CARTERA DE CLIENTES VENCIDA Y POR VENCER A CIERTOS DÍAS. | | | |
| **DISEÑO DE REPORTE** | | | |

lunes, 3 enero, 2005

SIFC
Sistema de Facturación y Cuenta por Cobrar.

**Cartera Por Vencer a 120 días**

**Desde el 03/enero/2005 hasta el 03/mayo/2005**

Cooperativa de Transporte Didimo Arteaga Vera

| Nro. Deuda | Vencimiento | Valor |
|---|---|---|
| **Barcelona S.C.** | | |
| 6 | 21-marzo-2005 | 40,00 |

**Total adeudado por Barcelona S.C.** 40,00

**Total de Deudas:** 40,00

## 8.2.10 REPORTE DE CARTERA DE COBROS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE REPORTES** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSION 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FISÍCO:** SIFC_PRINT_3430 | | | |
| **DESCRIPCIÓN:** REPORTE DE COBROS POR RANGO DE FECHA. | | | |
| **DISEÑO DE REPORTE** | | | |

lunes, 3 enero, 2005

**Reporte de Cobros a Clientes**

**Desde el 01/noviembre/2004 hasta el 03/enero/2005**

Sistema de Facturación y Cuenta por Cobrar.

Cooperativa de Transporte Didimo Arteaga Vera

| Fecha de Pago | Tipo de Pago | Valor |
|---|---|---|
| **Malena Contreras** | | |
| 20/diciembre/2004 | Pago de Cta. por Cobar Nro.3 | 700,00 |
| 20/diciembre/2004 | Pago de Cta. por Cobar Nro.2 | 700,00 |
| 20/diciembre/2004 | Pago de Cta. por Cobar Nro.1 | 700,00 |
| 20/diciembre/2004 | Abono a Saldo | 100,00 |
| | **Total recaudado a Malena Contreras** | **2.200,00** |
| | **Total Recaudado:** | **2.200,00** |

## 8.2.11 REPORTE DE DEUDAS A SOCIOS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISEÑO DE REPORTES** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 07/11/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSION 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FISÍCO:** SIFC_PRINT_3541 | | | |
| **DESCRIPCIÓN:** REPORTE DE DEUDAS A SOCIOS. | | | |
| **DISEÑO DE REPORTE** | | | |

lunes, 3 enero, 2005

**Deudas a Socios vencidas a 120 días**

**Desde el 05/septiembre/2004 hasta el 03/enero/2005**

Cooperativa de Transporte Didimo Arteaga Vera

**Sistema de Facturación y Cuenta por Cobrar.**

| Nro. Deuda | Vencimiento | Valor |
|---|---|---|
| **Ruben Bravo** | | |
| 3 | 21/diciembre/2004 | 90,00 |
| 5 | 30/diciembre/2004 | 90,00 |
| **Total adeudado a Ruben Bravo** | | **180,00** |
| **Total de Deudas:** | | **180,00** |

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

# CAPÍTULO IX

# DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DEL PROGRAMA.

# 9 DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMA.

## 9.1 INGRESO AL SISTEMA.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 13/12/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_001 | | | |
| **OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA VALIDAR INGRESO AL SISTEMA. | | | |

**DIAGRAMA DEL PROCESO**

| ENTRADA | PROCESO | SALIDA |
|---|---|---|
| Contraseña actual, nueva contraseña y confirmar la contraseña. | Validar que exista el usuario y la contraseña actual sea la correcta. | Ingreso al sistema integrado de facturación y cuentas por cobrar |

**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESAR LA CONTRASEÑA ACTUAL.
2. INGRESAR LA NUEVA CONTRASEÑA.
3. CONFIRMAR LA NUEVA CONTRASEÑA.
4. VALIDA QUE EXISTA EL USUARIO Y LA CONTRASEÑA.
5. SE INGRESA AL SISTEMA SIFC.

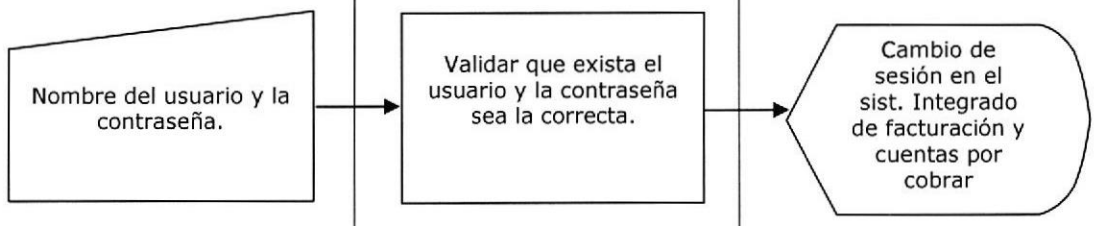
**OBSERVACIONES:**

## 9.2 CAMBIO DE SESIÓN.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 13/12/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_002 | | | |
| **OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA VALIDAR CAMBIO DE SESIÓN. | | | |

**DIAGRAMA DEL PROCESO**

| ENTRADA | PROCESO | SALIDA |
|---|---|---|




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESO DEL NOMBRE DEL USUARIO.
2. INGRESO DE LA CONTRASEÑA.
3. CONFIRMAR EL USUARIO Y LA CONTRASEÑA.
4. SE INGRESA AL SISTEMA SIFC.

**OBSERVACIONES:**

## 9.3 MANTENIMIENTO DE EMPLEADO.

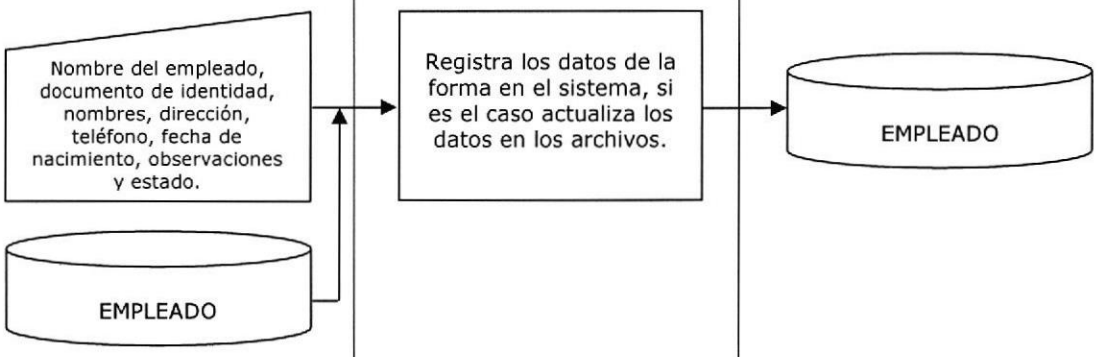
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 13/12/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_003

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA MANTENIMIENTO DE EMPLEADO.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**

| ENTRADA | PROCESO | SALIDA |
|---|---|---|




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. CÓDIGO Y/O NOMBRE DEL EMPLEADO.
2. DOCUMENTO DE IDENTIDAD.
3. NOMBRE Y APELLIDO DEL EMPLEADO.
4. DIRECCIÓN Y TELÉFONO.
5. FECHA DE NACIMIENTO.
6. OBSERVACIONES.
7. ESTADO.
8. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCION.
9. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
10. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

## 9.4 MANTENIMIENTO DE EMPRESA.

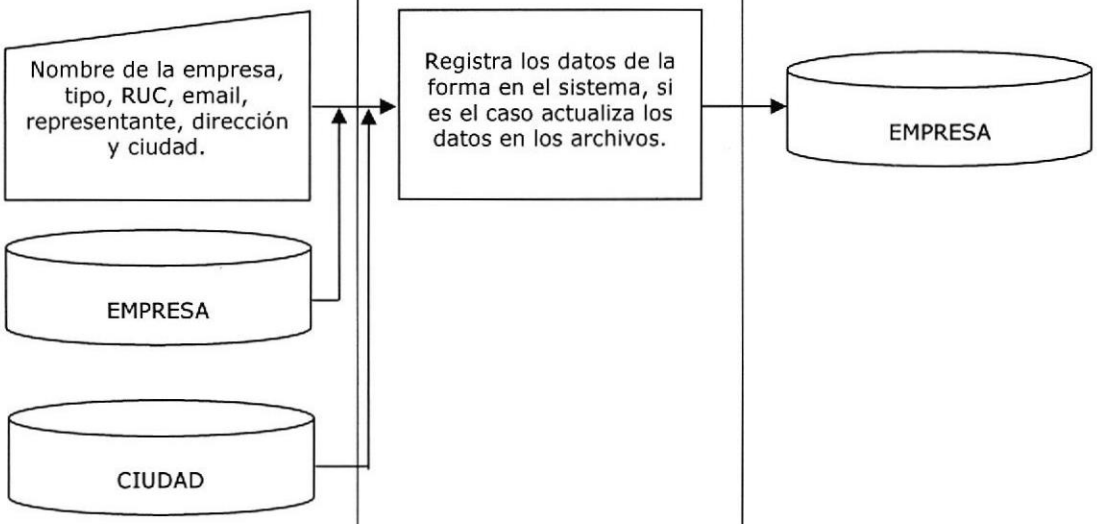
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 13/12/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_004

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA MANTENIMIENTO DE EMPRESA.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**

| ENTRADA | PROCESO | SALIDA |
|---|---|---|




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. CÓDIGO Y/O NOMBRE DE LA EMPRESA.
2. TIPO DE EMPRESA.
3. RUC
4. EMAIL O DIRECCIÓN ELECTRÓNICA.
5. CIUDAD.
6. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
7. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
8. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

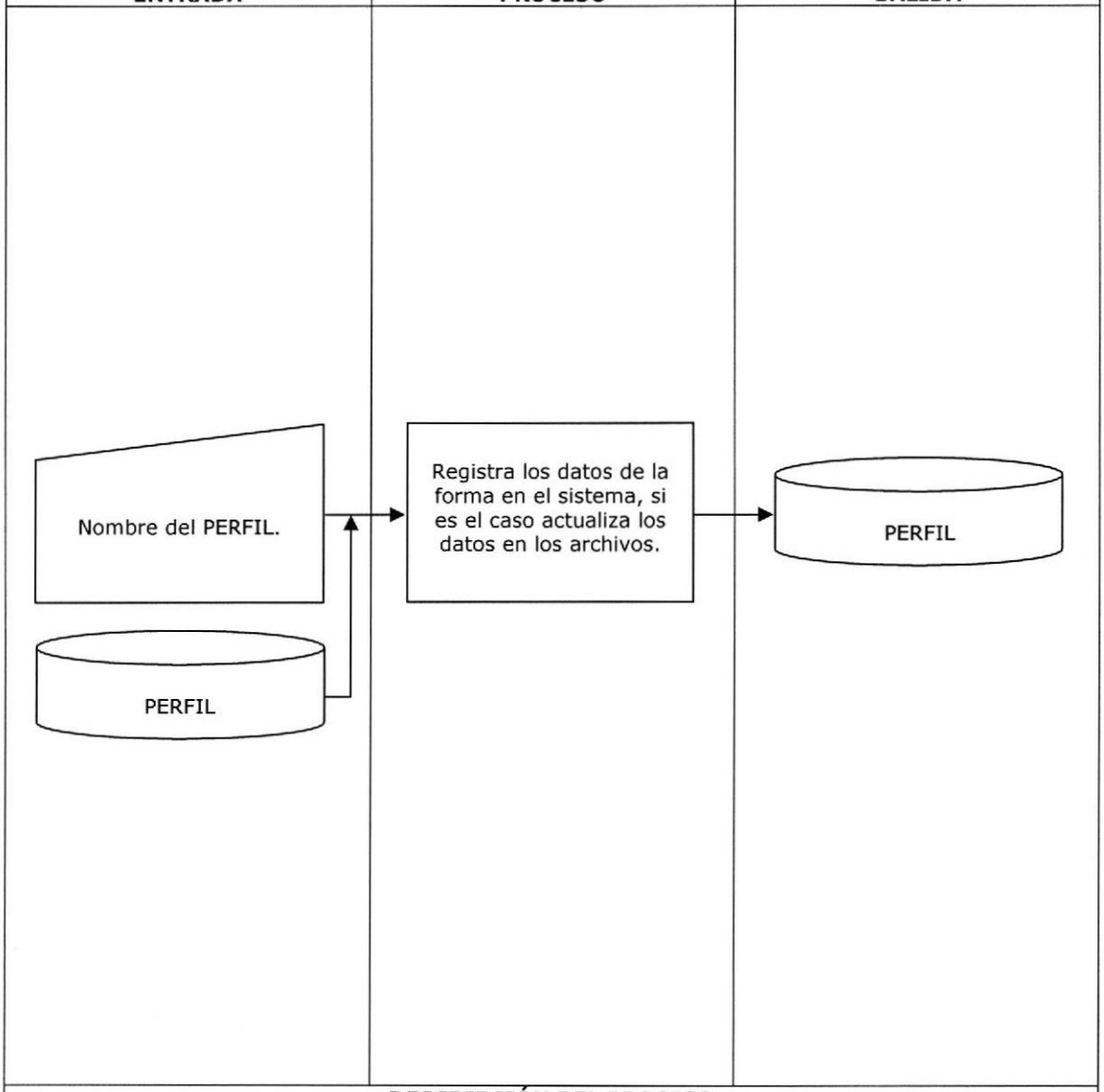
**OBSERVACIONES:**

## 9.5 MANTENIMIENTO DE PERFIL.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS** | | | **PÁGINA 1/1** |
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 13/12/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |
| **NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_005 | | | |
| **OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA MANTENIMIENTO DE PERFIL. | | | |

**DIAGRAMA DEL PROCESO**

| ENTRADA | PROCESO | SALIDA |
|---|---|---|




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. CÓDIGO Y/O NOMBRE DEL PERFIL.
2. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
3. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
4. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

# 9.6 MANTENIMIENTO DE USUARIO.

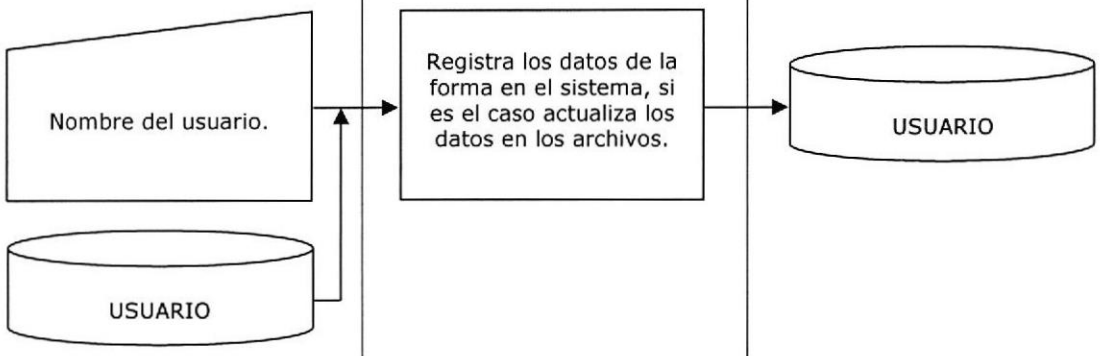
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_006

