



INFOCEL

Sistema de Comercialización de Energía Eléctrica

**Instructivo para obtención de cartera y recuperación
de cartera de planillas de energía**

Mayo 2008

**SISTEMA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA “INFOCEL”
INSTRUCTIVO PARA OBTENCIÓN DE CARTERA Y RECUPERACIÓN DE
CARTERA DE PLANILLAS DE ENERGÍA**

Contenido

<i>GENERACION DE INFORMACION EN EL AS/400</i>	3
PARAMETRIZACIONES	3
DIMENSIONES UTILIZADAS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS	3
FUNCIONAMIENTO DE LOS PROGRAMAS DE RECOLECCION DE DATOS	4
DIAGRAMA DE CONTEXTO	6
PROCESO DE OBTENCIÓN DE DATOS DE CARTERA DE PLANILLAS DE ENERGÍA Y RECUPERACIÓN DE LAS MISMAS DESDE EL AS/400 ...8	
<i>Carga de datos de la cartera planillas de energía por día</i>	8
<i>Carga de datos de la recaudación planillas de energía por día</i>	8
DESCRIPCIÓN DE LAS OPCIONES DISPONIBLES EN EL AMBIENTE VISUAL	9
MENÚ PRINCIPAL	9
<i>Secciones o áreas del Reporte</i>	10
<i>Botones de Reporte:</i>	11
<i>Reporte de Cartera</i>	12
<i>Reporte de Recaudación de Cartera</i>	13
<i>Reporte de Cartera Vencida (Resumen)</i>	14
<i>Reporte de Cartera Vencida (Consolidado)</i>	15
<i>Reporte de Cartera Vencida (Consolidado)</i>	16
<i>Generar datos desde el AS/400</i>	17
<i>Carga datos desde el AS/400</i>	18
<i>Parametrización</i>	19

**SISTEMA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA "INFOCEL"
INSTRUCTIVO PARA OBTENCIÓN DE CARTERA Y RECUPERACIÓN DE
CARTERA DE PLANILLAS DE ENERGÍA**

GENERACION DE INFORMACION EN EL AS/400

La generación de información de Cartera se va a realizar en base a dimensiones, las dimensiones que se van a utilizar para la recolección de datos son UBICACION GEOGRAFICA, GRUPO DE TARIFA Y TARIFA, GRUPO CLIENTE, , EDADES

Parametrizaciones

Se debe parametrizar la dimensión para permitir recoger la cartera dada una dimensión habilitada únicamente

Dimensiones utilizadas para la recolección de datos

ARCHIVO DE DIMENSION UBICACION GEOGRAFICA (DTMF21)

- Zona, Agencia, sector, ruta,

CVCOZO	DTMF20	CODIGO DE ZONA
CVCOAG	DTMF20	CODIGO DE AGENCIA
CVCOSE	DTMF20	CODIGO DE SECTOR/CICLO
CVCORU	DTMF20	CODIGO RUTA

ARCHIVO DE DIMENSION GRUPO DE TARIFA Y TARIFA (DTMF11)

- Clase de tarifa, tarifa

CVCLTA	DTMF20	CLASE TARIFA
CVCOTA	DTMF20	CODIGO TARIFA

ARCHIVO DE DIMENSION GRUPO CLIENTE (DTMF22)

- Clase de cliente,

CVSECT	DTMF20	SECTOR PUBLI/PRIV
CVGRUP	DTMF20	TABLA MIN/SECC/GOB

ARCHIVO DE DIMENSION DE EDADES(DTMF26)

- Pliego de edades

CVCOPL	DTMF20	CODIGO PLIEGO EDAD
CVCOED	DTMF20	CODIGO EDADES

El sistema recoge los datos de todos los valores que implican cartera.

**SISTEMA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA "INFOCEL"
INSTRUCTIVO PARA OBTENCIÓN DE CARTERA Y RECUPERACIÓN DE
CARTERA DE PLANILLAS DE ENERGÍA**

EL PROCESO DE RECOLECCION.

