

PONTIFICIA UNIVERSIDAD "CATOLICA" DEL ECUADOR

SEDE AMBATO

Tecnología Informática

Trabajo Práctico de Grado

F. Y. C. T. R. E.

**Sistema de Formulación y Control del Tendido
de Redes Eléctricas**

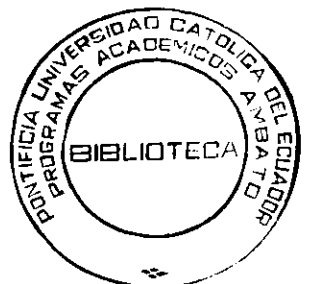
Director: Ing. Edgar Guerra

Autores: Elizabeth Quintana A.

Alirio Núñez S.

AMBATO - ECUADOR

1.993 - 1.994

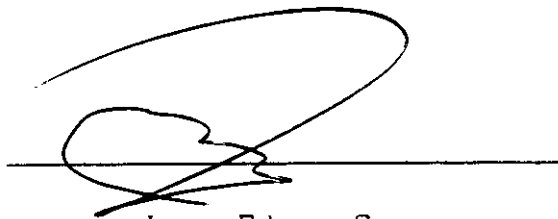


CERTIFICADO.

Certifico que el presente trabajo ha sido
realizado en su totalidad por los siguientes
estudiantes, bajo mi dirección:

ALIRIO ESTEBAN NUÑEZ S.

FANNY ELIZABETH QUINTANA A.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, sweeping loop at the top and a more complex, scribbled lower portion, all resting on a horizontal line.

Ing. Edgar Guerra

DIRECTOR DE TESIS

DEDICATORIA.

Dedicamos el presente trabajo a Dios,
a nuestros padres quienes nos dieron la vida,
nuestros profesores quienes nos dieron los
conocimientos y a nuestros compañeros y amigos,
en especial al Dr. Milton Noboa, quienes nos
dieron su apoyo.

ELIZABETH Y ALIRIO.

AGRADECIMIENTO.

Agradecemos a nuestra Universidad,
especialmente a nuestro director Ing. Edgar
Guerra, y a todos quienes hicieron posible la
realización del presente trabajo.

INDICE GENERAL

	Página No.
INDICE GENERAL	
INDICE	2
INTRODUCCION	3
1.- ANALISIS PREVIO.	
1.1.-PLANIFICACION	6
1.2.-ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA Y ACTIVIDADES	7
1.3.-ESTUDIO DE DOCUMENTOS Y ARCHIVOS	13
1.4.-ESTUDIO DEL FLUJO DE INFORMACCION	14
1.5.-ESTIMACION DE COSTOS	24
2.- ANALISIS FUNCIONAL.	
2.1.-PLANIFICACION	25
2.2.-DETERMINACION DE OBJETIVOS	26
2.3.-DEFINICION DE NORMATIVAS	28
2.4.-RECURSOS NECESARIOS	30
2.5.-DESCRIPCION DE FLUJOS	32
3.- ANALISIS ORGANICO	
3.1.-PLANIFICACION	41
3.2.-DESCRIPCION DE ARCHIVOS	42
3.3.-LENGUAJE DE PROGRAMACION	43
3.4.-CUADERNO DE CARGA	45

INTRODUCCION

Para el tratamiento de la información, fue indispensable un estudio prolijo del movimiento de varias empresas, dedicadas al diseño, planificación, y construcción de redes eléctricas, ubicadas en nuestro medio.

De acuerdo a esto, hemos extraído las funciones y procesos más importantes, que se llevan a cabo en este tipo de empresas.

La importancia del estudio anteriormente mencionado, es la de recolectar , todos los elementos básicos indispensables, para satisfacer todas los requerimientos, que la mayoría de las empresas realizan en su diario desarrollo.

Como un antecedente, se menciona el caso de los análisis de precios unitarios; puesto que se han examinado muchos de los formatos, que se utilizan en las empresas, y también los que se requirieran para la intervención en los diferentes concursos, que solicitan esta clase de servicio.

Es así como se ha planteado como un objetivo primordial , el producir un sistema, que está dedicado a las numerosas empresas, que se desempeñan en la planificación , diseño y construcción de redes eléctricas; para que así se obtenga un

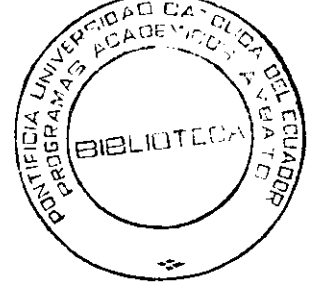
formato, capaz de adaptarse a cualquiera de estas empresas relacionadas con este tipo de trabajo.

Otro de los propósitos, es la elaboración de los reajustes de precios de los materiales, que se utilizan en las determinadas obras que se encuentran paralizadas, debido a que este proceso, está destinado a reajustar precios únicamente en estos casos, puesto que, cuando una obra se desarrolla normalmente, no es necesario aplicar esta fórmula

La fórmula contempla todos los costos, que en realidad sean los más significativos, que estén incorporados al análisis de precios unitarios, como el de los materiales a utilizarse, la mano de obra, etc.

A través de la moderna tecnología, se ha logrado realizar, las grandes metas propuestas, y lo más importante poder ejecutarlas con la ayuda de la misma.

Con el presente trabajo práctico de grado, se conseguirá desarrollar un sistema eficiente y rápido, hacia el manejo de los análisis de precios unitarios, el control de los materiales existentes, la revisión de la ejecución los proyectos, la actualización de los precios por medio de los reajustes, etc.



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

#	TIEMPO ACTIVIDAD	AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DI- CIEM- BRE.		
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	CONFOMACION DEL EQUIPO DE TRABAJO	————																		
2	ELABORACION DEL ANALISIS PREVIO		————																	
3	ESTUDIO DE ENTRADAS / SALIDAS							————												
4	DIAGRAMACION									————										
5	PROGRAMACION									————										
6	DEPURACION DEL SISTEMA															————				
7	DOCUMENTACION																	————		
8	ENTREGA DEL SISTEMA																	————		



ANALISIS PREVIO

PLANIFICACION DE EL ANALISIS PREVIO

#	TIEMPO ACTIVIDAD	A G O S T O				SEPTIEM- BRE	
		1	2	3	4	1	2
1	ESTUDIO DEL SISTEMA ACTUAL	██████████					
2	ESTUDIO DE DOCUMENTOS		██████████				
3	MEDIOS DE TRATAMIENTO DE INFORMACION			██████████			
4	CRITICA DEL SISTEMA ACTUAL			██████████			
5	CAUSAS DE ANOMALIAS CONSTATADAS				██████████		
6	DIAGNOSTICO DEL SISTEMA ACTUAL					██████████	
7	DETERMINACION DE OBJETIVOS FUNDAMENTALES						██████████
8	ESTUDIO DE RECURSOS NECESARIOS						██████████

ANALISIS PREVIO .

1.- ANALISIS DE LO EXISTENTE EN EL SISTEMA ACTUAL.-

1.1.- ACTIVIDADES Y ESTRUCTURA DE LA EMPRESA.-

Una vez investigado minuciosamente las diferentes empresas de nuestro medio dedicadas al diseño, construcción, planificación y control de redes eléctricas, se concluye que; la mayoría de estas empresas poseen un sistema similar, debido a que se rigen a una serie de formatos, que usan las diferentes empresas que necesitan este servicio.

Entonces se determinó que éstas empresas, tienen que acoplarse a cualquier formato, o en su defecto a varios de ellos, a fin de satisfacer sus necesidades, y por ende desempeñarse de manera ágil y eficiente.

Los procesos más comunes que se realizan, son los referentes al cálculo de precios unitarios, inventario de materiales, reajuste de polinómicas, control de planificación, y las cuadrillas tipo.

Todos estos procesos, están basados en el tipo de obra ha

realizarse , porque su tarea está aplicada, al tendido de redes eléctricas de urbanizaciones, edificios, etc; y por tal razón todos los rubros que se usan , no pueden estar destinados a uno solo de ellos .

En lo referente al análisis de precios unitarios, anotaremos que para su elaboración, existe un proceso muy complejo, puesto que se basa en rubros ya establecidos por la empresa Eléctrica, los mismos que engloban a detalle, todos los materiales que se van a utilizar en cada rubro o etapa establecida.

Todo proyecto a consumir, está sometido a concurso , el mismo exige una determinada presentación de formatos, según la institución solicitante.

Cada licitación está dividida en un análisis de la demanda, diseño, dimensionamiento, trazado, condiciones que exige el contrato y lo que es más importante, el presupuesto total de la obra.

Una vez aprobada las condiciones exigidas por la empresa eléctrica, en lo que se refiere con la presentación del presupuesto de la obra , la empresa estará idónea para presentarse al concurso.

Es indudable que la institución solicitante, elegirá a una de las empresas, la misma que compense sus necesidades, y que presente costos convenientes.

La empresa que sea escogida, debe realizar el análisis de precios unitarios ,en el que especificará todos y cada uno de los rubros o etapas a construir .

Para cada rubro existe un determinado detalle de materiales específicos , que intervienen en cada uno de ellos, y de igual manera se encontrará la exposición de los precios unitarios.

A las cantidades y totales de estos materiales, se les carga un porcentaje para reajuste, que por la constante devaluación de nuestra moneda, se ven obligados a planificar los presupuestos con miras futuristas.

Cabe mencionar la necesidad de presentar dentro de éste, las cuadrillas tipo, que se precisan para cada rubro. Se entiende por cuadrillas tipo , al modelo de personal que se dedica a la construcción de una determinada etapa , ésta cuadrilla generalmente, varía en mínima proporción en cada uno de los rubros establecidos.

En este detalle de las cuadrillas, se añade un factor de

ANALISIS PREVIO

rendimiento de los trabajadores, que se refiere, al tiempo máximo que tiene un trabajador, para cumplir una determinada etapa.

De acuerdo a esto podemos establecer , que existe un lapso previsto para la construcción total de la obra, dentro del cual puede presentarse una ligera alteración del mismo, ya sea en idóneas o mayor proporción. .

Otro de los puntos a tratarse en este formulario, es la especificación del gasto , producido por concepto del transporte, equipo y herramientas a utilizarse, y costos indirectos que son los gastos generales.

Luego de determinar los costos antes mencionados, es conveniente exponer, el total de cada uno de los bloques que conforman al análisis.

De igual manera se, realiza el cálculo de la sumatoria de todos estos bloques detallados en el análisis , a fin de establecer el costo total, que implica este rubro en la construcción de la obra.

Las empresas en general se encuentran fraccionadas en secciones o departamentos , en los que se ejecutan labores específicas , en las cuales no se deben intercambiar entre ellas.

Entre los más importantes departamentos están : la secretaría y contabilidad , el departamento de diseño y el de planificación.

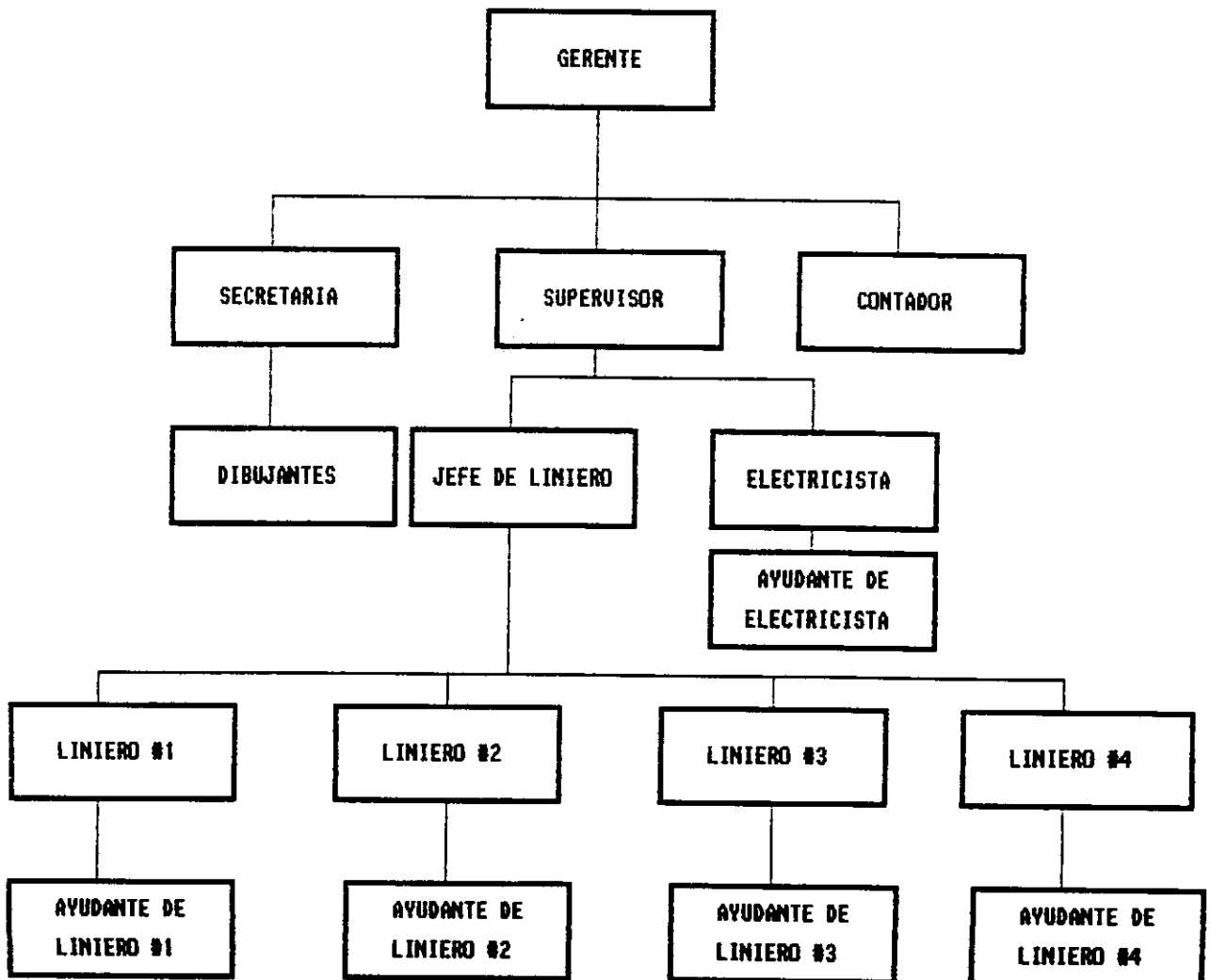
En el departamento de secretaría y contabilidad se desarrolla actividades de tipo administrativa, por ejemplo: pagaduría , control de documentos, cuentas, solicitudes, control de clientes etc.

El departamento de diseño está destinado exclusivamente para las labores de diseño y producción de los planos de las instalaciones eléctricas .

El departamento más importante, es el de planificación, puesto que en él se ejecutan los cálculos , análisis de precios y planificaciones de las obras.

En general las tareas que se llevan a cabo, tienen ciertos aspectos similares , si tomamos en cuenta que todas las empresas, siguen los mismos procedimientos para la ejecución de una obra.

ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL
DE LAS EMPRESAS ENCARGADAS DEL
DISEÑO CONSTRUCCION Y
PLANIFICACION DE REDES
ELECTRICAS



ESTUDIO DE DOCUMENTOS Y ARCHIVOS.-

Los documentos que se utilizan en este tipo de empresas, son de carácter internos , puesto que lo único que realizan son los pertinentes para cada etapa de la obra, y éstos se desarrollan por medio de oficios , dirigidos a la empresa eléctrica, para que autoricen la instalación de la energía eléctrica en unos casos, esto se denomina factibilidad de servicio , otros en cambio, son para recepción de la obra, análisis de precios y presupuestos.

Los documentos que se manejan en este campo, son contratos de ejecución de la obra, éstos se tratan únicamente con las empresas o personas que requieren este servicio, también se realizan: comunicados de terminación de la obra, y avisos de pago etc.

Al estudiar los documentos, vemos que las empresas, llevan un control manual de los archivos y documentos, los más importantes dentro del área a automatizar, son los referentes a los proyectos en proceso los interrumpidos o paralizados; en los más importantes que encontramos en nuestro estudio.

ESTUDIO DEL FLUJO DE INFORMACION.

El flujo de información, se elaboró mediante la descripción de todos los procesos que se efectúan en estas empresas.

PROCESO 1.-

Este proceso concierne todo lo que es el concurso de precios, es decir aquí se describe todos los pasos y documentación que se realiza en esta etapa.

DOCUMENTO DE ENTRADA

:

- Datos del cliente
- Formato del análisis de precios unitarios

ARCHIVO DE ENTRADA:

- Archivo de concurso de precios

DESCRIPCION DE SUBPROCESOS:

- Recepción de licitación
- Elaboración de presupuesto y proyecto
- Solicitud de aprobación
- Aprobación del proyecto.

FRECUENCIA:

- Generalmente uno por mes.

NORMAS Y REGLAS:

- Las que determina el concurso.

DOCUMENTOS DE SALIDA:

- Resumen de la oferta total de la obra.
- Análisis de precios unitarios.

ARCHIVOS DE SALIDA:

- Archivo de presentación de concursos.

PROCESO 2.-

Una vez presentado los presupuestos al concurso, en caso de ganar, comienza otra etapa, en la que se destaca únicamente los trámites con el cliente..

DOCUMENTO DE ENTRADA:

- Contrato el original y la respectiva copia .

ARCHIVO DE ENTRADA:

- Archivo de contratos de obras

DESCRIPCION DE SUBPROCESOS:

- Elaboración de cláusulas
- Acuerdo entre las partes

FRECUENCIA:

- Generalmente uno por mes.

NORMAS Y REGLAS:

- Las que se determine en el contrato.

DOCUMENTOS DE SALIDA:

- Contrato original.

PROCESO 3.-

Corresponde al diseño , planificación de la obra.

DESCRIPCION DE SUBPROCESOS:

- Elaboración del diseño en los planos
- Planificación de la obra .

FRECUENCIA:

- Generalmente uno por mes.

NORMAS Y REGLAS:

- Las que se determine de acuerdo con la política de la empresa

PROCESO 4.-

Este proceso concierne todo lo que se refiere a la ejecución de la obra.

DOCUMENTO DE ENTRADA:

- Solicitud a la empresa eléctrica de factibilidad de servicio.

ARCHIVO DE ENTRADA:

- Archivo de Solicitudes.

DESCRIPCION DE SUBPROCESOS:

- Recepción de la Factibilidad de servicio
- Elaboración de solicitud de suspensión de energía.

- Solicitud de aprobación
- Ejecución de los respectivos rubros o etapas del proyecto.

FRECUENCIA:

- Generalmente uno por mes.

NORMAS Y REGLAS:

- Las que determina la empresa.

DOCUMENTOS DE SALIDA:

- Solicitudes..

PROCESO 5.-

En esta etapa del proyecto , se realiza la finalización total de la obra, y se efectúa una fiscalización ,para proceder a la entrega de la misma.

DOCUMENTO DE ENTRADA:

- Aprobación de la fiscalización.

-ARCHIVO DE ENTRADA:

- Archivo de oficios recibidos.

DESCRIPCION DE SUBPROCESOS:

- Envío de comunicaciones de Finalización de la obra al cliente.

FRECUENCIA:

- Generalmente uno por mes.

DOCUMENTOS DE SALIDA:

- Solicitud de fiscalización.

ARCHIVOS DE SALIDA:

- Archivo de solicitudes.

CRITICA DE LO EXISTENTE.

SINTESIS DE LAS ANOMALIAS CONSTATADAS.-

Este tipo de empresas están sólidamente constituidas, de acuerdo a sus factibilidades, pero cabe resaltar que todos llevan un sistema no muy bien estructurado, puesto que el control que se lleva, amerita un minucioso estudio en lo referente al control actualizado de los materiales, y a las diferentes etapas o rubros que se realizan

En conclusión las empresas vinculadas con la instalación de redes eléctricas, controlan sus operaciones con un porcentaje mínimo de automatización, puesto que algunas de ellas están implementando recientemente sus equipos de computo.

Las labores que ellos realizan, se ven un tanto simplificadas, pero no cuentan con una organización completa de sus actividades, por lo tanto el tiempo que se simplifica en una determinada labor, se incrementa en otra que requiere de un tiempo adicional.

Por deducción, se puede decir que todo funciona por separado, al unirlo toma tiempo y requiere el trabajo de varias

personas.

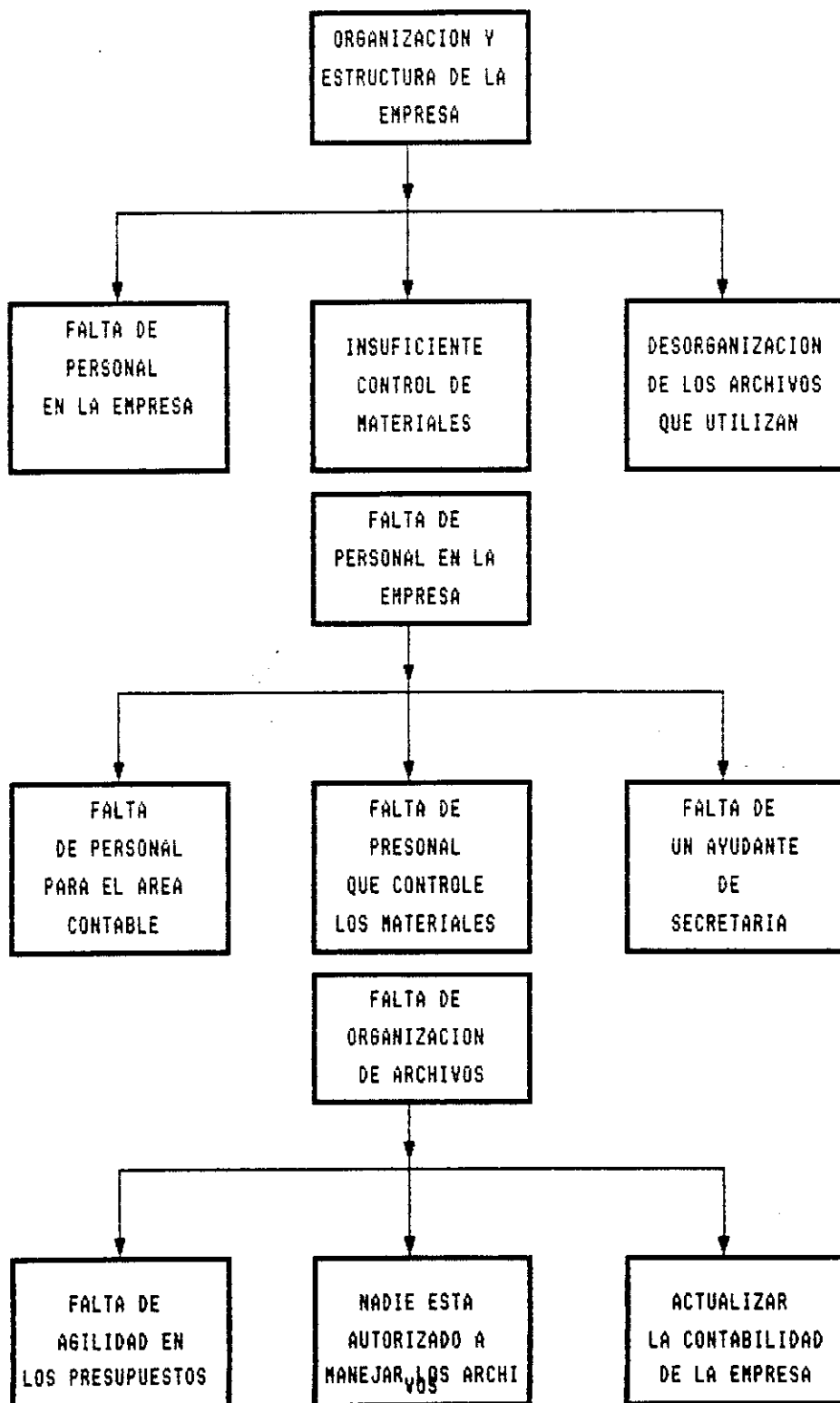
Todo resulta inadecuado, debido a que se necesita información automática y al menor costo posible, por el mismo hecho de llevar la información manualmente, susceptible de errores y demoras en la obtención de resultados.

DEFINICION DEL SISTEMA MANUAL ACTUAL.

Como conclusión de el estudio , definiremos, que el sistema manual que se realiza en las empresas de esta índole, se manifiesta como una organización incipiente ,que aspira la automatización de todos los procesos que ellos ejecutan.

Para esto necesariamente, se acudió a una implantación de procedimientos mecanizados, puesto que la labor que se realiza es de lo más dificultosa y demorada.

CAUSAS DE LAS ANOMALIAS CONSTATADAS



DETERMINACION DE LOS OBJETIVOS

FUNDAMENTALES

- 1.- Eliminar tiempo y trabajos innecesarios al momento de elaborar cálculos.
- 2.- Automatizar cálculos y presupuestos de las obras
- 3.- Proveer una distribución organizada, para el manejo de los proyectos , y en general de la oficina.
- 4.- Controlar automáticamente, los materiales existentes en bodega
- 5.- Proporcionar mayor seguridad, en el acceso de información, principalmente en la realización de presupuestos
- 6.- Informar oportunamente, en que estado se encuentra el proyecto, y llevar un control del mismo

- 7.- Obtener un tiempo óptimo de ejecución de la obra, proporcionado por cada rubro o etapa de la misma.
- 8.- Suministrar una oportuna información, de los proyectos que se encuentren paralizados, para la aplicación de la respectiva fórmula de Reajustes.
- 9.- Llevar codificadamente, los Proyectos con las respectivas etapas que lo conforman.
- 10.- Implementar un proceso, que se encargue de controlar, todos los pagos que los clientes realizan a la empresa

ESTUDIO DE LOS RECURSOS NECESARIOS.

En esta etapa del estudio , indicaremos que, para un buen desempeño de cualquier función , es indispensable la división de trabajo, destinando las funciones para cada una de estas, y para el efecto, se necesitará de una persona capacitada, para desarrollar el trabajo requerido.

Es por tal razón, que una de las necesidades más importantes, es la de personal, a la cual, debe tener muy en

cuenta una empresa que desea superar sus dificultades.

Para la elaboración del nuevo sistema , es necesario la participación de: analistas, programadores, los mismos que a la vez desempeñarán las dos funciones simultáneamente..

Otro aspecto muy importante a considerarse, es aquel del personal que estará encargado de la explotación del sistema, y para ello deben tomar en cuenta, que se necesita un tipo de personal capacitado, para el manipuleo del sistema.

Otro de los recursos necesarios, es el medio material, y dentro de éste se encuentran los equipos de cómputo , los mismos que son indispensables para la automatización de su sistema manual.

Lo más recomendado para esta automatización, es una máquina que se encuentre dotada de por lo menos de un procesador 386 , disco duro de 80 MB, monitor monocromático, drive de 5 1/4 y 3 1/2 , diskettes para estos drives, 33 MZ de velocidad, y una impresora .

Todo esto es necesario, para realizar la automatización de los diferentes archivos y cálculos que se ejecutan, y para proporcionar mayor rapidez, al momento de elaborar los mismos.

**ESTIMACION DE COSTOS DEL SISTEMA
ACTUAL**

COSTOS.**COSTOS DE REALIZACION.**

Alquiler del equipo	50.000,00	
Hardware	500.000,00	
Software	30.000,00	
Equipo Informático	50.000,00	
Material de Oficina	10.000,00	

	subtotal	640.000,00

COSTOS DE OPERACION

Suministros	50.000,00	
-------------	-----------	--

COSTOS DE MANTENIMIENTO

	50.000,00	
--	-----------	--

	subtotal	100.000,00

GASTOS**GASTOS DE PERSONAL:**

Analistas	450.000,00	
Programadores	400.000,00	
Personal de explotación	150.000,00	

	subtotal	1'000.000,00

	TOTAL	1'640.000,00

RELIGION

ANALYSIS

PLANIFICACION DE EL ANALISIS FUNCIONAL

#	TIEMPO ACTIVIDAD	SEPTIEMBRE													
		TERCERA SEMANA							CUARTA SEMANA						
		L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
1	PLANIFICACION	████████													
2	DESCRIPCION DEL SISTEMA				████████										
3	OBJETIVOS DE TECNICOS Y DE GESTION						████████								
4	DEFINICION DE NORMATIVAS								████████						
5	RECURSOS EXISTENTES									████████					
6	DISEÑO DEL NUEVO SISTEMA										████████				
7	FLUJO DE INFORMACION												████████		

ANALISIS FUNCIONAL

DETERMINACION DE OBJETIVOS

2.- OBJETIVOS DE GESTION.-

- 2.1.- Automatizar todo el control, relacionado con la organización de proyectos.
- 2.2.- Eliminar el tiempo utilizado, para la elaboración de los análisis de precios unitarios
- 2.3.- Establecer la manera de reajustar, costo total del proyecto
- 2.4.- Determinar el tiempo , de conclusión de todo el proyecto
- 2.5.- Disponer de un inventario de materiales, actualizado y eficiente.

3.- OBJETIVOS TECNICOS.-

Para que los objetivos de gestión se ejecuten, se establecen, los siguientes objetivos técnicos:

- 3.1.- Elaborar programas informáticos ,referentes al control de los archivos de datos, utilizados en el sistema
- 3.2.- Diseñar el formato, más acertado, para ordenar todos los procesos que se ejecutan.
- 3.3.- Realizar un formato para el análisis de precios unitarios, que se ajuste a la necesidad de muchos usuarios
- 3.4.- Mecanizar las operaciones que se utilizan en el análisis de precios unitarios
- 3.5.- Codificar los todos los rubros existentes, a fin de que no se produzcan alteraciones en los rubros.
- 3.6.- Determinar una fórmula adecuada, para reajustar

los precios de los rubros , que se presentan con mayor gravamen dentro de un proyecto.

3.7.- Investigar las diferentes maneras utilizadas para este reajuste, con el fin de encontrar la más óptima para su implantación

3.8.- Establecer un porcentaje de rendimiento, para cada trabajador ,dependiendo del rubro que se realice.

3.9.- Realizar un control del proyecto con P.E.R.T - C.P.M

3.10.- Codificar los materiales adquiridos por la empresa, a fin de conocer el stock de materiales existentes.

3.11.- Elaborar informes a manera de reportes por impresora, para mantener un control eficaz y oportuno en el momento que se lo necesite

4. - DEFINICION DE NORMATIVAS:

4.1.- CALCULO PARA EL REAJUSTE DE PRECIOS.-

FORMULA POLINOMICA.-

$$VR = (Po - Ar)(SCr (Ppat/ Pppt + Ppam/ Pppm))$$

SIGNIFICADO DE LOS SIMBOLOS:

VR : Valor reajustado de la planilla.

Po : Precio total del proyecto de oferta .

Ar : Anticipo que recibe el constructor por concepto de la obra sea el 20 % , 30% ,etc

SCr : Sumatoria de coeficientes de los rubros, que posean mayor gravamen.

Ppat: Precio de la mano de obra constante en la oferta .

Pppt: Precio de la mano de obra constante en la oferta más un tanto por ciento de incremento .

Ppam: Precio del material constante en la oferta

Pppm: Precio del material constante en la oferta, más un tanto por ciento de incremento.

5.- RECURSOS EXISTENTES.-

Hay que tomar en cuenta, dos factores muy importantes, que pueden estar presentes : si la empresa está equipada con material informático, y lo inverso.

En el primer caso se proporcionará sugerencias, para actualizar, el hardware y software, puesto que la tecnología de hoy en día, está avanzando a pasos agigantados.

Es necesario que una empresa de esta índole, tenga equipos confiables y a la vez ,que les proporcione mejores resultados en su información.

En el segundo caso en cambio, se intentará instalar un computador, el mismo que ayudará a la elaboración de todos los procesos que en la empresa se realicen, también para la instalación de este sistema informático denominado FYCTRE. es necesario, contar con los servicios que presta el computador, este no tiene que ser lo más sofisticado y avanzado, pero si, uno que proporcione la cantidad suficiente de memoria para su ejecución.

Tomando en cuenta las necesidades que requiere el sistema, otro aspecto muy importante es el personal, puesto que siempre la

empresa que no se encuentre dotada del equipo informático, no posee el personal indicado y propicio, para la ejecución de esta labor, por cuánto , debe proporcionar una persona adecuada y capacitada, para el manejo provechoso del sistema en mención.

6.- NECESIDADES Y LIMITACIONES DEL NUEVO SISTEMA.-

Con el objeto de conseguir, que se tenga un adecuado funcionamiento del sistema, deberá disponerse de :

Enchufe con toma de tierra

Fusible térmico

Extintidor de incendios

Toma múltiple supresor de picos

También será tomado en consideración un ordenador 80386 con las siguientes características:

Procesador de 16 bits

Memoria RAM de 640 Kbytes

Pantalla gráfica

Teclado expandido de 101 teclas

Procesador matemático

Diskette de 5 1/4 (640 Kb)

Impresora matricial

PROCESO # 1:**CONTROL DE ACCESO AL MENU DEL SISTEMA****ENTRADA:**

- Datos de la empresa.
- Clave

PROCESO:

- Ingreso de datos de la empresa.
- Ingreso de la clave para el acceso al menú del sistema

SALIDAS:

- Almacenamiento de datos en el archivo empresa

PROCESO # 2:**PRESUPUESTO:****ENTRADA:**

- Archivo materiales .
- Archivo mano de obra.
- Archivo transporte.
- Archivo de equipos y herramientas

- Archivos de costos indirectos.

PROCESOS:

- Proceso de cálculo de subtotal y total de materiales
- Proceso de cálculo de subtotal y total de mano de obra.
- Proceso de cálculo de total y subtotal de transporte.
- Proceso de cálculo del total y subtotal de equipos y herramientas
- Proceso de cálculo de total y subtotal de costos indirectos
- Proceso de cálculo del total del rubro o etapa.

SALIDAS:

- Reporte por pantalla de presupuestos.
- Reportes por impresora de presupuestos.
- Reporte por pantalla de rubros.
- Reporte por impresora de rubros .
- Almacenamiento archivos proyectos, rubros.
- Almacenamiento archivos &maestrap, &maestrar, &historias.

PROCESO #3:**PROCESO DE CONTROL DE MATERIAL:****ENTRADA:**

- Ingreso datos del material.

PROCESOS:

- Actualizar archivo material.

SALIDAS:

- listado de los proveedores de materiales.
- Almacenamiento en el archivo de datos de material y proveedores.
- Listado de existencia de materiales.

PROCESO # 4:**PLANIFICACION:****ENTRADA:**

- Archivo proyecto.
- Archivo rubros.

PROCESO:

- Cálculo total del tiempo de la ejecución de la obra.

SALIDA:

- Almacenamiento archivo proyecto.
- Listados pantalla e impresora.

PROCESO # 5:**PROCESO DE REAJUSTE:**

ENTRADA:

- Archivo proyecto, rubros, y pagos.
- Ingreso de abonos.
- Ingreso de datos de la forma de pago.

PROCESO:

- Cálculo de el reajuste de la obra usando la fórmula polinómica.
- Actualizar archivo pagos.

SALIDAS:

- Almacenamiento archivos proyecto, rubros .
- Listados de control de pagos.
- Listado del proyecto con su respectivo reajuste.

PROCESO # 6:**PROCESO REPORTES :****ENTRADA:**

- Archivo proyecto y rubros.

PROCESO:

- Proceso de búsqueda de datos

SALIDA:

- Reportes de proyectos por impresora y pantalla.
- Reportes de rubros por impresora y pantalla.

PROCESO # 7:**PROCESO DE MANTENIMIENTO:****ENTRADA:**

- Archivo de proyecto, rubros.
- Archivo de &maestrap, &maestran,&historias, &pagos.
- Archivo de empresa.

PROCESO:

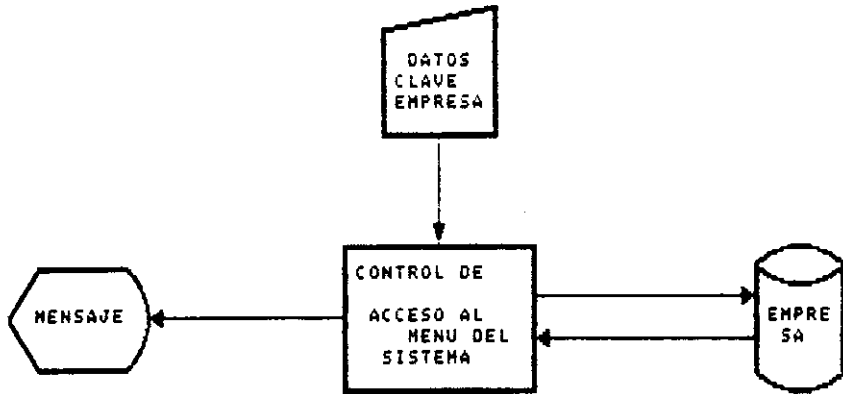
- Búsqueda de datos.
- Actualización archivo empresa.

SALIDAS:

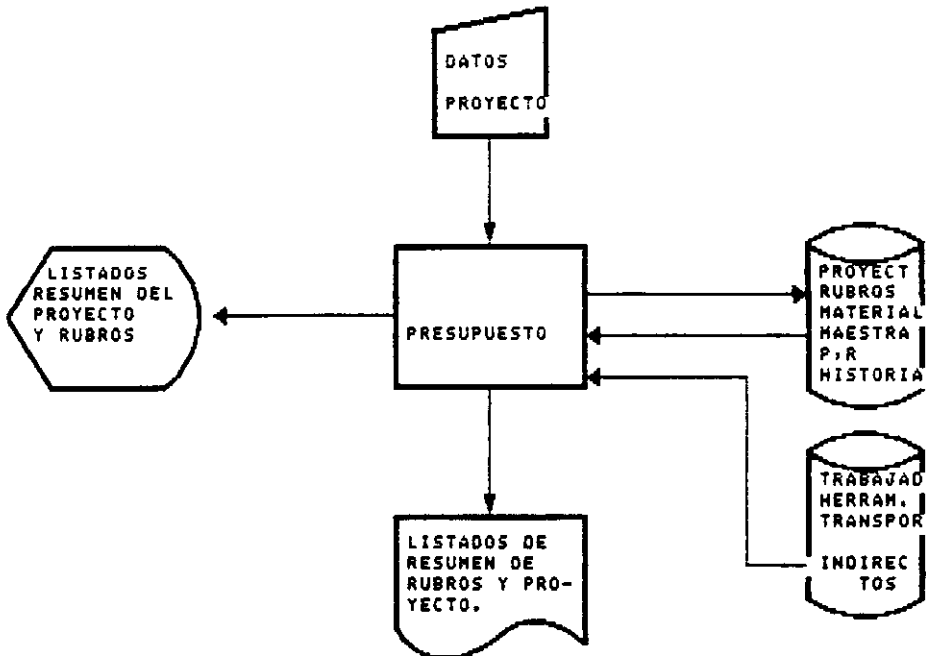
- Copias de archivos.
- Mensajes por pantalla.

DISEÑO DEL FLUJO DE INFORMACION

PROCESO 1,

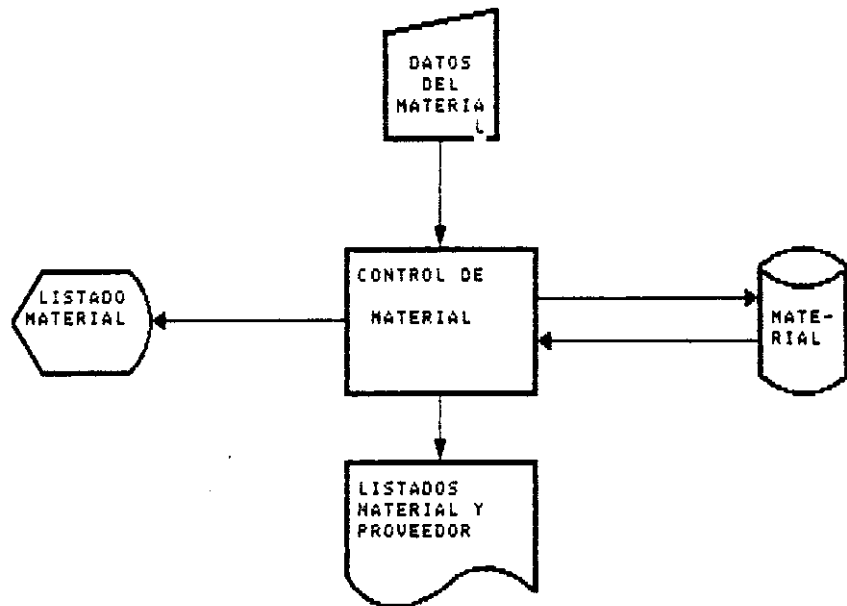


PROCESO 2,

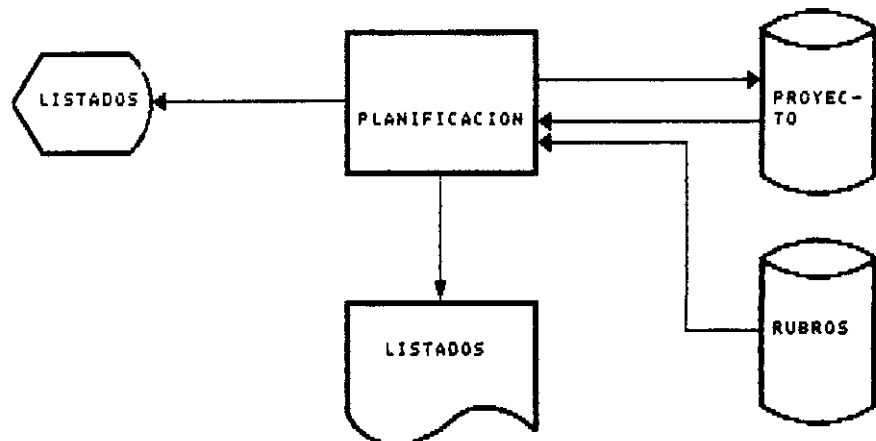


DISEÑO DEL FLUJO DE INFORMACION

PROCESO 3.

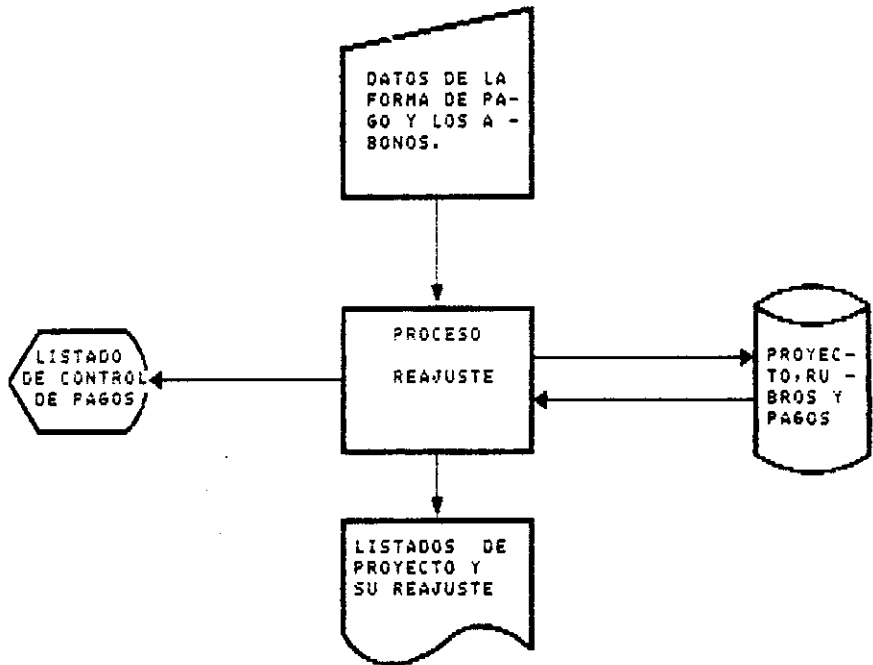


PROCESO 4.

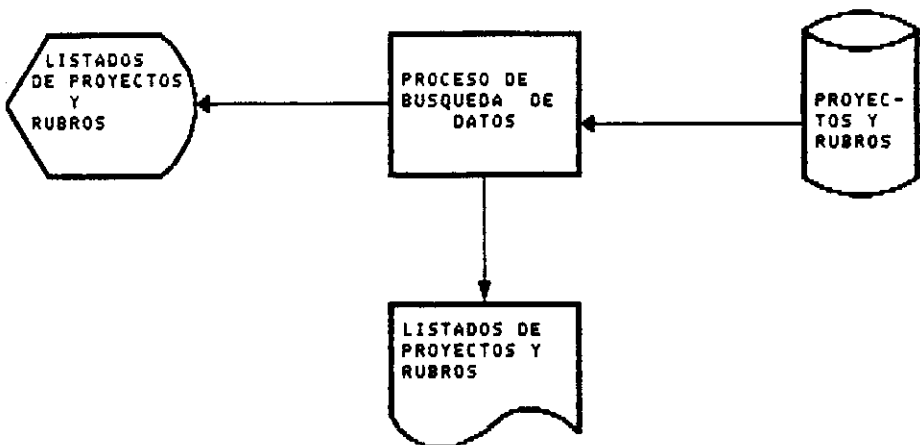


DISEÑO DEL FLUJO DE INFORMACION

PROCESO 5.

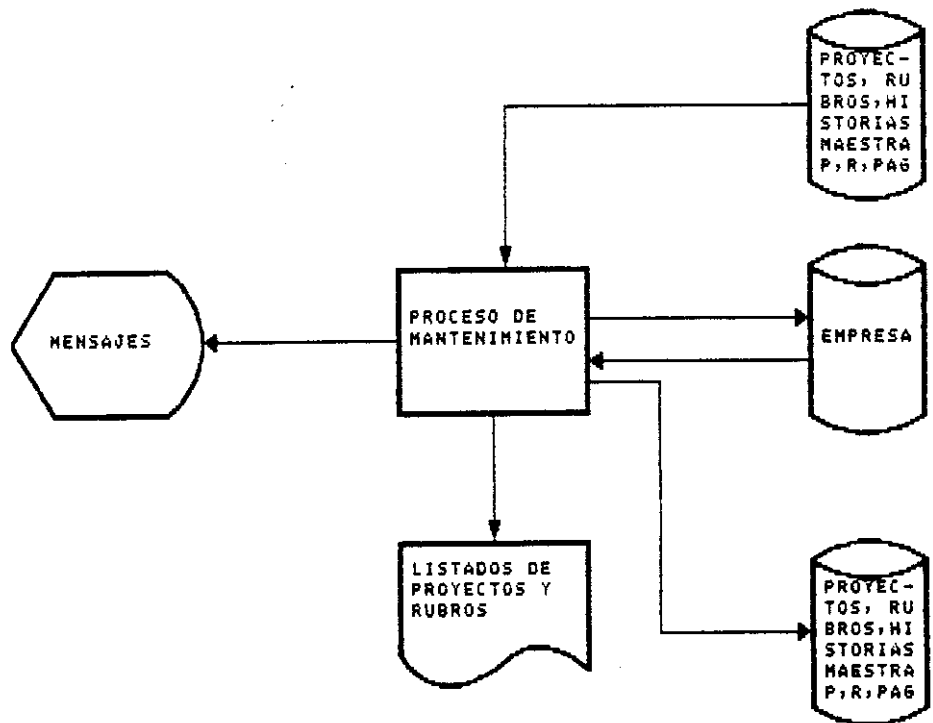


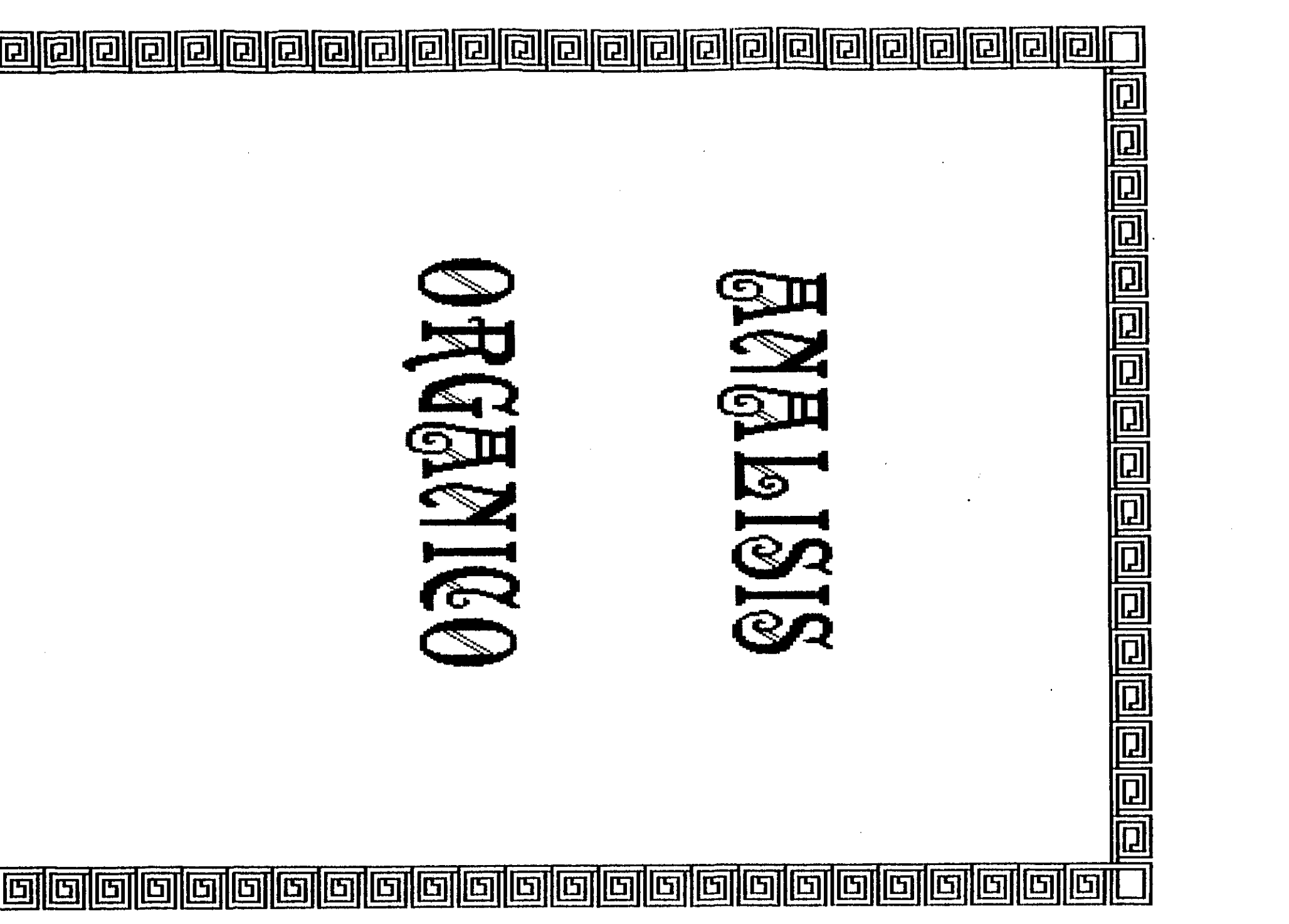
PROCESO 6.



DISEÑO DEL FLUJO DE INFORMACION

PROCESO 7,





ANNA LIS

ORGNICO

PLANIFICACION DEL ANALISIS ORGANICO

#	TIEMPO ACTIVIDAD	OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	PLANIFICACION	————											
2	DISEÑO DE ARCHIVOS			————									
3	ELECCION DEL TIPO DE LENGUAJE					-							
4	PROGRAMACION					————							
5	DEPURACION DE EL SISTEMA									-			
6	CUADERNO DE CARGA										————		

2.- DESCRIPCION DE ARCHIVOS.

F. Y. C. T. R. E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

DISEÑO DE ARCHIVO

HERRAMIE.DBF

HERRAMIE.PRG

NOMBRE

NOMBRE DEL PROGRAMA

DESCRIPCION DEL EQUIPO Y HERRAMIENTAS .

CONTENIDO:

INDEXADA

DISKETTES O DISCO DURO

ORGANIZACION

DISPOSITIVO

LONGITUD REGISTRO: 54

LONGITUD	BYTES		NOMBRE	DESCRIPCION	PICTURE	OBSERVACIONES
	DE	A	CAMPO			
5	1	5	CODIGO	CODIGO DEL EQUIPO O HERRAMIENTA	ALFANUM	
30	6	35	DESCRIPCIO	DESCRIPCION DEL EQUIPO O HERRAM.	ALFANUM	
1	36	36	CANTIDAD	CANTIDAD DEL EQUIPO O HERRAMIENTA	NUMERIC	
6	37	42	HORASTRABA	NUMERO DE HORAS TRABAJADAS	NUMERIC	3 ENTEROS Y 2 DECIMAL
7	43	49	COSTOHORA	VALOR DE HORA TRABAJADA	NUMERIC	4 ENTEROS Y 2 DECIMAL
5	50	54	PORCENTAJE	PORCENTAJE DEL TOTAL DEL MATERIAL	NUMERIC	2 ENTEROS Y 2 DECIMAL

F. Y. C. T. R. E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

DISEÑO DE ARCHIVO

MATERIAL.OBF

MATERIAL.PR6

NOMBRE

NOMBRE DEL PROGRAMA

CONTENIDO:

DESCRIPCION DEL MATERIAL.

INDEXADA

DISKETTES O DISCO DURO

ORGANIZACION

DISPOSITIVO

LONGITUD REGISTRO: 109

LONGITUD	BYTES		NOMBRE	DESCRIPCION	PICTURE	OBSERVACIONES
	DE	A	CAMPO			
5	1	5	CODIGO	CODIGO DEL MATERIAL	CHARACT	
74	6	79	MATERIAL	DESCRIPCION DEL MATERIAL.	CHARACT	
6	80	85	UNIDAD	UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL	CHARACT	
7	86	92	CANTIDAD	CANTIDAD DEL MATERIAL	NUMERIC	ENTEROS Y 2 DECIMAL
10	93	102	PRECIO	VALOR DE COSTO DEL MATERIAL.	NUMERIC	5 ENTEROS Y 2 DECIMAL
7	103	109	CANTIRUBRO	PRECIO DEL MATERIAL EN UN RUBRO	NUMERIC	2 ENTEROS Y 2 DECIMAL

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

DISEÑO DE ARCHIVO

HISTORIA.DBF

RUBRO.PRG

NOMBRE

NOMBRE DEL PROGRAMA

CONTENIDO: DESCRIPCION DE LA INFORMACION REFERENTE A CADA RUBRO DE UN PROYECTO

DIRECTA

DISKETTES O DISCO DURO

ORGANIZACION

DISPOSITIVO

LONGITUD REGISTRO: 81

LONGITUD	BYTES		NOMBRE CAMPO	DESCRIPCION	PICTURE	OBSERVACIONES
	DE	H				
5	1	5	CODIGO	CODIGO DEL	CHARACT	
10	6	15	PRECIO	DESCRIPCION DEL PRECIO MATERIAL.	NUMERIC	ENTEROS Y 3 DECIMAL
8	16	23	JND	VALOR DEL JORNAL DIARIO DE TRABAJO	NUMERIC	ENTEROS Y 3 DECIMAL
4	24	27	FSR	FACTOR DE RENDIMIENTO DEL TRABAJO	NUMERIC	ENTEROS Y 3 DECIMAL
8	28	35	DISTANCIA	VALOR DE LA DISTANCIA RECORRIDA.	NUMERIC	ENTEROS Y 3 DECIMAL
7	36	42	COSTOKM	PRECIO DEL KILOMETRO RECORRIDO	NUMERIC	ENTEROS Y 3 DECIMAL
8	43	48	NUMEHORA	NUMERO DE HORAS TRABAJADAS	NUMERIC	ENTEROS Y 3 DECIMAL
7	49	56	COSTOHORA	VALOR DE LA HORA TRABAJADA	NUMERIC	ENTEROS Y 3 DECIMAL
5	57	61	INDIRECTO	VALOR DEL COSTO INDIRECTO .	NUMERIC	ENTEROS Y 3 DECIMAL

F. Y. C. T. R. E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

DISEÑO DE ARCHIVO

TARJETA.DBF

DATOS.PR6

NOMBRE

NOMBRE DEL PROGRAMA

CONTENIDO: DESCRIPCION DEL REGISTRO DE MATERIALES

INDEXADA

DISKETTES O DISCO DURO

ORGANIZACION

DISPOSITIVO

LONGITUD REGISTRO: 147

LONGITUD	BYTES		NOMBRE	DESCRIPCION	PICTURE	OBSERVACIONES
	DE	A	CAMPO			
5	1	5	CODIGO	CODIGO DEL MATERIAL	CHARACT	
74	6	79	MATERIAL	DESCRIPCION DEL MATERIAL.	CHARACT	
17	80	96	PROVEEDOR	NOMBRE DEL PROVEEDOR DEL MATERIAL	CHARACT	
8	97	104	FECHA	FECHA DE LA COMPRA DEL MATERIAL	DATE	
20	105	124	DETALLE	DETALLE DEL DOCUMENTO DE COMPRA	CHARACT	
6	125	130	UNIDAD	UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL	CHARACT	
7	131	137	CANTIDAD	CANTIDAD ADQUIRIDA DE MATERIAL	NUMERIC	5 ENTEROS Y 2 DECIMAL
10	138	147	PRECIO	PRECIO DE COSTO DEL MATERIAL	NUMERIC	7 ENTEROS Y 2 DECIMAL

DISEÑO DE ARCHIVO

MAESTRAR.DBF

RUBRO.PRG

NOMBRE

NOMBRE DEL PROGRAMA

CONTENIDO: CODIGOS REFERENTES AL TIPO DE MATERIAL, TRABAJADOR, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, COSTOS INDIRECTOS, RENDIMIENTO.

DIRECTA

DISKETTES O DISCO DURO

ORGANIZACION

DISPOSITIVO

LONGITUD REGISTRO: 30

Table with columns: LONGITUD, BYTES (DE, A), NOMBRE CAMPO, DESCRIPCION, PICTURE, OBSERVACIONES. Rows include: CODIMATE (MATERIAL), CODITRABA (TRABAJADOR), CODITRANS (TRANSPORTE), CODIHERRA (HERRAMIENTAS), CODIINDI (COSTOS INDIRECTOS), RENDIMIEN (RENDIMIENTO).

F. Y. C. T. R. E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

DISEÑO DE ARCHIVO

EMPRESA.DBF

FYCTRE.PR6

NOMBRE

NOMBRE DEL PROGRAMA

CONTENIDO: DESCRIPCION DE LOS DATOS DE LA EMPRESA

DIRECTA

DISKETTES O DISCO DURO

ORGANIZACION

DISPOSITIVO

LONGITUD REGISTRO: 74

LONGITUD	BYTES		NOMBRE	DESCRIPCION	PICTURE	OBSERVACIONES
	DE	A	CAMPO			
25	1	25	EMPRESA	NOMBRE DE LA EMPRESA	CHARACT	
25	26	50	DIRECCION	DIRECCION DE LA EMPRES	CHARACT	
6	51	56	TELEFONO	NUMERO TELEFONICO DE LA EMPRESA	NUMERIC	
8	57	64	FECHA	FECHA REALIZACION DEL PRESUPUESTO	DATE	
5	65	69	EMPRESAE	CLAVE DE ACCESO AL MENU PRINCIPAL	CHARACT	
5	69	74	EMPRESAP	CLAVE DE ACCESO PARA REPORTES DEL	CHARACT	
				RESUMEN DEL PROYECTO		

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

DISEÑO DE ARCHIVO

MAESTRAP.DBF

RUBRO.PR6

NOMBRE

NOMBRE DEL PROGRAMA

CONTENIDO: ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS RUBROS QUE CONTIENE EL PROYECTO

DIRECTA

DISKETTES O DISCO DURO

ORGANIZACION

DISPOSITIVO

LONGITUD REGISTRO: 103

LONGITUD	BYTES		NOMBRE	DESCRIPCION	PICTURE	OBSERVACIONES
	DE	A	CAMPO			
5	1	5	CODIGO	CODIGO DE CADA UNO DE LOS RUBROS	CHARACT	
50	6	55	RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO.	CHARACT	
4	56	59	UNIDAD	UNIDAD DE MEDIDA DEL RUBRO	CHARACT	
11	60	70	COSTO	VALOR DE COSTO DEL RUBRO.	NUMERIC	3 ENTEROS 2 DECIMALES
6	71	75	TIEMPO	TIEMPO DE EJECUCION DEL RUBRO	NUMERIC	3 ENTEROS 2 DECIMALES
5	77	81	CANTIDAD	NUMERO DE RUBRO A UTILIZAR	NUMERIC	1 ENTEROS 2 DECIMALES
5	82	86	PORCENTAM	PORCENTAJE DEL COSTO DEL MATERIAL	NUMERIC	2 ENTEROS 2 DECIMALES
5	87	91	PORCENTAT	PORCENTAJE DEL COSTO DE LA M.O.O.	NUMERIC	2 ENTEROS 2 DECIMALES

F. Y. C. T. R. E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

DISEÑO DE ARCHIVO

RUBRO.DBF

RUBRO.PR6

NOMBRE

NOMBRE DEL PROGRAMA

CONTENIDO:

DESCRIPCION DE LOS RUBROS EXISTENTES EN EL SISTEMA

INDEXADA

DISKETTES O DISCO DURO

ORGANIZACION

DISPOSITIVO

LONGITUD REGISTRO: 59

LONGITUD	BYTES		NOMBRE	DESCRIPCION	PICTURE	OBSERVACIONES
	DE	A	CAMPO			
5	1	5	CODIGO	CODIGO DEL RUBRO	CHARACT	
50	6	55	RUBRO	NOMBRE DEL RUBRO*	CHARACT	
4	56	59	UNIDAD	UNIDAD DE MEDIDA DEL RUBRO	CHARACT	

F. Y. C. T. R. E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

DISEÑO DE ARCHIVO

PROYECTO. DBF

BUENOS. PPS

NOMBRE

NOMBRE DEL PROGRAMA

CONTENIDO:

DESCRIPCION DE LOS DATOS DEL PROYECTO.

INDEXADA

DISKETTES O DISCO DURO

ORGANIZACION

DISPOSITIVO

LONGITUD REGISTRO: 320

LONGITUD	BYTES		NOMBRE	DESCRIPCION	PICTURE	OBSERVACIONES
	DE	A	CAMPO			
5	1	5	CODIGO	CODIGO DEL PROYECTO	CHARACT	
10	6	45	PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	CHARACT	
24	46	55	PREPARADO	NOMBRE DE QUIEN REALIZA	CHARACT	
20	56	85	UBICACION	DIRECCION DEL PROYECTO	CHARACT	
8	86	93	FECHA	FECHA REALIZACION DEL PRESUPUESTO	DATE	
100	94	193	CONCEPTO	RELACIONADO AL PAGO	CHARACT	
11	194	204	COSTO	COSTO DEL TOTAL DEL PROYECTO	NUMERIC	3 ENTEROS Y 3 DECIMAL
54	205	304	OBSERVA	OBSERVACIONES GENERALES	CHARACT	
5	305	309	TIEMPO	TIEMPO DE EJECUCION DEL PROYECTO	NUMERIC	2 ENTEROS Y 2 DECIMAL
11	310	320	PAGO	TOTAL DE LOS ABONOS CANCELADOS	NUMERIC	3 ENTEROS Y 2 DECIMAL
8	321	329	FECHAR	FECHA DE REAJUSTE	DATE	
11	329	339	REAJUSTE	VALOR DEL REAJUSTE	NUMERIC	3 ENTEROS Y 2 DECIMAL
5	340	345	REAFORT	PORCENTAJE DE LA MANO DE OBRA	NUMERIC	3 ENTEROS Y 2 DECIMAL
5	346	351	REAFORM	PORCENTAJE DEL MATERIAL	NUMERIC	3 ENTEROS Y 2 DECIMAL

3.-ELECCION DEL LENGUAJE DE PROGRAMACION.

El lenguaje seleccionado, para aplicar a nuestro sistema, es el FOXPRO/LAN , versión 2.0 de Fox Software.

3.1 JUSTIFICACION DE LA SELECCION.

Se justifica por las siguientes razones:

- Facilidad en el manejo de archivos.
 - Simplicidad para crear y suprimir archivos.
- Manipula hasta un billón de registros de la base de datos
- Contiene de 4000 caracteres por registro.
- Capacidad de 255 campos por registro.
- Posee 25 bases de datos abiertas.
- Tiene 254 caracteres por campo.
- Ilimitado número de índices.
- 254 caracteres por clave de índice.