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA MANTENIMIENTO DE USUARIO.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**

| ENTRADA | PROCESO | SALIDA |
|---|---|---|




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. CÓDIGO Y/O NOMBRE DEL USUARIO.
2. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
3. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
4. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

# 9.7 MANTENIMIENTO DE BANCO.

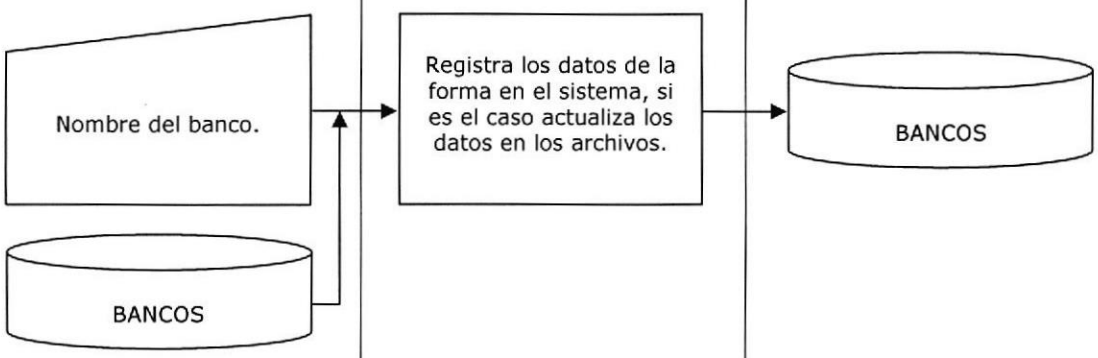
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_007

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA MANTENIMIENTO DE BANCO.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**

| ENTRADA | PROCESO | SALIDA |
|---|---|---|




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. CÓDIGO Y/O NOMBRE DEL BANCO.
2. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
3. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
4. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

## 9.8 MANTENIMIENTO DE CHOFER.

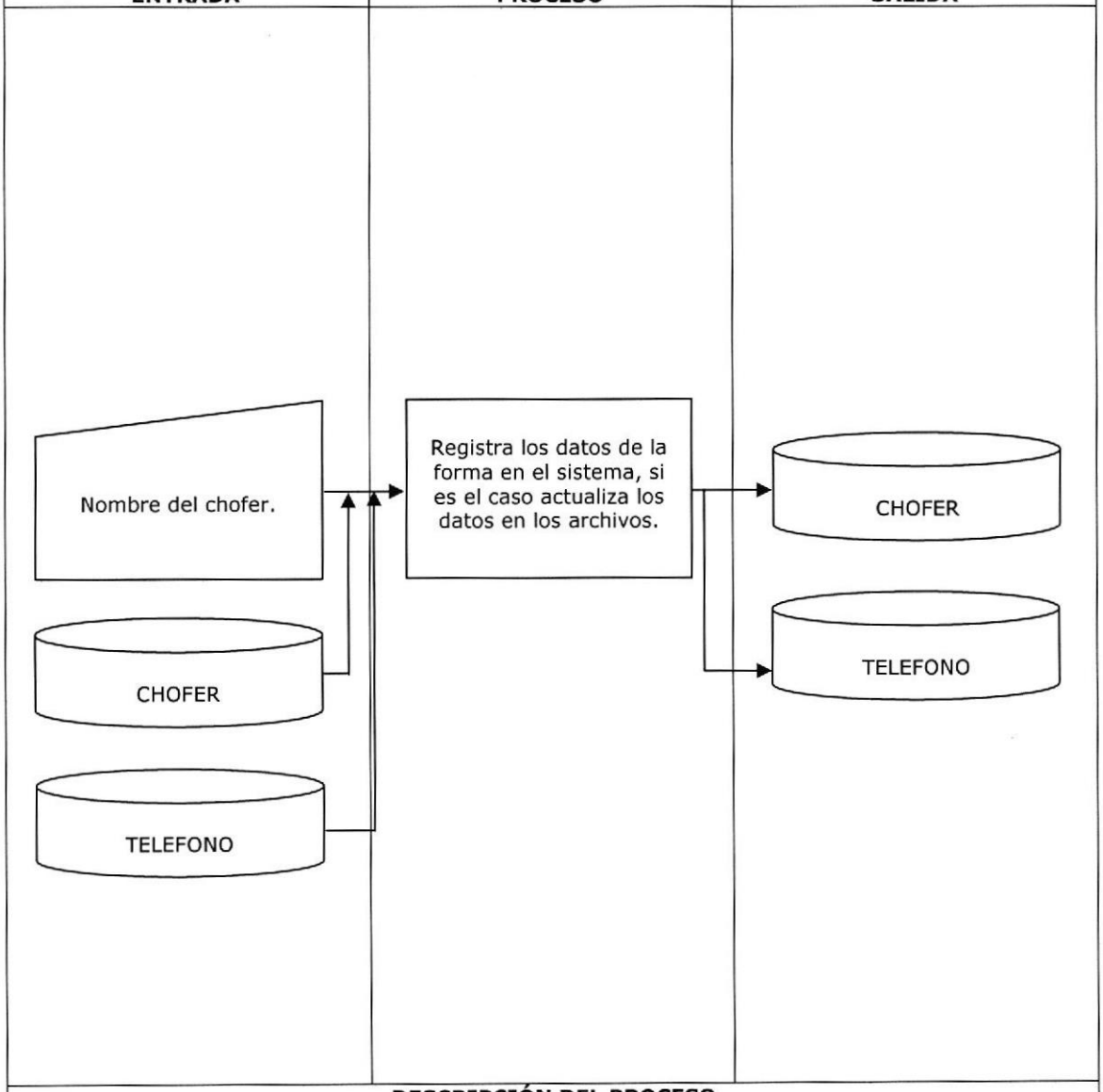
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_008

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA MANTENIMIENTO DE CHOFER.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**

| ENTRADA | PROCESO | SALIDA |
|---|---|---|




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. CÓDIGO Y/O NOMBRE DEL CHOFER.
2. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
3. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
4. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

# 9.9 MANTENIMIENTO DE CIUDAD.

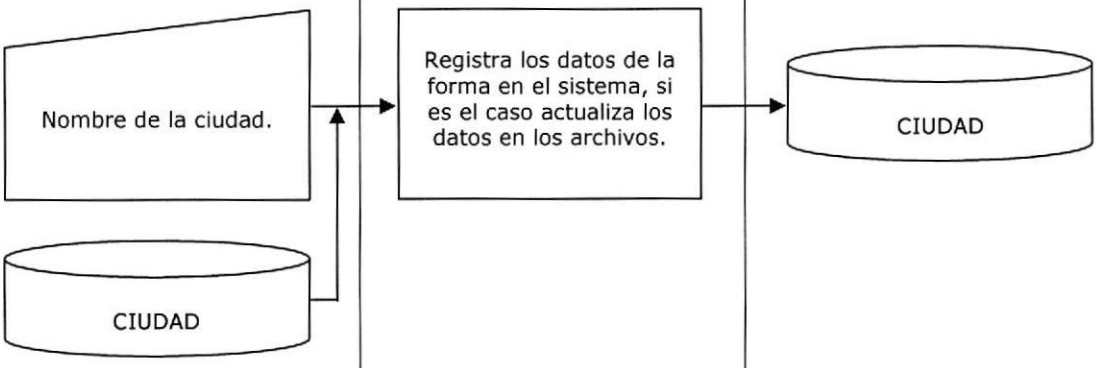
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_009

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA MANTENIMIENTO DE CIUDAD.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**

| ENTRADA | PROCESO | SALIDA |
|---|---|---|




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. CÓDIGO Y/O NOMBRE DE LA CIUDAD.
2. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
3. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
4. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

# 9.10 MANTENIMIENTO DE EMBALAJE.

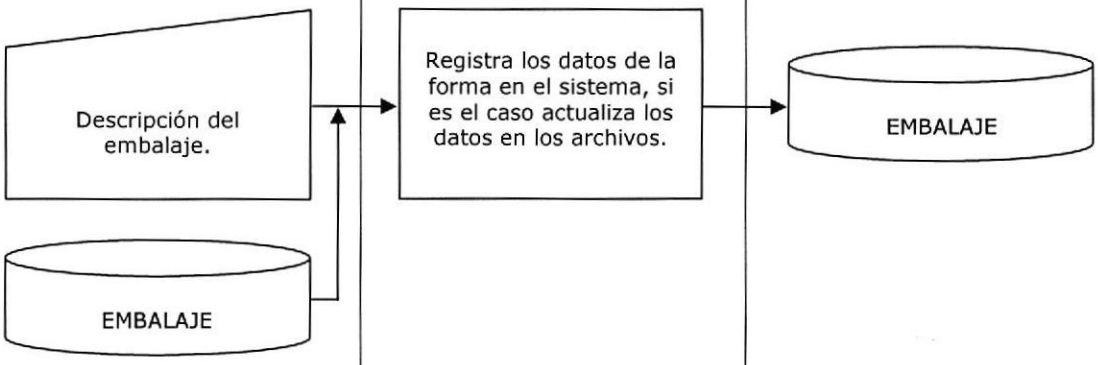
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_010

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA MANTENIMIENTO DE EMBALAJE.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**

| ENTRADA | PROCESO | SALIDA |
|---|---|---|




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. CÓDIGO Y/O DESCRIPCIÓN DEL EMBALAJE.
2. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
3. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
4. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

## 9.11 MANTENIMIENTO DE MARCA.

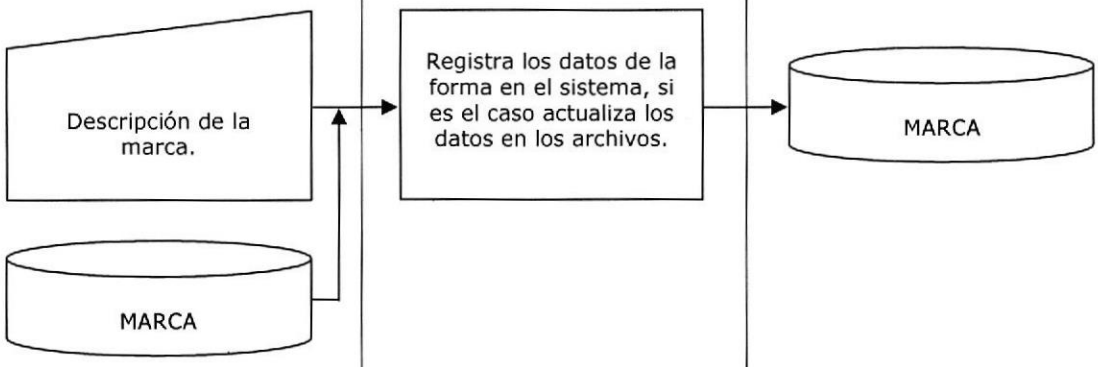
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_011

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA MANTENIMIENTO DE MARCA.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**

| ENTRADA | PROCESO | SALIDA |
|---|---|---|




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. CÓDIGO Y/O DESCRIPCIÓN DE LA MARCA.
2. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
3. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
4. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

# 9.12 MANTENIMIENTO DE MODELOS.

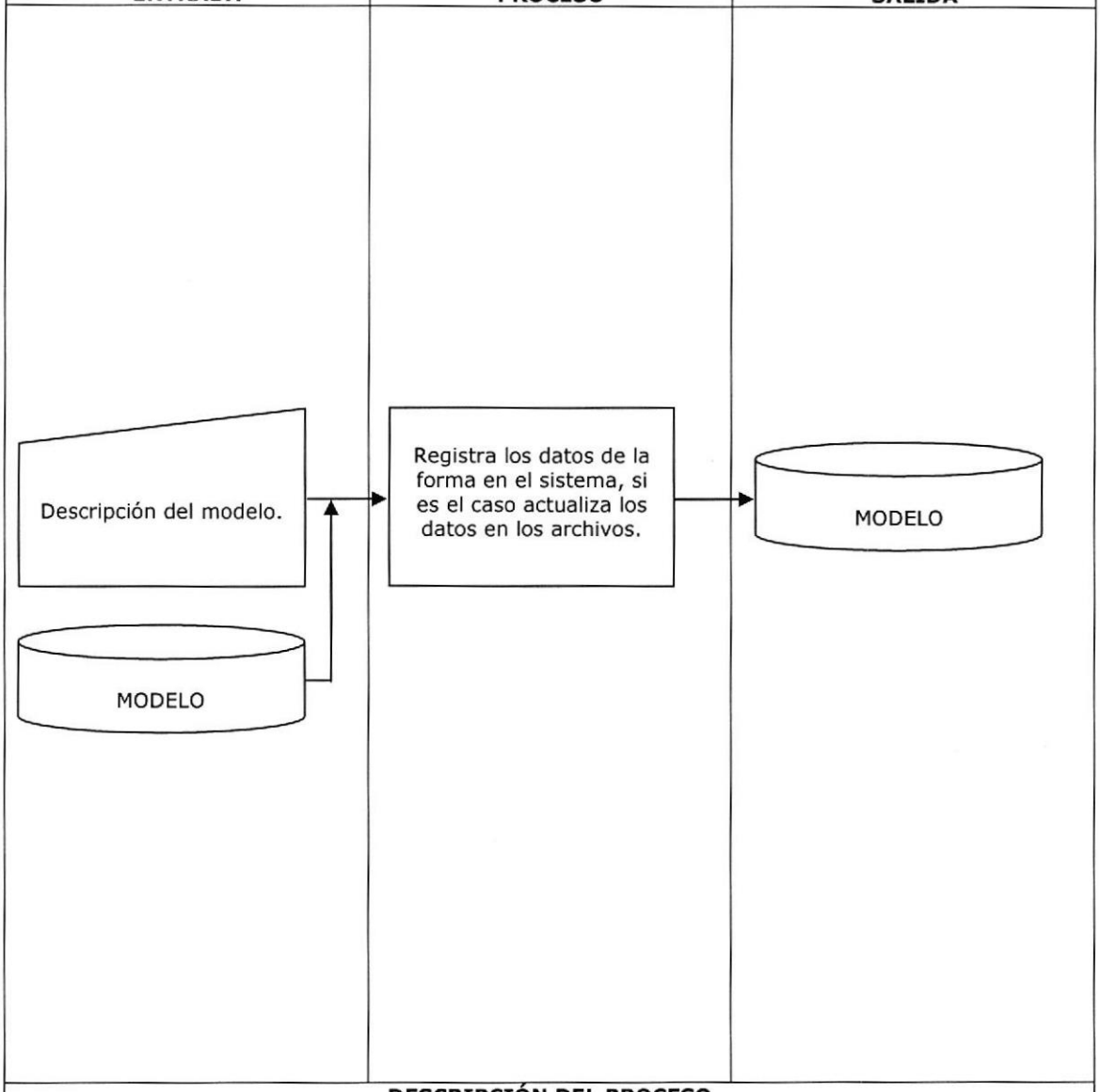
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_012