Se han determinado la ejecución de varios programas en secuencia los mismos que se procesan en batch con el programa de control **DTMCL420**. Cada programa recolecta datos de diferentes orígenes:

Programas de extracción de cartera:

Documento	Archivo	Contenido	Programa	Detalle de saldos en función de
PLANILLAS ENERGIA	SCEF22	Cabecera	DTMRF020	SCEF22/PLSALD Remitir a lógico SCEL2201
	SCEF23	Rubros		
CONTRATOS ACOMETIDAS	SCEF26	Cabecera	DTMRF120	Remitir a lógico SCEL2616 (GEN APR ABO)
	SCEF27	Rubros		
	SCEF29	Cuotas		SCEF29/ CCVALO Estado no canceladas
PLANILLA DE VARIOS	SCEFE2	Cabecera	DTMRF220	Remitir a lógico SCELE211 (APR GEN ABO VEN)
	SCEFE3	Cuotas		SCEFE3/ DVVALO Estado no canceladas
	SCEFE4	Rubros		
NOTAS x PAGAR	SCEF09	Cabecera	DTMRF420	Remitir a lógico SCEL0915 (VEN GEN ABO APF APR)
	SCEFF2	Rubros		
	SCEF93	Cuotas		SCEF93/ DNVALO Estado no canceladas
CONTRATOS OCASIONALES	SCEF08	Cabecera	DTMRF520	SCEF93/ OCMOCO Remitir a lógico SCEL0809 (GEN ALQ APR GDE)
	SCEF46	Rubros		
CONTRATOS DE EXTENSIÓN DE RED	SCEF64	Cabecera	DTMRF620	Remitir a lógico SCEL6413 (TRA FIN APR)
	SCEF63	Cuotas		SCEF63/ CÉBALO Estado no canceladas

FUNCIONAMIENTO DE LOS PROGRAMAS DE RECOLECCION DE DATOS

**SISTEMA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA “INFOCEL”
INSTRUCTIVO PARA OBTENCIÓN DE CARTERA Y RECUPERACIÓN DE
CARTERA DE PLANILLAS DE ENERGÍA**

Los programas de recolección se basan en el siguiente algoritmo:

Verifica que no se ejecuten dos procesos el mismo día.

