



T
657.8
ORTS
V.1

Escuela Superior Politécnica del Litoral



Programa de Computación MANUAL DE DISEÑO

Previa a la Obtención del Título de
Analista de Sistemas

T E M A

**Sistema de Facturación de Clientes
sin Medidor**

Preparado por

Luis Fernando [Ortíz Pinela

Dirigido por

M.A.E. René Bonilla



Año Lectivo 1995 - 1996

Guayaquil

Ecuador

El Jurado Examinador otorga a este trabajo

La Calificación de: _____

Equivalente a: _____

PROFESORA

DIRECTORA

SECRETARIA

J U R A D O

AGRADECIMIENTO

Mi sincero agradecimiento a todas aquellas personas que me ayudaron y me brindaron su apoyo para la elaboración de esta tesis; en especial a mi Jefe Anl. Moisés López B., quien me brindó todas las facilidades necesarias, de igual manera a mi Director de Tesis, MAE. René Bonilla R., quien supo guiarme acertadamente para concluir este trabajo que ahora lleno de satisfacción expongo.

DEDICATORIA

Esta tesis, fruto de mi esfuerzo, la dedico primeramente a DIOS, quien me ha acompañado y guardado en todo momento, luego a mis PADRES, mis hermanas, mi abuelita y mi tío, por su apoyo y comprensión durante toda mi carrera universitaria.

Gracias por ayudarme a conseguir mi meta.

Fernando Ortiz P.




MAE. RENE BONILLA RODRIGUEZ
DIRECTOR DE TESIS



DECLARACION EXPRESA

La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta tesis me corresponde completamente; y el patrimonio intelectual de los mismos a la Escuela Superior Politécnica del Litoral.



Programa de Tecnología en Computación
PROTCOM



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO 1

DESCRIPCION GENERAL DEL SISTEMA

1.1	ANTECEDENTES DE LA EMPRESA.....	1 - 1
1.2	DEFINICION DEL SISTEMA.....	1 - 2
1.3	OBJETIVOS DEL SISTEMA.....	1 - 3
1.4	RELACION CON OTROS SUBSISTEMAS.....	1 - 3
1.5	AMBIENTE OPERACIONAL.....	1 - 4
1.5.1	REQUERIMIENTOS DE HARDWARE.....	1 - 4
1.5.2	REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE.....	1 - 4

CAPITULO 2

DIAGRAMAS DEL SISTEMA

2.1	DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.....	2 - 1
2.2	DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACION.....	2 - 2
2.3	DIAGRAMA JERARQUICO DEL SISTEMA.....	2 - 4
2.3.1	DIAGRAMA JERARQUICO MODULO CONSUMO DIRECTO.....	2 - 6
2.3.2	DIAGRAMA JERARQUICO MODULO CONTRATOS.....	2 - 8
2.3.3	DIAGRAMA JERARQUICO MODULO DE CONSULTAS.....	2 - 10
2.3.4	DIAGRAMA JERARQUICO MODULO REPORTES.....	2 - 13
2.3.5	DIAGRAMA JERARQUICO MODULO TABLAS.....	2 - 16
2.3.6	DIAGRAMA JERARQUICO MODULO REORGANIZAR.....	2 - 18

CAPITULO 3

ESTANDARIZACION DE FORMATOS Y CODIGOS

3.1	ESTANDARIZACION DE FORMATOS.....	3 - 1
3.1.1	NOMBRES DE ARCHIVOS.....	3 - 1
3.1.2	NOMBRES DE CAMPOS DE REGISTROS.....	3 - 3
3.1.3	NOMBRES DE PROGRAMAS.....	3 - 3
3.1.4	NOMBRES DE PANTALLAS,REPORTES Y MENUS.....	3 - 4
3.2	ESTANDARIZACION DE CODIGOS.....	3 - 6
3.2.1	CODIGO DE AGENCIAS.....	3 - 6
3.2.2	CODIGO DE MOVIMIENTOS.....	3 - 6
3.2.3	CODIGO DE TARIFAS.....	3 - 7

CAPITULO 4

DISEÑO DE ARCHIVOS.

4.1	ARCHIVO PLIEGO TARIFARIO.....	4 - 2
4.2	ARCHIVO TIPOS DE TARIFAS.....	4 - 3
4.3	ARCHIVO AGENCIAS.....	4 - 4
4.4	ARCHIVO DE CLIENTES.....	4 - 5
4.5	ARCHIVO DE SERVICIOS DIRECTOS.....	4 - 6
4.6	ARCHIVO DE IMPUESTOS.....	4 - 7



CAPITULO 5

DISEÑO DE PANTALLAS.

5.1	MENU PRINCIPAL DEL SISTEMA.....	5 - 1
5.2	PANTALLA DEL MENU DE CONSUMO DIRECTO	5 - 2
5.2.1	PANTALLA DE CONTRATOS	5 - 3
5.2.2	PANTALLA DE INSTALACION.....	5 - 4
5.3	PANTALLA DEL MENU DE CONSULTAS	5 - 5
5.4	PANTALLA DEL MENU DE REPORTES.....	5 - 6
5.4.1	PANTALLA DE REPORTE POR AGENCIA Y PERIODO	5 - 7
5.4.2	PANTALLA DE REPORTE POR TARIFA Y PERIODO.....	5 - 8
5.4.3	PANTALLA DE REPORTE POR NUMERO DE DOCUMENTO	5 - 9
5.4.4	PANTALLA DE REPORTE POR CONSUMOS DIRECTOS.	5 - 10
5.4.5	PANTALLA DE REPORTE MENSUAL DE SERVICIOS D.	5 - 11
5.5	PANTALLA DEL MENU DE TABLAS.....	5 - 12
5.5.1	PANTALLA DEL TABLA DE AGENCIAS.....	5 - 13
5.5.2	PANTALLA DEL TABLA DE TARIFAS.....	5 - 14
5.5.3	PANTALLA DEL TABLA DE PLIEGO TARIFARIO	5 - 15
5.5.4	PANTALLA DEL TABLA DE IMPUESTOS	5 - 16

CAPITULO 6

DISEÑO DE REPORTES.

6.1	REPORTE SOLICITUDES DE SERVICIO POR AGENCIA Y PERIODO.....	6 - 1
6.2	REPORTE DE AGENCIAS	6 - 2
6.3	REPORTE DE TARIFAS	6 - 3
6.4	REPORTE DE PLIEGO TARIFARIO.....	6 - 4
6.5	REPORTE DE IMPUESTOS.....	6 - 5
6.6	REPORTE SOLICITUDES DE SERVICIO POR TARIFA Y PERIODO.....	6 - 6

CAPITULO 7

DESCRIPCION DE PROGRAMAS.

7.1	MANTENIMIENTO DE CONTRATOS	7 - 1
7.2	MANTENIMIENTO DE INSTALACION.....	7 - 2
7.3	MANTENIMIENTO DE AGENCIAS.....	7 - 3
7.4	MANTENIMIENTO DE TARIFAS	7 - 4
7.5	MANTENIMIENTO DE PLIEGO TARIFARIO.....	7 - 5
7.6	MANTENIMIENTO DE IMPUESTOS.....	7 - 6
7.7	MANTENIMIENTO DE REORGANIZAR	7 - 7



CAPITULO

1

DESCRIPCION GENERAL DEL SISTEMA



POLITECNICO DE PENAS

BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

CAPITULO 1

DESCRIPCION GENERAL DEL SISTEMA

1.1 ANTECEDENTES DE LA EMPRESA.

Actualmente la empresa **ELECTRICA MILAGRO C.A.** se dedica a la compra y comercialización de energía eléctrica.

La empresa se encuentra dividida en areas, las cuales comprenden:

- Técnica
- Financiera
- Planificación
- Relaciones Industriales
- Comercial
- Dpto. de Sistemas



El área **Comercial** consiente de los cambios en materia de automatización se ve en la necesidad de implementar e integrar sistemas automáticos que le permitan controlar de manera óptima sus procesos y funciones.

Entre las principales funciones que se desea automatizar están las relacionadas a la facturación y contabilización de la venta de energía eléctrica.

Se tiene desarrollado un sistema para la comercialización de energía eléctrica para los usuarios que solicitan el servicio, pero últimamente se ha incrementado el número de usuarios temporales o usuarios ocasionales que no son clientes permanentes o clientes que por cambio de domicilio es necesario conectarles energía directamente hasta realizar el cambio de medidor.

1.2 DEFINICION DEL SISTEMA.

El SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR, permitirá llevar el control de la energía vendida por medio de servicio directo, pudiendo permitir la integración y actualización de la información automáticamente, facilitando de esta manera la obtención de los reportes requeridos en forma oportuna, precisa y confiable.

Con la implementación del nuevo sistema se podrá realizar lo siguiente :

- Poder integrar la información de los servicios directos al sistema actual de comercialización para condensar la información.
- Conocer exactamente cuanto se vende al mes en reportes mensuales.
- Generar cuadros estadísticos de venta de energía por zona.
- Cuantificar las épocas en que más se producen estos servicios.



1.3 OBJETIVOS DEL SISTEMA.

Los objetivos que se esperan alcanzar con la implementación del **SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR**, son basicamente los siguientes :

- Generar cuadros estadísticos de venta de energía por tarifa.
- Integrar y organizar la información de la facturación de la empresa.
- Reducción de carga de trabajo.
- Eliminar la posibilidad de errores de cálculo.
- Seguridad en el acceso a los datos.



1.4 RELACION CON OTROS SUBSISTEMAS.

El **SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR**, se relaciona con el **Sistemas de Facturación** que existe en la empresa, la relación consiste en obtener automáticamente los valores facturados por medio del servicio directo.

1.5 AMBIENTE OPERACIONAL

El ambiente operacional necesario para el funcionamiento del **SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR**, debe cumplir los requerimientos de hardware y software que a continuación se detallan.

1.5.1 REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

Una microcomputadora IBM o compatible con las siguientes características :

- Computador 486 DX 66Mhz
- 4.MB de memoria RAM (como mínimo)
- Disk Drive de 3 1/2
- Impresora de 132 columnas
- Tarjeta 3 COM para conexión a red



1.5.2 REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

El software requerido para el desarrollo y normal funcionamiento del sistema es:

- Paquete de Foxpro ver.2.0 (en adelante)
- Sistema Operativo 5.0 (en adelante)
- Novell ver 3.11 (en adelante)