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA MANTENIMIENTO DE MODELOS DE VEHÍCULOS.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**

| ENTRADA | PROCESO | SALIDA |
|---|---|---|




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. CÓDIGO Y/O DESCRIPCIÓN DEL MODELO.
2. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
3. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
4. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

# 9.13 MANTENIMIENTO DE PLAZOS.

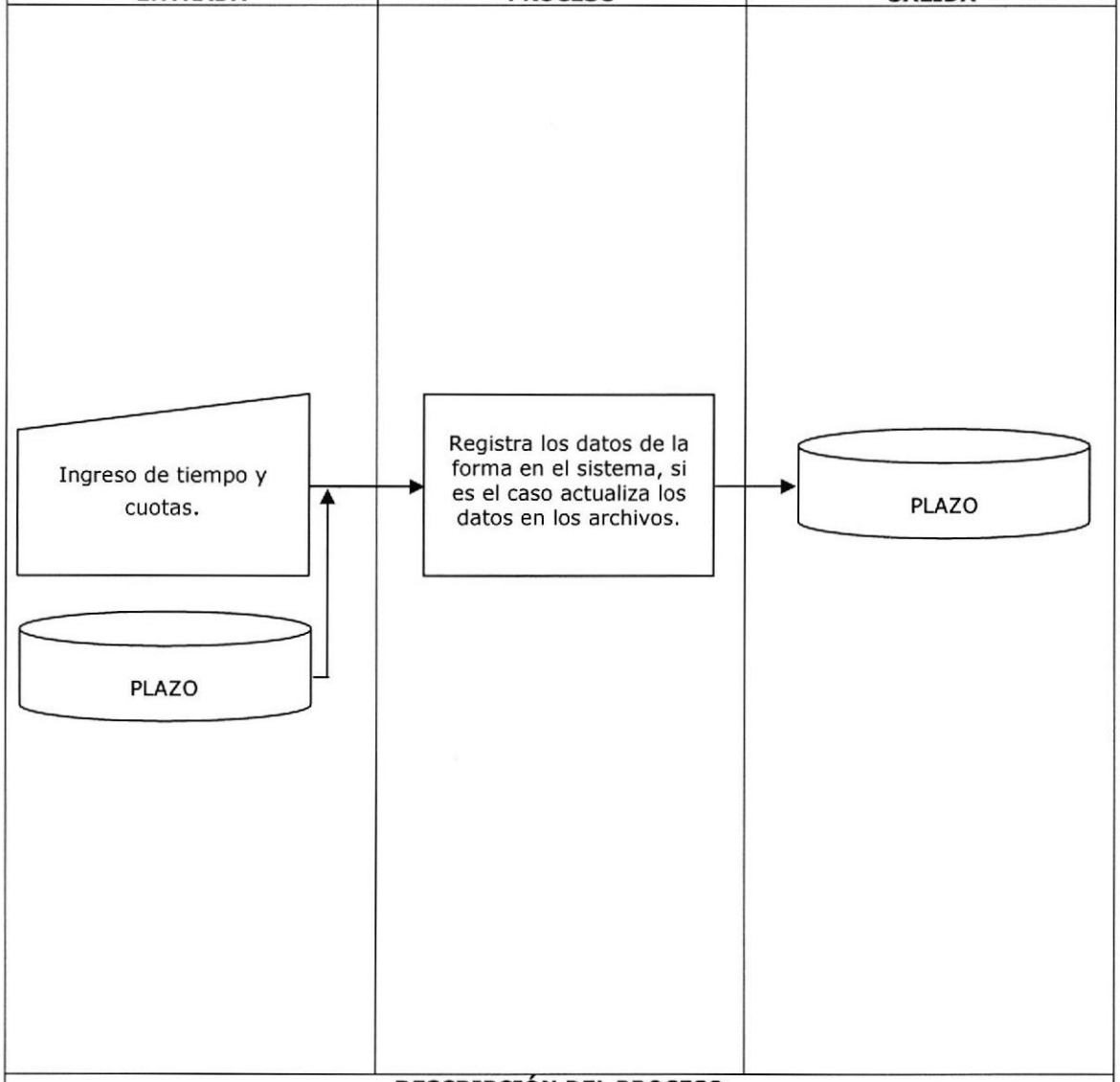
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_013

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA MANTENIMIENTO DE PLAZOS.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**

| ENTRADA | PROCESO | SALIDA |
|---|---|---|




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESO DE TIEMPO.
2. INGRESO DE CUOTAS.
3. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
4. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
5. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

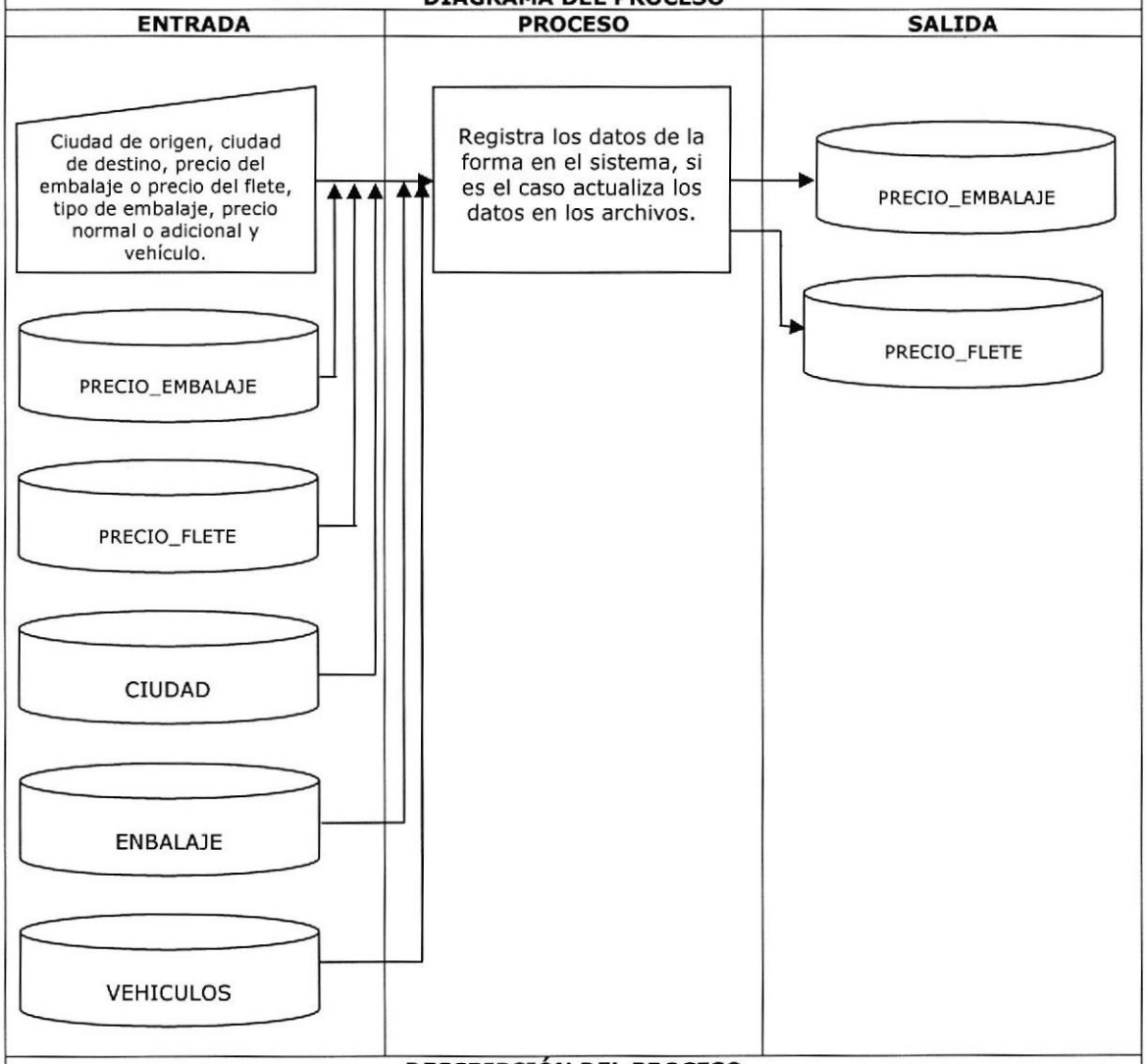
# 9.14 MANTENIMIENTO DE PRECIOS.

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_014

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA MANTENIMIENTO DE PRECIOS.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESO DE LA CIUDAD ORIGEN.
2. INGRESO DE LA CIUDAD DESTINO.
3. INGRESO DEL PRECIO DEL ENBALAJE Y/O PRECIO DEL FLETE.
4. INGRESO DE TIPO DE EMBALAJE.
5. INGRESO DE PRECIO NORMAL Y PRECIO ADICIONAL.
6. INGRESO DEL VEHÍCULO.
7. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
8. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
9. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

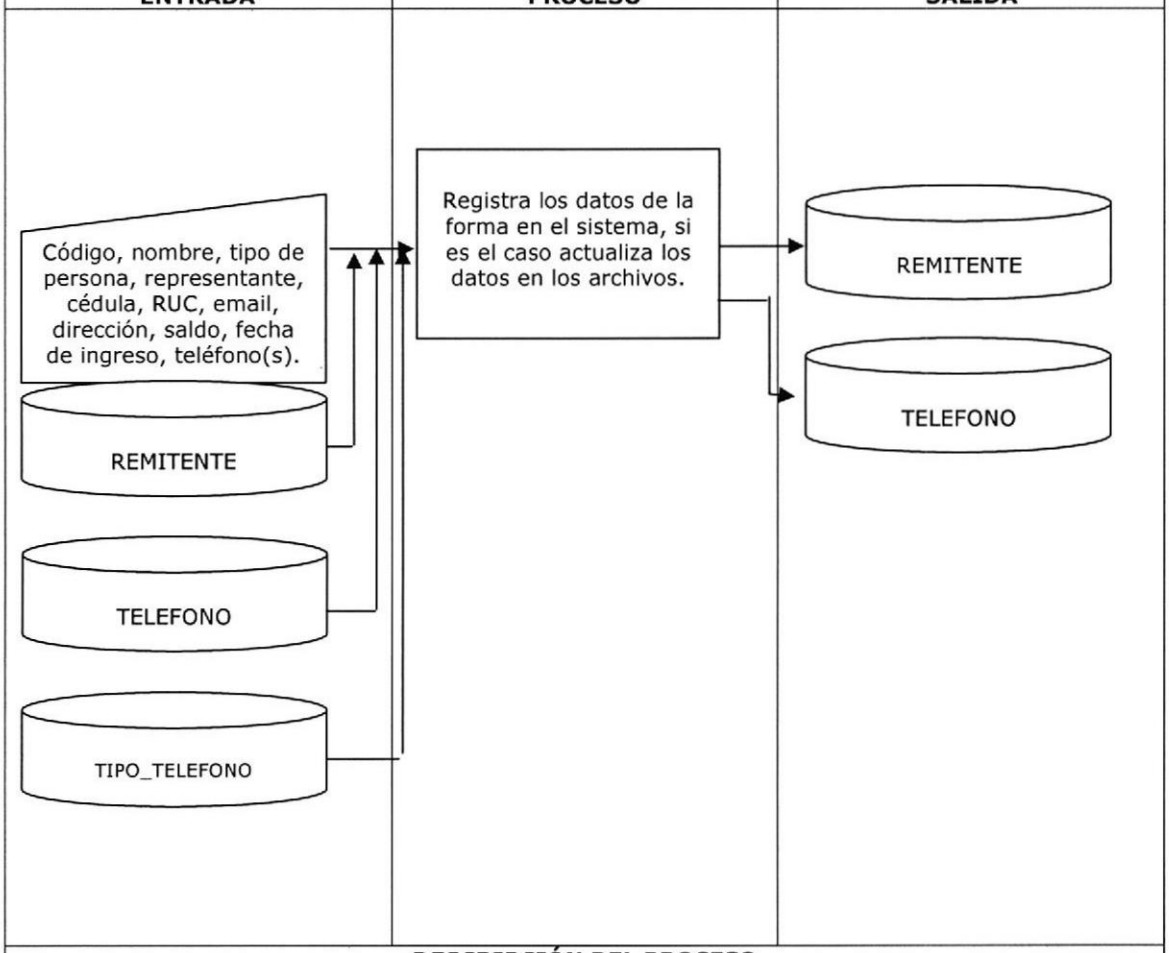
# 9.15 MANTENIMIENTO DE REMITENTE.

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | **FECHA DE DISEÑO:** 13/12/2004 | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 18/01/2005 |
| **SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR** | **PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0** | **AUTORES:** MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_015

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA MANTENIMIENTO DE REMITENTE.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESO DEL CÓDIGO.
2. INGRESO DEL NOMBRE.
3. INGRESO DE SI EL REMITENTE ES PERSONA NATURAL O PERSONA JURÍDICA.
4. INGRESO DEL REPRESENTANTE.
5. INGRESO DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD (CÉDULA O RUC).
6. INGRESO DEL EMAIL.
7. INGRESO DE LA DIRECCIÓN.
8. INGRESO DE LA FECHA DE INGRESO AL SISTEMA.
9. INGRESO DE TELÉFONO (S).
10. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
11. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
12. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

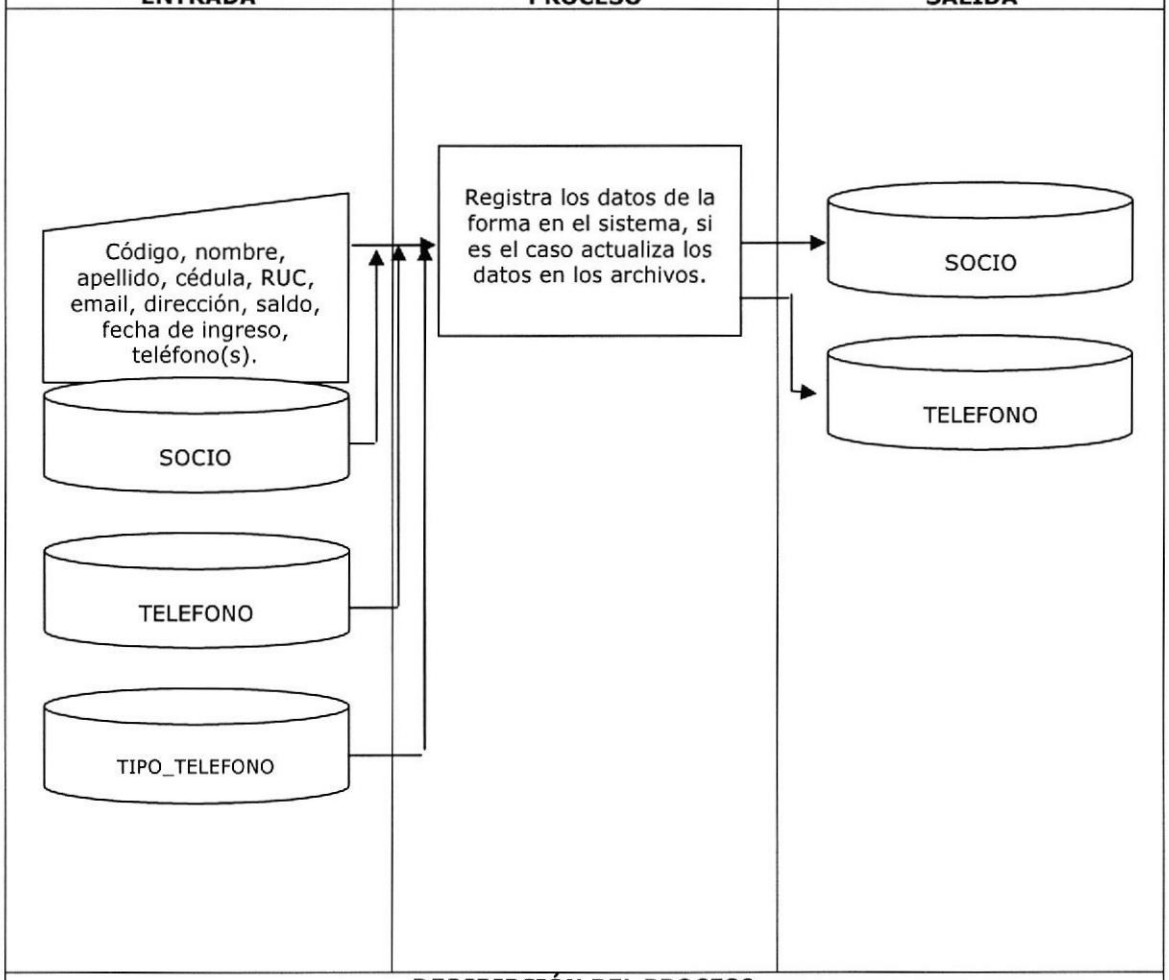
# 9.16 MANTENIMIENTO DE SOCIO.