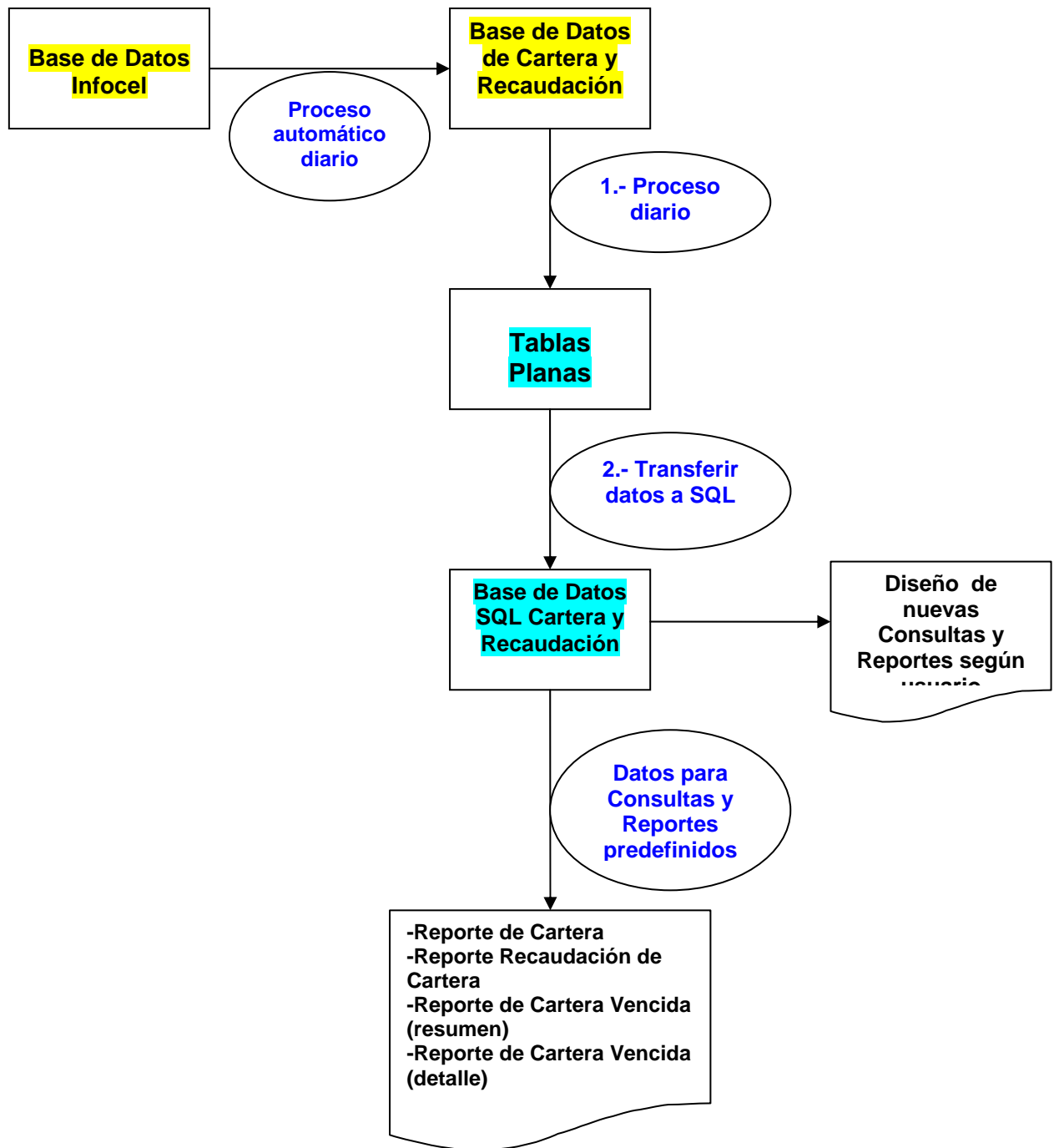
Carga en una matriz los rubros de la tabla 330 y los graba grupos en el archivo DTMF32. Su posición en la matriz será conforme la prioridad de descargo inversa, es decir el ultimo rubro a cancelar será el numero 1, el rubro de debe pagar primero será el 999.

Por cada documento, lee cada rubro busca en la matriz y agrega valor e iva a la misma por separado. Suma 1 al contador de cliente una vez por grupo verificando en archivo SCEF33 el mismo será eliminado al final de cargar todos rubros.

Por último en cada documento saldara los valores adeudados de cada rubro según la secuencia de la matriz, de la siguiente manera: tomarà el saldo del documento irà restando el valor de cada rubro comenzando del primero de la matriz, hasta que alcance el saldo, el resto de rubros se borran, Por tanto quedaran los valores equivalentes al saldo (cartera), los mismos serán grabados en el DTMF20.

SISTEMA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA "INFOCEL"
INSTRUCTIVO PARA OBTENCIÓN DE CARTERA Y RECUPERACIÓN DE
CARTERA DE PLANILLAS DE ENERGÍA

Diagrama de Contexto



En el diagrama de contexto anterior se puede observar las siguientes fases o etapas de este proceso:

**SISTEMA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA “INFOCEL”
INSTRUCTIVO PARA OBTENCIÓN DE CARTERA Y RECUPERACIÓN DE
CARTERA DE PLANILLAS DE ENERGÍA**

Base de Datos del Sistema de Comercialización de Energía Eléctrica (Infocel), donde se encuentra almacenada la información original en volúmenes de gran tamaño del Sistema Infocel.

Base de Datos Cartera de Recaudación, constituyen los datos resumidos de la Base anterior Infocel, mediante un proceso automático que se efectúa a diario, tal como se aprecia en el diagrama.

Tablas Planas, es la siguiente instancia lógica de este diagrama (archivos texto), a la que llegan los datos de la Base de Cartera de Recaudación mediante un proceso realizado todos los días.

Base de Datos SQL Cartera Recaudación, es el nombre de la Base de Datos que almacena la información proveniente de Tablas Planas mediante un procedimiento de transferencia dado una fecha (fecha del servidor).