ସେଣ୍ଟ୍ରାଲ୍‌ସ୍କୁଲ୍‌ସ୍

ପି

ସେଣ୍ଟ୍ରାଲ୍‌ସ୍କୁଲ୍‌ସ୍

DESCRIPCION DEL TRABAJO

SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: FYCTRE

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

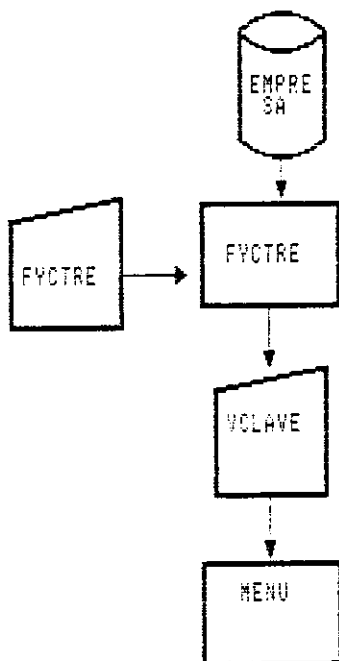
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ

11/25/93

1 DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

MANEJA EL SISTEMA 'FYCTRE', Y CONTROLA EL ACCESO AL MENU

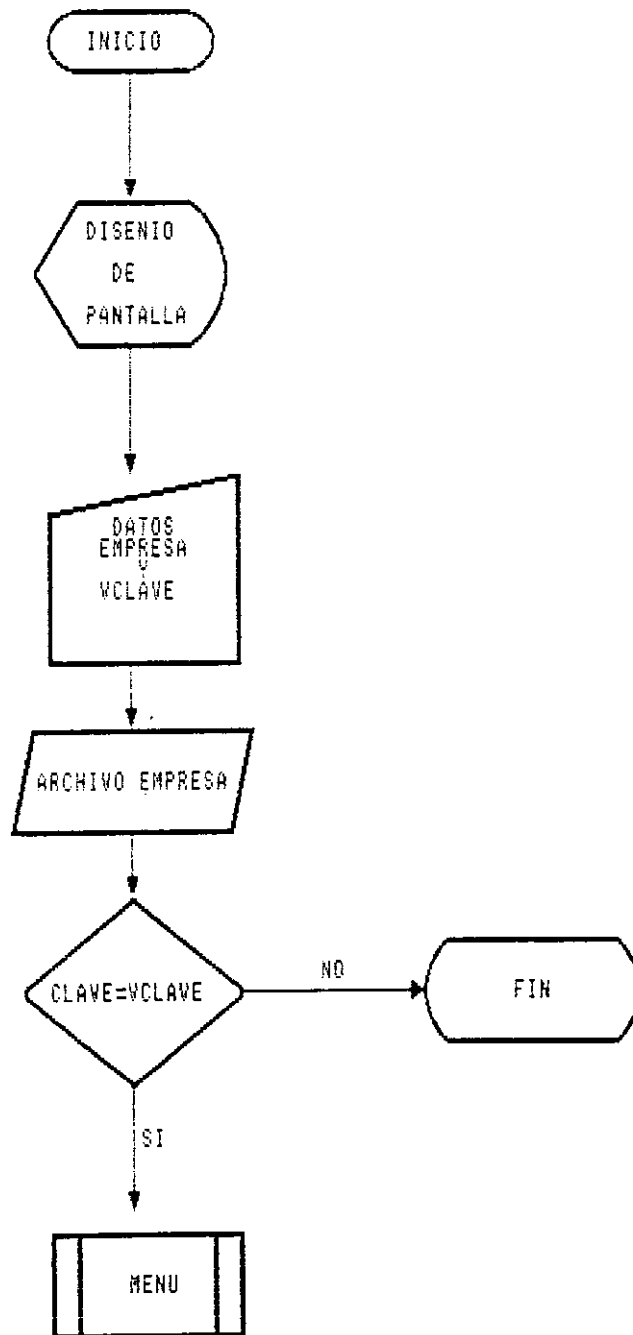
OPERACIONES:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
EMPRESA	PERMITE DESPLEGAR DATOS	

FUNCIONES:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
MENU	REALIZA MENU DEL SISTEMA	
EMPRESA	PERMITE ALMACENAR DATOS	

FYCTRE



SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: MENU

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

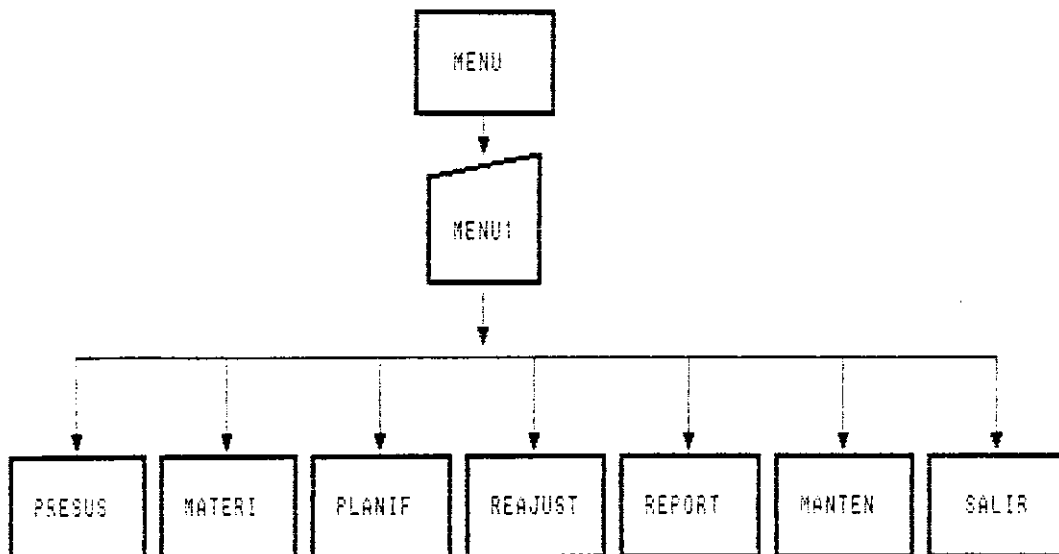
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ

11/25/93

DE

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

MENU PRINCIPAL DEL SISTEMA , EL MISMO QUE PERMITE EL ESCOJITAMIENTO DE LAS OPCIONES

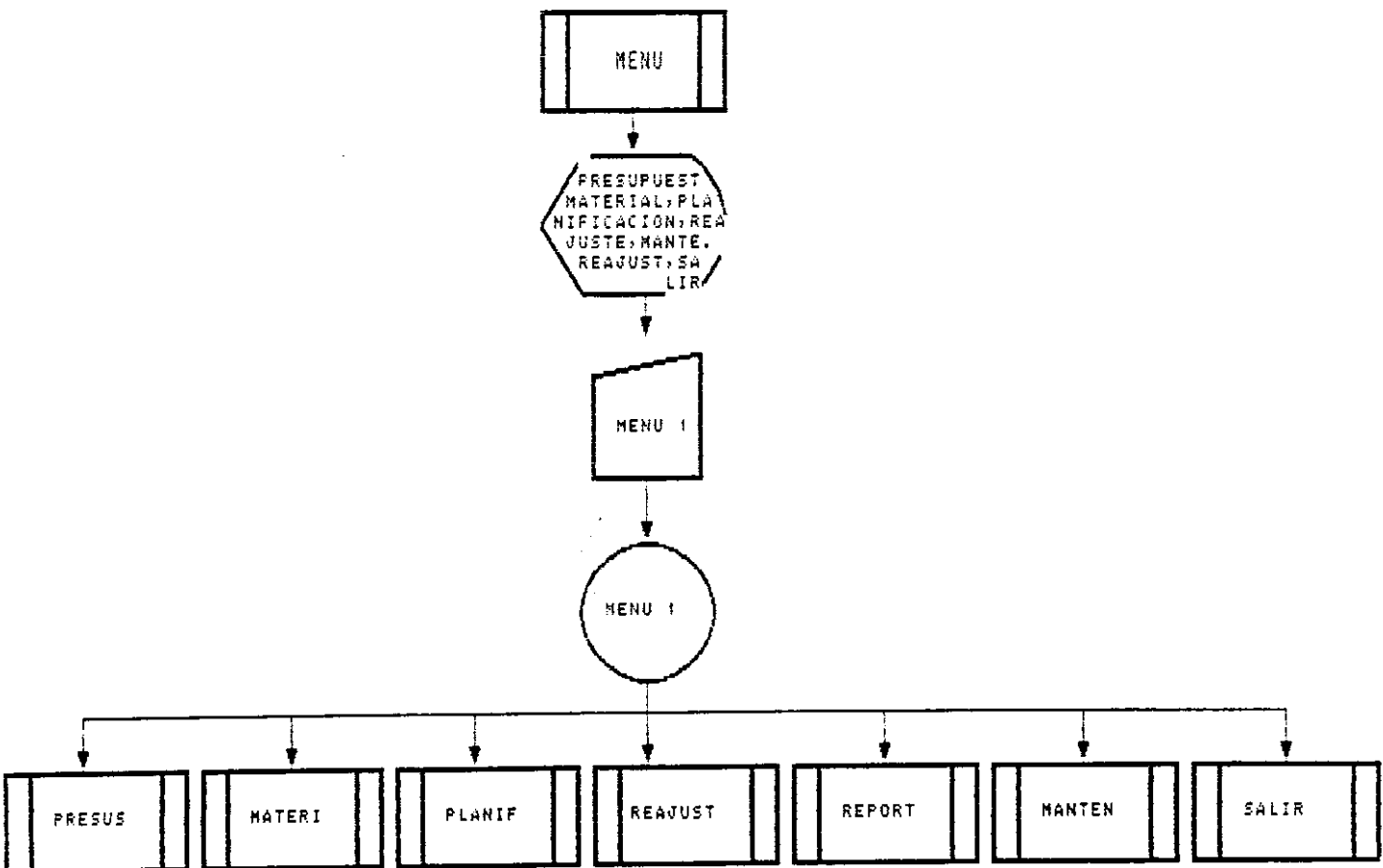
ENTRADAS:

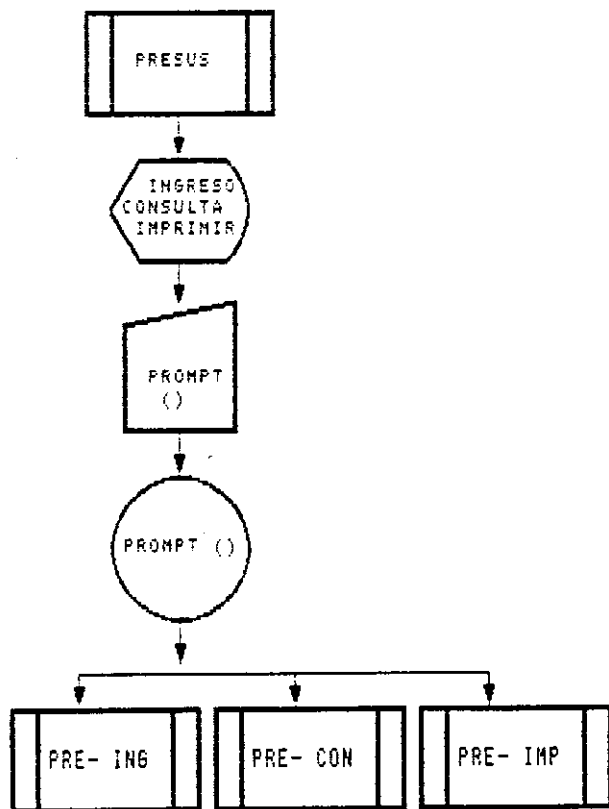
Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
MENU1	PERMITE ELEJIR LA OPCION	

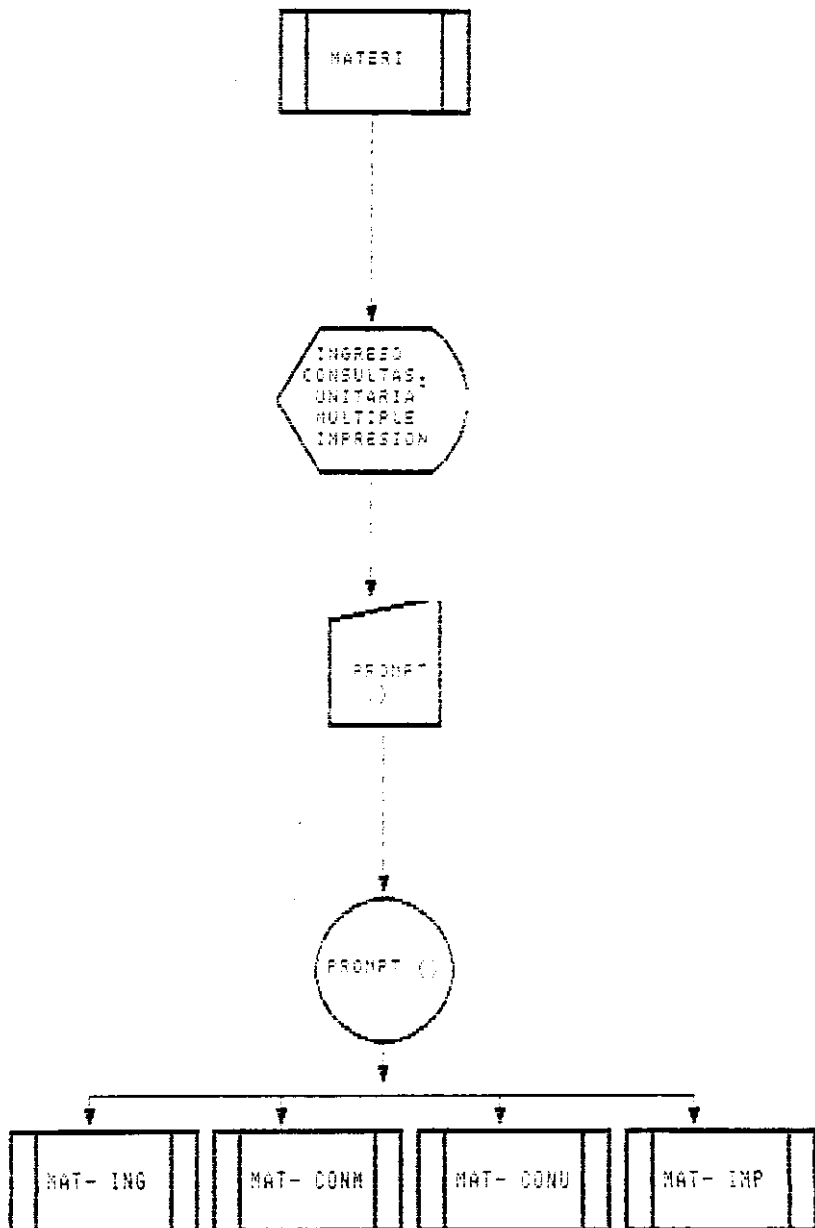
SALIDAS :

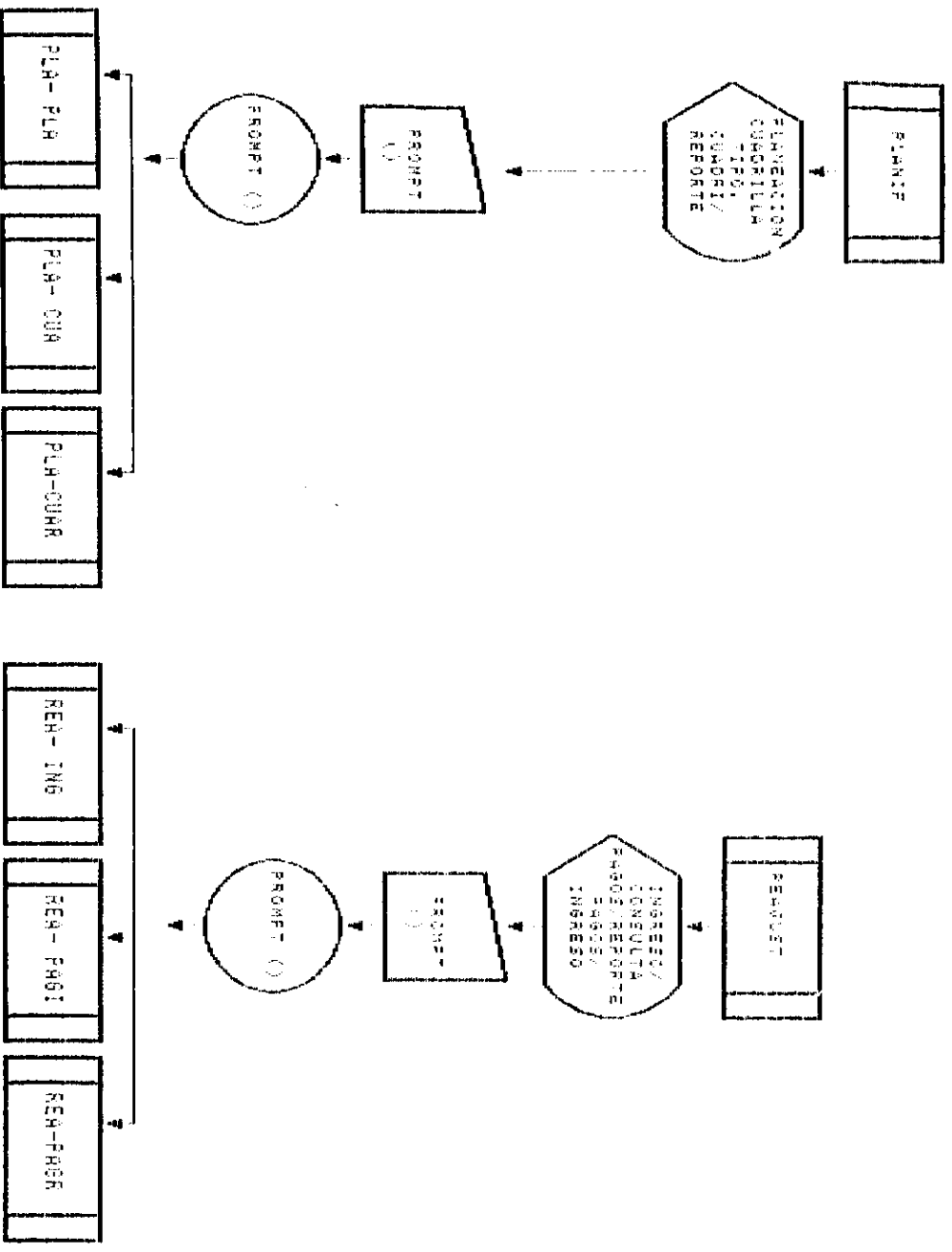
Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PRESUS	REALIZA EL MENU DEL MODULO DE PRESUPUESTO	
MATERI	REALIZA EL MENU DEL MODULO DE MATERIAL	
PLANIF	REALIZA EL MENU DEL MODULO DE PLANIFICACION	
REAJUST	REALIZA EL MENU DEL MODULO DE REAJUSTE	
REPORT	REALIZA EL MENU DEL MODULO DE REPORTE	
MANTEN	REALIZA EL MENU DEL MODULO DE MANTENIMIENTO	

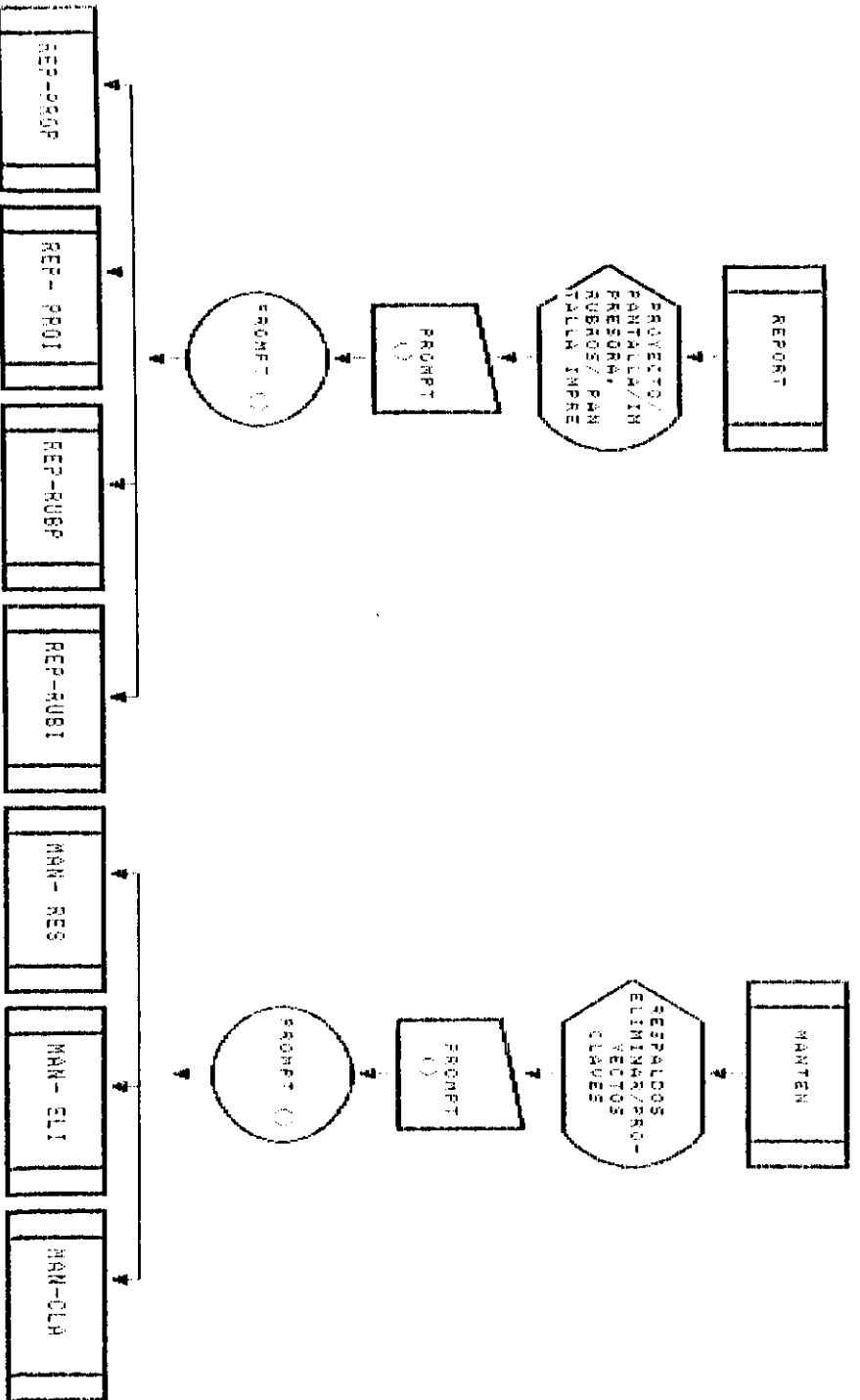
M E N U

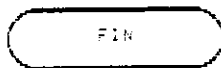
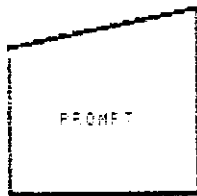
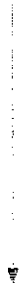
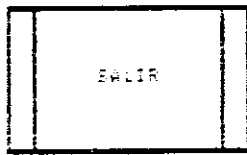












DESCRIPCION DEL TRABAJO

SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: RUBRO

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

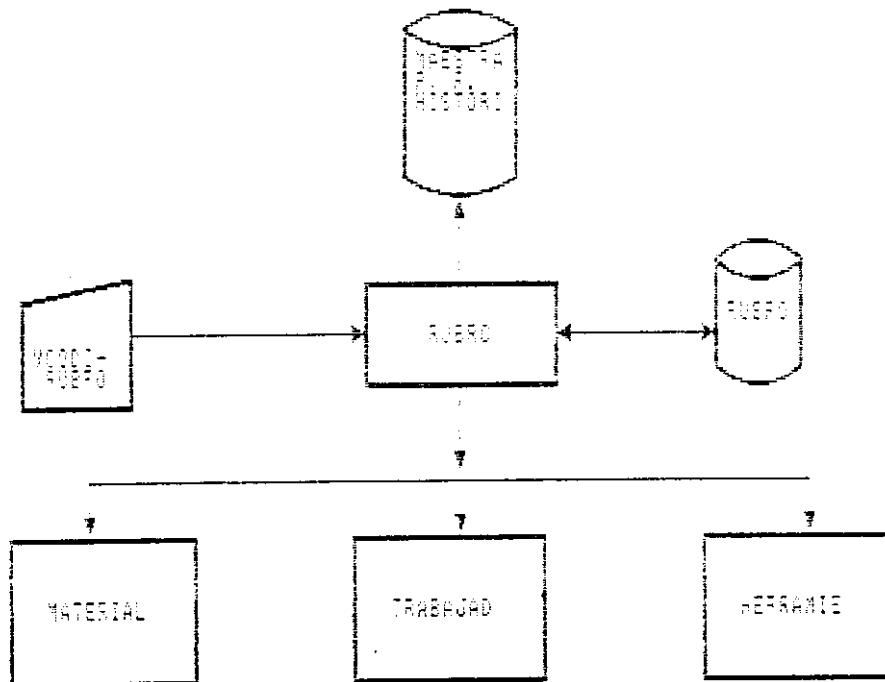
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ

11/25/93

DE

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

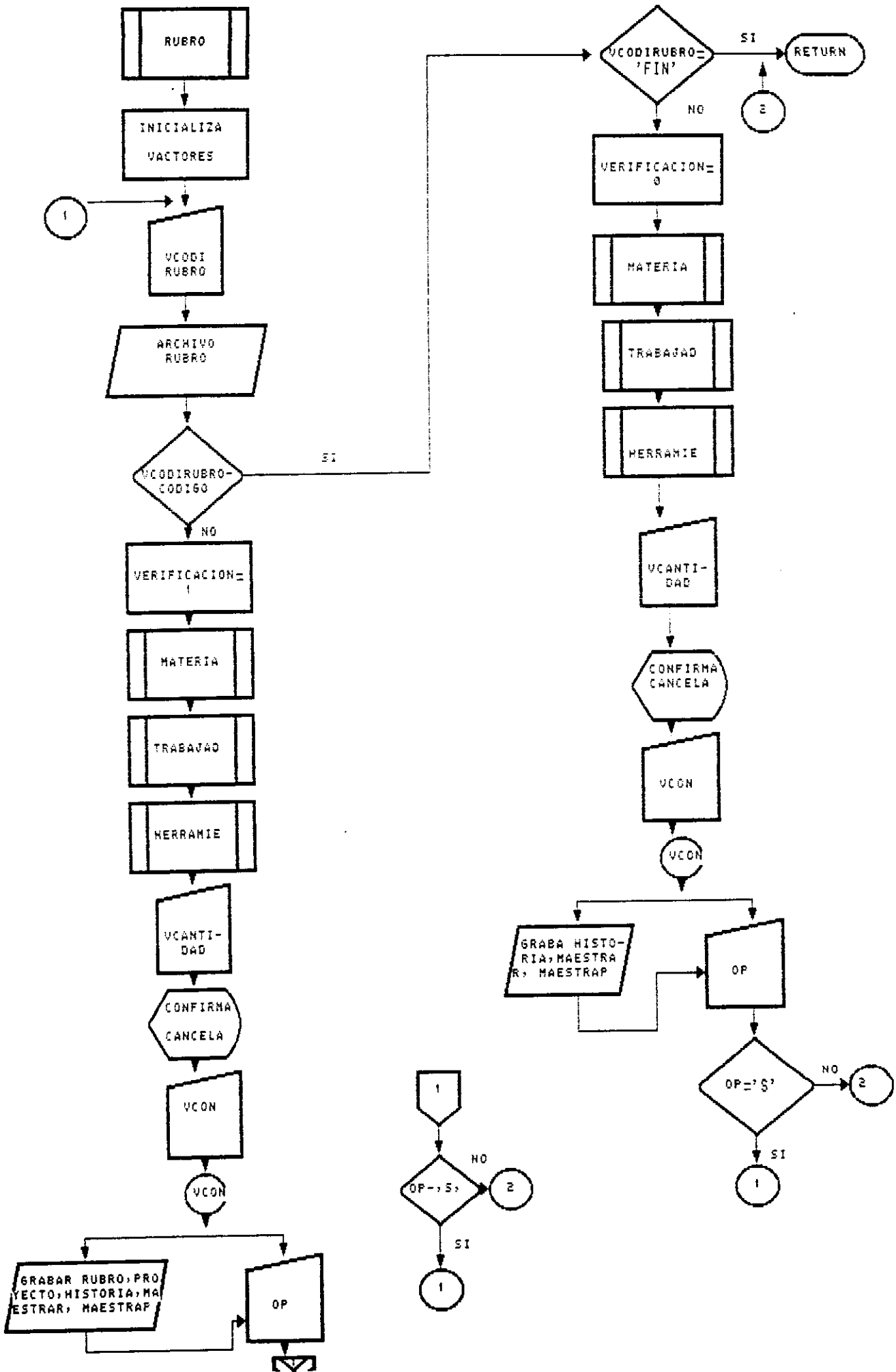
REALIZA EL ANALISIS DE PREDIOS UNITARIOS

ENTRADAS:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
MATERIAL	CONSULTA AL PROGRAMA MATERIAL	
TRABAJO	CONSULTA AL PROGRAMA TRABAJO	
HERRAMIE	CONSULTA AL PROGRAMA HERRAMIE	
RUBRO	CONSULTA DATOS	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
MAESTRA	ALMACENAR DATOS	
MAESTRAR	ALMACENAR DATOS	
RUBRO	ALMACENAR DATOS	



SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: MATERIAL

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

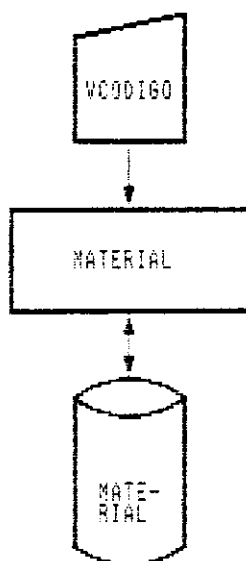
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ

11/25/93

DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

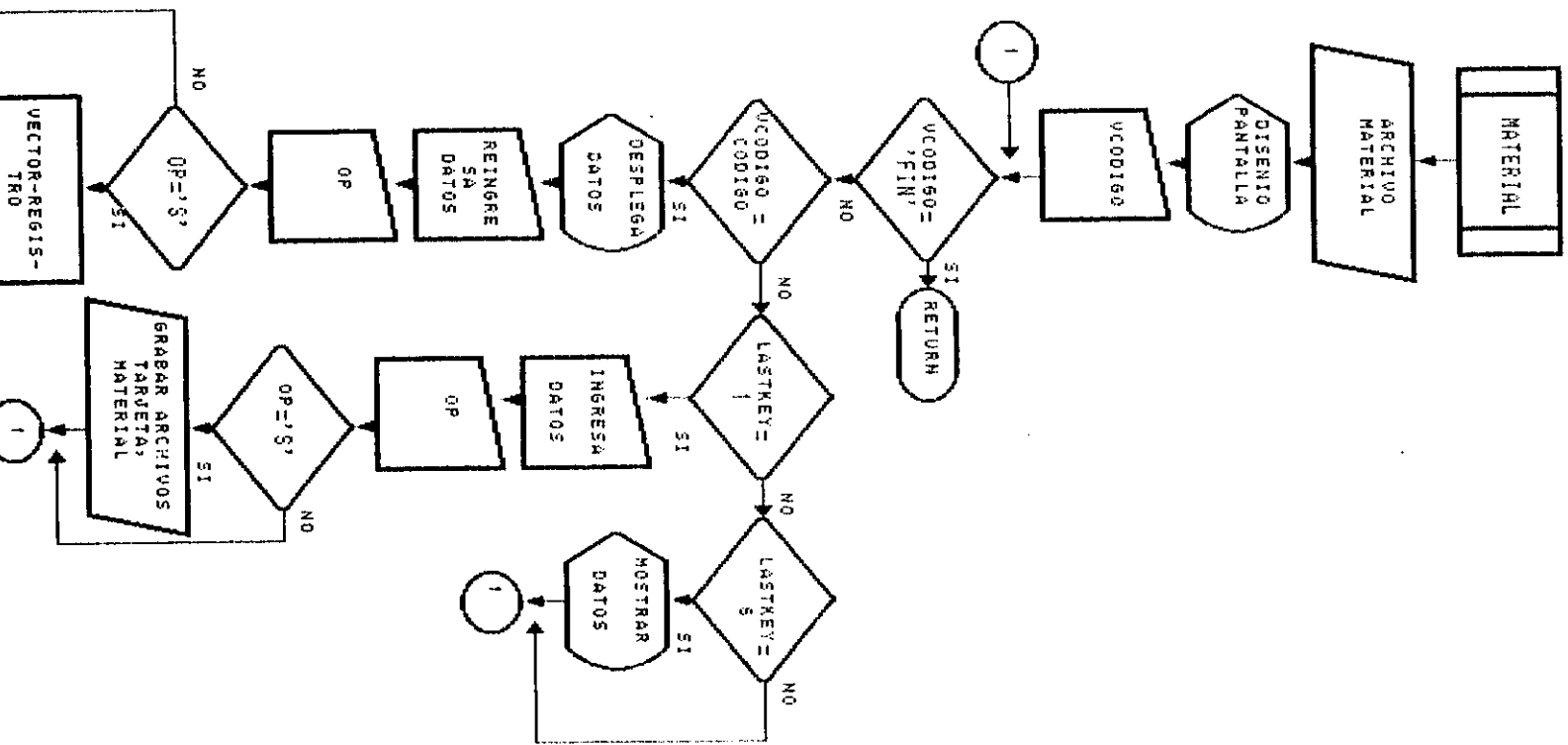
COMPLEMENTA LA ELABORACION DE PRESUPUESTO

ENTRADAS:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
MATERIAL	CONSULTAR DATOS	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
MATERIAL	ALMACENA Y DESPLIEGA DATOS	



SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: HERRAMIE

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

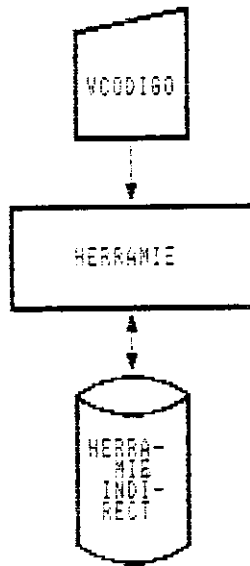
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ

11/25/93

DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

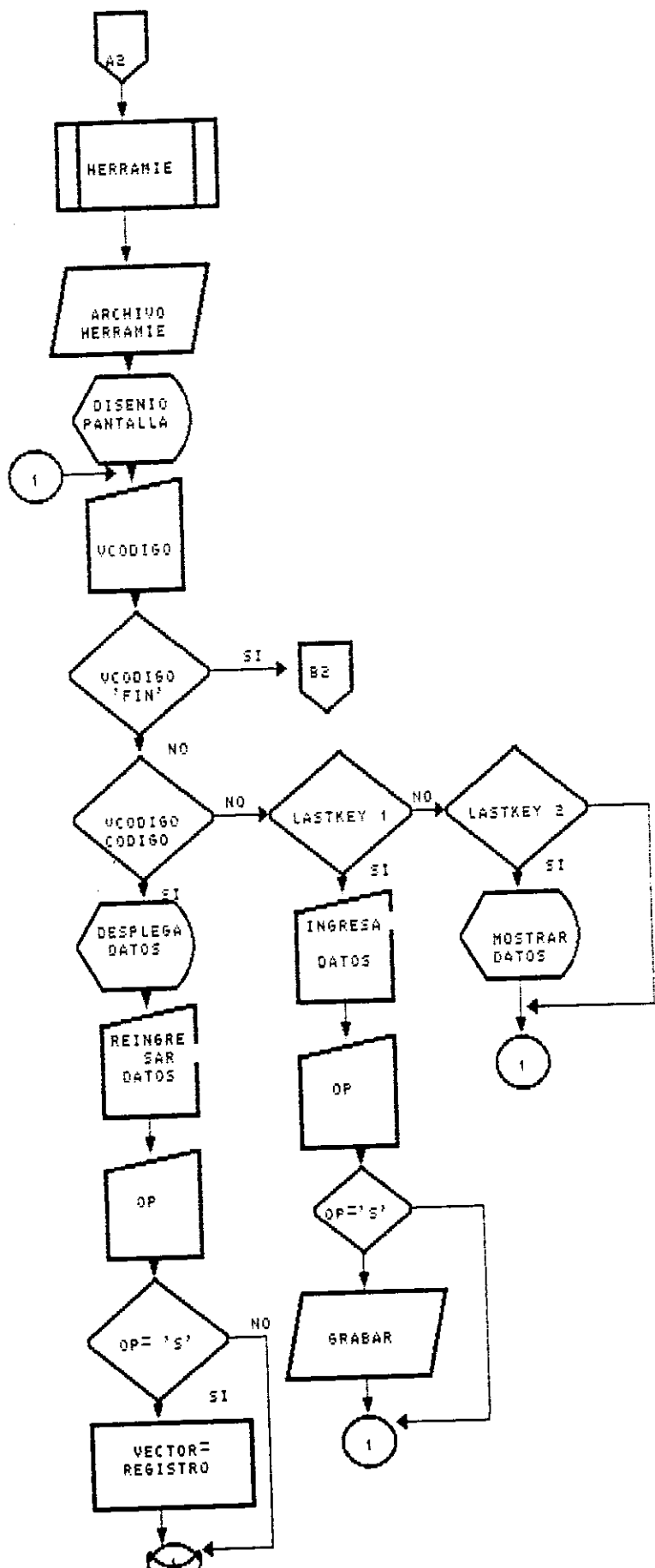
COMPLEMENTA LA ELABORACION DE PRESUPUESTO

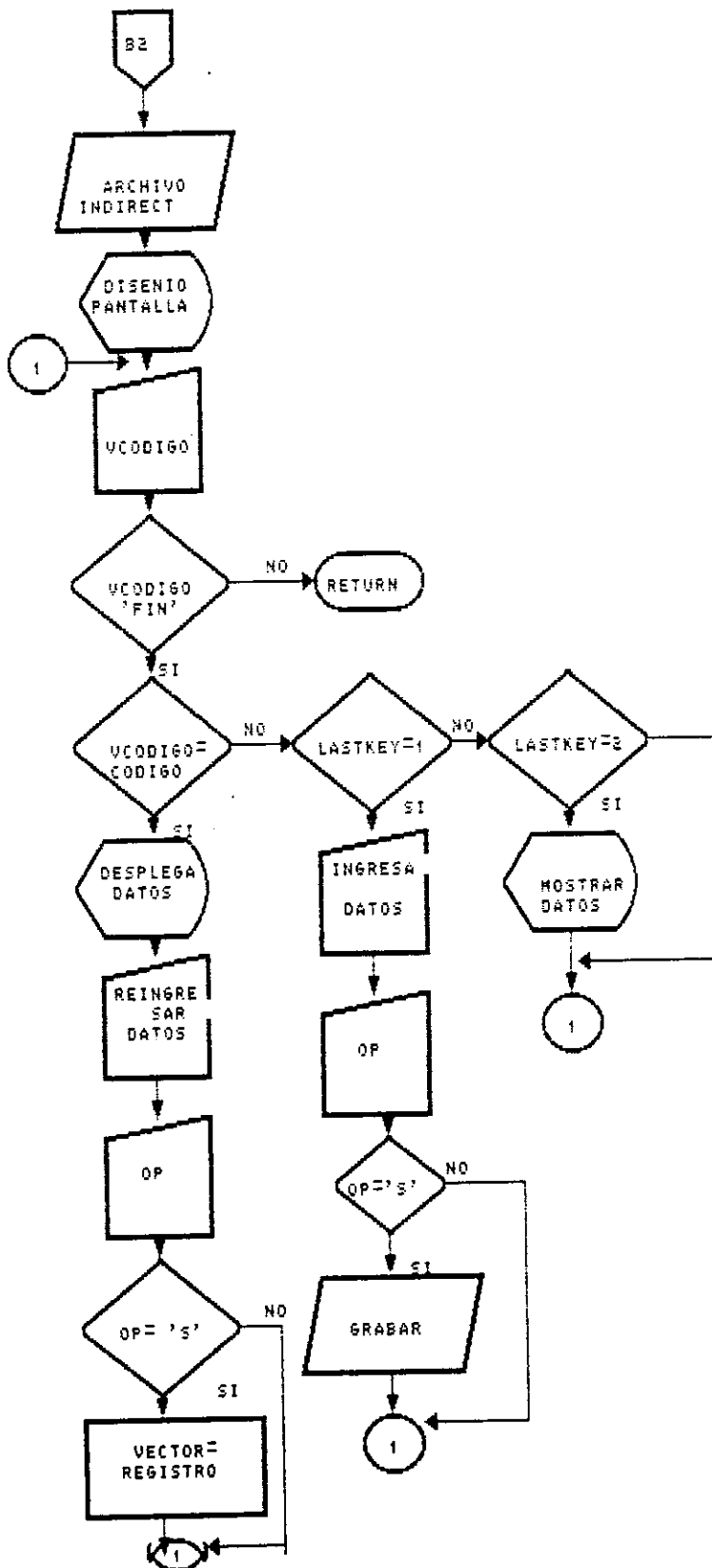
ENTRADAS:

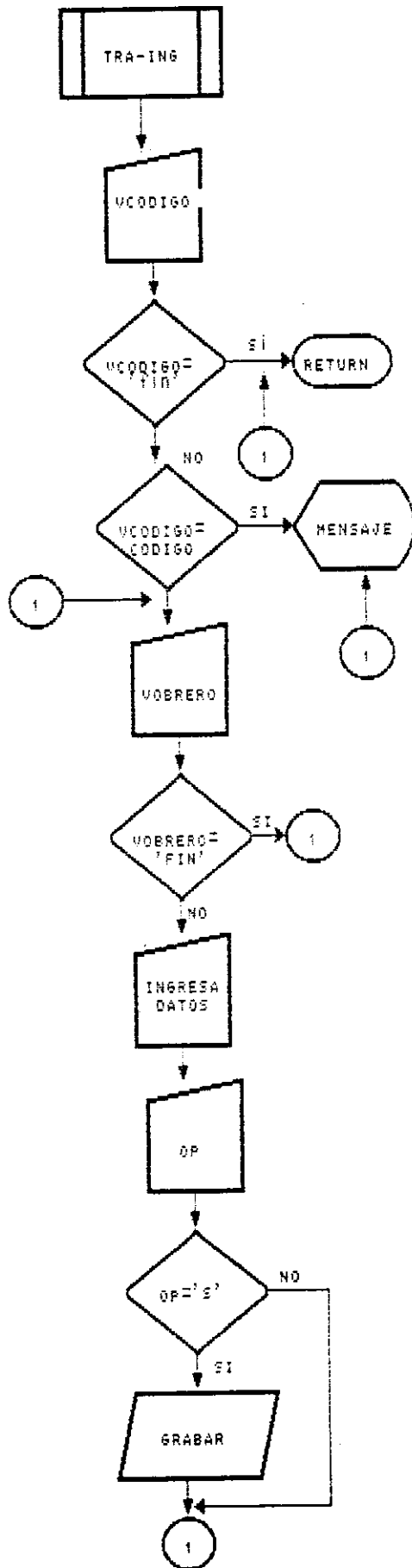
Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
HERRAMIE INDIRECT	CONSULTAR DATOS CONSULTAR DATOS	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
HERRAMIE INDIRECT	ALMACENA Y DESPLIEGA DATOS ALMACENA Y DESPLIEGA DATOS	



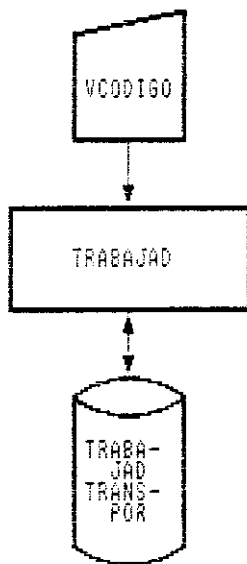




SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: TRABAJAD	LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00	
RESPONSABLE (S)	FECHA	PAGINA
ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ	11/25/93	1 DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

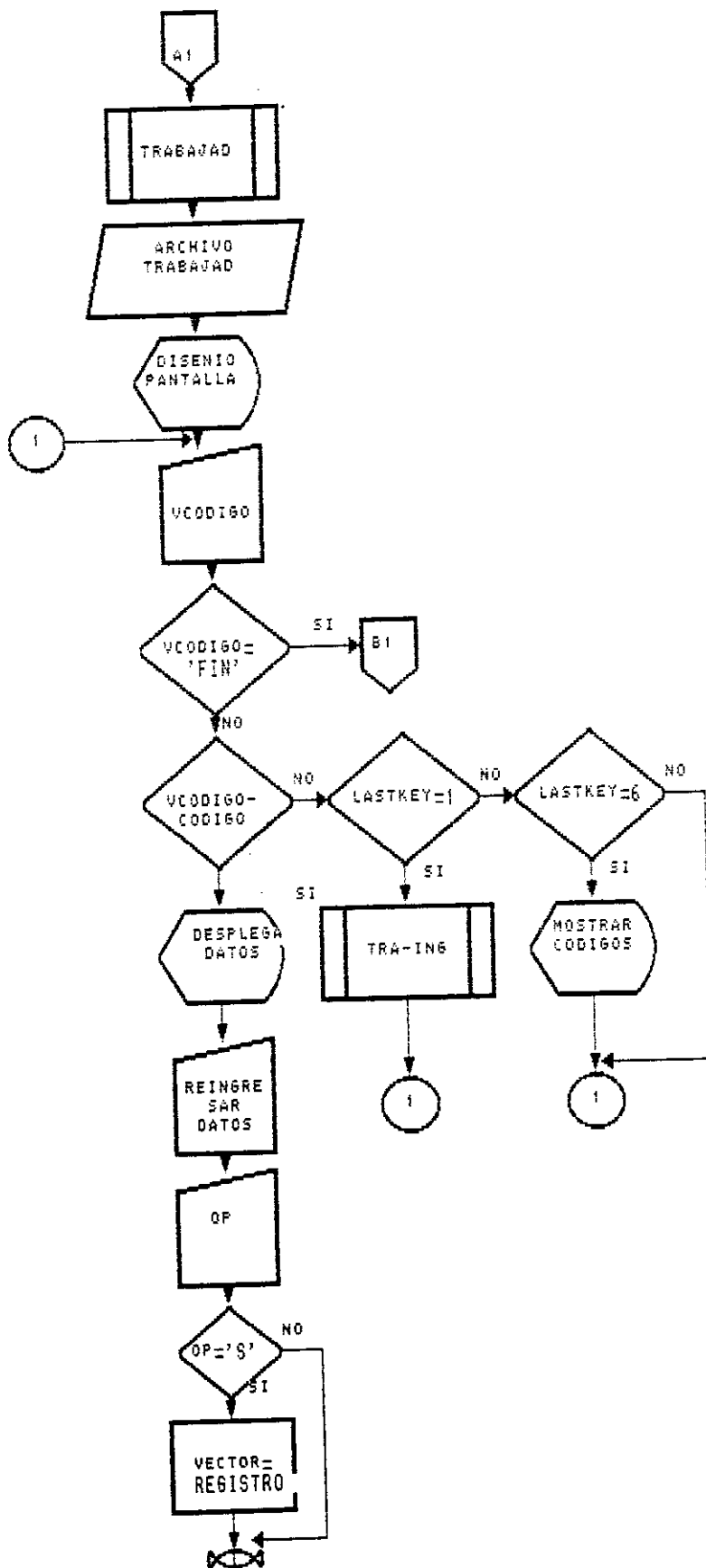
COMPLEMENTA LA ELABORACION DE PRESUPUESTO

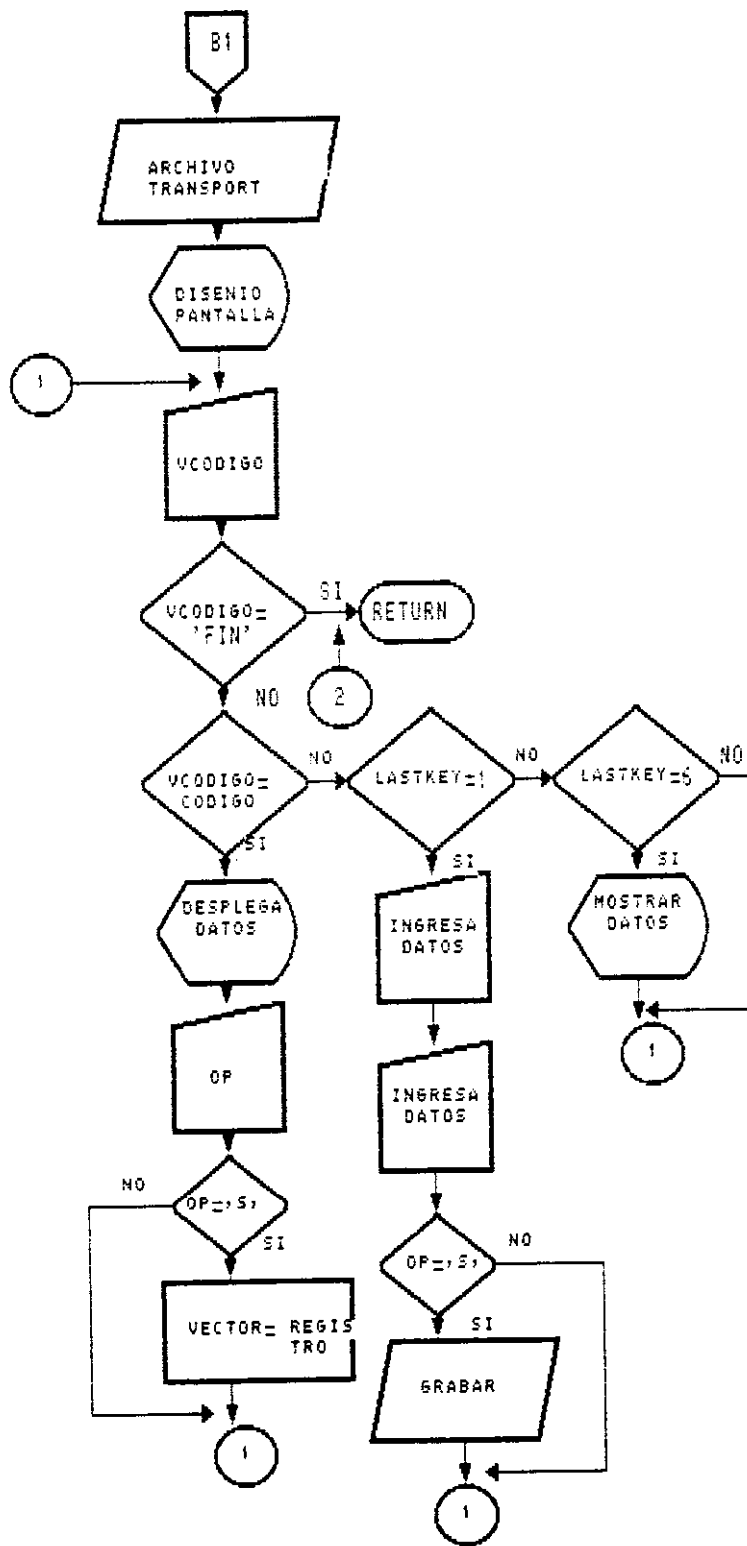
ENTRADAS:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
TRABAJAD TRANSPOR	CONSULTAR DATOS CONSULTAR DATOS	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
TRABAJAD TRANSPOR	ALMACENA Y DESPLLIEGA DATOS ALMACENA Y DESPLLIEGA DATOS	





DESCRIPCION DEL TRABAJO

TEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: MAT - ING

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

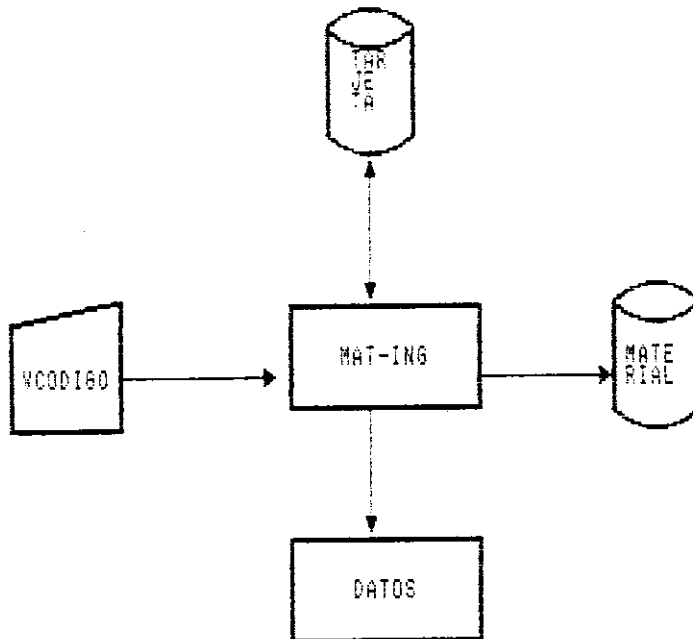
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ

11/25/93

DE

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

PERMITE LLEVAR EL CONTROL E INGRESO DE MATERIAL

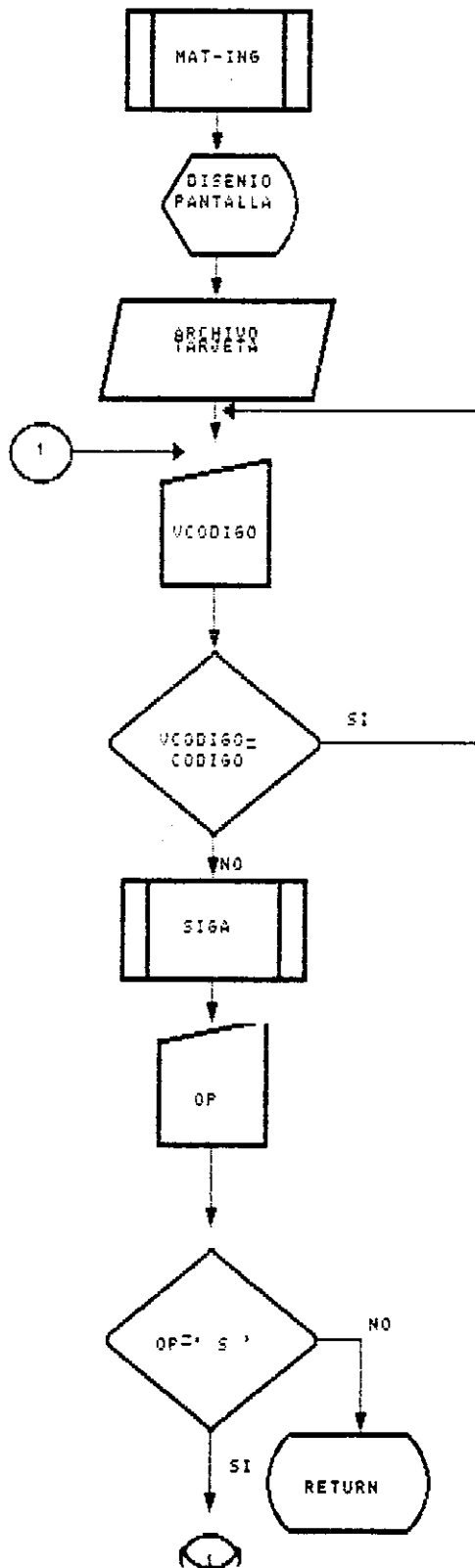
OPERACIONES:

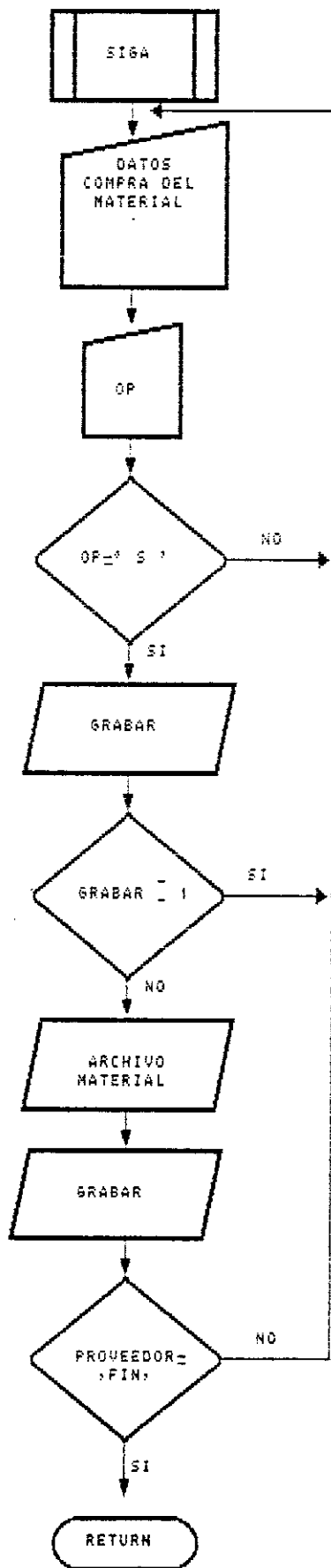
Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
ARJETA	PERMITE CONSULTAR DATOS	

FUNCIONES:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
MATERIAL	PERMITE ALMACENAR DATOS	
DATOS	PERMITE EL INGRESO DE DATOS	
ARJETA	PERMITE ALMACENAR DATOS	

MAT-ING.





SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: MAT - CONM

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

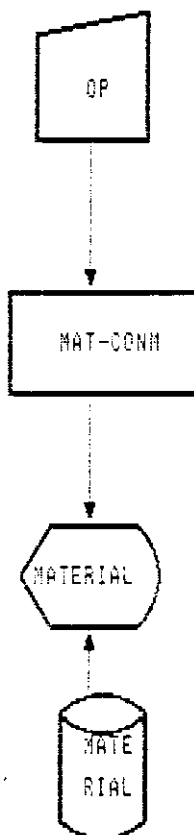
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ

11/25/93

DE

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

PERMITE CONSULTAR EL MATERIAL EN EXISTENCIA

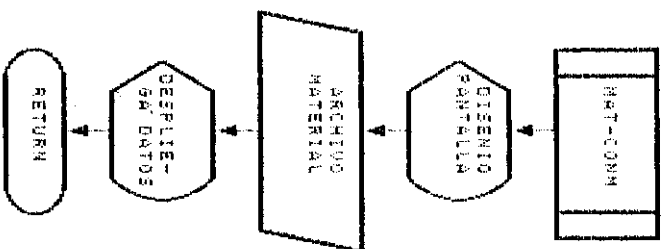
ENTRADAS:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
MATERIAL	PERMITE CONSULTAR DATOS	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
MATERIAL	PERMITE DESPLEGAR DATOS	

M A T - C O N M



DESCRIPCION DEL TRABAJO

SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: MAT-CORU

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

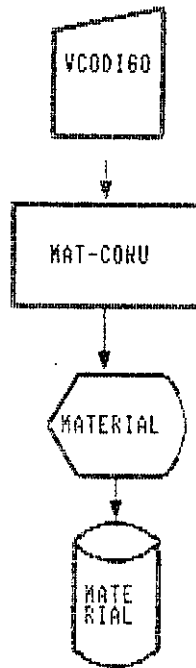
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUNEZ

11/25/93

1 DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

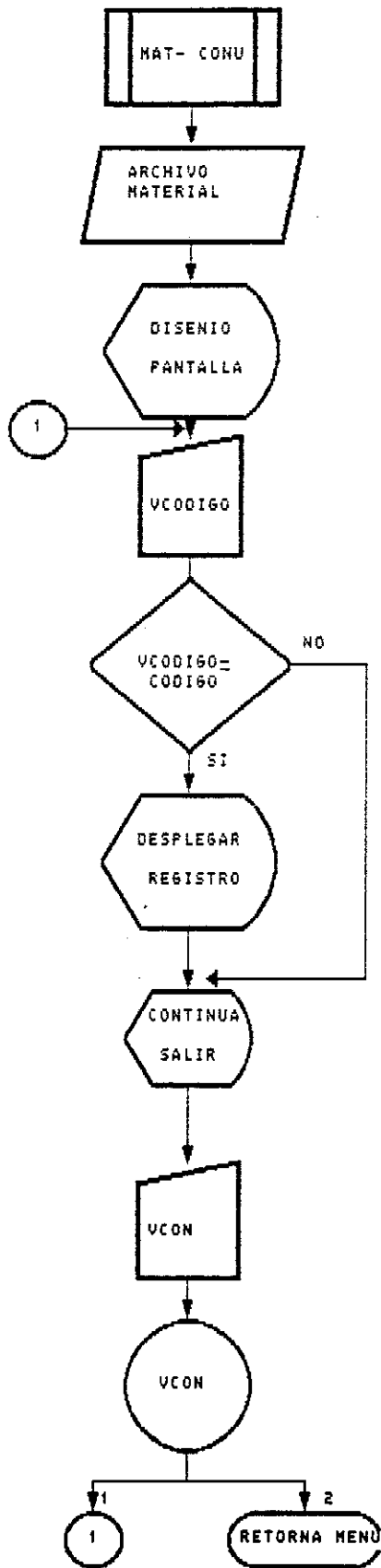
PERMITE CONSULTAR UN DETERMINADO MATERIAL

ENTRADAS:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
MATERIAL	PERMITE CONSULTAR DATOS	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
MATERIAL	PERMITE DESPLEGAR DATOS	



SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: MAT-IMP

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

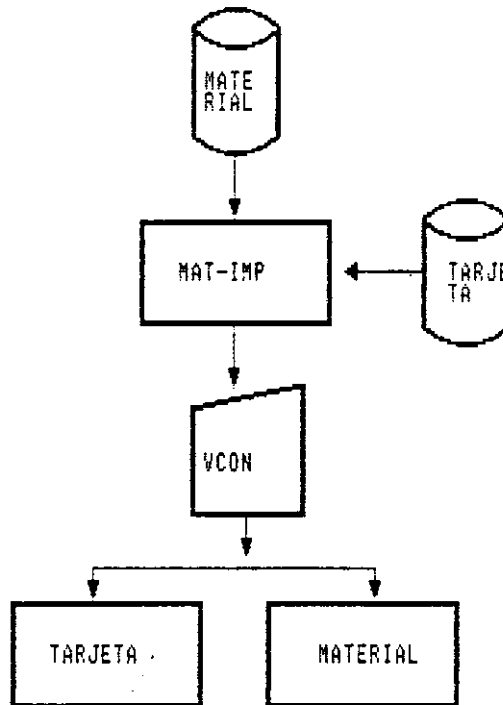
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ

11/25/93

DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

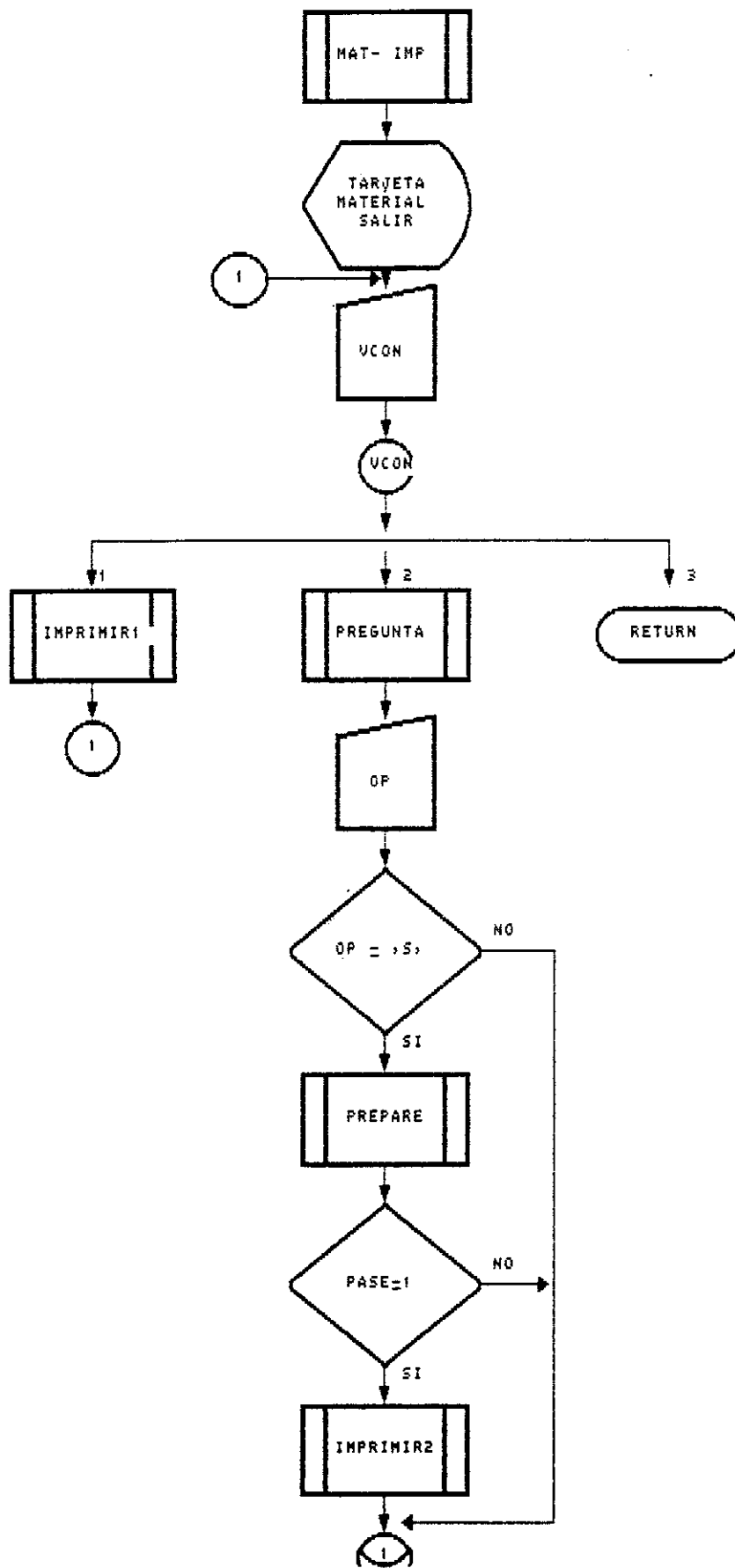
PERMITE ESCOGER LAS OPCIONES DE IMPRESION

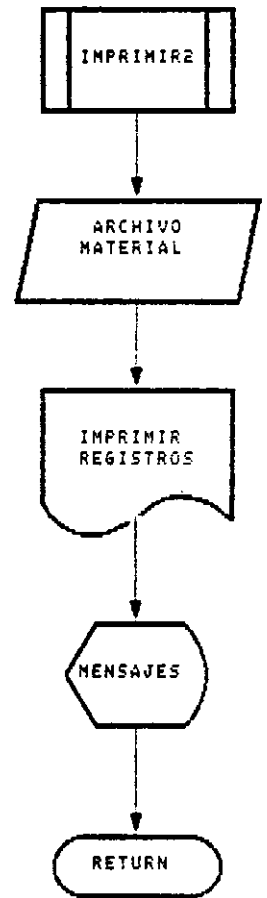
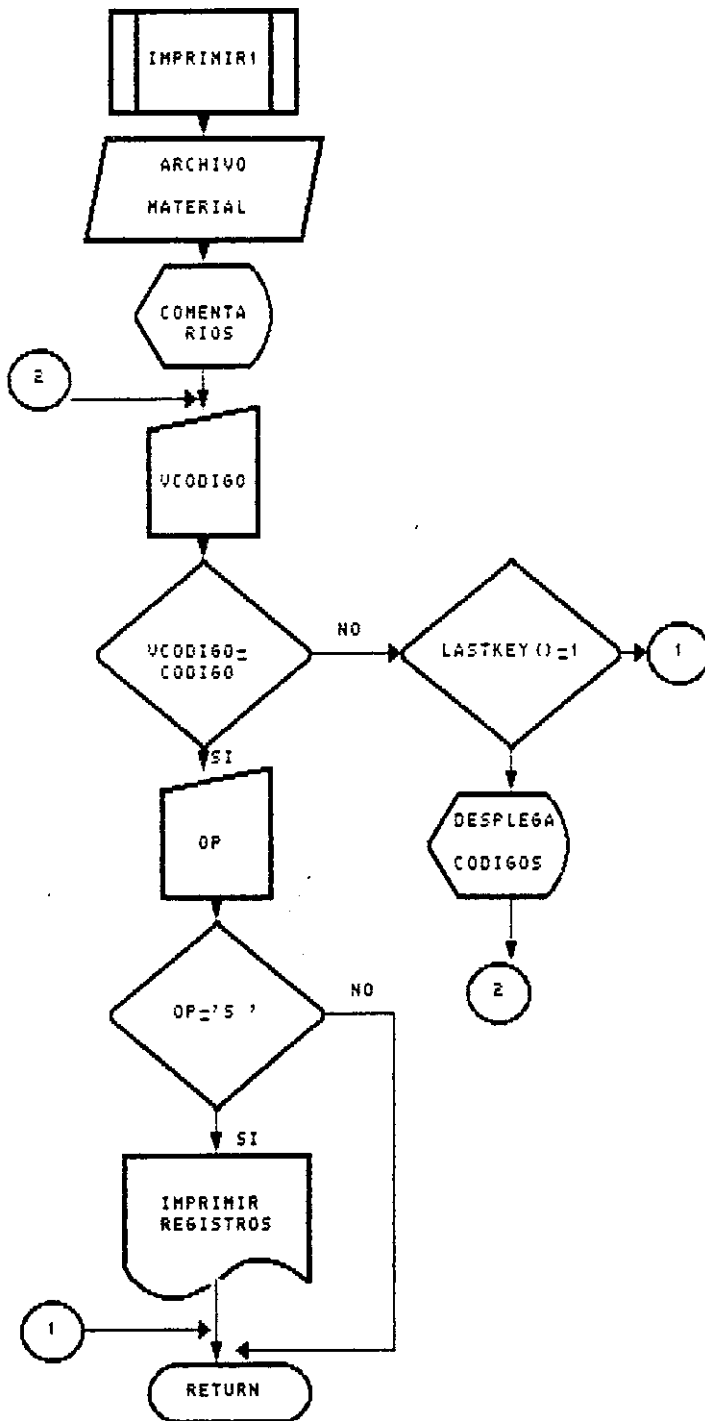
ENTRADAS :

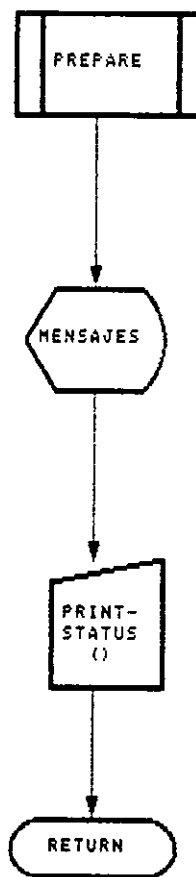
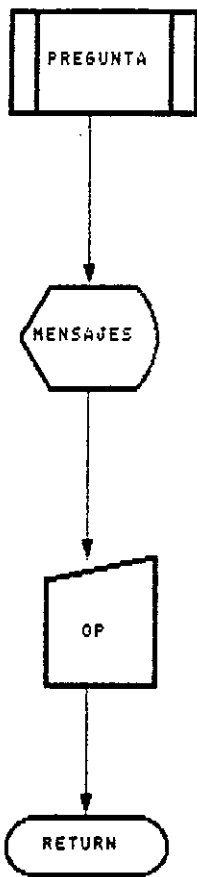
Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
VCON	PERMITE SELECCIONAR LA OPCION	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
MATERIAL TARJETA	PERMITE IMPRIMIR LOS DATOS PERMITE IMPRIMIR LOS DATOS	



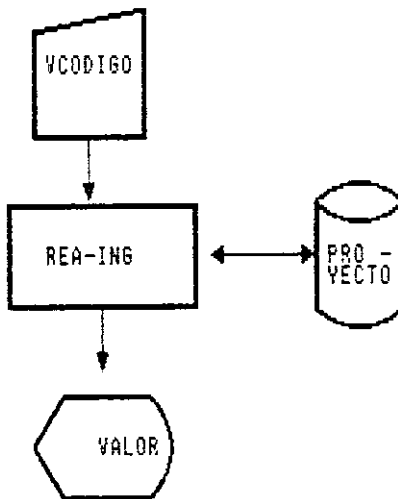




SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: REA-ING	LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00	
RESPONSABLE (S)	FECHA	PAGINA
ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ	11/25/93	1 DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

REALIZA EL RESPECTIVO REAJUSTE

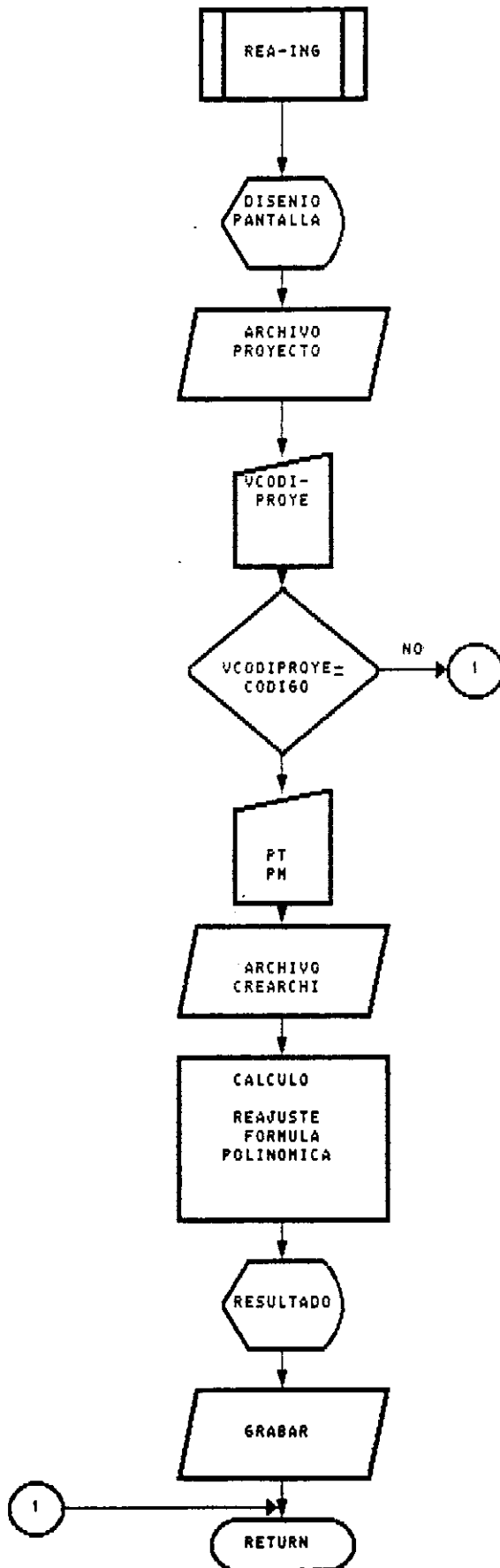
ENTRADAS:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PROYECTO	CONSULTA DATOS	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PROYECTO	ALMACENA DATOS	