CAPITULO

2

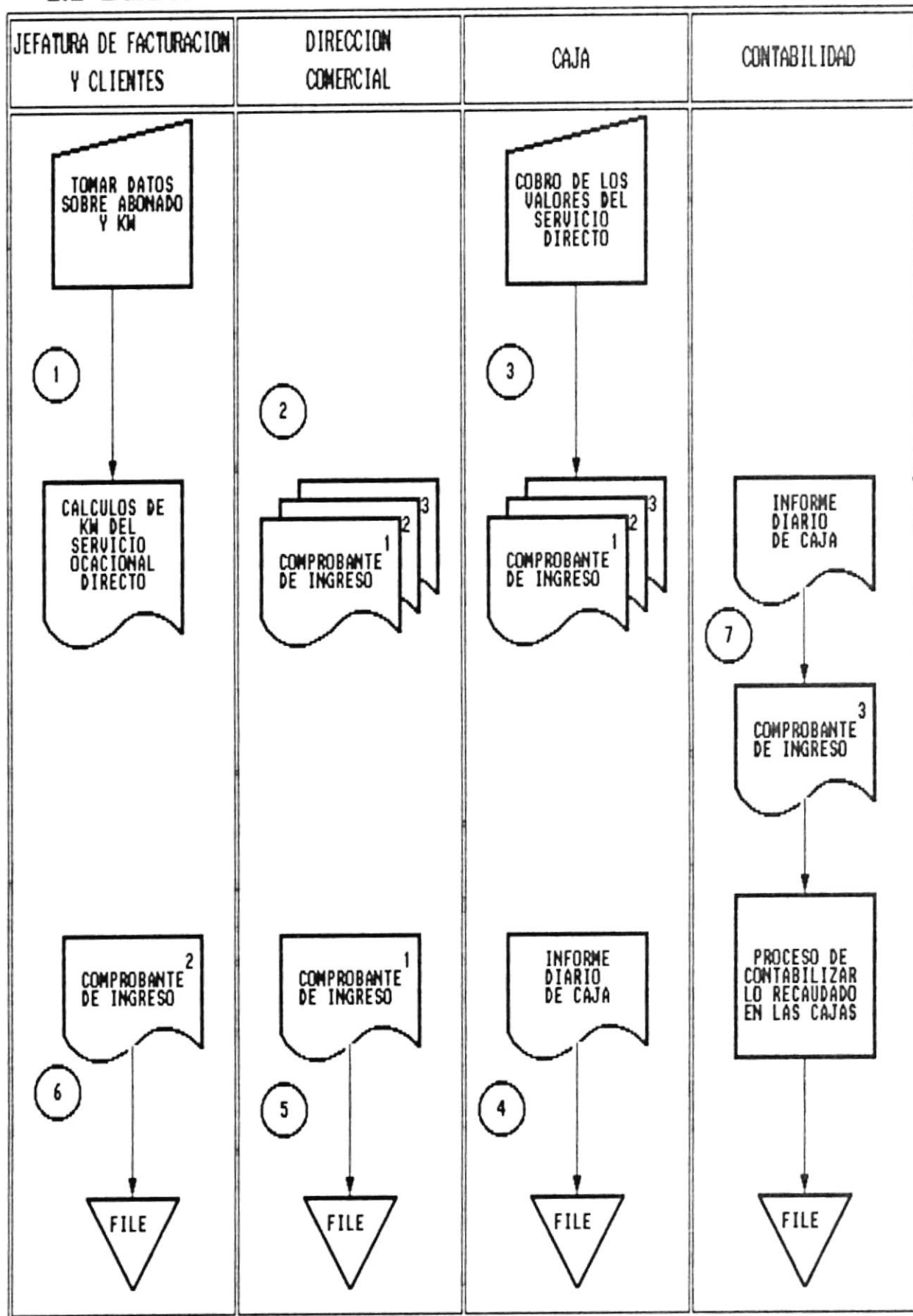
**DIAGRAMAS
DEL
SISTEMA**



BIBLIOTECA DEL LITIO

BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

2.2 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACION.

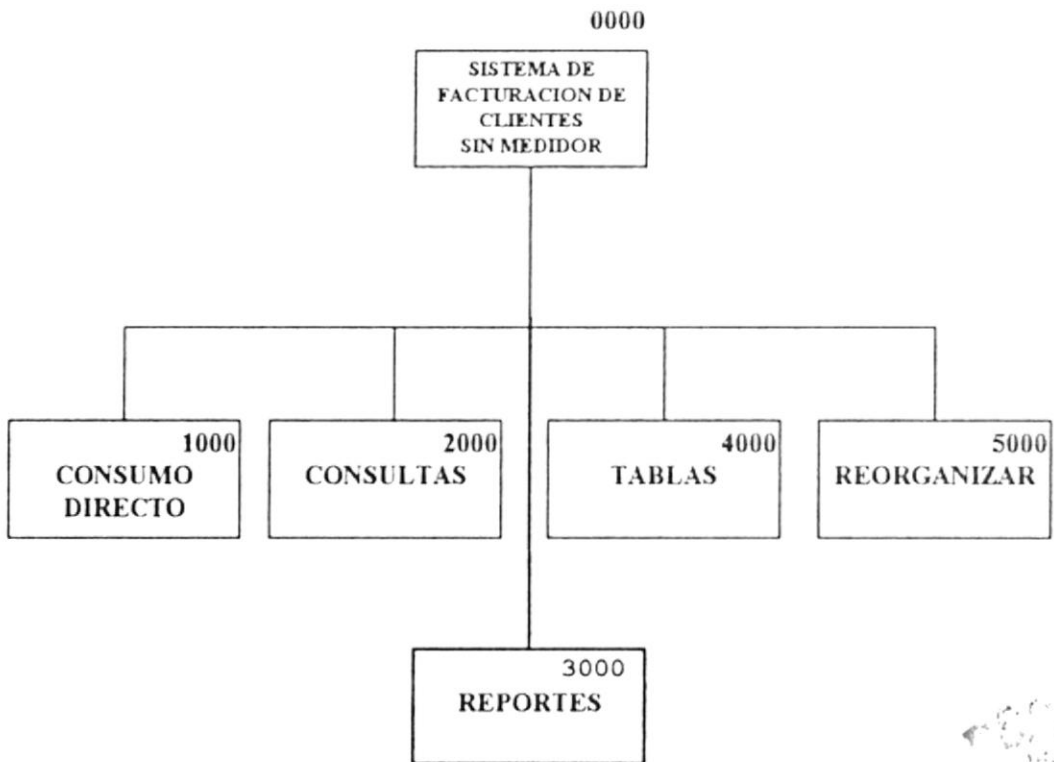


NARRATIVA

1. En la Jefatura de Facturación y Clientes se procede a tomar los datos de los abonados y los kw que consumen. Luego de esto se realiza los calculos según la tarifa, para posteriormente elaborar el documento del servicio ocasional directo.
2. En la Dirección Comercial se genera el Comprobante de Ingreso, en base a los calculos realizados en el documento de servicio ocasional directo.
3. El Comprobante de Ingreso pasa a la caja para que el usuario cancele su valor.
4. Al final del día el cajero realiza un Informe Diario de Caja, donde se refleja lo recaudado por los Comprobantes de Ingreso.
5. Una copia del Comprobante de Ingreso es archivada en la Dirección Comercial.
6. Una copia del Comprobante de Ingreso es archivada en la Jefatura de Facturación y Clientes.
7. El Informe Diario de Caja y una copia del Comprobante de Ingreso son llevados al Departamento de Contabilidad para ser contabilizados en sus respectivas cuentas.



2.3 DIAGRAMA JERARQUICO DEL SISTEMA.



NARRATIVA

1000 CONSUMO DIRECTO.

Este módulo permite dar mantenimiento a todas las operaciones concernientes al servicio directo y a la instalación del mismo.

2000 CONSULTAS.

Este módulo permite realizar multiples consultas sobre los datos ingresados en el servicio directo.

3000 REPORTE.

Este módulo permite realizar informes sobre la información almacenada en las hojas de servicio directo.

4000 TABLAS.

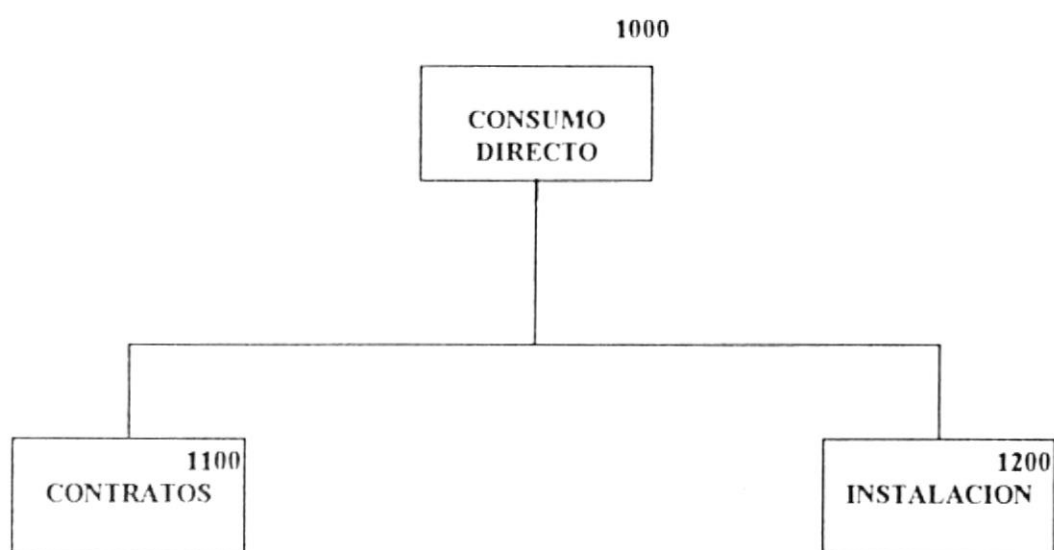
Este módulo permite almacenar los datos constantes con los que el sistema trabajará.

5000 REORGANIZAR.

En este módulo se podrá reorganizar las tablas del Sistema por cualquier falla de energía o caída del sistema..



2.3.1 DIAGRAMA JERARQUICO DEL MODULO DE CONSUMO DIRECTO.



NARRATIVA DEL MODULO DE CONSUMO DIRECTO

1100 CONTRATOS.

Este módulo permite realizar mantenimiento a los datos correspondientes a los servicios directos realizados por el usuario.

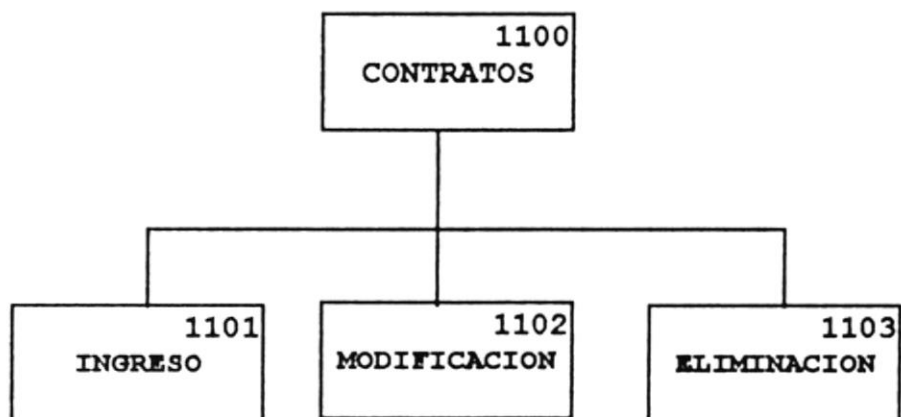
1200 INSTALACION.

Este módulo permite confirmar si se ha realizado o no la instalación del servicio directo, solicitado por el usuario.



BIBLIOTECAS
CAMPECHE
PEÑAS

2.3.2 DIAGRAMA JERARQUICO DEL MODULO DE CONTRATOS.



NARRATIVA DEL MODULO DE CONTRATOS

1101 INGRESO.

Este módulo permite realizar el ingreso de datos de los servicios directos.