Consultas y Reportes viene a ser la última instancia de este diagrama, y en el que tenemos:

- Reporte de cartera
- Reporte de recaudación de cartera
- Reporte de cartera vencida (Resumen)
- Reporte de cartera vencida (Consolidado)
- Reporte de cartera vencida (Detallado)

Cabe mencionar que para que se pueda visualizar cualquiera de los reportes antes mencionados, es necesario contar con el programa Cristal Reports en su versión 8.5.

Proceso de Obtención de datos de Cartera de planillas de energía y recuperación de las mismas desde el AS/400

Carga de datos de la cartera planillas de energía por día

El programa DTMCL020 Y DTMR020 permite obtener la cartera por día de las planillas de energía que se encuentran en estado 'GEN', 'VEN' y 'ABO', las mismas que son cartera al momento. Para el valor de cartera se considera el valor total de la planilla de energía.

La obtención de la clase de tarifa se la realiza mediante la parametrización de la tabla de tablas 320, la cual permite codificar este rubro y su respectiva descripción en función de la tarifa de la planilla de energía.

Este proceso esta diseñado para ser ejecutado de forma calendarizada una sola vez por día y sin parámetros de entrada, en caso de ejecutarse por error más de una vez se acumulara cada vez la cartera y la información adicional respectiva, y para el caso de no ser ejecutada algún día, este proceso no podrá ser reprocesado de forma histórica.

Carga de datos de la recaudación planillas de energía por día

El programa DTMCL220 Y DTMR220 permite obtener la recaudación de la cartera por día de las planillas de energía. Para el valor de la recaudación se considera el valor total de la planilla de energía.

La obtención de la clase de tarifa se la realiza mediante la parametrización de la tabla de tablas 320, la cual permite codificar este rubro y su respectiva descripción en función de la tarifa de la planilla de energía.

Este proceso esta diseñado para ser ejecutado de forma calendarizada una sola vez por día y sin parámetros de entrada, en caso de ejecutarse por error más de una vez se acumulara cada vez la recaudación y la información adicional respectiva, y para el caso de no ser ejecutada algún día, este proceso no podrá ser reprocesado de forma histórica.

SISTEMA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA "INFOCEL" INSTRUCTIVO PARA OBTENCIÓN DE CARTERA Y RECUPERACIÓN DE CARTERA DE PLANILLAS DE ENERGÍA

Descripción de las opciones disponibles en el ambiente Visual

Menú principal.

Tal como se puede apreciar a continuación, esta es la pantalla principal que se presenta en la aplicación de Reportes del Sistema de Comercialización de Energía Eléctrica (Infocel):



Las opciones del menú principal son las siguientes:

Archivo.

Se puede visualizar la opción **Salir** (Control + S)

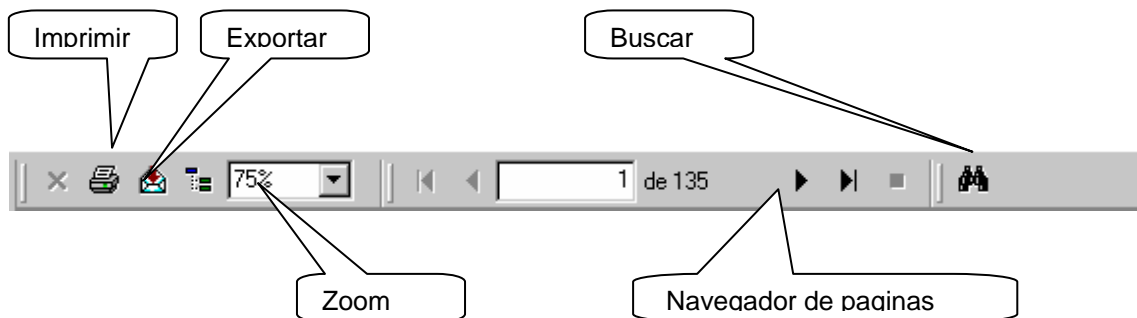
**SISTEMA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA “INFOCEL”
INSTRUCTIVO PARA OBTENCIÓN DE CARTERA Y RECUPERACIÓN DE
CARTERA DE PLANILLAS DE ENERGÍA**