REA - I N G



DESCRIPCION DEL TRABAJO

SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: REA-PAGI

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

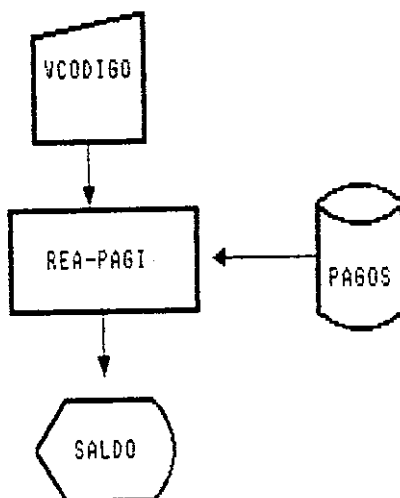
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ

11/25/93

1 DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

REALIZA EL INGRESO Y CONTROL DE PAGOS

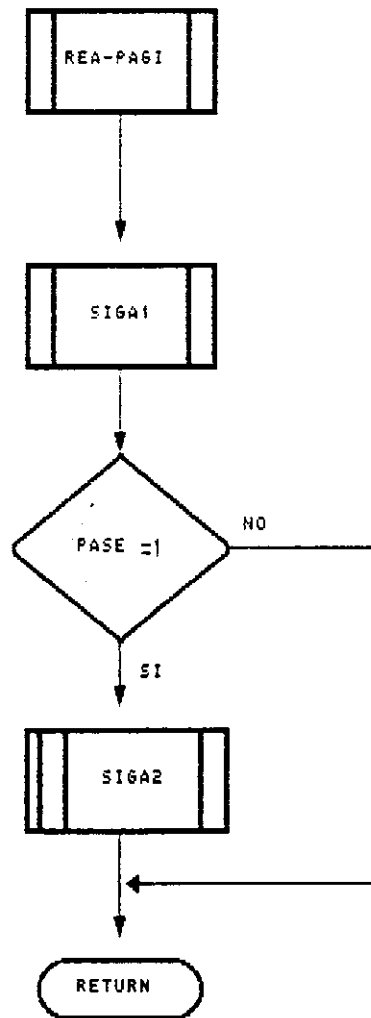
ENTRADAS:

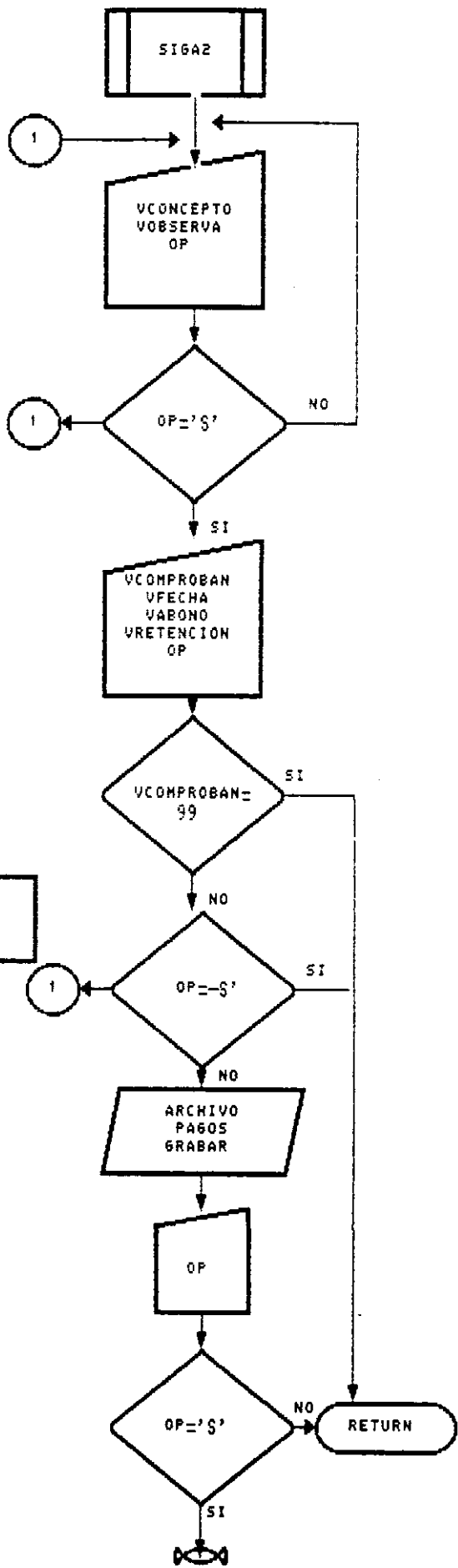
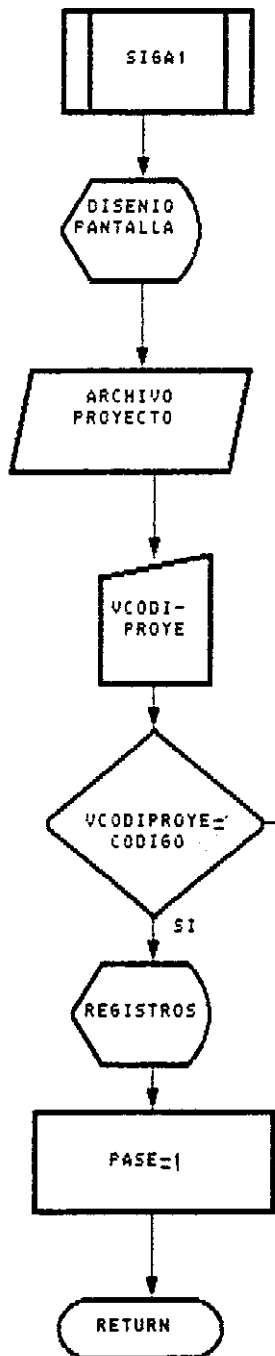
Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PAGOS	CONSULTA DATOS	

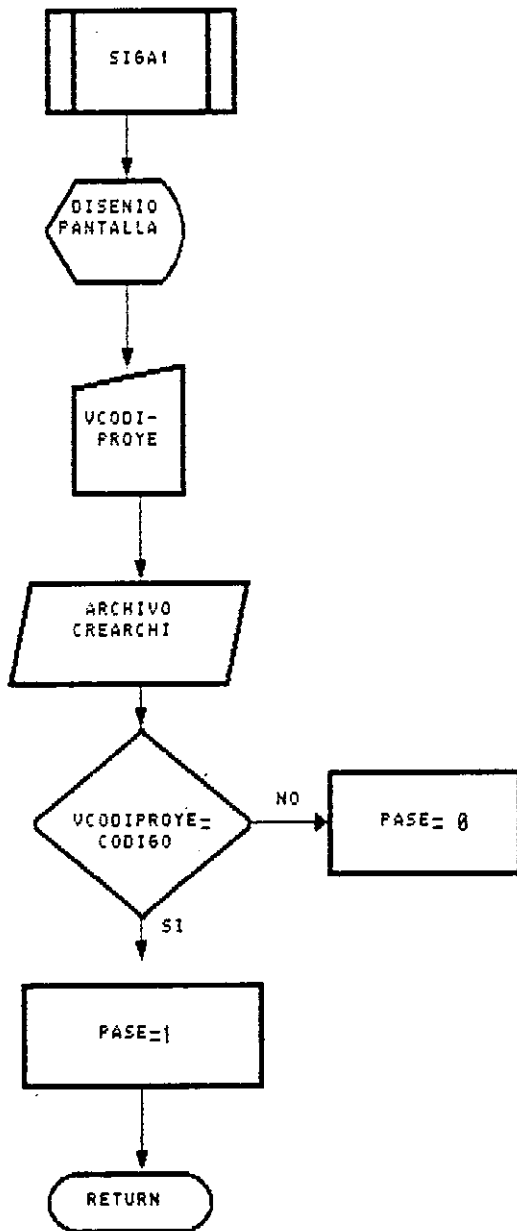
SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PAGOS	ALMACENA DATOS	

REA - P A G I







SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: REA-PAGR

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

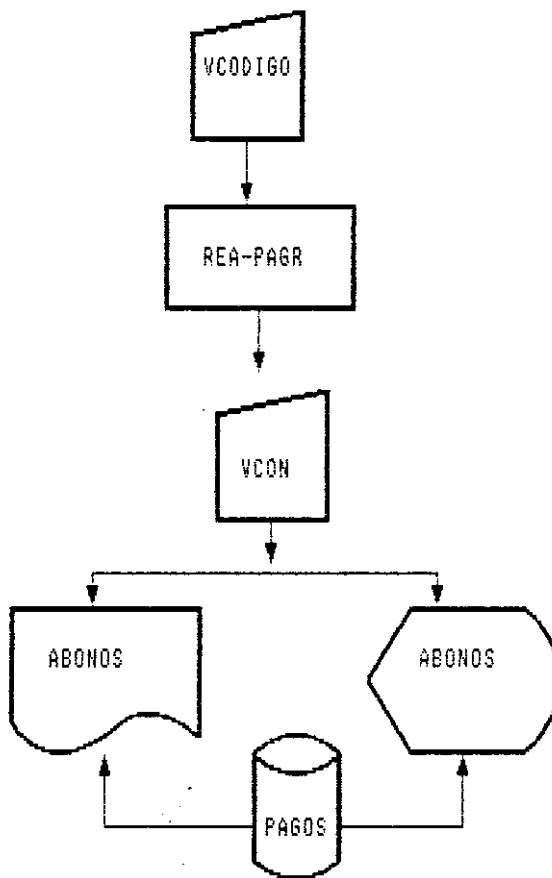
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ

11/25/93

1 DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

REALIZA REPORTES DEL CONTROL DE PAGOS

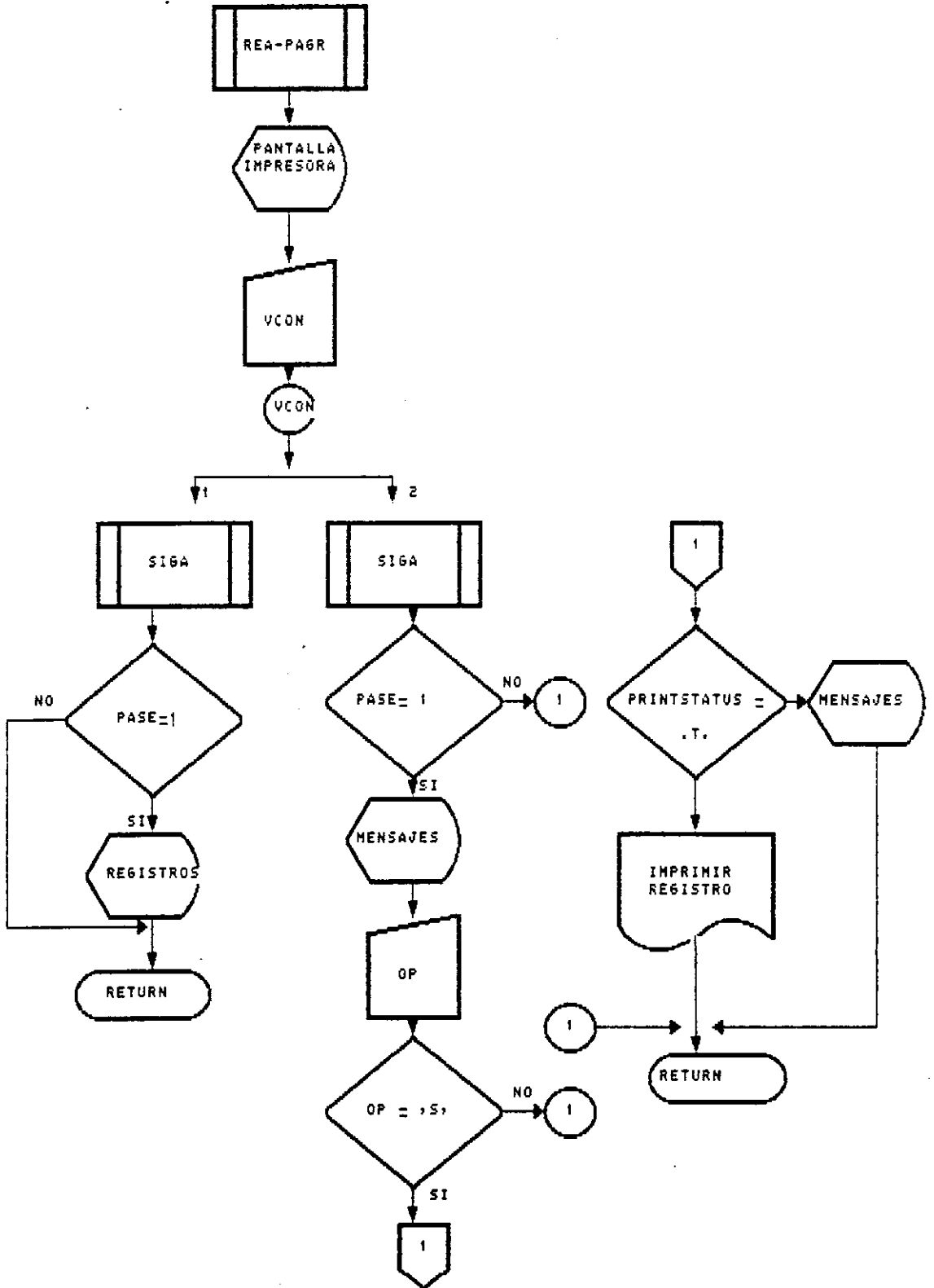
ENTRADAS:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PAGOS VCON	CONSULTAR DATOS ELEGIR OPCION	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PAGOS	DESPLIEGA E IMPRIME DATOS	

REA - P A G R



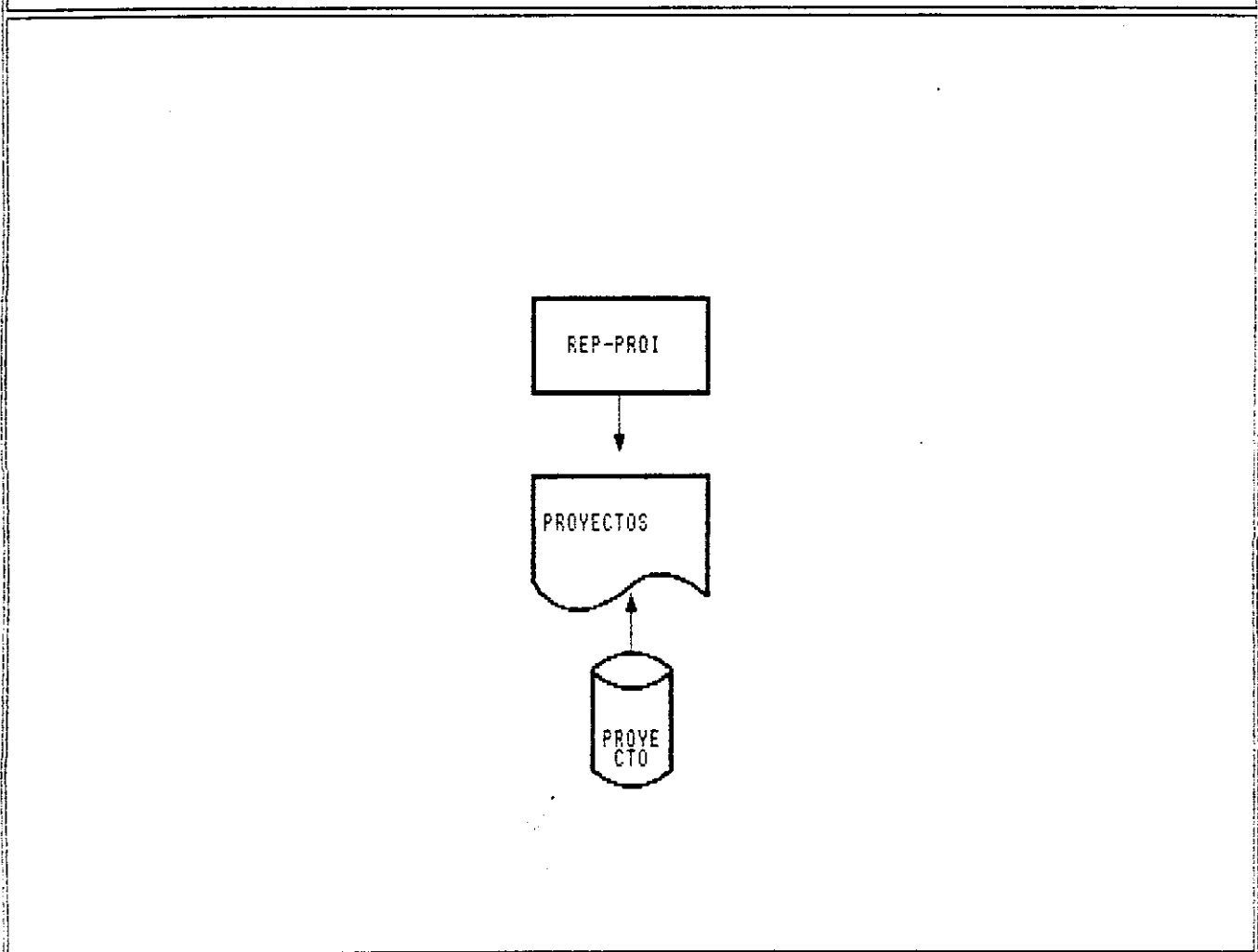
SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: REP-PROI **LENGUAJE:** FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S) **FECHA** **PAGINA**

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ 11/25/93 1 DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

CONOCE TODOS LOS PROYECTOS EXISTENTES EN LA EMPRESA

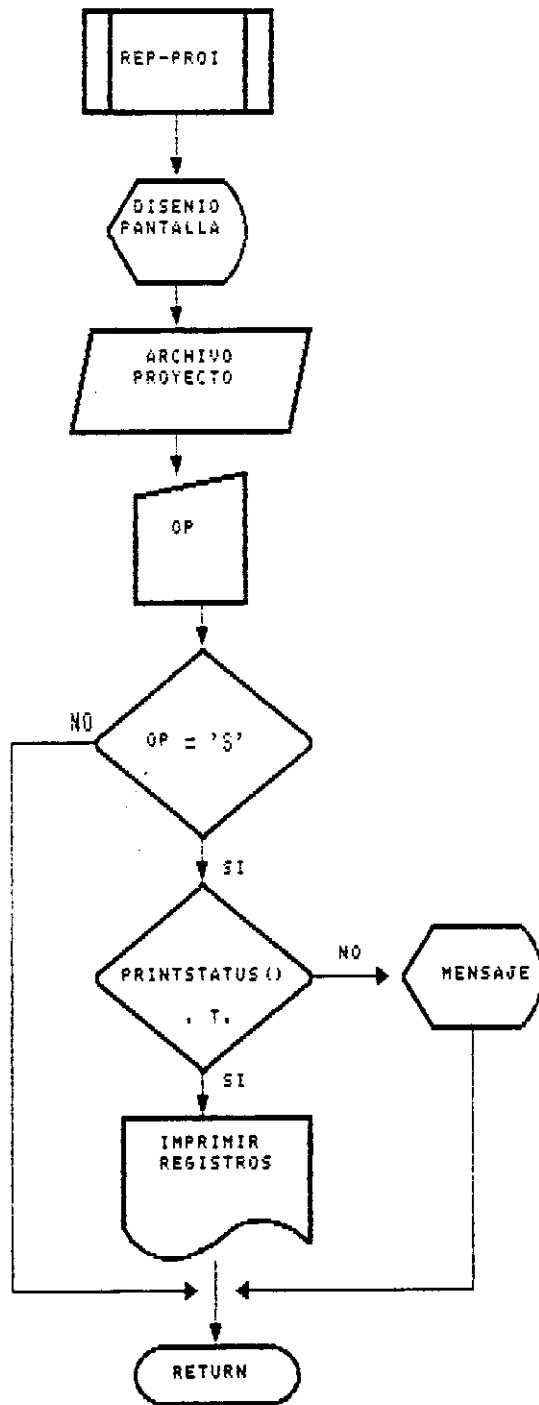
ENTRADAS:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PROYECTO	CONSULTA DATOS	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PROYECTO	IMPRIME DATOS	

REP-PROI



SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: REP-PROP

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

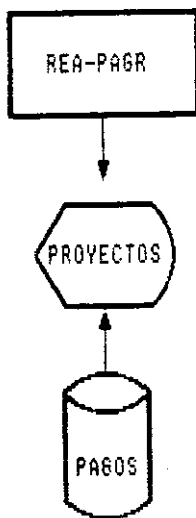
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ

11/25/93

1 DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

CONOCE TODOS LOS PROYECTOS EXISTENTES EN LA EMPRESA

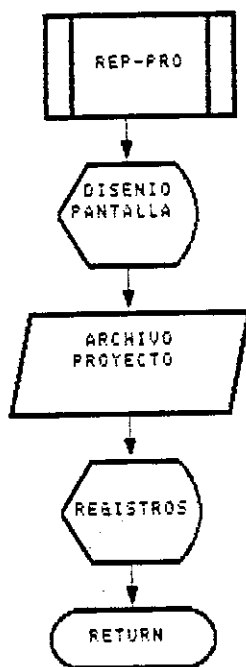
ENTRADAS:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PROYECTO	CONSULTA DATOS	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PROYECTO	DESPLIEGA DATOS	

REP-PROP



SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: REP-RUBP

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

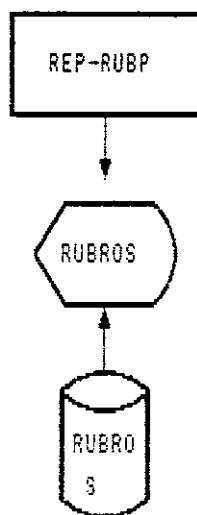
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUNEZ

11/25/93

1 DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

CONOCE TODOS LOS RUBROS EXISTENTES EN LA EMPRESA

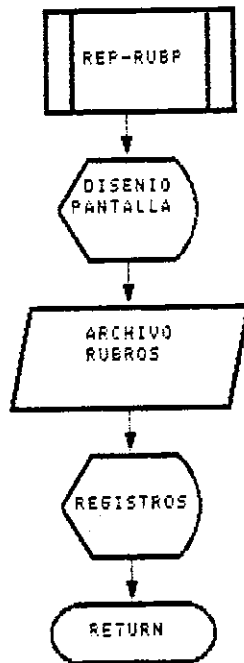
ENTRADAS:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
RUBROS	CONSULTA DATOS	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
RUBROS	DESPLIEGA DATOS	

REP - RUBP



DESCRIPCION DEL TRABAJO

SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: REP-RUBI

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

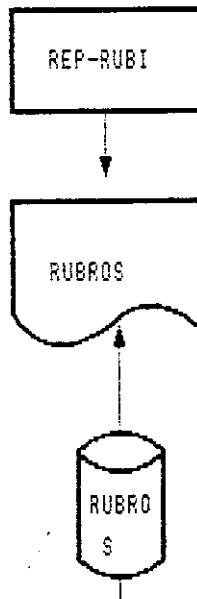
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ

11/25/93

DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

CONOCE TODOS LOS RUBROS EXISTENTES EN LA EMPRESA

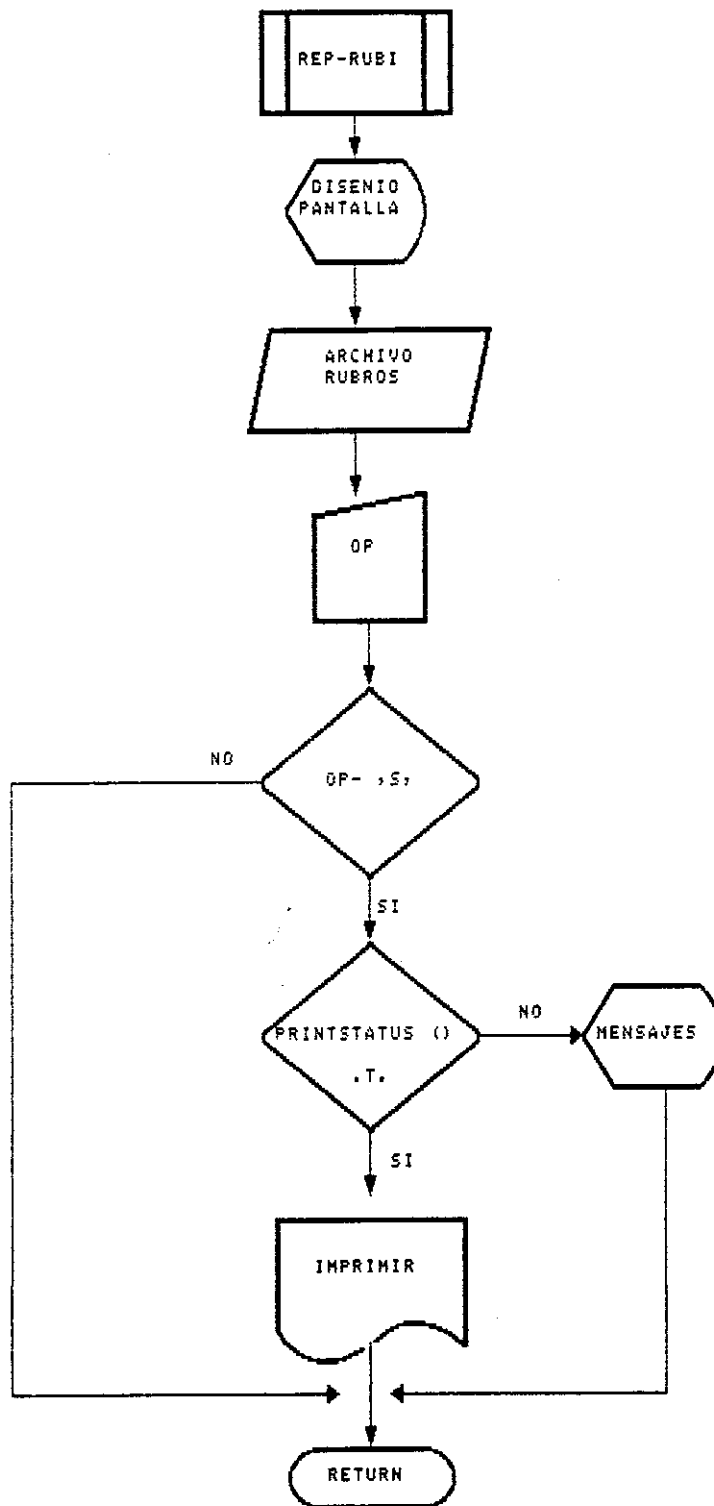
ENTRADAS:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
RUBROS	CONSULTA DATOS	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
RUBROS	IMPRIME DATOS	

REP - RUBI



SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: MAN-CLA

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

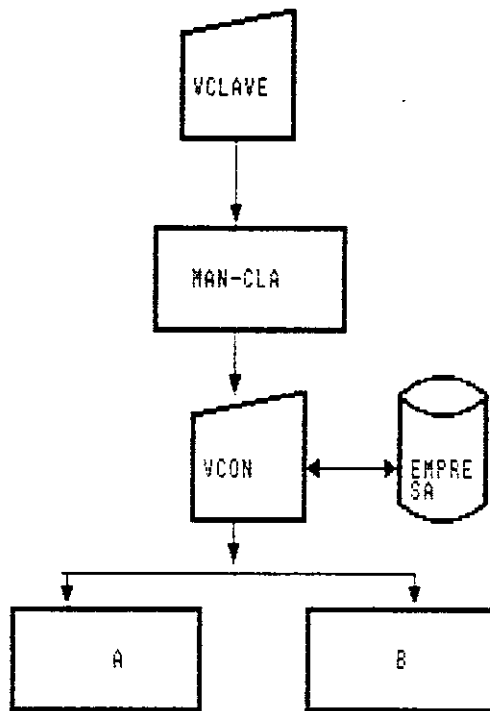
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ

11/25/93

1 DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

CAMBIA LAS CLAVES DE ACCESO

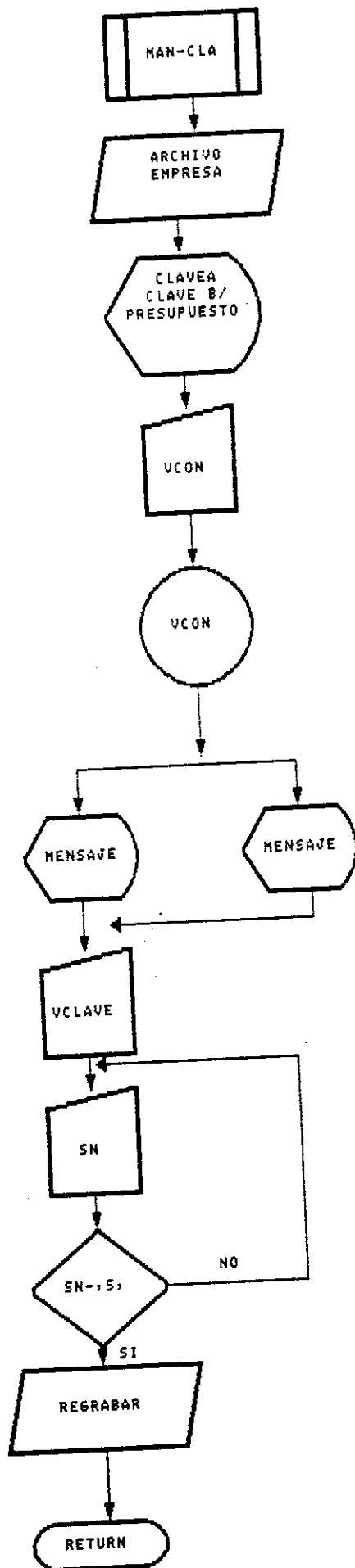
ENTRADAS:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
EMPRESA VCON	CONSULTA DATOS SELECCIONA OPCION	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
EMPRESA A B	DESPLIEGA DATOS REEMPLAZA DATO REENPLAZA DATO	

MAN - CLA



DESCRIPCION DEL TRABAJO

SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: MAN-RES

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

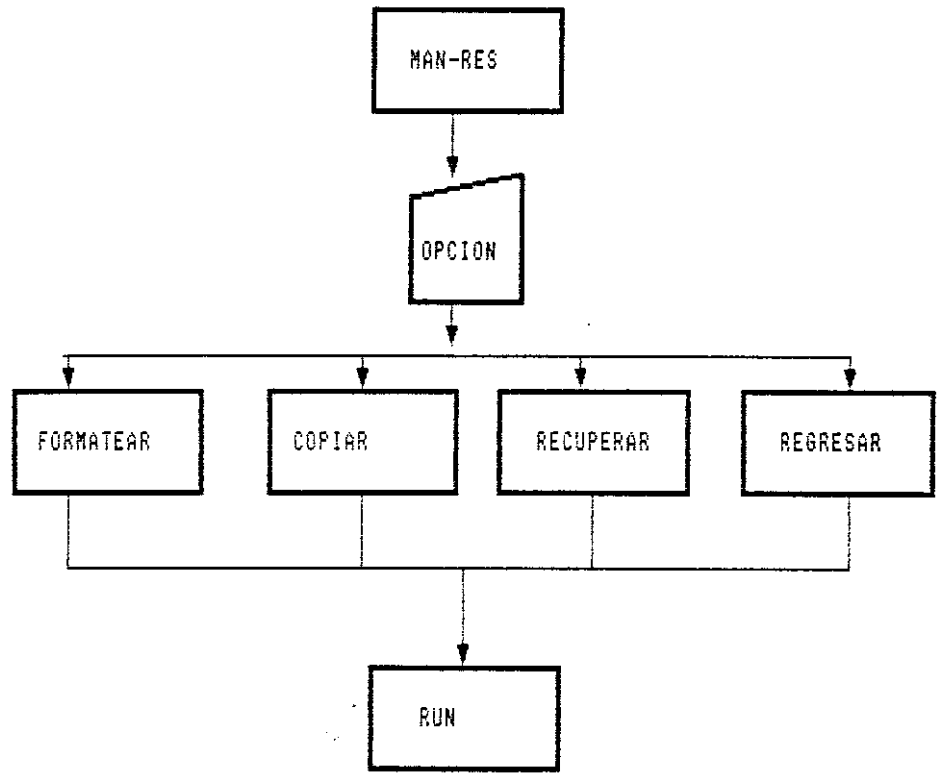
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ

11/25/93

DE

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

ESCOGE LAS OPCIONES DEL MENU DE RESPALDOS

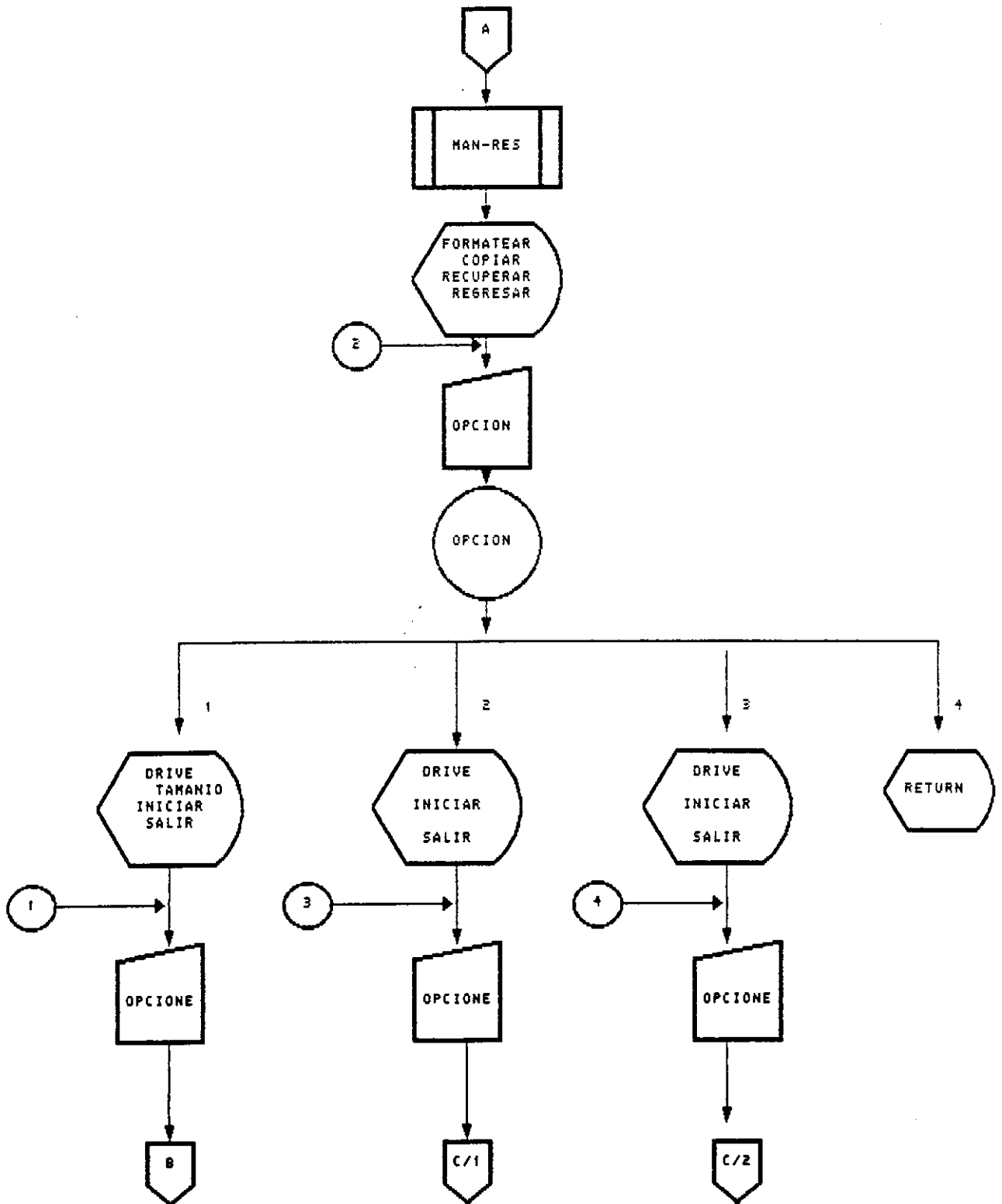
ENTRADAS:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
OPCION	ELIJE LA OPCION	

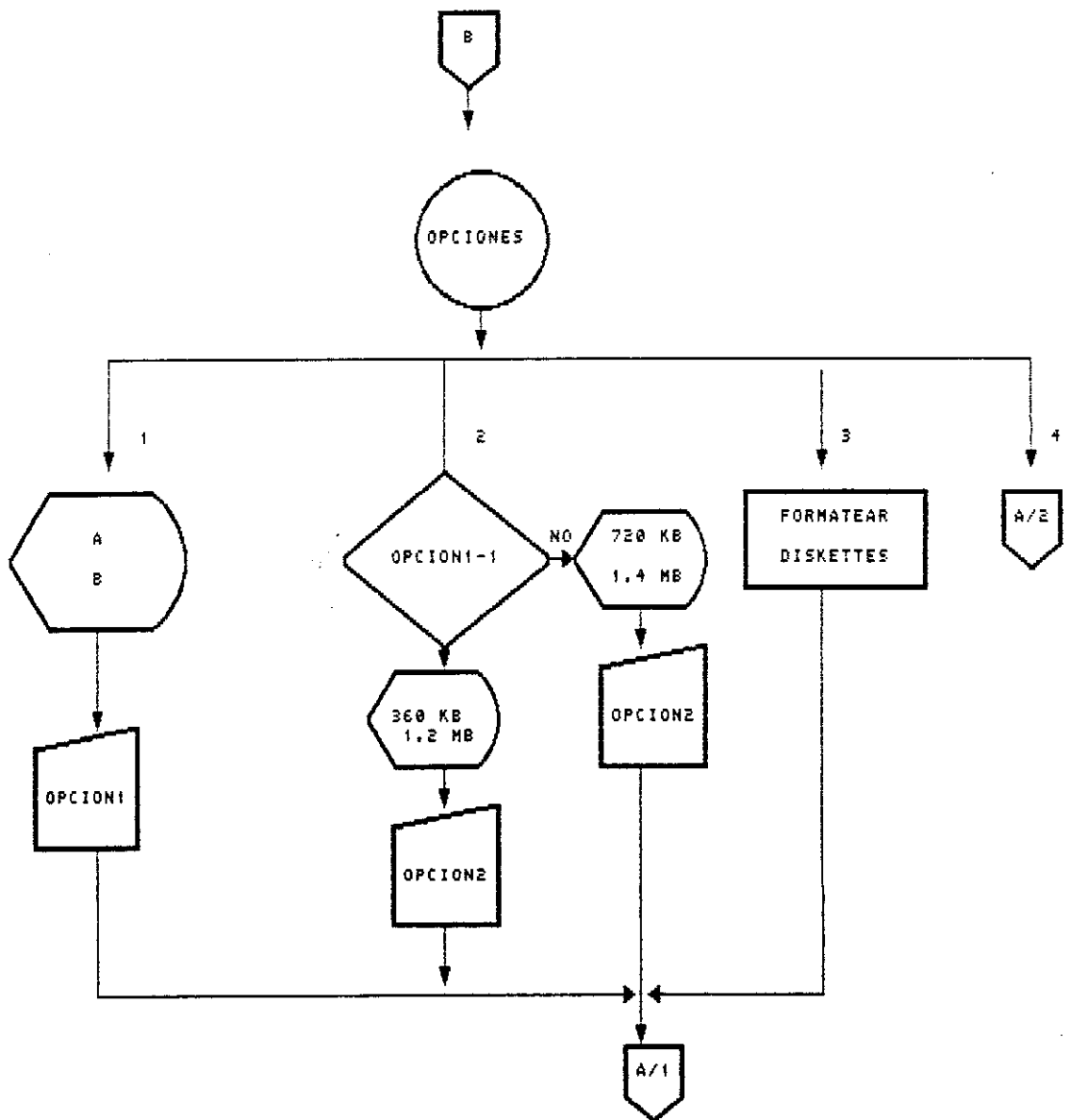
SALIDAS :

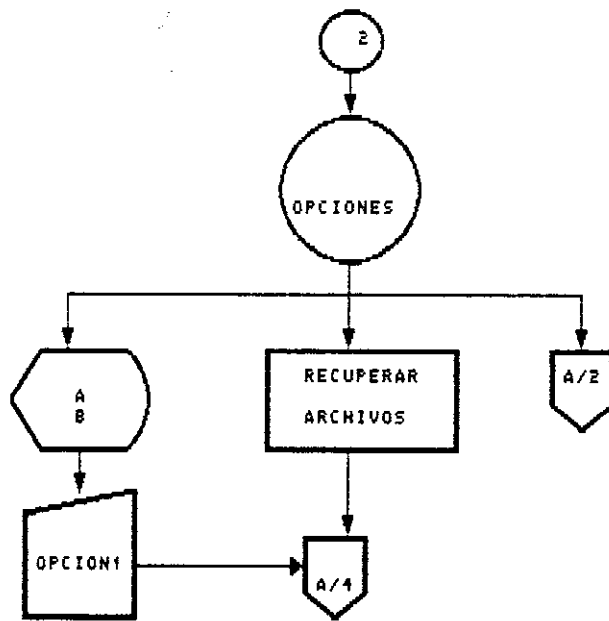
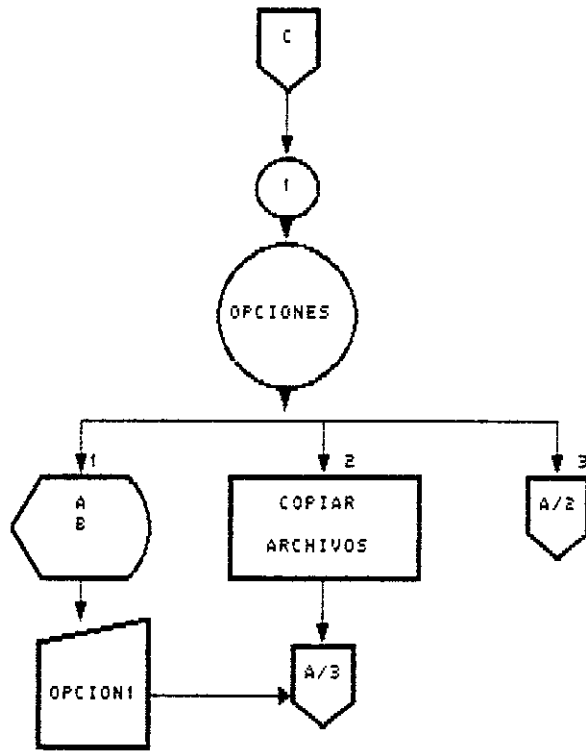
Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
FORMATEAR COPIAR RECUPERAR RUN	FORMATEA EL DISKETTE SACA RESPALDOS AL DISKETTE RECUPERA EL RESPALDO DEL DISKETTE COMANDO DEL DOS	

MAN - RES



MAN - RES

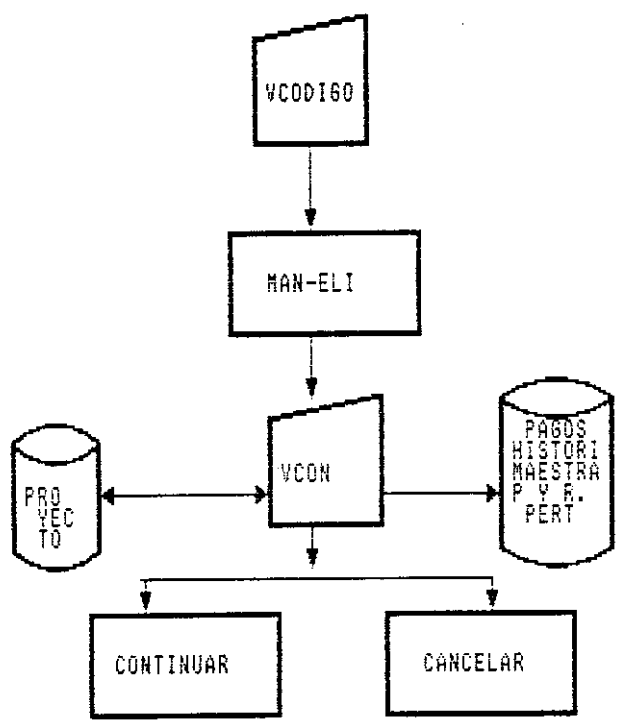




DESCRIPCION DEL TRABAJO

SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS		
PROGRAMA: MAN-ELI	LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00	
RESPONSABLE (S)	FECHA	PAGINA
ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ	11/25/93	1 DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

ELIMINA PROYECTO

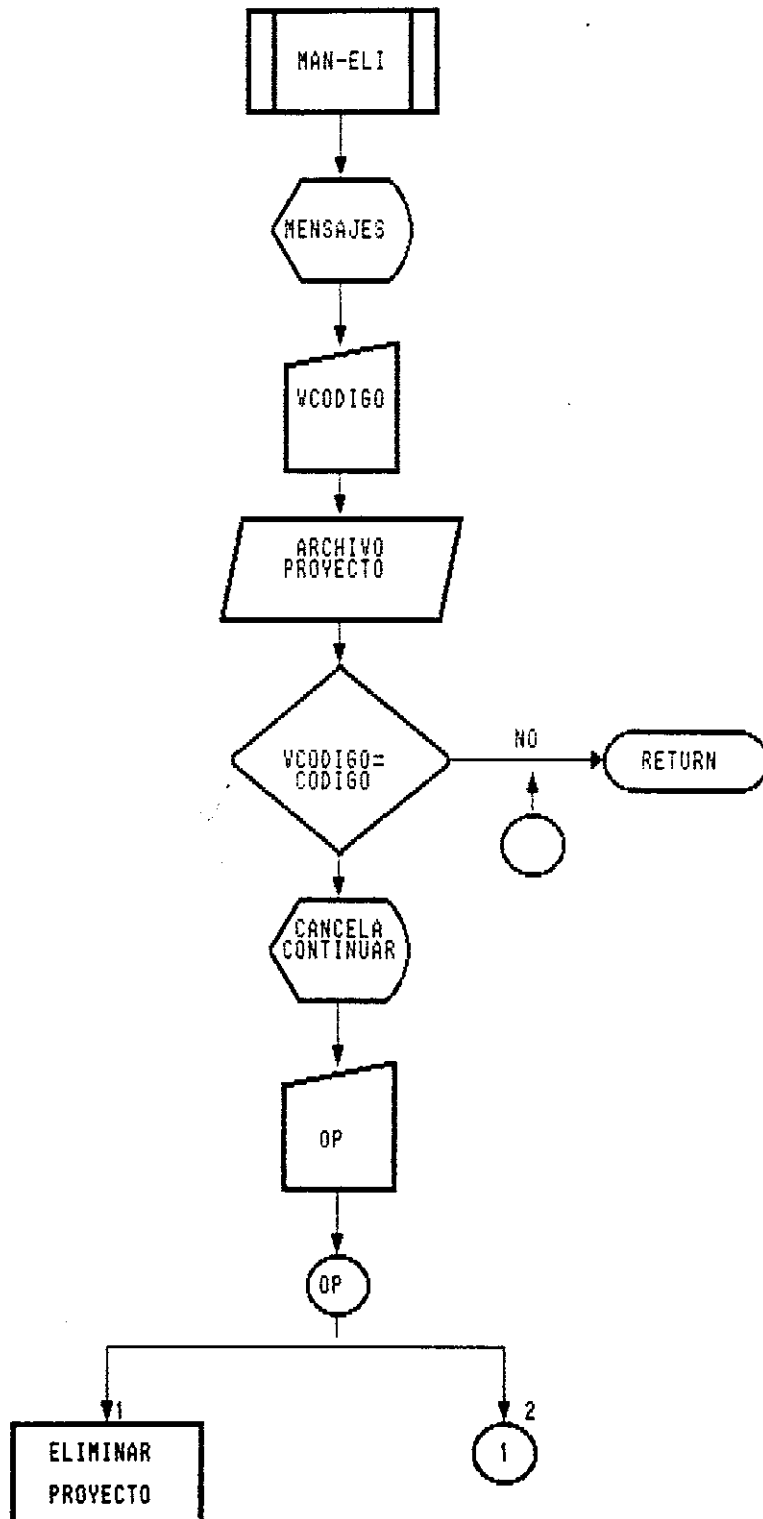
ENTRADAS:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PROYECTO	CONSULTA EL PPROYECTO	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
CONTINUA PROYECTO CANCELA	ELIMINA ARCHIVOS ELIMINA EL REGISTRO CANCELA EL PROCESO	

MAN - ELI



SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: PLA-PLA

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

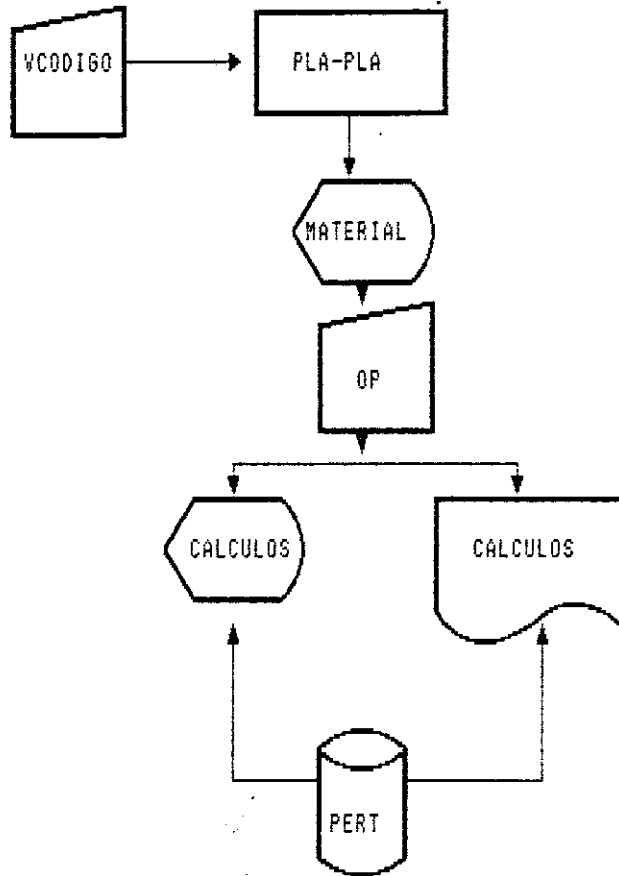
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ

11/25/93

1 DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

REALIZA UN RESUMEN DE LA PLANIFICACION

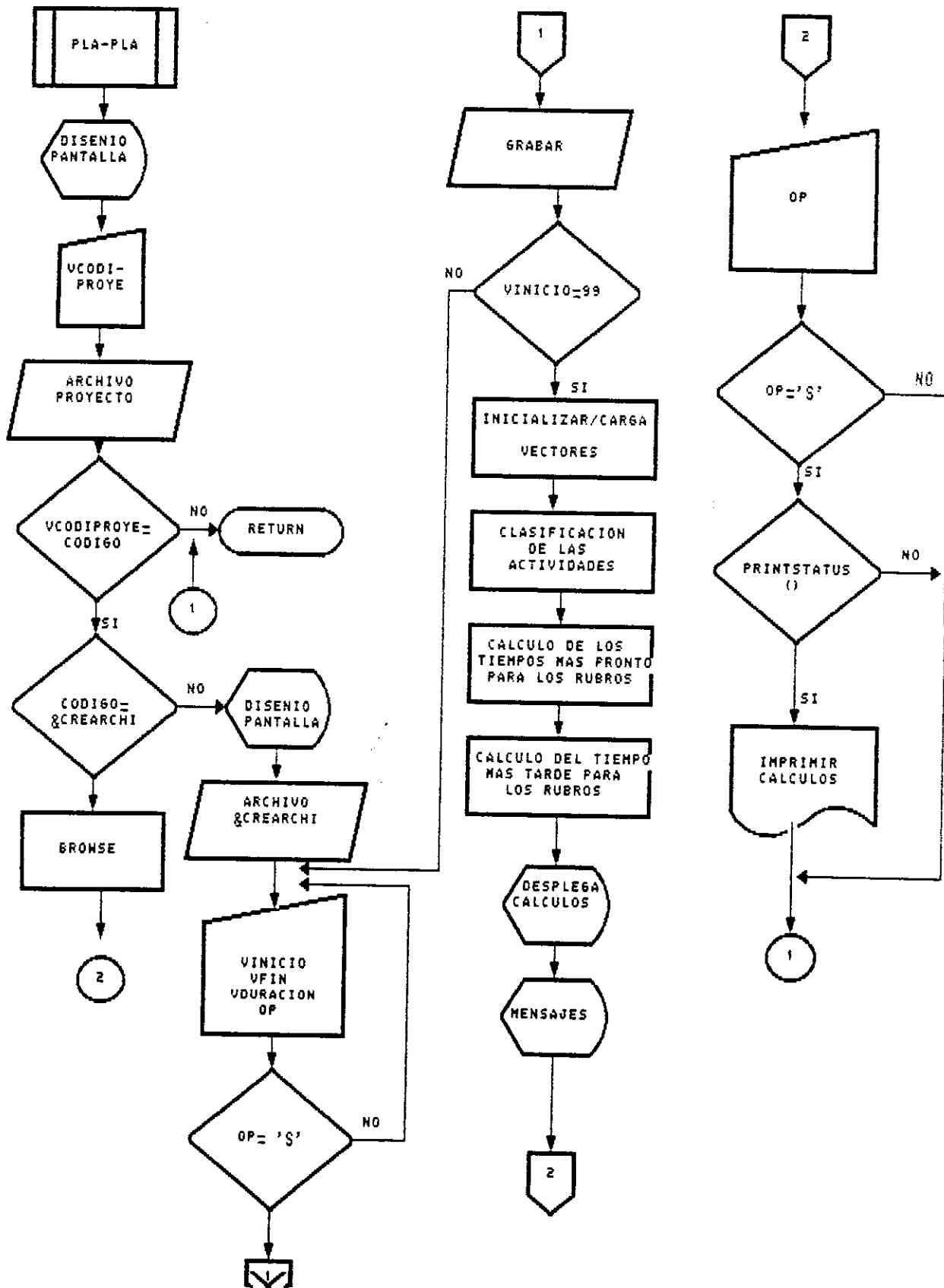
ENTRADAS:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PERT OP	CONSULTA DATOS SELECCIONA UNA OPCION	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PERT	ALMACENA DATOS	

PLA - PLA



DESCRIPCION DEL TRABAJO

SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: PLA-CUA

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

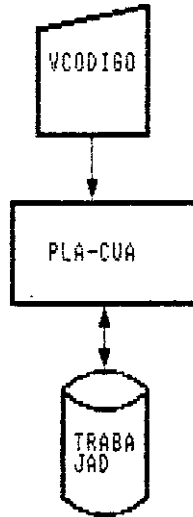
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ

11/25/93

1 DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

REALIZA EL INGRESO DE LA CUADRILLA TIPO

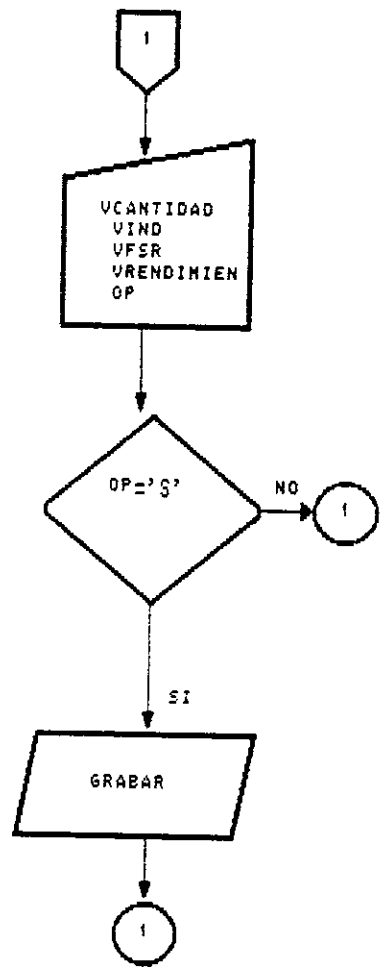
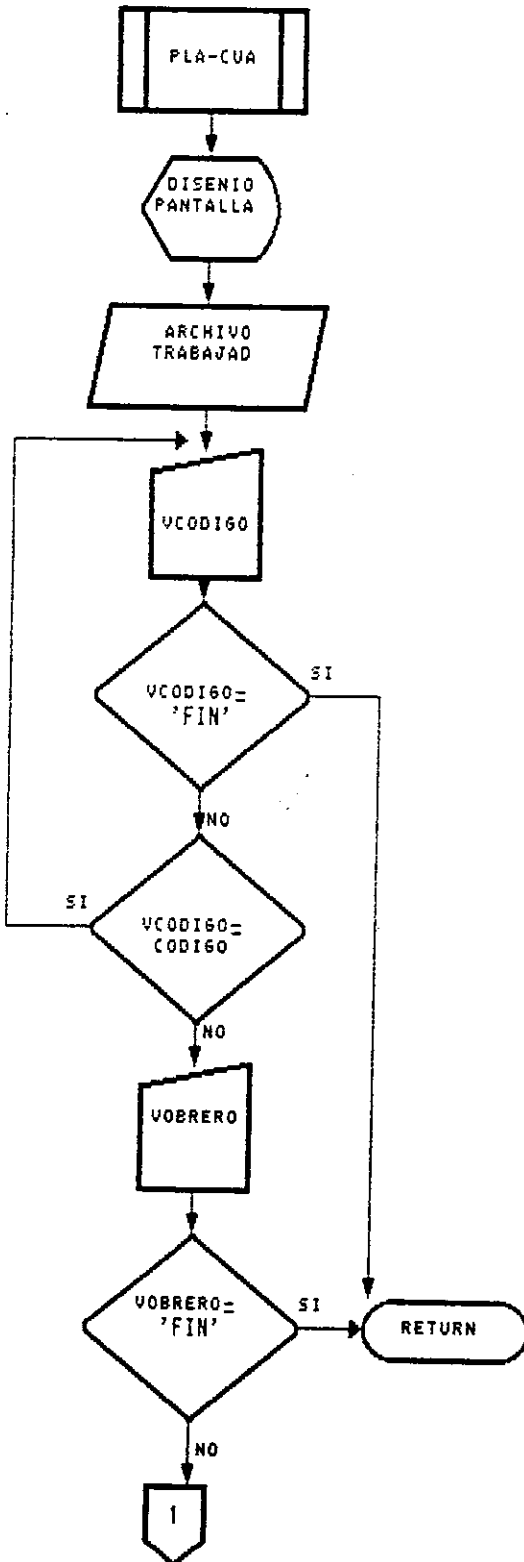
ENTRADAS:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
TRABAJAD	CONSULTA DATOS	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
TRABAJAD	ALMACENA DATOS	

PLA - CUA



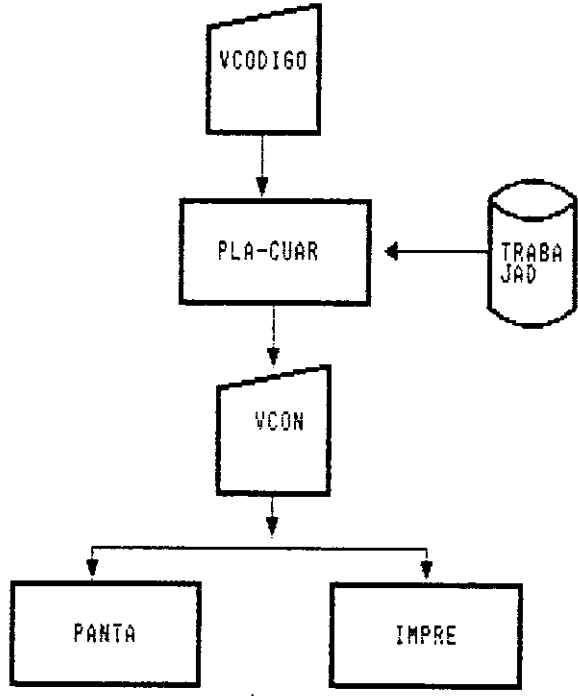
SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: PLA-CUAR

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)	FECHA	PAGINA
ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ	11/25/93	1 DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

REALIZA REPORTES REFERENTES AL TIPO DE CUADRILLA

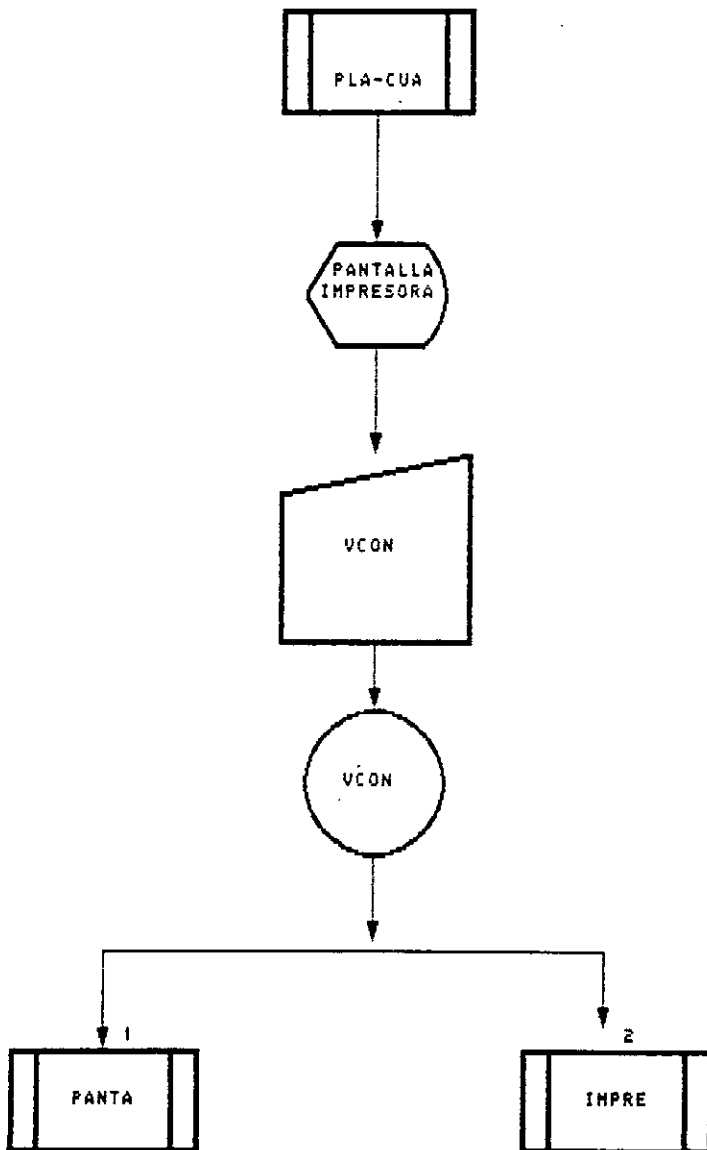
ENTRADAS:

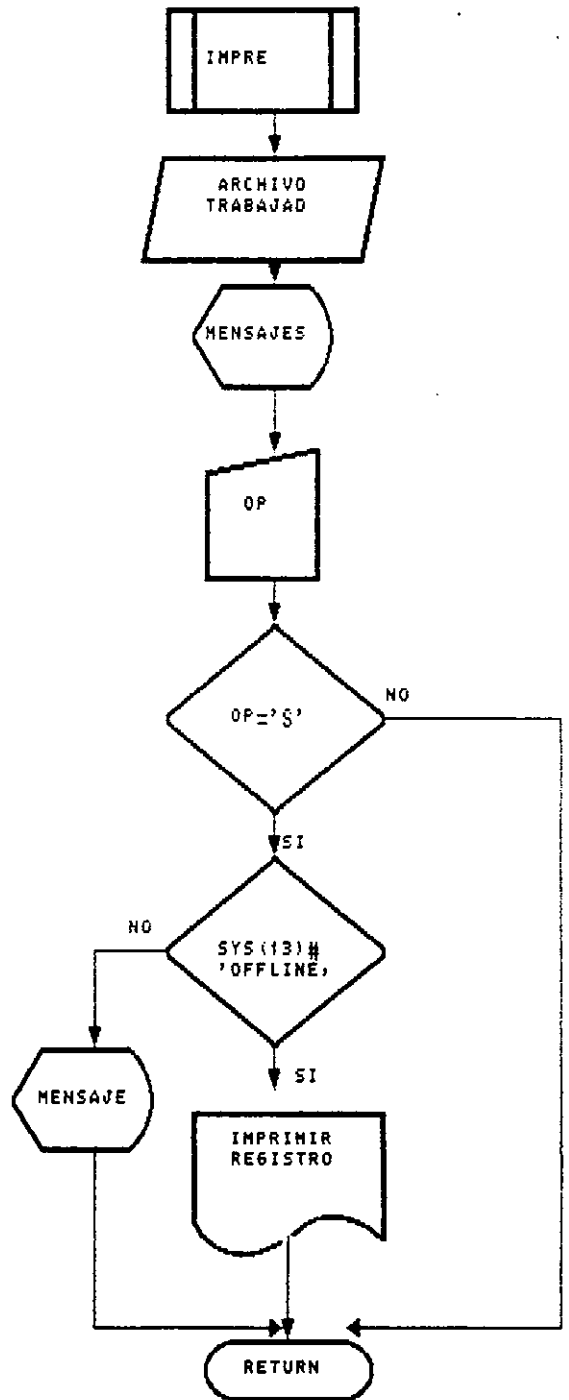
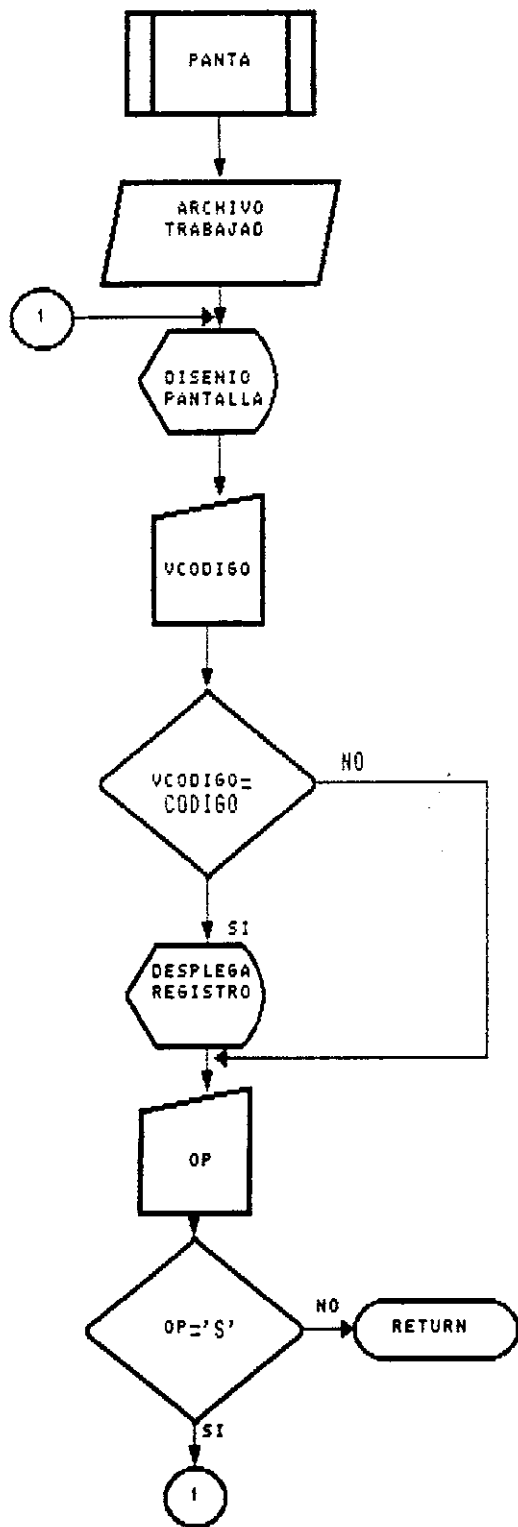
Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
TRABAJAD	PERMITE CONSULTAR DATOS	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PANTA IMPRE	DESPLIEGA DATOS IMPRIME DATOS	

PLA - CUAR





DESCRIPCION DEL TRABAJO

SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: PRE-ING

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

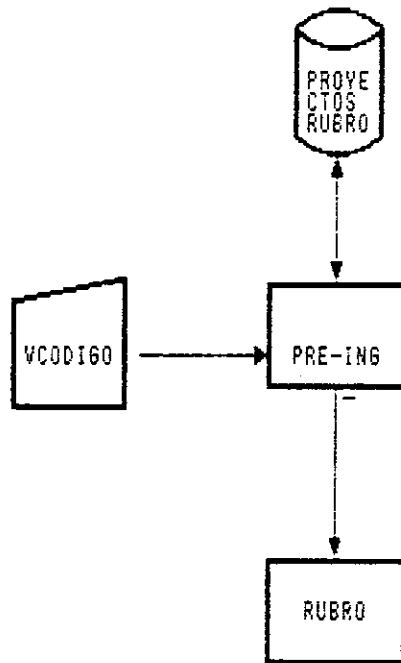
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ

11/25/93

DE

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

PERMITE PREPARAR INFORMACION PARA EL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

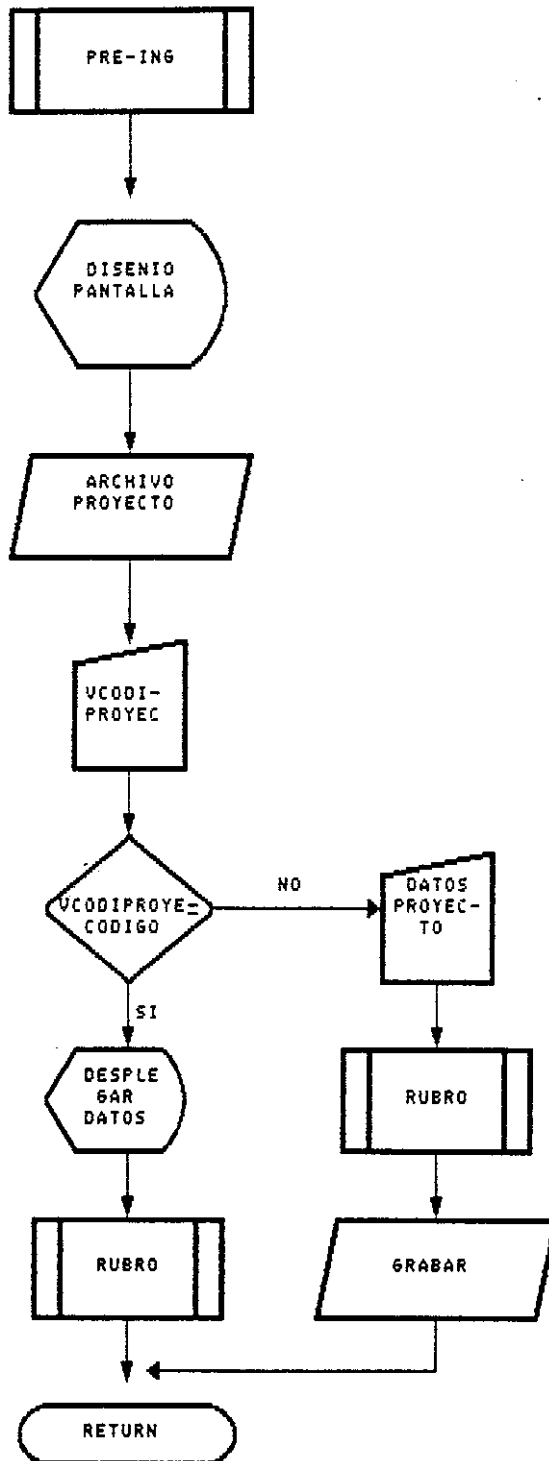
ENTRADAS:

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PROYECTOS RUBRO	PERMITE DESPLEGAR DATOS PERMITE DESPLEGAR DATOS	

SALIDAS :

Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PROYECTOS RUBRO	PERMITE ALMACENAR DATOS PERMITE ALMACENAR DATOS PERMITE REALIZAR EL PRESUPUESTO	

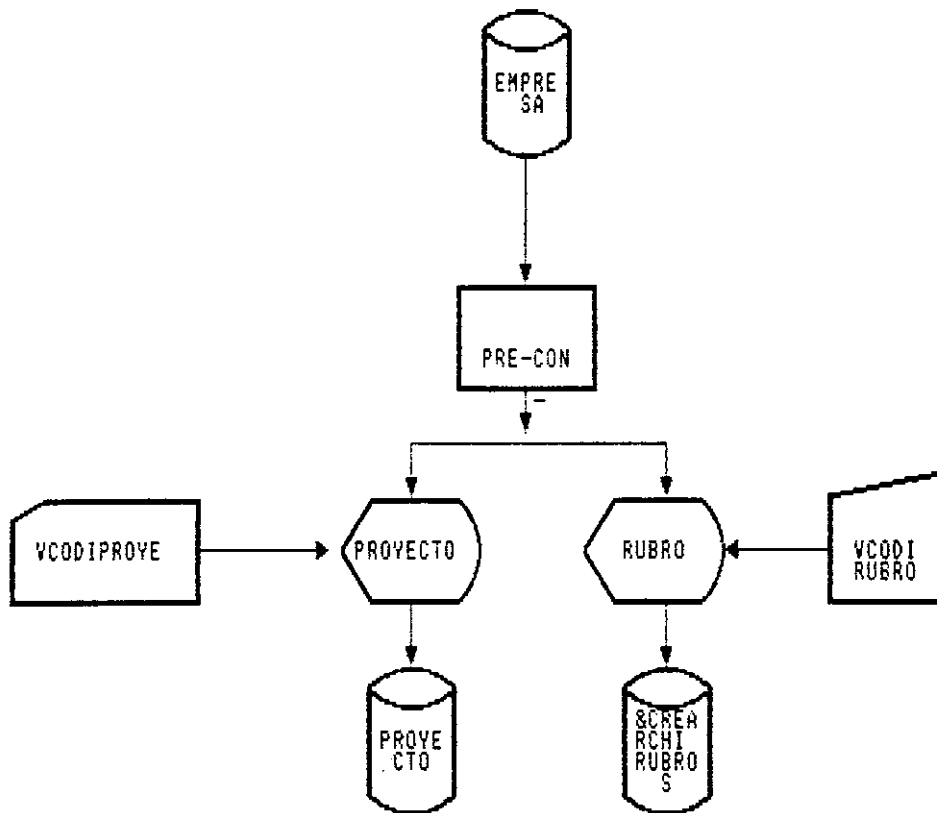
P R E - I N G .