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_016

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA MANTENIMIENTO DE SOCIO.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESO DEL CÓDIGO.
2. INGRESO DEL NOMBRE.
3. INGRESO DEL APELLIDO.
4. INGRESO DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD (CÉDULA O RUC).
5. INGRESO DEL EMAIL.
6. INGRESO DE LA DIRECCIÓN.
7. INGRESO DE LA FECHA DE INGRESO AL SISTEMA.
8. INGRESO DE TELÉFONO (S).
9. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
10. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
11. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

# 9.17 MANTENIMIENTO DE TARJETA DE CRÉDITO.

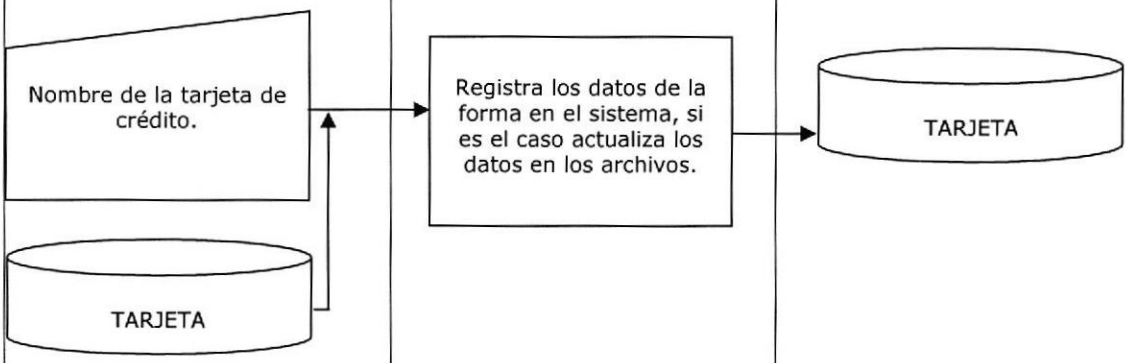
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_017

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA MANTENIMIENTO DE TARJETA DE CRÉDITO.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**

| ENTRADA | PROCESO | SALIDA |
|---|---|---|




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESO DEL NOMBRE DE LA TARJETA DE CRÉDITO.
2. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
3. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
4. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

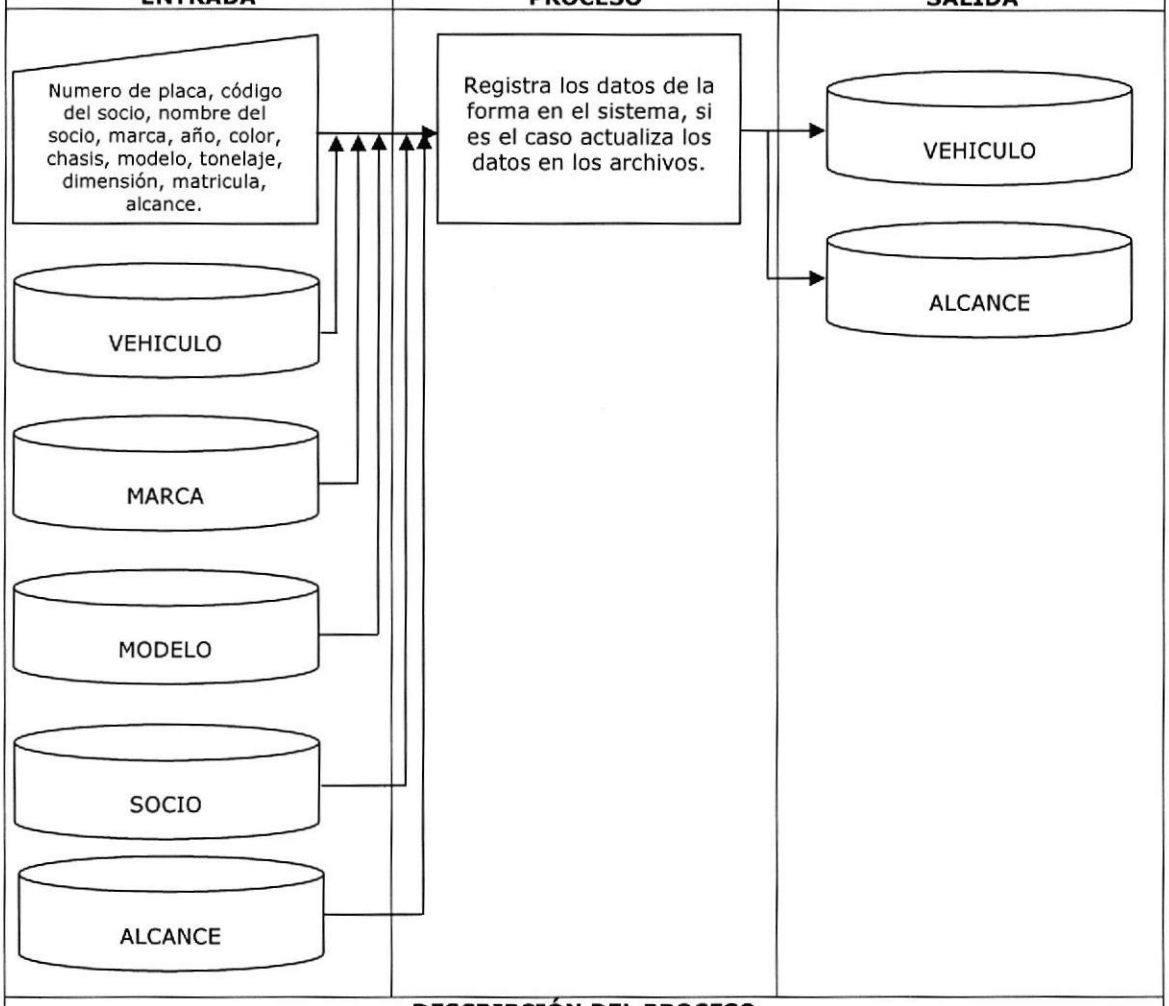
# 9.18 MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO.

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_018

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESO DEL NÚMERO DE LA PLACA.
2. INGRESO DEL SOCIO DUEÑO DEL VEHÍCULO.
3. INGRESO DE LA MARCA.
4. INGRESO DEL AÑO.
5. INGRESO DEL COLOR.
6. INGRESO DEL CHASIS.
7. INGRESO DEL MODELO.
8. INGRESO DE LA DIMENSIÓN.
9. INGRESO DE LA MATRÍCULA.
10. INGRESO DEL ALCANCE DEL VEHÍCULO.
11. ASIGNACION DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
12. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
13. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

# 9.19 ASIGNACION DE PERMISOS POR PERFIL.

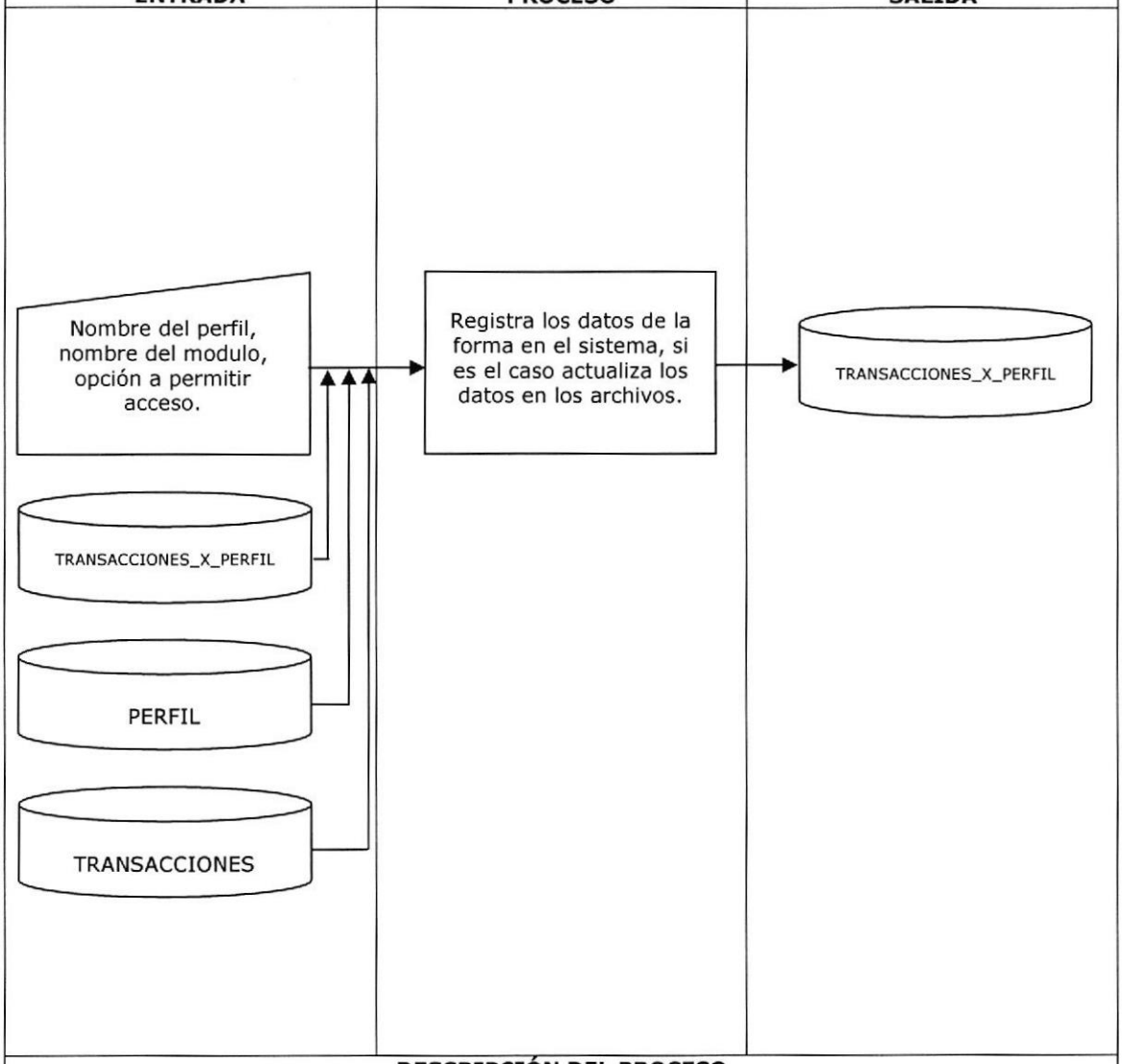
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_019

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA ASIGNACIÓN DE PERMISOS POR PERFIL.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**

| ENTRADA | PROCESO | SALIDA |
|---|---|---|




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESO DEL NOMBRE DEL PERFIL.
2. INGRESO DEL MÓDULO.
3. INGRESO DE LA OPCIÓN A OFRECER ACCESO.
4. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
5. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
6. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

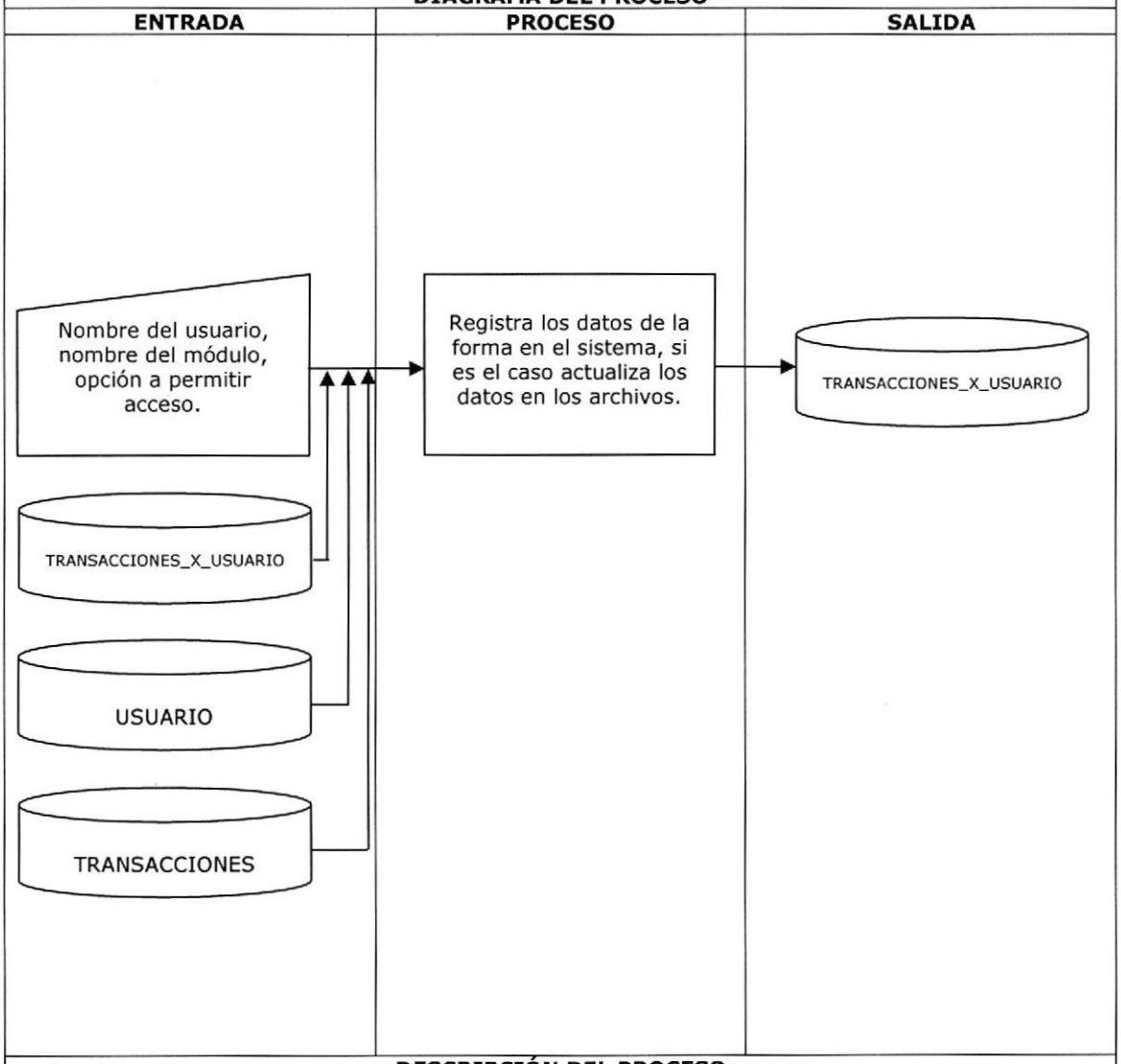
# 9.20 ASIGNACION DE PERMISOS POR USUARIO.