Columnas de Reporte: Muestran la información ordenada en columnas (Ejm: valores de cartera de una misma edad)

Detalle de Reporte: Muestra la información ordenada y agrupada por los criterios de búsqueda anteriores (Ejm: Agencia y subtotal de agencia), además presentan los subtotales por cada nivel de agrupación

Pie de Reporte: Muestra los totales y porcentajes generales

Botones de Reporte:



Imprimir: Este botón permite la impresión del reporte

Exportar: Este botón permite la exportación del reporte a otros formatos de archivo (Ejm: a archivo excel, texto, pdf)

Zoom: Este botón permite ampliar o disminuir el tamaño de visualización del reporte.

Navegador de paginas: Este botón permite ir hacia delante o hacia atrás entre las paginas del reporte.

Buscar: Este botón permite buscar una cadena de texto en el reporte.

SISTEMA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA "INFOCEL" INSTRUCTIVO PARA OBTENCIÓN DE CARTERA Y RECUPERACIÓN DE CARTERA DE PLANILLAS DE ENERGÍA

Reportes Administración

Donde se puede visualizar los siguientes reportes:

Reporte de Cartera

REPORTE DE CARTERA POR UBICACION GEOGRAFICA

FORMA: 1 x 131
FECHA DE IMPRESION: 13/11/2004
HORA DE IMPRESION: 11:05:40

AGENCIA: 0 -> TODOS-
SECTOR: 0 -> TODOS-
RUTA: 0 -> TODOS-
TARIFA: 0 -> TODOS-
FECHA CORTE: 30/10/2004

AGENCIA	SECTOR	RUTA	TARIFA	E D A D E S : E P O D I A S					Mens x 200	TOTAL
				1 a 20	20 a 30	30 a 45	45 a 60	60 a 90		
				U.E.D.	U.E.D.	U.E.D.	U.E.D.	U.E.D.	U.E.D.	U.E.D.
EMPRESAS										
Española										
Española										
E										
				0.00	0.00	0.00	0.00	12.42	0.00	12.42
TOT RUTA :				0.00	0.00	0.00	0.00	12.42	0.00	12.42
TOT SECTOR :				0.00	0.00	0.00	0.00	12.42	0.00	12.42
TOT AGENCIA :				0.00	0.00	0.00	0.00	12.42	0.00	12.42
ESPAÑOLA										
Española										
ASCO										
				0.00	47.20	47.20	47.20	0.00	0.00	141.60
BAIM				0.00	1,079.25	401.81	509.50	0.00	0.00	2,090.56
BAIP				0.00	5,366.92	1,759.80	1,317.51	0.00	0.00	12,444.25
BAPF				0.00	4,084.01	4,084.01	1,170.15	0.00	10,417.90	20,482.29
BASP				0.00	0.00	49.83	0.00	0.00	0.00	49.83
BP				0.00	7.91	0.00	0.00	0.00	0.00	7.91
BPN				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C				0.00	11,280.70	1,042.00	31,239.93	43,893.97	22.21	93,709.82
CCCM				0.00	1,011.73	887.92	821.20	0.00	1,749.75	4,480.61

En este reporte se muestra la información de cartera.

Se puede seleccionar los criterios de búsqueda de *Agencia*, *Sector*, *Ruta*, *Tarifa* y *Fecha de Corte*.