DESCRIPCION DEL TRABAJO

SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS			
PROGRAMA: PRE-CON		LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00	
RESPONSABLE (S)		FECHA	PAGINA
ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ		11/25/93	1 DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA

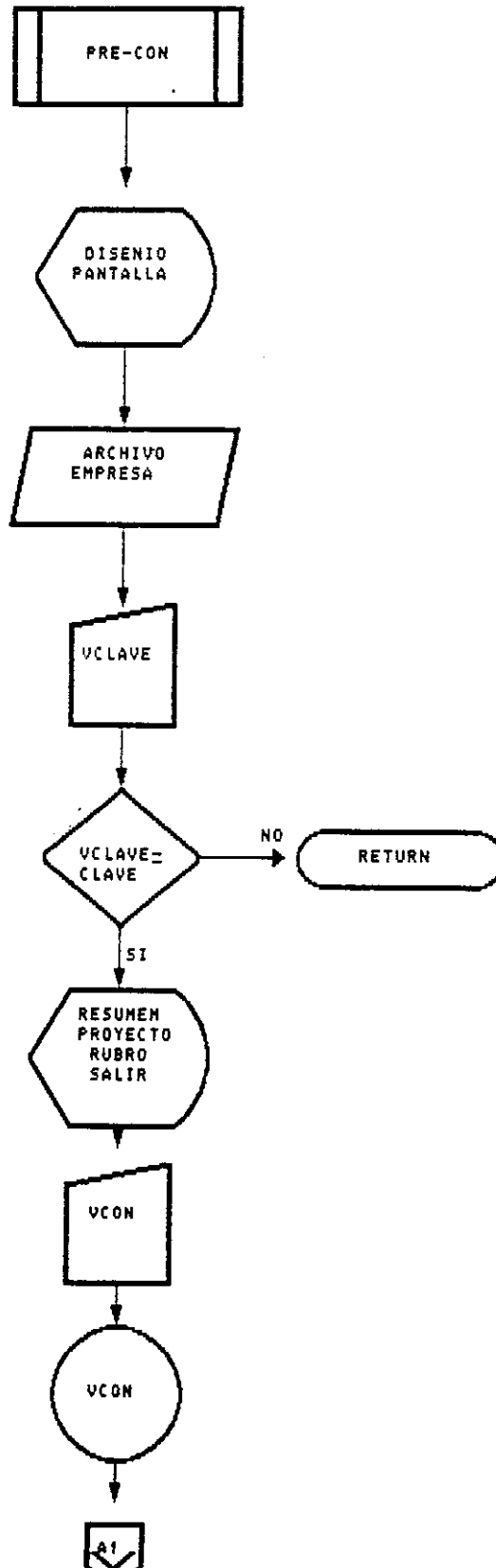


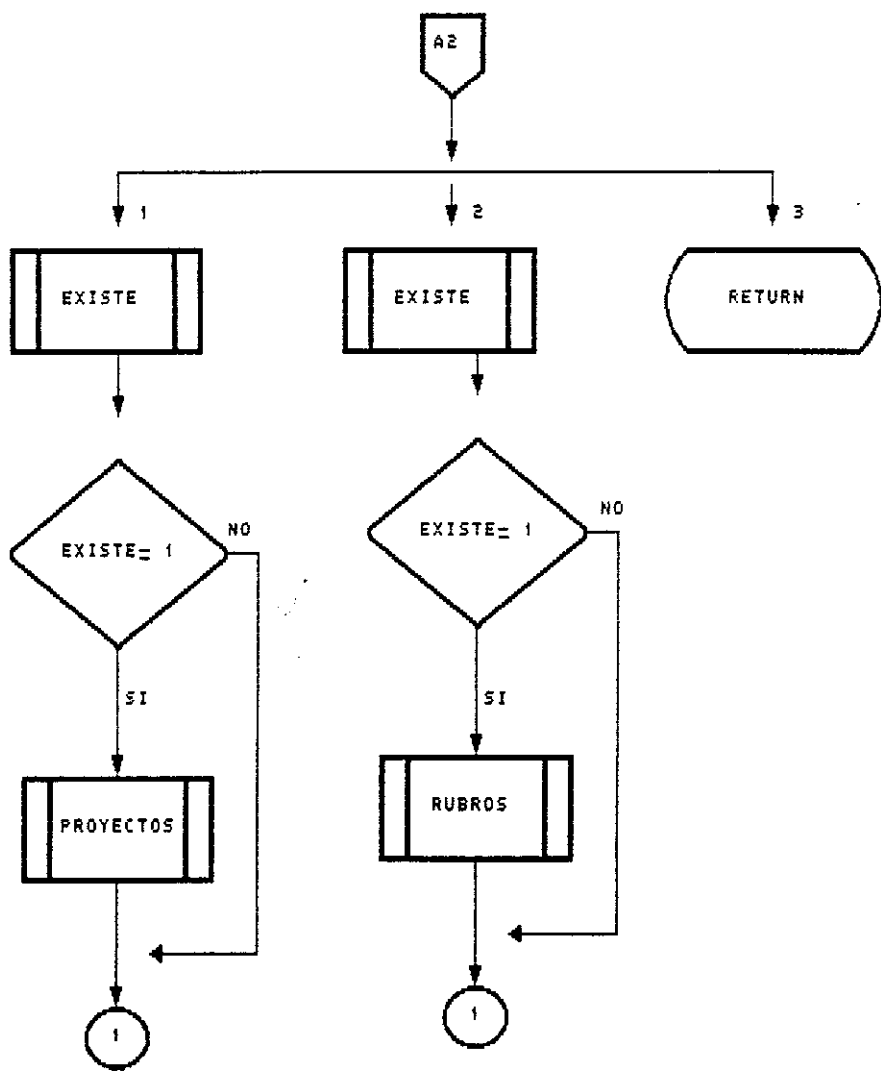
OBJETIVO DEL PROGRAMA

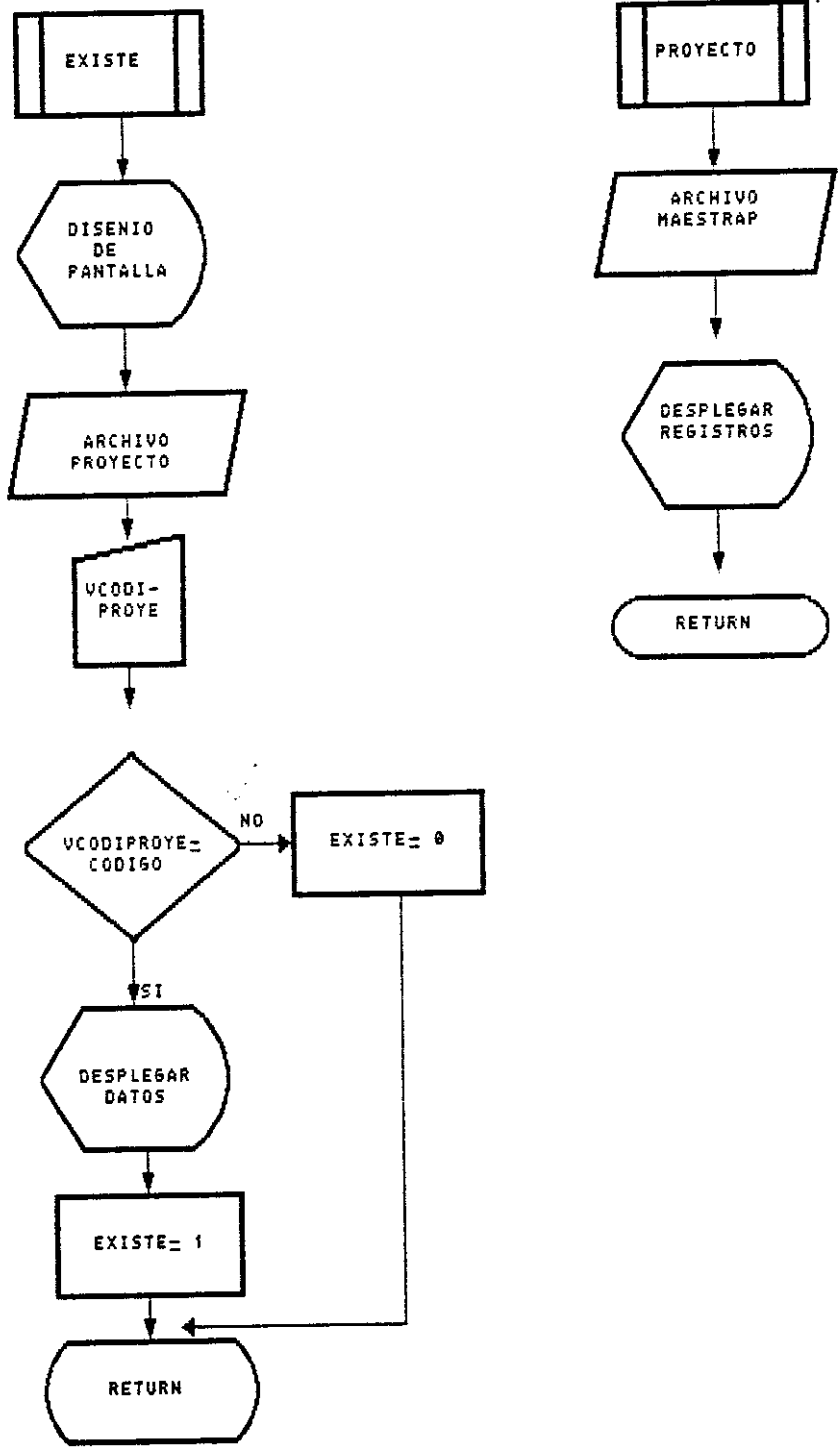
PERMITE REALIZAR CONSULTAS DE EL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

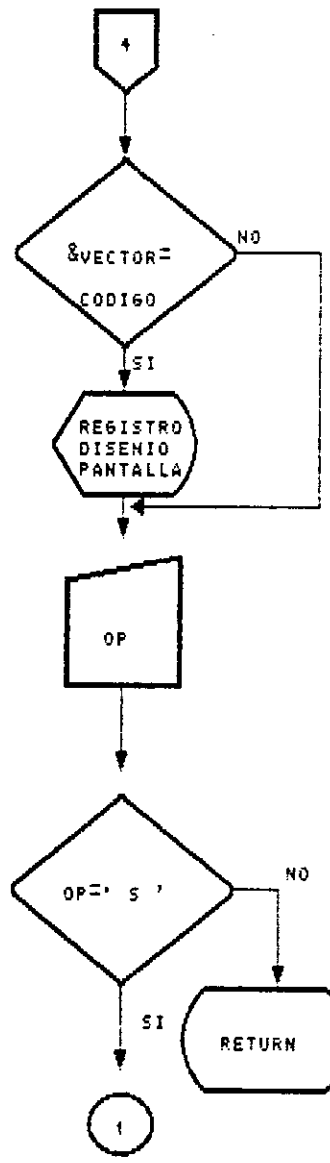
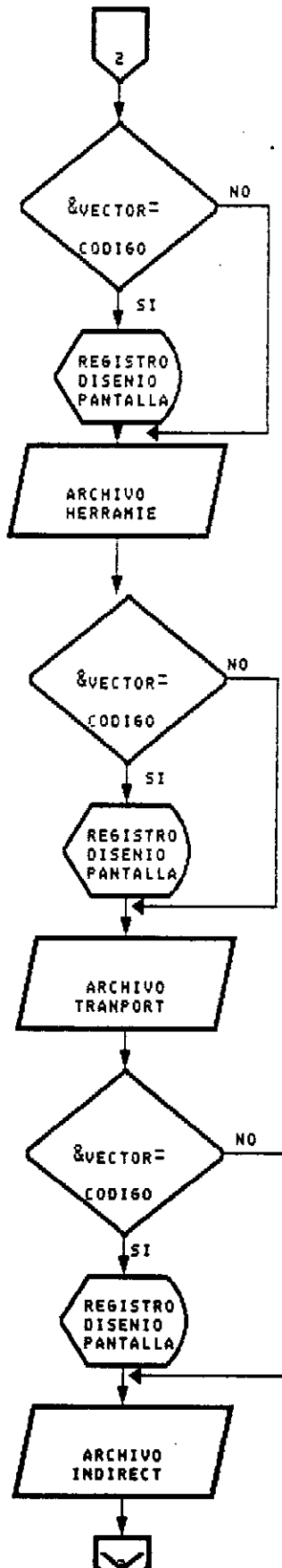
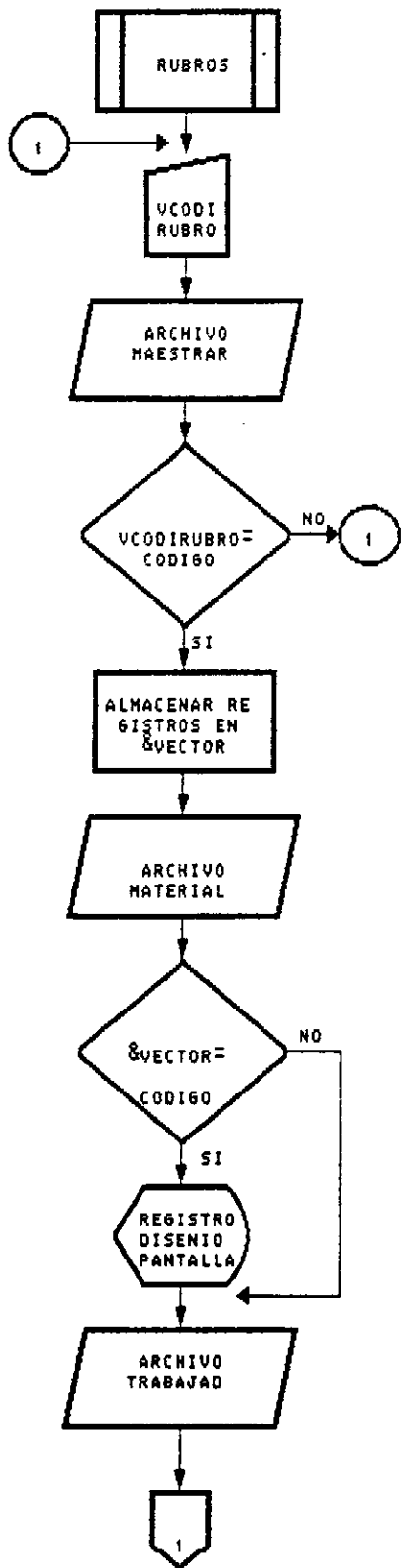
ENTRADAS:		
Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
EMPRESA	PERMITE LA CONSULTA DE DATOS	
SALIDAS :		
Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PROYECTO	PERMITE DESPLEGAR DATOS	
RUBROS	PERMITE DESPLEGAR DATOS	
SCREARCHI	PERMITE DESPLEGAR DATOS	

P R E - C O N .









DESCRIPCION DEL TRABAJO

SISTEMA : FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

PROGRAMA: PRE-IMP

LENGUAJE: FOXPRO VER 2.00

RESPONSABLE (S)

FECHA

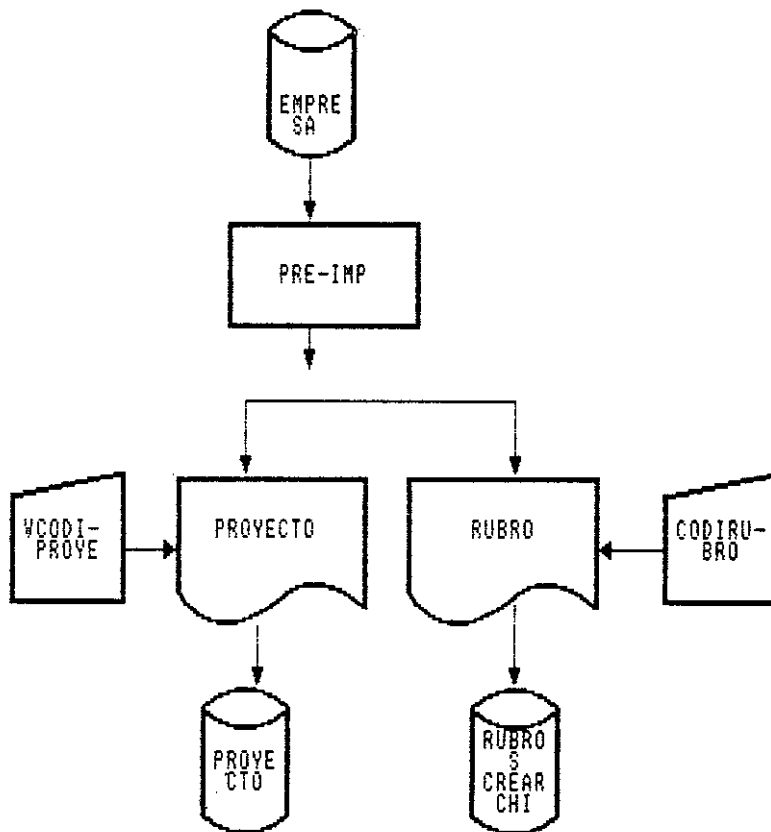
PAGINA

ELIZABETH QUINTANA Y ALIRIO NUÑEZ

11/25/93

1 DE 1

ESQUEMA DEL PROGRAMA



OBJETIVO DEL PROGRAMA

PERMITE REALIZAR REPORTES DEL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

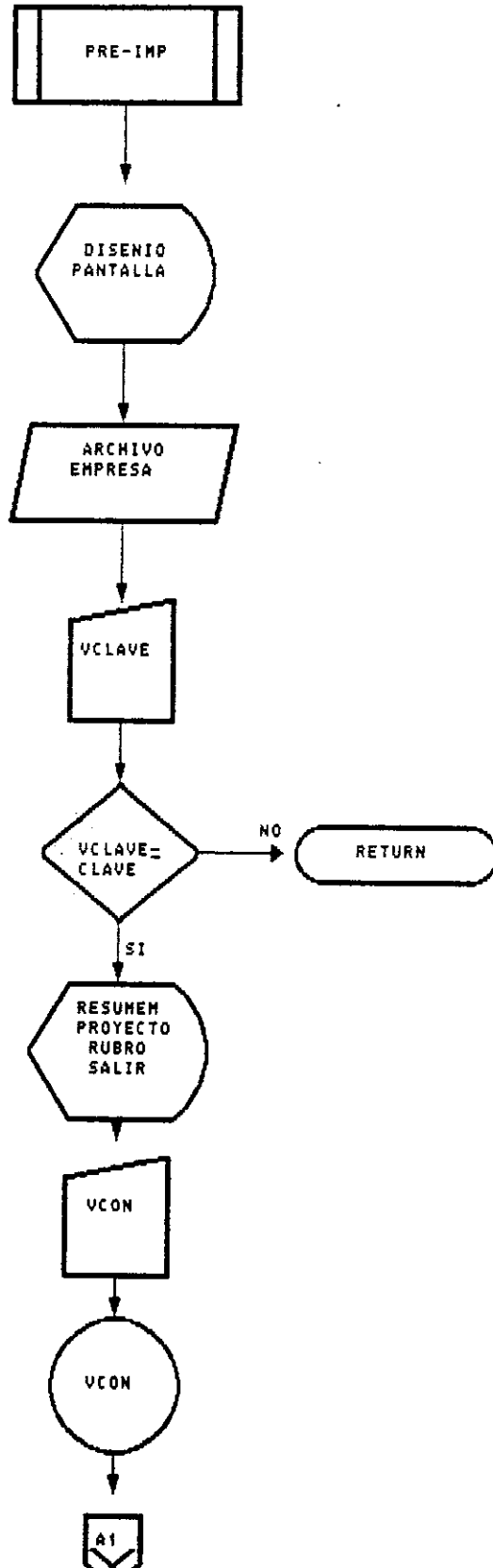
ENTRADAS:

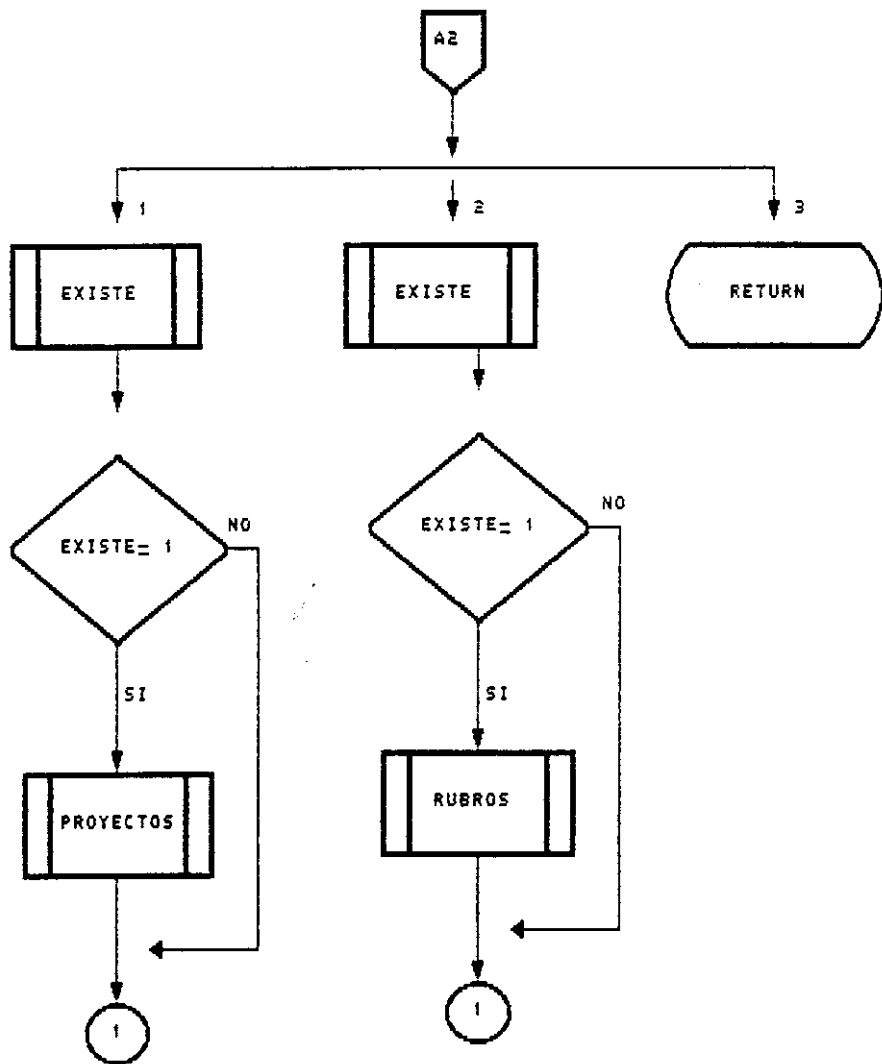
Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
EMPRESA	PERMITE LA CONSULTA DE DATOS	

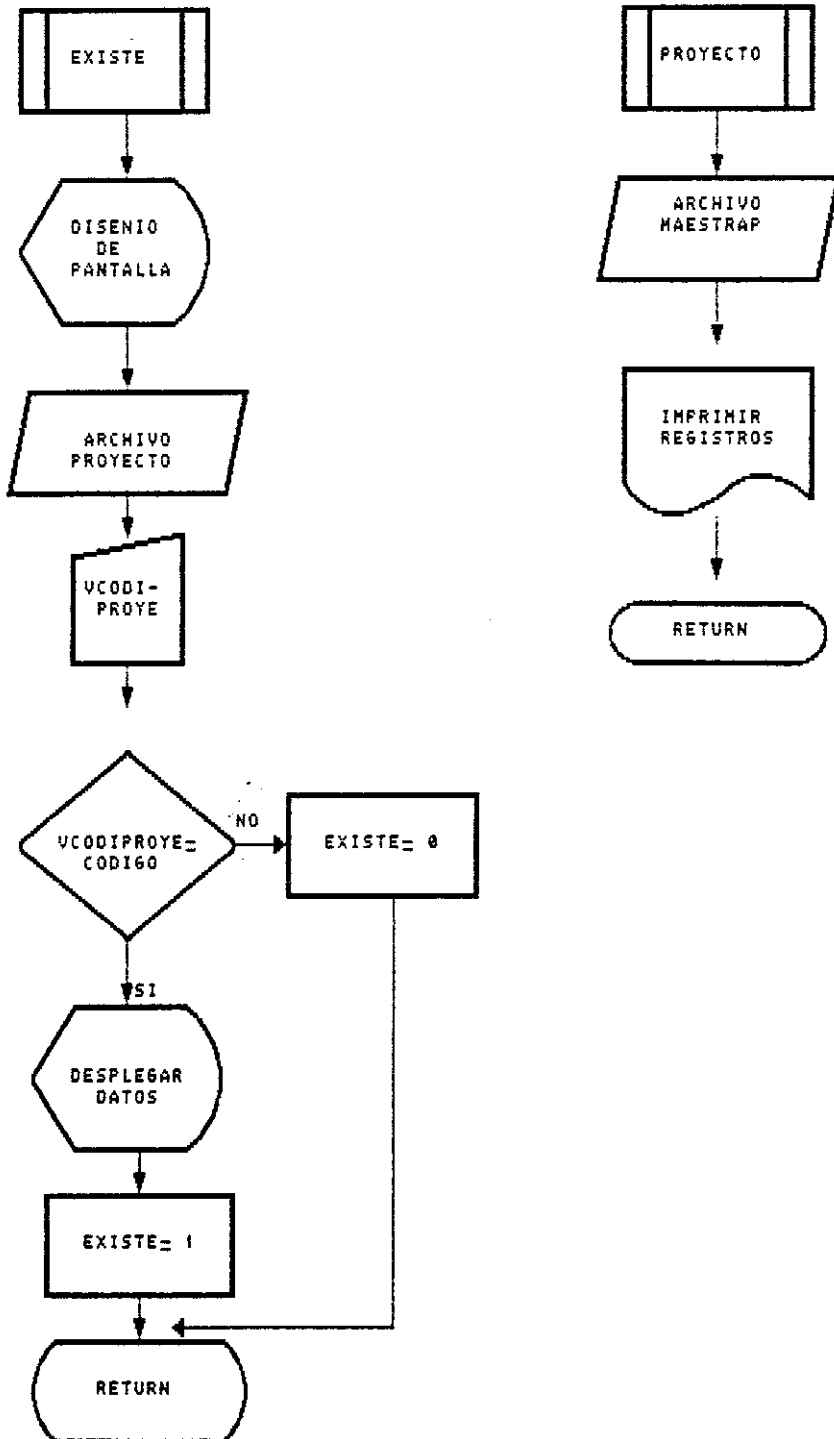
SALIDAS :

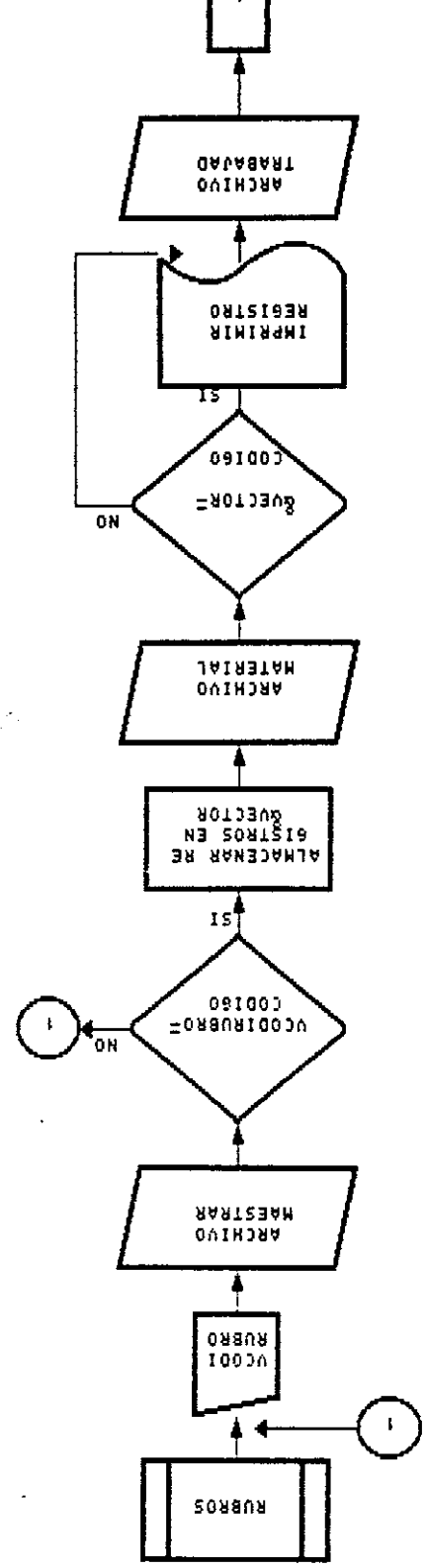
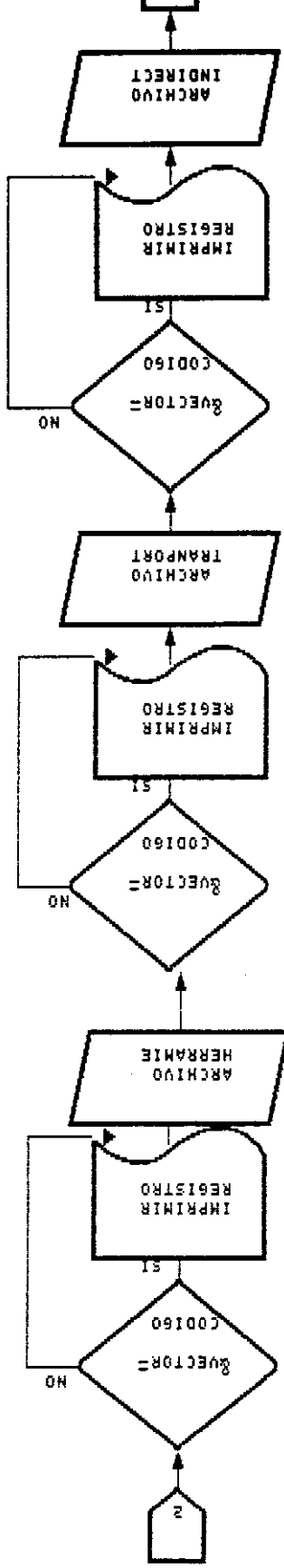
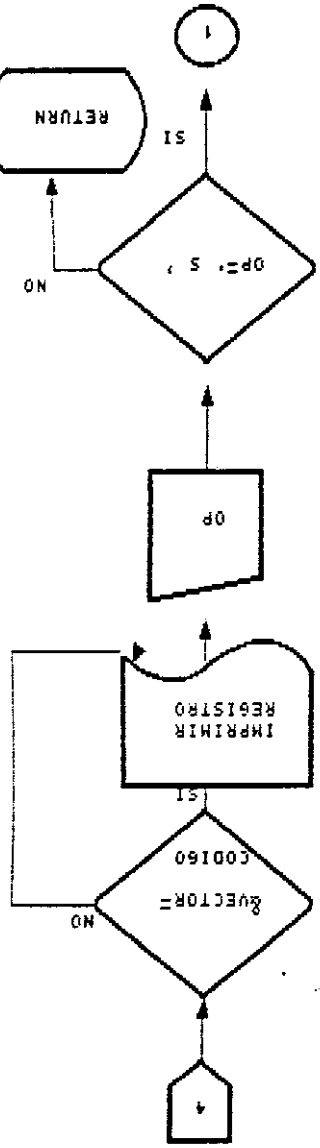
Nombre Interno	Descripcion	Observaciones
PROYECTO	PERMITE IMPRIMIR DATOS	
RUBROS	PERMITE IMPRIMIR DATOS	
&CREARCHI	PERMITE IMPRIMIR DATOS	

P R E - I M P .









F.Y.C.T.R.E.

DISÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA: 1
----------	--------	-------------------------	---------

1 0										2 0										3 0										4 0										5 0										6 0										7 0									
2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0											

FYCTRE
FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
EMPRESA<< >>

EMPRESA :

DIRECCION :

TELEFONO :

FECHA :

CLAVE :

F.Y.C.T.R.E.

DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA: 2
----------	--------	-------------------------	---------

10										20										30										40										50										60										70									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

FYCTRAE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

M E N U

PRESUPUESTO MATERIALES PLANIFICACION REAJUSTE REPORTES MANTENIMIENTO SALIR

INGRESO
CONSULTA
IMPRESION

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

F.Y.C.T.R.E.

DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

DISEÑO DE PANTALLA

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA: 4
----------	--------	-------------------------	---------

1 0										2 0										3 0										4 0										5 0										6 0										7 0									
2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0											

F Y C T R E
 FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO:	PROYECTO:	FECHA:	
UBICACION:	PREP:		
COD:	RUBRO:		UNI:

<II>MATERIALES

CODI.	DESCRIPCION	Unid.	Cantid.	Cost. Unit.	SUBTOTAL
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> CODIGO => FIN <<TERMINA>> </div>					

F.Y.C.T.R.E.

DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

DISEÑO DE PANTALLA

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA: 5
----------	--------	-------------------------	---------

10										20										30										40										50										60										70									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

F Y C T R E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO:	PROYECTO:	FECHA:
UBICACION:	FREP:	
COD:	RUBRO:	UNI:

<input type="checkbox"/>	<<II> MAND DE OBRA	#	J.N.D.	F.S.R	T.R.D.	Rend.	SUBTOTAL
CODI.	DESCRIPCION						

TOTAL ==>

<input type="checkbox"/>	<II> TRANSPORTE	%	Distan.	Peso	Cos /Km	SUBTOTAL
CODI.	DESCRIPCION					

TOTAL

PRESIONE UNA TECLA PARA CONTINUAR

F.Y.C.T.R.E.

DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

DISEÑO DE PANTALLA

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA: 8
----------	--------	-------------------------	---------

1 0										2 0										3 0										4 0										5 0										6 0										7 0									
3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0												

F Y C T R E
 FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
 PROYECTO:

CODIGO: _____
 UBICACION: _____
 COD: _____ RUBRO: _____
 PREP: _____ FECHA: _____
 UNI: _____

<I>MATERIALES
 CODI. DESCRIPCION Unid. Cantid. Cost. Unit. SUBTOTAL

PRESIONE UNA TECLA PARA CONTINUAR

TOTAL =>

F.Y.C.T.R.E.

DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

1 0										2 0										3 0										4 0										5 0										6 0										7 0									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

F Y C T R E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO:	PROYECTO:	FECHA:	UNI:
UBICACION:	PREP:		
COD:	RUBRO:		

CODI.	DESCRIPCION	#	J.N.D.	E.S.R.	J.R.D.	Rend.	SUBTOTAL
	(VII) MANO DE OBRA						

CODIGO => FIN <<TERMINA
(VIII) TRANSPORTE

CODE.	DESCRIPCION	%	Distanc.	peso	Cos/Km	SUBTOTAL

F.Y.C.T.R.E.

DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
--	--------	-------------------------	-------

10	20	30	40	50	60	70
67890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890

F Y C T R E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

TITULO:	PROYECTO:	FECHA:	
DESCRIPCION:	PREP:		
RUBRO:			UNI:

<u>(IV) MAQU/ HERRAMIENTAS</u>					
DESCRIPCION	No.	%	H/U/M	Cos/Hora	SUBTOTAL

<u>(V) COSTOS INDIRECTOS</u>	
DESCRIPCION	Porcentaje SUBTOTAL

CODIGO => FIN <<TERMINA>>

F.Y.C.T.R.E.
FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:

FECHA:

CONTENIDO DEL PROGRAMA:

HOJA:

1 0										2 0										3 0										4 0										5 0										6 0										7 0									
2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0											

FYCTRE
FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

INGRESO

CODIGO:

PROYECTO:

UBICACION:

PREPARADO:

COSTO DEL PROYECTO:

FECHA:

concepto:

Observa.:

SALDO:

DATOS CORRECTOS S/N

F.Y.C.T.R.E.
FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
DISEÑO DE PANTALLA

NOMBRES:

FECHA:

CONTENIDO DEL PROGRAMA:

HOJA: 9

10

20

30

40

50

60

70

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

F.Y.C.T.R.E.

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA (())

-ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS-

RESUMEN PROYECTO RESUMEN RUBRO SALIR

F.Y.C.T.R.E.

DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

D I S EÑO D E P A N T A L L A

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA: 7
----------	--------	-------------------------	---------

10										20										30										40										50										60										70									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0										

F Y C T R E
FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

CODIGO:	EMPRESA << >>
UBICACION:	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
COD:	PROYECTO:
RUBRO:	PREP:
	FECHA:
	UNI:

CODIGO:
RUBRO:

<Avanzar > <Retroceder > < Salir >

F.Y.C.T.R.E.

DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

1 0										2 0										3 0										4 0										5 0										6 0										7 0									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0										

FYCTRE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA (())

M E N U

PRESUPUESTO MATERIALES PLANIFICACION REAJUSTE REPORTES MANTENIMIENTO SALIR

- INGRESO
- CONSULTA MULTIPLE
- CONSULTA UNITARIA
- IMPRESIONES

INGRESO DE MATERIAL

F.Y.C.T.R.E.
 DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

10										20										30										40										50										60										70									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

FYCTRAE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

INGRESO

CODIGO:	MATERIAL:	UNIDAD:				
PROVEEDOR	FECHA	DETALLE	CANTID.	PREC.	UNIT.	SUBTOTAL

F.Y.C.T.R.E.

DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

DISEÑO DE PANTALLA

FECHA:

CONTENIDO DEL PROGRAMA:

HOJA:

1|0

2|0

3|0

4|0

5|0

6|0

7|0

6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

F Y C T R E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

CONSULTA

MATERIAL

CODIGO MATERIAL

<ESC> Termina

F.Y.C.T.R.E.
DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

1 0	2 0	3 0	4 0	5 0	6 0	7 0
2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

F Y C T R E
FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

CONSULTA POR CODIGO

Ingrese el Código:

Descripcion:

Unidad :

Cantidad:

Valor Unit:

ESCOJA LA OPCION
Continuar Salir

F.Y.C.T.R.E.
DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

FECHA:

CONTENIDO DEL PROGRAMA:

HOJA:

1|0 2|0 3|0 4|0 5|0 6|0 7|0
7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

FYCTAE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

— M E N U —

PROPUESTA MATERIALES PLANIFICACION REAJUSTE REPORTES MANTENIMIENTO SALIR

PLANEACION
CUADRILLA TIPO
CUADRI. / REPORTE

F.Y.C.T.R.E.
FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
DISEÑO DE PANTALLA

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

1 0										2 0										3 0										4 0										5 0										6 0										7 0									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

1																																																																																																			
2	F Y C T R E																																																																																																		
3																																																																																																			
4	FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS																																																																																																		
5																																																																																																			
6																																																																																																			
7	EMPRESA: << >>																																																																																																		
8	PLANIFICACION																																																																																																		
9	PROYECTO:																																																																																																		
10	CODIGO:																																																																																																		
11	NUMERO ACTIVIDAD DURACION I, NUMERO ACTIVIDAD DURACION																																																																																																		
12	INICIO FINAL																																																																																																		
13																																																																																																			
14																																																																																																			
15																																																																																																			
16																																																																																																			
17																																																																																																			
18																																																																																																			
19																																																																																																			
20																																																																																																			
21																																																																																																			
22	INICIO 99 => TERMINA																																																																																																		
23																																																																																																			
24																																																																																																			
25																																																																																																			

F.Y.C.T.R.E.

DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

DISEÑO DE PANTALLA

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

1 0										2 0										3 0										4 0										5 0										6 0										7 0									
2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0											

E Y C T R E
 FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>
 PLANIFICACION

CODIGO: _____ PROYECTO: _____

ACTIVIDADES	TIEMPO LO MAS PRONTO	LO MAS POSTIBLE	TIEMPO LO MAS TARDE	LO MAS PERMISIBLE	HOIGURA	SITUACION
T J DURA.	COMENZAR	TERMINAR	COMENZAR	TERMINAR	TOTAL LIBRE INDE.	C. N.C.

DESEA IMPRIMIR S/N

F.Y.C.T.R.E.
DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:

FECHA:

CONTENIDO DEL PROGRAMA:

HOJA:

1|0

2|0

3|0

4|0

5|0

6|0

7|0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

F Y C T R E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

PLANIFICACION

CODIGO:

PROYECTO:

PREPARE LA IMPRESORA

PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR

NOMBRES:

FECHA:

CONTENIDO DEL PROGRAMA:

1 0

2 0

3 0

4 0

5 0

6 0

7 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7

ELECTRE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELÉCTRICAS.

EMPRESA << >>

- CUADRILLA TIPO -

INGRESE EL CODIGO DE LA CUADRILLA TIPO :

DESCRIPCION

#

H.T.

J.-N.-D

F.S.R

J.R.D.

Rend. SUBTOTAL

CODIGO => FIN << TERMINAZ >>

NOMBRES:

FECHA:

CONTENIDO DEL PROGRAMA:

110

20

30

40

50

60

70

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

ELECTRAE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

CONSULTA CUADRILLA TIPO

INGRESE EL CODIGO DE LA CUADRILLA TIPO :

DESCRIPCION

#T.

J.N.D.

F.S.R.

J.R.D.

Rend. SUBIOJIAL

CONSULTAR OTRA S/N

NOMBRES:

FECHA:

CONTENIDO DEL PROGRAMA:

HOJA:

1|0 2|0 3|0 4|0 5|0 6|0 7|0
2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

FYCTRE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS.

EMPRESA << >>

CONSULTA CUADRILLA TIPO

<< ELIJA SU OPCION >>

Pantalla Impresora

F. Y. C. T. R. E.
DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

110	210	310	410	510	610	710
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77
78	79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90	91
92	93	94	95	96	97	98
99	100	101	102	103	104	105

ELECTRAE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS.

EMPRESA << >>
CONSULTA DE CUADRILLA TIPO

REPORTE RESUMEN DEL TIPO DE CUADRILLAS

DESEA IMPRIMIR S/N

NOMBRES:										FECHA:										CONTENIDO DEL PROGRAMA:										HOJA:									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10										20										30										40										50										60										70									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

F.Y.C.T.R.E.

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

M E N U

PRESUPUESTO MATERIALES PLANIFICACION REAJUSTE REPORTES MANTENIMIENTO SALIR

INGRESO
CONSULTA
PAGOS/INGRESO
PAGOS/REPORTES

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

10										20										30										40										50										60										70									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

F.Y.C.T.R.E.

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

REAJUSTE

CODIGO:

PROYECTO:

UBICACION:

PREPARADO:

FECHA:

Ingrese el Porcentaje de Ingreso de Incremento de la M.T.O :

Ingrese el Porcentaje del Material :

Fecha de Reajuste:

VALOR REAJUSTADO :

Confirma

Cancela

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

NOMBRES:										FECHA:										CONTENIDO DEL PROGRAMA:										HOJA:				
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--

10										20										30										40										50										60										70																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

FYCTRAE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA (())

CONSULTA

12 CODIGO:

PROYECTO:

13 UBICACION:

PREPARADO:

14 COSTO DEL PROYECTO

FECHA:

15 Concepto:

16 Observa.:

18 Abono #:

19 Comprobante # :

20 Fecha : / /

21 Abono :

22 Reten. Fuente :

23

24

25

F.Y.C.T.R.E.
 DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

1 0										2 0										3 0										4 0										5 0										6 0										7 0																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

F.Y.C.T.R.E.

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>	INGRESO
CODIGO:	PROYECTO:
UBICACION:	PREPARADO:
COSTO DEL PROYECTO:	FECHA:
Concepto:	
Observa.:	

Comprobante	Fecha	ABONO # :	Abono	Retención
-------------	-------	-----------	-------	-----------

Saldo :

DATOS CORRECTOS S/N

F.Y.C.T.R.E.
FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

1 0										2 0										3 0										4 0										5 0										6 0										7 0									
2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0											

F Y C T R E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>
CONSULTA

CODIGO:	PROYECTO:	FECHA:
UBICACION:	PREP:	
CODTO DEL PROYECTO:		
Concepto:		
Observa.:		

ABONO #	Nº Compbte. ing.	FECHA	VALOR ABONADO	RETENCION FUENTE
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p style="text-align: center;">TOTALES =></p> </div>				

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

1 0	2 0	3 0	4 0	5 0	6 0	7 0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

FYCTRAE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

M E N U

PRESUPUESTO MATERIALES PLANIFICACION REAJUSTE REPORTES MANTENIMIENTO SALIR

PROYECTOS / PANTALLA
 PROYECTOS / IMPRESORA
 RUBROS / PANTALLA
 RUBROS / IMPRESORA

F.Y.C.T.R.E.
DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:

FECHA:

CONTENIDO DEL PROGRAMA:

HOJA:

10

20

30

40

50

60

70

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

FYCTRAE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

REPORTES

ESCOJA LA OPCION
TARJETA MATERIAL SALIR

F.Y.C.T.R.E.

DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:

FECHA:

CONTENIDO DEL PROGRAMA:

HOJA:

1|0

2|0

3|0

4|0

5|0

6|0

7|0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

F Y C T R E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

—REPORTES—

INGRESE EL CODIGO:

MATERIAL:

IMPRIMIR S/N:

F.Y.C.T.R.E.

DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

1 0	2 0	3 0	4 0	5 0	6 0	7 0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

F Y C T R E
FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

CONSULTA

CODIGO:	PROYECTO:
UBICACION:	PREPARADO:
COSTO DEL PROYECTO:	FECHA:
Concepto:	
Observa.:	

IMPRIMIR SIcNo

F.Y.C.T.R.E.
 DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

10	20	30	40	50	60	70
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

FYCTRAE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

CONSULTA
PROYECTO

Codigo Proyecto		Fecha	Ubicación
	(ESC) Termina		

F.Y.C.T.R.E.
 DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
 D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

1 0	2 0	3 0	4 0	5 0	6 0	7 0	8 0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

FYCTRE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

— CONSULTA —

RUBRO

Codigo	Rubro	Unidad
	<ESC> Termina	

F.Y.C.T.R.E.
FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
DISEÑO DE PANTALLA

NOMBRES:

FECHA:

CONTENIDO DEL PROGRAMA:

HOJA:

1|0 2|0 3|0 4|0 5|0 6|0 7|0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

FYCTRE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

M E N U

PRESUPUESTOS MATERIALES PLANIFICACION REAJUSTE REPORTES MANTENIMIENTO SALIR

RESPALDOS
ELIMINAR PROYECTO
CLAVES

F.Y.C.T.R.E.

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

DISEÑO DE PANTALLA

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

FYCTRE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>
- RESPALDOS -

Formatear Copiar Recuperar Regresar

Drive	
Tamaño	A
Iniciar	B
Salir	C

F.Y.C.T.R.E.
FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

10	20	30	40	50	60	70
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

FYCTRE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

— RESPALDOS —

Formatear

Copiar

Recuperar

Regresar

Drive

Tamaño

Iniciar

Salir

360 Kb

1.2 Mb

F.Y.C.T.R.E.
FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
DISEÑO DE PANTALLA

NOMERES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

10	20	30	40	50	60	70
2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

FYCTRE
FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>
- RESPALDOS -

Formatear Copiar Recuperar Regresar

Drive
Iniciar A
Salir B

F.Y.C.T.R.E.

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

1|0 2|0 3|0 4|0 5|0 6|0 7|0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

FYCTRE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

- RESPALDOS -

Formatear

Copiar

Recuperar

Regresar

Drive

Iniciar

Salir

A
B

F.Y.C.T.R.E.

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

DISEÑO DE PANTALLA

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

1 0	2 0	3 0	4 0	5 0	6 0	7 0	8 0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

FYCTRE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

- RESPALDOS -

Formatear

Copiar

Recuperar

Regresar

Alerta!

Al recuperar el respaldo la información ingresada hasta la fecha de hoy se perderá; por lo que se recomienda sacar respaldo de la información actual

Cancelar

Continuar

F.Y.C.T.R.E.

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

DISEÑO DE PANTALLA

NOMBRES:	FECHA:	CONTENIDO DEL PROGRAMA:	HOJA:
----------	--------	-------------------------	-------

10	20	30	40	50	60	70
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

FYCTRE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>
- ELIMINAR PROYECTO -

Ingrese elCodigo del Proyecto :

PROYECTO :

NOTA
Todo la información referente al Proyecto se perdiera

Cancela Continúa

F.Y.C.T.R.E.

DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

DISEÑO DE PANTALLA

NOMBRES:

FECHA:

CONTENIDO DEL PROGRAMA:

HOJA:

10

20

30

40

50

60

70

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ELECTRAE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

— CAMBIAR CLAVES —

A : Opcion para cambiar la clave de la empresa con la cual se ingresa al menu principal.

B : Opcion para cambiar la clave de las subopciones de consulta e impresion de presupuesto.

C

CLAVE A, CLAVE B / PRESUPUESTO

F.Y.C.T.R.E.

DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:

FECHA:

CONTENIDO DEL PROGRAMA:

HOJA:

10

20

30

40

50

60

70

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

F Y C T R E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

CAMBIAR CLAYES

CLAVE DE LAS SUBOPCIONES DE CONSULTA E IMPRESION DE PRESUPUESTOS

INGRESE LA CLAVE A CAMBIAR :

F.Y.C.T.R.E.
DISEÑO Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
D I S E Ñ O D E P A N T A L L A

NOMBRES:

FECHA:

CONTENIDO DEL PROGRAMA:

HOJA:

1|0

2|0

3|0

4|0

5|0

6|0

7|0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

F Y C T R E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << >>

— CAMBIAR CLAVES —

CLAVE DE LA EMPRESA << >>

INGRESE LA CLAVE A CAMBIAR :

12/16/93
22:12

FYOTRE.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 1

```
1 *;*****
2 *;
3 *;   Program: D:\FYOTRE\FYOTRE.PRG
4 *;
5 *;   System:           F Y C T R E
6 *;   Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUMEZ
7 *;   Copyright (c) 1993, SNAE
8 *;   Last modified: 12/16/93   21:08
9 *;
10 *;   Calls: MENU.PRG
11 *;
12 *;   Uses: EMPRESA.DBF
13 *;
14 *;   Documented 12/16/93 at 22:10           FoxDoc version 2.10
15 *;*****
16 CLOSE ALL
17 CLEAR ALL
18 CLEAR MACROS
19 CLEAR MENUS
20 CLEAR POPUP
21 RELEASE ALL
22 CLOSE DATABASE
23 CLEAR MEMORY
24 CLEAR PROGRAM
25 CLEAR PROMPT
26 CLEAR READ
27 CLEAR TYPEAHEAD
28 CLEAR WINDOWS
29 SET CONF OFF
30 SET TALK OFF
31 SET EXACT OFF
32 SET ESCA OFF
33 SET SYSM OFF
34 SET BELL TO 2980.1
35 SET STAT OFF
36 SET SCOR OFF
37 SET SAFETY OFF
38 SET CARRY OFF
39 SET DATE DMY
40 CLOSE ALL
41 CLEAR ALL
42 CLEAR MACROS
43 CLEAR MENUS
44 CLEAR POPUP
45 RELEASE ALL
46 CLOSE DATABASE
47 DEACTIVATE WINDOW ALL
48 CLEAR ALL
49 CLEAR FIELDS
50 CLEAR GETS
51 CLEAR MACROS
52 CLEAR MEMORY
```

12/16/93
22:12

FYOTRE.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y O T R E

Page 3

```
105 SW=0
106 DO WHILE SW=0
107     A 9,5 SAY 'CLAVE' : ' GET vempresaa
108 READ
109 ACTIVATE WINDOW confirm
110 SW=SPACE(1)
111 A 0,3 SAY ' DATO CORRECTO S/N ' GET sn PICT ' ' :
112 VALID AT(sn,'SN')#0
113 READ
114 DEACTIVA WIND confirm
115 IF sn="S"
116     SW=1
117     M=SPACE(5)
118     FOR I=1 TO 5
119         A=SUBSTR(vempresaa,I,1)
120         A=ASC(A)+5
121         A=CHR(A)
122         M=M+A
123     ENDFOR
124     STORE ALLTRIM(M) TO vempresaa
125     ENDIF
126 ENDDO
127 APPEND BLANK
128 REPLACE empresaa WITH vempresaa
129 REPLACE direccion WITH vdirreccion
130 REPLACE telefono WITH vtelefono
131 REPLACE fecha WITH vfecha
132 REPLACE empresaa WITH vempresaa
133 REPLACE empresaa WITH vempresaa
134 LOOP
135 ENDIF
136 CLEAR
137 A 1,5 SAY 'EMPRESA' : '+empresaa
138 A 3,5 SAY 'DIRECCION' : '+dirreccion
139 A 5,5 SAY 'TELEFONO' : '
140 A 5,17 SAY 'telefono'
141 A 7,5 SAY 'FECHA' : '+DTOC(fecha)
142 STORE empresaa TO vempresaa
143 STORE direccion TO vdirreccion
144 STORE telefono TO vtelefono
145 STORE SPACE(5) TO vempresaa
146 A 9,5 SAY 'CLAVE' : '
147 SW=0
148 DO WHILE SW<3
149     SW=SW+1
150     vempresaa=SPACE(5)
151     SET COLOR TO N,N
152     A 9,17 GET vempresaa
153     READ
154     CLEAR BETS
155     SET COLOR TO
156     A 9,21 SAY ' '
```

```
53 CLEAR MENUS
54 CLEAR POPUPS
55 CLEAR PROGRAM
56 CLEAR PROMPT
57 CLEAR READ
58 CLEAR TYPEAHEAD
59 CLEAR WINDOWS
60 RELEASE MENUS
61 DEFINE WINDOW vacio FROM 0.0 TO 24.79 NONE NOZOOM NOGROW NOFLOAT
62 DEFINE WINDOW general FROM 0.0 TO 24.79 DOUBLE NOZOOM NOGROW NOFLOAT
63 DEFINE WINDOW fyctre FROM 1.12 TO 8.68 DOUBLE SHADOW GROW ZOOM
64 DEFINE WINDOW autores FROM 10.1 TO 23.78 DOUBLE NOZOOM NOFLOAT TITLE " E.F.O & A.N.S. "
65 DEFINE WINDOW confirma FROM 22.21 TO 24.52 NOZOOM NOFLOAT
66 PUBLIC vempresa,vdireccion,vtelefono,vfechae,vempresae,vempresap,sw,sn,centrar
67 DO WHILE .T.
68     USE empresa
69     GO TOP
70     ACTIVATE WINDOW general
71     centrar='EMPRESA << '+TRIM(empresa)+' >>'
72     @ 8,(82-LEN(centrar))/2 SAY centrar
73     ACTIVATE WINDOW fyctre
74     @ 1.8 SAY '
75     @ 2.8 SAY '
76     @ 3.8 SAY '
77     @ 5.1 SAY "FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS"
78     ACTIVATE WINDOW autores
79     vempresa = SPACE(25)
80     vdireccion = SPACE(25)
81     vtelefono = 0
82     vfechae = CTOD('mm/dd/aa')
83     vempresae = SPACE(5)
84     ws=0
85     IF empresa=' '
86         sw=0
87         DO WHILE sw=0
88             @ 1.5 SAY 'EMPRESA : 'GET vempresa
89             @ 3.5 SAY 'DIRECCION: 'GET vdireccion
90             @ 5.5 SAY 'TELEFONO : 'GET vtelefono PICT '999999'
91             @ 7.5 SAY 'FECHA : mm/dd/aa'
92             READ
93             @ 7.17 GET vfechae
94             READ
95             sn=SPACE(1)
96             ACTIVATE WINDOW confirma
97             @ 0.3 SAY 'DATOS CORRECTOS S/N ' GET sn PICT '!';
98             VALID AT(sn,'SN')#0
99             READ
100            DEACTIVA WIND confirma
101            IF sn="S"
102                sw=1
103            ENDIF
104        ENDDO
```

12/16/93
22:12

FYCTRE.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 4

```
157     m=SPACE(5)
158     FOR i=1 TO 5
159         A=SUBSTR(empresae,i,i)
160         A=ASC(A)-5
161         A=CHR(A)
162         m=m+A
163     ENDFOR
164     empresac=SPACE(5)
165     STORE ALLTRIM(m) TO empresac
166     IF vempresae=empresac
167         CLOSE DATABASE
168         DEACTI WIND autores
169         DO MENU
170     ELSE
171         ACTIVATE WINDOW confirma
172         a @,5 SAY 'Cleve Errores'
173         READ TIMEOUT 5
174         DEACTIVATE WINDOW confirma
175     ENDIF
176 ENDDO
177 CLOSE DATABASE
178 QUIT
179 ENDDO
180 *: EOF: FYCTRE.PRG
```

12/16/93
22:12

HERRAMIE.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 5

```
1 *;*****  
2 *;  
3 *; Procedure file: D:\NFYCTRENHERRAMIE.PRG  
4 *;  
5 *;      System:          F Y C T R E  
6 *;      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUNEZ  
7 *;      Copyright (c) 1993, SNAE  
8 *;      Last modified: 12/16/93    16:58  
9 *;  
10 *; Proc & Facts: COSTOS  
11 *;  
12 *;      Set by: RUBRO.PRG  
13 *;  
14 *;      Calls: DISENIO1      (procedure in PRE-CON.PRG)  
15 *;              : DISENIO2      (procedure in PRE-CON.PRG)  
16 *;              : MOSTRAR      (proce
```

```
17 *;              : INGRESAR      (procedure
```

ERIAL.PRG)

```
18 *;              : COSTOS      (procedure in HERRAMIE.PRG)  
19 *;  
20 *;      Documented 12/16/93 at 22:11      FoxDoc version 2.10  
21 *;*****  
22 DEFINE WINDOW existe FROM 22,20 TO 24,58 NOZOOM NOFLOAT  
23 DO disenio1  
24 DO disenio2  
25 C=6  
26 TOTAL=0  
27 ubicar=0  
28 SELECT 4  
29 aux=0  
30 DO WHILE .T.  
31     vcodigo=SPACE(5)  
32     vdescripcion=SPACE(30)  
33     vcantidad=0  
34     vhorastraba=0  
35     vcostohora=0  
36     vporcentaje=0  
37     IF C=8  
38         á 6,0 TO 9,76 CLEAR  
39         DO disenio1  
40         á 8,55 SAY "TOTAL ==> "  
41         á 8,65 SAY TRANSFORM(TOTAL,'#####.99')  
42         C=6  
43     ENDIF  
44     IF indicar=0  
45         á 8,10 SAY 'CODIGO => FIN <<TERMINA>>'  
46         á C, 0 GET vcodigo PICT "á!"  
47         READ  
48         IF LASTKEY() = 1  
49             DO mostrar  
50             DEACTIVA WINDO mostrar  
51             á C,0 GET vcodigo PICT "á!"  
52             READ
```

```
53     ENDF
54     IF LASTKEY() = 6
55         DO ingresar
56         DEACTIVA WINDO mostrar
57         á C.0 GET vcodigo PICT "á!"
58         READ
59     ENDF
60     IF vcodigo=' '
61         LOOP
62     ENDF
63     á B.10 SAY '
64 ELSE
65     ubicar=ubicar+1
66     STORE herramientas(ubicar) TO vcodigo
67     IF vcodigo=' ' OR ubicar>5
68         STORE 'FIN' TO vcodigo
69     ENDF
70 ENDF
71 IF vcodigo#'FIN' AND vcodigo!='fin'
72     verificacion=1
73     GO TOP
74     LOCATE FOR vcodigo=codigo
75     IF FOUND()
76         *         if verificacion=1
77         *             á c, 0 get vcodigo PICT "á!"
78         *         endif
79     á C.6 SAY TRIM(descripcio)
80     IF indicar=0
81         á C.38 GET cantidad PICT '9'
82         READ
83     ELSE
84         á C.38 SAY cantidad PICT '9'
85     ENDF
86     á C.41 GET porcentaje PICT '99.99'
87     READ
88     subtotal=costomaterial/100*porcentaje
89     IF porcentaje=0
90         á C, 47 GET horastrabajo PICT "999.99"
91         á C, 55 GET costohora PICT "9999.99"
92         READ
93         subtotal=horastrabajo*costohora*cantidad
94     ENDF
95     op=SPACE(1)
96     ACTIVA WINDOW confirma
97     á 0,3 SAY 'DATOS CORRECTOS S/N ' GET op PICT '!' :
98     VALID AT(op,'SN')#0
99     READ
100    DEACTIVA WIND confirma
101    IF op="S"
102        á C,65 SAY TRANSFORM(subtotal,'$$$$$$$.99')
103        TOTAL=TOTAL+subtotal
104        á 8,55 SAY "TOTAL ==> "
```

```
105      á 8,65 SAY TRANSFORM(TOTAL,'#####.99')
106      IF ubicar=0
107          ubicar=ubicar+1
108          STORE vcodigo TO herramientas(ubicar)
109      ENDIF
110      IF porcentaje=0
111          STORE horastraba TO historias(ubicar,7)
112          STORE costohora TO historias(ubicar,8)
113      ELSE
114          STORE porcentaje TO historias(ubicar,7)
115          STORE 0 TO historias(ubicar,8)
116      ENDIF
117      C=C+1
118      LOOP
119  ELSE
120      LOOP
121  ENDIF
122  ELSE
123      IF indicar=0
124          ACTIVA WINDOW confirma
125          WAIT " CODIGO NO EXISTE" TIMEOUT 3
126          DEACTI WINDO confirma
127      ENDIF
128      LOOP
129  ENDIF
130  ELSE
131      costodirecto=costodirecto+TOTAL
132      IF ubicar>maximo
133          STORE ubicar TO maximo
134      ENDIF
135      *      á 14,30 say costodirecto pict '99999.99'
136      DO costos
137      RETURN
138  ENDIF
139 ENDDO
140
141 *!*****
142 *!
143 *! Procedure: COSTOS
144 *!
145 *! Called by: HERRAMIE.PRG
146 *!
147 *! Calls: DISEÑO2 (procedure in PRE-CON.PRG)
148 *! : MOSTRAR (procedure in PRE-CON.PRG)
149 *! : INGRESAR (procedure in MATERIAL.PRG)
150 *!
151 *!*****
152 PROCEDURE costos
153 C=12
154 TOTAL=0
155 ubicar=0
156 aux=1
```

12/16/93
22:15

HERRAMIE.PRG
Copyright, SMAE, 1993
= Y O T R E

Page 8

```
157 SELECT 5
158 DO WHILE .T.
159   vcodigo=SPACE(5)
160   vdescr:pcio=SPACE(30).
161   vporcentaje=0
162   vvalor=0
163   canti=0
164   IF C=14
165     A 11.0 TO 14.75 CLEAR
166     DO disenio2
167     A 14.56 SAY "TOTAL ==> "
168     A 14.65 SAY TRANSFORM(TOTAL, '#####.99')
169     C=12
170   ENDIF
171   IF indicar=0
172     A 14.15 SAY (CODIGO => FIN <<TERMINA>>'
173     A C, 0 GET vcodigo PICT "9!"
174     READ
175     IF LASTKEY() = 1
176       DO mosttar
177       DEACTIVA WINDO mosttar
178       A C,0 GET vcodigo PICT "9!"
179       READ
180     ENDIF
181     IF LASTKEY() = 5
182       DO ingresar
183       DEACTIVA WINDO mosttar
184       A C,0 GET vcodigo PICT "9!"
185       READ
186     ENDIF
187     IF vcodigo=' '
188       LOOP
189     ENDIF
190     A 14.15 SAY '
191   ELSE
192     ubicar=ubicar+1
193     STORE Indirectos(ubicar) TO vcodigo
194     IF vcodigo=' ' OR ubicar>5
195       STORE 'FIN' TO vcodigo
196     ENDIF
197   ENDIF
198   IF vcodigo# 'FIN' AND vcodigo != 'fin'
199     verificacion=1
200   GO TOP
201   LOCATE FOR vcodigo=vcodigo
202   IF FOUND()
203     IF indicar=1
204       A C, 0 GET vcodigo PICT "9!"
205     ENDIF
206     A C,6 SAY TRIM(descr:pcio)
207     A C,52 GET porcentaje PICT '99.99'
208   READ
```