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_020

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA ASIGNACIÓN DE PERMISOS POR USUARIO.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESO DEL NOMBRE DEL USUARIO.
2. INGRESO DEL MÓDULO.
3. INGRESO DE LA OPCIÓN A OFRECER ACCESO.
4. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
5. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
6. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

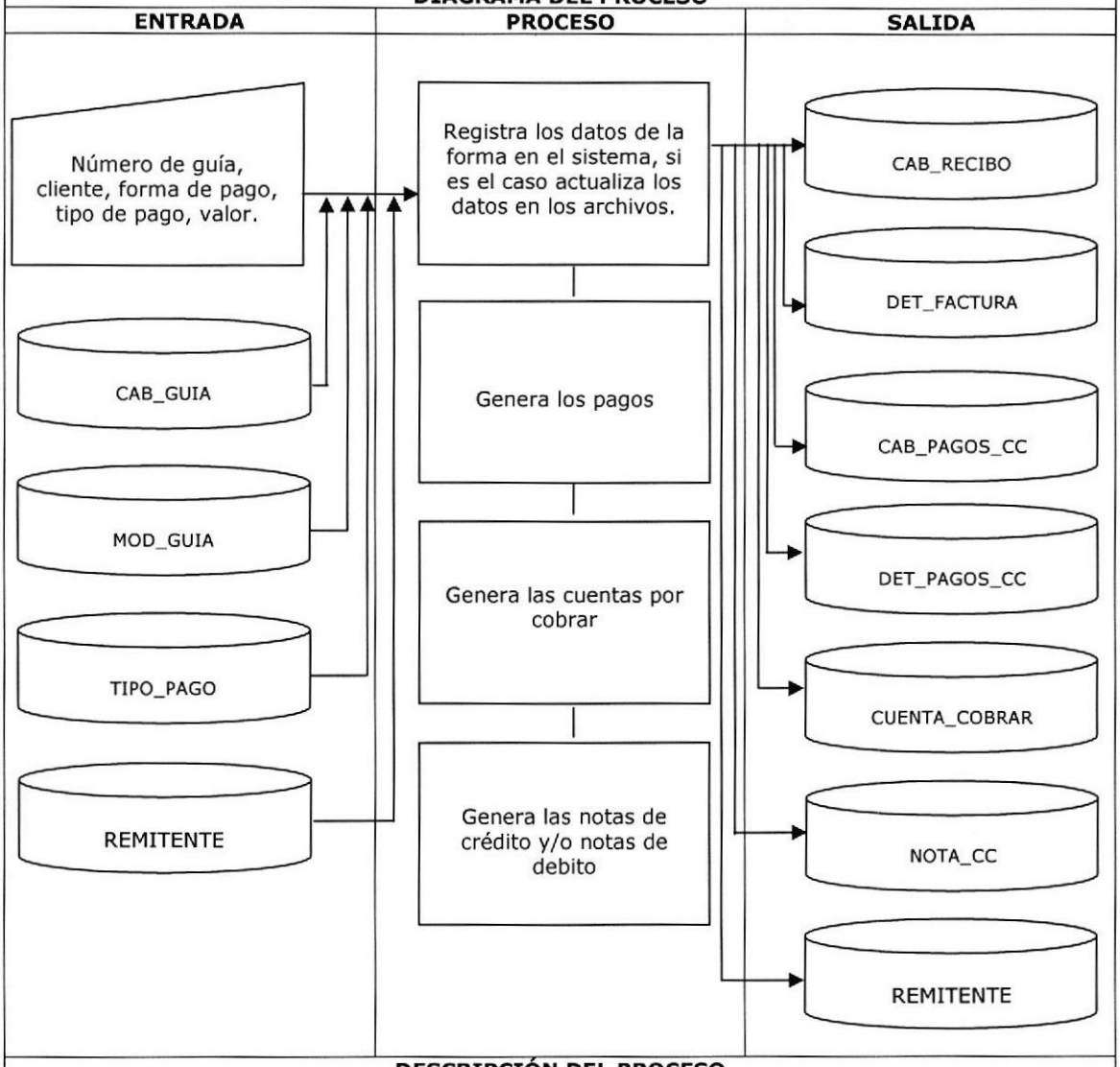
# 9.21 FACTURACIÓN.

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_021

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA FACTURACIÓN

**DIAGRAMA DEL PROCESO**




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESO DEL NÚMERO DE GUÍA.
2. INGRESO DEL CLIENTE.
3. INGRESO DE FORMA DE PAGO.
4. INGRESO DEL TIPO DE PAGO.
5. INGRESO DEL VALOR.
6. INGRESO DEL ENBALAJE A TRANSPORTAR.
7. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
8. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
9. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

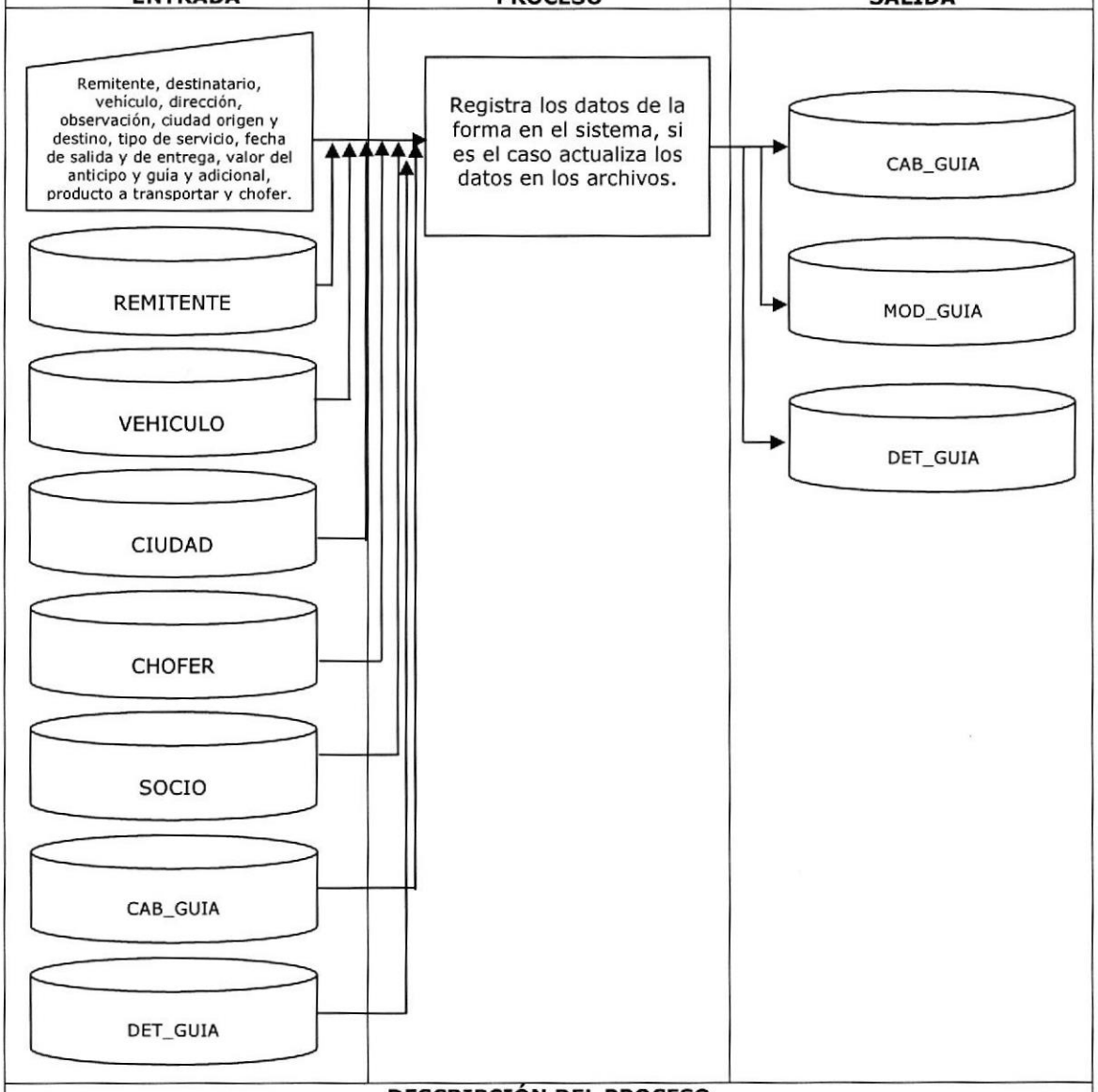
# 9.22 INGRESO DE GUÍA DE TRANSPORTE.

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_022

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA GUÍA DE TRANSPORTE.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESO DEL REMITENTE Y DEL DESTINATARIO, DE LA CIUDAD ORIGEN Y DESTINO.
2. INGRESO DEL VEHÍCULO, CHOFER, DIRECCIÓN, OBSERVACIÓN Y TIPO DE SERVICIO.
3. INGRESO DE LA FECHA DE SALIDA Y FECHA DE ENTREGA.
4. INGRESO DEL VALOR DEL ANTICIPO Y VALOR ADICIONAL Y VALOR DE LA GUÍA.
5. INGRESO DEL ENBALAJE A TRANSPORTAR.
6. ASIGNACION DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
7. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
8. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

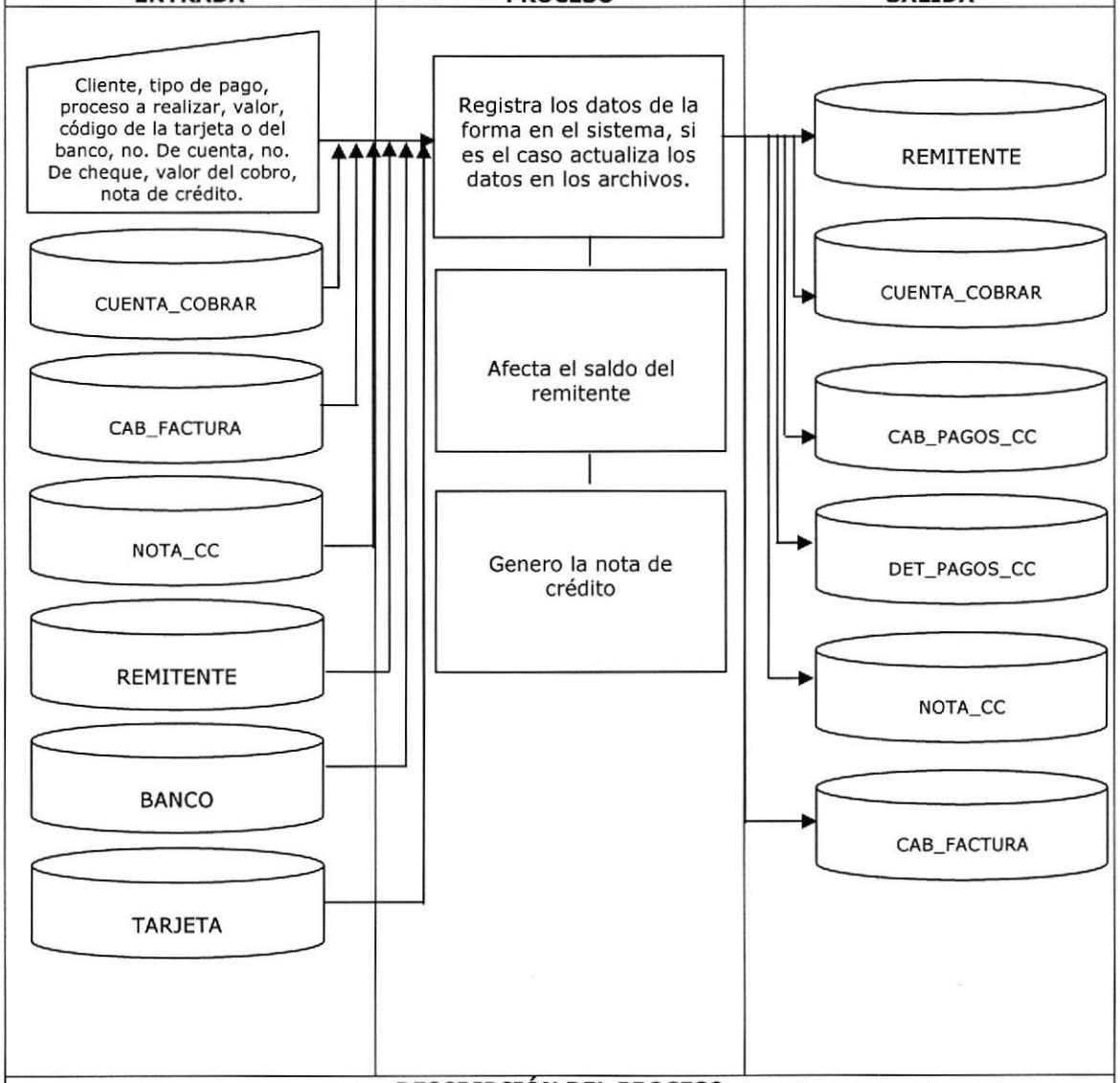
# 9.23 PAGOS Y ABONOS DE CUENTAS POR COBRAR.