1102 MODIFICACION.

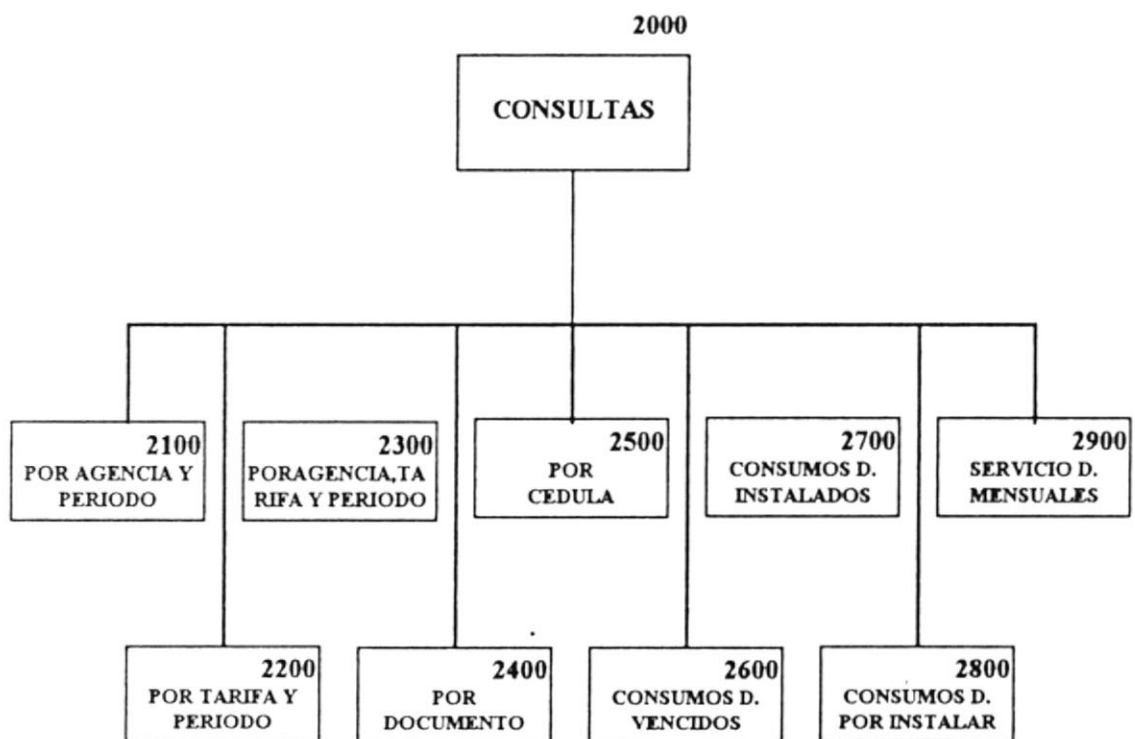
Este módulo permite realizar las modificaciones respectivas a los datos ingresados por los servicios directos.

1103 ELIMINACION.

Este módulo permite realizar la respectiva eliminación de los datos que contiene el servicio directo.



2.3.3 DIAGRAMA JERARQUICO DEL MODULO DE CONSULTAS.



NARRATIVA DEL MODULO DE CONSULTAS

2100 POR AGENCIA Y PERIODO.

Este módulo permite consultar los datos de los servicios directos por agencia y período.

2200 POR TARIFA Y PERIODO.

Este módulo permite consultar los datos de los servicios directos por tarifa y período.

2300 POR AGENCIA, TARIFA Y PERIODO.

Este módulo permite consultar los datos de los servicios directos por agencia, tarifa y período.

2400 POR DOCUMENTO.

Este módulo permite consultar los datos de los servicios directos por el número del documento.

2500 POR CEDULA.

Este módulo permite consultar los datos de los servicios directos por el número de cédula del usuario.

2600 CONSUMOS DIRECTOS VENCIDOS.

Este módulo permite consultar los datos de los servicios directos, que se han vencido dentro de una determinada fecha.

2700 CONSUMOS DIRECTOS INSTALADOS.

Este módulo permite consultar los servicios directos, que han sido instalados.

2800 CONSUMOS DIRECTOS POR INSTALAR.

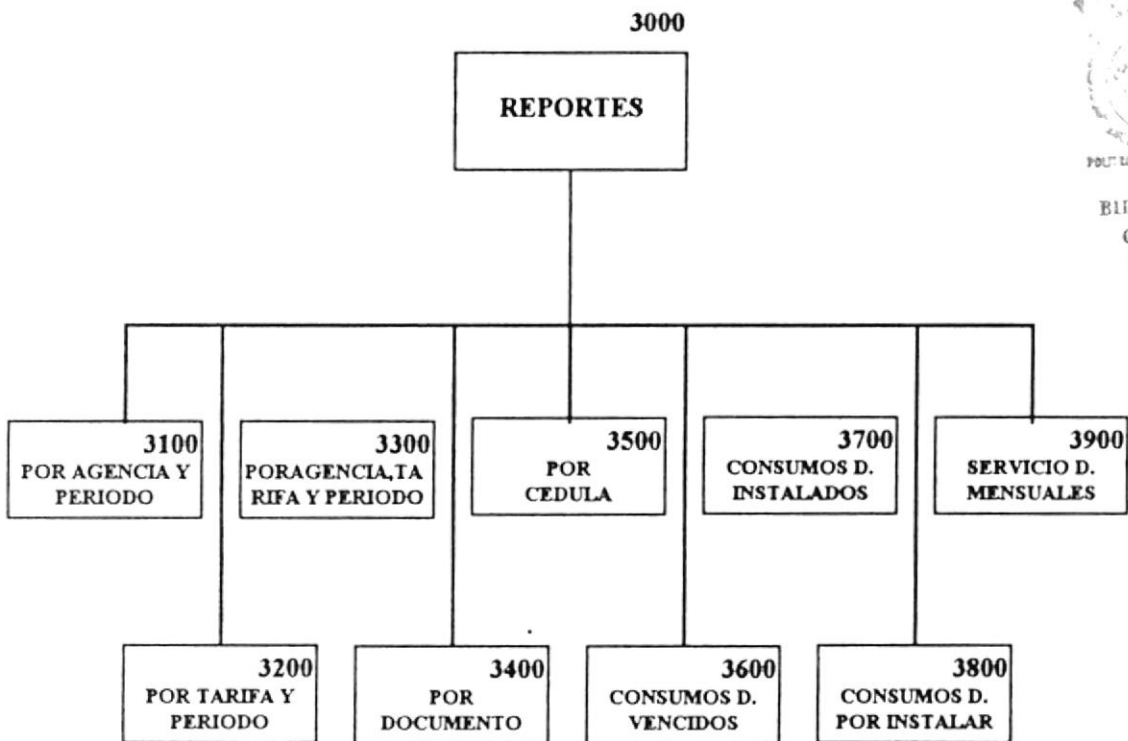
Este módulo permite consultar los servicios directos, que están por instalarse.

2900 SERVICIO DIRECTO MENSUALES.

Este módulo permite consultar todos los servicios directos, que se han realizado dentro de un mes especificado, ya sean instalados o por instalar.



2.3.4 DIAGRAMA JERARQUICO DEL MODULO REPORTES.



NARRATIVA DEL MODULO DE REPORTES

3100 POR AGENCIA Y PERIODO.

Este módulo permite realizar informes ya sea por pantalla o impresora de los datos de los servicios directos por agencia y período.

3200 POR TARIFA Y PERIODO.

Este módulo permite realizar informes ya sea por pantalla o impresora de los datos de los servicios directos por tarifa y período.

3300 POR AGENCIA, TARIFA Y PERIODO.

Este módulo permite realizar informes ya sea por pantalla o impresora de los datos de los servicios directos por agencia, tarifa y período.



3400 POR DOCUMENTO.

Este módulo permite realizar informes ya sea por pantalla o impresora de los datos de los servicios directos por el número del documento.

3500 POR CEDULA.

Este módulo permite realizar informes ya sea por pantalla o impresora de los datos de los servicios directos por el número de cédula del usuario.

3600 CONSUMOS DIRECTOS VENCIDOS.

Este módulo permite realizar informes ya sea por pantalla o impresora de los datos de los servicios directos, que se han vencido dentro de una determinada fecha.

3700 CONSUMOS DIRECTOS INSTALADOS.

Este módulo permite realizar informes ya sea por pantalla o impresora de los servicios directos, que han sido instalados.

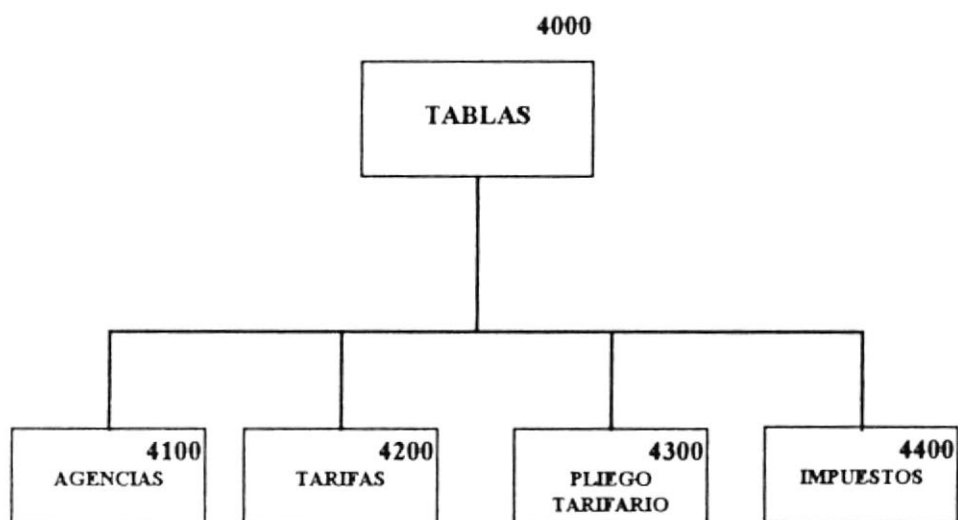
3800 CONSUMOS DIRECTOS POR INSTALAR.

Este módulo permite realizar informes ya sea por pantalla o impresora de los servicios directos, que están por instalarse.

3900 SERVICIO DIRECTO MENSUALES.

Este módulo permite realizar informes ya sea por pantalla o impresora de todos los servicios directos, que se han realizado dentro de un mes especificado, ya sean instalados o por instalar.

2.3.5 DIAGRAMA JERARQUICO DEL MODULO TABLAS.



NARRATIVA DEL MODULO DE TABLAS

4100 AGENCIAS.

Este módulo permite realizar el mantenimiento de los código de las diferentes agencias de la empresa.

4200 TARIFAS.

Este módulo permite realizar el mantenimiento de las diferentes tarifas con las que trabaja la facturación de la empresa.

4300 PLIEGO TARIFARIO.

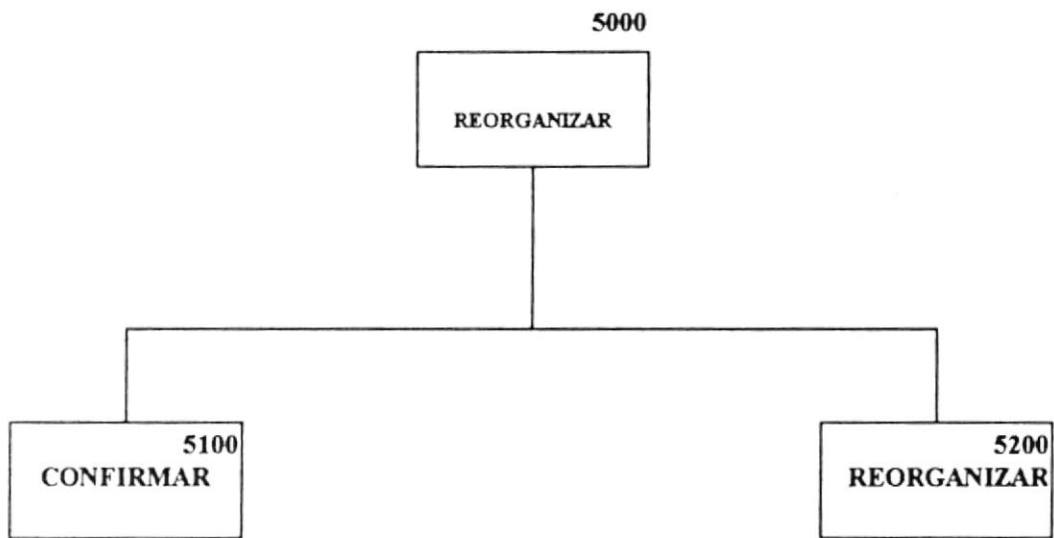
Este módulo permite realizar el mantenimiento de los valores a cobrarse por cada tipo de tarifa que se maneja en la facturación de la empresa.