22:15

Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

```
209 subtotal=costodirecto*porcentaje/100
210 op=SPACE(1)
211 ACTIVA WINDOW confirma
212 á 0,3 SAY 'DATOS CORRECTOS S/N ' GET op PICT '!':
213 VALID AT(op.'SN')#0
214 READ
215 DEACTIVA WIND confirma
216 IF op="S"
217 á 0,65 SAY TRANSFORM(subtotal,'#####.99')
218 TOTAL=TOTAL+subtotal
219 á 14,56 SAY "TOTAL ==> "
220 á 14,65 SAY TRANSFORM(TOTAL,'#####.99')
221 IF indicar=0
222 ubicar=ubicar+1
223 STORE vcodigo TO indirectos(ubicar)
224 ENDIF
225 STORE porcentaje TO historias(ubicar,9)
226 C=C+1
227 LOOP
228 ELSE
229 * ubicar=ubicar-1
230 LOOP
231 ENDIF
232 ELSE
233 IF indicar=0
234 ACTIVA WINDOW confirma
235 WAIT " CODIGO NO EXISTE" TIMEOUT 3
236 DEACTI WINDO confirma
237 ENDIF
238 LOOP
239 ENDIF
240 ELSE
241 á 3,0 TO 15,76 CLEAR
242 ENDIF
243 costoasumido=costodirecto+TOTAL
244 IF ubicar>maximo
245 STORE ubicar TO maximo
246 ENDIF
247 * á 14,30 say costoasumido pict '99999.99'
248 * wait
249 RETURN
250 ENDDO
251
252 *!*****
253 *!
254 *! Procedure: DISENIO1
255 *!
256 *! Called by: PLA-PLA.PRG
257 *! : PLA-CUA.PRG
258 *! : RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
259 *! : PANTA (procedure in PLA-CUAR.PRG)
260 *! : TRABAJAD.PRG
```

```
261 *!           : HERRAMIE.PRG
262 *!
263 *!*****
264 PROCEDURE disenio1
265 @ 3.0 SAY "----- <IV> MAGUI./ HERRAMIENTAS -----"
266 @ 4.0 SAY "CODI. | DESCRIPCION | No. | % | H/U/M | Cos/Hora | SUBTOTAL "
```

CODI.	DESCRIPCION	No.	%	H/U/M	Cos/Hora	SUBTOTAL
-------	-------------	-----	---	-------	----------	----------

```
267 @ 5.0 SAY "-----"
268 C = 6
269 DO WHILE C < 9
270   @ C.0 SAY " | | | | | | "
271   C=C+1
272 ENDDO
273 *!*****
274 *!
275 *! Procedure: DISENIO2
276 *!
277 *! Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
278 *!           : TRABAJAD.PRG
279 *!           : HERRAMIE.PRG
280 *!           : TRANSPORTE (procedure in TRABAJAD.PRG)
281 *!           : COSTOS (procedure in HERRAMIE.PRG)
282 *!
283 *!*****
284 PROCEDURE disenio2
285 @ 9.0 SAY "----- <V> COSTOS INDIRECTOS -----"
286 @10.0 SAY "CODI. | DESCRIPCION | Porcentaje | SUBTOTAL "
```

CODI.	DESCRIPCION	Porcentaje	SUBTOTAL
-------	-------------	------------	----------

```
287 @11.0 SAY "-----"
288 C=12
289 DO WHILE C<15
290   @C.0 SAY " | | | | "
291   C = C + 1
292 ENDDO
293
294 *!*****
295 *!
296 *! Procedure: MOSTRAR
297 *!
298 *! Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
299 *!           : IMPRIMI1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
300 *!           : MATERIAL.PRG
301 *!           : HERRAMIE.PRG
302 *!           : MATERIALES.PRG
303 *!           : TRANSPORTE (procedure in TRABAJAD.PRG)
304 *!           : COSTOS (procedure in HERRAMIE.PRG)
305 *!
306 *! Calls: MOPCION (procedure in PRE-CON.PRG)
307 *!
308 *! Uses: MATERIAL.DBF
309 *!
310 *! Indexes: MATERIAL.IDX
311 *!           : TRANSPORT.IDX
312 *!           : HERRAMIE.IDX
```

```
313 *!           : INDIRECT.IDX
314 *!
315 *!*****
316 PROCEDURE mostrar
317 IF aux=#
318     IF .NOT. FILE ('herramie.IDX')
319         INDEX ON descripcio TO herramie
320     ELSE
321         SET INDEX TO herramie
322         REINDEX
323     ENDIF
324 ELSE
325     IF .NOT. FILE ('indirect.IDX')
326         INDEX ON descripcio TO indirect
327     ELSE
328         SET INDEX TO indirect
329         REINDEX
330     ENDIF
331 ENDIF
332 GO TOP
333 DEFINE WINDOW mostrar FROM 13,15 TO 16,65 DOUBLE COLOR SCHEME 1
334 DEFINE WINDOW opcion FROM 18,14 TO 20,66 DOUBLE COLOR SCHEME 3
335 ACTIVATE WINDOW opcion
336 @ 0,1 GET opcion FUNCTION '*HN @<Avanzar;@<Retroceder;@<Salir';
337     DEFAULT @ SIZE 1,15 VALID mopcion()
338 READ CYCLE
339 RELEASE WINDOW opcion
340
341 *!*****
342 *!
343 *!     Procedura: MOPCION
344 *!
345 *!     Called by: MOSTRAR           (procedura in PRE-CON.PRG)
347 *!*****
348 PROCEDURE mopcion
349 IF EOF()
350     WAIT WINDOW ' Archivo Vacio ' NOWAIT
351 ELSE
352     DO CASE
353     CASE opcion = 1
354         SKIP
355         IF EOF()
356             WAIT WINDOW ' Fin del Archivo ' NOWAIT
357             SKIP -1
358         ENDIF
359     CASE opcion = 2
360         SKIP -1
361         IF BOF()
362             WAIT WINDOW ' Inicio del Archivo ' NOWAIT
363         GO TOP
364     ENDIF
```

```
365 CASE opcion = 3
366     STORE codigo TO vcodigo
367     CLEAR READ
368     ENDCASE
369     ACTIVATE WIND mostrar
370     a 0,5 SAY 'Codigo      : ' + codigo
371     a 1,5 SAY 'Descripcion : '+descripcio
372 ENDIF
373
374 *!*****
375 *!
376 *!     Procedure: INGRESAR
377 *!
378 *!     Called by: MATERIAL.PRG
379 *!                : HERRAMIE.PRG
380 *!                : MATERIALES.PRG
381 *!                : TRANSPORTE      (procedure in TRABAJAD.PRG)
382 *!                : COSTOS          (procedure in HERRAMIE.PRG)
383 *!
384 *!*****
385 PROCEDURE ingresar
386 DEFINE WINDOW mostrar FROM 13,15 TO 17,65 DOUBLE COLOR SCHEME 5
387 ACTIVATE WIND mostrar
388 sw=0
389 DO WHILE sw=0
390     vnombre=SPACE(30)
391     op=SPACE(1)
392     a 0,5 SAY 'Codigo      : ' GET vcodigo PICT 'a!'
393     READ
394     IF vcodigo#'FIN' AND vcodigo#'fin'
395         GO TOP
396         LOCATE FOR vcodigo=codigo
397         IF FOUND()
398             ACTIVA WINDOW confirma
399             WAIT "      CODIGO DUPLICADO" TIMEOUT 3
400             DEACTI WINDO confirma
401         ELSE
402             a 1,5 SAY 'Descripcion : 'GET vdescripcio
403             ACTIVA WIND confirma
404             a 0,3 SAY 'DATOS CORRECTOS S/N ' GET op PICT '!';
405             VALID AT(op,'SN')#0
406             READ
407             DEACTIVA WIND confirma
408             IF op='S'
409                 APPEND BLANK
410                 REPLACE codigo WITH vcodigo
411                 REPLACE descripcio WITH vdescripcio
412             ENDIF
413             sw=1
414         ENDIF
415     ELSE
416         sw=1
```

12/16/93
22:18

HERRAMIE.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 13

417 ENDIF
418 ENDDO
419 RETURN .T.
420 *: EOF: HERRAMIE.PRG

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\NFYCTRENMAN-CLA.PRG
4  *:
5  *:      System:      F Y C T R E
6  *:      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUÑEZ
7  *:      Copyright (c) 1993, SNAE
8  *:      Last modified: 12/16/93      21:40
9  *:
10 *:      Called by: MANTEN      (procedure in MENU.PRG)
11 *:
12 *:      Usas: EMPRESA.DBF
13 *:
14 *:      Documented 12/16/93 at 22:11      FoxDoc version 2.10
15 *:*****
16 DEFINE WINDOW trabajo FROM 10,1 TO 23,78 ZOOM TITLE " CLAVES "
17 DEFINE WINDOW aviso FROM 22,16 TO 24,62 NOZOOM NOFLOAT
18 ACTIVATE WIND trabajo
19 *****
19 *****
20 ***XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
20 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
21 á 3,10 SAY 'A : Opcion para cambiar la clave de la EMPRESA'
22 á 4,10 SAY ' con la cual se ingresa al MENU del Sistema
23 á 6,10 SAY 'B : Opcion para cambiar la clave de las Subopciones'
24 á 7,10 SAY ' de CONSULTA a IMPRESION de Presupuestos'
25 ACTIVATE WINDOW confirma
26 vcon=0
27 á 0,1 PROMPT "NKClave A"
28 á 0,10 PROMPT "DNClave B/PRESUPUESTO"
29      30 DEACTIVATE WIND confirma
31 CLEAR
32 sw=0
33 DO WHILE sw=0
34     sw=sw+1
35     vempresae=SPACE(5)
36     *vempresae=space(5)
37     USE empresa
38     GO TOP
39     IF vcon=1
40         á 2,10 SAY 'CLAVE DE LA '+centrar
41     ELSE
42         á 2,6 SAY 'CLAVE DE LAS SUBOPCIONES DE CONSULTA E IMPRESION DE PRESUPUESTOS'
43     ENDIF
44     á 5,5 SAY 'INGRESE LA CLAVE A CAMBIAR : ' GET vempresae
45     READ
46     m=SPACE(5)
47     FOR i=1 TO 5
48         IF vcon=1
49             A=SUBSTR(empresae,i,i)
50         ELSE
```

12/16/93
22:21

MAN-CLA.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 15

```

91      A=SUBSTR(vempresaa,i,1)
92      ENDIF
93      A=ASC(A)+5
94      A=CHR(A)
95      m=m+A
96      ENDFOR
97      empresaa=SPACE(5)
98      STORE ALLTRIM(m) TO empresaa
99      IF vempresaa=empresaa
100         sw=0
101         vempresaa=SPACE(5)
102         DO WHILE sw=0
103            & 2.5 SAY 'INGRESA LA NUEVA CLAVE ' GET vempresaa
104            READ
105            ACTIVATE WINDOW confirma
106            sn=SPACE(1)
107            & 4.3 SAY 'DATO CORRECTO 3/N ' GET sn PICT '1'
108            VALID AT(sn,'SN'1#0)
109            READ
110            DEACTIVA WIND confirma
111            IF sn="S"
112               sw=1
113            m=SPACE(5)
114            FOR i=1 TO 5
115               A=SUBSTR(vempresaa,i,1)
116               A=ASC(A)+5
117               A=CHR(A)
118               m=m+A
119            ENDFOR
120            STORE ALLTRIM(m) TO vempresaa
121            ENDIF
122            ENDDO
123            IF vcon=1
124               REPLACE ampresaa WITH vempresaa
125            ELSE
126               REPLACE ampresaa WITH vempresaa
127            ENDIF
128            ELSE
129               ACTIVATE WINDOW confirma
130               WAIT ' Clave Erronea ' TIMEOUT 5
131               DEACTIVATE WINDOW confirma
132            ENDIF
133            CLEAR
134            ENDDO
135            DEACTI WIND trabajo
136            CLOSE DATABASE
137            * : EOF : MAN-CLA.PRG
```

```
1 *:*****
2 *:
3 *:      Program: D:\NFYCTRENMAN-ELI.PRG
4 *:
5 *:      System:      F Y C T R E
6 *:      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUNEZ
7 *:      Copyright (c) 1993, SNAE
8 *:      Last modified: 12/20/93      21:05
9 *:
10 *:      Called by: MANTEN      (procedure in MENU.PRG)
11 *:
12 *:      Uses: PROYECTO.DBF
13 *:           ; &CREARCHI.DBF
14 *:
15 *:      Documented 12/16/93 at 22:31      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DEFINE WINDOW trabajo FROM 10.1 TO 23.78 ZOOM TITLE " ELIMINAR PROYECTO "
18 DEFINE WINDOW aviso FROM 16.10 TO 30.65 NOZOOM NOFLOAT
19 ACTIVATE WIND trabajo
20 USE proyecto
21 wcodigo=SPACE(5)
22 a @.8 TO 4.63 DOUBLE
23 a 1.10 SAY 'Ingrese elCodigo del Proyecto : 'GET wcodigo PICT '##'
24 READ
25 GO TOP
26 LOCATE FOR wcodigo=codigo
27 IF FOUND()
28 a 3.10 SAY 'PROYECTO : '+proyecto
29 ACTIVA WIND aviso
30 a @.25 SAY 'NOTA'
31 a 1.0 SAY ' Toda La información referente al Proyecto se perdona'
32 a 2.0 SAY ' .....'
33 op=@
34 ACTI WIND confirma
35 a @.4 PROMPT 'N<Cancela'
36 a @.18 PROMPT 'N<Continua'
37 MENU TO op
38 DEAC WIND confirma
39 DEACT WIND aviso
40 IF op=1 then
41     sw=1
42 ENDIF
43 A=@
44 C=@
45 IF op=2 then
46     a 1.10 TO 3.60 CLEAR
47     FOR i=1 TO 2850
48         IF A=55
49             A=@
50             C=C+1
51         ENDIF
52     a 2.10+C SAY '.'
```

```
53     A=A+1
54     ENDFOR
55     crearchi=ALLTRIM('PRO'+TRIM(vcodigo)+'.DBF')
56     DELETE FILE %crearchi
57     crearchi=ALLTRIM('RUB'+TRIM(vcodigo)+'.DBF')
58     DELETE FILE %crearchi
59     crearchi=ALLTRIM('HIS'+TRIM(vcodigo)+'.DBF')
60     DELETE FILE %crearchi
61     crearchi=ALLTRIM('PAG'+TRIM(vcodigo)+'.DBF')
62     DELETE FILE %crearchi
63     crearchi=ALLTRIM('PLA'+TRIM(vcodigo)+'.DBF')
64     DELETE FILE %crearchi
65     DELETE RECORD RECNO()
66     PACK
67     ENDIF
68 ELSE
69     ACTIVA WIND confirma
70     & 0,5 SAY 'PROYECTO NO EXISTE'
71     READ TIMEOUT 4
72     DEACTI WIND confirma
73 ENDIF
74 DEAD WIND trabajo
75 CLOSE DATABASE
76
77 *; EOF: MAN-ELI.PRG
```

```
1  *;*****
2  *;
3  *;      Program: C:\FYCTRENMAN-RES.PRG
4  *;
5  *;      System:      F Y C T R E
6  *;      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUÑEZ
7  *;      Copyright (c) 1993, SNAE
8  *;      Last modified: 12/20/93      19:52
9  *;
10 *;      Called by: MANTEN      (procedure in MENU.PRG)
11 *;
12 *;      Documented 12/16/93 at 22:11      FoxDoc version 2.10
13 *;*****
14 DEFINE WINDOW trabajando FROM 11,2 TO 22,77 NONE
15 DEFINE WINDOW trabajo FROM 10,1 TO 23,78 ZOOM TITLE " RESPALDOS "
16 DEFINE WINDOW aviso FROM 17,10 TO 21,65 NOZOOM NOFLOAT
17 ACTIVATE WIND trabajo
18 opcion=0
19 ws=0
20 DO WHILE ws=0
21     á 1,5 TO 3,70 DOUBLE
22     á 2,8 PROMPT'N<Formatear' MESSAGE'Formatea Diskette del Drive A/B'
23     á 2,26 PROMPT'N<Copiar' MESSAGE'Guarda información del Sistema'
24     á 2,43 PROMPT'N<Recuperar' MESSAGE'Recupera información del Sistema'
25     á 2,60 PROMPT'N<Regresar' MESSAGE'Retorna al menú principal'
26     MENU TO opcion
27     DO CASE
28     CASE opcion=1
29         opciones=0
30         opcion1=1
31         opcion2=1
32         sw=0
33         DO WHILE sw=0
34             DEFI WIND ventana FROM 14,10 TO 19,18
35             ACTI WIND ventana
36             á 0,0 PROMPT'N<Drive '
37             á 1,0 PROMPT'N<amaño '
38             á 2,0 PROMPT'N<Iniciar'
39             á 3,0 PROMPT'N<Salir '
40             MENU TO opciones
41             DO CASE
42             CASE opciones=1
43                 DEFINE WIND ventanas FROM 15,19 TO 18,21
44                 ACTI WIND ventanas
45                 á 0,0 PROMPT'N<A'
46                 á 1,0 PROMPT'N<B'
47                 MENU TO opcion1
48                 DEACTI WIND ventanas
49             CASE opciones=2
50                 IF opcion1=1
51                     DEFINE WIND ventanas FROM 16,19 TO 19,26
52                     ACTI WIND ventanas
```

12/16/93
22:21

MAN-RES.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 13

```
53      A 0,0 PROMPT'X<360 kb'
54      A 1,0 PROMPT'X<1,2 Mb'
55      MENU TO opcion2
56      DEACTI WIND ventanas
57      ENDIF
58      IF opcion1=2
59          DEFINE WIND ventanas FROM 16,19 TO 19,26
60          ACTI WIND ventanas
61          A 0,0 PROMPT'X<720 Kb'
62          A 1,0 PROMPT'X<1,4 Mb'
63          MENU TO opcion2
64          DEACTI WIND ventanas
65          ENDIF
66      CASE opciones=3
67          RUN PATH C:\DOS
68          IF opcion1=1,AND, opcion2=1
69              RUN FORMAT A:/4/v
70          ENDIF
71          IF opcion1=1,AND, opcion2=2
72              RUN FORMAT A:/v
73          ENDIF
74          IF opcion1=2,AND, opcion2=1
75              RUN FORMAT B:/4
76          ENDIF
77          IF opcion1=2,AND, opcion2=2
78              RUN FORMAT B:/v
79          ENDIF
80          CASE opciones=4
81              DEACTI WIND ventana
82              sw=1
83          ENDCASE
84          ENDDO
85      CASE opcion=2
86          opciones=0
87          opcion1=1
88          opcion2=1
89          sw=0
90      DO WHILE sw=0
91          DEFI WIND ventana FROM 14,29 TO 18,36
92          ACTI WIND ventana
93          A 0,0 PROMPT'X<Drive '
94          A 1,0 PROMPT'X<Iniciar'
95          A 2,0 PROMPT'X<Salir '
96          MENU TO opciones
97      DO CASE
98          CASE opciones=1
99              DEFINE WIND ventanas FROM 15,37 TO 18,39
100             ACTI WIND ventanas
101             A 0,0 PROMPT'X<A'
102             A 1,0 PROMPT'X<B'
103             MENU TO opcion1
104             DEACTI WIND ventanas
```

12/16/93
22:22

MAN-REG.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y O T R E

Page 20

```
105 CASE opciones=2
106 RUN PATH C:\NDOS
107 IF opcion1=1
108     backup C:\MYCTPRN*.dat B:\MS
109     ENDIF
110 IF opcion1=2
111     RUN backup C:\MYCTPRN*.dat B:\MS
112     ENDIF
113 CASE opciones=3
114     DEACTI WIND ventana
115     SW=1
116     SWDCASE
117     ENDDU
118 CASE opcion=2
119     opciones=0
120     opcion1=1
121     opcion2=1
122     SW=9
123     DO WHILE SW=9
124         DEFI WIND ventana FROM 14.45 TO 18.55
125         ACTI WIND ventana
126         A 0.0 PROMPT 'N<D>rive
127         A 1.0 PROMPT 'N<I>niciar'
128         A 2.0 PROMPT 'N<S>alir'
129         MENU TO opciones
130     DO CASE
131     CASE opciones=1
132         DEFINE WIND ventanas FROM 15.54 TO 18.55
133         ACTI WIND ventanas
134         A 0.0 PROMPT 'N<A>'
135         A 1.0 PROMPT 'N<S>'
136         MENU TO opcion1
137         DEACTI WIND ventanas
138     CASE opciones=2
139         DEACT WIND ventana
140         ACTIVA WIND aviso
141         A 0.0 SAY ' Alerta!      Al recuperar el respaldo la informacion'
142         A 1.0 SAY ' ingresada hasta la fecha de hoy se perdera! por lo que'
143         A 2.0 SAY ' se recomienda sacar respaldo de la informacion actual!'
144         OP=0
145         ACTI WIND confirma
146         A 0.4 PROMPT 'N<C>ancela'
147         A 0.18 PROMPT 'N<C>ontinua'
148         MENU TO OP
149         DEAC WIND confirma
150         DEACT WIND aviso
151         IF OP=1 then
152             SW=1
153         ENDIF
154         IF OP=2 then
155             RUN PATH C:\NDOS
156             IF opcion1=1
```

12/16/93
22:25

MAN-RES.PRG
Copyright, SMAE, 1993
F Y C T R E

Page 21

```
157      RUN RESTORE A: C:/S
158      ENDIF
159      IF option1=2
160          RUN RESTORE B: C:/S
161      ENDIF
162      ENDDIF
163      CASE option=3
164          DEACTI WIND ventana
165              SW=1
166          ENDCASE
167      ENDDO
168      CASE option=4
169          WS=1
170      ENDCASE
171      ENDDO
172      DEACT WIND tradaio
173      CLOSE DATABASE
174  4: EOF: MAN-RES.PRG
```

12/16/93
22:23

MAT-CONN.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 22

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\FYCTRE\MAT-CONN.PRG
4  *:
5  *:      System:          F Y C T R E
6  *:      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUÑEZ
7  *:      Copyright (c) 1993, SNAE
8  *:      Last modified: 12/31/93    15:35
9  *:
10 *:      Called by: MATERI          (procedure in MENU.PRG)
11 *:
12 *:      Uses: MATERIAL.DBF
13 *:
14 *:      Documented 12/16/93 at 22:10          FoxDoc version 2.10
15 *:*****
16 DEFINE WINDOW trabajo FROM 11.2 TO 21.77 NONE NOSHADOW NOFLOAT NOGROW NOZOOM
17 DEFINE WINDOW consulta FROM 10.1 TO 23.78 ZOOM TITLE " CONSULTA "
18 ACTIVATE WINDOW consulta
19 comentario= 'IESCJ Termina '
20 a 11.1 SAY PADC(comentario,74,')
21 ACTIVATE WINDOW trabajo
22 USE material
23 GO TOP
24 BROWSE FIELDS codigo/R, material/R, unidad/R, cantidad/R NOAPPEND NOCLEAR NODELETE
25 CLEAR
26 DEACTIVATE WINDOW trabajo
27 DEACTIVATE WINDOW consulta
28 CLOSE DATABASE
29 RETURN
30 *: EOF: MAT-CONN.PRG
```

```
1 *;*****
2 *;
3 *;   Program: C:\NFYDTREN\MAT-CDNU.PRG
4 *;
5 *;   System:           F Y D T R E
6 *;   Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUÑEZ
7 *;   Copyright (c) 1993, SNAE
8 *;   Last modified: 11/28/93   21:34
9 *;
10 *;   Called by: MATERI           (procedure in MENU.PRG)
11 *;
12 *;   Uses: MATERIAL.DBF
13 *;
14 *;   Documented 12/16/93 at 22:10           FoxDoc version 2.10
15 *;*****
16 DEFINE WINDOW trabajo FROM 10,1 TO 23,78 ZOOM TITLE " CONSULTA POR CODIGO "
17 DEFINE WINDOW confirma FROM 22,23 TO 24,52 NOZOOM NOFLOAT TITLE "ESCOJA LA OPCIÓN"
18 SET ESCAPE ON
19 vcon=0
20 CLEAR
21 USE material
22 ACTIVATE WINDOW trabajo
23 @ 0,34 SAY 'MATERIAL'
24 DO WHILE .T.
25   vcodigo=SPACE(5)
26   @ 2,3 SAY 'Ingrese el Código : ' GET vcodigo PICT 'a!'
27   READ
28   LOCATE FOR codigo=vcodigo
29   IF EOF()
30     @ 10,23 SAY 'Codigo no existe '
31     @ 10,23 SAY '
32   ELSE
33     @ 4,4 SAY 'Descripcion: ' + SUBSTR(material,1,50)
34     @ 5,10 SAY SUBSTR(material,51,74)
35     @ 6,4 SAY 'Unidad      : ' + unidad
36     @ 9,4 SAY 'Cantidad   : ' + STR(cantidad)
37     @ 10,4 SAY 'Valor Unit.: ' + TRANSFORM(precio,'$$$$$.99')
38   ENDIF
39 ACTIVATE WINDOW confirma
40 @ 0,5 PROMPT "N<Continua"
41 @ 0,17 PROMPT "N<Salir"
42 MENU TO vcon
43 DEACTIVATE WIND confirma
44 DO CASE
45 CASE vcon=1
46   CLEAR
47   LOOP
48 CASE vcon=2
49   CLEAR
50   CLOSE DATABASE
51   DEACTIVATE WINDOW trabajo
52   RETURN
```

12/16/93
22:24

MAT-CONU.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y O T R E

Page 24

53 ENDCASE
54 ENDD
55 *: EOF: MAT-CONU.PRG

```
1  *;*****
2  *;
3  *; Procedure file: C:\FYCTRE\MAT-IMP.PRG
4  *;
5  *;      System:      F Y C T R E
6  *;      Author: ELIZABETH GUINTANA & ALIRIO NUÑEZ
7  *;      Copyright (c) 1993, SNAE
8  *;      Last modified: 12/16/93      16:05
9  *;
10 *; Proc & Fcts: IMPRIMIR1
11 *;      : PREPARE
12 *;      : IMPRIMIR2
13 *;      : TEMA1
14 *;      : TEMA2
15 *;
16 *;      Set by: MATERI      (procedure in MENU.PRG)
17 *;
18 *;      Calls: IMPRIMIR1      (procedure in MAT-IMP.PRG)
19 *;      : PREGUNTA      (procedure in PRE-IMP.PRG)
20 *;      : PREPARE      (procedure in MAT-IMP.PRG)
21 *;      : IMPRIMIR2      (procedure in MAT-IMP.PRG)
22 *;
23 *;      Documented 12/16/93 at 22:10      FoxDoc version 2.10
24 *;*****
25 DEFINE WINDOW trabajo FROM 11,1 TO 23,78 DOUBLE ZOOM TITLE " REPORTES "
26 ACTIVATE WINDOW trabajo
27 PUBLIC vcodigo,pase,cc
28 SET TALK OFF
29 vcon=0
30 pase=0
31 cc=SPACE(1)
32 sw=0
33 DO WHILE sw=0
34 ACTIVATE WINDOW confirma
35 @ 0,2 PROMPT "N<tarjeta"
36 @ 0,11 PROMPT "N<Material:"
37 @ 0,21 PROMPT "N<Salir"
38 MENU TO vcon
39 DEACTIVATE WINDO confirma
40 DO CASE
41 CASE vcon=1
42 CLEAR
43 DO imprimir1
44 CASE vcon=2
45 CLEAR
46 DO pregunta
47 IF cc='S'
48 DO prepare
49 ENDIF
50 IF pase=1
51 DO imprimir2
52 ENDIF
```

```
53     sw=0
54     CASE vcon=3
55     CLEAR
56     DEACT WIND trabajo
57     sw=1
58     ENDCASE
59 ENDDG
60
61 *!*****
62 *!
63 *!     Procedure: IMPRIMIR1
64 *!
65 *!     Called by: MAT-IMP.PRG
66 *!
67 *!     Calls: MOSTRAR      (procedure in PRE-DGN.PRG)
68 *!           : PREGUNTA    (procedure in PRE-IMP.PRG)
69 *!           : PREPARE     (procedure in MAT-IMP.PRG)
70 *!           : TITULO      (procedure in PRE-IMP.PRG)
71 *!           : TEMA1       (procedure in MAT-IMP.PRG)
72 *!
73 *!     Uses: TARJETA.DEF
74 *!
75 *!     Indexes: TARJETA.IDX
76 *!
77 *!*****
78 PROCEDURE imorimin1
79 case=0
80 vcodigo=SPACE(5)
81 vmaterial=SPACE(40)
82 vunidad=SPACE(4)
83 a 4,15 SAY 'INGRESE EL CODIGO : ' GET vcodigo PIOT a1
84 READ
85 IF LASTKEY() = 1
86     GO mostrar
87     DEACTIVA WINDO mostrar
88     a 5,15 SAY 'MATERIAL : '+SUBSTR(vmaterial,1,40)
89     a 6,26 SAY ''+SUBSTR(vmaterial,41,74)
90     a 4,15 SAY 'INGRESE EL CODIGO : ' GET vcodigo
91     READ
92     a 5,15 SAY 'MATERIAL : '+SUBSTR(vmaterial,1,40)
93     a 6,26 SAY ''+SUBSTR(vmaterial,41,74)
94 ENDF
95 C=10
96 USE tarjeta
97 IF .NOT. FILE ('tarjeta.idx')
98     INDEX ON fecha TO tarjeta
99 ELSE
100     SET INDEX TO tarjeta
101     REINDEX
102 ENDF
103 GO TOP
104 LOCATE FOR codikar = vcodigo
```

```
105 IF FOUND()
106   STORE material TO vmaterial
107   STORE unidad TO vunidad
108   a 5.15 SAY 'MATERIAL : '+SUBSTR(material,1,40)
109   a 6.26 SAY '+SUBSTR(material,41,74)
110   DO pregunta
111   IF op='B'
112     DO prepare
113   ENDIF
114   IF PRINTSTATUS()=F.T.
115     a 5.0 CLEAR
116     SET DEVICE TO PRINT
117     DO titulo
118     DO tema1
119     DO WHILE FOUND()
120       IF PROW()>62
121         a PROW()+1.0 SAY "_____ "
122         EJECUT
123         SET DEVICE TO SCREEN
124         a 5.25 SAY " "
125         a 5.25 SAY " CAMBIE DE HOJA "
126         a 6.25 SAY 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
127         WAIT ""
128         CLEAR
129         SET DEVICE TO PRINT
130         DO titulo
131         tema1
132       ENDIF
133       a PROW()+1.0 SAY '|'+orvcedort+ '|'+BTDD(fecha)+'|'+detalle+' |'+TRANSFORM(cantidad,'9.999.99')
134       + '|'+TRANSFORM(credic,'#####.99')+'|'
135       CONTINUE
136     ENDDO
137     a PROW()+1.0 SAY "_____ "
138     EJECUT
139     SET DEVICE TO SCREEN
140     a 5.25 SAY 'Impresion Terminada'
141     READ TIMEOUT 8
142   ENDIF
143 ELSE
144   FOR i=1 TO 1000
145     a 6.23 SAY 'Codigo No Existe '
146   ENDFOR
147   CLEAR
148 ENDIF
149
150 *!*****
151 *!
152 *!
153 *!
154 *! Called by: MAT-IMP.PRG
155 *! : PROYECTO (procedure in PRE-CON.PRG)
```

```
156 *!           : SIGA           (procedure in PRE-IMP.PRG)
157 *!           : IMPRIMIR1      (procedure in MAT-IMP.PRG)
158 *!           : SIGA2         (procedure in REA-PAGI.PRG)
159 *!
160 *!*****
161 PROCEDURE pregunta
162 a 8,25 SAY ' IMPRIMIR S/N ' GET op PICT '!' VALID AT(op,'SN')#0
163 READ
164 CLEAR
165 IF op='S'
166     a 8,25 SAY ' PREPARE IMPREDDPA
167     a 6,25 SAY 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
168     WAIT ' '
169     CLEAR
170 ENDIF
171
172 *!*****
173 *!
174 *!     Procedure: PREPARE
175 *!
176 *!     Called by: MAT-IMP.PRG
177 *!           : IMPRIMIR1      (procedure in MAT-IMP.PRG)
178 *!           : SIGA2         (procedure in REA-PAGI.PRG)
179 *!
180 *!*****
181 PROCEDURE prepare
182 IF PRINTSTATUS()='.T.'
183     base=1
184 ELSE
185     FOR X=1 TO 1600
186         a 8,25 SAY 'IMPRESORA APAGADA'
187         a 8,25 SAY '
188     ENDFOR
189     base=0
190 ENDIF
191
192 *!*****
193 *!
194 *!     Procedure: MOSTRAR
195 *!
196 *!     Called by: RUBROS         (procedure in PRE-CON.PRG)
197 *!           : IMPRIMIR1      (procedure in MAT-IMP.PRG)
198 *!           : MATERIAL.PRG
199 *!           : HERRAMIE.PRG
200 *!           : MATERIALES.PRG
201 *!           : TRANSPORTE     (procedure in TRABAJAD.PRG)
202 *!           : COSTOS         (procedure in HERRAMIE.PRG)
203 *!
204 *!     Calls: MOPCION          (procedure in PRE-CON.PRG)
205 *!
206 *!     Uses: MATERIAL.DBF
207 *!
```

12/16/93
22:26

MAT-IMP.PRG
Copyright, SNAE. 1993
F Y D T R E

Page 29

```
208 *!      Indexes: MATERIAL.IDX
209 *!          : TRANSPORT.IDX
210 *!          : HERRAMIE.IDX
211 *!          : INDIRECT.IDX
212 *!
213 *!*****
214 PROCEDURE mostrar
215 USE material
216 IF .NOT. FILE ('material.IDX')
217     INDEX ON material TO material
218 ELSE
219     SET INDEX TO material
220     REINDEX
221 ENDIF
222 GO TOP
223 DEFINE WINDOW mostrar FROM 13,15 TO 16,65 DOUBLE COLOR SCHEME 1
224 DEFINE WINDOW opcion FROM 18,14 TO 20,66 DOUBLE COLOR SCHEME 5
225 ACTIVATE WINDOW opcion
226 á 0,1 GET opcion FUNCTION (*HN 0(Avanzar:0(Retroceder:0(Salir)
227     DEFAULT 0 SIZE 1,15 VALID mopcion()
228 READ CYCLE
229 RELEASE WINDOW opcion
230
231 *!*****
232 *!
233 *!      Procedure: MOPCION
234 *!
235 *!      Called by: MOSTRAR      (procedure in PRE-CON.PRG)
236 *!
237 *!*****
238 PROCEDURE mopcion
239 DO CASE
240 CASE opcion = 1
241     SKIP
242     IF EOF('material')
243         WAIT WINDOW ' Fin del Archivo ' NOWAIT
244     SKIP -1
245     ENDIF
246 CASE opcion = 2
247     SKIP -1
248     IF BOF('material')
249         WAIT WINDOW ' Inicio del Archivo ' NOWAIT
250     GO TOP
251     ENDIF
252 CASE opcion = 3
253     STORE codigo TO vcodigo
254     CLEAR READ
255 ENDCASE
256 ACTIVATE WIND mostrar
257 á 0,5 SAY 'INGRESE EL CODIGO : ' + codigo
258 á 1,5 SAY 'MATERIAL : '+SUBSTR(material,1,40)
259 RETURN .T.
```

```
260
261
262 *!*****
263 *!
264 *!      Procedure: IMPRIMIR2
265 *!
266 *!      Called by: MAT-IMP.PRG
267 *!
268 *!      Calls: TITULO      (procedure in PRE-IMP.PRG)
269 *!           : TEMA2      (procedure in MAT-IMP.PRG)
270 *!
271 *!      Uses: MATERIAL.DBF
272 *!
273 *!      Indexes: MATERIAL.IDX
274 *!
275 *!*****
276 PROCEDURE imprimir2
277   a 5,0 CLEAR
278   SET DEVICE TO PRINT
279   DO titulo
280   DO tema2
281   USE material
282   IF .NOT. FILE ('material.IDX')
283     INDEX ON material TO material
284   ELSE
285     SET INDEX TO material
286     REINDEX
287   ENDIF
288   GO TOP
289   sw=0
290   DO WHILE sw=0
291     IF FROW()>62
292       a PROW()+1,0 SAY "-----"
293       EJECT
294       SET DEVICE TO SCREEN
295       a5,25 SAY " "
296       a 5,25 SAY '      CAMBIE DE HOJA'
297       a 6,25 SAY 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
298       WAIT ''
299       CLEAR
300       SET DEVICE TO PRINT
301       DO titulo
302       DO tema2
303       C=8
304     ENDIF
305     a PROW()+1,0 SAY '|'+codigo+'|'+material+'|'+unidad+'|'+TRANSFORM(cantidad,'9,999.99')+ '|'+TRANSFORM(
306     precio,'$$$$$.99')+ '|'+
307     SKIP
308     IF EOF()
309       sw=1
309     a PROW()+1,0 SAY "-----"
```

```
309 _____"  
310 EJECT  
311 SET DEVICE TO SCREEN  
312 a 5,25 SAY 'Impresion Terminada'  
313 READ TIMEOUT 8  
314 ENDOF  
315 ENDDO  
316  
317  
318 *|*****  
319 *|  
320 *| Procedure: TITULO  
321 *|  
322 *| Called by: PLA-PLA.PRG  
323 *| : REP-PROI.PRG  
324 *| : REP-RUBI.PRG  
325 *| : RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)  
326 *| : SIGA (procedure in PRE-IMP.PRG)  
327 *| : IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)  
328 *| : IMPRIMIR2 (procedure in MAT-IMP.PRG)  
329 *| : IMPRE (procedure in PLA-CUAR.PRG)  
330 *| : SIGA2 (procedure in REA-PAGI.PRG)  
331 *|  
332 *|*****  
333 PROCEDURE titulo  
334 a PROW()+1,30 SAY CHR(14)+'FYCTRE'  
335 a PROW()+1,(76-LEN(centran))/2 SAY CHR(27)+'E'+centran  
336 a PROW()+1,50 SAY CHR(27)+'a'  
337  
338  
339 *|*****  
340 *|  
341 *| Procedure: TEMA1  
342 *|  
343 *| Called by: IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)  
344 *| : SIGA2 (procedure in REA-PAGI.PRG)  
345 *|  
346 *|*****  
347 PROCEDURE tema1  
348 a PROW()+1,25 SAY CHR(27)+'4'+ ' REPORTE DE COMPRAS DE MATERIAL '  
349 a PROW()+1,2 SAY 'CODIGO : '+vcodigo  
350 a PROW(),.56 SAY 'FECHA: '+DTOC(DATE())  
351 a PROW()+1,2 SAY unidad: "+unidad  
352 a PROW()+1,2 SAY CHR(15)+material: '+vmaterial  
353 a PROW(),0 SAY CHR(27)+'a'  
354 a PROW()+1,0 SAY "

| PROVEEDOR | FECHA | DETALLE | CANTIDAD | PREC.UNIT. |
|-----------|-------|---------|----------|------------|
|-----------|-------|---------|----------|------------|

"  
355 a PROW()+1,0 SAY "

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

"  
356 a PROW()+1,0 SAY "

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

"  
357  
358 *|*****  
359 *|  
360 *| Procedure: TEMA2
```

```
361 *!  
362 *!      Called by: IMPRIMIR2      (procedure in MAT-IMP.PRG)  
363 *!  
364 *!*****  
365 PROCEDURE tema2  
366 @ PROW()+1,1 SAY CHR(27)+'4'+REPORTE DE EXISTENCIAS DE MATERIAL  
367 @ PROW().50 SAY 'FECHA: '+DTDC( DATE())  
368 @ PROW()+1,0 SAY CHR(15)  
369 @ PROW()+1,0 SAY "  
369 _____  
370 @ PROW()+1,0 SAY "CODIGO DESCRIPCION Unica  
370 d/Cantidad/Desc.Unid." _____  
371 @ PROW()+1,0 SAY "  
371 _____  
372 _____  
373 _____  
374 *! EOF: MAT-IMP.PRG
```

```
1 *:*****
2 *:
3 *: Procedure file: C:\FYCTRES\MAT-ING.PRG
4 *:
5 *:      System:          F Y C T R E
6 *:      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUNEZ
7 *:      Copyright (c) 1993, SNAE
8 *:      Last modified: 12/31/93    15:42
9 *:
10 *: Proc & Funcs: DISENIO
11 *:
12 *:      Def by: MATERI          (procedure in MENU.PRG)
13 *:
14 *:      Calls: DISENIO          (procedure in MAT-ING.PRG)
15 *:              : SIGA          (procedure in PRE-IMP.PRG)
16 *:
17 *:      Uses: TARJETA.DBF
18 *:              : MATERIAL.DBF
19 *:
20 *:      Documented 12/16/93 at 22:19          FoxDoc version 2.16
21 *:*****
22 DEFINE WINDOW window FROM 19,1 TO 23,78 NOZOOM NOFLIP TITLE "INGRESO"
23 *define window window FROM 22,23 TO 24,52 NOZOOM NOFLIP
24 ACTIVATE WINDOW window
25 GO presento
26 SELECT 12
27 USE tarjeta
28 SELECT 1
29 USE material
30 sw=0
31 DO WHILE sw=0
32     /s4
33     do=SPACE(1)
34     vmaterial1=SPACE(37)
35     vmaterial2=SPACE(37)
36     vmaterial=SPACE(74)
37     vunidad=SPACE(6)
38     existencia=0
39     gradar=0
40     vcodikan=SPACE(6)
41     a 0, 9 GET vcodikan PICT "a!"
42     READ
43     IF vcodikan=""
44         LOOP
45     ENDIF
46     SELECT 12
47     GO TOP
48     LOCATE FOR vcodikan=codikar
49     IF FOUND()
50         a 0,25 SAY material
51         a 0,70 SAY unidad
52     STORE material TO vmaterial
```

```
53     STORE unidad TO vunidad
54     DO siga
55     ELSE
56     @ 0, 25 GET vmaterial1
57     @ 0, 25 GET vmaterial2
58     READ
59     @ 0,25 SAY vmaterial1
60     vmaterial=TRIM(vmaterial1)+TRIM(vmaterial2)
61     GO TOP
62     LOCATE FOR vmaterial=material
63     IF FOUND()
64     ACTIVATE WINDOW confirma
65     WAIT 'INGRESE CORRECTO EL CODIGO' TIMEOUT 3
66     DEACTI WIND confirma
67     ELSE
68     @ 0,70 GET vunidad
69     READ
70     DO siga
71     ENDF
72     ENDF
73     ACTIVATE WINDOW confirma
74     @ 0,1 SAY 'INGRESAR OTRO MATERIAL S/N ' GET cc PICT '!' VALID AT(cc,'SN')#0
75     READ
76     DEACTI WIND confirma
77     IF cc='0'
78     CLEAR
79     DO disenio
80     ELSE
81     sw=1
82     ENDF
83     ENDDO
84     DEACTIVA WIND trabajo
85     CLOSE DATABASES
86
87     *!*****
88     *!
89     *!     Procedure: SIGA
90     *!
91     *!     Called by: MAT-ING.PRG
92     *!               : REA-PAGR.PRG
93     *!
94     *!     Calls: PREGUNTA      (procedure in PRE-IMP.PRG)
95     *!             : TITULO2.PRG
96     *!             : STOP.PRG
97     *!             : TITULO      (procedure in PRE-IMP.PRG)
98     *!             : DISENIO      (procedure in MAT-ING.PRG)
99     *!
100    *!     Uses: %CREARCHI
101    *!
102    *!*****
103    PROCEDURE siga
104    ws=0
```

```

106 X=4
105 vprecio=0
107 vprecio=0
108 vproveedor=SPACE(17)
109 vfecha=CTOD('DD/MM/AA')
110 vgs*11=SPACE(20)
111 vcantidad=0
112 DO WHILE wsc=0
113   vtotal=0
114   IF X>10
115     A 4.0 TO 10.78 CLEAR
116     DO disenio
117     X=4
118     ENDIF
119   A 11.22 SAY 'PROVEEDOR =>' IN ((TERMINAR))
120   A X.15 SAY 'DD/MM/AA'
121   A X.0 GET vproveedor
122   READ
123   A 11.22 SAY '
124   IF vproveedor !='FIN' AND vproveedor !='FIN'
125     A X.18 SET vfecha
126     A X, 27 SET vdetalle
127     A X, 48 GET vcantidad PICT '#####'
128     A X, 56 GET vprecio PICT '#####.99'
129     READ
130     DO=SPACE(1)
131     ACTIVATE WINDOW CONTINA
132     A 0.4 SAY 'DATOS CORREGIDOS S/N / GET DO PICT '0' / VALID ATOD('SN')#0
133     READ
134     DEACTIVA WIND CONTINA
135     IF OP='S'
136       vtotal=vcantidad*vprecio
137       A X, 67 SAY TRANSFORM(vtotal, '#####')
138     APPEND BLANK
139     REPLACE codikar WITH vcodikar
140     REPLACE material WITH vmaterial
141     REPLACE proveedor WITH vproveedor
142     REPLACE detalle WITH vdetalle
143     REPLACE unidad WITH vunidad
144     REPLACE fecha WITH vfecha
145     REPLACE cantidad WITH vcantidad
146     REPLACE precio WITH vprecio
147     existencia=existencia+vcantidad
148     STORE vprecio TO vprecio
149     vprecio=0
150     vproveedor=SPACE(17)
151     vfecha=CTOD('DD/MM/AA')
152     vdetalle=SPACE(20)
153     vcantidad=0
154     grabar=1
155     X=X+1
156

```

```

157      a X.27 SAY "          "
158      a X.48 SAY "          "
159      a X.56 SAY "          "
160      ENDIF
161      ELSE
162      IF grabar=1
163      SELEO 1
164      GO TOP
165      LOCATE FOR vcodikan=codigo
166      IF NOT FOUND ( )
167      APPEND BLANK
168      ELSE
169      existencia=existencia+cantidad
170      ENDIF
171      REPLACE codigo WITH vcodikan
172      REPLACE material WITH vmaterial
173      REPLACE unidad WITH vunidad
174      REPLACE cantidad WITH existencia
175      REPLACE precio WITH vprecio
176      CLEAR GETS
177      ENDIF
178      w=1
179      ENDIF
180      ENDDO
181
182      *)*****
183      *)
184      *)   Procedura: DISEÑO
185      *)
186      *)   Called by: MAT-ING.PRG
187      *)           : PLA-PLA.PRG
188      *)           : EIGA           (procedura in PRE-IMP.PRG)
189      *)           : SIGAI         (procedura in REA-PAGI.PRG)
190      *)           : MATERIAL.PRG
191      *)           : MATERIALES.PRG
192      *)
193      *)*****
194      PROCEDURE disenio
195      a 0,1 SAY "CODIGO:      MATERIAL:"
196      a 0,63 SAY "UNIDAD:"
197      a 1,0 SAY "-----"
198      a 2,0 SAY "      PROVEEDOR      FECHA      DETALLE      CANTID.  PREC.UNIT.  SUBTOTAL  "
199      a 3,0 SAY "-----"
200      C = 4
201      DO WHILE C < 12
202      a C,0 SAY "      |      |      |      |      |      |"
203      C = C + 1
204      ENDDO
205      *: EOF: MAT-ING.PRG

```

12/16/93
22:33

MATERIAL.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 37

```
1 *;*****
2 *;
3 *; Procedure file: C:\FYCTRE\MATERIALES.PRG
4 *;
5 *;      System:          F Y C T R E
6 *;      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUÑEZ
7 *;      Copyright (c) 1993, SNAE
8 *;      Last modified: 12/16/93    16:59
9 *;
10 *;      Set by: RUBRO.PRG
11 *;
12 *;      Calls: DISEÑO          (procedure in MAT-ING.PRG)
13 *;             : MOSTRAR          (procedure in PRE-CON.PRG)
14 *;             : INGRESAR        (procedure in MATERIAL.PRG)
15 *;
16 *;      Documented 12/16/93 at 22:11          FoxDoc version 2.10
17 *;*****
18 DEFINE WINDOW existe FROM 22,20 TO 24,58 NOZOOM NOPLDAT
19 DO diseño
20 C=6
21 TOTAL=0
22 ubicar=0
23 vporcentam=0
24 SELECT 1
25 DO WHILE .T.
26     vcodigo=SPACE(5)
27     vmaterial=SPACE(40)
28     vunidad=SPACE(6)
29     vcantidad=0
30     vorecic=0
31     IF C=14
32         a 0,0 TO 14,76 CLEAR
33         DO diseño
34         C=6
35     ENDIF
36     IF ubicar=0
37         a 14,12 SAY 'CODIGO => FIN <<TERMINA>>'
38         a C, 0 GET vcodigo PICT "a!"
39         READ
40         IF LASTKEY() = 1
41             DO mostrar
42             DEACTIVA WINDO mostrar
43             a C,0 GET vcodigo PICT "a!"
44             READ
45         ENDIF
46         IF LASTKEY() = 6
47             DO ingresar
48             DEACTIVA WINDO mostrar
49             a C,0 GET vcodigo PICT "a!"
50             READ
51         ENDIF
52     IF vcodigo=' '
```

12/18/93
21:33

MATERIAL.PRG
Copyright, SNAE, 1993
E Y O T R E

Page 38

```
57      LOOP
58      ENDIF
59      $ 14.12 SAY '
60      ELSE
61      volcan=volcan+1
62      STORE material(subcan) TO vccoligo
63      IF vccoligo<' ' OR volcan>13
64      STORE 'FIN' TO vccoligo
65      ENDIF
66      ENDIF
67      IF vccoligo<'FIN' AND vccoligo<' '
68      verification=
69      DO TOP
70      LOCATE FOR vccoligo=ccoligo
71      IF FOUND()
72      IF indicen=1
73      $ C, 0 SAY vccoligo PICT '###
74      ENDIF
75      $ C, 0 SAY SUBSTR(material,1,24)
76      $ C,1 SAY SUBSTR(material,25)
77      STORE material TO vmaterial
78      STORE precio TO vprecio
79      STORE unidad TO vunidad
80      IF indicen=0
81      $ C, 45 SET vccantidad PICT '#####'
82      READ
83      ELSE
84      $ C, 46 SAY cantidad PICT '#####'
85      STORE cantidad TO vccantidad
86      ENDIF
87      vcan=ccantidad+vccantidad
88      IF vcan=0
89      ACTIVATE WIND existe
90      WAIT / ALERTA: NO EXISTE TAL CANTIDAD TIMEOUT 3
91      DEACT WIND existe
92      ENDIF
93      $ C, 54 SET vprecio PICT '#####.99'
94      READ
95      od=SPACE(1)
96      ACTIVA WIND confirma
97      $ W,3 SAY 'DATOS CORRECTOS S/N ' SET OD PICT '###
98      VALID AT(OD,'S/N')#0
99      READ
100     DEACTIVA WIND confirma
101     IF OD="S"
102     subtotal=vcan*vprecio
103     IF subtotal>50000
104     vpercentam=vpercentam+subtotal
105     ENDIF
106     $ C,65 SAY TRANSFORM(subtotal,'#####.99')
107     TOTAL=TOTAL+subtotal
108     $ 14.55 SAY "TOTAL ==> "
```

```
105      a 14.65 SAY TRANSFORM(TOTAL.'#####.99')
106      IF indicar=@
107          ubicar=ubicar+1
108          STORE vcodigo TO materiales(ubicar)
109      ENDIF
110      STORE vcan1 TO cantidades(ubicar)
111      STORE vcantidad TO cantirubros(ubicar)
112      STORE vcodirubro TO historias(ubicar,1)
113      STORE vorecio TO historias(ubicar,2)
114      C=C-1
115      LOOP
116  ELSE
117      *      ubicar=ubicar-1
118      LOOP
119  ENDIF
120  ELSE
121      IF indicar=@
122          ACTIVA WINDOW confirma
123          WAIT "      CODIGO NO EXISTE" TIMEOUT 3
124          DEACTI WINDO confirma
125      ENDIF
126      LOOP
127  ENDIF
128  ELSE
129      a 3.0 TO 16.76 CLEAR
130      STORE TOTAL TO costomaterial
131      costodirecto=costodirecto+TOTAL
132      maximo=ubicar
133      *      a 10.20 say costodirecto pict '99999.99'
134      RETURN
135  ENDIF
136 ENDDO
```

```
137
138 *|*****
139 *|
140 *|      Procedure: DISENIO
141 *|
142 *|      Called by: MAT-ING.PRG
143 *|                : PLA-PLA.PRG
144 *|                : SIGA          (procedure in PRE-IMP.PRG)
145 *|                : SIGA1        (procedure in REA-PAGI.PRG)
146 *|                : MATERIAL.PRG
147 *|                : MATERIALES.PRG
148 *|
149 *|*****
```

```
150 PROCEDURE disenio
151 a 3.0 SAY "----- <I> MATERIALES -----"
152 a 4.0 SAY "CODI. | DESCRIPCION | Unid | Cantid. | Cost.Unit. | SUBTOTAL "
```

```
157     C=C+1
158 ENDDO
159
160 *)*****
161 *)
162 *)     Procedure: MOSTRAR
163 *)
164 *)     Called by: RUBROS           (procedure in PRE-CON.PRG)
165 *)                : IMPRIMIR1       (procedure in MAT-IMP.PRG)
166 *)                : MATERIAL.PRG
167 *)                : HERRAMIE.PRG
168 *)                : MATERIALES.PRG
169 *)                : TRANSPORTE     (procedure in TRABAJAD.PRG)
170 *)                : COSTOS         (procedure in HERRAMIE.PRG)
171 *)
172 *)     Calls: MOPCION           (procedure in PRE-CON.PRG)
173 *)
174 *)     Uses: MATERIAL.DBF
175 *)
176 *)     Indexes: MATERIAL.IDX
177 *)                : TRANSPORT.IDX
178 *)                : HERRAMIE.IDX
179 *)                : INDIRECT.IDX
180 *)
181 *)*****
182 PROCEDURE mostrar
183 IF .NOT. FILE ('material.IDX')
184     INDEX ON material TO material
185 ELSE
186     SET INDEX TO material
187     REINDEX
188 ENDIF
189 GO TOP
190 DEFINE WINDOW mostrar FROM 13,15 TO 16,65 DOUBLE COLOR SCHEME 1
191 DEFINE WINDOW opcion FROM 18,14 TO 20,66 DOUBLE COLOR SCHEME 3
192 ACTIVATE WINDOW opcion
193 @ 0,1 GET opcion FUNCTION '*HN N<Avanzar:N<Retroceder:N<Salir':
194     DEFAULT @ SIZE 1,15 VALID mopcion()
195 READ CYCLE
196 RELEASE WINDOW opcion
197
198 *)*****
199 *)
200 *)     Procedure: MOPCION
201 *)
202 *)     Called by: MOSTRAR           (procedure in PRE-CON.PRG)
203 *)
204 *)*****
205 PROCEDURE mopcion
206 IF EDF()
207     WAIT WINDOW ' Fin del Archivo ' NOWAIT
208 ELSE
```

12/16/93
22:34

MATERIAL.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y D T R E

```
209 DO CASE
210 CASE section = 1
211     SKIP
212     IF EOF()
213         WAIT WINDOW ' Fin del Archivo ' NOWAIT
214     SKIP -1
215     ENDIF
216 CASE section = 2
217     SKIP -1
218     IF EOF()
219         WAIT WINDOW ' Inicio del Archivo ' NOWAIT
220     GO TOP
221     ENDIF
222 CASE section = 3
223     STORE codigo TO vcodigo
224     CLEAR READ
225     ENDCASE
226     ACTIVATE WIND mostnar
227     @ 0,5 SAY 'CODIGO      : ' - codigo
228     @ 1,5 SAY 'MATERIAL    : ' - material
229 ENDIF
230
231 +!*****
232 *!
233 *!     Procedure: INGRESAR
234 *!
235 *!     Called by: MATERIAL.PRG
236 *!                : HERRAMIE.PRG
237 *!                : MATERIALES.PRG
238 *!                : TRANSPORTE      (procedure in TRABAJAD.PRG)
239 *!                : COSTOS          (procedure in HERRAMIE.PRG)
240 *!
241 +!*****
242 PROCEDURE ingresar
243 DEFINE WINDOW mostnar FROM 10,15 TO 17,65 DOUBLE COLOR SCHEME 5
244 ACTIVATE WIND mostnar
245 sw=@
246 DO WHILE sw=@
247     vnombre=SPACE(30)
248     co=SPACE(1)
249     @ 0,8 SAY 'Codigo      : ' GET vcodigo PICT 'a!'
250     READ
251     IF vcodigo#'FIN' AND vcodigo#'fin'
252         SELECT 15
253         GO TOP
254         LOCATE FOR vcodigo=codikan
255         IF FOUND()
256             ACTIVA WINDOW confirma
257             WAIT "      CODIGO DUPLICADO" TIMEOUT 3
258             DEACTI WINDO confirma
259         ELSE
260             @ 1,5 SAY 'Descripcion : 'GET vmaterial
```

```
1 *;*****
2 *;
3 *; Procedura file: D:\FYCTREN\MATERIALES.PRG
4 *;
5 *;      System:          F Y O T R E
6 *;      Author: ELIZABETH QUINTANA y ALIRIO NUNEZ
7 *;      Copyright (c) 1993. SNAE
8 *;      Last modified: 12/16/93    16:59
9 *;
10 *;      Set by: RUBRO.PRG
11 *;
12 *;      Calls: DISENIO      (procedure in MAT-ING.PRG)
13 *;              : MOSTRAR      (procedure in PRE-DON.PRG)
14 *;              : INGRESAR      (procedure in MATERIAL.PRG)
15 *;
16 *;      Documented 12/16/93 at 22:11          FoxDoc version 2.10
17 *;*****
18 DEFINE WINDOW existe FROM 22,20 TO 24,58 NOZOOM NOFLCAT
19 DO diseño
20 C=6
21 TOTAL=0
22 indicar=0
23 voocentam=0
24 SELECT :
25 DO WHILE .T.
26     vcodigo=SPACE(5)
27     vmaterial=SPACE(40)
28     vunidad=SPACE(6)
29     vcantidad=0
30     vprecio=0
31     IF C=14
32         a 3,0 TO 14,76 CLEAR
33         DO diseño
34         C=6
35     ENDIF
36     IF indicar=0
37         a 14,12 SAY 'CODIGO => FIN <<TERMINA>>'
38         a C,0 GET vcodigo PICT "á!"
39         READ
40         IF LASTKEY() = 1
41             DO mostrar
42             DEACTIVA WINDO mostrar
43             a C,0 GET vcodigo PICT "á!"
44             READ
45         ENDIF
46         IF LASTKEY() = 6
47             DO ingresar
48             DEACTIVA WINDO mostrar
49             a C,0 GET vcodigo PICT "á!"
50             READ
51         ENDIF
52     IF vcodigo= ' '
```

12/16/93
22:35

MATERIALES.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 44

```
53      LODP
54      ENDIF
55      A 14.12 SAY '
56      ELSE
57          Udicar=udicart+1
58          STORE materiales(udicart) TO vcodigo
59          IF vcodigo=' ' OR udicart>15
60              STORE 'FIN' TO vcodigo
61          ENDIF
62      ENDIF
63      IF vcodigo='FIN' AND vcodigo!='fin'
64          verification=1
65          GO TOP
66          LOCATE FOR vcodigo=vercodigo
67          IF FOUND()
68              IF Indicator=1
69                  A C, @ SAY vcodigo PIOT "41"
70              ENDIF
71              A 0.5 SAY SUBSTR(materiales,1,24)
72              A 0.71 SAY SUBSTR(undicart,1,4)
73              STORE materiales TO vmaterial
74              STORE precio TO vprecio
75              STORE undico TO vundico
76              IF Indicator=0
77                  A C, @ GET verification PIOT "9999,pp"
78                  READ
79              ELSE
80                  A C, @ SAY confirmation PIOT "9999,pp"
81                  STORE confirmation TO vconfirmation
82              ENDIF
83              vcanxi=confirmation-vconfirmation
84              IF vcanxi < 0
85                  ACTIVATE WIND existe
86              WAIT / alerta! no existe val canxi=00 ' TIRADO '
87              DELET WIND existe
88          ENDIF
89          A C, @ GET verprecio PIOT "999999,pp"
90          READ
91          OFFSCREEN()
92          ACTIVE WINDOW confirma
93          A 0.5 SAY 'DATOS CORRECTOR SIN / GET GO PIOT '
94          VALID ATICOD,'SN')#
95          READ
96          DEACTIVA WIND confirma
97          IF OFF#3
98              subtotal=vconfirmation * verprecio
99              IF subtotal>>5000
100                  vdotcentam=vdotcentam+subtotal
101          ENDIF
102          A C, @ SAY TRANSFORM(subtotal, '#####.99')
103          TOTAL=TOTAL+subtotal
104          A 14.55 SAY "TOTAL ==> "
```

```

105      a 14.55 SAY TRANSFORM(TOTAL,'#####.99')
106      IF indicar=0
107          ubicar=ubicar+1
108          STORE vcodigo TO materiales(ubicar)
109      ENDIF
110      STORE vcan1 TO cantidades(ubicar)
111      STORE vcantidad TO cantirubros(ubicar)
112      STORE vcodirubro TO historias(ubicar,1)
113      STORE vprecio TO historias(ubicar,2)
114      C=C+1
115      LOOP
116  ELSE
117      *          ubicar=ubicar-1
118      LOOP
119  ENDIF
120  ELSE
121      IF indicar=0
122          ACTIVA WINDOW confirma
123          WAIT "      CODIGO NO EXISTE" TIMEOUT 0
124          DEACTI WINDO confirma
125      ENDIF
126      LOOP
127  ENDIF
128  ELSE
129      a 3.0 TO 15.76 CLEAR
130      STORE TOTAL TO costumaterial
131      costodirecto=costodirecto+TOTAL
132      maximo=ubicar
133      *      a 10.20 say costodirecto pict '99999.99'
134      RETURN
135  ENDIF
136 ENDDO
137
138 *!*****
139 *!
140 *!      Procedure: DISEÑO
141 *!
142 *!      Called by: MAT-ING.PRG
143 *!                : PLA-PLA.PRG
144 *!                : SIGA          (procedure in PRE-IMP.PRG)
145 *!                : SIGA1        (procedure in REA-PAGI.PRG)
146 *!                : MATERIAL.PRG
147 *!                : MATERIALES.PRG
148 *!
149 *!*****
150 PROCEDURE disenio
151 a 3.0 SAY "----- <D> MATERIALES -----"
152 a 4.0 SAY "CODI.      DESCRIPCION      Unid|Cantid.|Cost.Unit.| SUBTOTAL "
153 a 5.0 SAY "-----|-----|-----|-----|-----"
154 C = 6
155 DO WHILE C < 15
156      a C,0 SAY " | | | | "

```

```
157     C=C+1
158 ENDDG
159
160 *!*****
161 *!
162 *!     Procedure: MOSTRAR
163 *!
164 *!     Called by: RUBROS           (procedure in PRE-CON.PRG)
165 *!                : IMPRIMIR:       (procedure in MAT-IMP.PRG)
166 *!                : MATERIAL.PRG
167 *!                : HERRAMIE.PRG
168 *!                : MATERIALES.PRG
169 *!                : TRANSPORTE     (procedure in TRABAJAD.PRG)
170 *!                : COSTOS        (procedure in HERRAMIE.PRG)
171 *!
172 *!     Calls: MOPCION           (procedure in PRE-CON.PRG)
173 *!
174 *!     Uses: MATERIAL.DBF
175 *!
176 *!     Indexes: MATERIAL.IDX
177 *!                : TRANSPORT.IDX
178 *!                : HERRAMIE.IDX
179 *!                : INDIRECT.IDX
180 *!
181 *!*****
182 PROCEDURE mostrar
183 IF .NOT. FILE ('material.IDX')
184     INDEX ON material TO material
185 ELSE
186     SET INDEX TO material
187     REINDEX
188 ENDF
189 GO TOP
190 DEFINE WINDOW mostrar FROM 13,15 TO 16,65 DOUBLE COLOR SCHEME 1
191 ACTIVATE WINDOW opcion
192 á 0.1 SET opcion FUNCTION '*HN N<Avanzar:N<Retroceder:N<Salir';
193     DEFAULT 0 SIZE 1,15 VALID mopcion()
194 READ CYCLE
195 RELEASE WINDOW opcion
196
197
198 *!*****
199 *!
200 *!     Procedure: MOPCION
201 *!
202 *!     Called by: MOSTRAR           (procedure in PRE-CON.PRG)
203 *!
204 *!*****
205 PROCEDURE mopcion
206 IF EOF()
207     WAIT WINDOW ' Fin del Archivo ' NOWAIT
208 ELSE
```

```
209 DO CASE
210 CASE opcion = 1
211     SKIP
212     IF EOF()
213         WAIT WINDOW ' Fin del Archivo ' NOWAIT
214     SKIP -1
215     ENDFI
216 CASE opcion = 2
217     SKIP -1
218     IF BOF()
219         WAIT WINDOW ' Inicio del Archivo ' NOWAIT
220     GO TOP
221     ENDFI
222 CASE opcion = 3
223     STORE codigo TO vcodigo
224     CLEAR READ
225 ENDCASE
226 ACTIVATE WIND mostrar
227   a 0,5 SAY 'CODIGO   : ' + codigo
228   a 1,5 SAY 'MATERIAL : -material
229 ENDFI
230
231 *!*****
232 *!
233 *!   Procedure: INGRESAR
234 *!
235 *!   Called by: MATERIAL.PRG
236 *!             : HERRAMIE.PRG
237 *!             : MATERIALES.PRG
238 *!             : TRANSPORTE      (procedure in TRABAJAD.PRG)
239 *!             : COSTOS          (procedure in HERRAMIE.PRG)
240 *!
241 *!*****
242 PROCEDURE ingresar
243 DEFINE WINDOW mostrar FROM 13,15 TO 17,65 DOUBLE COLOR SCHEME 5
244 ACTIVATE WIND mostrar
245 sw=0
246 DO WHILE sw=0
247     vnombre=SPACE(30)
248     op=SPACE(1)
249     a 0,5 SAY 'Codigo       : ' GET vcodigo PICT 'a!'
250     READ
251     IF vcodigo#'FIN' AND vcodigo#'fin'
252         SELECT 15
253         GO TOP
254         LOCATE FOR vcodigo=codikar
255         IF FOUND()
256             ACTIVA WINDOW confirma
258             DEACTI WINDO confirma
259         ELSE
260             a 1,5 SAY 'Descripcion : 'GET vmaterial
```

12/16/93
22:42

MATERIALES.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 4E

```
261      a 0.25 SAY 'Unidad : 'GET vunidad
262      READ
263      ACTIVA WIND confirma
264      a 0.3 SAY 'DATOS CORRECTOS S/N ' GET op PICT ' ' :
265      VALID AT(op,'SN')#0
266      READ
267      DEACTIVA WIND confirma
268      IF op='S'
269          APPEND BLANK
270          REPLACE codixar WITH vcodigo
271          REPLACE material WITH vmaterial
272          REPLACE unacad WITH vunidad
273          SELECT 1
274          REPLACE codigo WITH vcodigo
275          REPLACE material WITH vmaterial
276          REPLACE unacad WITH vunidad
277          sw=1
278      ENDIF
279      ENDIF
290      ELSE
291          sw=1
292      ENDIF
293      ENDDO
294      RETURN .T.
295      *: EDF: MATERIALES.PRG
```

```
1 *;*****
2 *;
3 *; Procedure file: C:\FYCTREMENU.PRG
4 *;
5 *;      System:      F Y C T R E
6 *;      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUÑEZ
7 *;      Copyright (c) 1993, SNAE
8 *;      Last modified: 12/16/93      21:02
9 *;
10 *; Procs & Fncts: PRESUS
11 *;      : MATERI
12 *;      : PLANIF
13 *;      : REAJUS
14 *;      : REPORT
15 *;      : MANTEN
16 *;      : SALIR
17 *;
18 *;      Set by: FYCTRE.PRG
19 *;
20 *;      Calls: PRESUS      (procedure in MENU.PRG)
21 *;      : MATERI      (procedure in MENU.PRG)
22 *;      : PLANIF      (procedure in MENU.PRG)
23 *;      : REAJUS      (procedure in MENU.PRG)
24 *;      : REPORT      (procedure in MENU.PRG)
25 *;      : MANTEN      (procedure in MENU.PRG)
26 *;      : SALIR      (procedure in MENU.PRG)
27 *;
28 *;      Documented 12/16/93 at 22:10      FoxDoc version 2.10
29 *;*****
30 DEFINE WINDOW MENU FROM 11,1 TO 15,78 TITLE " M E N U " NOZOOM NOFLOAT
31
32 DEFINE MENU menu1
33
34 DEFINE PAD salir OF menu1 PROMPT 'SALIR' AT 1,69
35 DEFINE PAD presu OF menu1 PROMPT 'PRESUPUESTO' AT 1,0
36 DEFINE PAD mater OF menu1 PROMPT 'MATERIALES' AT 1,12
37 DEFINE PAD plani OF menu1 PROMPT 'PLANIFICACION' AT 1,23
38 DEFINE PAD reaju OF menu1 PROMPT 'REAJUSTE' AT 1,37
39 DEFINE PAD repor OF menu1 PROMPT 'REPORTES' AT 1,46
40 DEFINE PAD respa OF menu1 PROMPT 'MANTENIMIENTO' AT 1,55
41
42 ON PAD presu OF menu1 ACTIVATE POPUP opcion1
43 ON PAD mater OF menu1 ACTIVATE POPUP opcion2
44 ON PAD plani OF menu1 ACTIVATE POPUP opcion3
45 ON PAD reaju OF menu1 ACTIVATE POPUP opcion4
46 ON PAD repor OF menu1 ACTIVATE POPUP opcion5
47 ON PAD respa OF menu1 ACTIVATE POPUP opcion6
48 ON PAD salir OF menu1 ACTIVATE POPUP opcion7
49
50 DEFINE POPUP opcion1 FROM 4,1
51 DEFINE POPUP opcion2 FROM 4,9
52 DEFINE POPUP opcion3 FROM 4,22
```

```
53 DEFINE POPUP opcion4 FROM 4,33
54 DEFINE POPUP opcion5 FROM 4,41
55 DEFINE POPUP opcion6 FROM 4,53
56 DEFINE POPUP opcion7 FROM 4,72
57
58 SET MESSAGE TO 23 CENTER
59
60 DEFINE BAR 1 OF opcion1 PROMPT 'N<INGRESO'
    62 DEFINE BAR 3 OF opcion1 PROMPT 'IN<MPRESION'
63
64 DEFINE BAR 1 OF opcion2 PROMPT '    N<INGRESO'
65 DEFINE BAR 2 OF opcion2 PROMPT 'N<CONSULTA MULTIPLE'
66 DEFINE BAR 3 OF opcion2 PROMPT 'CN<CONSULTA UNITARIA'
67 DEFINE BAR 4 OF opcion2 PROMPT '    IN<MPRESIONES'
68
69 DEFINE BAR 1 OF opcion3 PROMPT '    N<PLANEACION'
70 DEFINE BAR 2 OF opcion3 PROMPT 'N<CUADRILLA TIPO'
71 DEFINE BAR 3 OF opcion3 PROMPT 'CN<UADRI./REPORTE'
72
73 DEFINE BAR 1 OF opcion4 PROMPT 'N<INGRESO/CONSULTA'
74 DEFINE BAR 2 OF opcion4 PROMPT '    N<PAGOS/INGRESO'
75 DEFINE BAR 3 OF opcion4 PROMPT '    PN<PAGOS/REPORTES'
76
77 DEFINE BAR 1 OF opcion5 PROMPT 'N<PROYECTOS/PANTALLA'
78 DEFINE BAR 2 OF opcion5 PROMPT 'PRN<PROYECTOS/IMPRESORA'
79 DEFINE BAR 3 OF opcion5 PROMPT '    N<RUBROS/PANTALLA'
80 DEFINE BAR 4 OF opcion5 PROMPT '    RN<RUBROS/IMPRESORA'
81
82 DEFINE BAR 1 OF opcion6 PROMPT '    N<RESPALDOS'
83 DEFINE BAR 2 OF opcion6 PROMPT 'N<ELIMINAR PROYECTO'
84 DEFINE BAR 3 OF opcion6 PROMPT '    N<CLAVES'
85
86 DEFINE BAR 1 OF opcion7 PROMPT 'N<TERMINAR'
87
88 ON SELECTION POPUP opcion1 DO presus
89 ON SELECTION POPUP opcion2 DO materi
90 ON SELECTION POPUP opcion3 DO planif
91 ON SELECTION POPUP opcion4 DO reajus
92 ON SELECTION POPUP opcion5 DO REPORT
93 ON SELECTION POPUP opcion6 DO manten
94 ON SELECTION POPUP opcion7 DO salir
95
96 ACTIVATE WINDOW MENU
97 SET COLOR TO W+i
98 CLEAR
99 SET COLOR TO
100 ACTIVATE MENU menu1
101
102 *!*****
103 *!
104 *! Procedure: PRESUS
```

```
105 *!  
106 *!      Called by: MENU.PRG  
107 *!  
108 *!      Calls: PRE-ING.PRG  
109 *!           : PRE-CON.PRG  
110 *!           : PRE-IMP.PRG  
111 *!  
112 *!*****  
113 PROCEDURE presus  
114 DO CASE  
115 CASE PROMPT()='INGRESO'  
116   DO pre-ing  
117 CASE PROMPT()='CONSULTA'  
118   DO pre-con  
119 CASE PROMPT()='IMPRESION'  
120   DO pre-imp  
121 ENDCASE  
122  
123 *!*****  
124 *!  
125 *!      Procedure: MATERI  
126 *!  
127 *!      Called by: MENU.PRG  
128 *!  
129 *!      Calls: MAT-ING.PRG  
130 *!           : MAT-CONM.PRG  
131 *!           : MAT-CONU.PRG  
132 *!           : MAT-IMP.PRG  
133 *!  
134 *!*****  
135 PROCEDURE materi  
136 DO CASE  
137 CASE PROMPT()='  INGRESO'  
138   DO mat-ing  
139 CASE PROMPT()='CONSULTA MULTIPLE'  
140   DO mat-conm  
141 CASE PROMPT()='CONSULTA UNITARIA'  
142   DO mat-conu  
143 CASE PROMPT()='  IMPRESIONES'  
144   DO mat-imp  
145 ENDCASE  
146  
147 *!*****  
148 *!  
149 *!      Procedure: PLANIF  
150 *!  
151 *!      Called by: MENU.PRG  
152 *!  
153 *!      Calls: PLA-PLA.PRG  
154 *!           : PLA-CUA.PRG  
155 *!           : PLA-CUAR.PRG  
156 *!
```

```
157 *!*****
158 PROCEDURE planif
159 DO CASE
160 CASE PROMPT()=' PLANEACION'
161     DO pla-pla
162 CASE PROMPT()='CUADRILLA TIPO'
163     DO pla-cua
164 CASE PROMPT()='CUADRI./REPORTE'
165     DO oia-cuar
166 ENDCASE
167
168 *!*****
169 *!
170 *!     Procedure: REAJUS
171 *!
172 *!     Called by: MENU.PRG
173 *!
174 *!     Calls: REA-ING.PRG
175 *!           : REA-PAGI.PRG
176 *!           : REA-PAGR.PRG
177 *!
178 *!*****
179 PROCEDURE reajus
180 DO CASE
181 CASE PROMPT()='INGRESO/CONSULTA'
182     DO rea-ing
183 CASE PROMPT()=' PAGOS/INGRESO'
184     DO rea-pagi
185 CASE PROMPT()=' PAGOS/REPORTES'
186     DO rea-pagr
187 ENDCASE
188
189 *!*****
190 *!
191 *!     Procedure: REPORT
192 *!
193 *!     Called by: MENU.PRG
194 *!
195 *!     Calls: REP-PROP.PRG
196 *!           : REP-PROI.PRG
197 *!           : REP-RUBP.PRG
198 *!           : REP-RUBI.PRG
199 *!
200 *!*****
201 PROCEDURE REPORT
202 DO CASE
203 CASE PROMPT()='PROYECTOS/PANTALLA'
204     DO rep-PROP
205 CASE PROMPT()='PROYECTOS/IMPRESORA'
206     DO rep-proi
207 CASE PROMPT()=' RUBROS/PANTALLA'
208     DO rep-rubp
```

```
209 CASE PROMPT()= ' RUBROS/IMPRESORA'
210 DO rep-rubi
211 ENDCASE
212
213 *!*****
214 *!
215 *! Procedure: MANTEN
216 *!
217 *! Called by: MENU.PRG
218 *!
219 *! Calls: MAN-RES.PRG
220 *! : MAN-ELI.PRG
221 *! : MAN-CLA.PRG
222 *!
223 *!*****
224 PROCEDURE manten
225 DO CASE
226 CASE PROMPT()= ' RESPALDOS'
227 DO man-res
228 CASE PROMPT()= 'ELIMINAR PROYECTO'
229 DO man-eli
230 CASE PROMPT()= ' CLAVES'
231 DO man-cla
232 ENDCASE
233
234 *!*****
235 *!
236 *! Procedure: SALIR
237 *!
238 *! Called by: MENU.PRG
239 *!
240 *!*****
241 PROCEDURE salir
242 GUIT
243 *: EOF: MENU.PRG
```

```
53      à 11,3 SAY 'DESCRIPCION = FIN  TERMINAZ'  
54      à C, 3 GET vobrero  
55      READ  
56      à 11,3 SAY '  
57      IF vobrero='fin' OR vobrero='FIN'  
58          sw=1  
59          EXIT  
60      ELSE  
61          à C, 34 GET vcantidad PICT "9"  
62          à C, 37 GET vjnd PICT "99999.99"  
63          à C, 47 GET vfsr PICT "9.99"  
64          READ  
65          vjnd=vjnd*vfsr  
66          à C.52 SAY TRANSFORM(vjnd,'$$$$$.0')  
67          à C, 61 GET vrendimien PICT "99.99"  
68          READ  
69          op=SPACE(1)  
70          ACTIVA WINDOW confirma  
71          à 0,3 SAY 'DATOS CORRECTOS S/N ' GET op PICT '! ' ;  
72          VALID AT(op,'SN')#0  
73          READ  
74          DEACTIVA WIND confirma  
75          IF op="S"  
76              subtotal=vjnd/vrendimien*vcantidad  
77              à C.67 SAY TRANSFORM(subtotal,'$$$$$.99')  
78              GO BOTTOM  
79              APPEND BLANK  
80              s=s+1  
81              vcodigo=ALLTRIM(vcodi)+'-' +ALLTRIM(TRANSFORM(s,'9'))  
82              REPLACE codigo WITH vcodigo  
83              REPLACE obrero WITH vobrero  
84              REPLACE cantidad WITH vcantidad  
85              REPLACE jnd WITH vjnd  
86              REPLACE fsr WITH vfsr  
87              REPLACE rendimien WITH vrendimien  
88              C=C+1  
89          ELSE  
90              LOOP  
91          ENDIF  
92      ENDIF  
93      ENDDO  
94      ELSE  
95          ACTIVA WINDOW confirma  
96          à 0,3 SAY 'CODIGO DUPLICADO'  
97          READ TIMEOUT 5  
98          DEACTIVA WIND confirma  
99          LOOP  
100     ENDIF  
101     ELSE  
102         sw=1  
103     ENDIF  
104     ENDDO
```

105 DEACTI WIND trabajo

106 CLOSE DATABASE

107

108 *!*****

109 *!