Las columnas presentan los valores de cartera agrupados por edades (Ejm de 1 a 30 días)

Las filas muestran los distintos criterios de agrupación con sus respectivos subtotales (Ejm: Agencia y total por agencia)

**SISTEMA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA "INFOCEL"
INSTRUCTIVO PARA OBTENCIÓN DE CARTERA Y RECUPERACIÓN DE
CARTERA DE PLANILLAS DE ENERGÍA**

Reporte de Recaudación de Cartera

Es aquel reporte en el que se puede obtener información de lo que se ha recaudado en Cartera, de acuerdo a los siguientes parámetros tales como *Agencia, Sector, Ruta, Tarifa, Fecha de Corte* del reporte

Las columnas presentan los valores tanto de cartera como de recaudación agrupados por edades (Ejm de 1 a 30 días)

Las filas muestran los distintos criterios de agrupación con sus respectivos subtotales (Ejm: Agencia y total por agencia)

**SISTEMA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA "INFOCEL"
INSTRUCTIVO PARA OBTENCIÓN DE CARTERA Y RECUPERACIÓN DE
CARTERA DE PLANILLAS DE ENERGÍA**

Reporte de Cartera Vencida (Resumen)

The screenshot displays a software window titled "Reporte de Cartera Vencida (Resumen)". The interface includes a menu bar, a toolbar, and a main data area. The data area contains a table with the following structure:

Clase Tarifa	18-25		26-35		36-45		46-55		56-65		66-75		76-85		86-95	
	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad
Residencial
Comercial
Industrial
TOTAL

Mediante este reporte obtenemos información resumida a nivel de clase de tarifa de la Cartera Vencida.

Las columnas presentan los valores tanto de cartera como de numero de clientes agrupados por edades.

Las filas muestran las clases de tarifas y sus valores.

**SISTEMA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA "INFOCEL"
INSTRUCTIVO PARA OBTENCIÓN DE CARTERA Y RECUPERACIÓN DE
CARTERA DE PLANILLAS DE ENERGÍA**

Reporte de Cartera Vencida (Consolidado)

Este reporte es similar anterior, en este reporte obtenemos información consolidada a nivel de Tipo de empresa y de clase de tarifa de la Cartera Vencida.

Las columnas presentan los valores tanto de cartera como de numero de clientes agrupados por edades.

Las filas muestran las agrupaciones a nivel de Tipo de empresa y clases de tarifas y sus correspondientes subtotales.

**SISTEMA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA "INFOCEL"
INSTRUCTIVO PARA OBTENCIÓN DE CARTERA Y RECUPERACIÓN DE
CARTERA DE PLANILLAS DE ENERGÍA**

Reporte de Cartera Vencida (Consolidado)

Este reporte es similar anterior, en este reporte obtenemos información detallada a nivel de Tipo de empresa, Grupo de empresa, clase de tarifa y de tarifa de la Cartera Vencida.

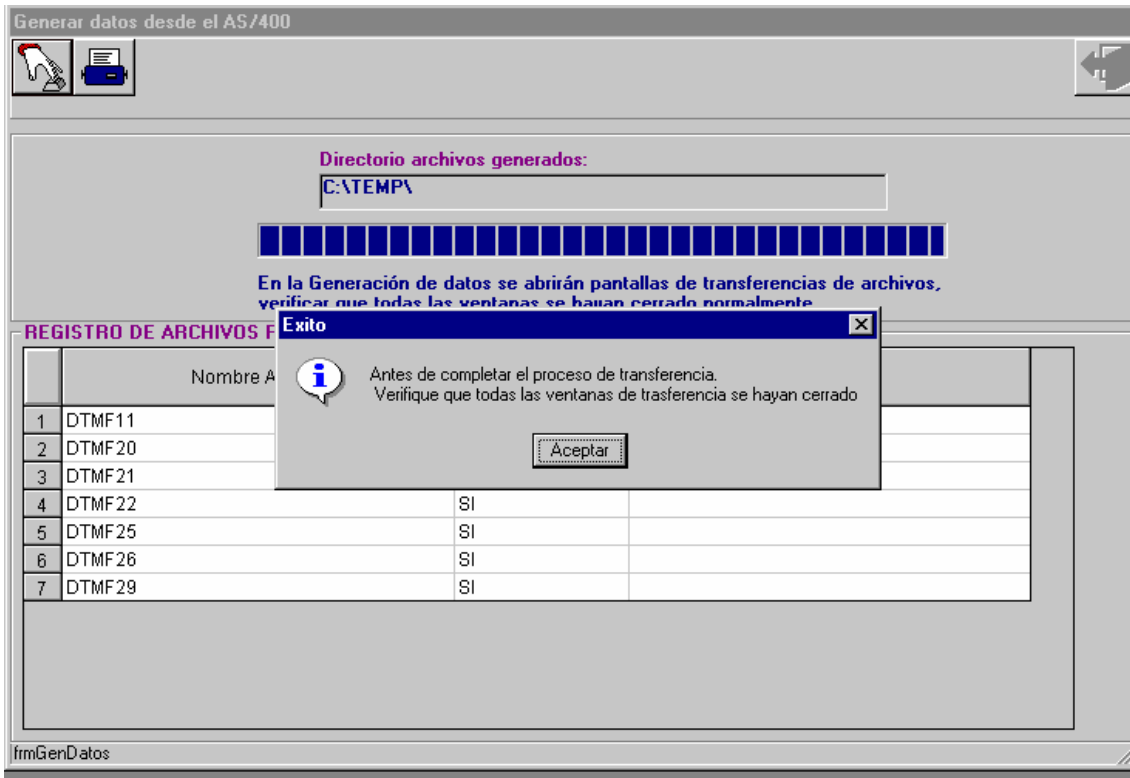
Las columnas presentan los valores tanto de cartera como de numero de clientes agrupados por edades.