4400 IMPUESTOS.

Este módulo permite realizar el mantenimiento de los valores a cobrarse para los impuestos de cada una de las tarifas (cuerpo de bomberos, ferum, seguro contra incendios, alumbrado publico).

2.3.6 DIAGRAMA JERARQUICO DEL MODULO REORGANIZAR.



NARRATIVA DEL MODULO DE REORGANIZAR

5100 CONFIRMAR.

Esta opción permite confirmar o no la reorganizacion de los archivos del sistema.

5200 REORGANIZAR.

Desde esta opción se reindexan las tablas que utiliza el Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor.



CAPITULO

3

**ESTANDARIZACION
DE FORMATOS
Y CODIGOS**

CAPITULO 3

ESTANDARIZACION DE FORMATOS Y CODIGOS

3.1. ESTANDARIZACION DE FORMATOS.

Con el objetivo de unificar los nombres a utilizarse en el sistema, y permitir así una mayor facilidad al momento de la codificación y mantenimiento, se presenta la siguiente estandarización, para los formatos:

3.1.1. NOMBRES DE ARCHIVOS.

Longitud : 8 Bytes.

Tipo : Alfanumérico.

Formato :

XX	XX	X	X	99	.XXX
1	2	3	4	5	6

1.- Identificación del Sistema

SF = Sistema de Facturación de
Clientes sin Medidor

2.- Identificación Autodescriptiva

TF = Tarifa.

PT = Pliego Tarifario.

IP = Impuestos.

SD = Servicio Directo.

CT = Clientes.

AG = Agencias.

3.- Tipo de archivo

M = Maestro

T = Transacciones

B = Tablas

O = Otros

4.- Frecuencia

P = Permanente

T = Temporal

H = Histórico

5.- No. de Secuencia

00-99

6.- Extensión:

.DBF = Datos

.CDX = Índice

3.1.2 NOMBRES DE CAMPOS DE REGISTROS

Longitud : 9 Bytes.

Tipo : Alfanumérico.

Formato :

XX	XX	_	XXXX
----	----	---	------

1 2 3 4

1.- Identificación del Sistema

SF = Sistema de Facturación de
Clientes sin Medidor

2.- Identificación Autodescriptiva

CS = Codigos del Sistema

3.- Separador

3.- Nombre Autodescriptivo del campo

3.1.3 NOMBRES DE PROGRAMAS

Longitud : 8 Bytes.

Tipo : Alfanumérico.

Formato :

XXX	_	X	999
-----	---	---	-----

1 2 3 4

1.- Identificación del Sistema

SF = Sistema de Facturación de
Clientes sin Medidor

2.- Separador**3.- Identificación del módulo al que pertenece**

I = Módulo de Ingresos

M= Módulo de Mantenimiento

C = Módulo de Consulta/Reportes

P = Módulo de Procesos Especiales

4.- Número de secuencia del programa dentro del módulo

000-999

**3.1.4 NOMBRES DE PANTALLAS, REPORTES, Y MENUES**

Longitud : 8 Bytes.

Tipo : Alfanumérico.

Formato :

XX	X	_	X	999
----	---	---	---	-----

1 2 3 4 5

1.- Identificación del Sistema

SF = Sistema de Facturación de
Clientes sin Medidor

2.- Identificación

P = Pantalla

R = Reporte

M = Menú

2.- Separador**3.- Identificación del módulo al que pertenece**

I = Módulo de Ingresos

M = Módulo de Mantenimiento

R = Módulo de Consulta/Reportes

S = Módulo de Sistema

4.- Número de secuencia del programa dentro del módulo

000-999

3.2 ESTANDARIZACION DE CODIGOS

Las entidades y atributos que se utilizan en el sistema estarán codificadas de la siguiente manera:

3.2.1 CODIGO DE AGENCIAS.

Longitud : 3 Bytes.

Tipo : **Caracter.**

Formato :

A99

3.2.2 CODIGO DE MOVIMIENTOS

Longitud : 6 Bytes.

Tipo : Numérico.

Formato :

999999

Número consecutivo generado entre

01-999999

3.2.3 CODIGO DE TARIFAS.

Longitud : 3 Bytes.

Tipo : Caracter

Formato :

XXX



CAPITULO

4

**DISEÑO
DE
ARCHIVOS**



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

CAPITULO 4

DISEÑO DE ARCHIVOS

En este capítulo se detallan cada uno de los archivos que se utilizan en el Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor, la estructura de sus registros y el tipo de dato que se almacena en cada campo.




4.1 PLIEGO TARIFARIO.


DEFINICIÓN DE ARCHIVO					
EMPRESA Empresa Electrica Milagro		PROYECTO Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor		AUTOR Luis Fernando Ortiz Pinela	
REFERENCIA SFPTMP01.DBF	VERSIÓN 1.0		FECHA 15/ENE/96		PAGINA 1/1
DESCRIPCIÓN GENERAL PLIEGO TARIFARIO		LONGITUD DE REGISTRO 57 BYTES		TIPO DE ARCHIVO MAESTRO	
DEFINICIÓN DE REGISTRO					
SEC. CAMPO	TIPO	LONG.	NUM. DEC.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
01	C	3		SFPTTARIFA	TIPO DE TARIFA
02	N	4	0	SFPTFECINI	FECHA INICIO
03	N	4	0	SFPTFECFIN	FECHA FINAL
04	C	20		SFPTDESCRI	DESCRIPCION
05	N	2	0	SFPTULTLIN	ULTIMA LINEA ASIGNADA
06	N	2	0	SFPTNUMRAN	NUMERO DE RANGO
07	N	7	0	SFPTKWHRAN	KWH DEL RANGO
08	N	9	2	SFPTCARGSU	CARGO SUCRES
09	N	5	0	SFPTCOMERC	COMERCIALIZACION

ARCHIVOS DE ÍNDICES: SFPTMP01.CDX


4.2 TIPOS DE TARIFAS

DEFINICIÓN DE ARCHIVO					
EMPRESA		PROYECTO		AUTOR	
Empresa Electrica Milagro		Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor		Luis Fernando Ortiz Pinela	
REFERENCIA	VERSIÓN		FECHA	PAGINA	
SFTFMP02.DBF	1.0		15/ENE/96	1/1	
DESCRIPCIÓN		LONGITUD DE REGISTRO		TIPO DE ARCHIVO	
TARIFAS DE ABONADOS.		30 BYTES		MAESTRO	
DEFINICIÓN DE REGISTRO					
SEC. CAMPO	TIPO	LONG.	NUM. DEC.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
01	C	3		SFTFTARIFA	CÓDIGO DE LA TARIFA.
02	C	25		SFTFDESCRI	DESCRIPCION DE LA TARIFA
03	C	1		SFTFCNTROL	STATUS DE CONTROL
 <p>BIBLIOTCA CAMPE S PEÑAS</p>					
ARCHIVOS DE INDICES: SFTFMP02.CDX					

4.3 AGENCIAS

DEFINICIÓN DE ARCHIVO					
EMPRESA		PROYECTO		AUTOR	
Empresa Electrica Milagro		Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor		Luis Fernando Ortiz Pinela	
REFERENCIA	VERSIÓN	FECHA	PAGINA		
SFAGMP03.DBF	1.0	15/ENE/96	1/1		
DESCRIPCIÓN		LONGITUD DE REGISTRO	TIPO DE ARCHIVO		
AGENCIAS DE LA EMPRESA		30 BYTES	MAESTRO		
DEFINICIÓN DE REGISTRO					
SEC. CAMPO	TIPO	LONG.	NUM. DEC.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
01	C	3		SFAGAGENCI	CODIGO DE LA AGENCIA
02	C	25		SFAGDESCRI	DESCRIPCION DE LA AGENCIA
03	C	1		SFAGCNTROL	STATUS DE CONTROL
 <p>BIBLIOTECA CAMPUS PENAS</p>					
ARCHIVOS DE INDICES: SFAGMP03.CDX					

4.4 CLIENTES.


DEFINICIÓN DE ARCHIVO					
EMPRESA		PROYECTO		AUTOR	
Empresa Electrica Milagro		Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor		Luis Fernando Ortiz Pinela	
REFERENCIA	VERSIÓN	FECHA	PAGINA		
SFCTMP04.DBF	1.0	15/ENE/96	1/1		
DESCRIPCIÓN		LONGITUD DE REGISTRO		TIPO DE ARCHIVO	
CLIENTES		91 BYTES		MAESTRO	
DEFINICIÓN DE REGISTRO					
SEC. CAMPO	TIPO	LONG.	NUM. DEC.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
01	C	5		SFCTCODIGO	CODIGO DE CLIENTE (num. hoja)
02	C	30		SFCTNOMBRE	NOMBRE DEL CLIENTE
03	C	30		SFCTDIRECC	DIRECCION DEL CLIENTE
04	C	10		SFCTCEDULA	NUMERO DE CEDULA DEL CLIENTE
05	C	15		SFCTTELEFO	NUMERO DE TELEFONO
 BIBLIOTECA CAMPUS PENAS					
ARCHIVOS DE INDICES: SFCTMP04.CDX					

4.5 SERVICIO DIRECTO.

DEFINICIÓN DE ARCHIVO					
EMPRESA Empresa Eléctrica Milagro		PROYECTO Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor		AUTOR Luis Fernando Ortiz Pinela	
REFERENCIA SFSDTP05.DBF	VERSIÓN 1.0		FECHA 15/ENE/96		PAGINA 1/1
DESCRIPCIÓN SERVICIO DIRECTO		LONGITUD DE REGISTRO 92 BYTES		TIPO DE ARCHIVO TRANSACCIONES	
DEFINICIÓN DE REGISTRO					
SEC. CAMPO	TIPO	LONG.	NUM. DEC.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
01	C	5		SFSDNUMHOJ	NUMERO DE HOJA
02	C	3		SFSDAGENCI	CODIGO DE AGENCIA
03	D	8		SFSDFECHA	FECHA DEL DOCUMENTO
04	N	5		SFSDCONSUM	CONSUMO A COBRARSE EN KW
05	C	3		SFSDTARIFA	TIPO DE TARIFA
06	D	8		SFSDFECDDES	FECHA INICIO DEL SERVICIO DIRECTO
07	D	8		SFSDFECHAS	FECHA FIN DEL SERVICIO DIRECTO
08	N	3		SFSDNUMDIA	NUMERO DE DIAS DEL SERVICIO D.
09	N	9		SFSDNETO	VALOR NETO A PAGAR
10	N	9		SFSDABONO	ABONO DEL VALOR NETO A PAGAR
11	N	6		SFSDIMPTAP	IMPUESTO DE ALUMBRADO PUBLICO
12	N	6		SFSDIMPIER	IMPUESTO DE FERUM
13	N	6		SFSDIMPCBO	IMPUESTO DE CUERPO DE BOMBEROS
14	N	6		SFSDIMPSCI	IMPUESTO SEGURO CONTRA INCENDIOS
15	N	6		SFSDIMPRBA	IMPUESTO RECOLECCION DE BASURA