110 *! Procedure: DISENIO1

111 *!

112 *! Called by: PLA-PLA.PRG

113 *! : PLA-CUA.PRG

114 *! : RUBRGS (procedure in PRE-CON.PRG)

115 *! : PANTA (procedure in PLA-CUAR.PRG)

116 *! : TRABAJAD.PRG

117 *! : HERRAMIE.PRG

118 *!

119 *!*****

120 PROCEDURE disenio1

121 a 3.0 SAY "-----"

122 a 4.0 SAY " # DESCRIPCION # T. J.N.D. F.S.R. J.R.D. Rend. SUBTOTAL"

123 a 5.0 SAY "-----"

124 C = 6

125 DO WHILE C < 12

126 a C.0 SAY " | | | | | | |"

127 C=C+1

128 ENDDO

129 *: EDF: PLA-CUA.PRG

```
1 *:*****
2 *:
3 *: Procedure file: C:\FYCTRE\PLA-CUAR.PRG
4 *:
5 *:      System:          F Y C T R E
6 *:      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUNEZ
7 *:      Copyright (c) 1993, SNAE
8 *:      Last modified: 12/16/93    19:04
9 *:
10 *: Proc & Facts: PANTA
11 *:           : IMPRE
12 *:
13 *:      Set by: PLANIF          (procedure in MENU.PRG)
14 *:
15 *:      Calls: PANTA          (procedure in PLA-CUAR.PRG)
16 *:           : IMPRE          (procedure in PLA-CUAR.PRG)
17 *:
18 *:      Documented 12/16/93 at 22:10          FoxDoc version 2.10
19 *:*****
20 SET ESCAPE OFF
21 DEFINE WINDOW trabajo FROM 10,1 TO 23,78 ZOOM TITLE " CONSULTA CUADRILLA TIPO "
22 ACTIVATE WINDOW trabajo
23 á 5.23 SAY '<< ELIJA SU OPCION >>'
24 vcon=0
25 ACTIVATE WINDOW confirma
26 á 0,3 PROMPT"<Pantalla"
27 á 0,18 PROMPT "<Impresora"
28 MENU TO vcon
29 DEACTIVATE WIND confirma
30 DO CASE
31 CASE vcon=1
32     DO panta
33 CASE vcon=2
34     DO impre
35 ENDCASE
36
37 *:*****
38 *!
39 *!      Procedure: PANTA
40 *!
41 *!      Called by: PLA-CUAR.PRG
42 *!
43 *!      Calls: DISENI01          (procedure in PRE-CON.PRG)
44 *!
45 *!      Uses: TRABAJAD.DBF
46 *!
47 *:*****
48 PROCEDURE panta
49 USE trabajad
50 DO disenio1
51 C=6
52 sw=0
```

```
53 DO WHILE sw=0
54   vcodigo=SPACE(3)
55   á 1,10 SAY 'INGRESE EL CODIGO DE LA CUADRILLA TIPO :' GET vcodigo PICT "á!A"
56   READ
57   IF vcodigo=' '
58     LOOP
59   ENDIF
60   GO TOP
61   vcodi=ALLTRIM(vcodigo)
62   vcodigo=ALLTRIM(vcodi)+'-1
63   LOCATE FOR vcodigo=codigo
64   DO WHILE FOUND()
65     IF C=11
66       READ TIMEOUT 5
67       á 6,0 TO 10,76 CLEAR
68       DO disenio1
69       C=6
70     ENDIF
71     á C, 1 SAY TRANSFORM(C-5,'9')
72     á C, 3 SAY obrero
73     á C, 34 SAY cantidad PICT "9"
74     á C, 37 SAY jnd PICT "99999.99"
75     á C, 47 SAY fsr PICT "9.99"
76     vjrd=jnd*fsr
77     á C,52 SAY TRANSFORM(vjrd,'$$$$$.0')
78     á C, 61 SAY rendimien PICT "99.99"
79     subtotal=vjrd/rendimien*cantidad
80     á C,67 SAY TRANSFORM(subtotal,'$$$$$.99')
81     C=C+1
82     vcodigo=ALLTRIM(vcodi)+'-' +ALLTRIM(TRANSFORM(C-5,'9'))+'
83     CONTINUE
84   ENDDO
85   ACTIVA WINDOW confirma
86   op=SPACE(1)
87   á 0,2 SAY 'CONSULTAR OTRA S/N ' GET op PICT '!' VALID AT(op,'SN')#0
88   READ
89   DEAC WIND confirma
90   IF op='S'
91     CLEAR
92     DO disenio1
93     C=6
94     LOOP
95   ELSE
96     sw=1
97   ENDIF
98 ENDDO
99 DEAC WIND trabajo
100 CLOSE DATABASE
101
102 *!*****
103 *!
104 *! Procedure: DISENIO1
```

```

105 *!
106 *!      Called by: PLA-PLA.PRG
107 *!           : PLA-CUA.PRG
108 *!           : RUBROS          (procedure in PRE-CON.PRG)
109 *!           : PANTA           (procedure in PLA-CUAR.PRG)
110 *!           : TRABAJAD.PRG
111 *!           : HERRAMIE.PRG
112 *!
113 *!*****
114 PROCEDURE disenoi
115 a 3.0 SAY "
116 a 4.0 SAY " # | DESCRIPCION | # T. | J.N.D. | F.S.R | J.R.D. | Rend. | SUBTOTAL"
117 a 5.0 SAY " |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
118 C = 0
119 DO WHILE C < 12
120   a C.0 SAY " | | | | | | |
121   C=C+1
122 ENDDO
123
124 *!*****
125 *!
126 *!      Procedure: IMPRE
127 *!
128 *!      Called by: PLA-CUAR.PRG
129 *!
130 *!      Calls: TITULO          (procedure in PRE-IMP.PRG)
131 *!           : SUBTITULO      (procedure in PRE-IMP.PRG)
132 *!
133 *!      Uses: TRABAJAD.DBF
134 *!
135 *!      Indexes: TRABAJAD.IDX
136 *!
137 *!*****
138 PROCEDURE impre
139 USE trabajad
140 IF NOT FILE ('trabajad.idx')
141   INDEX ON codigo TO trabajad
142 ELSE
143   SET INDEX TO trabajad
144   REINDEX
145 ENDIF
146 GO TOP
147 op=SPACE(1)
148 a 5.20 SAY ' REPORTE : RESUMEN DEL TIPO DE CUADRILLAS'
149 a 8.25 SAY ' DESEA IMPRIMIR S/N ' GET op PICT '!' VALID AT(op,'SN')#0
150 READ
151 CLEAR
152 sw=0
153 IF op='S'
154   a 5.25 SAY '   PREPARE IMPRESORA
155   a 6.25 SAY ' PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
156   WAIT ''

```

```
157 CLEAR
158 IF SYS(13)≠'OFFLINE'
159   à 5.0 CLEAR
160   SET DEVICE TO PRINT
161   DO titulo
162   STORE 'aaaaa' TO vcodigo
163   DO WHILE NOT EOF()
164     IF PROW()>62
165       à PROW()+1.0 SAY "-----"
166     EJECT
167     SET DEVICE TO SCREEN
168     à 5.25 SAY " "
169     à 5.25 SAY ' CAMBIE DE HOJA '
170     à 6.25 SAY 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
171     WAIT ''
172     CLEAR
173     SET DEVICE TO PRINT
174     DO titulo
175     F=0
176   ENDIF
177   vcodi=SUBSTR(codigo,1,1)
178   IF vcodi≠vcodigo
179     IF sw=0
180       à PROW()+1.0 SAY ' ' + REPLICATE("-",.75) + ' '
181       sw=1
182     ELSE
183       à PROW()+1.0 SAY "-----"
184     ENDIF
185     à PROW()+1.0 SAY ' ' + ' CUADRILLA TIPO '+vcodi
186     à PROW().76 SAY ' '
187     DO subtitulo
188   ENDIF
189   à PROW()+1.0 SAY ' ' + 'obrero+ ' + TRANSFORM(cantidad, '9')
190   à PROW().35 SAY ' ' + TRANSFOR(jnd, '$$, $$$ .99')
191   à PROW().45 SAY ' ' + TRANSFOR(fsr, '9.99')
192   vjrd=jnd*fsr
193   à PROW().51 SAY ' ' + TRANSFORM(vjrd, '$$$$$.0')
194   à PROW().60 SAY ' ' + TRANSFORM(rendimien, '99.99') + ' '
195   subtotal=vjrd/rendimien*cantidad
196   à PROW().67 SAY TRANSFORM(subtotal, '$$$$$.99') + ' '
197   vcodigo=SUBSTR(codigo,1,1)
198   *store vcodigo to vcodigo
199   SKIP
200 ENDDO
201 à PROW()+1.0 SAY "-----"
202 EJECT
203 SET DEVICE TO SCREEN
204 WAIT ' REPORTE TERMINADO' TIMEOUT 5
205 ELSE
206 FOR X=1 TO 1600
```

```

207      a 5.25 SAY 'IMPRESORA APAGADA'
208      a 5.25 SAY '
209      ENDFOR
210      ENDIF
211      ENDIF
212      CLEAR
213
214      *!*****
215      *!
216      *!      Procedure: TITULO
217      *!
218      *!      Called by: PLA-PLA.PRG
219      *!              : REP-PROI.PRG
220      *!              : REP-RUBI.PRG
221      *!              : RUBROS          (procedure in PRE-CON.PRG)
222      *!              : SIGA           (procedure in PRE-IMP.PRG)
223      *!              : IMPRIMIR1     (procedure in MAT-IMP.PRG)
224      *!              : IMPRIMIR2     (procedure in MAT-IMP.PRG)
225      *!              : IMPRE         (procedure in PLA-CUAR.PRG)
226      *!              : SIGA2        (procedure in REA-PAGI.PRG)
227      *!
228      *!*****
229      PROCEDURE titulo
230      a PROW()+1.0 SAY CHR(27)+'á'
231      a PROW(),35 SAY CHR(14)+'FYCTRE'
232      a PROW()+1.(78-LEN(centrar))/2 SAY CHR(27)+'E'+centrar
233      *a proW()+1.25 say chr(27)+'E'+EMPRESA : '
234      a PROW()+1.50 SAY CHR(27)+'á'
235      a PROW()+1.1 SAY CHR(27)+'4'+RESUMEN DEL TIPO DE CUADRILLAS'
236      a PROW()+1.1 SAY 'FECHA : '+DTOC(DATE())
237      a PROW()+1.0 SAY CHR(27)+'á'
238
239      *!*****
240      *!
241      *!      Procedure: SUBTITULO
242      *!
243      *!      Called by: PROYECTO      (procedure in PRE-CON.PRG)
244      *!              : IMPRE         (procedure in PLA-CUAR.PRG)
245      *!
246      *!*****
247      PROCEDURE subtitulo
248      a PROW()+1.0 SAY "
249      a PROW()+1.0 SAY "
250      a PROW()+1.0 SAY "
251      *: EOF: PLA-CUAR.PRG

```

DESCRIPCION	# T.	J.N.D.	F.S.R	J.R.D.	Rend.	SUBTOTAL

```
1 *:*****
2 *:
3 *: Procedure file: C:\NFYCTREN\PLA-PLA.PRG
4 *:
5 *:      System:          F Y C T R E
6 *:      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUÑEZ
7 *:      Copyright (c) 1993, SNAE
8 *:      Last modified: 12/21/93    16:38
9 *:
10 *: Proc & Facts: TEMA
11 *:
12 *:      Set by: PLANIF          (procedure in MENU.PRG)
13 *:
14 *:      Calls: SET.PRG
15 *:              : DISENIO1      (procedure in PRE-CON.PRG)
16 *:              : DISENIO      (procedure in MAT-ING.PRG)
17 *:              : TITULO       (procedure in PRE-IMP.PRG)
18 *:              : TEMA         (procedure in PLA-PLA.PRG)
19 *:
20 *:      Uses: PERT.DBF
21 *:              : PROYECTO.DBF
22 *:              : &CREARCHI
23 *:              : &CREARCHI.DBF
24 *:
25 *:      Documented 12/16/93 at 22:10          FoxDoc version 2.10
26 *:*****
27 DO SET
28 DEFINE WINDOW fyc1 FROM 1,12 TO 7,68 NONE NOSHADOW NOSGROW NOZOOM NOFLOAT
29 DEFINE WINDOW fyc2 FROM 1,12 TO 3,68 DOUBLE SHADOW GROW ZOOM
30 DEFINE WINDOW trabajo FROM 7,1 TO 23,78 NOZOOM NOFLOAT TITLE " PLANIFICACION "
31 DEFINE WINDOW confirma FROM 22,24 TO 24,60 NOZOOM
32 ACTIVATE WINDOW fyc1
33 á 5,(64-LEN(centrar))/2 SAY centrar
34 ACTIVATE WINDOW fyc2
35 á 0,17 SAY 'F Y C T R E'
36 á 2,1 SAY 'FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS'
37 ACTIVATE WINDOW trabajo
38 á 0,0 SAY "CODIGO:"
39 á 0,26 SAY "PROYECTO:"
40 á 1,0 SAY REPLICATE("-",76)
41 existe=0
42 vcodiproye=SPACE(5)
43 vproyecto = SPACE(40)
44 vubicacion = SPACE(20)
45 vfecha0 = CTOD('MM/DD/AA')
46 inicio=0
47 vfin=0
48 pase=0
49 vduracion=0
50 TOTAL=0
51 SELECT 8
52 USE pert
```

12/16/93
22:51

PLA-PLA.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 63

```
53 SELECT 6
54 USE proyecto
55 SW=0
56 DO WHILE SW=0
57     VTIEMPO=0
58     A 0, 11 GET VCODIDPROYE PICT'&I'
59     READ
60     IF VCODIDPROYE=' '
61         LOOP
62     ENDIF
63     GO TOP
64     LOCATE FOR VCODIDPROYE=CODIGO
65     IF FOUND()
66         A 0,36 SAY proyecto
67         STORE proyecto TO VPROYECTO
68         QUNTERO=RECNO()
69         CSEARCHI='PLA'+TRIM(VCODIDPROYE)+'.DBF'
70         SW=0
71         IF NOT FILE('&SEARCHI')
72             SW=1
73             DO DISENI01
74         ELSE
75             SELECT 10
76             USE &SEARCHI
77             GO=SPACE(1)
78             ACTI WIND CONFIRMA
79             A 0,0 SAY 'DESEA MODI./ANAD./BOR. DATOS SIN / GET GO PICT'&I' :
80             VALID AT(0, 'SN',#0)
81             READ
82             DEACTIVA WIND CONFIRMA
83             IF GO='S'
84                 DEFINE WINDOW TRA FROM 8,27 TO 21,50 NONE NOSHADOW NOFIGAT :
85                     NOSHOW NOZOOM
86                 DEFINE WINDOW Opciones FROM 7,1 TO 23,78 ZOOM TITLE " PLANIFICACION "
87                 ACTIVATE WINDOW Opciones
88                 COMENTARIO=' /BTZ BORRAR          /ESC2 Termina          /END ANADIR '
89                 A 14,1 SAY PADR(COMENTARIO,74,'E')
```

```
91          BROWSE TITLE '
92          PACK
93          GO BOTTOM
94          pase=RECNO()
95          DEAC WIND tra
96          DEAC WIND opciones
97          ELSE
98          GO BOTTOM
99          pase=RECNO()
100         ENDIF
101        ENDIF
102        C=5
103        y=0
104        B=1
```

12/16/93
22:54

PLA-PLA.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 64

```
105      DO WHILE SW=1
106          IF C>13
107              C=5
108              Y=Y+39
109              IF Y>40
110                  A 2,0 CLEAR
111                  DO DISINIO1
112                      Y=0
113                      C=5
114              ENDIF
115          ENDIF
116          A C,2+Y SAY TRANSFORM(B,'99')
117          A C,10+Y GET VFIN PICT '999' RANGE 1,99
118          A 14,26 SAY 'INICIO 99 => TERMINA'
119          READ
120          IF VFINICIO#99
121              RANGO=VFINICIO+1
122              A 14,26 SAY '
123              A C,20+Y GET VFIN PICT '999' RANGE RANGO,99
124              A C,29+Y GET VOURACION PICT '999' RANGE 1,999
125              READ
126              DO=SPACE(1)
127              ACTI WIND CONFIRMA
128              A 0,5 SAY 'DATOS CORRECTOS S/N' GET 09 PICT '1' ;
129              VALID AT(09,'SN')#0
130              READ
131              DEACTIVA WIND CONFIRMA
132              IF 09="S"
133                  IF B=1
134                      SELECT B
135                      COPY STRUCTURE TO &crearchi
136                      SELECT 10
137                      USE &crearchi
138              ENDIF
139              APPEND BLANK
140              REPLACE INICIO WITH VFINICIO
141              REPLACE FIN WITH VFIN
142              REPLACE DURACION WITH VOURACION
143              OASE=B
144          ELSE
145              LOOP
146          ENDIF
147          C=C+1
148          B=B+1
149      ELSE
150          SW=0
151      ENDIF
152  ENDDO
153  IF PASE<2
154      DELETE FILE &crearchi
155  ENDIF
156  DO WHILE PASE>1
```

12/16/93
22:54

PLA-PLA.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 65

```
157 DIMENSION I(100),J(100),D(100),A(100),t(100),R(100)
158 FOR K1=1 TO 100
159   I(K1)=0
160   J(K1)=0
161   D(K1)=0
162   A(K1)=0
163   t(K1)=0
164   R(K1)=0
165 ENDFOR
166 GO TOP
167 N=0
168 DO WHILE NOT EOF()
169   N=N+1
170   STORE INICIO TO I(N)
171   STORE fin TO J(N)
172   STORE duracion TO D(N)
173   SKIP
174 ENDDO
175 FOR K1=1 TO N
176   A(K1)=K1
177 ENDFOR
178 FOR K2=1 TO N
179   K3=0
180   FOR K1=1 TO N-K2
181     a1=A(K1)
182     a2=A(K1+1)
183     IF I(a1)<I(a2)
184       LOOP
185     ELSE
186       IF I(a1)>I(a2)
187         K3=K3+1
188         A(K1)=a2
189         A(K1+1)=a1
190       ELSE
191         IF J(a1)<J(a2)
192           LOOP
193         ELSE
194           K3=K3+1
195           A(K1)=a2
196           A(K1+1)=a1
197         ENDIF
198       ENDIF
199     ENDIF
200   ENDFOR
201   IF K3=0
202     EXIT
203   ENDIF
204 ENDFOR
205 FOR K1=1 TO N
206   t=I(A(K1))
```

```
209 IF t(i1)=0
210 t(i1)=m
211 ELSE
212 IF t(i1)>=m
213 LOOP
214 ELSE
215 t(i1)=m
216 ENDIF
217 ENDIF
218 ENDFOR
219 R(i(A(N)))=t(i(A(N)))
220 FOR K1=N TO 1 STEP-1
221 i1=i(A(K1))
222 #=R(i(A(K1))-D(A(K1)))
223 IF R(i1)=0
224 R(i1)=m
225 ELSE
226 IF R(i1)<=m
227 LOOP
228 ELSE
229 R(i1)=m
230 ENDIF
231 ENDIF
232 ENDFOR
233 DO diseno
234 k2=0
235 C=0
236 FOR K1=1 TO N
237 IF K2>8
238 READ TIMEDUT 8
239 DO diseno
240 k2=0
241 ENDIF
242 STORE A(K1) TO a1
243 a1=A(K1)
244 i1=i(a1)
245 j1=j(a1)
246 A 6+k2,0 SAY TRANSFORM(i1,'99')
247 A 6+k2,3 SAY TRANSFORM(j1,'99')
248 A 6+k2,8 SAY TRANSFORM(D(a1),'999')
249 A 6+k2,15 SAY TRANSFORM(t(i1),'999')
250 C=R(j1)-D(a1)
251 A 6+k2,24 SAY TRANSFORM(C,'999')
252 C=t(i1)+D(a1)
253 A 6+k2,33 SAY TRANSFORM(C,'999')
254 A 6+k2,43 SAY TRANSFORM(R(j1),'999')
255 C=R(j1)-t(i1)-D(a1)
256 A 6+k2,50 SAY TRANSFORM(C,'999')
257 C=t(j1)-t(i1)-D(a1)
258 A 6+k2,56 SAY TRANSFORM(C,'999')
259 C=t(j1)-R(i1)-D(a1)
260
```

```
261     IF R(j1)-t(i1)=D(a1)
262         á 6+k2,68 SAY 'X'
263     ELSE
264         á 6+k2,73 SAY 'X'
265     ENDIF
266     k2=k2+1
267 ENDFOR
268 op=SPACE(1)
269 ACTIVA WINDOW confirma
270 á 0.5 SAY 'DESEA IMPRIMIR S/N ' SET op PICT '!':
271     VALID AT(op,'SN')#0
272 READ
273 DEACTIVA WIND confirma
274 IF op="S"
275     á 1,0 SAY REPLICATE("-",76)
276     á 2,0 CLEAR
277     á 5,25 SAY '     PREPARE IMPRESORA'
278     á 6,25 SAY 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
279     WAIT ''
280     IF PRINTSTATUS()=.T.
281         á 2,0 CLEAR
282         SET DEVICE TO PRINT
283         DO titulo
284         DO tema
285         IF PROW()>62
286             á PROW()+1,0 SAY "
287
288         EJECT
289         SET DEVICE TO SCREEN
290         á 5,25 SAY "
291         á 5,25 SAY '     CAMBIE DE HOJA'
292         á 6,25 SAY 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
293         WAIT ''
294         á 2,0 CLEAR
295         SET DEVICE TO PRINT
296         DO titulo
297         DO tema
298     ENDIF
299 FOR k1=1 TO N
300     a1=A(k1)
301     i1=i(a1)
302     j1=j(a1)
303     á PROW()+1,0 SAY ' |'+TRANSFORM(i1,'99')+ ' |'+TRANSFORM(j1,'99')
304     á PROW(),7 SAY ' |'+TRANSFORM(D(a1),'999')
305     á PROW(),13 SAY ' |'+TRANSFORM(t(i1),'999')
306     C=R(j1)-D(a1)
307     á PROW(),22 SAY ' |'+TRANSFORM(C,'999')
308     C=t(i1)+D(a1)
309     m=C
310     á PROW(),31 SAY ' |'+TRANSFORM(C,'999')+ ' |'+TRANSFORM(R(j1),'999')
311     C=R(j1)-t(i1)-D(a1)
312     á PROW(),49 SAY ' |'+TRANSFORM(C,'999')
```

```
312      C=t(j1)-t(i1)-D(a1)
313      a PROW(),55 SAY ' ' +TRANSFORM(C,'999')
314      C=t(j1)-R(i1)-D(a1)
315      a PROW(),61 SAY ' ' +TRANSFORM(C,'999')
316      a PROW(),67 SAY ' '
317      IF R(j1)-t(i1)=D(a1)
318          a PROW(),68 SAY ' X '
319      ELSE
320          a PROW(),72 SAY ' ' X '
321      ENDIF
322      a PROW(),77 SAY ' '
323  ENDFOR
324  a PROW()+1,0 SAY "
324  "
325      a PROW()+1,2 SAY 'TOTAL DE ACTIVIDADES : '+TRANSFORM(N,'99')
326      a PROW(),42 SAY 'DURACION TOTAL DEL PROYECTO :'+TRANSFORM(m,'9999')
327  EJECT
328  SET DEVICE TO SCREEN
329  a 5,25 SAY 'Impresion Terminada'
330  READ TIMEOUT 8
331  ELSE
332      a 5,0 CLEAR
333      FOR X=1 TO 1600
334          a 5,25 SAY 'IMPRESORA APAGADA'
335          a 5,25 SAY '
336      ENDFOR
337  ENDIF
338  ENDIF
339  base=0
340  ENDDO
341  ELSE
342      ACTIVA WIND confirma
343      WAIT' PROYECTO NO EXISTE' TIMEOUT 3
344      DEACTI WIND confirma
345  ENDIF
346  sw=1
347  CLOSE DATABASES
348  DEACTI WIND fyctrel
349  DEACTI WIND fyctre2
350  DEACTI WIND trabajo
351  ENDDO
352
353  *!*****
354  *!
355  *!      Procedure: DISENIO
356  *!
357  *!      Called by: MAT-ING.PRG
358  *!                  : PLA-PLA.PRG          (procedure in PRE-IMP.PRG)
359  *!                  : SIGA                  (procedure in REA-PAGI.PRG)
360  *!                  : SIGA1
361  *!                  : MATERIAL.PRG
362  *!                  : MATERIALES.PRG
```

363 *!
364 *!*****

365 PROCEDURE disenio

366 a 1.0 SAY	ACTIVIDADES		TIEMPO LO MAS PRONTO POSIBLE		TIEMPO LO MAS TARDE PERMISIBLE		MARGURA			SITUACION	
367 a 2.0 SAY			COMENZAR	TERMINAR	COMENZAR	TERMINAR	TOTAL	LIBRE	INDE.	C.	N.C.
368 a 3.0 SAY	I	J									
369 a 4.0 SAY											
370 a 5.0 SAY											

371 C = 6

372 DO WHILE C < 15

373 a C.0 SAY

374 C=C+1

375 ENDDO

376 *!
377 *!*****

378 *!
379 *! Procedure: DISENIO1

380 *!
381 *! Called by: PLA-PLA.PRG
382 *! : PLA-CUA.PRG
383 *! : RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
384 *! : PANTA (procedure in PLA-CUAR.PRG)
385 *! : TRABAJAD.PRG
386 *! : HERRAMIE.PRG

387 *!
388 *!*****

389 PROCEDURE disenio1

390 a 1.0 SAY	NUMERO	ACTIVIDAD		DURACION	NUMERO	ACTIVIDAD		DURACION
391 a 2.0 SAY		INICIO	FINAL			INICIO	FINAL	
392 a 3.0 SAY								
393 a 4.0 SAY								

394 C = 5

395 DO WHILE C < 15

396 a C.0 SAY

397 C=C+1

398 ENDDO

399 *!
400 *!*****

401 *!
402 *! Procedure: TITULO

403 *!
404 *! Called by: PLA-PLA.PRG
405 *! : REP-PROI.PRG
406 *! : REP-RUBI.PRG
407 *! : RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
408 *! : SIGA (procedure in PRE-IMP.PRG)
409 *! : IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
410 *! : IMPRIMIR2 (procedure in MAT-IMP.PRG)
411 *! : IMPRE (procedure in PLA-CUAR.PRG)
412 *! : SIGA2 (procedure in REA-PAGI.PRG)

413 *!
414 *!*****

```

415 PROCEDURE titulo
416  a PROW()+1,30 SAY CHR(14)+'FYCTRE'
417  a PROW()+1,(76-LEN(centrar))/2 SAY CHR(27)+'E'+centrar
418  a PROW()+1,50 SAY CHR(27)+'a'
419
420
421  *!*****
422  *!
423  *!   Procedure: TEMA
424  *!
425  *!   Called by: PLA-PLA.PRG
426  *!             : REP-PROI.PRG
427  *!             : REP-RUBI.PRG
428  *!
429  *!*****

```

```

430 PROCEDURE tema
431  a PROW()+1,28 SAY CHR(27)+'4'+ PLANIFICACION
432  a PROW()+1,1 SAY CODIGO           433  a PROW()+1,1 SAY PROYECTO : '-varoyecto
434  a PROW(),60 SAY FECHA: '-DTOC(DATE())
435  a PROW(),0 SAY CHR(27)+'a'

```

```

436  a PROW()+1,0 SAY
437  a PROW()+1,0 SAY
438  a PROW()+1,0 SAY
439  a PROW()+1,0 SAY
440  a PROW()+1,0 SAY

```

ACTIVIDADES	TIEMPO LO MAS PRONTO		TIEMPO LO MAS TARDE		HOLGURA			SITUACION	
	COMENZAR	TERMINAR	COMENZAR	TERMINAR	TOTAL	LIBRE	INDE.	C.	N.C.
I J DURA									

```

441
442
443  *: EOF: PLA-PLA.PRG

```

```
1 *:*****
2 *:
3 *: Procedure file: C:\NFYCTRES\PRE-CON.PRG
4 *:
5 *:      System:          F Y C T R E
6 *:      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUNEZ
7 *:      Copyright (c) 1993, SNAE
8 *:      Last modified: 12/28/93      12:41
9 *:
10 *: Proc & Fncts: EXISTE
11 *:                : PROYECTO
12 *:                : RUBROS
13 *:                : DISENIO1
14 *:                : DISENIO2
15 *:                : DISENIO3
16 *:                : DISENIO4
17 *:                : DISENIO5
18 *:                : MOSTRAR
19 *:                : OPCION
20 *:
21 *:      Set by: PRESUS      (procedure in MENU.PRG)
22 *:
23 *:      Calls: SET.PRS
24 *:                : EXISTE      (procedure in PRE-CON.PRG)
25 *:                : PROYECTO    (procedure in PRE-CON.PRG)
26 *:                : RUBROS      (procedure in PRE-CON.PRG)
27 *:
28 *:      Uses: EMPRESA.DBF
29 *:                : PROYECTO.DBF
30 *:
31 *:      Documented 12/16/93 at 22:10      FoxDoc version 2.10
32 *:*****
33
34 DO SET
35 CLOSE ALL
36 CLEAR
37 DEFINE WINDOW fyc1 FROM 1,12 TO 7,68 NONE NOSHADE NOGROW NOZOOM NOFLOAT
38 DEFINE WINDOW fyc2 FROM 1,12 TO 5,68 DOUBLE SHADE GROW ZOOM
39 DEFINE WINDOW trabajo FROM 7,1 TO 23,78 NOZOOM NOFLOAT TITLE " ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS "
40 DEFINE WINDOW consulta FROM 11,2 TO 21,77 NONE NOZOOM NOFLOAT
41 DEFINE WINDOW aviso FROM 22,16 TO 24,62 NOZOOM NOFLOAT
42 PUBLIC costoasumido,costodirecto,costomaterial,vcodirubro,maximo,indicar,verificacion
43 PUBLIC vcodiproye,puntero,vconcepto,vobserva,grabar,vnum,vcon,pase,crearchip,crearchih,crearchir,vcosto
44 *public materiales,trabajadores,transportes,herramientas,indirectos,i,gh
45 PUBLIC vcodiproye,vproyecto,vpreparado,vfechap,existe,grabar
46 DIMENSION materiales(15),trabajadores(5),transportes(5),herramientas(5)
47 DIMENSION indirectos(5),rendimientos(5),historias(15,9),cantidades(15),cantirubros(15)
48 ACTIVATE WINDOW fyc1
49 á 5,(64-LEN(centrar))/2 SAY centrar
50 ACTIVATE WINDOW fyc2
51 á 0,17 SAY 'F Y C T R E'
52 á 2,1 SAY 'FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS'
```

```
53 ACTIVATE WINDOW trabajo
54 crearchio=SPACE(12)
55 crearchih=SPACE(12)
56 crearchir=SPACE(12)
57 USE empresa
58 vempresap=SPACE(5)
59 á 5.5 SAY 'INGRESE LA CLAVE : '
60 SET COLOR TO N,N
61 á 5.24 GET vempresap
62 READ
63 SET COLOR TO W/I
64 á 5.24 SAY ' '
65 SET COLOR TO
66 m=SPACE(5)
67 FOR i=1 TO 5
68     A=SUBSTR(empresap,i,i)
69     A=ASC(A)-5
70     A=CHR(A)
71     m=m+A
72 ENDFOR
73 emoresac=SPACE(5)
74 STORE ALLTRIM(m) TO emoresac
75 IF vempresap=emoresac
76     sw=0
77     CLEAR
78 ELSE
79     ACTIVATE WINDOW confirma
80     WAIT ' Clave Erronea ' TIMEOUT 5
81     DEACTIVATE WINDOW confirma
82     DEACT WIND fycetre1
83     DEACT WIND fycetre2
84     DEACT WIND trabajo
85     sw=1
86 ENDIF
87 CLOSE DATABASES
88 DO WHILE sw=0
89     SELECT 6
90     USE proyecto
91     existe=0
92     ACTIVATE WINDOW aviso
93     á 0.1 PROMPT "N<Resumen Proyecto"
94     á 0.19 PROMPT "N<Resumen Rubro"
95     á 0.33 PROMPT "N<Salir"
96     MENU TO vcon
97     DEACTIVATE WIND aviso
98     DO CASE
99     CASE vcon=1
100         DO existe
101         IF existe=1
102             DO proyecto
103         ENDIF
104         CLEAR
```

```
105 CASE vcon=2
106 DO existe
107 IF existe=1
108   crearchih='HIS'+TRIM(vcodiproye)+'.DEF'
109   IF NOT FILE('%crearchih')
110     ACTIVATE WIND aviso
111     WAIT 'ARCHIVO '+%crearchih+' NO ENCONTRADO' TIMEOUT 8
112     DEACTIVA WIND aviso
113   ELSE
114     DO rubros
115   ENDIF
116 ENDIF
117 CLEAR
118 sw=0
119 CASE vcon=3
120 CLEAR
121 DEACT WIND fycpre1
122 DEACT WIND fycpre2
123 DEACT WIND consulta
124 DEACT WIND trabajo
125 DEACTIVATE WINDOW opciones
126 sw=1
127 ENDCASE
128 ENDDO
129
130 *!*****
131 *!
132 *! Procedure: EXISTE
133 *!
134 *! Called by: PRE-CON.PRG
135 *!           : PRE-IMP.PRG
136 *!
137 *!*****
138 PROCEDURE existe
139 ws=0
140 DO WHILE ws=0
141   * existe=0
142   * grabar=0
143   vcodiproye = SPACE(5)
144   vproyecto = SPACE(40)
145   vpreparado = SPACE(15)
146   vubicacion = SPACE(20)
147   vfechap = CTOD('MM/DD/AA')
148   á 0,0 SAY "CODIGO:"
149   á 0,18 SAY "PROYECTO:"
150   á 1,0 SAY "UBICACION:"
151   á 1,32 SAY "PREP.:"
152   IF vcon=2
153     á 2,0 SAY "COD:"
154     á 2,11 SAY "RUBRO:"
155     á 2,68 SAY "UNI:"
```

```
157      á 3,0 SAY REPLICATE("-",76)
158  ELSE
159      á 2,0 SAY REPLICATE("-",76)
160  ENDIF
161  á 0, 11 GET vcodiproye PICT'á!'
162  READ
163  IF vcodiproye= '
164      LOOP
165  ENDIF
166  SELECT á
167  GO TOP
168  LOCATE FOR vcodiproye=codigo
169  IF FOUND()
170      á 0,28 SAY proyecto
171      á 1,11 SAY ubicacion
172      á 1,39 SAY preparado
173      á 1,68 SAY fecha
174  STORE proyecto TO vproyecto
175  STORE codigo TO vcodigo
176  crearchip='PRO'+TRIM(vcodiproye)+'.DBF'
177  IF NOT FILE('&crearchip')
178      ACTIVATE WIND aviso
179      WAIT ' ARCHIVO '+'&crearchip+' NO ENCONTRADO ' TIMEOUT 8
180      DEACTIVA WIND aviso
181  ELSE
182      existe=1
183  ENDIF
184  ELSE
185      ACTIVATE WIND aviso
186      WAIT ' PROYECTO NO EXISTE ' TIMEOUT 3
187      DEACTIVA WIND aviso
188  ENDIF
189  ws=1
190 ENDDO
191
192 *!*****
193 *!
194 *! Procedure: PROYECTO
195 *!
196 *! Called by: PRE-CDN.PRG
197 *!           : PRE-IMP.PRG
198 *!
199 *! Calls: PREGUNTA (procedure in PRE-IMP.PRG)
200 *!           : TITULOS (procedure in PRE-IMP.PRG)
201 *!           : SUBTITULO (procedure in PRE-IMP.PRG)
202 *!
203 *! Uses: &CREARCHIP
204 *!
205 *!*****
206 PROCEDURE proyecto
207 comentario= ¡ESC; Termina '
208 á 14,1 SAY PADC(comentario,74, '¡¡¡')
```

```
209 ACTI WIND consulta
210 USE &crearchip
211 GO TOP
212 BROWSE FIELDS codigo/R, rubro/R, unidad/R NOAPPEND NODELETE NOEDIT NOMENU
213 DEACT WIND consulta
214 CLEAR
215
216 *!*****
217 *!
218 *! Procedure: RUBROS
219 *!
220 *! Called by: PRE-CON.PRG
221 *!           : PRE-IMP.PRG
222 *!
223 *! Calls: MOSTRAR (procedure in PRE-CON.PRG)
224 *!           : DISENIO1 (procedure in PRE-CON.PRG)
225 *!           : DISENIO2 (procedure in PRE-CON.PRG)
226 *!           : DISENIO3 (procedure in PRE-CON.PRG)
227 *!           : DISENIO4 (procedure in PRE-CON.PRG)
228 *!           : DISENIO5 (procedure in PRE-CON.PRG)
229 *!           : PREPARAR (procedure in PRE-IMP.PRG)
230 *!           : TITULO (procedure in PRE-IMP.PRG)
231 *!
232 *! Uses: &DREARCHIH
233 *!           : &CREARCHIP
234 *!           : MATERIAL.DBF
235 *!           : TRABAJAD.DBF
236 *!           : TRANSPOR.DBF
237 *!           : HERRAMIE.DBF
238 *!           : INDIRECT.DBF
239 *!           : &DREARCHIR
240 *!
241 *!*****
242 PROCEDURE rubros
243 vcodigo=SPACE(5)
244 vcodirubro = SPACE(5)
245 vrubro = SPACE(50)
246 vunidad = SPACE(4)
247 costo=0
248 costodirecto=0
249 costoasumido=0
250 costumaterial=0
251 conhisto=0
252 maximo=0
253 indicar=0
254 FOR i=1 TO 15
255 STORE SPACE(5) TO materiales(i)
256 STORE 0 TO cantidades(i)
257 STORE 0 TO cantirubros(i)
258 IF i<=5
259 STORE SPACE(5) TO trabajadores(i)
260 STORE SPACE(5) TO transportes(i)
```

```
261 STORE SPACE(5) TO herramientas(i)
262 STORE SPACE(5) TO indirectos(i)
263 STORE 0 TO rendimientos(i)
264 ENDIF
265 ENDFOR
266 FOR i=1 TO 15
267 STORE SPACE(5) TO historias(i,1)
268 STORE 0 TO historias(i,2)
269 STORE 0 TO historias(i,3)
270 STORE 0 TO historias(i,4)
271 STORE 0 TO historias(i,5)
272 STORE 0 TO historias(i,6)
273 STORE 0 TO historias(i,7)
274 STORE 0 TO historias(i,8)
275 STORE 0 TO historias(i,9)
276 ENDFOR
277 SW=0
278 DO WHILE SW=0
279 COSTO=0
280 SELECT 10
281 USE %crearchiv
282 & 2, 5 GET vcodirubro PICT 'A1'
283 READ
284 SELECT 9
285 USE %crearchiv
286 GO TOP
287 IF LASTKEY() = 1
288 DO mostrar
289 DEACTIVA WINDO mostrar
290 & 2,5 GET vcodirubro PICT "A1"
291 READ
292 SNDIF
293 IF vcodirubro=
294 LOOP
295 ENDIF
296 LOCATE FOR vcodirubro=codigo
297 IF FOUND()
298 crearchiv='RUB'+TRIM(codigo)+' .DBF'
299 IF NOT FILE('%crearchiv')
300 ACTIVATE WIND aviso
301 WAIT ' ARCHIVO '+'%crearchiv'+ ' NO ENCONTRADO ' TIMEOUT 8
302 DEACTIVA WIND aviso
303 ELSE
304 SELECT 10
305 GO TOP
306 LOCATE FOR vcodirubro=codigo
307 IF FOUND()
308 DO WHILE NOT EOF()
309 STORE precio TO historias(i,2)
310 STORE ind TO historias(i,3)
311 STORE fser TO historias(i,4)
312
```

```
313         STORE distancia TO historias(i,5)
314         STORE costokm TO historias(i,6)
315         STORE numenoras TO historias(i,7)
316         STORE costohora TO historias(i,8)
317         STORE indirecto TO historias(i,9)
318         i=i-1
319         CONTINUE
320     ENDDO
321 ENDIF
322 SELECT 9
323     & 2.17 SAY rubro
324     & 2.72 SAY unidad
325 SELECT 1
326 USE material
327 SELECT 2
328 USE trabajad
329 SELECT 3
330 USE transpor
331 SELECT 4
332 USE herramie
333 SELECT 5
334 USE indirect
335 SELECT 8
336 USE &crearchir
337 GO TOP
338 i=0
339 DO WHILE NOT EOF()
340     i=i+1
341     STORE codimate TO materiales(i)
342     IF i<=5
343         STORE coditraba TO trabajadores(i)
344         STORE coditrans TO transportes(i)
345         STORE codiherra TO herramientas(i)
346         STORE codiindi TO indirectos(i)
347     ENDIF
348     SKIP
349 ENDDO
350 DO disenio1
351 SELECT 1
352 X=1
353 C=6
354 TOTAL=0
355 subtotal=0
356 DO WHILE materiales(X)≠' ' AND X#15
357     GO TOP
358     LOCATE FOR materiales(X)=codigo
359     IF FOUND()
360         IF C=14
361             DO disenio1
362             C=6
363         ENDIF
364
```

```
365      à C, 0 SAY codigo &&PICT "á!"
366      à C,6 SAY SUBSTR(material,1,34)
367      à C,41 SAY SUBSTR(unidad,1,4)
368      à C, 46 SAY cantirubro PICT "9999.99"
369      à C, 54 SAY historias(X,2) PICT "9999999.99"
370      subtotal=cantirubro * historias(X,2)
371      à C,65 SAY TRANSFORM(subtotal,'$$$$$$$.99')
372      à 14,55 SAY "TOTAL ==> "
373      TOTAL=TOTAL+subtotal
374      STORE TOTAL TO costumaterial
375      à 14,65 SAY TRANSFORM(TOTAL,'$$$$$$$.99')
376      C=C+1
377      ENDIF
378      X=X+1
379      ENDDO
380      costo=costo+TOTAL
381      ACTI WIND confirma
382      à 0,0 SAY 'Presione Tecla para Continuar'
383      READ
384      DEACT WIND confirma
385      à 3,0 TO 14,76 CLEAR
386      DO disenio2
387      DO disenio3
388      SELECT 2
389      X=1
390      C=6
391      TOTAL=0
392      subtotal=0
393      DO WHILE trabajadores(X)#' ' AND X#5
394      GO TOP
395      LOCATE FOR trabajadores(X)=codigo
396      IF FOUND()
397      IF C=9
398      à 6,0 TO 9,76 CLEAR
399      DO disenio2
400      à 9,56 SAY "TOTAL ==>"
401      à 9,65 SAY TRANSFORM(TOTAL,'$$$$$$$.99')
402      C=6
403      ENDIF
404      à C, 0 SAY codigo &&PICT "á!"
405      à C,6 SAY TRIM(obrero)
406      à C, 35 SAY cantidad PICT "9"
407      à C, 37 SAY TRANSFORM(historias(X,3),'$$$$$.9')
408      à C, 46 SAY historias(X,4) PICT "9.99"
409      vjrd=jnd*fsr
410      à C,52 SAY TRANSFORM(vjrd,'$$$$$.0')
411      à C, 61 SAY rendimien PICT "99.99"
412      subtotal=vjrd/rendimien*cantidad
413      à C,67 SAY TRANSFORM(subtotal,'$$$$$.99')
414      à 9,56 SAY "TOTAL ==>"
415      TOTAL=TOTAL+subtotal
416      à 9,65 SAY TRANSFORM(TOTAL,'$$$$$$$.99')
```

```
417         C =C+1
418     ENDIF
419     X=X+1
420 ENDDO
421 costo=costo+TOTAL
422 SELECT 3
423     X=1
424     C=13
425     TOTAL=0
426     subtotal=0
427     DO WHILE transportes(X)#! AND X#5
428         GO TOP
429         LOCATE FOR transportes(X)=codigo
430         IF FOUND()
431             IF C=15
432                 à 12,0 TO 14,76 CLEAR
433                 DO disenio3
434                 à 14,59 SAY "TOTAL"
435                 à 14,65 SAY TRANSFORM(TOTAL, '$$$$$$.99')
436                 C=13
437             ENDIF
438             à C, 0 SAY vcodigo
439             à C,6 SAY TRIM(transporte)
440             à C,36 SAY porcentaje PICT '99.99'
441             subtotal=costomaterial*porcentaje/100
442             IF porcentaje=0
443                 à C, 42 SAY historias(X,5) PICT "99999.99"
444                 à C, 51 SAY peso
445                 à C, 59 SAY historias(X,6) PICT "9999.9"
446                 subtotal=distancia*costoporkm
447             ENDIF
448             à C,66 SAY TRANSFORM(subtotal, '$$$$$$.99')
449             à 14,59 SAY "TOTAL"
450             TOTAL=TOTAL+subtotal
451             à 14,66 SAY TRANSFORM(TOTAL, '$$$$$$.99')
452             C=C+1
453         ENDIF
454         costo=costo+TOTAL
455         X=X+1
456     ENDDO
457     costo=costo+TOTAL
458     ACTI WIND confirma
459     à 0,0 SAY 'Presione Tecla para Continuar'
460     READ
461     DEACT WIND confirma
462     à 3,0 TO 14,76 CLEAR
463     DO disenio4
464     DO disenio5
465     SELECT 4
466     X=1
467     C=6
468     TOTAL=0
```

```
469 subtotal=0
470 DO WHILE herramientas(X)#' ' AND X#5
471 GO TOP
472 LOCATE FOR herramientas(X)=codigo
473 IF FOUND()
474 IF C=8
475     á 6,0 TO 8,76 CLEAR
476     DO disenio4
477     á 8,55 SAY "TOTAL ==> "
478     á 8,65 SAY TRANSFORM(TOTAL, '$$$$$$.99')
479     C=6
480 ENDIF
481     á C, 0 SAY codigo
482     á C,6 SAY TRIM(descripcio)
483     á C,38 SAY cantidad PICT '9'
484     á C,41 SAY porcentaje PICT '99.99'
485     subtotal=costomaterial/100*porcentaje
486     IF porcentaje=0
487         á C, 47 SAY historias(X,7) PICT "999.99"
488         á C, 55 SAY historias(X,8) PICT "9999.99"
489         subtotal=historias(X,7)*historias(X,8)*cantidad
490     ENDIF
491     á C,65 SAY TRANSFORM(subtotal, '$$$$$$.99')
492     TOTAL=TOTAL+subtotal
493     C=C+1
494     á 8,55 SAY "TOTAL ==> "
495     á 8,65 SAY TRANSFORM(TOTAL, '$$$$$$.99')
496 ENDIF
498 ENDDO
499 costo=costo+TOTAL
500 DO disenio5
501 SELECT 5
502 X=1
503 C=12
504 TOTAL=0
505 subtotal=0
506 DO WHILE indirectos(X)#' ' AND X#5
507 GO TOP
508 LOCATE FOR indirectos(X)=codigo
509 IF FOUND()
510 IF C=14
511     á 11,0 TO 14,76 CLEAR
512     DO disenio5
513     á 14,56 SAY "TOTAL ==> "
514     á 14,65 SAY TRANSFORM(TOTAL, '$$$$$$.99')
515     C=12
516 ENDIF
517     á C, 0 SAY vcodigo
518     á C,6 SAY TRIM(descripcio)
519     á C,52 SAY historias(X,9) PICT '99.99'
520     subtotal=costo*historias(X,9)/100
```

```
521      TOTAL=TOTAL+subtotal
522      á C,65 SAY TRANSFORM(subtotal,'$$$$$$$.99')
523      C=C+1
524      á 14,56 SAY "TOTAL ==> "
525      á 14,65 SAY TRANSFORM(TOTAL,'$$$$$$$.99')
526      . ENDF
527      X=X+1
528      ENDDO
529      costo=costo+TOTAL
530      á 0,56 SAY 'COSTO :'+TRANSFORM(costo,'$$,$$$,$$$$.99')
531      ACTI WIND confirma
532      á 0,0 SAY 'Presione Tecla para Continuar'
533      READ
534      DEACT WIND confirma
535      ENDF
536      ENDF
537      op=SPACE(1)
538      ACTIVA WINDOW confirma
539      á 0,1 SAY 'CONSULTAR OTRO RUBRO S/N ' GET op PIOT (1) :
540      VALID AT(op,'SN')#0
541      READ
542      DEACTIVA WIND confirma
543      IF op="S"
544      á 0,56 SAY '
545      á 3,0 TO 14,76 CLEAR
546      á 3,0 SAY REPLICATE("-",76)
547      sw=0
548      ELSE
549      CLOSE DATABASES
550      sw=1
551      ENDF
552      ENDDO
553
```

```
554 *!*****
555 *!
556 *!      Procedure: DISENI01
557 *!
558 *!      Called by: PLA-PLA.PRG
559 *!      : PLA-CUA.PRG          560 *!      : RUBROS          (procedure
560 *!
561 *!      : PANTA          (procedure in PLA-CUAR.PRG)
562 *!      : TRABAJAD.PRG
563 *!      : HERRAMIE.PRG
564 *!
```

```
565 *!*****
566 PROCEDURE disenoi
567 á 3,0 SAY "----- <I> MATERIALES -----"
568 á 4,0 SAY "CODI.      DESCRIPCION      Unid  Cantid.  Cost.Unit.  SUBTOTAL "
```

CODI.	DESCRIPCION	Unid	Cantid.	Cost.Unit.	SUBTOTAL

```
570 C = 6
571 DO WHILE C < 15
572 á C,0 SAY " | | | | "
```

573 C=C+1
574 ENDDO

575
576 *!*****
577 *!
578 *! Procedure: DISENIO2
579 *!
580 *! Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
581 *! : TRABAJAD.PRG
582 *! : HERRAMIE.PRG
583 *! : TRANSPORTE (procedure in TRABAJAD.PRG)
584 *! : COSTOS (procedure in HERRAMIE.PRG)
585 *!

586 *!*****
587 PROCEDURE disenio2
588 a 3.0 SAY " (II) MANO DE OERA _____"
589 a 4.0 SAY "CODI. DESCRIPCION # J.N.D. F.S.R J.R.D. Renc. SUBTOTAL "
590 a 5.0 SAY " _____"
591 C = 6
592 DO WHILE C < 10
593 a C.0 SAY " | | | | | | | | | |"
594 C=C+1
595 ENDDO

596
597 *!*****
598 *!
599 *! Procedure: DISENIO3
600 *!
601 *! Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
602 *!

603 *!*****
604 PROCEDURE disenio3
605 a10.0 SAY " (III) TRANSPORTE _____"
606 a11.0 SAY "CODI. DESCRIPCION % Distan. peso Cos/Km SUBTOTAL "
607 a12.0 SAY " _____"
608 C=13
609 DO WHILE C<15
610 a C.0 SAY " | | | | | | | | | |"
611 C=C+1
612 ENDDO

613
614 *!*****
615 *!
616 *! Procedure: DISENIO4
617 *!
618 *! Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
619 *!