Las filas muestran las agrupaciones a nivel de Tipo de empresa, Grupo de empresa, clases de tarifas y tarifa con sus correspondientes subtotales.

**SISTEMA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA "INFOCEL"
INSTRUCTIVO PARA OBTENCIÓN DE CARTERA Y RECUPERACIÓN DE
CARTERA DE PLANILLAS DE ENERGÍA**

Carga de información.

Generar datos desde el AS/400



Esta opción permite obtener los datos desde el As/400 y generar archivos planos (texto), se debe considerar:

- El directorio por default donde se ubican los archivos texto es C:\temp
- En este proceso aparecen ventanas de transferencia, deben cerrarse normalmente
- Se debe verificar que todas las ventanas se hayan cerrado
- Se debe aceptar el mensaje para finalizar la generación de datos.

Cabe mencionar que para efectuar esta operación, el Sistema solicitará al usuario su nombre y contraseña para ingresar a AS/400, que es de donde provendrán los datos; una vez que se ha definido los datos requeridos, la pantalla que se visualiza a continuación contiene la información procesada que se ha requerido:

SISTEMA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA "INFOCEL"
INSTRUCTIVO PARA OBTENCIÓN DE CARTERA Y RECUPERACIÓN DE
CARTERA DE PLANILLAS DE ENERGÍA

Carga datos desde el AS/400

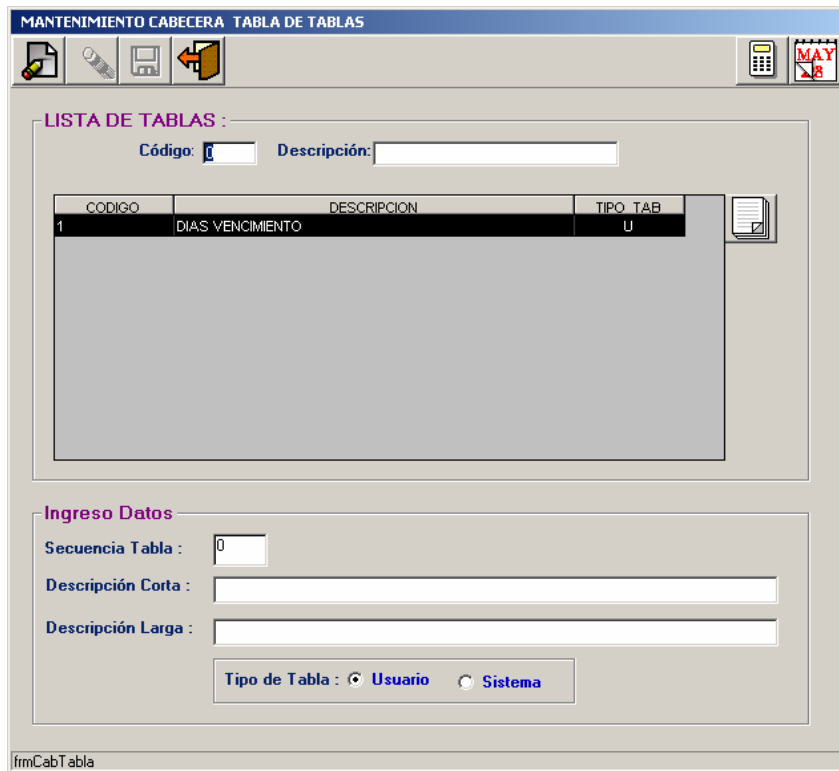
	Nombre Archivo		Error
1	DTMF11	SI	
2	DTMF21	SI	
3	DTMF22	SI	
4	DTMF25	SI	
5	DTMF26	SI	
6	DTMF29	SI	
7	DTMF20	SI	[Microsoft][ODBC SQL Server Driver]Terminó el tiempo de espera