ARCHIVOS DE INDICES: SFSDTP05.CDX

4.6 IMPUESTOS.

DEFINICIÓN DE ARCHIVO					
EMPRESA		PROYECTO		AUTOR	
Empresa Electrica Milagro		Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor		Luis Fernando Ortiz Pinela	
REFERENCIA	VERSION	FECHA	PAGINA		
SFIPBP06.DBF	1.0	15/ENE/96	1/1		
DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE REGISTRO	TIPO DE ARCHIVO			
IMPUESTOS.	56 BYTES	TABLA			
DEFINICIÓN DE REGISTRO					
SEC. CAMPO	TIPO	LONG.	NUM. DEC.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
01	C	3		SFIPTARIFA	CODIGO DE TARIFA
02	N	4		SFIPFECINI	FECHA INICIO
03	N	4		SFIPFECFIN	FECHA FIN
04	N	5	2	SFIPIMPORD	IMPUESTO ORDENANZA MUNICIPAL
05	N	5	2	SFIPIMPBAS	IMPUESTO DE BASURA
06	N	9	2	SFIPIMPCBO	IMPUESTO CUERPO DE BOMBEROS
07	N	5	2	SFIPIMPFER	IMPUESTO FERUM
08	N	2		SFIPULTLIN	ULTIMA LINEA
09	N	2		SFIPIMPNUM	NUMERO DE RANGO
10	N	7		SFIPIMPKWH	VALOR EN KWH
11	N	9	2	SFIPIMPVAL	VALOR A PAGAR POR EL IMPUESTO
 POLITECNICA DEL LIMA BIBLIOTECA CAMPUS PENAS					
ARCHIVOS DE INDICES: SFIPBP06.CDX					

CAPITULO

5

**DISEÑO
DE
PANTALLAS**



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS**

CAPITULO 5

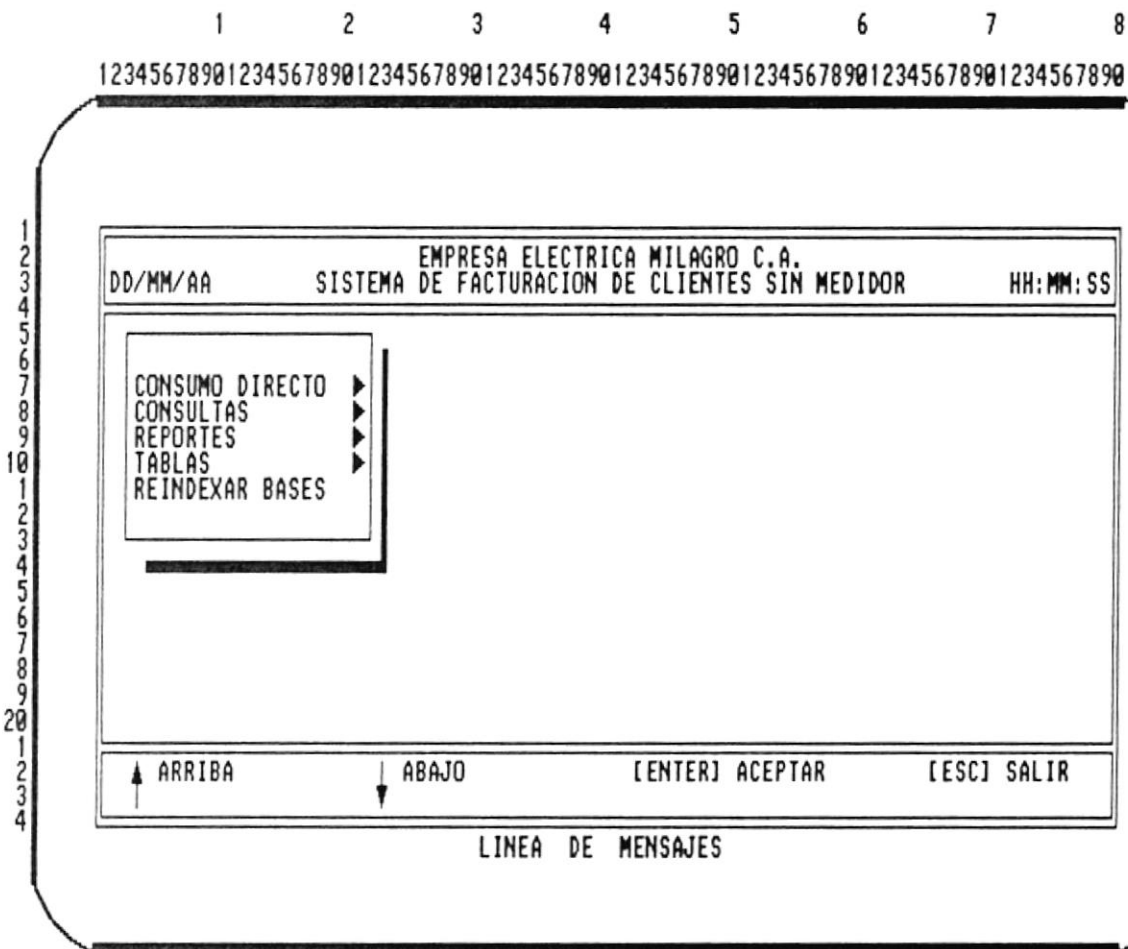
DISEÑO DE PANTALLAS

5.1 MENU PRINCIPAL DEL SISTEMA.

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLA

EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO		PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
PROGRAMA SFPRI000	TITULO/CONTENIDO MENU PRINCIPAL DEL SISTEMA		VERSION 1.0	FECHA 15/ENE/96

DISEÑO :

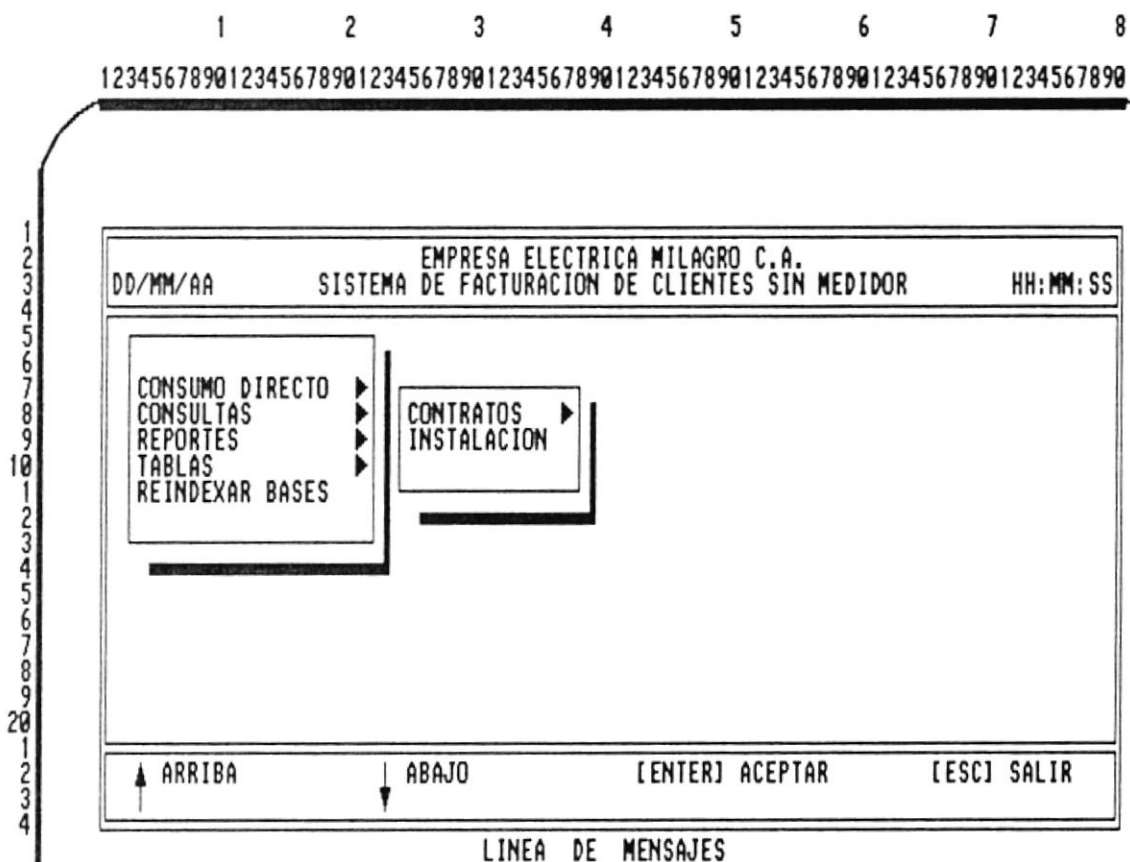


5.2 PANTALLA DEL MENU DE CONSUMO DIRECTO.

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLA

EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO		PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR		AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
PROGRAMA SFPRI000	TITULO/CONTENIDO MENU DE CONSUMO DIRECTO		VERSION 1.0	FECHA 15/ENE/96	

DISEÑO :



5.2.1 PANTALLA DE CONTRATOS.

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLA			
EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO	PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
PROGRAMA SFAI1100	TITULO/CONTENIDO PANTALLA DE CONTRATOS	VERSION 1.0	FECHA 15/ENE/96

DISEÑO :

1	2	3	4	5	6	7	8
1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890

DD/MM/AA	EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A. SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	HH:MM:SS
CONTRATO DEL SERVICIO OCASIONAL DIRECTO		
AGENCIA : XXX		MOVIMIENTO No : 99999
NOMBRES : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		FECHA : DD/MM/AA
DIRECCION : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
No CEDULA : 999999999		
TELEFONOS : 999999 - 999999		
CONSUMO A SER COBRADO : 99999	TARIFA : XXX	NETO : 999,999,999
DEMANDA MAX. FACTURABLE : 99999	DEMANDA MAX. DEL MES : 99999	KW : 999999999
FACTOR DE CORRECCION : 999		
T.A.P. : 999,999	C.BOMBERO : 999,999	ABONO : 999,999
I.E.R. : 999,999	S.C.I. : 999,999	TOTAL A CANCELAR : 999,999,999
R. BASURA : 999,999		

[F1] AYUDA [F10] BARRA DE MENU [ESC] RETORNAR

LINEA DE MENSAJES

5.2.2 PANTALLA DE INSTALACION.

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLA


EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO	PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA
PROGRAMA SFAI1200	TITULO/CONTENIDO PANTALLA DE INSTALACION	VERSION 1.0
		FECHA 15/ENE/96

DISEÑO :

1	2	3	4	5	6	7	8
1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890

DD/MM/AA	EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A. SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	HH:MM:SS
INSTALACION DEL SERVICIO OCASIONAL DIRECTO		
AGENCIA : XXX		MOVIMIENTO No : 99999
NOMBRES : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		FECHA : DD/MM/AA
DIRECCION : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
No CEDULA : 999999999		
TELEFONOS : 999999 - 999999		
CONSUMO A SER COBRADO : 99999 TARIFA : XXX NETO : 999,999,999		
T.A.P. : 999,999	C.BOMBERO : 999,999	ABONO : 999,999
I.E.R. : 999,999	S.C.I. : 999,999	TOTAL A CANCELAR : 999,999,999
R. BASURA : 999,999		STATUS : X XXXXXXXXXXXXXXX
INSTALACION DEL SERVICIO (S/N) : X		
[F1] AYUDA [F10] BARRA DE MENU [ESC] RETORNAR		

LINEA DE MENSAJES


 BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PENAS

DISEÑO DE PANTALLAS

Pág. 5 - 4

5.3 PANTALLA DEL MENU DE CONSULTAS.

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLA

EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO	PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA
PROGRAMA SFAC2000	TITULO/CONTENIDO PANTALLA DEL MENU DE CONSULTAS	VERSION 1.0
		FECHA 15/ENE/96

DISEÑO :


1
2
3
4
5
6
7
8

1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

DD/MM/AA
EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A.
SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR
HH:MM:SS