620 *!*****
621 PROCEDURE disenio4
622 a 3.0 SAY " (IV) MAQUI./ HERRAMIENTAS _____"
623 a 4.0 SAY "CODI. DESCRIPCION No. % H/U/M Cos/Hora SUBTOTAL "
624 a 5.0 SAY " _____"

```
625 C = 6
626 DO WHILE C < 9
627   a C,0 SAY "      |      |      |      |      |      |"
628   C=C+1
629 ENDDO
630
631 *!*****
632 *!
633 *!   Procedure: DISENIO5
634 *!
635 *!   Called by: RUBROS           (procedure in PRE-CON.PRG)
636 *!
637 *!*****
638 PROCEDURE disenio5
639 a9 .0 SAY "----- <V> COSTOS INDIRECTOS -----"
640 a10,0 SAY "CODI. | DESCRIPCION | Porcentaje | SUBTOTAL "
641 a11,0 SAY "-----|-----|-----|-----"
642 C=12
643 DO WHILE C<15
644   aC,0 SAY "      |      |      |      |"
645   C = C + 1
646 ENDDO
647
648 *!*****
649 *!
650 *!   Procedure: MOSTRAR
651 *!
652 *!   Called by: RUBROS           (procedure in PRE-CON.PRG)
653 *!               : IMPRIMIR1     (procedure in MAT-IMP.PRG)
654 *!               : MATERIAL.PRG
655 *!               : HERRAMIE.PRG
656 *!               : MATERIALES.PRG
657 *!               : TRANSPORTE     (procedure in TRABAJAD.PRG)
658 *!               : COSTOS         (procedure in HERRAMIE.PRG)
659 *!
660 *!   Calls: MOPCION             (procedure in PRE-CON.PRG)
661 *!
662 *!   Uses: MATERIAL.DBF
663 *!
664 *!   Indexes: MATERIAL.IDX
665 *!             : TRANSPORT.IDX
666 *!             : HERRAMIE.IDX
667 *!             : INDIRECT.IDX
668 *!
669 *!*****
670 PROCEDURE mostrar
671 DEFINE WINDOW mostrar FROM 13,15 TO 16,65 DOUBLE COLOR SCHEME 1
672 DEFINE WINDOW opcion FROM 18,14 TO 20,66 DOUBLE COLOR SCHEME 5
673 ACTIVATE WINDOW opcion
674 a 0,1 GET opcion FUNCTION '*HN N<Avanzar;N<Retroceder;N<Salir';
675   DEFAULT 0 SIZE 1,15 VALID mopcion()
676 READ CYCLE
```

```
677 RELEASE WINDOW opcion
678
679 *!*****
680 *!
681 *!   Procedure: MOPCION
682 *!
683 *!   Called by: MOSTRAR      (procedure in PRE-CON.PRG)
684 *!
685 *!*****
686 PROCEDURE mopcion
687 DO CASE
688 CASE opcion = 1
689     SKIP
690     IF EOF()
691         WAIT WINDOW ' Fin del Archivo ' NOWAIT
692         SKIP -1
693     ENDIF
694 CASE opcion = 2
695     SKIP -1
696     IF BOF()
697         WAIT WINDOW ' Inicio del Archivo ' NOWAIT
698         GO TOP
699     ENDIF
700 CASE opcion = 3
701     STORE codigo TO vcodirubro
702     CLEAR READ
703 ENDCASE
704 ACTIVATE WIND mostrar
705 á 0,5 SAY 'CODIGO : '+codigo
706 á 1,5 SAY 'RUBRO  : '+rubro
707 RETURN .T.
708 *: EOF: PRE-CON.PRG
```

```
1 *;*****
2 *;
3 *; Procedure file: C:\NFYCTRENPRE-IMP.PRG
4 *;
5 *;      System:          F Y C T R E
6 *;      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUNEZ
7 *;      Copyright (c) 1993, SNAE
8 *;      Last modified: 12/28/93      16:57
9 *;
10 *; Proc & Fncts: PREPARAR
11 *;      : SIGA
12 *;      : PREGUNTA
13 *;      : TITULOS
14 *;      : TITULO
15 *;      : SUBTITULO
16 *;
17 *;      Set by: PRESUS          (procedure in MENU.PRG)
18 *;
19 *;      Calls: EXISTE          (procedure in PRE-CON.PRG)
20 *;      : PROYECTO          (procedure in PRE-CON.PRG)
21 *;      : RUBROS          (procedure in PRE-CON.PRG)
22 *;
23 *;      Uses: EMPRESA.DBF
24 *;      : PROYECTO.DBF
25 *;
26 *;      Documented 12/16/93 at 22:10          FoxDoc version 2.10
27 *;*****
28 DEFINE WINDOW trabajo FROM 11,1 TO 23,78 NOZOOM NOFLOAT TITLE " ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS "
29 DEFINE WINDOW aviso FROM 22,16 TO 24,62 NOZOOM NOFLOAT
30 ACTIVA WIND trabajo
31 *public materiales, trabajadores, transportes, herramientas, indirectos, i, f
32 DIMENSION materiales(15), trabajadores(5), transportes(5), herramientas(5), imprimir(30)
33 DIMENSION indirectos(5), rendimientos(5), historias(15,9), cantidades(15), cantirubros(15)
34 PUBLIC costoasumido, costodirecto, costumaterial, vcodirubro, maximo, indicar, verificacion
35 PUBLIC costoasumido, costodirecto, costumaterial, vcodirubro, maximo, indicar, verificacion
36 PUBLIC vcodiproye, puntero, vconsepcto, vobserva, grabar, vnum, vcon, pase, crearchip, crearchih, crearchir, vcosto
37 PUBLIC vproyecto, vubicacion, vpreparado, vfecha, existe, grabar, op, s
38 s=@
39 costodirecto=@
40 costoasumido=@
41 costumaterial=@
42 canhisto=@
43 maximo=@
44 indicar=@
45 F=@
46 crearchip=SPACE(12)
47 crearchih=SPACE(12)
48 crearchir=SPACE(12)
49 USE empresa
50 vempresap=SPACE(5)
51 a 5,5 SAY 'INGRESE LA CLAVE : '
52 SET COLOR TO N,N
```

```
53 á 5.24 GET vemoresap
54 READ
55 SET COLOR TO W/i
56 á 5.24 SAY ' '
57 SET COLOR TO
58 m=SPACE(5)
59 FOR i=1 TO 5
60     A=SUBSTR(empresap,1,i)
61     A=ASC(A)-5
62     A=CHR(A)
63     m=m+A
64 ENDFOR
65 empresac=SPACE(5)
66 STORE ALLTRIM(m) TO empresac
67 IF vemoresap=empresac
68     sw=0
69     CLEAR
70 ELSE
71     ACTIVATE WINDOW confirma
72     WAIT ' Clave Erronea ' TIMEOUT 5
73     DEACTIVATE WINDOW confirma
74     DEACT WIND fycrne1
75     DEACT WIND fycrne2
76     DEACT WIND trabajo
77     sw=1
78 ENDIF
79 CLOSE DATABASES
80 DO WHILE sw=0
81     CLOSE DATABASES
82     SELECT 6
83     USE proyecto
84     existe=0
85     existe=0
86     ACTIVATE WINDOW aviso
87     á 0,1 PROMPT "N<Resumen Proyecto"
88     á 0,19 PROMPT "N<Resumen Rubro"
89     á 0,33 PROMPT "N<Salir"
90     MENU TO vcon
91     DEACTIVATE WIND aviso
92     DO CASE
93     CASE vcon=1
94         DO existe
95         IF existe=1
96             DO proyecto
97         ENDIF
98         CLEAR
99     CASE vcon=2
100        DO existe
101        IF existe=1
102            crearchih='HIS'+TRIM(vcodiproye)+'.DBF'
103            IF NOT FILE('&crearchih')
104                ACTIVATE WIND aviso
```

```
105         WAIT 'ARCHIVO '+%crearchih'+ ' NO ENCONTRADO' TIMEOUT 8
106         DEACTIVA WIND aviso
107         ELSE
108             DO ruaros
109         ENDIF
110     ENDIF
111     CLEAR
112     sw=0
113     CASE vcon=3
114         CLEAR
115         DEACT WIND fycpre1
116         DEACT WIND fycpre2
117         DEACT WIND consulta
118         DEACT WIND trabajo
119         DEACTIVATE WINDOW opciones
120         sw=1
121     ENDCASE
122 ENDDO
123
124 *!*****
125 *!
126 *!     Procedure: EXISTE
127 *!
128 *!     Called by: PRE-CON.PRG
129 *!             : PRE-IMP.PRG
130 *!
131 *!*****
132 PROCEDURE existe
133     ws=0
134     DO WHILE ws=0
135         * existe=0
136         * grabar=0
137         vcodisroye = SPACE(5)
138         vproyecto = SPACE(40)
139         vpreparado = SPACE(15)
140         vubicacion = SPACE(20)
141         vfecha = CTOD('MM/DD/AA')
142         á 0,0 SAY "CODIGO:"
143         á 0,26 SAY "PROYECTO:"
144         á 1,0 SAY "UBICACION:"
145         á 1,33 SAY "PREPARADO:"
146         á 1,61 SAY "FECHA:"
147         IF vcon=2
148             á 2,0 SAY "COD:"
149             á 2,11 SAY "RUBRO:"
150             á 2,68 SAY "UNI:"
151             á 3,0 SAY REPLICATE("-",76)
152         ELSE
153             á 2,0 SAY REPLICATE("-",76)
154         ENDIF
155         á 0, 11 GET vcodiproye PICT'á!'
1
```

```
157 IF vcodiproye='
158 LOOP
159 ENDF
160 SELECT &
161 GO TOP
162 LOCATE FOR vcodiproye=codigo
163 IF FOUND()
164 á 0.36 SAY proyecto
165 á 1.11 SAY ubicacion
166 á 1.44 SAY preparado
167 á 1.68 SAY fecha
168 STORE proyecto TO vproyecto
169 STORE codigo TO vcodigo
170 STORE ubicacion TO vubicacion
171 STORE preparado TO vpreparado
172 STORE fecha TO vfecha
173 crearchip='PRO'+TRIM(vcodiproye)+'.DEF'
174 IF NOT FILE('&crearchip')
175 ACTIVATE WIND aviso
176 WAIT ' ARCHIVO '+&crearchip+' NO ENCONTRADO ' TIMEOUT 8
177 DEACTIVA WIND aviso
178 ELSE
179 existe=1
180 ENDF
181 ELSE
182 ACTIVATE WIND aviso
183 WAIT ' PROYECTO NO EXISTE ' TIMEOUT 8
184 DEACTIVA WIND aviso
185 CLEAR
186 ENDF
187 ws=1
188 ENDDO
189
190 *!*****
191 *!
192 *! Procedure: PROYECTO
193 *!
194 *! Called by: PRE-CON.PRG
195 *! : PRE-IMP.PRG
196 *!
197 *! Calls: PREGUNTA (procedure in PRE-IMP.PRG)
198 *! : TITULOS (procedure in PRE-IMP.PRG)
199 *! : SUBTITULO (procedure in PRE-IMP.PRG)
200 *!
201 *! Uses: &CREARCHIP
202 *!
203 *!*****
204 PROCEDURE proyecto
205 DO pregunta
206 IF op='S'
207 IF PRINTSTATUS()=.T.
208 á 5,0 CLEAR
```

```
209 SET DEVICE TO PRINT
210 DO titulos
211 DO subtitulo
212 USE &rearchio
213 GO TOP
214 vtotal=0
215 DO WHI
216 IF PROM()>52
217 A PROM()+1,0 SAY "
218 EJECT
219 SET DEVICE TO SCREEN
220 A5,25 SAY "
221 A 5,25 SAY " CAMBIE DE HOJA
222 A 6,25 SAY " PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR
223 WAIT "
224 CLEAR
225 SET DEVICE TO PRINT
226 DO titulos
227 DO subtitulo
228 F=0
229 ENDIF
230 **f+f+1
231 votrecio=cantidad*costo
232 vtotal=vtotal+votrecio
233 A PROM()+1,0 SAY " | +codigo + | +tunlor+ | +TRANSFORM(cantidad,'9,99')= | +tunlor+ | +TRH
234 NSFORM(costo,'$,###,###,99') + | +TRANSFORM(votrecio,'$,###,###,99') + |
235 SKIP
236 ENDDO
237 A PROM()+1,0 SAY "
238 A PROM()+1,76 SAY 'COSTO TOTAL : +TRANSFORM(vtotal,'###,###,###,99')
239 A PROM()+1,0 SAY REPLICATE(" ",105)
240 A PROM(),PEOL() SAY CHR(27)+'A'
241 A PROM()+1,2 SAY 'PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA : '
242 A PROM()+1,2 SAY 'VALIDEZ DE LA OFERTA : '
243 A PROM()+1,2 SAY 'F E C H A : +TOC(DATE())
244 A PROM()+1,0 SAY '
245 A PROM()+1,0 SAY '
246 A PROM()+1,0 SAY '
247 A PROM()+1,20 SAY '
248 EJECT
249 SET DEVICE TO SCREEN
250 WAIT '
251 REPORTE TERMINADO' TIMEOUT 3
252 FOR X=1 TO 1600
253 A 5,25 SAY ' IMPRESORA APAGADA'
254 A 5,25 SAY '
255 ENDFOR
256 ENDDIF
257 ENDDIF
```

```
258 CLEAR
259
260
261 *!*****
262 *!
263 *!   Procedure: RUBROS
264 *!
265 *!   Called by: PRE-CON.PRG
266 *!             : PRE-IMP.PRG
267 *!
268 *!   Calls: MOSTRAR      (procedure in PRE-CON.PRG)
269 *!           : DISENIO1  (procedure in PRE-CON.PRG)
270 *!           : DISENIO2  (procedure in PRE-CON.PRG)
271 *!           : DISENIO3  (procedure in PRE-CON.PRG)
272 *!           : DISENIO4  (procedure in PRE-CON.PRG)
273 *!           : DISENIO5  (procedure in PRE-CON.PRG)
274 *!           : PREPARAR  (procedure in PRE-IMP.PRG)
275 *!           : TITULO    (procedure in PRE-IMP.PRG)
276 *!
277 *!   Uses: %CREARCHIH
278 *!         : %CREARCHIP
279 *!         : MATERIAL.DBF
280 *!         : TRABAJAD.DBF
281 *!         : TRANSPOR.DBF
282 *!         : HERRAMIE.DBF
283 *!         : INDIRECT.DBF
284 *!         : %CREARCHIR
285 *!
286 *!*****
287 PROCEDURE rubros
288   vcodigo=SPACE(5)
289   vcodirubro = SPACE(5)
290   vrubro = SPACE(50)
291   vunidad = SPACE(4)
292   costo=0
293   costodirecto=0
294   costoasumido=0
295   costumaterial=0
296   conhisto=0
297   maximo=0
298   indicar=0
299   FOR i=1 TO 15
300     STORE SPACE(5) TO materiales(i)
301     STORE 0 TO cantidades(i)
302     STORE 0 TO cantirubros(i)
303     IF i<=5
304       STORE SPACE(5) TO trabajadores(i)
305       STORE SPACE(5) TO transportes(i)
306       STORE SPACE(5) TO herramientas(i)
307       STORE SPACE(5) TO indirectos(i)
308       STORE 0 TO rendimientos(i)
309     ENDIF
```



```
362         STORE indirecto TO historias(i.9)
363         i=i+1
364         CONTINUE
365     ENDDO
366 ENDIF
367 SELECT 9
368 DO preparar
369 IF #=1
370     a 2.17 SAY rubro
371     a 2.72 SAY unidad
372     SET DEVICE TO PRINTER
373     DO titulo
374     a PROW()+1,4 SAY 'RUBRO      : '+rubro
375     a PROW()+.82 SAY 'UNIDAD    : '+unidad
376     SELECT 1
377     USE material
378     SELECT 2
379     USE trabajad
380     SELECT 3
381     USE transpor
382     SELECT 4
383     USE herramia
384     SELECT 5
385     USE indirect
386     SELECT 8
387     USE &crearchir
388     GO TOP
389     i=0
390     DO WHILE NOT EOF()
391         i=i+1
392         STORE codimate TO materiales(i)
393         IF i<=5
394             STORE coditraba TO trabajadores(i)
395             STORE coditrans TO transportes(i)
396             STORE codiherra TO herramientas(i)
397             STORE codiindi TO indirectos(i)
398         ENDIF
399         SKIP
400     ENDDO
401     a PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'a'
402     a PROW(),PCOL() SAY CHR(15)
403     DO disenio1
404     SELECT 1
405     X=1
406     C=6
407     TOTAL=0
408     subtotal=0
409     DO WHILE materiales(X)#' ' AND X#15
410         GO TOP
411         LOCATE FOR materiales(X)=codigo
412         IF FOUND()
413             a PROW()+1, 0 SAY '|'+codigo
```

```
414      A PRGM(),7 SAY ' ' +material  
415      A PRGM(),77 SAY ' ' +unidad  
416      A PRGM(),84 SAY ' ' +TRANSFORM(cantitudro,"9999.99")  
417      A PRGM(),93 SAY ' ' +TRANSFORM(historias(X,2),"999999.99")  
418      subtotal=cantitudro * historias(X,2)  
419      A PRGM(),105 SAY ' ' +TRANSFORM(subtotal,"#####.99")+  
420      TOTAL=TOTAL+subtotal  
421      STORE TOTAL TO customaterial  
422      C=C+1  
423      ENDIF  
424      X=X+1  
425      ENDDO  
426      DO WHILE X<16  
427      A PRGM(),+1,0 SAY ' ' |  
428      X=X+1  
429      ENDDO  
430      A PRGM(),+1,0 SAY ' ' |  
431      A PRGM(),+1,0 SAY ' ' |  
432      A PRGM(),92 SAY "TOTAL ==> "  
433      A PRGM(),106 SAY TRANSFORM(TOTAL,"#####.99")+  
434      costo=costo+TOTAL  
435      DO disenioz  
436      SELECT 2  
437      X=1  
438      C=6  
439      TOTAL=0  
440      subtotal=0  
441      DO WHILE trabajadores(X)# ' ' AND X#5  
442      GO TOP  
443      LOCATE FOR trabajadores(X)=codigo  
444      IF FOUND()  
445      A PRGM(),+1,0 SAY ' ' +codigo  
446      A PRGM(),6 SAY ' ' +obrafo  
447      A PRGM(),68 SAY ' ' +TRANSFORM(cantidad,"9")  
448      A PRGM(),72 SAY ' ' +TRANSFORM(historias(X,3),"#####.9")  
449      A PRGM(),81 SAY ' ' +TRANSFORM(historias(X,4),"9.99")  
450      vjrd=jnd*fsr  
451      A PRGM(),87 SAY ' ' +TRANSFORM(vjrd,"#####.0")  
452      A PRGM(),98 SAY ' ' +TRANSFOR(rendimien,"99.99")  
453      subtotal=vjrd/rendimien*cantidad  
454      A PRGM(),105 SAY ' ' +TRANSFORM(subtotal,"#####.99")+  
455      TOTAL=TOTAL+subtotal  
456      C=C+1  
457      ENDIF  
458      X=X+1  
459      ENDDO  
460      DO WHILE X<5  
461      A PRGM(),+1,0 SAY ' ' |  
462      X=X+1
```

```
463      ENDDO
464      A PROW()+1,0 SAY ' '
465
466      A PROW()+1,0 SAY ' '
467      A PROW(),92 SAY "TOTAL ==>"
468      A PROW(),106 SAY TRANSFORM(TOTAL,'#####.99')+ ' '
469      costo=costo+TOTAL
470      SELECT 3
471      X=1
472      C=13
473      TOTAL=0
474      subtotal=0
475      DO disenios
476      DO WHILE transporres(X)#' ' AND X#5
477      GO TOP
478      LOCATE FOR transporres(X)=codigo
479      IF FOUND()
480      A PROW()+1,0 SAY ' '+codigo
481      A PROW(),6 SAY ' '+transporre
482      A PROW(),71 SAY ' '+TRANSFORM(porcenaje,'99.99')
483      subtotal=costomaterial*porcenaje/100
484      IF porcenaaje=0
485      A PROW(),77 SAY ' '+TRANSFORM(historiaa(X,5),'99999.99')
486      A PROW(),96 SAY ' '+TRANSFORM(historiaa(X,6),'9999.9')
487      subtotal=distancia*costoporcm
488      ELSE
489      A PROW(),77 SAY ' '
490      A PROW(),97 SAY ' '
491      A PROW(),96 SAY ' '
492      ENDF
493      A PROW(),105 SAY ' '+TRANSFORM(subtotal,'#####.99')+ ' '
494      TOTAL=TOTAL+subtotal
495      C=C-1
496      ENDF
497      costo=costo+TOTAL
498      X=X+1
499      ENDDO
500      DO WHILE X<4
501      A PROW()+1,0 SAY ' '
502      X=X+1
503      ENDDO
504      A PROW()+1,0 SAY ' '
505
506      A PROW()+1,0 SAY ' '
507      A PROW(),92 SAY "Total ==>"
508      A PROW(),107 SAY TRANSFORM(TOTAL,'#####.99')+ ' '
509      costo=costo+TOTAL
510      DO disenios
511      SELECT 4
512      X=1
```

```
512      C=6
513      TOTAL=0
514      subtotal=0
515      DO WHILE herramientas(X)#' ' AND X#5
516          GO TOP
517          LOCATE FOR herramientas(X)=codigo
518          IF FOUND()
519              á PROW()+1, 0 SAY '|' +codigo
520              á PROW(),6 SAY '|' +descripcio
521              á PROW(),74 SAY '|' +TRANSFORM(cantidad,'9')
522              á PROW(),78 SAY '|' +TRANSFORM(porcentaje,'99.99')
523              subtotal=costomaterial/100*porcentaje
524              IF porcentaje=0
525                  á PROW(), 84 SAY '|' +TRANSFORM(historias(X,7),'999.99')
526                  á PROW(), 94 SAY '|' +TRANSFORM(historias(X,8),'9999.99')
527                  subtotal=historias(X,7)*historias(X,8)*cantidad
528              ELSE
529                  á PROW(), 84 SAY '|'
530                  á PROW(), 94 SAY '|'
531              ENDIF
532              á PROW(),105 SAY '|' +TRANSFORM(subtotal,'$$$$$$$.99')+ '|'
533              TOTAL=TOTAL+subtotal
534              C=C+1
535          ENDIF
536          X=X+1
537      ENDDO
538      DO WHILE X<4
539          á PROW()+1,0 SAY '|'
540          X=X+1
541      ENDDO
542      á PROW()+1,0 SAY '|'
543      á PROW()+1,0 SAY '|'
544      á PROW(),92 SAY "TOTAL ==> "
545      á PROW(),106 SAY TRANSFORM(TOTAL,'$$$$$$$.99')+ '|'
546      costo=costo+TOTAL
547      DO disenios
548          SELECT 5
549          X=1
550          C=12
551          TOTAL=0
552          subtotal=0
553          DO WHILE indirectos(X)#' ' AND X#5
554              GO TOP
555              LOCATE FOR indirectos(X)=codigo
556              IF FOUND()
557                  á PROW()+1, 0 SAY '|' +codigo
558                  á PROW(),6 SAY '|' +descripcio
559                  á PROW(),92 SAY '|' +TRANSFORM(historias(X,9),'99.99')
560                  subtotal=costo*historias(X,9)/100
561                  TOTAL=TOTAL+subtotal
```

```
562      á PROW(),105 SAY '|'+TRANSFORM(subtotal,'$$$$$$$.99')+'|'
563      C=C+1
564      ENDIF
565      X=X+1
566      ENDDO
567      DO WHILE X<6
568      á PROW()+1,0 SAY '|
569      X=X+1
570      ENDDO
571      á PROW()+1,0 SAY '|
571      -----
572      á PROW()+1,0 SAY '|
573      á PROW(),92 SAY "TOTAL ==> "
574      á PROW(),106 SAY TRANSFORM(TOTAL,'$$$$$$$.99')+'|'
575      costo=costo+TOTAL
576      á PROW()+1,0 SAY '|
576      -----
577      á PROW()+1,90 SAY 'PRECIO UNITARIO TOTAL :'+TRANSFORM(costo,'$$,###,###.99')
578      costo=ROUND(costo,2)
579      á PROW()+1,90 SAY 'PRECIO UNITARIO ASUMIDO :'+TRANSFORM(costo,'$$,###,###')
580      EJECT
581      ENDIF
582      ENDIF
583      ENDIF
584      op=SPACE(1)
585      SET DEVICE TO SCREEN
586      ACTIVA WINDOW confirma
587      á 0,1 SAY 'IMPRIMIR OTRO RUBRO S/N ' GET op PICT '!':
588      VALID AT(op,'SN')#0
589      READ
590      DEACTIVA WIND confirma
591      IF op="S"
592      á 0,56 SAY '
593      á 3,0 TO 14,76 CLEAR
594      á 3,0 SAY REPLICATE("-",76)
595      sw=0
596      ELSE
597      CLOSE DATABASES
598      sw=1
599      ENDIF
600      ENDDO
601
602      *!*****
603      *!
604      *!      Procedure: PREPARAR
605      *!
606      *!      Called by: RUBROS      (procedure in PRE-CON.PRG)
607      *!
608      *!*****
609      PROCEDURE preparar
610      op=SPACE(1)
```

```
611 a 8.25 SAY ' DESEA IMPRIMIR S/N ' GET op PICT '!' VALID AT(op,'SN')#0
612 READ
613 CLEAR
614 IF op='S'
615     a 5.25 SAY '     PREPARE IMPRESORA
616     a 5.25 SAY 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
617     WAIT ''
618     CLEAR
619     IF SYS(13)='OFFLINE'
620         FOR X=1 TO 1600
621             a 5.25 SAY 'IMPRESORA APAGADA'
622             a 5.25 SAY '
623         ENDFOR
624         s=0
625     ELSE
626         s=1
627     ENDIF
628 ENDIF
629
630 *!*****
631 *!
632 *!     Procedure: SIGA
633 *!
634 *!     Called by: MAT-ING.PRG
635 *!               : REA-PAGR.PRG
636 *!
637 *!     Calls: PRESUNTA           (procedure in PRE-IMP.PRG)
638 *!           : TITULO2.PRG
639 *!           : STOP.PRG
640 *!           : TITULO           (procedure in PRE-IMP.PRG)
641 *!           : DISENIO         (procedure in MAT-ING.PRG)
642 *!
643 *!     Uses: %CREARCHI
644 *!
645 *!*****
646 PROCEDURE siga
647 DO pregunta
648 IF op='S'
649     IF PRINTSTATUS()=.T.
650         a 5.0 CLEAR
651         SET DEVICE TO PRINT
652         DO titulo2
653         vttotal=0
654         SET ESCAPE ON
655         ON ESCAPE DO stop
656         STORE .T. TO mprint
657         DO WHILE NOT EOF() AND mprint
658             vprecio=cantidad*costo
659             vttotal=vttotal+vprecio
660             a PRDN()+1,0 SAY '|'+codigo+'|'+rubro+'|'+TRANSFORM(cantidad,'9.99')+ '|'+unidad+'|'+TRA
660             NSFORM(costo,'$$,###,###.99')+ '|'+TRANSFORM(vprecio,'$$,###,###.99')+ '|'+
661             SKIP
```

```
662 ENDDG
663 a PROW()+1,0 SAY " _____
663 _____"
664
665 IF PROW()>62
666 a PROW()+1,0 SAY " _____
666 _____"
667 EJECT
668 SET DEVICE TO SCREEN
669 a5.25 SAY " "
670 a 5.25 SAY ' CAMBIE DE HOJA
671 a 6.25 SAY 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
672 WAIT ''
673 CLEAR
674 SET DEVICE TO PRINT
675 DO titulo
676 * do tena
677 F=0
678 ENDIF
679
680
681 *!*****
682 *!
683 *! Procedure: DISENIO1
684 *!
685 *! Called by: PLA-PLA.PRG
686 *! : PLA-CUA.PRG
687 *! : RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
688 *! : PANTA (procedure in PLA-CUAR.PRG)
689 *! : TRABAJAD.PRG
690 *! : HERRAMIE.PRG
691 *!
692 *!*****
693 PROCEDURE disenio1
694 a PROW()+1.0 SAY " _____ <I> MATERIALES _____
694 _____"
695 a PROW()+1,0 SAY " | CODIGO | DESCRIPCION | Unid
695 ad|Cantidad|Costo Unit. | SUBTOTAL | "
696 a PROW()+1,0 SAY " _____
696 _____"
697
698 *!*****
699 *!
700 *! Procedure: DISENIO2
701 *!
702 *! Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
703 *! : TRABAJAD.PRG
704 *! : HERRAMIE.PRG
705 *! : TRANSPORTE (procedure in TRABAJAD.PRG)
706 *! : COSTOS (procedure in HERRAMIE.PRG)
707 *!
708 *!*****
```

```
709 PROCEDURE disenio2
710 á PROW()+1,0 SAY " |-----| <II> MANO DE OBRA |-----|
710 |-----| "
711 | á PROW()+1,0 SAY " | CODI. | | DESCRIPCION | | No. | J.N.D. |
711 F.S.R| J.R.D. |Rendi. | SUBTOTAL | "
712 | á PROW()+1,0 SAY " |-----| "
712 |-----| "
713
714 *|*****|
715 *|
716 *| Procedure: DISENIO3
717 *|
718 *| Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
719 *|
720 *|*****|
721 PROCEDURE disenio3
722 á PROW()+1,0 SAY " |-----| <III> TRANSPORTE |-----|
722 |-----| "
723 | á PROW()+1,0 SAY " | CODI. | | DESCRIPCION | | % | Dist
723 ancia| peso |Costo Km| SUBTOTAL | "
724 | á PROW()+1,0 SAY " |-----| "
724 |-----| "
725
726 *|*****|
727 *|
728 *| Procedure: DISENIO4
729 *|
730 *| Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
731 *|
732 *|*****|
733 PROCEDURE disenio4
734 á PROW()+1,0 SAY " |-----| <IV> EQUIPO y/o HERRAMIENTAS |-----|
734 |-----| "
735 | á PROW()+1,0 SAY " | CODI. | | DESCRIPCION | | No. | %
735 | H/U/M |Costo Hora| SUBTOTAL | "
736 | á PROW()+1,0 SAY " |-----| "
736 |-----| "
737
738 *|*****|
739 *|
740 *| Procedure: DISENIO5
741 *|
742 *| Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
743 *|
744 *|*****|
745 PROCEDURE disenio5
746 á PROW()+1,0 SAY " |-----| <V> COSTOS INDIRECTOS |-----|
746 |-----| "
747 | á PROW()+1,0 SAY " | CODI. | | DESCRIPCION |
747 | Porcentaje | SUBTOTAL | "
748 | á PROW()+1,0 SAY " |-----| "
748 |-----| "
```

```
749
750 *!*****
751 *!
752 *! Procedure: MOSTRAR
753 *!
754 *! Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
755 *! : IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
756 *! : MATERIAL.PRG
757 *! : HERRAMIE.PRG
758 *! : MATERIALES.PRG
759 *! : TRANSPORTE (procedure in TRABAJAD.PRG)
760 *! : COSTOS (procedure in HERRAMIE.PRG)
761 *!
762 *! Calls: MOPCION (procedure in PRE-CON.PRG)
763 *!
764 *! Uses: MATERIAL.DBF
765 *!
766 *! Indexes: MATERIAL.IDX
767 *! : TRANSPORT.IDX
768 *! : HERRAMIE.IDX
769 *! : INDIRECT.IDX
770 *!
771 *!*****
772 PROCEDURE mostrar
773 DEFINE WINDOW mostrar FROM 13,15 TO 16,65 DOUBLE COLOR SCHEME 1
774 DEFINE WINDOW opcion FROM 19,14 TO 20,66 DOUBLE COLOR SCHEME 3
775 ACTIVATE WINDOW opcion
776 a @,1 GET opcion FUNCTION '*HN @<Avanzar>@<Retroceder>@<Salir>':
777 DEFAULT @ SIZE 1,15 VALID mopcion()
778 READ CYCLE
779 RELEASE WINDOW opcion
780
781 *!*****
782 *!
783 *! Procedure: MOPCION
784 *!
785 *! Called by: MOSTRAR (procedure in PRE-CON.PRG)
786 *!
787 *!*****
788 PROCEDURE mopcion
789 DO CASE
790 CASE opcion = 1
791 SKIP
792 IF EOF()
793 WAIT WINDOW ' Fin del Archivo ' NOWAIT
794 SKIP -1
795 ENDIF
796 CASE opcion = 2
797 SKIP -1
798 IF BOF()
799 WAIT WINDOW ' Inicio del Archivo ' NOWAIT
800 GO TOP
```

```
801         ENDIF
802     CASE opcion = 3
803         STORE codigo TO vcodirubro
804         CLEAR READ
805     ENDCASE
806     ACTIVATE WIND mostrar
807     á 0,5 SAY 'CODIGO : '+ codigo
808     á 1,5 SAY 'RUBRO : '+rubro
809     RETURN .T.
810
811 *!*****
812 *!
813 *!     Procedure: PREGUNTA
814 *!
815 *!     Called by: MAT-IMP.PRG
816 *!             : PROYECTO           (procedure in PRE-CON.PRG)
817 *!             : SIGA               (procedure in PRE-IMP.PRG)
818 *!             : IMPRIMIR1         (procedure in MAT-IMP.PRG)
819 *!             : SIGA2             (procedure in REA-PAG1.PRG)
820 *!
821 *!*****
822     PROCEDURE pregunta
823     op=SPACE(1)
824     á 0,25 SAY ' IMPRIMIR S/N ' SET op PICT '!' VALID AT(op,'EN')#0
825     READ
826     CLEAR
827     IF op='S'
828         á 3,25 SAY ' PREPARE IMPRESORA
829         á 6,25 SAY ' PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
830         WAIT ''
831         CLEAR
832     ENDIF
833
834 *!*****
835 *!
836 *!     Procedure: TITULOS
837 *!
838 *!     Called by: PROYECTO           (procedure in PRE-CON.PRG)
839 *!
840 *!*****
841     PROCEDURE titulos
842     á PROW()+1,0 SAY CHR(27)+'á'
843     á PROW(),25 SAY CHR(14)+'FYCTRE'
844     á PROW()+1,(60-LEN(centrar))/2 SAY CHR(27)+'E'+centrar
845     á PROW()+1,50 SAY CHR(27)+'á'
846     á PROW()+1,8 SAY CHR(27)+'4'+ 'R E S U M E N   D E   L A   O F E R T A'
847     á PROW()+1,PCOL() SAY CHR(15)
848     á PROW()+1,4 SAY 'PROYECTO : '+vproyecto
849     á PROW(),72 SAY 'REALIZADO : '+vpreparado
850     á PROW()+1,4 SAY 'UBICACION : '+vubicacion
851     á PROW(),72 SAY 'FECHA : '+DTC(vfechap)
852
```

```

353 *!*****
354 *!
355 *!      Procedure: TITULO
356 *!
357 *!      Called by: PLA-PLA.PRG
358 *!                : REP-PROI.PRG
359 *!                : REP-RUBI.PRG
360 *!                : RUBROS      (procedure in PRE-CON.PRG)
361 *!                : SIGA        (procedure in PRE-IMP.PRG)
362 *!                : IMPRIMIR1   (procedure in MAT-IMP.PRG)
363 *!                : IMPRIMIR2   (procedure in MAT-IMP.PRG)
364 *!                : IMPRE       (procedure in PLA-CUAR.PRG)
365 *!                : SIGA2      (procedure in REA-PAGI.PRG)
366 *!
367 *!*****

```

```

368 PROCEDURE titulo
369   a PROW()+1,0 SAY CHR(27)+'á'
370   á PROW(),30 SAY CHR(14)+'FYCTRE'
371   a PROW()+1,(70-LEN(centrar))/2 SAY CHR(27)+'E'+centrar
372   á PROW()+1,50 SAY CHR(27)+'á'
373   á PROW()+1,6 SAY CHR(27)+'4'+ANALISIS DE PERDIDOS UNITARIOS'
374   á PROW()+1,POOL() SAY CHR(15)
375   a PROW()+1,4 SAY 'PROYECTO : '+vproyecto
376   a PROW(),82 SAY 'REALIZADO : '+vpreparado
377   á PROW()+1,4 SAY 'UBICACION : '+vubicacion
378   á PROW(),62 SAY 'FECHA : '+DTOC(vfecha)
379

```

```

380 *!*****
381 *!
382 *!      Procedure: SUBTITULO
383 *!
384 *!      Called by: PROYECTO      (procedure in PRE-CON.PRG)
385 *!                : IMPRE       (procedure in PLA-CUAR.PRG)
386 *!
387 *!*****

```

```

388 PROCEDURE subtitulo
389   á PROW()+1,3 SAY CHR(15)
390   á PROW()+1,0 SAY "
391   á PROW()+1,0 SAY " |RUBRO | |DESCRIPCION | |Cantidad|Unid. de| Pr
392   ecio |Monto | | | | |Estimada|Medida | Uni
393   tario |Total | | | | | | |
394   á PROW()+1,0 SAY "
395   "
396   "
397   "
398   "
399   "
400 *! EOF: PRE-IMP.PRG

```

```
1 *****
2 *:
3 *:   Program: C:\NFYCTRENPRE-ING.PR
4 *:
5 *:   System:       - F Y C T R E
6 *:   Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUNEZ
7 *:   Copyright (c) 1993, SNAE
8 *:   Last modified: 11/29/93   1:12
9 *:
10 *:   Called by: PRESUS           (procedure in MENU.PR)
11 *:
12 *:   Calls: RUBRO.PR
13 *:
14 *:   Uses: PROYECTO.DBF
15 *:         : &CREARCHI
16 *:
17 *:   Documented 12/16/93 at 22:10   FoxDoc version 2.10
18 *****
19 CLOSE ALL
20 CLEAR
21 SET TALK OFF
22 DEFINE WINDOW fyc1 FROM 1,12 TO 7,68 NONE NOSHADOW NOGRW NOZOOM NOFLOAT
23 DEFINE WINDOW fyc2 FROM 1,12 TO 5,68 DOUBLE SHADOW BROW ZOOM
24 DEFINE WINDOW trabajo FROM 7,1 TO 23           25 DEFINE WINDOW confirma FROM 21,25 TO 23,60 DOUBLE NOZOOM
26 ACTIVATE WINDOW fyc1
27 @ 5,(64-LEN(centrar))/2 SAY centrar
28 ACTIVATE WINDOW fyc2
29 @ 0,17 SAY 'F Y C T R E'
30 @ 2,1 SAY 'FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS'
31 ACTIVATE WINDOW trabajo
32 SELECT 6
33 USE proyecto
34 PUBLIC vcodiproye,vproyecto,vpreparado,vfechap,existe,grabar,vcostoproye
35 DO WHILE .T.
36     existe=0
37     grabar=0
38     vcodiproye = SPACE(5)
39     vproyecto = SPACE(40)
40     vpreparado = SPACE(20)
41     vubicacion = SPACE(20)
42     vcostoproye=0
43     vfechap = CTOD('MM/DD/AA')
44     @ 0,0 SAY "CODIGO:"
45     @ 0,26 SAY "PROYECTO:"
46     @ 1,0 SAY "UBICACION:"
47     @ 1,32 SAY "PREP.:"
48     @ 1,61 SAY "FECHA:"
49     @ 2,0 SAY "COD:"
50     @ 2,11 SAY "RUBRO:"
51     @ 2,68 SAY "UNI:"
52     @ 3,0 SAY REPLICATE("-",76)
```

```
53  á 0, 11 GET vcodiproye PICT'á!'
54  READ
55  IF vcodiproye=' '
56    LOOP
57  ENDIF
58  GO TOP
59  LOCATE FOR vcodiproye=codigo
60  IF FOUND()
61    á 0,36 SAY proyecto
62    á 1,11 SAY ubicacion
63    á 1,39 SAY preparado
64    á 1,68 SAY fecha
65    STORE proyecto TO vproyecto
66    existe=1
67    crearchi='PRD'+TRIM(vcodiproye)+'.DBF'
68    SELECT 8
69    USE &crearchi
70    DD rubro
71    DEACTIVATE WIND fycrtre1
72    DEACTIVATE WIND fycrtre2
73    DEACTIVATE WIND trabajo
74    CLOSE DATABASE
75    RETURN
76  ELSE
77    á 1,68 SAY 'MM/DD/AA'
78    á 0,36 GET vproyecto
79    á 1,11 GET vubicacion
80    á 1,39 GET vpreparado
81    READ
82    á 1,68 GET vfechap
83    READ
84    DD rubro
85    IF grabar=1
86      SELECT 6
87      APPEND BLANK
88      REPLACE codigo WITH vcodiproye
89      REPLACE proyecto WITH vproyecto
90      REPLACE preparado WITH vpreparado
91      REPLACE ubicacion WITH vubicacion
92      REPLACE fecha WITH vfechap
93      REPLACE costo WITH vcostoproye
94    ENDIF
95    DEACTIVATE WIND fycrtre1
96    DEACTIVA WIND fycrtre2
97    DEACTI WINDOW trabajo
98    CLOSE DATABASE
99    RETURN
100  ENDIF
101 ENDDO
102
103 *: EOF: PRE-ING.PRG
```

```
1  *;*****
2  *;
3  *;      Program: C:\NFYCTRENREA-ING.PRG
4  *;
5  *;      System:          F Y C T R E
6  *;      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUÑEZ
7  *;      Copyright (c) 1993, SNAE
8  *;      Last modified: 12/16/93    20:14
9  *;
10 *;      Called by: REAJUS          (procedure in MENU.PRG)
11 *;
12 *;      Calls: SET.PRG
13 *;
14 *;      Uses: PROYECTO.DBF
15 *;           ; %CREARCHI
16 *;
17 *;      Documented 12/16/93 at 22:10          FoxDoc version 2.10
18 *;*****
19 DD SET
20 SELECT 6
21 USE proyecto
22 DIMENSION datom(30),datot(30)
23 DEFINE WINDOW trabajo FROM 10,1 TO 23,78 NOZOOM NOFLCAT TITLE " REAJUSTE "
24 DEFINE WINDOW confirma FROM 22,21 TO 24,52 NOZOOM NOFLOAT
25 ACTIVATE WINDO trabajo
26 @ 0,0 SAY "CODIGO:"
27 @ 0,26 SAY "PROYECTO:"
28 @ 1,0 SAY "UBICACION:"
29 @ 2,0 SAY "FECHA: "
30 @ 3,0 SAY REPLICATE("-",76)
31 existe=@
32 vproyecto = SPACE(40)
33 vubicacion = SPACE(20)
34 vfecha = CTOD('MM/DD/AA')
35 vpago=@
36 vcosto=@
37 vcodiproye=SPACE(5)
38 TOTAL=@
39 suma=@
40 sw=@
41 DD WHILE sw=@
42     vtiempo=@
43     vcantidad=@
44     @ 0, 11 GET vcodiproye PICT'@!'
45     READ
46     IF vcodiproye=' '
47         LOOP
48     ENDIF
49     GO TOP
50     vcostor=@
51     TOTAL=@
52     valor=@
```

```
53  sumat=0
54  vtotal=0
55  pt=0
56  pm=0
57  puntero=0
58  LOCATE FOR vcodiproye=codigo
59  IF FOUND()
60      puntero=RECNO()
61      á 0,36 SAY proyecto
62      á 1,11 SAY ubicacion
63      á 1,44 SAY preparado
64      á 2,8 SAY fecha
65      STORE costo TO vcostop
66      STORE pago TO vpago
67      STORE reoport TO pt
68      STORE reaoora TO pm
69      crearchi='PRO'+TRIM(vcodiproye)+'.DBF'
70      IF NOT FILE('%crearchi')
71          ACTIVATE WIND confirma
72          WAIT ' ARCHIVO NO ENCONTRADO ' TIMEOUT 5
73          DEACTIVA WIND confirma
74      ELSE
75          á 4,2 SAY 'Ingrese el Porcentaje de Incremento de la M.D.B. : 'GET pt PICT '999,99'
76          á 6,2 SAY 'Ingrese el Porcentaje de Incremento del material : 'GET pm PICT '999,99'
77          á 8,2 SAY 'Fecha de Reajuste : '+DTOC(DATE())
78          READ
79          SELECT 8
80          USE %crearchi
81          GO TOP
82          i=0
83          TOTAL=0
84          DO WHILE NOT EOF()
85              TOTAL=TOTAL+costo
86              SKIP
87          ENDDO
88          GO TOP
89          DO WHILE NOT EOF()
90              vcostor=vcostor+costo*cantidad
91              IF vcostor>vpago
92                  vtotal=costo-vcostor
93              ELSE
94                  STORE costo TO vtotal
95              ENDIF
96              valor=vtotal*100/TOTAL
97              IF valor>5
98                  suma=cantidad*((porcentat+(porcentat*pt/100))+ (porcentam*(porcentam*pm/100)))
99                  sumat=sumat+suma
100             ENDIF
101             SKIP
102         ENDDO
103         vr=(vcostop-vpago)+sumat
104         á 10,20 SAY 'VALOR REAJUSTADO :'+TRANSFORM(vr,'$$,###,###.99')
```

12/16/93
23:22

REA-ING.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 107

```
105     ACTIVATE WINDOW confirma
106     á 0.4 PROMPT "N<Confirma"
107     á 0.18 PROMPT "CN<ancela"
108     MENU TO vcon
109     DEACTIVATE WIND confirma
110     DO CASE
111     CASE vcon=1
112         SELECT &
113         GO puntero
114         REPLACE fechar WITH DATE()
115         REPLACE reajuste WITH vr
116         REPLACE reaport WITH pt
117         REPLACE reaporm WITH pm
118     ENDCASE
119     ENDIF
120 ELSE
121     ACTIVA WIND confirma
122     WAIT ' PROYECTO NO EXISTE' TIMEOUT 3
123     DEACTI WIND confirma
124     ENDIF
125     sw=1
126     DEACT WINDO trabajo
127     CLOSE DATABASES
128 ENDDO
129 *: EOF: REA-ING.PRG
```

```
1 *;*****
2 *;
3 *; Procedure file: C:\NFYCTREN\REA-PAGI.PRG
4 *;
5 *;      System:      F Y C T R E
6 *;      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUNEZ
7 *;      Copyright (c) 1993, SNAE
8 *;      Last modified: 12/16/93      14:17
9 *;
10 *; Procs & Fncts: SIGA1
11 *;                : SIGA2
12 *;
13 *;      Set by: REAJUS      (procedure in MENU.PRG)
14 *;
15 *;      Calls: SIGA1      (procedure in REA-PAGI.PRG)
16 *;                : SIGA2      (procedure in REA-PAGI.PRG)
17 *;
18 *;      Uses: PROYECTO.DBF
19 *;                : PAGOS.DBF
20 *;
21 *;      Documented 12/16/93 at 22:10      FoxDoc version 2.10
22 *;*****
23 SELECT 6
24 USE proyecto
25 SELECT 8
26 USE pagos
27 PUBLIC vcodiproye,puntero,vconcepto,vobserva,grabar,vnum,vcon,pase,crearchi,vcosto,vreajuste,vpago,vtotal
28 STORE 0 TO puntero,grabar,vnum,vcon,vnum,pase,vcosto
29 vcodiproye=SPACE(5)
30 STORE SPACE(50) TO vobserva,vconcepto
31 crearchi=SPACE(12)
32 vtotal=0
33 vcon=0
34 pase=0
35 grabar=.F.
36 grabarp=.F.
37 DEFINE WINDOW fycpre1 FROM 1,12 TO 7,68 NONE NOSHADE NOGROW NOZOOM NOFLOAT
38 DEFINE WINDOW fycpre2 FROM 1,12 TO 5,68 DOUBLE SHADE GROW ZOOM
39 DEFINE WINDOW trabajo FROM 7,1 TO 23,78 NOZOOM NOFLOAT TITLE " PAGOS "
40 DEFINE WINDOW aviso FROM 22,18 TO 24,57 NOZOOM NOFLOAT
41 DEFINE WINDOW trabajo FROM 10,1 TO 23,78 NOZOOM NOFLOAT TITLE " INGRESO "
42 DO sigal
43 IF pase=1
44     DO siga2
45 ENDIF
46 CLOSE DATABASE
47 DEACTIVATE WINDOW trabajo
48 DEACTIVATE MENU menu2
49 RETURN
50
51
52 *;*****
```

```
53 *!  
54 *! Procedure: SIGAI  
55 *!  
56 *! Called by: REA-PAGI.PRG  
57 *! : REA-PAGR.PRG  
58 *!  
59 *! Calls: DISENIO (procedure in MAT-ING.PRG)  
60 *!  
61 *!*****  
62 PROCEDURE sigai  
63 ACTIVATE WINDO trabajo  
64 á 0,0 SAY "CODIGO:"  
65 á 0,26 SAY "PROYECTO:"  
66 á 1,0 SAY "UBICACION:"  
67 á 1,33 SAY "PREPARADO:"  
68 á 2,0 SAY "COSTO DEL PROYECTO :"  
69 á 2,55 SAY "FECHA:"  
70 á 3,0 SAY 'concepto :'  
71 á 4,0 SAY 'Observa. :'  
72 á 5,0 SAY REPLICATE("-",76)  
73 existe=0  
74 vproyecto = SPACE(40)  
75 vpreparado = SPACE(15)  
76 vubicacion = SPACE(20)  
77 vfechap = CTOD('MM/DD/AA')  
78 vconcepto=SPACE(100)  
79 vobserva=SPACE(100)  
80 vcosto=0  
81 SELECT b  
82 sw=0  
83 DO WHILE sw=0  
84 á 0, 11 GET vcodiproye PICT'á!'  
85 READ  
86 IF vcodiproye=' '  
87 LOOP  
88 ENDIF  
89 GO TOP  
90 puntero=0  
91 LOCATE FOR vcodiproye=codigo  
92 IF FOUND()  
93 puntero=RECNO()  
94 á 0,36 SAY proyecto  
95 á 1,11 SAY ubicacion  
96 á 1,44 SAY preparado  
97 á 2,20 SAY TRANSFORM(reaajuste,'$,$$,$$.99')  
98 á 2,62 SAY fecha  
99 á 3,12 SAY TRIM(SUBSTR(concepto,1,62))  
100 á 4,12 SAY TRIM(SUBSTR(observa,1,62))  
101 STORE reajuste TO vreaajuste  
102 STORE pago TO vpago  
103 pase=1  
104 ELSE
```

```
105     ACTIVA WIND confirma
106     WAIT' PROYECTO NO EXISTE' TIMEOUT 3
107     DEACTI WIND confirma
108     ENDIF
109     sw=1
110 ENDDO
111
112 *!*****
113 *!
114 *!     Procedure: SIGA2
115 *!
116 *!     Called by: REA-PAGI.PRG
117 *!               : REA-PAGR.PRG
118 *!
119 *!     Calls: PREGUNTA      (procedure in PRE-IMP.PRG)
120 *!            : PREPARE      (procedure in MAT-IMP.PRG)
121 *!            : TITULO      (procedure in PRE-IMP.PRG)
122 *!            : TEMA1       (procedure in MAT-IMP.PRG)
123 *!
124 *!     Uses: %CREARCHI
125 *!           : PROYECTO.DBF
126 *!
127 *!*****
128 PROCEDURE siga2
129   crearchi='PAG'+TRIM(vcodoproje)+'.DBF'
130   grabar=.F.
131   IF NOT FILE('%crearchi')
132     sw=0
133     DO WHILE sw=0
134       vconcepto1=SPACE(50)
135       vconcepto2=SPACE(50)
136       vobserva1=SPACE(50)
137       vobserva2=SPACE(50)
138       @ 5,30 SAY ' concepto '
139       @ 9,30 SAY ' Observaciones '
140       @ 6,12 GET vconcepto1
141       @ 7,12 GET vconcepto2
142       @ 9,12 GET vobserva1
143       @ 10,12 GET vobserva2
144       READ
145       vconcepto=TRIM(vconcepto1)+TRIM(vconcepto2)
146       vobserva=TRIM(vobserva1)+TRIM(vobserva2)
147       ACTIVA WINDOW confirma
148       op=SPACE(1)
149       @ 0,3 SAY 'DATOS CORRECTOS S/N ' GET op PICT '! ' ;
150       VAL          151      READ
151       DEACTIVA WINDOW confirma
152       IF op="S"
153         sw=1
154         num=0
155         @ 3,11 SAY TRIM(SUBSTR(vconcepto,1,62))
```

12/16/93
23:26

REA-PAG1.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 111

```
157          A 4.11 SAY TRIM(SUBSTR(vobserva,1,62))
158          grabarp=.T.
159          ELSE
160              LOOP
161          .   ENDIF
162          ENDDO
163          ENDIF
164          IF grabarp=.T.
165              vnum=0
166          ELSE
167              USE &crearchi
168              GO BOTTOM
169              STORE numero TO vnum
170          ENDIF
171          sw=0
172          saido=vreajuste-vdago
173          DO WHILE sw=0
174              vcomproban=0
175              vfecha=CTOD(" / / ")
176              vacono=0
177              vretencion=0
178              vnum=vnum + 1
179              A 6.0 TO 12.76 CLEAR
180              A 6.30 SAY 'Abono # : ' +TRANSFORM(vnum,'999')
181              A 7.1 SAY 'Comprobante'          Fecha
182              A 8.5 GET vcomproban PICT '9999'          Abono
183              A 9.22 GET vfecha
184              A 8.38 GET vacono PICTURE "99999999.99"
185              A 8.60 GET vretencion PICTURE "999999.99"
186              A 10.25 SAY 'SALDO : ' +TRANSFORM(saldo,'$,###,###.99')
187              READ
188              GO=SPACE(1)
189              ACTIVATE WIND confirma
190              A 0.3 SAY 'DATOS CORRECTOS S/N : GET GO PICT '1' :
191              VALID AT(0p,'SN')#0
192              READ
193              DEACTIVA WIND confirma
194              IF op="S"
195                  saido=saldo-vabono
196                  A 10.25 SAY 'SALDO : ' +TRANSFORM(saldo,'$,###,###.99')
197                  IF grabarp=.T.
198                      SELECT 8
199                      crearchi='PAS'+TRIM(vcodidroye)+' .DBF'
200                      COPY STRUCTURE TO &crearchi
201                      SELECT 10
202                      USE &crearchi
203                      grabar=.T.
204                      grabarp=.F.
205                      ENDIF
206                      APPEND BLANK
```

```
209     REPLACE fecha WITH vfecha
210     REPLACE abono WITH vabono
211     REPLACE retencion WITH vretencion
212     vtotal=vtotal+vabono
213     ELSE
214     vnum=vnum - 1
215     ENDIF
216     op=SPACE(1)
217     ACTIV WIND confirma
218     á 0,0 SAY ' SEGUIR INGRESANDO S/N ' GET op PICT '!' ;
219     VALID AT(op,'SN')#0
220     READ
221     DEACTIVA WIND confirma
222     IF op='S'
223     LOOP
224     ELSE
225     USE proyecto
226     GO puntero
227     IF grabar=.T.
228     REPLACE concepto WITH vconcepto
229     REPLACE observa WITH vobserva
230     ELSE
231     vtotal=vtotal+vpago
232     REPLACE saqo WITH vtotal
233     ENDIF
234     seguir=1
235     ENDIF
236     sw=1
237 ENDDO
238
239 *!*****
240 *!
241 *!     Procedure: DISENIO
242 *!
243 *!     Called by: MAT-ING.PRG
244 *!                : PLA-PLA.PRG
245 *!                : SIGA           (procedure in PRE-IMP.PRG)
246 *!                : SIGAI          (procedure in REA-PAGI.PRG)
247 *!                : MATERIAL.PRG
248 *!                : MATERIALES.PRG
249 *!
250 *!*****
251 PROCEDURE disenio
252 á 5,0 SAY "-----"
253 á 6,0 SAY "ABONO # | NO Compte.Ing. | FECHA | Valor Abonado | Retencion fuente"
254 á 7,0 SAY "-----"
255 C = 8
256 DO WHILE C < 13
257     á C,0 SAY " | | | | "
258     C = C + 1
259 ENDDO
260 á13,0 SAY "-----"
```

12/16/93
23:26

REA-PAGI.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 113

261
262 *: EOF: REA-PAGI.PRG

```
1 *;*****
2 *;
3 *; Procedure file: C:\NFYCTRENREA-PAGR.PRG
4 *;
5 *;      System:          F Y C T R E
6 *;      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUNEZ
7 *;      Copyright (c) 1993. SNAE
8 *;      Last modified: 12/10/93    14:51
9 *;
10 *;      Set by: REAJUS          (procedure in MENU.PRG)
11 *;
12 *;      Calls: SIGA            (procedure in PRE-IMP.PRG)
13 *;           : SIGA1          (procedure in REA-PAGI.PRG)
14 *;           : SIGA2          (procedure in REA-PAGI.PRG)
15 *;
16 *;      Uses: PROYECTO.DBF
17 *;           : PAGOS.DBF
18 *;
19 *;      Documented 12/16/93 at 22:10          FoxDoc version 2.10
20 *;*****
21 SELECT b
22 USE proyecto
23 SELECT b
24 USE pagos
25 PUBLIC vcodiproye,puntero,vconcepto,vobserva,grabar,vnum,vcon,pase,crearchi,vcosto,;
26      op,vproyecto,vpreparado,vfecha,vcosto,vubicacion
27 STORE 0 TO cuntero,grabar,vnum,vcon,vnum,pase,vcosto
28 vcodiproye=SPACE(5)
29 STORE SPACE(50) TO vobserva,vconcepto
30 crearchi=SPACE(12)
31 vcon=0
32 grabar=.F.
33 grabarp=.F.
34 DEFINE WINDOW fyc1 FROM 1,12 TO 7,68 NONE NOSHADOW NOGROW NOZOOM NOFLOAT
35 DEFINE WINDOW fyc2 FROM 1,12 TO 5,68 DOUBLE SHADOW GROW ZOOM
36 DEFINE WINDOW trabajo FROM 7,1 TO 23,78 NOZOOM NOFLOAT TITLE " PAGOS "
37 DEFINE WINDOW aviso FROM 22,18 TO 24,57 NOZOOM NOFLOAT
38 DEFINE WINDOW trabajo FROM 10,1 TO 23,78 NOZOOM NOFLOAT TITLE " CONSULTA "
39 ACTIVATE WINDO trabajo
40 ACTIVATE WINDOW confirma
41 á 0,4 PROMPT"Ñ<Pantalla"
42 á 0,17 PROMPT "Ñ<Impresora"
43 MENU TO vcon
44 DEACTIVATE WINDO confirma
45 pase=0
46 DO CASE
47 CASE vcon=1
48     ACTIVATE WINDOW fyc1
49     á 5,20 SAY 'dipcelec'
50     ACTIVATE WINDOW fyc2
51     á 0,17 SAY 'F Y C T R E'
52     á 2,1 SAY 'FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS'
```

```
53 DEFINE WINDOW trabajo FROM 7,1 TO 23,78 NOZOOM NOFLDPT TITLE " CONSULTA "  
54 ACTIVATE WINDO trabajo  
55 DO siga  
56 IF pase=1  
57     DO siga1  
58 ENDIF  
59 DEACT WIND fycrne1  
60 DEACTI WINDOW fycrne2  
61 CASE vcon=2  
62     DO siga  
63     IF pase=1  
64         DO siga2  
65     ENDIF  
66 ENDCASE  
67 DEACTIVA WINDOW trabajo  
68 CLOSE DATABASE  
69  
70 *!*****  
71 *!  
72 *!     Procedure: SIGA  
73 *!  
74 *!     Called by: MAT-ING.PRG  
75 *!                : REA-PAGR.PRG  
76 *!  
77 *!     Calls: PREGUNTA           (procedure in PRE-IMP.PRG)  
78 *!                : TITULO2.PRG  
79 *!                : STOP.PRG  
80 *!                : TITULO           (procedure in PRE-IMP.PRG)  
81 *!                : DISENIO           (procedure in MAT-ING.PRG)  
82 *!  
83 *!     Uses: MCREARCHI  
84 *!  
85 *!*****  
86 PROCEDURE siga  
87 á 0,0 SAY "CODIGO:"  
88 á 0,26 SAY "PROYECTO:"  
89 á 1,0 SAY "UBICACION:"  
90 á 1,33 SAY "PREPARADO:"  
91 á 2,0 SAY "COSTO DEL PROYECTO :"  
92 á 2,55 SAY "FECHA:"  
93 á 3,0 SAY 'concepto :'  
94 á 4,0 SAY 'Observa. :'  
95 á 5,0 SAY REPLICATE("-",76)  
96 existe=0  
97 vproyecto = SPACE(40)  
98 vpreparado = SPACE(15)  
99 vubicacion = SPACE(20)  
100 vfechap = CTOD('MM/DD/AA')  
101 vconcepto=SPACE(100)  
102 vobserva=SPACE(100)  
103 vcosto=0  
104 SELECT 6
```

```
105  sn=0
106  sw=0
107  DO WHILE sw=0
108      a 0, 11 GET vcodiproye PICT'a!'
109      READ
110      IF vcodiproye= ' '
111          LOOP
112      ENDIF
113      GO TOP
114      puntero=0
115      LOCATE FOR vcodiproye=codigo
116      IF FOUND()
117          puntero=RECNO()
118          STORE proyecto TO vproyecto
119          STORE ubicacion TO vubicacion
120          STORE preparado TO vpreparado
121          STORE reajuste TO vcosto
122          STORE concepto TO vconcepto
123          STORE observa TO vobserva
124          STORE fecha TO vfecha
125          a 0,36 SAY proyecto
126          a 1,11 SAY ubicacion
127          a 1,44 SAY preparado
128          a 2,20 SAY TRANSFORM(reajuste,'$$,###,###.99')
129          a 2,62 SAY fecha
130          a 3,12 SAY TRIM(SUBSTR(concepto,1,62))
131          a 4,12 SAY TRIM(SUBSTR(observa,1,62))
132          crearchi='PAG'+TRIM(vcodiproye)+'.DBF'
133          IF NOT FILE('&crearchi')
134              ACTIVATE WIND aviso
135              WAIT ' NO TIENE NINGUN ABONO ' TIMEOUT 9
136              DEACTIVA WIND aviso
137              pase=0
138          ELSE
139              SELEC 10
140              USE &crearchi
141              sum1=0
142              sum2=0
143              GO TOP
144              pase=1
145          ENDIF
146      ELSE
147          ACTIVA WIND confirma
148          WAIT ' PROYECTO NO EXISTE' TIMEOUT 3
149          DEACTI WIND confirma
150      ENDI          151      sw=1
152  ENDDO
153
154
155  *!*****
156  *!
```

```
157 *!      Procedure: SIGA1
158 *!
159 *!      Called by: REA-PAGI.PRG
160 *!           : REA-PAGR.PRG
161 *!
162 *!      Calls: DISENIG      (procedure in MAT-ING.PRG)
163 *!
164 *!*****
165 PROCEDURE sigai
166 sum1=0
167 sum2=0
168 vsaldo=0
169 DO disenio
170 X=7
171 DO WHILE .NOT. EOF()
172     X=X+1
173     IF X>12
174         a 14.1 SAY 'Pulse tecla para seguir'
175         READ
176         a 7.0 TO 14.76 CLEAR
177         DO disenio
178         X=8
179     ENDIF
180     a X.2 SAY numero PICTURE "99"
181     a X.12 SAY comprobacion PICTURE "999999"
182     a X.25 SAY fecha
183     a X.41 SAY TRANSFORM(abono,'$$,###,###.99')
184     a X.60 SAY TRANSFORM(retencion,'$$,###,###.99')
185     sum1=sum1 + abono
186     sum2= sum2 + retencion
187     SKIP
188     a 14.30 SAY "TOTALES ==>"
189     a 14.41 SAY TRANSFORM(sum1,'$$,###,###.99')
190     a 14.60 SAY TRANSFORM(sum2,'$$,###,###.99')
191 ENDDO
192 IF vcosto#0
193     vsaldo=vcosto-sum1
194     a 14.1 SAY 'SALDO ==>'
195     a 14.11 SAY TRANSFORM(vsaldo,'###,###,###.99')
196     READ
197 ENDIF
198 READ TIMEOUT 8
199
200 *!*****
201 *!
202 *!      Procedure: SIGA2
203 *!
204 *!      Called by: REA-PAGI.PRG
205 *!           : REA-PAGR.PRG
206 *!
207 *!      Calls: PREGUNTA      (procedure in PRE-IMP.PRG)
208 *!           : PREPARE      (procedure in MAT-IMP.PRG)
```

```
209 *!           : TITULO           (procedure in PRE-IMP.PRG)
210 *!           : TEMA1           (procedure in MAT-IMP.PRG)
211 *!
212 *!           Uses: %CREARCHI
213 *!           : PROYECTO.DBF
214 *!
```

```
215 *!*****
```

```
216 PROCEDURE siga2
```

```
217 sum1=0
```

```
218 sum2=0
```

```
219 vsaldo=0
```

```
220 X=7
```

```
221 DO pregunta
```

```
222 pase=0
```

```
223 DO prepare
```

```
224 IF op='S' AND pase=1
```

```
225     á 5.0 CLEAR
```

```
226     SET DEVICE TO PRINT
```

```
227     DO titulo
```

```
228     DO tema1
```

```
229     DO WHILE NOT EOF()
```

```
230         IF PROW()>62
```

```
231             á PROW()+1.0 SAY "_____"
```

```
232 "
```

```
233     EJECT
```

```
234     SET DEVICE TO SCREEN
```

```
235     á 5.25 SAY "
```

```
236     á 5.25 SAY "    CAMBIE DE HOJA
```

```
237     á 6.25 SAY "PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR"
```

```
238     WAIT "
```

```
239     CLEAR
```

```
240     SET DEVICE TO PRINT
```

```
241     DO titulo
```

```
242     tema1
```

```
243     ENDOF
```

```
244     á PROW()+1.0 SAY '|' + TRANSFOR(numero, '999') +'
```

```
245     á PROW().12 SAY TRANSFORM(comproban, '99999') +'
```

```
246     á PROW().25 SAY DTDC(fecha) +'
```

```
247     á PROW().41 SAY TRANSFORM(abono, '$$, $$$, $$$,99') +'
```

```
248     á PROW().60 SAY TRANSFORM(retencion, '$$, $$$, $$$,99') +'
```

```
249     sum1=sum1 + abono
```

```
250     sum2= sum2 + retencion
```

```
251     SKIP
```

```
252     ENDDO
```

```
253     á PROW()+1.0 SAY "_____"
```

```
254     á PROW()+1.30 SAY "TOTALES ==>"
```

```
255     á PROW().41 SAY TRANSFORM(sum1, '$$, $$$, $$$,99')
```

```
256     á PROW().60 SAY TRANSFORM(sum2, '$$, $$$, $$$,99')
```

```
257     á PROW()+1.0 SAY REPLICATE("=", 79)
```

```
258     vsaldo=vcosto-sum1
```

```
259     á PROW()+1.60 SAY 'Fecha : ' + DTDC( DATE())
```

```
260 EJECT
261 ENDIF
262 SET DEVICE TO SCREEN
263 a 5,20 SAY 'Reporte Terminado'
264 READ TIMEOUT 2
265
266
267 *!*****
268 *!
269 *! Procedure: PREGUNTA
270 *!
271 *! Called by: MAT-IMP.PRG
272 *! : PROYECTO (procedure in PRE-CON.PRG)
273 *! : SIGA (procedure in PRE-IMP.PRG)
274 *! : IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
275 *! : SIGA2 (procedure in REA-PAGI.PRG)
276 *!
277 *!*****
278 PROCEDURE pregunta
279 oo=SPACE(1)
280 a 6,25 SAY ' IMPRIMIR S/N ' GET oo PICT '||' VALID AT(oo,'SN')#0
281 READ
282 CLEAR
283 IF oo='S'
284 a 6,25 SAY ' PREPARE IMPRESORA
285 a 6,25 SAY 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
286 WAIT
287 CLEAR
288 ENDIF
289
290 *!*****
291 *!
292 *! Procedure: PREPARE
293 *!
294 *! Called by: MAT-IMP.PRG
295 *! : IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
296 *! : SIGA2 (procedure in REA-PAGI.PRG)
297 *!
298 *!*****
299 PROCEDURE prepare
300 IF PRINTSTATUS()=..T.
301 pase=1
302 ELSE
303 FOR X=1 TO 1600
304 a 5,25 SAY 'IMPRESORA APAGADA'
305 a 5,25 SAY '
306 ENDFOR
307 pase=0
308 ENDIF
309
310
311 *!*****
```

```
312 *!  
313 *! Procedure: DISENIO  
314 *!  
315 *! Called by: MAT-ING.PRG  
316 *! : PLA-PLA.PRG  
317 *! : SIGA (procedure in PRE-IMP.PRG)  
318 *! : SIGA1 (procedure in REA-PAGI.PRG)  
319 *! : MATERIAL.PRG  
320 *! : MATERIALES.PRG  
321 *!  
322 *!*****  
323 PROCEDURE disenio  
324 a 5.0 SAY "-----"  
325 a 6.0 SAY "ABONO # NO Compte.Ing. FECHA Valor Abonaco Retencion fuente"  
326 a 7.0 SAY "-----"  
327 C = 0  
328 DO WHILE C < 13  
329 a C.0 SAY " | | | | |"  
330 C = C + 1  
331 ENDDO  
332 a 13.0 SAY "-----"  
333  
334 *!*****  
335 *!  
336 *! Procedure: TITULO  
337 *!  
338 *! Called by: PLA-PLA.PRG  
339 *! : REP-PROI.PRG  
340 *! : REP-RUBI.PRG  
341 *! : RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)  
342 *! : SIGA (procedure in PRE-IMP.PRG)  
343 *! : IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)  
344 *! : IMPRIMIR2 (procedure in MAT-IMP.PRG)  
345 *! : IMPRE (procedure in PLA-CUAR.PRG)  
346 *! : SIGA2 (procedure in REA-PAGI.PRG)  
347 *!  
348 *!*****  
349 PROCEDURE titulo  
350 *!*****  
351 *!  
352 *! Procedure: TITULO  
353 *!  
354 *! Called by: PLA-PLA.PRG  
355 *! : REP-PROI.PRG  
356 *! : REP-RUBI.PRG  
357 *! : RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)  
358 *! : SIGA (procedure in PRE-IMP.PRG)  
359 *! : IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)  
360 *! : IMPRIMIR2 (procedure in MAT-IMP.PRG)  
361 *! : IMPRE (procedure in PLA-CUAR.PRG)  
362 *! : SIGA2 (procedure in REA-PAGI.PRG)  
363 *!
```

```
364 *!*****
365 PROCEDURE titulo
366 a PROW()+1,30 SAY CHR(14)+'FYCTRE'
367 a PROW()+1,(76-LEN(centrar))/2 SAY CHR(27)+'E'+centrar
368 a PROW()+1,0
369
370 *!*****
371 *!
372 *! Procedure: TEMA1
373 *!
374 *! Called by: IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
375 *! : SIGA2 (procedure in REA-PAGI.PRG)
376 *!
377 *!*****
378 PROCEDURE tema1
379 a PROW()+1,25 SAY CHR(27)+'4'+ 'REPORTE DE ABONOS '
380 a PROW()+1,0 SAY CHR(27)+'á'
381 a PROW(),0 SAY CHR(27)+'4'+ " CODIGO:"+vcodiproye
382 a PROW(),29 SAY "PROYECTO: "+vproyecto
383 a PROW()+1,2 SAY "UBICACION: "+vubicacion
384 a PROW()+1,2 SAY "COSTO DEL PROYECTO : "+TRANSFORM(vcosto,'##,###,##.99')
385 a PROW()+1,0 SAY CHR(27)+'á'+CHR(15)+' Concepto : '+vconcepto
386 a PROW()+1,3 SAY 'Observa. : '+vobserva
387 a PROW(),0 SAY CHR(27)+'á'
388 a PROW()+1,0 SAY "
389 a PROW()+1,0 SAY " ABONO # NO Compte.Ing. FECHA Valor Abonado Retencion fuente "
390 a PROW()+1,0 SAY "
391 *: EOF: REA-PAGR.PRG
```

ABONO #	NO Compte.Ing.	FECHA	Valor Abonado	Retencion	fuente
---------	----------------	-------	---------------	-----------	--------

12/16/93
23:31REP-PROI.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

```

1 *;*****
2 *;
3 *; Procedure file: C:\FYCTRE\REP-PROI.PRG
4 *;
5 *;      System:          F Y C T R E
6 *;      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUNEZ
7 *;      Copyright (c) 1993, SNAE
8 *;      Last modified: 12/17/93      10:44
9 *;
10 *;      Set by: REPORT          (procedure in MENU.PRG)
11 *;
12 *;      Calls: TITULO          (procedure in PRE-IMP.PRG)
13 *;           : TEMA           (procedure in PLA-PLA.PRG)
14 *;
15 *;      Uses: PROYECTO.DBF
16 *;
17 *;      Indexes: PROYECTO.IDX
18 *;
19 *;      Documented 12/16/93 at 22:10          FoxDoc version 2.10
20 *;*****
21 DEFINE WINDOW trabajo FROM 10,1 TO 23,78 ZOOM TITLE " PROYECTOS "
22 ACTIVATE WINDOW trabajo
23 USE proyecto
24 IF NOT FILE ('proyecto.idx')
25     INDEX ON proyecto TO proyecto
26 ELSE
27     SET INDEX TO proyecto
28 REINDEX
29 ENDIF
30 ACTI WIND trabajo
31 GO TOP
32 sw=@
33 DO WHILE sw=@
34     op=SPACE(1)
35     @ 1,28 SAY 'REPORTES - IMPRESORA'
36     @ 5,28 SAY 'DESEA IMPRIMIR S/N ' GET op PICT '!' ;
37     VALID AT(op,'SN')#0
38     READ
39     IF op="S"
40         @ 5,25 SAY '      PREPARE IMPRESORA'
41         @ 6,25 SAY 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
42         WAIT ''
43         IF PRINTSTATUS()=.T.
44             SET DEVICE TO PRINT
45             DO titulo
46             DO tema
47             DO WHILE NOT EOF()
48                 IF PROW()>62
49                     @ PROW()+1,0 SAY '
49
50     EJECT
51     SET DEVICE TO SCREEN