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_023

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA PAGOS Y ABONOS.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESO DEL CLIENTE, TIPO DE PAGO, PROCESO A REALIZAR, VALOR, CÓDIGO DE LA TARJETA O DEL BANCO, NÚMERO DE CUENTA O DE TARJETA DE CRÉDITO.
2. INGRESO DEL NUMERO DE CHEQUE, VALOR DEL COBRO, NOTA DE CRÉDITO.
3. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
4. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
5. SE AFECTA EL SALDO DEL REMITENTE.
6. SE GENERA LA NOTA DE CRÉDITO.
7. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

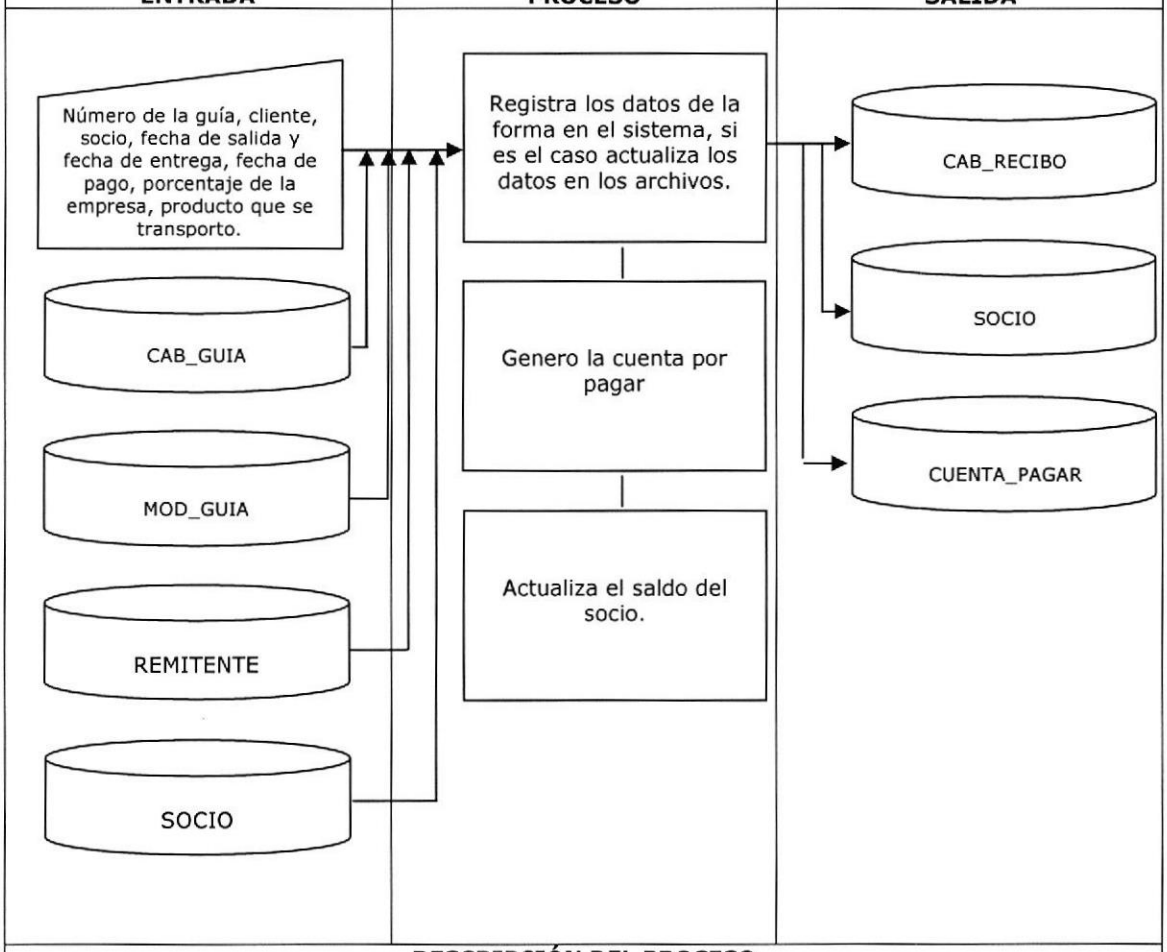
# 9.24 RECIBO DE TRANSPORTE.

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_024

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA RECIBO DE TRANSPORTE.

**DIAGRAMA DEL PROCESO**




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESO DEL NÚMERO DE LA GUÍA.
2. INGRESO DEL CLIENTE.
3. INGRESO DE LA FECHA DE SALIDA Y FECHA DE ENTREGA.
4. INGRESO DEL SOCIO.
5. INGRESO DE LA FECHA DEL PAGO.
6. INGRESO DEL PORCENTAJE PARA LA EMPRESA.
7. INGRESO DEL ENBALAJE A TRANSPORTAR.
8. ASIGNACION DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
9. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
10. GENERACIÓN DE LA CUENTA POR PAGAR.
11. ACTUALIZACIÓN DEL SALDO DEL SOCIO.
12. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

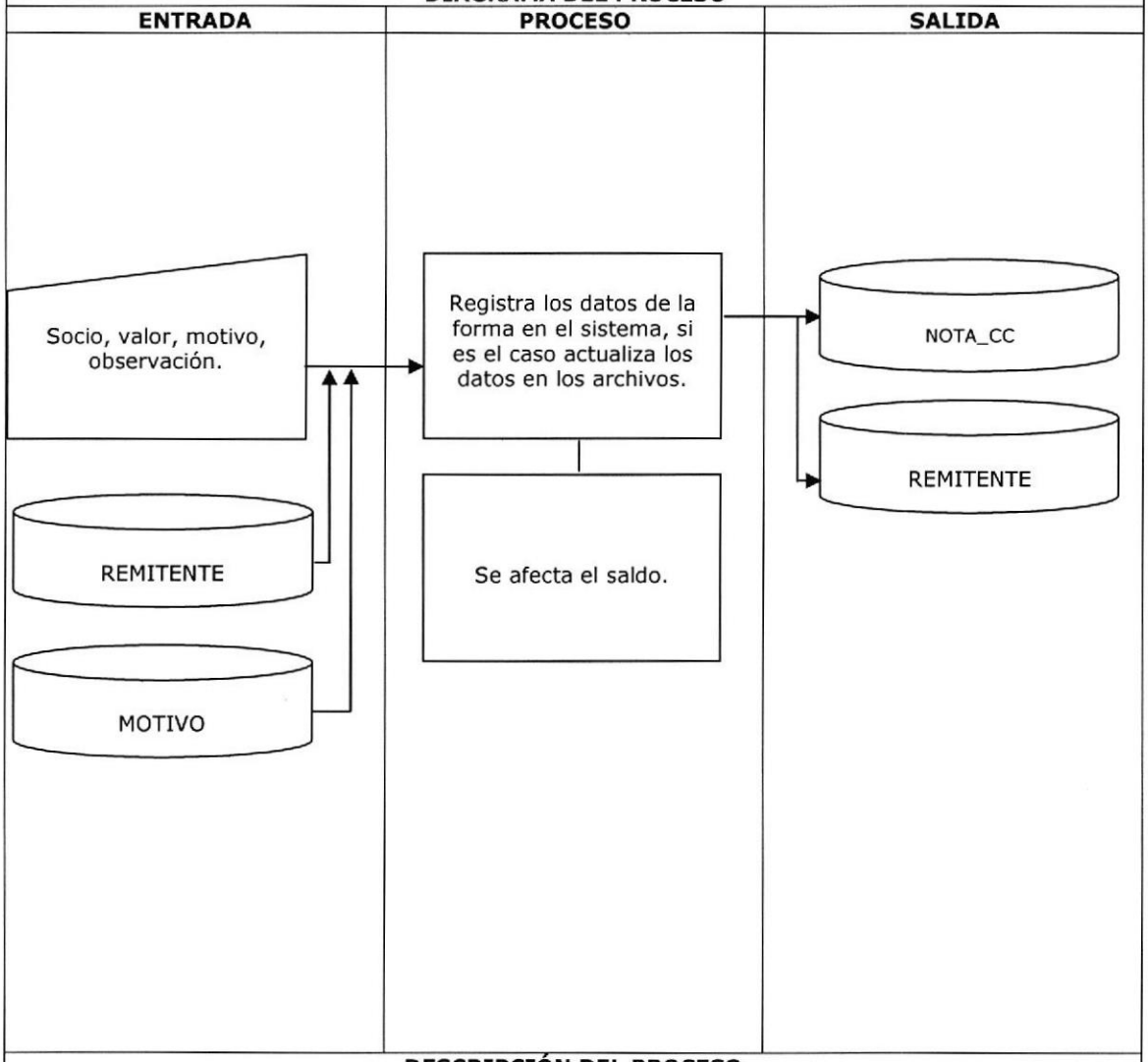
# 9.25 NOTA DE CRÉDITO DE CUENTA POR COBRAR.

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_025

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA NOTA DE CRÉDITO

**DIAGRAMA DEL PROCESO**




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESO DEL SOCIO.
2. INGRESO DEL VALOR.
3. INGRESO DEL MOTIVO.
4. INGRESO DE LA OBSERVACIÓN.
5. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
6. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
7. AFECTACIÓN DEL SALDO.
8. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

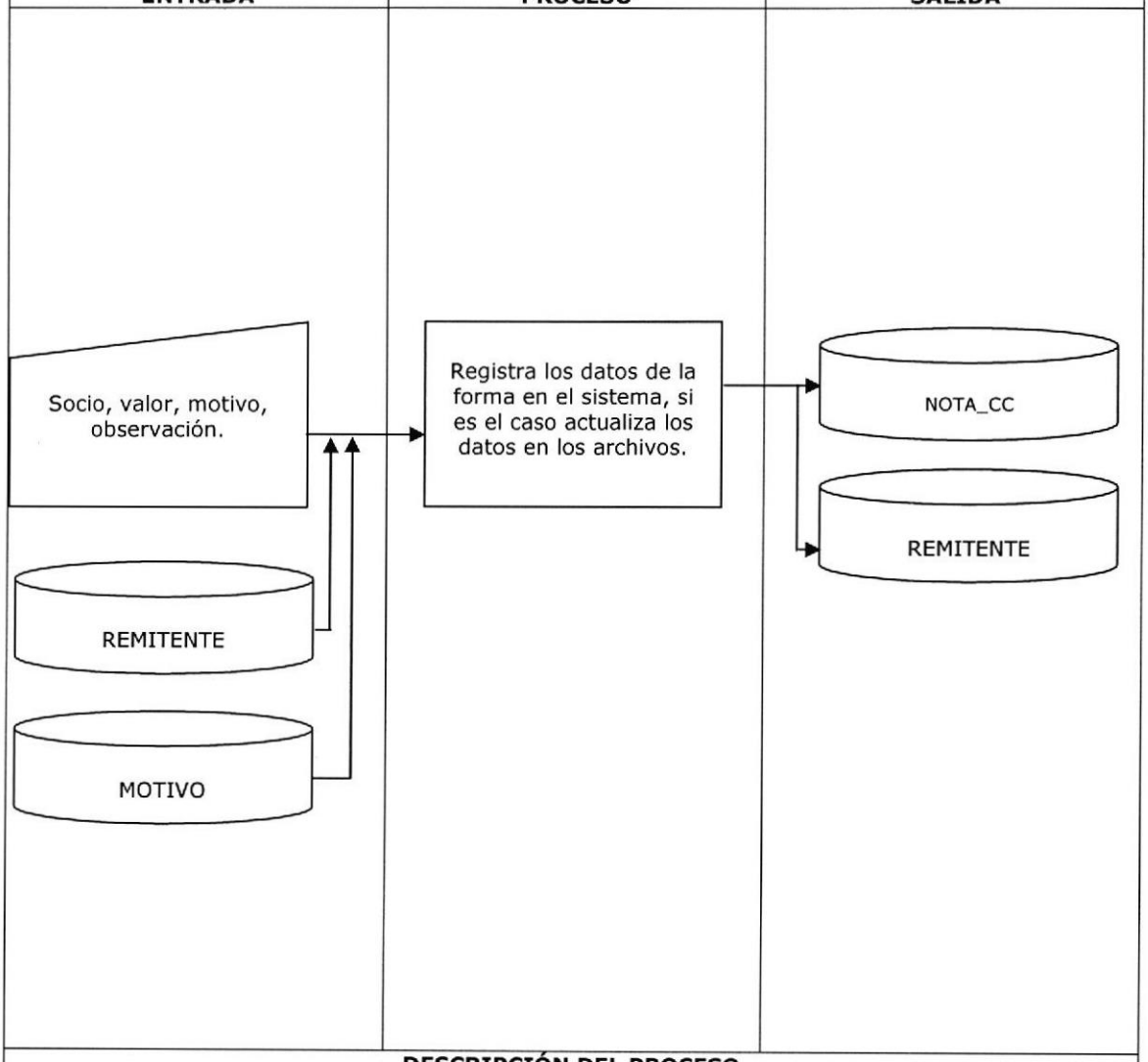
# 9.26 NOTA DE DÉBITO DE CUENTA POR COBRAR.