CONSUMO DIRECTO ▶
 CONSULTAS ▶
 REPORTES ▶
 TABLAS ▶
 REINDEXAR BASES

POR AGENCIA Y PERIODO
 POR TARIFA Y PERIODO
 POR AGENCIA, TARIFA, PERIODO
 POR No. DOCUMENTO
 POR CEDULA
 CONSUMOS D. VENCIDOS
 CONSUMOS D. INSTALADOS
 CONSUMOS D. POR INSTALAR
 SERVICIO D. MENSUAL



BIBLIOTCA
CAMPE S
PENAS

↑ ARRIBA
↓ ABAJO
[ENTER] ACEPTAR
[ESC] SALIR

LINEA DE MENSAJES


5.4 PANTALLA DEL MENU DE REPORTES.

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLA

EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO	PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA
PROGRAMA SFAC3000	TITULO/CONTENIDO PANTALLA DEL MENU DE REPORTES	VERSION 1.0
		FECHA 15/ENE/96

DISEÑO :

1	2	3	4	5	6	7	8
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890							

DD/MM/AA	EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A. SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	HH:MM:SS																			
<table style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <tr><td>CONSUMO DIRECTO</td><td>▶</td></tr> <tr><td>CONSULTAS</td><td>▶▶</td></tr> <tr><td>REPORTES</td><td>▶▶▶</td></tr> <tr><td>TABLAS</td><td>▶▶▶▶</td></tr> <tr><td>REINDEXAR BASES</td><td>▶▶▶▶▶</td></tr> </table>	CONSUMO DIRECTO	▶	CONSULTAS	▶▶	REPORTES	▶▶▶	TABLAS	▶▶▶▶	REINDEXAR BASES	▶▶▶▶▶	<table style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <tr><td>POR AGENCIA Y PERIODO</td></tr> <tr><td>POR TARIFA Y PERIODO</td></tr> <tr><td>POR AGENCIA, TARIFA, PERIODO</td></tr> <tr><td>POR No. DOCUMENTO</td></tr> <tr><td>POR CEDULA</td></tr> <tr><td>CONSUMOS D. VENCIDOS</td></tr> <tr><td>CONSUMOS D. INSTALADOS</td></tr> <tr><td>CONSUMOS D. POR INSTALAR</td></tr> <tr><td>SERVICIO D. MENSUAL</td></tr> </table>	POR AGENCIA Y PERIODO	POR TARIFA Y PERIODO	POR AGENCIA, TARIFA, PERIODO	POR No. DOCUMENTO	POR CEDULA	CONSUMOS D. VENCIDOS	CONSUMOS D. INSTALADOS	CONSUMOS D. POR INSTALAR	SERVICIO D. MENSUAL	 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS
CONSUMO DIRECTO	▶																				
CONSULTAS	▶▶																				
REPORTES	▶▶▶																				
TABLAS	▶▶▶▶																				
REINDEXAR BASES	▶▶▶▶▶																				
POR AGENCIA Y PERIODO																					
POR TARIFA Y PERIODO																					
POR AGENCIA, TARIFA, PERIODO																					
POR No. DOCUMENTO																					
POR CEDULA																					
CONSUMOS D. VENCIDOS																					
CONSUMOS D. INSTALADOS																					
CONSUMOS D. POR INSTALAR																					
SERVICIO D. MENSUAL																					
↑ ARRIBA	↓ ABAJO	[ENTER] ACEPTAR	[ESC] SALIR																		
LINEA DE MENSAJES																					

5.4.1 PANTALLA DE REPORTE POR AGENCIA Y PERIODO.

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLA			
EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO	PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
PROGRAMA SFAC3100	TITULO/CONTENIDO PANTALLA DE REPORTE POR AGENCIA Y PERIODO	VERSION 1.0	FECHA 15/ENE/96

DISEÑO :

1	2	3	4	5	6	7	8
1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890

DD/MM/AA	EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A. SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	HH:MM:SS
REPORTE POR AGENCIA Y PERIODO		
CODIGO DE AGENCIA : XXX DESDE : DD/MM/AA HASTA : DD/MM/AA		
[F1] AYUDA [F10] BARRA DE MENU [ESC] RETORNAR		
LINEA DE MENSAJES		

5.4.2 PANTALLA DE REPORTE POR TARIFA Y PERIODO.

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLA			
EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO	PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
PROGRAMA SFAC3200	TITULO/CONTENIDO PANTALLA DE REPORTE POR TARIFA Y PERIODO	VERSION 1.0	FECHA 15/ENE/96

DISEÑO :

1	2	3	4	5	6	7	8
1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890

DD/MM/AA	EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A. SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	HH:MM:SS
REPORTE POR TARIFA Y PERIODO TARIFA : XXX DESDE : DD/MM/AA HASTA : DD/MM/AA		
[F1] AYUDA [F10] BARRA DE MENU [ESC] RETORNAR		

LINEA DE MENSAJES

5.4.3 PANTALLA DE REPORTE POR NUMERO DE DOCUMENTO DE SERVICIO.

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLA

EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO		PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
PROGRAMA SFAC3400	TITULO/CONTENIDO PANTALLA DE REPORTE POR NUMERO DE DOCUMENTO		VERSION 1.0	FECHA 15/ENE/96

DISEÑO :

1 2 3 4 5 6 7 8

1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
1
2
3
4
5
6
7
8
9
20
1
2
3
4

DD/MM/AA	EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A. SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	HH:MM:SS
REPORTE POR NUMERO DE DOCUMENTO NUMERO DE DOCUMENTO : 99999 NUMERO DE COPIAS : 99		
 POLITECNICA DEL LITORAL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS		
[F1] AYUDA [F10] BARRA DE MENU [ESC] RETORNAR		

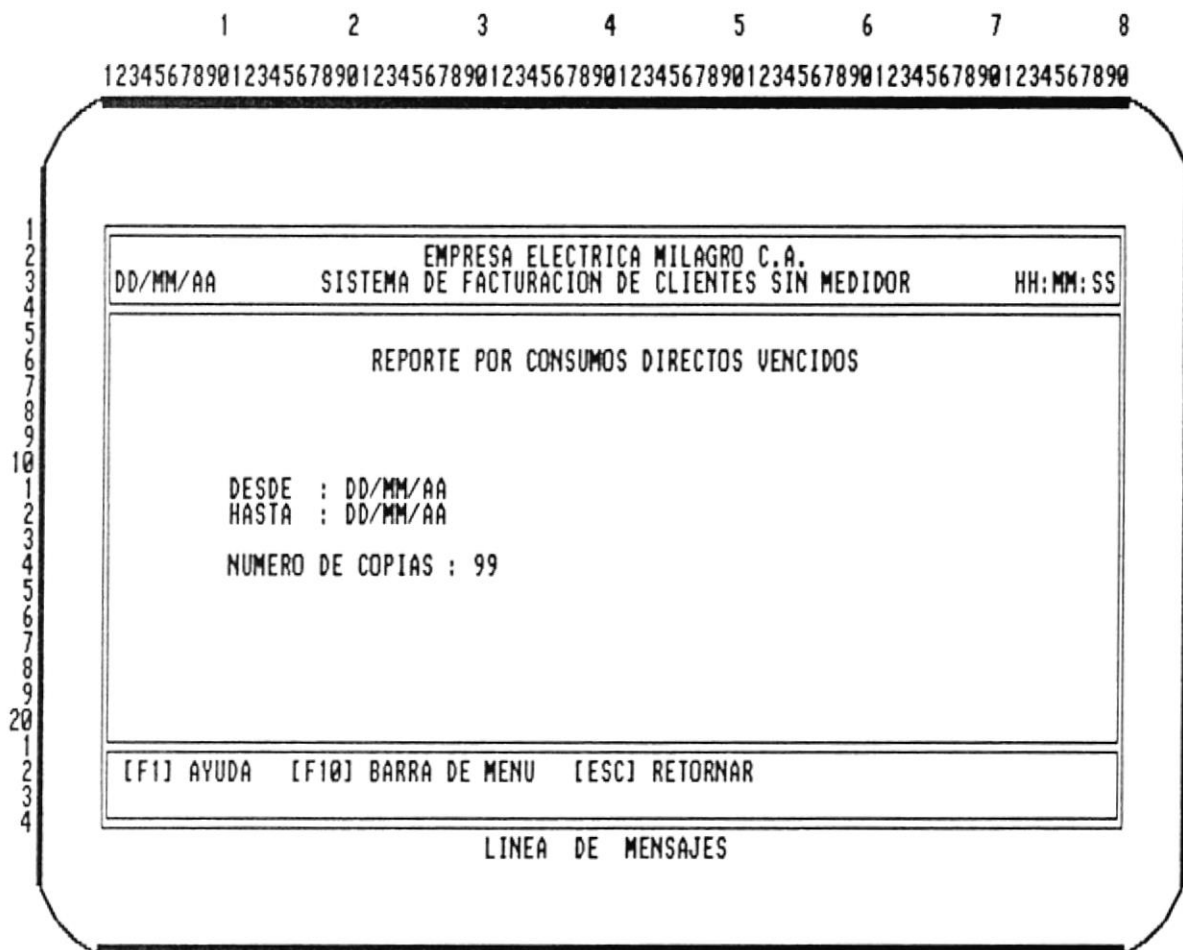
LINEA DE MENSAJES

5.4.4 PANTALLA DE REPORTE POR CONSUMOS DIRECTOS VENCIDOS.

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLA

EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO		PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR		AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
PROGRAMA SFAC3600	TITULO/CONTENIDO PANTALLA DE REPORTE POR CONSUMOS DIRECTOS VENCIDOS			VERSION 1.0	FECHA 15/ENE/96

DISEÑO :




5.4.5 PANTALLA DE REPORTE MENSUAL DE SERVICIOS DIRECTOS.

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLA

EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO		PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
PROGRAMA SFAC3900	TITULO/CONTENIDO PANTALLA DE REPORTE MENSUAL DE SERVICIOS DIRECTOS		VERSION 1.0	FECHA 15/ENE/96

DISEÑO :

	1	2	3	4	5	6	7	8
	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890

DD/MM/AA	EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A. SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	HH:MM:SS
REPORTE MENSUAL DE SERVICIOS DIRECTOS		
MES : 99 NUMERO DE COPIAS : 99		
		