Pantalla similar a la de Generar Datos desde AS/400 tanto en presentación como en la forma de obtener información; la única diferencia radica en que en la parte superior tenemos el enunciado *Localización directorio a importar*, que nos indica el sitio del cual se va a extraer la información que se necesite.

SISTEMA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA "INFOCEL"
INSTRUCTIVO PARA OBTENCIÓN DE CARTERA Y RECUPERACIÓN DE
CARTERA DE PLANILLAS DE ENERGÍA

Mantenimiento.

Parametrización.



MANTENIMIENTO CABECERA TABLA DE TABLAS

LISTA DE TABLAS :

Código: Descripción:

CODIGO	DESCRIPCION	TIPO TAB
1	DIAS VENCIMIENTO	U

Ingreso Datos

Secuencia Tabla :

Descripción Corta :

Descripción Larga :

Tipo de Tabla : Usuario Sistema

frmCabTabla



Con esta opción, se puede establecer ciertos parámetros que garanticen la emisión de reportes de acuerdo a las necesidades que se tenga; en este caso, únicamente se tiene los días de vencimiento, que son necesarios para la emisión de los Reportes Administración.

De ser requerido, se agregará los parámetros que sean necesarios para que la consulta de datos sea consistente y guarde relación con la información que se encuentra grabada con anterioridad.

**SISTEMA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA "INFOCEL"
INSTRUCTIVO PARA OBTENCIÓN DE CARTERA Y RECUPERACIÓN DE
CARTERA DE PLANILLAS DE ENERGÍA**

Consulta de Datos.

CONSULTA DE DATOS.

Datos en el Computador

Listado Cartera:

	Fecha	Tipo
1	09/11/2004	CAR
2	08/11/2004	CAR
3	07/11/2004	CAR
4	06/11/2004	CAR
5	05/11/2004	CAR
6	04/11/2004	CAR
7	03/11/2004	CAR
8	02/11/2004	CAR
9	01/11/2004	CAR
10	31/10/2004	CAR
11	30/10/2004	CAR

Listado Recaudación:

	Fecha	Tipo
1	08/11/2004	REC
2	07/11/2004	REC
3	06/11/2004	REC
4	05/11/2004	REC
5	04/11/2004	REC
6	30/10/2004	REC
7	29/10/2004	REC
8	28/10/2004	REC
9	27/10/2004	REC
10	26/10/2004	REC
11	25/10/2004	REC

Datos en el As/400

Listado Cartera:

	Fecha	Tipo	Quitar Marca
1	06/10/2004	CAR	<input type="checkbox"/>
2	05/10/2004	CAR	<input type="checkbox"/>

Listado Recaudación:

	Fecha	Tipo	Quitar Marca
1	08/10/2004	REC	<input type="checkbox"/>
2	06/10/2004	REC	<input type="checkbox"/>

frmConDatos

Esta pantalla muestra la información de los datos transferidos en el computador y de los datos disponibles en el AS/400 tanto de cartera como recaudación, permitiendo comparar las fechas y verificar si hemos realizado la transferencia de los últimos datos de cartera o de recaudación disponibles en el AS/400