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_026

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA NOTA DE DÉBITO

**DIAGRAMA DEL PROCESO**




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESO DEL SOCIO
2. INGRESO DEL VALOR.
3. INGRESO DEL MOTIVO.
4. INGRESO DE LA OBSERVACIÓN.
5. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
6. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
7. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

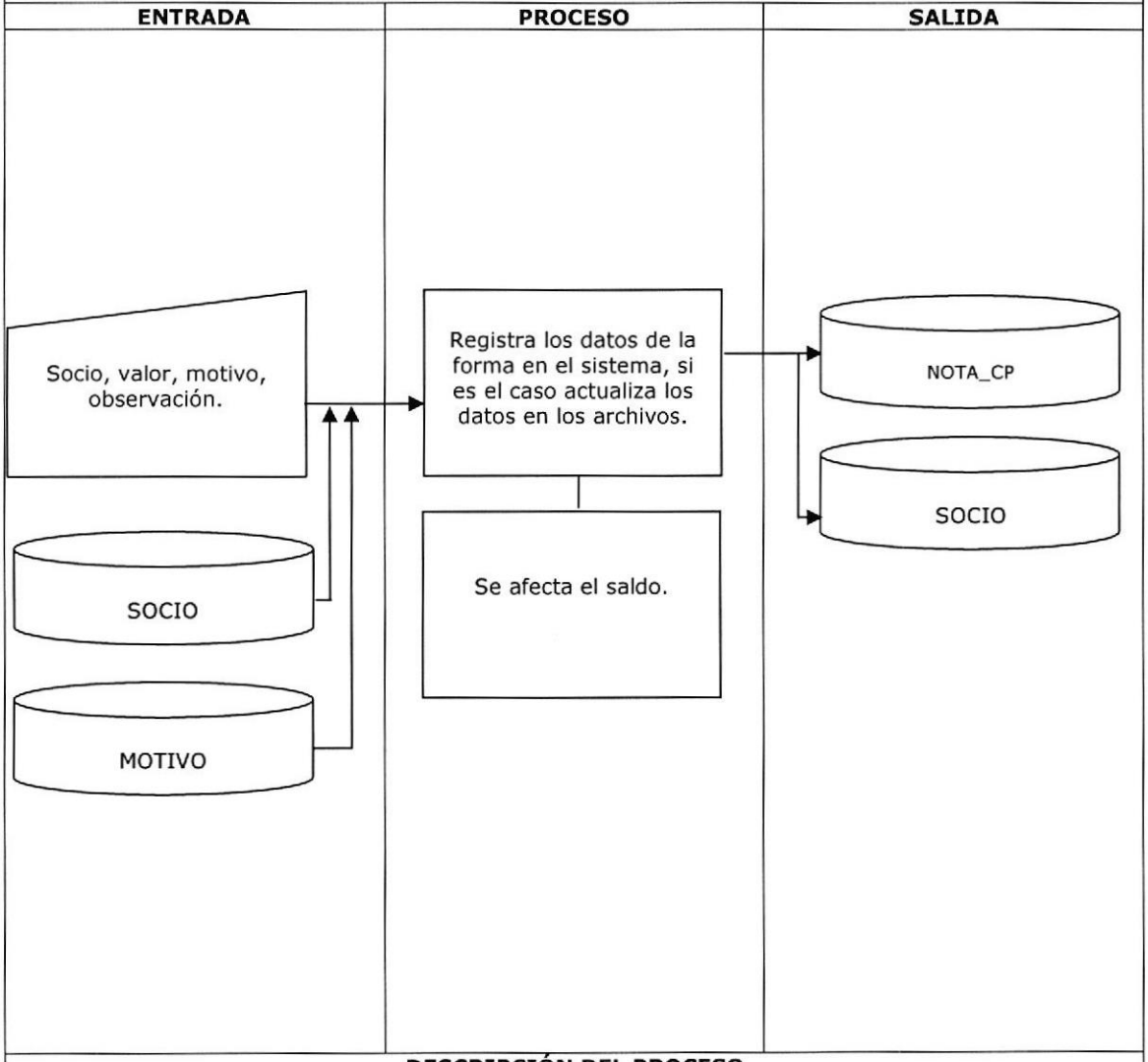
# 9.27 CRÉDITOS DE CUENTAS POR PAGAR.

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_027

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA CRÉDITOS

**DIAGRAMA DEL PROCESO**




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESO DEL SOCIO
2. INGRESO DEL VALOR.
3. INGRESO DEL MOTIVO.
4. INGRESO DE LA OBSERVACIÓN.
5. ASIGNACION DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
6. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
7. AFECTACIÓN DEL SALDO.
8. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

# 9.28 DÉBITOS DE CUENTAS POR PAGAR.

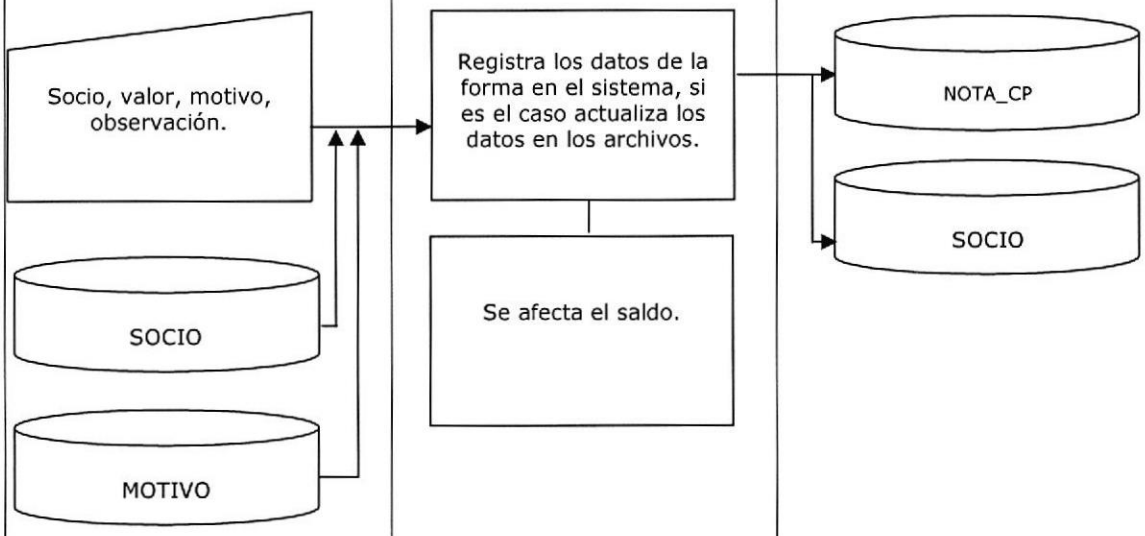
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_028

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA DÉBITOS

**DIAGRAMA DEL PROCESO**

| ENTRADA | PROCESO | SALIDA |
|---|---|---|




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESO DEL SOCIO
2. INGRESO DEL VALOR.
3. INGRESO DEL MOTIVO.
4. INGRESO DE LA OBSERVACIÓN.
5. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
6. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
7. AFECTACIÓN DEL SALDO.
8. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

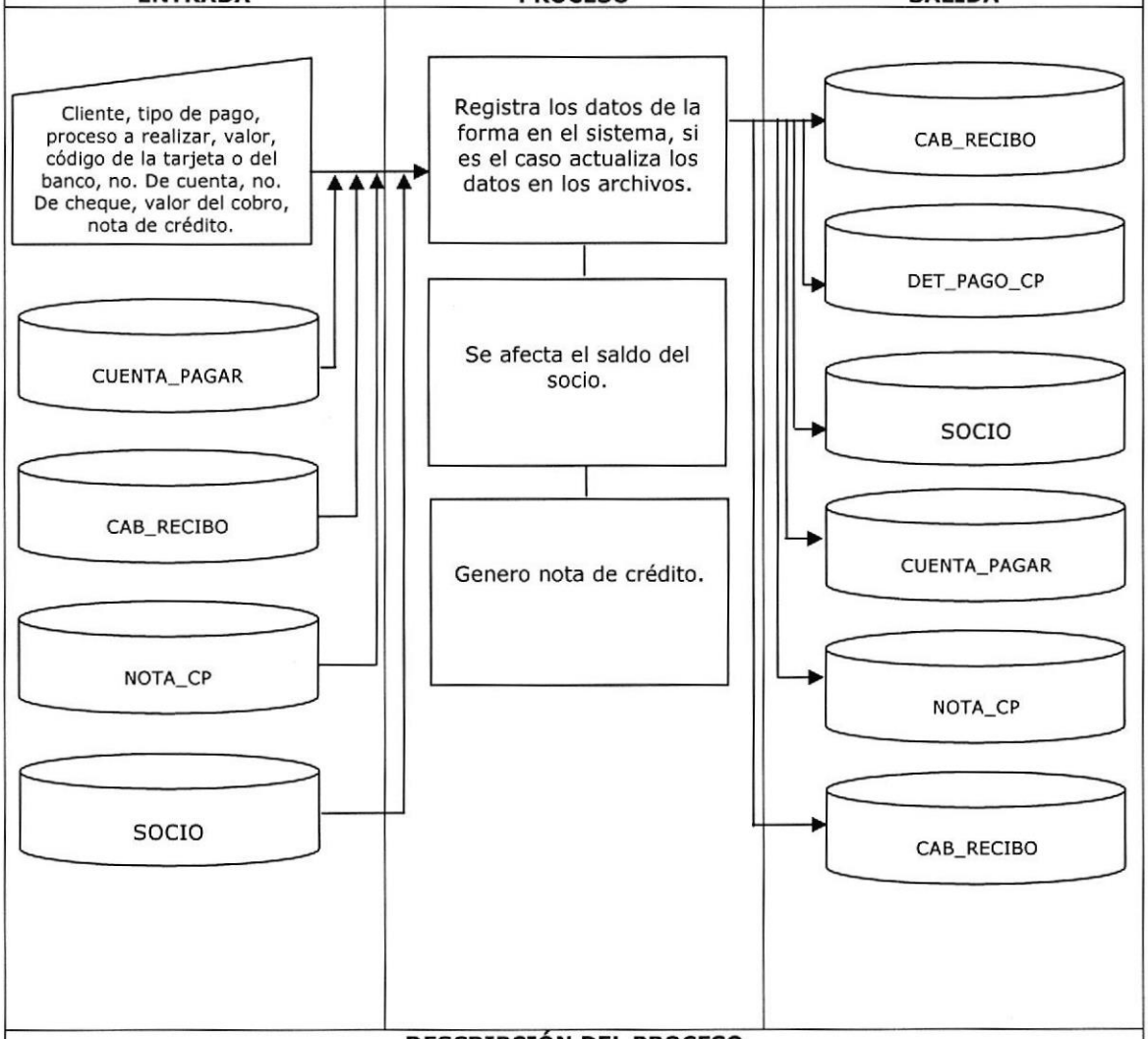
# 9.29 PAGOS DE CUENTAS POR PAGAR.

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS | | PÁGINA 1/1 | |
|---|---|---|---|
| | | FECHA DE DISEÑO: 13/12/2004 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/01/2005 |
| SIFC SISTEMA INTEGRADO DE FACTURACIÓN Y CUENTAS POR COBRAR | PROYECTO SIFC. VERSIÓN 1.0 | AUTORES: MAGDALENA CONTRERAS PEÑA. RUBEN BRAVO TOBAR. LEONARDO JARA OZAETA. | |

**NOMBRE FÍSICO:** SIFC_PROGS_029

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** PROGRAMA PARA PAGOS

**DIAGRAMA DEL PROCESO**




**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. INGRESO DEL CLIENTE, TIPO DE PAGO, PROCESO A REALIZAR, VALOR, CÓDIGO DE LA TARJETA O DEL BANCO, NO. DE CUENTA O DE TARJETA DE CRÉDITO.
2. INGRESO DEL NO. DE CHEQUE, VALOR DEL COBRO, NOTA DE CRÉDITO.
3. ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA BASANDOSE EN UN PERFIL DE USUARIO Y/O MARCANDO CADA OPCIÓN.
4. REGISTRO DE LOS DATOS DE LA FORMA DEL SISTEMA, SI ES EL CASO SE ACTUALIZA LOS ARCHIVOS.
5. SE AFECTA EL SALDO DEL SOCIO.
6. SE GENERA LA NOTA DE CRÉDITO.
7. ALMACENA LA INFORMACIÓN DE LOS ARCHIVOS INVOLUCRADOS.

**OBSERVACIONES:**

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

# CAPÍTULO X

# SEGURIDADES DEL SISTEMA.

# 10 SEGURIDADES DEL SISTEMA.

## 10.1 NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO.

La entrada al Sistema de Integración de Facturación y Cuentas por cobrar se realizará mediante un icono de acceso directo, al momento de ingresar al mismo se pedirá User ID (Identificación del Usuario) y un Password (Clave de Acceso).

Además, una vez dentro del sistema según los permisos del usuario, tendrá acceso a todas o determinadas opciones del sistema y se controlará todas las acciones hechas por el usuario a través de la auditoria que generará un registro de lo realizado con la fecha y hora cada vez que actualice o ingrese datos.

Los permisos de acceso al sistema serán asignados por el administrador del sistema, el mismo que podrá asignarle la opción que la función del usuario requiera.

| NIVEL | NIVELES DE SEGURIDAD | ACCESO O FUNCIONES |
|---|---|---|
| 1 | Propietario | Acceso total a las operaciones del Sistema |
| 2 | Personal de la empresa | Se restringe el acceso a las opciones que tiene el propietario. |

## 10.2 SEGURIDADES DE DATOS.

| PUNTOS A EVALUAR | EXPLICACIÓN |
|---|---|
| Período en que se realiza el Respaldo | Todos los días. |
| Período 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 | Diskettes, CD o en Disco Duro |
| Ubicación del Respaldo | Dos copias en un lugar seguro del local y una copia en un lugar externo. |

# CAPÍTULO XI

# CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN.

# 11 CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN.

## 11.1 FRECUENCIA DE PROCESOS.

- El registro de soporte de factura se realizará en forma diaria.
- La generación de factura se realizará en forma diaria según el cliente.
- El registro de cobro de facturas será diario.

## 11.2 FORMAS DE RETENCIÓN DE DATOS

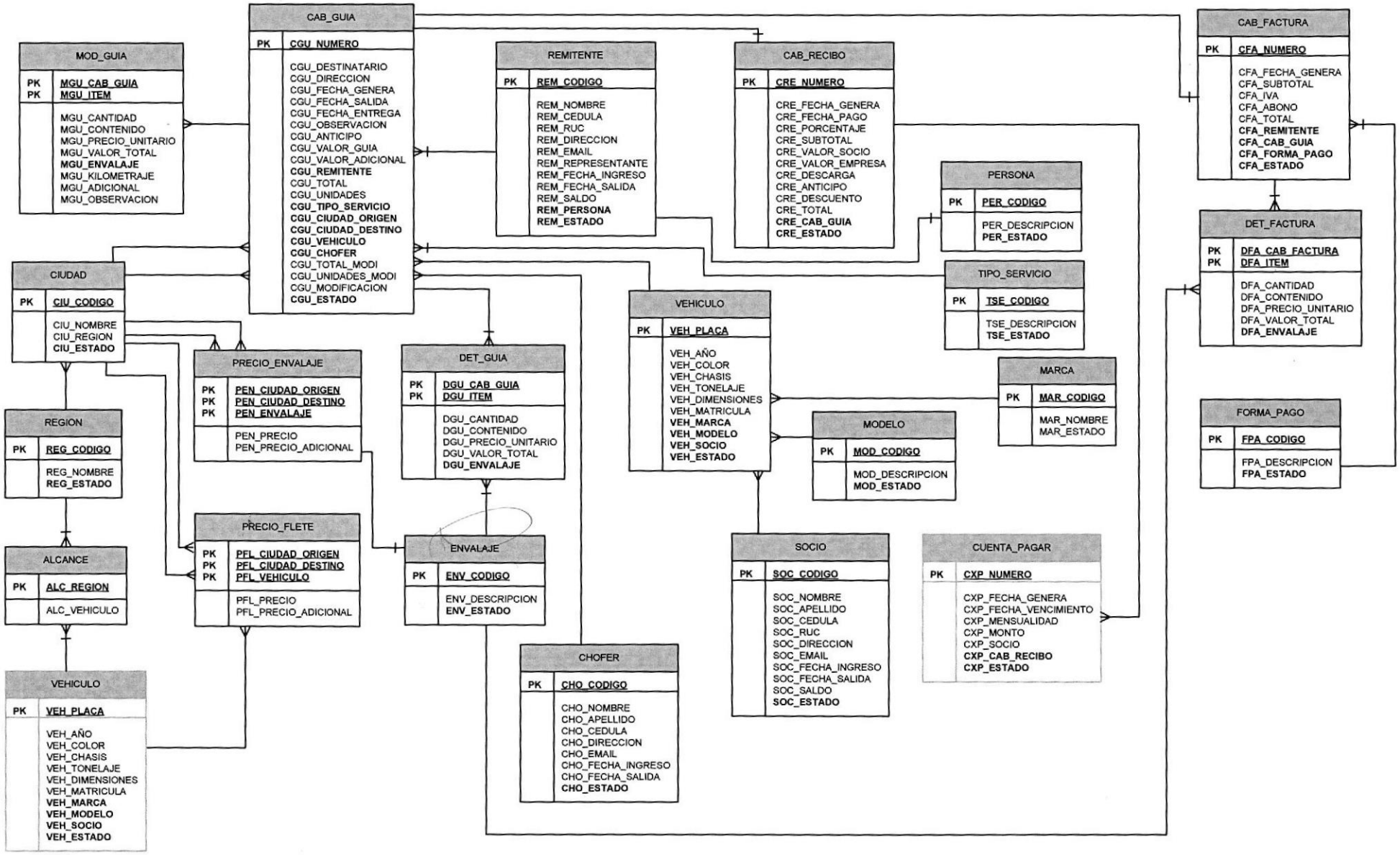
- Los datos serán almacenados en un medio físico interno que se encuentra dentro del computador (disco duro), específicamente en una base de datos relacional.
- Los datos se respaldarán periódicamente en unidades de disquetes o en la misma unidad de disco duro, las cuales estarán a cargo del operador del sistema.