[F1] AYUDA [F10] BARRA DE MENU [ESC] RETORNAR		

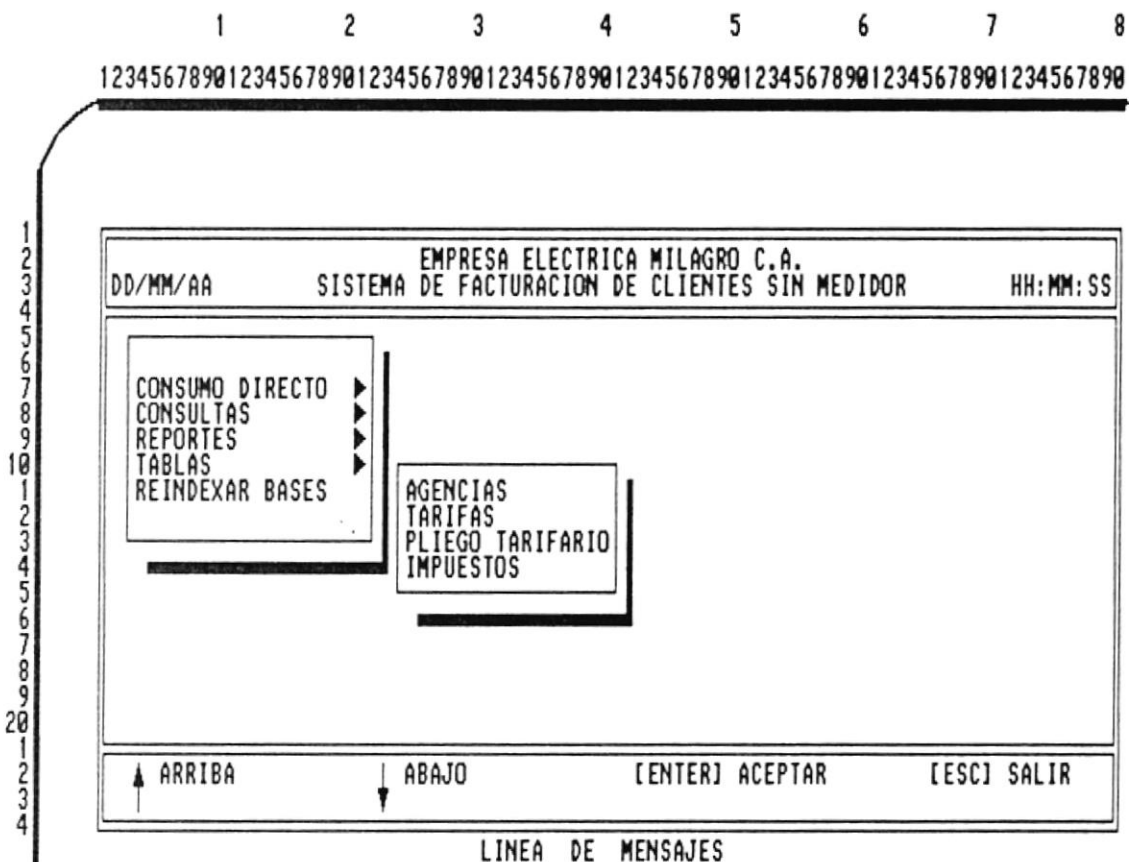
LINEA DE MENSAJES

5.5 PANTALLA DEL MENU DE TABLAS.

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLA

EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO		PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
PROGRAMA SFAM4000	TITULO/CONTENIDO MENU DE TABLAS	VERSION 1.0	FECHA 15/ENE/96	

DISEÑO :



5.5.1 PANTALLA DE TABLA DE AGENCIAS.

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLA			
EMPRESA	PROYECTO	AUTOR	
EMPRESA ELECTRICA MILAGRO	SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
PROGRAMA	TITULO/CONTENIDO	VERSION	FECHA
SFAI4100	PANTALLA DE TABLA DE AGENCIAS	1.0	15/ENE/96

DISEÑO :

1	2	3	4	5	6	7	8
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890							

DD/MM/AA	EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A. SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	HH:MM:SS
<p>TABLA DE AGENCIAS</p> <p>CODIGO DE AGENCIA : X99</p> <p>DESCRIPCION : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</p> <p>DATOS CORRECTOS (S/N) : X</p>		
<p>[F1] AYUDA [F10] BARRA DE MENU [ESC] RETORNAR</p>		

LINEA DE MENSAJES

5.5.2 PANTALLA DE TABLA DE TARIFAS.

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLA			
EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO	PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
PROGRAMA SFAI4200	TITULO/CONTENIDO PANTALLA DE TABLA DE TARIFAS	VERSION 1.0	FECHA 15/ENE/96

DISEÑO :

1	2	3	4	5	6	7	8
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890							

DD/MM/AA	EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A. SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	HH:MM:SS
TABLA DE TARIFAS		
CODIGO DE TARIFA : XXX		
DESCRIPCION : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
DATOS CORRECTOS (S/N) : X		
[F1] AYUDA [F10] BARRA DE MENU [ESC] RETORNAR		

LINEA DE MENSAJES

5.5.3 PANTALLA DE TABLA DE PLIEGO TARIFARIO.

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLA

EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO	PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
PROGRAMA SFAI4300	TITULO/CONTENIDO PANTALLA DE TABLA DE PLIEGO TARIFARIO	VERSION 1.0	FECHA 15/ENE/96

DISEÑO :

1
2
3
4
5
6
7
8

1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

DD/MM/AA	EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A. SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	HH:MM:SS																					
TABLA DE PLIEGO TARIFARIO																							
PERIODO DE EMISION :		FECHA INICIO : 9999 FECHA FINAL : 9999																					
TARIFA : XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX																							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">RANGO</th> <th style="width: 35%;">CARGO SUCRES</th> <th style="width: 30%;">COMERCIALIZACION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>9,999,999</td> <td>999,999.99</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>9,999,999</td> <td>999,999.99</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>9,999,999</td> <td>999,999.99</td> </tr> <tr> <td>..</td> <td>.....</td> <td>....</td> </tr> <tr> <td>..</td> <td>.....</td> <td>....</td> </tr> <tr> <td>..</td> <td>.....</td> <td>....</td> </tr> </tbody> </table>			RANGO	CARGO SUCRES	COMERCIALIZACION	99	9,999,999	999,999.99	99	9,999,999	999,999.99	99	9,999,999	999,999.99
RANGO	CARGO SUCRES	COMERCIALIZACION																					
99	9,999,999	999,999.99																					
99	9,999,999	999,999.99																					
99	9,999,999	999,999.99																					
..																					
..																					
..																					
[F1] AYUDA [F10] BARRA DE MENU [ESC] RETORNAR																							
LINEA DE MENSAJES																							

DISEÑO DE PANTALLAS

Pág. 5 - 15

5.5.4 PANTALLA DE TABLA DE IMPUESTOS.

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLA

EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO	PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA
PROGRAMA SFAI4400	TITULO/CONTENIDO PANTALLA DE TABLA DE IMPUESTOS	VERSION 1.0
		FECHA 15/ENE/96

DISEÑO :

1 2 3 4 5 6 7 8

1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

DD/MM/AA	EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A. SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	HH:MM:SS																					
TABLA DE IMPUESTOS																							
TARIFA : XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	FECHA INICIO : 9999																					
% APU : 99.99	% DESECHO SOLIDO : 99.99	FECHA FINAL : 9999																					
BOMBEROS : 999,999.99		% FERUM : 99.99																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th># RANGO SCI</th> <th>KWH SCI</th> <th>VALOR SEGURO CONTRA INCENDIOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>9,999,999</td> <td>999,999.99</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>9,999,999</td> <td>999,999.99</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>9,999,999</td> <td>999,999.99</td> </tr> <tr> <td>..</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>..</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>..</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>			# RANGO SCI	KWH SCI	VALOR SEGURO CONTRA INCENDIOS	99	9,999,999	999,999.99	99	9,999,999	999,999.99	99	9,999,999	999,999.99
# RANGO SCI	KWH SCI	VALOR SEGURO CONTRA INCENDIOS																					
99	9,999,999	999,999.99																					
99	9,999,999	999,999.99																					
99	9,999,999	999,999.99																					
..																					
..																					
..																					
[F1] AYUDA [F10] BARRA DE MENU [ESC] RETORNAR																							
LINEA DE MENSAJES																							

DISEÑO DE PANTALLAS

Pág. 5 - 16

CAPITULO

6

**DISEÑO
DE
REPORTES**



UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO

BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

CAPITULO 6

DISEÑO DE REPORTE

6.1 REPORTE DE SOLICITUDES DE SERVICIOS POR AGENCIA Y PERIODO.

DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE							
EMPRESA Empresa Eléctrica Milagro		PROYECTO Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor			AUTOR Luis Fernando Ortiz Pinela		
REFERENCIA SFRR3100	VERSIÓN 1.0		FECHA 15/ENE/96		PAGINA 1/1		
PROGRAMA SFRR3100		DESCRIPCIÓN REPORTE DE SOLICITUDES DE SERVICIOS POR AGENCIA Y PERIODO					
1	2	3	4	5	6	7	8
0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890							
1	EEMCA Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor					dd/mm/aa	
2	REPORTE DE SOLICITUDES DE SERVICIOS POR					hh/mm/ss	
3	AGENCIA Y PERIODO					Página : 99	
4	AGENCIA : xxx						
5	DESDE : dd/mm/aa HASTA : dd/mm/aa						
6	7						
8	HOJA	NOMBRE	PERIODO	DIAS	FECHA	VALOR	
9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
10	99999	xxxxxxxxxxxxxxx	dd/mm/aa	999	dd/mm/aa	999,999,999	
1	99999	xxxxxxxxxxxxxxx	dd/mm/aa	999	dd/mm/aa	999,999,999	
2	99999	xxxxxxxxxxxxxxx	dd/mm/aa	999	dd/mm/aa	999,999,999	
3	"	"	"	"	"	"	
4	"	"	"	"	"	"	
5	6						
6	7						
7	8						
8	9						
9	20						
1	1						
2	2						
3	3						
4	4						
5	5						
6	6						
7	7						
8	8						
9	9						
30	1						
1	.						
2	.						
3	.						
4	.						
5	.						
66	TOTAL MOVIMIENTOS : 999						
No. COPIAS 1		"			TIPO DE FORMATO GENERADO		
FRECUENCIA		"			OBSERVACION		

6.2 REPORTE DE AGENCIAS

DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE							
EMPRESA		PROYECTO			AUTOR		
Empresa Eléctrica Milagro		Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor			Luis Fernando Ortiz Pinela		
REFERENCIA	VERSIÓN	FECHA		PAGINA			
SFRR4100	1.0	15/ENE/96		1/1			
PROGRAMA		DESCRIPCIÓN					
SFRR4100		REPORTE DE AGENCIAS					
1	2	3	4	5	6	7	8
01234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890							
1	EEMCA Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor					dd/mm/aa	
2	REPORTE DE AGENCIAS					hh/mm/ss	
3						Página : 99	
4							
5							
6	CODIGO	DESCRIPCION					
7	-----						
8	A99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
9	A99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
10	A99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
1	"	"					
2	"	"					
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
20							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
30							
1							
66							
No. COPIAS		"			"		
1		"			"		
FRECUENCIA		"			"		
"		"			"		
TIPO DE FORMATO				GENERADO			
OBSERVACION							



6.3 REPORTE DE TARIFAS.

DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE			
EMPRESA	PROYECTO	AUTOR	
Empresa Eléctrica Milagro	Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor	Luis Fernando Ortiz Pinela	
REFERENCIA	VERSIÓN	FECHA	PAGINA
SFRR4200	1.0	15/ENE/96	1/1
PROGRAMA	DESCRIPCIÓN		
SFRR4200	REPORTE DE TARIFAS		
1	2	3	4
5	6	7	8
0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890			
1	EEMCA Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor		dd/mm/aa
2	REPORTE DE TARIFAS		hh/mm/ss
3			Página : 99
4	CODIGO	DESCRIPCION	
5	-----	-----	
6	xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
7	xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
8	xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
9	"	"	
10	"	"	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
20			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
30			
1			
.			
.			
.			
66			
No. COPIAS	"	"	TIPO DE FORMATO
1			GENERADO
FRECUENCIA	"	"	OBSERVACION

6.4 REPORTE DE PLIEGO TARIFARIO.


DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE							
EMPRESA		PROYECTO			AUTOR		
Empresa Eléctrica Milagro		Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor			Luis Fernando Ortiz Pinela		
REFERENCIA	VERSIÓN	FECHA		PAGINA			
SFRR4300	1.0	15/ENE/96		1/1			
PROGRAMA		DESCRIPCIÓN					
SFRR4300		REPORTE DE PLIEGO TARIFARIO					
1	2	3	4	5	6	7	8
0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890							
2	EEMCA	Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor				dd/mm/aa	
3	REPORTE DE PLIEGO TARIFARIO					hh/mm/ss	
4							Página : 99
5	FECHA INICIO : dd/mm/aa						
6	FECHA FIN : dd/mm/aa TARIFA : xxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx						
7							
8	NUMERO RANGO	KWH DEL RANGO	CARGO SUCRES	COMERCIALIZACION			
9	99	9,999,999	999,999.99	999,99			
10	99	9,999,999	999,999.99	999,99			
1	99	9,999,999	999,999.99	999,99			
2	-----						
3							
4	FECHA INICIO : dd/mm/aa						
5	FECHA FIN : dd/mm/aa TARIFA : xxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx						
6							
7	NUMERO RANGO	KWH DEL RANGO	CARGO SUCRES	COMERCIALIZACION			
8	99	9,999,999	999,999.99	999,99			
9	99	9,999,999	999,999.99	999,99			
20	99	9,999,999	999,999.99	999,99			
1	-----						
2							
3	FECHA INICIO : dd/mm/aa						
4	FECHA FIN : dd/mm/aa TARIFA : xxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx						
5							
6	NUMERO RANGO	KWH DEL RANGO	CARGO SUCRES	COMERCIALIZACION			
7	99	9,999,999	999,999.99	999,99			
8	99	9,999,999	999,999.99	999,99			
9	99	9,999,999	999,999.99	999,99			
30							
1							
66							
No. COPIAS		"			TIPO DE FORMATO		
1		"			GENERADO		
FRECUENCIA		"			OBSERVACION		