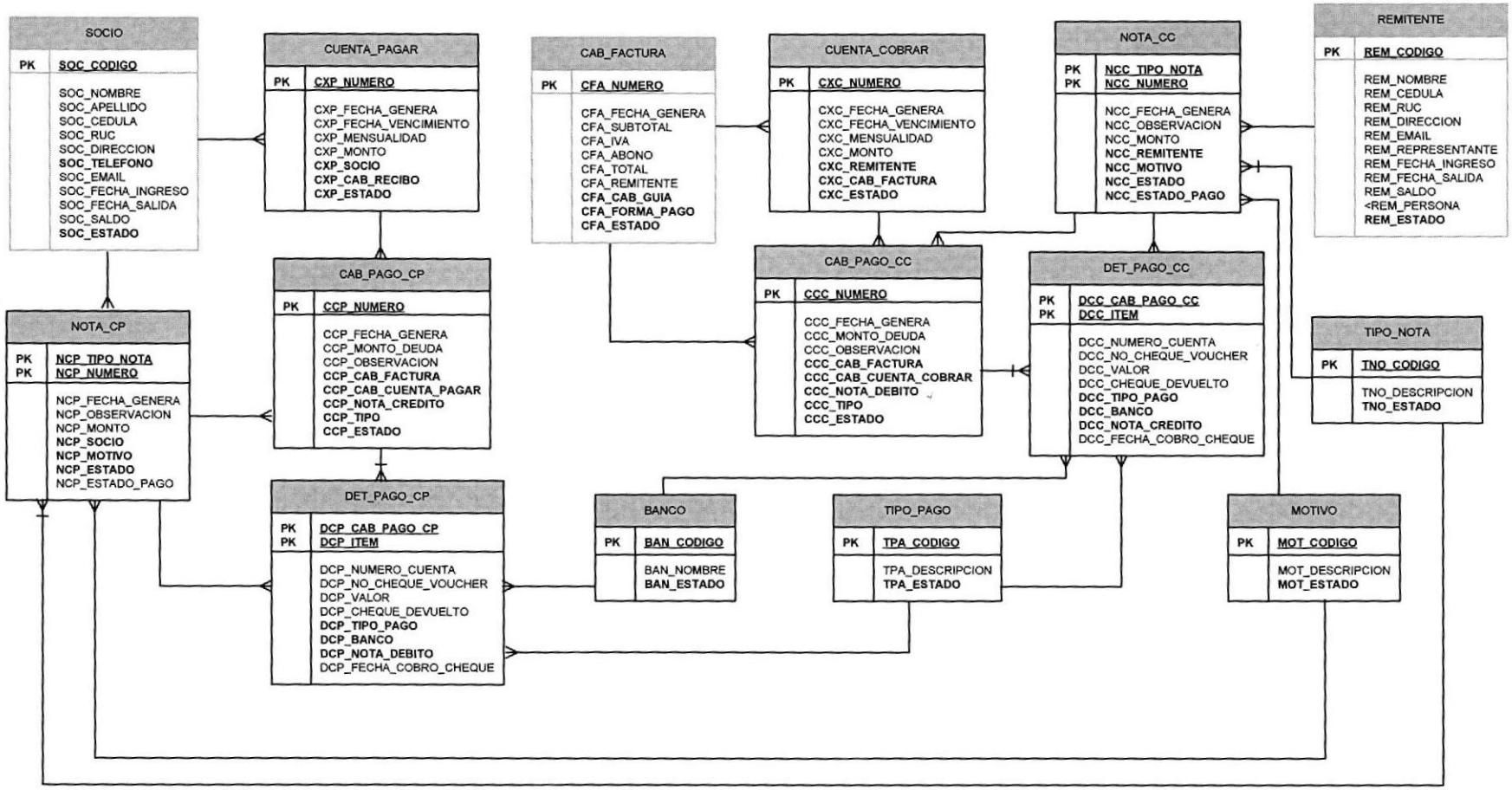
ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS

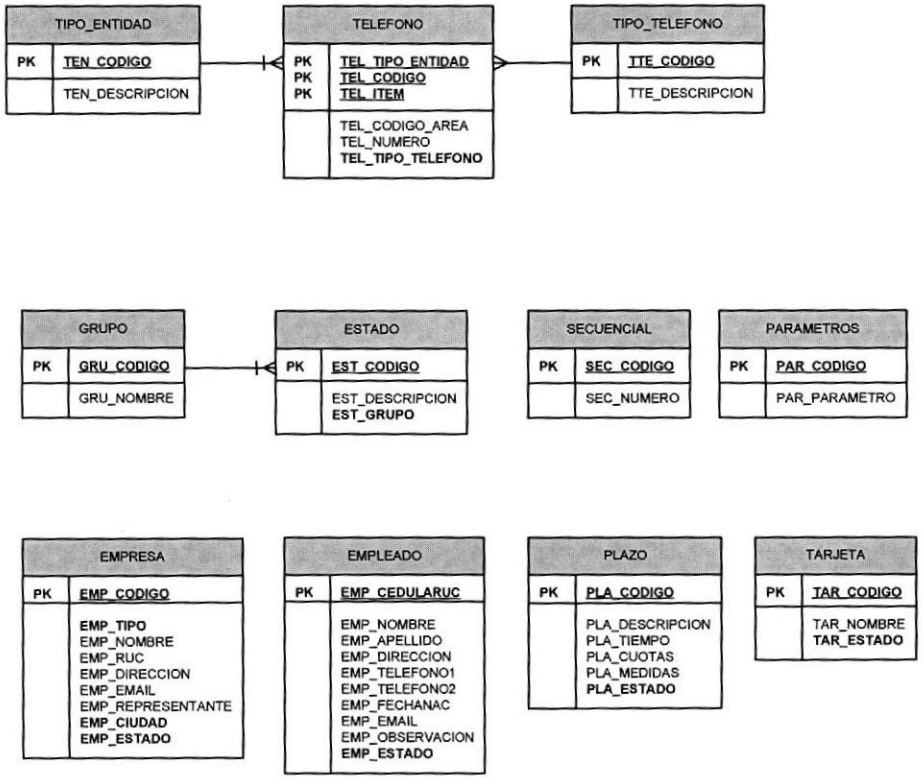
# ANEXO A

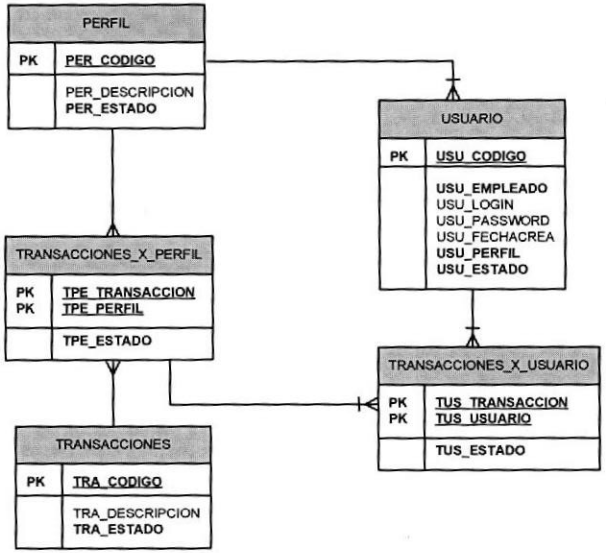
# MODELO ENTIDAD RELACIÓN.

# MODELO ENTIDAD RELACIÓN DEL SISTEMA SIFC




SOCIO
PK SOC_CODIGO
SOC_NOMBRE
SOC_APELLIDO
SOC_CEDULA
SOC_RUC
SOC_DIRECCION
SOC_TELEFONO
SOC_EMAIL
SOC_FECHA_INGRESO
SOC_FECHA_SALIDA
SOC_SALDO
SOC_ESTADO
CUENTA_PAGAR
PK CXP_NUMERO
CXP_FECHA_GENERA
CXP_FECHA_VENCIMIENTO
CXP_MENSUALIDAD
CXP_MONTO
CXP_SOCIO
CXP_CAB_RECIBO
CXP_ESTADO
CAB_FACTURA
PK CFA_NUMERO
CFA_FECHA_GENERA
CFA_SUBTOTAL
CFA_IVA
CFA_ABONO
CFA_TOTAL
CFA_REMITENTE
CFA_CAB_GUIA
CFA_FORMA_PAGO
CFA_ESTADO
CUENTA_COBRAR
PK CXC_NUMERO
CXC_FECHA_GENERA
CXC_FECHA_VENCIMIENTO
CXC_MENSUALIDAD
CXC_MONTO
CXC_REMITENTE
CXC_CAB_FACTURA
CXC_ESTADO
NOTA_CC
PK NCC_TIPO_NOTA
PK NCC_NUMERO
NCC_FECHA_GENERA
NCC_OBSERVACION
NCC_MONTO
NCC_REMITENTE
NCC_MOTIVO
NCC_ESTADO
NCC_ESTADO_PAGO
REMITENTE
PK REM_CODIGO
REM_NOMBRE
REM_CEDULA
REM_RUC
REM_DIRECCION
REM_EMAIL
REM_REPRESENTANTE
REM_FECHA_INGRESO
REM_FECHA_SALIDA
REM_SALDO
<REM_PERSONA
REM_ESTADO
CAB_PAGO_CP
PK CCP_NUMERO
CCP_FECHA_GENERA
CCP_MONTO_DEUDA
CCP_OBSERVACION
CCP_CAB_FACTURA
CCP_CAB_CUENTA_PAGAR
CCP_NOTA_CREDITO
CCP_TIPO
CCP_ESTADO
CAB_PAGO_CC
PK CCC_NUMERO
CCC_FECHA_GENERA
CCC_MONTO_DEUDA
CCC_OBSERVACION
CCC_CAB_FACTURA
CCC_CAB_CUENTA_COBRAR
CCC_NOTA_DEBITO
CCC_TIPO
CCC_ESTADO
DET_PAGO_CC
PK DCC_CAB_PAGO_CC
PK DCC_ITEM
DCC_NUMERO_CUENTA
DCC_NO_CHEQUE_VOUCHER
DCC_VALOR
DCC_CHEQUE_DEVUELTO
DCC_TIPO_PAGO
DCC_BANCO
DCC_NOTA_CREDITO
DCC_FECHA_COBRO_CHEQUE
TIPO_NOTA
PK TNO_CODIGO
TNO_DESCRIPCION
TNO_ESTADO
NOTA_CP
PK NCP_TIPO_NOTA
PK NCP_NUMERO
NCP_FECHA_GENERA
NCP_OBSERVACION
NCP_MONTO
NCP_SOCIO
NCP_MOTIVO
NCP_ESTADO
NCP_ESTADO_PAGO
DET_PAGO_CP
PK DCP_CAB_PAGO_CP
PK DCP_ITEM
DCP_NUMERO_CUENTA
DCP_NO_CHEQUE_VOUCHER
DCP_VALOR
DCP_CHEQUE_DEVUELTO
DCP_TIPO_PAGO
DCP_BANCO
DCP_NOTA_DEBITO
DCP_FECHA_COBRO_CHEQUE
BANCO
PK BAN_CODIGO
BAN_NOMBRE
BAN_ESTADO
TIPO_PAGO
PK TPA_CODIGO
TPA_DESCRIPCION
TPA_ESTADO
MOTIVO
PK MOT_CODIGO
MOT_DESCRIPCION
MOT_ESTADO


TIPO_ENTIDAD
PK TEN_CODIGO
TEN_DESCRIPCION
TELEFONO
PK TEL_TIPO_ENTIDAD
PK TEL_CODIGO
PK TEL_ITEM
TEL_CODIGO_AREA
TEL_NUMERO
TEL_TIPO_TELEFONO
TIPO_TELEFONO
PK TTE_CODIGO
TTE_DESCRIPCION
GRUPO
PK GRU_CODIGO
GRU_NOMBRE
ESTADO
PK EST_CODIGO
EST_DESCRIPCION
EST_GRUPO
SECUENCIAL
PK SEC_CODIGO
SEC_NUMERO
PARAMETROS
PK PAR_CODIGO
PAR_PARAMETRO
EMPRESA
PK EMP_CODIGO
EMP_TIPO
EMP_NOMBRE
EMP_RUC
EMP_DIRECCION
EMP_EMAIL
EMP_REPRESENTANTE
EMP_CIUDAD
EMP_ESTADO
EMPLEADO
PK EMP_CEDULARUC
EMP_NOMBRE
EMP_APELLIDO
EMP_DIRECCION
EMP_TELEFONO1
EMP_TELEFONO2
EMP_FECHANAC
EMP_EMAIL
EMP_OBSERVACION
EMP_ESTADO
PLAZO
PK PLA_CODIGO
PLA_DESCRIPCION
PLA_TIEMPO
PLA_CUOTAS
PLA_MEDIDAS
PLA_ESTADO
TARJETA
PK TAR_CODIGO
TAR_NOMBRE
TAR_ESTADO


PERFIL
PK PER_CODIGO
PER_DESCRIPCION
PER_ESTADO
USUARIO
PK USU_CODIGO
USU_EMPLEADO
USU_LOGIN
USU_PASSWORD
USU_FECHACREA
USU_PERFIL
USU_ESTADO
TRANSACCIONES_X_PERFIL
PK TPE_TRANSACCION
PK TPE_PERFIL
TPE_ESTADO
TRANSACCIONES_X_USUARIO
PK TUS_TRANSACCION
PK TUS_USUARIO
TUS_ESTADO
TRANSACCIONES
PK TRA_CODIGO
TRA_DESCRIPCION
TRA_ESTADO