6.5 REPORTE DE IMPUESTOS.

DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE							
EMPRESA		PROYECTO			AUTOR		
Empresa Eléctrica Milagro		Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor			Luis Fernando Ortiz Pinela		
REFERENCIA	VERSIÓN	FECHA	PAGINA				
SFRR4400	1.0	15/ENE/96	1/1				
PROGRAMA		DESCRIPCIÓN					
SFRR4400		REPORTE DE IMPUESTOS					
1 2 3 4 5 6 7 8 01234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890							
1	EEMCA Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor						dd/mm/aa
2	REPORTE DE IMPUESTOS						hh/mm/ss
3							Página : 99
4							
5	FECHA INICIO : dd/mm/aa						
6	FECHA FIN : dd/mm/aa		TARIFA : xxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx				
7	% APU : 99.99		% DESECHO SOLIDO : 99.99		% FERUM : 99.99		BOMBERO : 999,999.99
8							
9	RANGO SCI	KWH DE SCI	VALOR SEGURO CONTRA INCENDIOS				
10	99	9,999,999	999,999.99				
1	99	9,999,999	999,999.99				
2	99	9,999,999	999,999.99				
3	-----						
4							
5	FECHA INICIO : dd/mm/aa						
6	FECHA FIN : dd/mm/aa		TARIFA : xxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx				
7	% APU : 99.99		% DESECHO SOLIDO : 99.99		% FERUM : 99.99		BOMBERO : 999,999.99
8							
9	RANGO SCI	KWH DE SCI	VALOR SEGURO CONTRA INCENDIOS				
20	99	9,999,999	999,999.99				
1	99	9,999,999	999,999.99				
2	99	9,999,999	999,999.99				
3	-----						
4							
5	FECHA INICIO : dd/mm/aa						
6	FECHA FIN : dd/mm/aa		TARIFA : xxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx				
7	% APU : 99.99		% DESECHO SOLIDO : 99.99		% FERUM : 99.99		BOMBERO : 999,999.99
8							
9	RANGO SCI	KWH DE SCI	VALOR SEGURO CONTRA INCENDIOS				
30	99	9,999,999	999,999.99				
1	99	9,999,999	999,999.99				
.	99	9,999,999	999,999.99				
.							
66							
No. COPIAS		"			"		
1		"			TIPO DE FORMATO		
FRECUENCIA		"			GENERADO		
"		"			OBSERVACION		



6.6 REPORTE DE SOLICITUDES DE SERVICIO POR TARIFA Y PERIODO.

DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE							
EMPRESA Empresa Eléctrica Milagro		PROYECTO Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor			AUTOR Luis Fernando Ortiz Pinela		
REFERENCIA SFRR3200	VERSIÓN 1.0		FECHA 15/ENE/96		PAGINA 1/1		
PROGRAMA SFRR3200		DESCRIPCIÓN REPORTE DE SOLICITUDES DE SERVICIOS POR TARIFA Y PERIODO					
1	2	3	4	5	6	7	8
01234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890							
1	EEMCA Sistema de Facturación de Clientes sin Medidor					dd/mm/aa	
2	REPORTE DE SOLICITUDES DE SERVICIOS POR					hh/mm/ss	
3	TARIFA Y PERIODO					Página : 99	
4	TARIFA : xxx						
5	DESDE : dd/mm/aa HASTA : dd/mm/aa						
6							
7							
8	HOJA	NOMBRE	PERIODO	DIAS	FECHA	VALOR	
9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
10	99999	xxxxxxxxxxxxxxxx	dd/mm/aa	999	dd/mm/aa	999,999,999	
1	99999	xxxxxxxxxxxxxxxx	dd/mm/aa	999	dd/mm/aa	999,999,999	
2	99999	xxxxxxxxxxxxxxxx	dd/mm/aa	999	dd/mm/aa	999,999,999	
3	"	"	"	"	"	"	
4	"	"	"	"	"	"	
5							
6							
7							
8							
9							
20							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
30							
1							
66	TOTAL MOVIMIENTOS : 999						
No. COPIAS		"			"		
1		"			"		
FRECUENCIA		"			"		
		"			"		
		"			TIPO DE FORMATO GENERADO		
		"			OBSERVACION		

CAPITULO

7

**DESCRIPCION
DE
PROGRAMAS**



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS**

CAPITULO 7

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

7.1 MANTENIMIENTO DE CONTRATOS.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS			
EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A.	PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
REFERENCIA SFAI1100	VERSION 1.0	FECHA 15/ENE/96	FRECUENCIA 1/1
F U N C I O N PERMITE DAR MANTENIMIENTO A LOS CONTRATOS DE SERVICIO DIRECTO			
DIAGRAMA DE BLOQUE			
ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">MANTENIMIENTO DE CONTRATOS</div>		
ALGORITMO DEL PROGRAMA			
<ol style="list-style-type: none"> 1.- INICIO 2.- ABRIR ARCHIVOS DE AGENCIAS, TARIFAS, PLIEGO TARIFARIO, IMPUESTOS, CLIENTES, SERVICIO DIRECTO 3.- TOMAR LOS DATOS NUEVOS PARA EL CONTRATO DE SERVICIO DIRECTO 4.- ACTUALIZAR LOS ARCHIVOS CON LOS DATOS INGRESADOS 5.- CIERRE DE LOS RESPECTIVOS ARCHIVOS 6.- FIN 			

7.2 MANTENIMIENTO DE INSTALACION.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS			
EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A.	PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
REFERENCIA SFAI1200	VERSION 1.0	FECHA 15/ENE/96	FRECUENCIA 1/1
F U N C I O N PERMITE DAR MANTENIMIENTO A LA INSTALACION DE LOS SERVICIOS DIRECTOS			
DIAGRAMA DE BLOQUE			
ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS	
	<p style="text-align: center;">MANTENIMIENTO DE INSTALACION</p>	<p style="text-align: center;">SERVICIO DIRECTO</p>	
ALGORITMO DEL PROGRAMA			
<ol style="list-style-type: none"> 1.- INICIO 2.- ABRIR ARCHIVOS DE AGENCIAS, TARIFAS, PLIEGO TARIFARIO, IMPUESTOS, CLIENTES, SERVICIO DIRECTO 3.- TOMAR LOS DATOS NUEVOS PARA EL CONTRATO DE SERVICIO DIRECTO 4.- ACTUALIZAR EL ARCHIVO DE SERVICIO DIRECTO 5.- CIERRE DE LOS RESPECTIVOS ARCHIVOS 6.- FIN 			



7.3 MANTENIMIENTO DE AGENCIAS.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS			
EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A.	PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
REFERENCIA SFAI4100	VERSION 1.0	FECHA 15/ENE/96	FRECUENCIA 1/1
F U N C I O N PERMITE DAR MANTENIMIENTO A LAS AGENCIAS QUE TIENE LA EMPRESA			
DIAGRAMA DE BLOQUE			
ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS	
ALGORITMO DEL PROGRAMA			
<ol style="list-style-type: none"> 1.- INICIO 2.- ABRIR ARCHIVO DE AGENCIAS 3.- TOMAR LOS DATOS NUEVOS PARA LA AGENCIA 4.- ACTUALIZAR EL ARCHIVO DE AGENCIAS 5.- CIERRE DEL ARCHIVO DE AGENCIAS 6.- FIN 			



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

7.4 MANTENIMIENTO DE TARIFAS.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS			
EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A.	PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
REFERENCIA SFAI4200	VERSION 1.0	FECHA 15/ENE/96	FRECUENCIA 1/1
F U N C I O N PERMITE DAR MANTENIMIENTO A LOS TIPOS DE TARIFAS QUE MANEJA LA EMPRESA			
DIAGRAMA DE BLOQUE			
ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS	
ALGORITMO DEL PROGRAMA			
1.- INICIO 2.- ABRIR ARCHIVO DE TARIFAS 3.- TOMAR LOS DATOS NUEVOS PARA LAS TARIFAS 4.- ACTUALIZAR EL ARCHIVO DE TARIFAS 5.- CIERRE DEL ARCHIVO DE TARIFAS 6.- FIN			

7.5 MANTENIMIENTO DE PLIEGO TARIFARIO.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS			
EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A.	PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
REFERENCIA SFAI4300	VERSION 1.0	FECHA 15/ENE/96	FRECUENCIA 1/1
F U N C I O N PERMITE DAR MANTENIMIENTO AL PLIEGO TARIFARIO			
DIAGRAMA DE BLOQUE			
ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS	
ALGORITMO DEL PROGRAMA			
1.- INICIO 2.- ABRIR ARCHIVO DE PLIEGO TARIFARIO 3.- TOMAR LOS DATOS NUEVOS PARA EL PLIEGO TARIFARIO 4.- ACTUALIZAR EL ARCHIVO DE PLIEGO TARIFARIO 5.- CIERRE DEL ARCHIVO DE PLIEGO TARIFARIO 6.- FIN			



7.6 MANTENIMIENTO DE IMPUESTOS.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS			
EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A.	PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
REFERENCIA SFAI4400	VERSION 1.0	FECHA 15/ENE/96	FRECUENCIA 1/1
F U N C I O N PERMITE DAR MANTENIMIENTO A LOS IMPUESTOS			
DIAGRAMA DE BLOQUE			
ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS	
ALGORITMO DEL PROGRAMA			
1.- INICIO 2.- ABRIR ARCHIVO DE IMPUESTOS 3.- TOMAR LOS DATOS NUEVOS PARA LOS IMPUESTOS 4.- ACTUALIZAR EL ARCHIVO DE IMPUESTOS 5.- CIERRE DEL ARCHIVO DE IMPUESTOS 6.- FIN			

7.7 MANTENIMIENTO DE REORGANIZAR.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS			
EMPRESA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A.	PROYECTO SISTEMA DE FACTURACION DE CLIENTES SIN MEDIDOR	AUTOR LUIS FERNANDO ORTIZ PINELA	
REFERENCIA SFAM5000	VERSION 1.0	FECHA 15/ENE/96	FRECUENCIA 1/1
F U N C I O N PERMITE DAR MANTENIMIENTO A LA REORGANIZACION DE ARCHIVOS			
DIAGRAMA DE BLOQUE			
ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> MANTENIMIENTO DE REORGANIZAR </div>		
ALGORITMO DEL PROGRAMA			
<ol style="list-style-type: none"> 1.- INICIO 2.- ABRIR ARCHIVOS DE AGENCIAS, TARIFAS, PLIEGO TARIFARIO, IMPUESTOS, CLIENTES, SERVICIO DIRECTO 3.- ACTUALIZAR LOS ARCHIVOS CON SUS RESPECTIVOS INDICES 4.- CIERRE DE LOS RESPECTIVOS ARCHIVOS 5.- FIN 			