```

```
52      à5,25 SAY "
53      à 5,25 SAY ' CAMBIE DE HOJA '
54      à 6,25 SAY 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
55      WAIT ''
56      à 2.0 CLEAR
57      SET DEVICE TO PRINT
58      DO titulo
59      DO tema
60      ENDIF
61      à PROW()+1,0 SAY ' | '+codigo+' | '+proyecto+' | '+ubicacion+' | '+DTCC(fecha)+' | '
62      SKIP
63      ENDDO
64      à PROW()+1,0 SAY '
65      EJECT
66      SET DEVICE TO SCREEN
67      à 5,0 TO 8,76 CLEAR
68      à 5,28 SAY 'Impresion Terminada'
69      READ TIMEOUT 8
70      ELSE
71      à 5,0 CLEAR
72      FOR X=1 TO 1600
73      à 5,28 SAY 'IMPRESORA APAGADA'
74      à 5,28 SAY '
75      ENDFOR
76      ENDIF
77      sw=1
78      ENDIF
79      ENDDO
80      DEACT WIND trabajo
81      CLOSE DATABASE
82
83      *!*****
84      *!
85      *!      Procedure: TITULO
86      *!
87      *!      Called by: PLA-PLA.PRG
88      *!                : REP-PROI.PRG
89      *!                : REP-RUBI.PRG
90      *!                : RUBROS      (procedure in PRE-CON.PRG)
91      *!                : SIGA        (procedure in PRE-IMP.PRG)
92      *!                : IMPRIMIR1   (procedure in MAT-IMP.PRG)
93      *!                : IMPRIMIR2   (procedure in MAT-IMP.PRG)
94      *!                : IMPRE       (procedure in PLA-CUAR.PRG)
95      *!                : SIGA2       (procedure in REA-PAGI.PRG)
96      *!
97      *!*****
98      PROCEDURE titulo
99      à PROW()+1,30 SAY CHR(14)+'FYCTRE'
100     à PROW()+1,(76-LEN(centrar))/2 SAY CHR(27)+'E'+centrar
101     à PROW()+1,50 SAY CHR(27)+'á'
102
```

```
103
104 *!*****
105 *!
106 *! Procedure: TEMA
107 *!
108 *! Called by: PLA-PLA.PRG
109 *!           : REP-PROI.PRG
110 *!           : REP-RUBI.PRG
111 *!
112 *!*****
113 PROCEDURE tema
114 a PROW()+1,8 SAY CHR(27)+'4'+ 'REPORTE DE PROYECTOS '
115 a PROW(),60 SAY 'FECHA: '+DTOC(DATE())
116 a PROW(),0 SAY CHR(27)+'a'
117 a PROW()+1,0 SAY '
118 a PROW()+1,0 SAY ' CODIGO          PROYECTOS          UBICACION          FECHA
119 a PROW()+1,0 SAY '
120
121 *: EDF: REP-PROI.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\NFYCTRENREP-PROP.PRG
4  *:
5  *:      System:      F Y C T R E
6  *:      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUNEZ
7  *:      8 *: Last modified: 11/25/93 22:07
9  *:
10 *:      Called by: REPORT      (procedure in MENU.PRG)
11 *:
12 *:      Uses: PROYECTO.DBF
13 *:
14 *:      Indexes: PROYECTO.IDX
15 *:
16 *:      Documented 12/16/93 at 22:10      FoxDoc version 2.10
17  *:*****
18 DEFINE WINDOW trabajo FROM 11,2 TO 21,77 NONE NOSHADOW NOFLOAT ;
19     NOGROW NOZOOM
20 DEFINE WINDOW consulta FROM 10,1 TO 23,78 ZOOM TITLE " CONSULTA "
21 ACTIVATE WINDOW consulta
22 comentario='(ESC) Termina '
23 a 11.1 SAY PADC(comentario,74, ' ')
24 USE proyecto
25 IF NOT FILE ('proyecto.idx')
26     INDEX ON proyecto TO proyecto
27 ELSE
28     SET INDEX TO proyecto
29     REINDEX
30 ENDIF
31 ACTI WIND trabajo
32 GO TOP
33 BROWSE FIELDS codigo/R, proyecto/R, fecha/R, ubicacion/R NOAPPEND ;
34     NODELETE NOEDIT NOMENU
35 CLEAR
36 DEACT WIND trabajo
37 DEACT WIND consulta
38 CLOSE DATABASE
39 *: EOF: REP-PROP.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *: Procedure file: C:\FYCTRENREP-RUBI.PRG
4  *:
5  *:      System:      F Y C T R E
6  *:      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUNEZ
7  *:      Copyright (c) 1993, SNAE
8  *:      Last modified: 12/17/93      10:53
9  *:
10 *:      Set by: REPORT      (procedure in MENU.PRG)
11 *:
12 *:      Calls: TITULO      (procedure in FRE-IMP.PRG)
13 *:      : TEMA      (procedure in PLA-PLA.PRG)
14 *:
15 *:      Uses: RUBRO.DBF
16 *:
17 *:      Indexes: RUBRO.IDX
18 *:
19 *:      Documented 12/16/93 at 22:11      FoxDoc version 2.10
20 *:*****
21 DEFINE WINDOW trabajo FROM 10,1 TO 23,78 ZOOM TITLE " RUBROS "
22 ACTIVATE WINDOW trabajo
23 USE rubro
24 IF NOT FILE ('rubro.idx')
25     INDEX ON rubro TO rubro
26 ELSE
27     SET INDEX TO rubro
28     REINDEX
29 ENDIF
30 ACTI WIND trabajo
31 GO TOP
32 sw=0
33 DO WHILE sw=0
34     op=SPACE(1)
35     á 1,28 SAY 'REPORTES - IMPRESORA'
36     á 5,28 SAY 'DESEA IMPRIMIR S/N ' GET op PICT '! ' ;
37     VALID AT(op,'SN')#0
38     READ
39     IF op="S"
40         á 5,25 SAY '      PREPARE IMPRESORA'
41         á 6,25 SAY 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
42         WAIT ''
43         IF PRINTSTATUS()=.T.
44             SET DEVICE TO PRINT
45             DO titulo
46             DO tema
47             DO WHILE NOT EOF()
48                 IF PROW()>62
49                     á PROW()+1,5 SAY '-----'
50                     EJECT
51                     SET DEVICE TO SCREEN
52                     á5,25 SAY "      "
```

```
53      & 5.25 SAY ' CAMBIE DE HOJA '
54      & 6.25 SAY 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
55      WAIT ''
56      & 2.0 CLEAR
57      SET DEVICE TO PRINT
58      DO titulo
59      DO tema
60      ENDIF
61      & PROW()+1.5 SAY '| '+codigo+' | '+rubro+' | '+unidad+' | '
62      SKIP
63      ENDDO
64      & PROW()+1.5 SAY '-----'
65      EJECT
66      SET DEVICE TO SCREEN
67      & 5.0 TO 2.76 CLEAR
68      & 5.28 SAY 'Impresion Terminada'
69      READ TIMEOUT 8
70      ELSE
71      & 5.0 CLEAR
72      FOR X=1 TO 1600
73      & 5.28 SAY 'IMPRESORA APAGADA'
74      & 5.28 SAY '
75      ENDFOR
76      ENDIF
77      ENDIF
78      ENDDO
79      DEACT WIND trabajo
80      CLOSE DATABASE
81
82
83      *!*****
84      *!
85      *! Procedure: TITULO
86      *!
87      *! Called by: PLA-PLA.PRG
88      *! : REP-PROI.PRG
89      *! : REP-RUBI.PRG
90      *! : RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
91      *! : SIGA (procedure in PRE-IMP.PRG)
92      *! : IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
93      *! : IMPRIMIR2 (procedure in MAT-IMP.PRG)
94      *! : IMPRE (procedure in PLA-CUAR.PRG)
95      *! : SIGAZ (procedure in REA-PAGI.PRG)
96      *!
97      *!*****
98      PROCEDURE titulo
99      & PROW()+1.35 SAY CHR(14)+'FYCTRE'
100     & PROW()+1,(80-LEN(centrar))/2 SAY CHR(27)+'E'+centrar
101     & PROW()+1.45 SAY CHR(27)+'á'
102
103
104     *!*****
```

12/16/93
23:37

REP-RUBI.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 12B

```
105 *!  
106 *!      Procedure: TEMA  
107 *!  
108 *!      Called by: PLA-PLA.PRG  
109 *!                : REP-PROI.PRG  
110 *!                : REP-RUBI.PRG  
111 *!  
112 *!*****  
113 PROCEDURE tema  
114 & PROW()+1,13 SAY CHR(27)+'4'+ 'REPORTE DE RUBROS'  
115 & PROW(),55 SAY 'FECHA: '+DTOC(DATE())  
116 & PROW(),0 SAY CHR(27)+'á'  
117 & PROW()+1,5 SAY '  
118 & PROW()+1,5 SAY ' CODIGO RUBROS UNIDAD  
119 & PROW()+1,5 SAY '  
120  
121 *! EOF: REP-RUBI.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\NFYCTRENREP-RUBP.PRG
4  *:
5  *:      System:          F Y C T R E
6  *:      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUÑEZ
7  *:      Copyright (c) 1993, SNAE
8  *:      Last modified: 11/25/93      22:09
9  *:
10 *:      Called by: REPORT          (procedure in MENU.PRG)
11 *:
12 *:      Uses: RUBRO.DBF
13 *:
14 *:      Indexes: RUBRO.IDX
15 *:
16 *:      Documented 12/16/93 at 22:11          FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18 DEFINE WINDOW trabajo FROM 11,2 TO 21,77 NONE NOSHADEW NOFLOAT :
19     NOGROW NOZOOM
20 DEFINE WINDOW consulta FROM 10,1 TO 23,78 ZOOM TITLE " CONSULTA "
21 ACTIVATE WINDOW consulta
22 comentario= '¡ESC!, Termina '
23 a 11.1 SAY PADC(comentario,74, ' ')
24 USE rubro
25 IF NOT FILE ('rubro.idx')
26     INDEX ON rubro TO rubro
27 ELSE
28     SET INDEX TO rubro
29     REINDEX
30 ENDIF
31 ACTI WIND trabajo
32 GO TOP
33 BROWSE FIELDS codigo/R, rubro/R, unidad/R NOAPPEND NODELETE NOEDIT NOMENU
34 CLEAR
35 DEACT WIND trabajo
36 DEACT WIND consulta
37 CLOSE DATABASES
38 *: EOF: REP-RUBP.PRG
```

```
1 *:*****
2 *:
3 *:   Program: C:\NFYCTREN\RUBRO.PRG
4 *:
5 *:   System:           F Y C T R E
6 *:   Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUÑEZ
7 *:   Copyright (c) 1993, SNAE
8 *:   Last modified: 12/16/93   17:27
9 *:
10 *:   Called by: PRE-ING.PRG
11 *:
12 *:   Calls: MATERIAL.PRG
13 *:         : TRABAJAD.PRG
14 *:         : HERRAMIE.PRG
15 *:         : MATERIALES.PRG
16 *:
17 *:   Uses: MATERIAL.DBF
18 *:         : TRABAJAD.DBF
19 *:         : TRANSPOR.DBF
20 *:         : HERRAMIE.DBF
21 *:         : INDIRECT.DBF
22 *:         : RUBRO.DBF
23 *:         : TARJETA.DBF
24 *:         : %CREARCHI
25 *:         : MAESTRAP.DBF
26 *:         : %CREARCHI.DBF
27 *:         : HISTORIA.DBF
28 *:         : MAESTRAR.DBF
29 *:
30 *:   Documented 12/16/93 at 22:11           FoxDoc version 2.10
31 *:*****
32 DIMENSION materiales(15),trabajadores(5),transportes(5),herramientas(5)
33 DIMENSION indirectos(5),rendimientos(5),historias(15,7),canticades(15),cantirubros(15)
34 PUBLIC costoasumido,costodirecto,costomaterial,vcodirubro,maximo,indicar,verificacion,vtiempo,vporcentam,v
35 percentat
36 costodirecto=@
37 costoasumido=@
38 costomaterial=@
39 vporcentam=@
40 vpercentat=@
41 conhisto=@
42 maximo=@
43 indicar=@
44 SELECT 1
45 USE material
46 SELECT 2
47 USE trabajad
48 SELECT 3
49 USE transpor
50 SELECT 4
51 USE herramie
52 SELECT 5
```

```
52 USE indirect
53 SELECT 7
54 USE rubro
55 SELECT 15
56 USE tarjeta
57 vcodirubro=SPACE(5)
58 vrubro=SPACE(50)
59 vunidadr=SPACE(4)
60 vcantidad=0
61 DO WHILE .T.
62     FOR i=1 TO 15
63         STORE SPACE(5) TO materiales(i)
64         STORE 0 TO cantidades(i)
65         STORE 0 TO cantirubros(i)
66         IF i<=5
67             STORE SPACE(5) TO trabajadores(i)
68             STORE SPACE(5) TO transportes(i)
69             STORE SPACE(5) TO herramientas(i)
70             STORE SPACE(5) TO indirectos(i)
71             STORE 0 TO rendimientos(i)
72         ENDIF
73     ENDFOR
74     FOR i=1 TO 15
75         STORE SPACE(5) TO historias(i,1)
76         STORE 0 TO historias(i,2)
77         STORE 0 TO historias(i,3)
78         STORE 0 TO historias(i,4)
79         STORE 0 TO historias(i,5)
80         STORE 0 TO historias(i,6)
81         STORE 0 TO historias(i,7)
82         STORE 0 TO historias(i,8)
83         STORE 0 TO historias(i,9)
84     ENDFOR
85     á 14,30 SAY 'RUBRO => FIN <<SALIR>>'
86     á 2,5 GET vcodirubro PICT 'á!'
87     READ
88     IF vcodirubro=' '
89         LOOP
90     ENDIF
91     á 11,30 SAY '
92     IF existe=1
93         crearchi='PRO'+TRIM(vcodiproye)+''.DBF'
94         SELECT 8
95         GO TOP
96         LOCATE FOR codigo=vcodirubro
97         IF FOUND()
98             ACTIVA WINDOW confirma
99             WAIT " RUBRO YA INGRESADO " TIMEOUT 3
100            DEACTI WINDO confirma
101            LOOP
102        ENDIF
103    ENDIF
```

```
104 IF vcodirubro#'FIN' AND vcodirubro#'fin'  
105 SELECT 7  
106 GO TOP  
108 IF FOUND ()  
109 *go bottom  
110 á 2,17 SAY rubro  
111 á 2,72 SAY unidad  
112 indicar=1  
113 crearchi='RUB'+TRIM(vcodirubro)+'.DBF'  
114 SELECT 10  
115 USE &crearchi  
116 GO TOP  
117  
118 i=0  
119 sw=0  
120 DO WHILE sw=0  
121 i=i+1  
122 STORE codimate TO materiales(i)  
123 IF i<6  
124 STORE coditraba TO trabajadores(i)  
125 STORE coditrans TO transportes(i)  
126 STORE codiherra TO herramientas(i)  
127 STORE codiindi TO indirectos(i)  
128 STORE rendimien TO rendimientos(i)  
129 ENDIF  
130 IF .NOT. EOF()  
131 SKIP  
132 ELSE  
133 sw=1  
134 ENDIF  
135 ENDDO  
136 verificacion=1  
137 DO material  
138 DO trabajad  
139 DO herramie  
140 á 8,10 SAY 'Cantidad Estimada de este Tipo de Rubro :'  
141 sw1=0  
142 DO WHILE sw1=0  
143 IF vunidadr='c/u'  
144 á 8,55 GET vcantidad PICT '99' RANGE 1,99  
145 READ  
146 ELSE  
147 DO WHILE .T.  
148 á 8,55 GET vcantidad PICT '99.99' RANGE 0.01,99  
149 READ  
150 IF vcantidad=0  
151 LOOP  
152 ENDIF  
153 EXIT  
154 ENDDO  
155 ENDIF
```

12/16/93
23:39

RUBRO.PRG
Copyright, SNAE, 1993
P Y C T R E

Page 100

```
156 DD=SPACE(1)
157 ACTIVATE WINDOW confirma
158 A 0,3 SAY 'DATO CORRECTO S/N' GET OP PICT '1';
159 VALID AT(OP,'SN')#0
160 READ
161 DEACTIVA WIND confirma
162 IF OP='3'
163 SW1=1
164 ENDIF
165 ENDDO
166 vcon=0
167 ACTIVATE WINDOW confirma
168 A 0,4 PROMPT '<<Confirmar'
169 A 0,18 PROMPT '<<Cancelar'
170 MENU TO vcon
171 DEACTIVATE WIND confirma
172 DO CASE
173 CASE vcon=1
174 crearchi='PROJ'+TRIM(vcodiproje)+'_DBF'
175 IF .NOT. FILE('&crearchi')
176 COPY FILE maestradb.dbf TO &crearchi
177 SELECT 8
178 USE &crearchi
179 EXISTE=1
180 ELSE
181 SELECT 8
182 USE &crearchi
183 ENDIF
184 APPEND BLANK
185 REPLACE codigo WITH vcodirubro
186 REPLACE rubro WITH vrubro
187 REPLACE unidad WITH vunidadr
188 REPLACE costo WITH costosunido
189 REPLACE tiempo WITH vtiempo
190 REPLACE porcentam WITH vporcentam
191 REPLACE porcentat WITH vporcentat
192 REPLACE cantidad WITH vcantidad
193 crearchi='HIS'+TRIM(vcodiproje)+'_DBF'
194 IF .NOT. FILE('&crearchi')
195 COPY FILE historia.dbf TO &crearchi
196 SELECT 9
197 USE &crearchi
198 grabar=1
199 ELSE
200 SELECT 9
201 ENDIF
202 FOR i=1 TO maximo
203 APPEND BLANK
204 REPLACE codigo WITH vcodirubro
205 REPLACE precio WITH historias(i,2)
206
```

```
208         REPLACE distancia WITH historias(i,5)
209         REPLACE costokm WITH historias(i,6)
210         REPLACE numehoras WITH historias(i,7)
211         REPLACE costohora WITH historias(i,8)
212         REPLACE indirecto WITH historias(i,9)
213     ENDFOR
214     SELECT 1
215     ubicar=0
216     DO WHILE materiales(ubicar+1)#' '
217         ubicar=ubicar+1
218         STORE materiales(ubicar) TO vcodigo
219         GO TOP
220         LOCATE FOR vcodigo=codigo
221         IF FOUND()
222             REPLACE cantidad WITH cantidades(ubicar)
223             REPLACE cantirubro WITH cantirubros(ubicar)
224         ENDIF
225     ENDDO
226     CASE vcon=2
227         indicar=0
228     ENDCASE
229     op=SPACE(1)
230     ACTIVATE WINDOW confirma
231     @ 0,3 SAY 'INGRESAR OTRO RUBRO S/N ' GET op PICT '!'
232     VALID AT(op,'SN')#0
233     READ
234     DEACTIVA WIND confirma
235     IF op='S'
236         LOOP
237     ELSE
238         DEACT WIND trabajo
239         RETURN
240     ENDIF
241 ELSE
242     @ 2,17 GET vrubro
243     @ 2,72 GET vunidadr
244     READ
245     verificacion=0
246     DO materiales
247     DO trabajad
248     DO herramie
249     IF verificacion=0
250         LOOP
251     ENDIF
252     swi=0
253     @ 8,10 SAY 'Cantidad Estimada de este Tipo de Rubro :'
254     DO WHILE swi=0
255         vcantidad=00.00
256         IF vunidadr='c/u'
257             @ 8,55 GET vcantidad PICT '99' RANGE 1,99
258         READ
259     ELSE
```

```
260         DO WHILE !T.  
261             à 8.55 GET vcantidad PICT '99.99' RANGE 0.01,99  
262             READ  
263             IF vcantidad=0  
264                 LOOP  
265             ENDIF  
266             EXIT  
267         ENDDO  
268     ENDIF  
269     op=SPACE(1)  
270     ACTIVATE WINDOW confirma  
271     à 0.3 SAY 'DATO CORRECTO S/N ' GET op PICT '1':  
272     VALID AT(op,'SN')#0  
273     READ  
274     DEACTIVA WIND confirma  
275     IF op='S'  
276         swi=1  
277     ENDIF  
278     ENDDO  
279     vcon=0  
280     ACTIVATE WINDOW confirma  
281     à 0.4 PROMPT"N<Confirma"  
282     à 0.18 PROMPT "DN<cancela"  
283     MENU TO vcon  
284     DEACTIVATE WIND confirma  
285     DO CASE  
286     CASE vcon=1  
287         SELECT 7  
288         APPEND BLANK  
289         REPLACE codigo WITH vcodirubro  
290         REPLACE rubro WITH vrubro  
291         REPLACE unidad WITH vunidadr  
292         IF existe=0  
293             crearchi='PRO'+TRIM(vcodirubro)+'.DBF'  
294             COPY FILE maestrap.dbf TO &crearchi  
295             SELECT 8  
296             USE &crearchi  
297         ELSE  
298             SELECT 8  
299         ENDIF  
300         APPEND BLANK  
301         REPLACE codigo WITH vcodirubro  
302         REPLACE rubro WITH vrubro  
303         REPLACE unidad WITH vunidadr  
304         REPLACE costo WITH costoasumido  
305         REPLACE tiempo WITH vtiempo  
306         REPLACE percentam WITH vpercentam  
307         REPLACE percentat WITH vpercentat  
308         REPLACE cantidad WITH vcantidad  
309         crearchi='RUB'+TRIM(vcodirubro)+'.DBF'  
310         COPY FILE maestrar.dbf TO &crearchi  
311         SELECT 10
```

```
312 USE &crearchi
313 FOR i=1 TO maximo
314     APPEND BLANK
315     REPLACE codimate WITH materiales(i)
316     IF i<=5
317         REPLACE coditraba WITH trabajadores(i)
318         REPLACE coditrans WITH transportes(i)
319         REPLACE codiherra WITH herramientas(i)
320         REPLACE codiindi WITH indirectos(i)
321         REPLACE rendimien WITH rendimientos(i)
322     ENDIF
323 ENDFOR
324 SELECT 1
325 ubicar=0
326 DO WHILE materiales(ubicar+1)#' '
327     ubicar=ubicar+1
328     STORE materiales(ubicar) TO vcodigo
329     GO TOP
330     LOCATE FOR vcodigo=codigo
331     IF FOUND()
332         REPLACE cantidad WITH cantidades(ubicar)
333         REPLACE cantirubro WITH cantirubros(ubicar)
334     ENDIF
335 ENDDO
336 IF existe=0
337     crearchi='HIS'+TRIM(vcodiproye)+'.DBF'
338     COPY FILE historia.dbf TO &crearchi
339     SELECT 15
340     USE &crearchi
341 ELSE
342     crearchi='HIS'+TRIM(vcodiproye)+'.DBF'
343     SELECT 15
344     USE &crearchi
345 ENDIF
346 FOR i=1 TO maximo
347     APPEND BLANK
348     REPLACE codigo WITH vcodirubro
349     REPLACE precio WITH historias(i,2)
350     REPLACE jnd WITH historias(i,3)
351     REPLACE fsr WITH historias(i,4)
352     REPLACE distancia WITH historias(i,5)
353     REPLACE costokm WITH historias(i,6)
354     REPLACE numehoras WITH historias(i,7)
355     REPLACE costohora WITH historias(i,8)
356     REPLACE indirecto WITH historias(i,9)
357 ENDFOR
358 grabar=1
359 existe=1
360 CASE=2
361 indicar=0
362 ENDCASE
363 op=SPACE(1)
```

12/16/93
23:40

RUBRO.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 137

```
364     ACTIVATE WINDOW confirma
365     á 0,3 SAY 'INGRESAR OTRO RUBRO S/N ' GET op PICT '!':
366     VALID AT(op,'SN')#0
367     READ
368     DEACTIVA WIND confirma
369     IF op='S'
370     LOOP
371     ELSE
372     DEACT WIND trabajo
373     RETURN
374     ENDIF
375     ENDIF
376     DEACT WIND trabajo
377     RETURN
378     ELSE
379     RETURN
380     ENDIF
381 ENDDG
382 *: EOF: RUBRO.PRG
```

12/16/93
23:41

SET.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

Page 138

```
1 *:*****
2 *:
3 *:   Program: C:\FYCTRENSET.PRG
4 *:
5 *:   System:           F Y C T R E
6 *:   Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUNEZ
7 *:   Copyright (c) 1993, SNAE
8 *:   Last modified: 11/27/93   20:22
9 *:
10 *:   Called by: PRE-CON.PRG
11 *:               : PLA-PLA.PRG
12 *:               : REA-ING.PRG
13 *:
14 *:   Documented 12/16/93 at 22:11           FoxDoc version 2.10
15 *:*****
16 SET TALK OFF
17 SET ECHO OFF
18 SET BELL OFF
19 SET CARRY OFF
20 SET EXACT OFF
21 SET ESCAPE ON
22 SET SAFETY OFF
23 SET TALK OFF
24 SET ECHO OFF
25 SET BELL OFF
26 SET SCOREBOARD OFF
27 SET DATE DMY
28 *: EOF: SET.PRG
```

```
1 *:*****
2 *:
3 *: Procedure file: C:\NFYCTRE\TRABAJAD.PRG
4 *:
5 *:      System:          F Y C T R E
6 *:      Author: ELIZABETH QUINTANA & ALIRIO NUNEZ
7 *:      Copyright (c) 1993, SNAE
8 *:      Last modified: 12/16/93   17:34
9 *:
10 *: Proc & Facts: CONSUL
11 *:                : TRAING
12 *:                : TRANSPORTE
13 *:                : DISENIO3
14 *:
15 *:      Set by: RUBRO.PRG
16 *:
17 *:      Calls: DISENIO1      (procedure in PRE-CON.PRG)
18 *:                : DISENIO2      (procedure in PRE-CON.PRG)
19 *:                : CONSUL      (procedure in TRABAJAD.PRG)
20 *:                : TRAING      (procedure in TRABAJAD.PRG)
21 *:                : TRANSPORTE  (procedure in TRABAJAD.PRG)
22 *:
23 *:      Documented 12/16/93 at 22:11          FoxDoc version 2.10
24 *:*****
25 DO disenio1
26 DO disenio2
27 C=6
28 ==0
29 TOTAL=0
30 ubicar=0
31 vciemcc=999
32 SELECT 2
33 sw=0
34 DO WHILE sw=0
35   vcodigo=SPACE(3)
36   vcodi=SPACE(5)
37   vobrero=SPACE(28)
38   vcantidad=0
39   vjnd=0
40   vfsr=0
41   vrendimien=0
42   vjrd=0
43   IF C=9
44     á 6,0 TO 9,76 CLEAR
45     DO disenio1
46     á 9,56 SAY "TOTAL ==>"
47     á 9,65 SAY TRANSFORM(TOTAL, '#####.99')
48     C=6
49   ENDIF
50   IF indicar=0
51     á 9,8 SAY 'CODIGO => FIN <<TERMINA>>'
52     á C, 0 GET vcodigo PICT "á!"
```

```
53 READ
54 IF LASTKEY() = 1
55     DO consul
56     C=6
57     & C,0 GET vcodigo PICT "á!"
58     READ
59     ENDF
60 IF LASTKEY() = 6
61     DO traing
62     C=6
63     & C,0 GET vcodigo PICT "á!"
64     READ
65     ENDF
66     IF vcodigo=
67     LOOP
68     ENDF
69     & 9,3 SAY
70 ELSE
71     ubicar=ubicar+1
72     STORE trabajadores(ubicar) TO vcodigo
73     IF vcodigo= OR ubicar>5
74     STORE 'FIN' TO vcodigo
75     ENDF
76 ENDF
77 IF vcodigo# 'FIN' AND vcodigo='fin'
78     verificacion=1
79     GO TOP
80     *vcodi=alltrim(vcodigo)
81     vcodi=ALLTRIM(vcodigo)+'-1
82     LOCATE FOR ALLTRIM(vcodi)=ALLTRIM(codigo)
83     IF FOUND()
84         IF indicar=@
85             ACTI WIND confirma
86             op=
87             & 0,3 SAY 'DATO CORRECTO S/N ' GET op PICT '!';
88             VALID AT(op,'SN')#0
89             READ
90             DEACTIVA WIND confirma
91             IF op='N'
92             LOOP
93             ENDF
94         ENDF
95     ENDF
96     D=@
97     DO WHILE FOUND()
98         IF C=9
99             & 6,0 TO 9,76 CLEAR
100            DO diseniol
101            & 9,56 SAY "TOTAL ==>"
102            & 9,65 SAY TRANSFORM(TOTAL, '$$$$$$$$.99')
103            C=6
104        ENDF
```

```
105 a D, 0 SAY codigo
106 a D,6 SAY TRIM(obra)
107 IF indicar=0
108 a C, 35 GET cantidad PICT "9"
109 a C, 37 GET jnd PICT "99999.99"
110 a C, 46 GET fsr PICT "9.99"
111 READ
112 ELSE
113 a C, 35 SAY cantidad PICT "9"
114 a C, 37 GET jnd PICT "99999.99"
115 a C, 46 GET fsr PICT "9.99"
116 READ
117 ENDIF
118 vjnd=jnd*fsr
119 a C,52 SAY TRANSFORM(vjnd,'#####.0')
120 a C, 61 GET rendimien PICT "99.99"
121 READ
122 IF rendimien<vtiempo
123 STORE rendimien TO vtiempo
124 ENDIF
125 op=SPACE(1)
126 ACTIVA WINDOW confirma
127 a 0,3 SAY 'DATOS CORRECTOS S/N ' GET op PICT "11" :
128 VALID AT(op,'SN')#0
129 READ
130 DEACTIVA WIND confirma
131 IF op="S"
132 subtotal=vjnd/rendimien*cantidad
133 a C,67 SAY TRANSFORM(subtotal,'#####.99')
134 TOTAL=TOTAL+subtotal
135 STORE TOTAL TO vporcentat
136 a 10,10 SAY vporcentat
137 a 9,56 SAY "TOTAL ==>"
138 a 9,65 SAY TRANSFORM(TOTAL,'#####.99')
139 IF indicar=0
140 ubicar=ubicar+1
141 STORE vcodigo TO trabajadores(ubicar)
142 STORE rendimien TO rendimientos(ubicar)
143 ENDIF
144 STORE jnd TO historias(ubicar,3)
145 STORE fsr TO historias(ubicar,4)
146 C=C+1
147 vcodi=ALLTRIM(vcodigo)+'-'+ALLTRIM(TRANSFORM(ubicar+1,'9'))
148 * go top
149 CONTINUE
150 ELSE
151 LOOP
152 ENDIF
153 D=1
154 ENDDO
155 *else
156 IF D=0
```

```
209     ENDIF
210     IF indicar=0
211         á 14,8 SAY 'CODIGO => FIN <<TERMINA>>'
212         á C, 0 GET vcodigo PICT "á!"
213         READ
214         IF LASTKEY() = 1
215             DO mostrar
216             DEACTIVA WINDO mostrar
217             á C,0 GET vcodigo PICT "á!"
218             READ
219         ENDIF
220         IF LASTKEY() = 6
221             DO ingresar
222             DEACTIVA WINDO mostrar
223             á C,0 GET vcodigo PICT "á!"
224             READ
225         ENDIF
226         á 14,8 SAY '
227     ELSE
228         ubicar=ubicar+1
229         STORE transportes(ubicar) TO vcodigo
230         IF vcodigo=' ' OR ubicar>5
231             STORE 'FIN' TO vcodigo
232         ENDIF
233     ENDIF
234     IF vcodigo# 'FIN' AND vcodigo!='fin'
235         verification=1
236         GO TOP
237         aux=0
238         LOCATE FOR vcodigo=codigo
239         IF FOUND()
240             IF indicar=1
241                 á C, 0 GET vcodigo PICT "á!"
242             ENDIF
243             á C,6 SAY TRIM(transporte)
244             á C,36 GET porcentaje PICT '99.99'
245             READ
246             subtotal=costomaterial*porcentaje/100
247             IF porcentaje=0
248                 á C, 42 GET distancia PICT "99999.99"
249                 á C, 51 GET peso
250                 á C, 59 GET costoporkm PICT "9999.9"
251                 READ
252                 subtotal=distancia*costoporkm
253             ENDIF
254             op=SPACE(1)
255             ACTIVA WINDOW confirma
256             á 0,3 SAY 'DATOS CORRECTOS S/N ' GET op PICT '! ' ;
257             VALID AT(op,'SN')#0
258             READ
259             DEACTIVA WINDO confirma
260             IF op="S"
```

```
261      à C,66 SAY TRANSFORM(subtotal,'$$$$$.99')
262      TOTAL=TOTAL+subtotal
263      à 14,59 SAY "TOTAL"
264      à 14,66 SAY TRANSFORM(TOTAL,'$$$$$.99')
265      IF indicar=0
266          ubicar=ubicar+1
267          STORE vcodigo TO transportes(ubicar)
268      ENDIF
269      IF porcentaje=0
270          STORE distancia TO historias(ubicar,5)
271          STORE costoporkm TO historias(ubicar,6)
272      ELSE
273          STORE porcentaje TO historias(ubicar,5)
274          STORE 0 TO historias(ubicar,6)
275      ENDIF
276      C=C+1
277      LOOP
278  ELSE
279      * ubicar=ubicar-1
280      LOOP
281  ENDIF
282  ELSE
283      IF indicar=0
284          ACTIVA WINDOW confirma
285          WAIT " CODIGO NO EXISTE" TIMEOUT 5
286          DEACTI WINDO confirma
287      ENDIF
288      LOOP
289  ENDIF
290  ELSE
291      costodirecto=costodirecto+TOTAL
292      IF ubicar>maximo
293          STORE ubicar TO maximo
294      ENDIF
295      *      à 14,30 say costodirecto pict '99999.99'
296
297  ENDIF
298  RETURN
299  ENDDO
300
301  *!*****
302  *!
303  *!      Procedure: DISENIO1
304  *!
305  *!      Called by: PLA-PLA.PRG
306  *!                  : PLA-CUA.PRG
307  *!                  : RUBROS          (procedure in PRE-CON.PRG)
308  *!                  : PANTA          (procedure in PLA-CUAR.PRG)
309  *!                  : TRABAJAD.PRG
310  *!                  : HERRAMIE.PRG
311  *!
312  *!*****
```

```

313 PROCEDURE disenio1
314 a 3.0 SAY "----- <II> MANO DE OBRA -----"
315 a 4.0 SAY "TIPO | DESCRIPCION | # | I.N.D. | F.B.R. | J.R.D. | Rend. | SUBTOTAL"
316 a 5.0 SAY "-----"
317 C = 6
318 DO WHILE C < 10
319 a C.0 SAY " | | | | | | | |"
320 C=C+1
321 ENDDO
322 *!*****
323 *!
324 *! Procedure: DISENIO2
325 *!
326 *! Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
327 *! : TRABAJAD.PRG
328 *! : HERRAMIE.PRG
329 *! : TRANSPORTE (procedure in TRABAJAD.PRG)
330 *! : COSTOS (procedure in HERRAMIE.PRG)
331 *!
332 *!*****
333 PROCEDURE disenio2
334 a10.0 SAY "----- <III> TRANSPORTE -----"
335 a11.0 SAY "CODI. | DESCRIPCION | % | Distan. | peso | Cos/Km | SUBTOTAL"
336 a12.0 SAY "-----"
337 C=15
338 DO WHILE C<15
339 a C.0 SAY " | | | | | | | |"
340 C=C+1
341 ENDDO
342
343 *!*****
344 *!
345 *! Procedure: CONSUL
346 *!
347 *! Called by: TRABAJAD.PRG 348 *!
349 *! Indexes: TRABAJAD.IDX
350 *!
351 *!*****
352 PROCEDURE consul
353 DEFINE WINDOW opcion FROM 18,14 TO 20,66 DOUBLE COLOR SCHEME 5 TITLE 'ELIJA CUADRILLA TIPO'
354 ACTIVATE WINDOW opcion
355 tipo=''
356 IF .NOT. FILE ('trabajad.IDX')
357 INDEX ON codigo TO trabajad
358 ELSE
359 SET INDEX TO trabajad
360 REINDEX
361 ENDIF
362 v=''
363 GO TOP
364 DO WHILE NOT EOF()

```

```
365 IF SUBSTR(codigo,1,1)#v
366     tipo=tipo+ALLTRIM(codigo)+','
367 ENDIF
368 v=SUBSTR(codigo,1,1)
369 SKIP
370 ENDDO
371 a 0,0 SAY SUBSTR(tipo,1,48)+' 'GET vcodigo PICT 'a!'
372 READ TIMEOUT 2
373 DEACT WIND opcion
374 RETURN
375
376 *!*****
377 *!
378 *! Procedure: MOSTRAR
379 *!
380 *! Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
381 *!           : IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
382 *!           : MATERIAL.PRG
383 *!           : HERRAMIE.PRG
384 *!           : MATERIALES.PRG
385 *!           : TRANSPORTE (procedure in TRABAJAD.PRG)
386 *!           : COSTOS (procedure in HERRAMIE.PRG)
387 *!
388 *! Calls: MOPCION (procedure in PRE-CON.PRG)
389 *!
390 *! Uses: MATERIAL.DEF
391 *!
392 *! Indexes: MATERIAL.IDX
393 *!          : TRANSPORT.IDX
394 *!          : HERRAMIE.IDX
395 *!          : INDIRECT.IDX
396 *!
397 *!*****
398 PROCEDURE mostrar
399 IF .NOT. FILE ('transport.IDX')
400     INDEX ON transporte TO transport
401 ELSE
402     SET INDEX TO transport
403     REINDEX
404 ENDIF
405 GO TOP
406 DEFINE WINDOW mostrar FROM 13,15 TO 16,65 DOUBLE COLOR SCHEME 1
407 DEFINE WINDOW opcion FROM 18,14 TO 20,66 DOUBLE COLOR SCHEME 5
408 ACTIVATE WINDOW opcion
409 a 0,1 GET opcion FUNCTION '*HN A<Avanzar;N<Retroceder;N<Salir';
410     DEFAULT 0 SIZE 1,15 VALID mopcion()
411 READ CYCLE
412 RELEASE WINDOW opcion
413
414 *!*****
415 *!
416 *! Procedure: MOPCION
```

```
417 *!  
418 *!      Called by: MOSTRAR          (procedure in FRE-CON.PRG)  
419 *!  
420 *!*****  
421 PROCEDURE moción  
422 IF EOF()  
423     WAIT WINDOW ' Archivo Vacio ' NOWAIT  
424 ELSE  
425     DO CASE  
426     CASE acción = 1  
427         SKIP  
428         IF EOF()  
429             WAIT WINDOW ' Fin del Archivo ' NOWAIT  
430             SKIP -1  
431         ENDIF  
432     CASE acción = 2  
433         SKIP -1  
434         IF BOF()  
435             WAIT WINDOW ' Inicio del Archivo ' NOWAIT  
436             GO TOP  
437         ENDIF  
438     CASE acción = 3  
439         STORE código TO vcódigo  
440         CLEAR READ  
441     ENDCASE  
442     ACTIVATE WIND mostrar  
443     á 0,5 SAY 'Codigo      : ' + código  
444     á 1,5 SAY 'Descripcion : ' + transporte  
445 ENDIF  
446  
447 *!*****  
448 *!  
449 *!      Procedure: INGRESAR  
450 *!  
451 *!      Called by: MATERIAL.PRG  
452 *!                  : HERRAMIE.PRG  
453 *!                  : MATERIALES.PRG  
454 *!                  : TRANSPORTE      (procedure in TRABAJAD.PRG)  
455 *!                  : COSTOS          (procedure in HERRAMIE.PRG)  
456 *!  
457 *!*****  
458 PROCEDURE ingresar  
459 DEFINE WINDOW mostrar FROM 13,15 TO 17,65 DOUBLE COLOR SCHEME 5  
460 ACTIVATE WIND mostrar  
461 sw=0  
462 DO WHILE sw=0  
463     vnombre=SPACE(30)  
464     op=SPACE(1)  
465     á 0,5 SAY 'Codigo      : ' GET vcódigo PICT 'á!'  
466     READ  
467     IF vcódigo#'FIN' AND vcódigo#'fin'  
468         GO TOP
```

```
469 LOCATE FOR vcodigo=codigo
470 IF FOUND()
471 ACTIVA WINDOW confirma
472 WAIT " CODIGO DUPLICADO" TIMEOUT 3
473 DEACTI WINDO confirma
474 ELSE
475 á 1,5 SAY 'Descripcion : 'GET vtransporte
476 READ
477 ACTIVA WINDO confirma
478 á 0,3 SAY 'DATOS CORRECTOS S/N ' GET op PICT '! ' ;
479 VALID AT(op,'SN')#0
480 READ
481 DEACTIVA WINDO confirma
482 IF op='S'
483 APPEND BLANK
484 REPLACE codigo WITH vcodigo
485 REPLACE transporte WITH vtransporte
486 ENDIF
487 sw=1
488 ENDIF
489 ELSE
490 sw=1
491 ENDIF
492 ENDDO
493
494 *!*****
495 *!
496 *! Procedure: TRAINS
497 *!
498 *! Called by: TRABAJAD.PRG
499 *!
500 *! Calls: DISENIOS (procedure in TRABAJAD.PRG)
501 *!
502 *!*****
503 PROCEDURE trains
504 DEFINE WINDOW traba FROM 10,1 TO 23,78 ZOOM TITLE " CUADRILLA TIPO "
505 ACTIVATE WINDOW traba
506 DO disenios
507 C=6
508 sw=0
509 s=0
510 DO WHILE sw=0
511 vcodigo=SPACE(3)
512 á 11,5 SAY 'CODIGO => FIN <<TERMINA>>'
513 á 1,10 SAY 'INGRESE EL CODIGO DE LA CUADRILLA TIPO : ' GET vcodigo PICT "á!A"
514 READ
515 IF vcodigo=' '
516 LOOP
517 ENDIF
518 á 11,5 SAY '
519 IF vcodigo# 'FIN' AND vcodigo!='fin'
520 GO TOP
```

```
521 vcodi=ALLTRIM(vcodigo)
522 vcodigo=ALLTRIM(vcodi)+'-1
523 LOCATE FOR vcodigo=codigo
524 IF NOT FOUND()
525     DO WHILE .T.
526         IF C=11
527             à 6,0 TO 10,76 CLEAR
528             DO diseños
529             C=6
530         ENDIF
531         vobrero=SPACE(28)
532         vcantidad=0
533         vjnd=0
534         vfsr=0
535         vrendimien=0
536         vjrd=0
537         à C, 1 SAY TRANSFORM(C-5,'9')
538         à 11,3 SAY 'DESCRIPCION = FIN TERMINAZ'
539         à C, 3 GET vobrero
540         READ
541         à 11,3 SAY '
542         IF vobrero='fin' OR vobrero='FIN'
543             sw=1
544             EXIT
545         ELSE
546             à C, 34 GET vcantidad PICT "9"
547             à C, 37 GET vjnd PICT "99999.99"
548             à C, 47 GET vfsr PICT "9.99"
549             READ
550             vjrd=vjnd*vfsr
551             à C,52 SAY TRANSFORM(vjnd,'$$$$$.0')
552             à C, 61 GET vrendimien PICT "99.99"
553             READ
554             op=SPACE(1)
555             ACTIVA WINDOW confirma
556             à 0,3 SAY 'DATOS CORRECTOS S/N ' GET op PICT '!' :
557             VALID AT(op,'SN')#0
558             READ
559             DEACTIVA WIND confirma
560             IF op="S"
561                 subtotal=vjrd/vrendimien*vcantidad
562                 à C,67 SAY TRANSFORM(subtotal,'$$$$$.99')
563                 GO BOTTOM
564                 APPEND BLANK
565                 s=s+1
566                 vcodi=ALLTRIM(vcodi)+'-' +ALLTRIM(TRANSFORM(s,'9'))+'
567                 REPLACE codigo WITH vcodigo
568                 REPLACE obrero WITH vobrero
569                 REPLACE cantidad WITH vcantidad
570                 REPLACE jnd WITH vjnd
571                 REPLACE fsr WITH vfsr
572                 REPLACE rendimien WITH vrendimien
```

12/16/93
23:49

TRABAJAD.PRG
Copyright, SNAE, 1993
F Y C T R E

```
573         C=C+1
574         ELSE
575         LOOP
576         ENDF
577     ENDF
578     ENDDO
579     ELSE
580     ACTIVA WINDOW confirma
581     a 0,3 SAY 'CODIGO DUPLICADO'
582     READ TIMEOUT 5
583     DEACTIVA WIND confirma
584     LOOP
585     ENDF
586     ELSE
587     SW=1
588     ENDF
589 ENDDO
590 STORE wcodi TO wcodigo
591 DEACTI WIND traba
592
593 *!*****
594 *!
595 *!     Procedure: DISENIOS
596 *!
597 *!     Called by: TRABING     (procedure in TRABAJAD.PRG)
598 *!
599 *!*****
600 PROCEDURE disenios
601 a 3.0 SAY "
602 a 4.0 SAY " # | DESCRIPCION | # T. | J.N.D. | F.S.R. | J.R.D. | Rend. | SUBTOTAL"
603 a 5.0 SAY "
604 C = 6
605 DO WHILE C < 12
606     a 0.0 SAY " |
607     C=C+1
608 ENDDO
609 *: EOF: TRABAJAD.PRG
```

		477	479	517	519	555	557	660	803	807
	MAT-ING.PRG	165	171R							
24	MAT-CONU.PRG	29								
	MAT-IMP.PRG	260	267	306						
64	PLA-CON.PRG	36	32R							
	PLA-CONR.PRG	60	141	177	197					
	REA-ING.PRG	55								
	REA-PAGI.PRG	71								
	REA-PAGR.PRG	115								
	REP-PROP.PRG	22								
	REP-PROI.PRG	21								
	REP-RUBP.PRG	23								
	REP-RUBI.PRG	21								
	MAN-ELI.PRG	25								
	RUBRO.PRG	96	107	135R	144R	100	105R	100R	100	106R
	MATERIAL.PRG	62	125	127	176R					
	TRABAJAD.PRG	60	105	108	137	168	188	188	107	140
		424R	512	567R						
	HERRAMIE.PRG	74	131	166	171	176	110R			
	MATERIALES.PRG	66	120	127	174R					
	000HERRA									
	PRE-CON.PRG	145								
	PRE-IMP.PRG	175								
	RUBRO.PRG	105	115R							
	000CONDI									
	PRE-CON.PRG	145								
	PRE-IMP.PRG	177								
	RUBRO.PRG	107	117R							
	000IMAR									
	MAT-ING.PRG	45	105R							
	MAT-IMP.PRG	124								
	MATERIAL.PRG	65	105R							
	MATERIALES.PRG	64	105R							
	000IMATE									
	PRE-CON.PRG	141								
	PRE-IMP.PRG	172								
	RUBRO.PRG	102	115R							
	000ITRABA									
	PRE-CON.PRG	143								
	PRE-IMP.PRG	174								
	RUBRO.PRG	124	117R							
	000ITRANS									
	PRE-CON.PRG	144								
	PRE-IMP.PRG	175								
	RUBRO.PRG	125	118R							
	COMENTARIO									
	PRE-CON.PRG	147=	148							
	MAT-CONM.PRG	19=	20							
	PLA-PLA.PRG	58=	59							
	REP-PROP.PRG	22=	23							
	REP-RUBP.PRG	22=	23							
	COMPROBAN									
	REA-PAGI.PRG	103R	144							

394 tokens are included in this report.

Legend for context symbols:

- (blank) reference does not change the variable or field value.
- = variable or field is changed in an assignment statement.
- ! PROCEDURE or FUNCTION statement.
- * variable is released.
- A array is declared.
- G GET or MENU statement changes variable or field.
- P variable is declared PUBLIC.
- R field is replaced.
- U database is USED.
- V variable is declared PRIVATE.
- W variable is referenced in a macro--takes precedence over all others.
- ? reference is of unknown type.

File types appear next to tokens that are used as file names. Some of these tokens may also be used in other ways.

.DBF										
MAN-RES.PRG	108	111								
R1										
PLA-PLA.PRG	161=	163	165	167	171	176	192=	193=	194	195
	245	250	252	255	257	259	261	266=	268	269
	303	305	307	310	312	314	317			
R2										
PLA-PLA.PRG	182=	183	186	188	191	195				
ABDMG										
REA-PAGI.PRG	216R									
REA-PAGR.PRG	183	185	196	245						
AUTORES										
FYCTRE.PRG	64	75	155							
AUX										
TRABAJAD.PRG	195=	237=								
HERRAMIE.PRG	29=	156=	317							
AVISO										
PRE-CON.PRG	41	92	97	110	112	175	180	185	187	200
	302									
PRE-IMP.PRG	39	86	91	104	106	175	177	182	184	245
	347									
REA-PAGI.PRG	40									
REA-PAGR.PRG	37	134	136							
MAN-RES.PRG	16	140	150							
MAN-ELI.PRG	18	29	39							
MAN-CLA.PRG	17									

MAN-RES.PRG 108 111

CANTI

HERMANIE.PRG 109

CANTON

PRE-CON.PRG 406 412 487 495
PRE-IMP.PRG 571 572 577 580 583 586
MAT-ING.PRG 1039 105 1748
MAT-CON.PRG 24
MAT-CON.PRG 32
MAT-IMP.PRG 102 505
PRE-CON.PRG 838
PRE-CON.PRG 7 179 199 199
PRE-IMP.PRG 90 98
PRE-IMP.PRG 1034 1038 1038 1038
MATERIAL.PRG 25
TRABAJOS.PRG 1068 1107 102 5038
HERMANIE.PRG 219 34 57
MATERIALES.PRG 87

CANTONAS(15)

PRE-CON.PRG 478 486
PRE-IMP.PRG 574 581
RUBRO.PRG 504 54
MATERIAL.PRG 1127
MATERIALES.PRG 116

CANTI-RUBRO

PRE-CON.PRG 368 373
PRE-IMP.PRG 416 422
RUBRO.PRG 1007 1008
MATERIAL.PRG 82 80
MATERIALES.PRG 30 31

CANTI-RUBRO(15)

PRE-CON.PRG 474 487
PRE-IMP.PRG 574 582
RUBRO.PRG 504 55 100 100
MATERIAL.PRG 115
MATERIALES.PRG 111

CENTRAR

PRE-IMP.PRG 562 718 72 72
PRE-ING.PRG 27 27
PRE-CON.PRG 49 49
PRE-IMP.PRG 844 844 871 871
MAT-IMP.PRG 505 505
PLA-PLA.PRG 33 35 417 417
PLA-QUAR.PRG 332 332
REA-PAQU.PRG 367 367
REP-PRO1.PRG 100 100
REP-RUBI.PRG 100 100
MAN-CLA.PRG 40

CLA

MENU.PRG 231

COO130

PRE-ING.PRG 59 898
PRE-CON.PRG 168 175 212 296 298 307 359 365 375 404

RUBRD.PRG 188P 304R

CUSTOMUNIT0

1
 PRE-IMP.PRG 33P 75P 40= 294=

RUBRD.PRG	33P	75P	40=	294=
RUBRD.PRG	33P	75P	40=	294=
RUBRD.PRG	33P	75P	40=	294=

*****RESTART*

PRE-CON.PRG	42P	110P		
PRE-IMP.PRG	24P	55P	72=	227=
RUBRD.PRG	33P	75P		
MATERIAL.PRG	100P	100P		
TRASHRD.PRG	152P	152P		
HERAMIE.PRG	100P	101P		
MATERIALS.PRG	101P	101P		

CUSTOMGRH

PRE-CON.PRG	70P			
PRE-IMP.PRG	76P			
RUBRD.PRG	111P	155P		
HERAMIE.PRG	91P	92P	111P	

CUSTOM

PRE-CON.PRG	77P			
PRE-IMP.PRG	76P			
RUBRD.PRG	109P	150P		

CUSTOMATERIAL

PRE-CON.PRG	40P	251P	77P=	92P	188P		
PRE-IMP.PRG	74P	76P	41=	28P=	101P	482P	500P
RUBRD.PRG	34P	77P					
MATERIAL.PRG	100P						
TRASHRD.PRG	24P						
HERAMIE.PRG	93P						
MATERIALS.PRG	101P						

CUSTOMPRGM

PRE-CON.PRG	116P			
PRE-IMP.PRG	76P			
TRASHRD.PRG	250P	262P	27P=	

COSTOS

HERAMIE.PRG	100P	150P	PROCEDURE IN HERAMIE.PRG)
-------------	------	------	---------------------------

CREARCHI

PRE-ING.PRG	67P	67P								
PLA-PLA.PRG	67P	76P	135P	137P	154P					
REA-ING.PRG	67P	60P								
REA-PAGI.PRG	27P	21P	12P=	167P	199P	200P	202P			
REA-PAGR.PRG	25P	20P	12P=	140P						
MAN-ELI.PRG	53P	53P	57P=	58P	59P	60P	61P	62P	63P	64P
RUBRD.PRG	92P	113P	115P	172P	175P	178P	182P	193P	195P	197P
	250P	294P	295P	309P	310P	312P	327P	338P	340P	342P
	344P									

CREARCHIH

PRE-CON.PRG	43P	55P	108P	281P
PRE-IMP.PRG	36P	47P	102P	326P

CREARCHIP

PRE-IMP.PRG 36P 46= 170= 212K 3200

SEARCHIR

PRE-DON.PRG 43P 56= 222= 324K
PRE-IMP.PRG 36P 48= 243= 337K

MENU.PRG 12P

DATA

MENU.PRG 16P

DATA(20)

REP-IMP.PRG 22P

DATA(30)

REP-IMP.PRG 22P

SECURITY

PRE-DON.PRG 48P 61P
PRE-IMP.PRG 30P 66P
RESEARCH.PRG 22 206 242 325 371 413

OTHER

PRE-IMP.PRG 122P
PRE-DON.PRG 122

DIRECTIONS

PRE-IMP.PRG 122P 22 102

OTHERS

PRE-IMP.PRG 26
PLA-PLA.PRG 22P 225 236
PRE-IMP.PRG 22P
PRE-IMP.PRG 12P 177 221
RESEARCH.PRG 24 26 324
KATERALDS.PRG 19 22 150
(procedure in PRE-IMP.PRG)

DIRECTIONS

PRE-DON.PRG 28P 332 344
PRE-IMP.PRG 40P 371
PLA-PLA.PRG 72 111 237
PLA-DON.PRG 24 33 120
PLA-DON.PRG 30 66 114
TRABARD.PRG 28 46 106 243
RESEARCH.PRG 22 29 244
(procedure in PRE-DON.PRG)

DIRECTIONS

PRE-DON.PRG 38P 379 387
PRE-IMP.PRG 43P 701
TRABARD.PRG 26 295 331
RESEARCH.PRG 24 166 244
(procedure in PRE-DON.PRG)

DIRECTIONS

PRE-DON.PRG 32P 433 304
PRE-IMP.PRG 47P 721
(procedure in PRE-DON.PRG)

DISPENJOS (procedure in TRABAJO.PRG)
 TRABAJO.PRG 526, 525 0001

PRE-CON.PRG 312 446
 PRE-IMP.PRG 398 187
 TRABAJO.PRG 2403 282 273

OPERACION
 PLAN-PLA.PRG 1428 172
 ECI
 MENU.PRG 229

EXPERENC
 FOTORE.PRG 680 71 33 1228 107 144
 PRE-CON.PRG 570
 PRE-IMP.PRG 420
 MAN-CLA.PRG 270

EXPERENC
 FOTORE.PRG 104 159 166
 PRE-CON.PRG 72 72 73
 PRE-IMP.PRG 65 66 67
 MAN-CLA.PRG 57 58 59

EXPERENC
 FOTORE.PRG 1228 139
 MAN-CLA.PRG 26 34

EXPERENC
 FOTORE.PRG 1228
 PRE-CON.PRG 68
 PRE-IMP.PRG 57
 MAN-CLA.PRG 51 228

EXPERENC (CONTINUACION DE PRE-CON.PRG)
 PRE-IMP.PRG 247 258 268
 PRE-CON.PRG 458 514 100 140 196 107 1281 1228
 PRE-IMP.PRG 271 321 331 31 33 128 131 1221 1228
 PLAN-PLA.PRG 414
 PRE-IMP.PRG 214
 PRE-CON.PRG 704
 PRE-IMP.PRG 904
 SUBRG.PRG 92 179 292 304 334
 MATERIAL.PRG 20 87 97
 HERRAMIE.PRG 22
 MATERIALES.PRG 13 35 37

EXISTENCIA
 MAT-ING.PRG 35 147 147 159 169 174

FEDHA
 FOTORE.PRG 1228 141
 PRE-ING.PRG 64 928
 PRE-CON.PRG 173
 PRE-IMP.PRG 157 172
 MAT-ING.PRG 1448
 MAT-IMP.PRG 98 133

REP-PROP.PRG 37
REP-PROI.PRG 61

REP-208.PRG 1149

FIN

REP
REP-DON.PRG 212 409
REP-IMP.PRG 397 450
PLA-DON.PRG 868
PLA-DGR.PRG 75 76 191 192
RUBRD.PRG 2078 3313
TRABXAD.PRG 1102 1155 1113 1115 8715

FUNCTION

REP-DON.PRG 874
REP-IMP.PRG 1174
MAT-IMP.PRG 1003
MATERIAL.PRG 1095
TRABXAD.PRG 409
DEGRANTC.PRG 1102
MATERIALS2.PRG 1177

SYNOPS

PROGRAM 1149

SYNOPS.PRG 62

72

FIGURES

REP-DNS.PRG 11
REP-DON.PRG 37 46 34 101
REP-IMP.PRG 74 116
PLA-PLA.PRG 28 70 122
REP-PROI.PRG 17
REP-PASR.PRG 14 48 35

FIGURES

REP-INS.PRG 32 33 73 33
REP-DON.PRG 33 50 52 111
REP-IMP.PRG 15 116
PLA-PLA.PRG 22 24 345
REP-PROI.PRG 18
REP-PASR.PRG 35 50 59

GENERAL

FYOTRE.PRG 62

70

3RABAR

REP-INS.PRG 342 374 65
REP-DON.PRG 439 458
REP-IMP.PRG 365 378
MAT-IMP.PRG 191 194 182
REP-PROI.PRG 279 28 35 100 205 227
REP-PASR.PRG 259 27 32
RUBRD.PRG 198 358

GRABAR

REP-PROI.PRG 36 158 164 197 204
REP-PASR.PRG 33

RUBRO.PRG 500 109 245
 HERRAMIE.PRG 319 021

HERRAMIENTAS(1)
 PRE-CON.PRG
 RUBRO.PRG
 HERRAMIE.PRG

-187021A.03F
 51880.PRG

195 032

(database)

HISTORIAS(15,9)

PRE-CON.PRG	474	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

HERRAMIE.PRG

HERRAMIE.PRG

1

PICTURE.PRG
 MENU.PRG
 PRE-CON.PRG

PRE-IMP.PRG

MAT-IMP.PRG
 PLA-PLA.PRG

REA-ING.PRG
 MAN-ELI.PRG
 MAN-OLA.PRG
 RUBRO.PRG

PICTURE.PRG	113	119	115	105	103	109	104	106	107	108	105	104	103	102	101	100	099	098	097	096	095	094	093	092	091	090	089	088	087	086	085	084	083	082	081	080	079	078	077	076	075	074	073	072	071	070	069	068	067	066	065	064	063	062	061	060	059	058	057	056	055	054	053	052	051	050	049	048	047	046	045	044	043	042	041	040	039	038	037	036	035	034	033	032	031	030	029	028	027	026	025	024	023	022	021	020	019	018	017	016	015	014	013	012	011	010	009	008	007	006	005	004	003	002	001	000
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

11

PLA-PLA.PRG 206= 208 221= 223 224 226 229 244= 246 249
 253 255 257 259 261 300= 302 304 307 310

PRE-CON.PRG 311 400
PRE-IMP.PRG 356 450

95R
PLA-CUAR.PRG 74 76 190 192
RUBRO.PRG 206R 250R
TRBAVAD.PRG 109S 114S 118 144 370R

K1
PLA-PLA.PRG 155 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172
180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199
208 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229

K2
RUBR-PLA.PRG 173 180 224 227 227 240 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

K3
PLA-PLA.PRG 179 187 197 198 199 201

M
GOTRE.PRG 173 179 188 188 189 197 198 199 201
PRE-CON.PRG 206 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

REGISTER.DBF (database)
RUBRO.PRG 179 258

REGISTER.DBF (database)
RUBRO.PRG 316

MAN
MENU.PRG 227 229 232

MANTEL
MENU.PRG 95 (procedure in MENU.PRG)
224

M1
MENU.PRG 109 140 142 144

MATER
MENU.PRG 38 43

MATELI
MENU.PRG 89 (procedure in MENU.PRG)
126

MATERIAL (procedure file (database))

PRE-CON.PRG 226U 266
PRE-IMP.PRG 377U 412
MAT-ING.PRG 29U 30 52 52 120R 172R
MAT-CONM.PRG 22U 24
MAT-CONU.PRG 21U 22 23
MAT-IMP.PRG 126 109 109 215U 217 217 219 259 281U 293
287 295 305 352
RUBRO.PRG 44U 107
MATERIAL.PRG 75 75 186 186 188 188 230 273R 278
MATERIALES.PRG 71 72 184 184 184 226 271R 275R

MATERIALES(15)
PRE-CON.PRG 44 255 241 256 258

RUBRO.PRG	32A	63	122	216	218	246	315	326	328
MATERIAL.PRG	60	110							

R 55 198

MAXIMO

PRE-CON.PRG	42P	150=							
PRE-IMP.PRG	34P	138P	40=	157=					
RUBRO.PRG	34P	41=	300	311	356				
MATERIAL.PRG	104=								
TRABAJAD.PRG	170	171=	192	193=					
HERRAMIE.PRG	100	100=	244	245=					
MATERIALES.PRG	102=								

MENU1

MENU.PRG	33	34	35	36	37	38	39	40	42	43
	33	45	46	47	48	100				

MENU2

REA-PAG1.PRG	45
--------------	----

MORDION

(procedura in PRE-CON.PRG)

PRE-CON.PRG	373	381
PRE-IMP.PRG	377	382
MAT-IMP.PRG	387	388
MATERIAL.PRG	375	387
TRABAJAD.PRG	410	421
HERRAMIE.PRG	387	348
MATERIALES.PRG	394	395

MOSTRAF

(procedura in PRE-CON.PRG)

PRE-CON.PRG	355	357	370	371	394				
PRE-IMP.PRG	330	334	370	373	385				
MAT-IMP.PRG	34	37	314	320	335				
MATERIAL.PRG	40	44	51	134	170	223	245	246	
TRABAJAD.PRG	215	216	222	358	406	442	459	460	
HERRAMIE.PRG	47	50	55	175	177	183	316	330	367
	387								356
MATERIALES.PRG	41	42	45	152	190	226	240	244	

MREINT

PRE-IMP.PRG	655=	657
-------------	------	-----

MJM

REA-PAG1.PRG	135=
--------------	------

NUMEROS

PRE-CON.PRG	315	
PRE-IMP.PRG	360	
RUBRO.PRG	210R	254R

NUMERO

REA-PAG1.PRG	167	207R
REA-PAG2.PRG	180	243

OSRERO

PRE-CON.PRG	405	
PRE-IMP.PRG	446	
PLA-CUA.PRG	83R	
PLA-CUAR.PRG	72	189
TRABAJAD.PRG	106	568R

OBSERVA

REA-PAG1.PRG	100	239R
--------------	-----	------


```

RESBA
  MENU.PRG      40 . 47

RETENCION
  REA-PAG1.PRG 214#
  REA-PAGR.PRG 16# 16# 167 21#

RUB1
  MENU.PRG      21#

RUBF
  MENU.PRG      20#

RUBFC
  (program file)
  REA-ING.PRG   7# 8#
  REA-CON.PRG   21# 22# 23#
  REA-IMP.PRG   23# 27# 27# 36# 37#
  REA-RUBF.PRG   2# 2# 2# 2# 2#
  REA-RUB1.PRG   22# 25# 25# 27# 31#
  RUBFC.PRG     24# 27# 26# 27# 26#

RUBROS
  (procedure in REA-CON.PRG)
  REA-CON.PRG   11# 24#
  REA-IMP.PRG   12# 25#

B
  REA-IMP.PRG   27# 28# 29# 32# 32#
  REA-CLA.PRG   2# 2# 2# 2#
  MAN-RES.PRG   157 16#
  TRAB-AC.PRG   28# 31# 32# 33# 33#

BALCC
  REA-PAG1.PRG 17# 18# 17# 17# 17#

BALCP
  (procedure in MENU.PRG)
  MENU.PRG      2# 2# 2# 2#

BEBUCP
  REA-PAG1.PRG 22#

BIGH
  (procedure in REA-IMP.PRG)
  REA-IMP.PRG   6#
  MAT-ING.PRG   6# 7# 10#
  REA-PAGR.PRG   5# 6# 6#

BIGH1
  (procedure in REA-PAG1.PRG)
  REA-PAG1.PRG 42 52#
  REA-PAGR.PRG 57 16#

BIGH2
  (procedure in REA-PAG1.PRG)
  REA-PAG1.PRG 4# 12#
  REA-PAGR.PRG 6# 21#

BN
  FICRE.PRG     66# 95# 97# 98 101 110# 111# 112 115
  REA-PAGR.PRG 105#
  MAN-CLA.PRG   66# 67# 68 71

STOP
  (program file)
  PRE-IMP.PRG   65#

SUBTITULO
  (procedure in PRE-IMP.PRG)
  PRE-IMP.PRG   211 227 358#

```

FORM-COUNT, PRG 497 297

SUBTOTAL

PRG-DGN, PRG

355= 370= 371 373 392= 412= 412 415 426= 441=

446= 448 450 459= 485= 497= 491 492 505= 529=

521 522

PRG-DRG, PRG

208= 413= 419 420 440= 453= 454 455 472= 482=

487= 492 494 514= 523= 527= 522 523 525 531=

561 562

PRG-CON, PRG

75= 39= 103= 112

106= 121 122 124 125

108= 111 117 124= 123 124 125 126

127= 131 132 133 134 135 136 137

138= 142 143 144 145 146 147 148

149= 153 154 155 156 157 158 159

160= 164 165 166 167 168 169 170

171= 175 176 177 178 179 180 181

182= 186 187 188 189 190 191 192

193= 197 198 199 200 201 202 203

204= 208 209 210 211 212 213 214

215= 219 220 221 222 223 224 225

226= 230 231 232 233 234 235 236

237= 241 242 243 244 245 246 247

248= 252 253 254 255 256 257 258

259= 263 264 265 266 267 268 269

270= 274 275 276 277 278 279 280

281= 285 286 287 288 289 290 291

292= 296 297 298 299 300 301 302

303= 307 308 309 310 311 312 313

314= 318 319 320 321 322 323 324

325= 329 330 331 332 333 334 335

336= 340 341 342 343 344 345 346

347= 351 352 353 354 355 356 357

358= 362 363 364 365 366 367 368

369= 373 374 375 376 377 378 379

380= 384 385 386 387 388 389 390

391= 395 396 397 398 399 400 401

402= 406 407 408 409 410 411 412

413= 417 418 419 420 421 422 423

424= 428 429 430 431 432 433 434

435= 439 440 441 442 443 444 445

446= 450 451 452 453 454 455 456

457= 461 462 463 464 465 466 467

468= 472 473 474 475 476 477 478

479= 483 484 485 486 487 488 489

490= 494 495 496 497 498 499 500

501= 505 506 507 508 509 510 511

512= 516 517 518 519 520 521 522

523= 527 528 529 530 531 532 533

534= 538 539 540 541 542 543 544

545= 549 550 551 552 553 554 555

556= 560 561 562 563 564 565 566

567= 571 572 573 574 575 576 577

578= 582 583 584 585 586 587 588

589= 593 594 595 596 597 598 599

600= 604 605 606 607 608 609 610

611= 615 616 617 618 619 620 621

622= 626 627 628 629 630 631 632

633= 637 638 639 640 641 642 643

644= 648 649 650 651 652 653 654

655= 659 660 661 662 663 664 665

666= 670 671 672 673 674 675 676

677= 681 682 683 684 685 686 687

688= 692 693 694 695 696 697 698

SUM:

PRG-DGN, PRG

141= 142 143= 152= 152= 154 176=

SUM:

PRG-CON, PRG

157A 157 208 209 219 212 215 219 249 251

256 257 257 259 261 264 267 219 212 212

314 317

MATERIALES.PRG	22=	57=	57	58	59	107=	107	108	110	111
	112	113	132							
UNIDAD										
PRE-CON.PRG	212	334	367							
PRE-IMP.PRG	230	371	379	415	480					
MAT-ING.PRG	51	52	142R	172R						
MAT-CONU.PRG	54									
MAT-CONU.PRG	55									
MAT-IMP.PRG	137	305	351							
REF-RUBP.PRG	33									
REF-RUBI.PRG	51									
RUBRO.PRG	111	137A	251A	302R						
MATERIAL.PRG	74	77	274B	275B						
MATERIALES.PRG	72	73	272R	273R						
MAN-RES.PRG	6P	70	78							
TRABAJAD.PRG	382=	385	388=							
ABONO										
REA-RAGI.PRG	178=	184B	175	210	210					
VACIO										
RYOTRE.PRG	91									
VAOR										
REA-ING.PRG	50=	55=	57							
HERRAMIE.PRG	152=									
VCANTI										
MATERIAL.PRG	83=	86	112							
MATERIALES.PRG	53=	54	110							
VCANTIDAD										
MAT-ING.PRG	111=	127B	136	145	147	152=				
PLA-CUA.PRG	47=	51B	76	84						
REA-ING.PRG	43=									
RUBRO.PRG	50=	144B	145B	150	152C	232=	237B	251B	252	258
MATERIAL.PRG	51=	79B	53=	55	100	113				
TRABAJAD.PRG	38=	332=	345B	351	359					
HERRAMIE.PRG	53=									
MATERIALES.PRG	29=	77B	81=	83	98	111				
VCOST										
PLA-CUA.PRG	36=	37	31							
PLA-CUAR.PRG	61=	62	62	177=	178	185				
TRABAJAD.PRG	36=	91=	92	147=	521=	522	556	590		
VCCODIGO										
PRE-CON.PRG	175=	243=	43B	517						
PRE-IMP.PRG	169=	238=								
MAT-CONU.PRG	25=	25B	26							
MAT-IMP.PRG	27P	28=	53B	90B	104	253=	34P			
PLA-CLA.PRG	26=	25B	30	34	34	36	37=	38	91=	92
PLA-CUAR.PRG	54=	55B	57	61	62=	63	82=	162=	178	197=
MAN-ELI.PRG	21=	23B	26	55	57	59	61	63		
RUBRO.PRG	218=	220	328=	330						
MATERIAL.PRG	28=	40B	45B	51B	54	60=	61	62=	65	65
	68	71	110	225=	251B	253	253	256	272	276
TRABAJAD.PRG	35=	52B	57B	63B	66	72=	73	74=	77	77
	81	141	147	197=	212B	217B	223B	229=	230	231=
	234	234	23B	241B	267	371B	439=	465B	467	467
	449	454	511=	513B	515	519	519	521	522=	523

V03SERVA

PRE-CON.PRG 475
 PRE-IMP.PRG 561
 REA-PAG1.PRG 172 70 77= 148 157 219
 REA-PAG2.PRG 252 25 102= 125= 232

V03SERVA1

REA-PAG1.PRG 172= 148= 148

V03SERVA2

REA-PAG1.PRG 172= 148= 148

V03P00

PRE-IMP.PRG 73= 69= 71 101
 REA-PAG1.PRG 272 102= 171 201

V03P01

TRABPAG1.PRG 200=

V03P02P01

TRABPAG1.PRG 200= 191=

V03P02P02

TRABPAG1.PRG 200= 191= 191 191
 MAT-IMP.PRG 25= 102= 111
 MAT-TRAB.PRG 25= 100= 100

V03P02P03

TRABPAG1.PRG 200= 191= 191 191
 TRABPAG2.PRG 102= 101

V03P03

PRE-IMP.PRG 101= 101 100 100 100 100 100
 PRE-CON.PRG 107= 108 108 108 108 108 108
 MAT-TRAB.PRG 101= 78 915 100 111
 MAT-IMP.PRG 201= 74= 388 25 110

V03P04

MAT-IMP.PRG 108= 148= 171

V03P05P01

PRE-IMP.PRG 241= 14= 305 50
 PRE-CON.PRG 452 145= 171= 349 376
 REA-PAG1.PRG 73= 73= 128=

V03P05P02

MAT-IMP.PRG 108= 1215 124 122 141 150=

V03P06P01

PRE-IMP.PRG 241= 79= 53= 728 89
 PRE-CON.PRG 452 144= 171= 171= 348 375
 PRE-IMP.PRG 272 102= 168= 168= 348 375
 PLA-PLA.PRG 43= 67= 432

V03P06P02

REA-IMP.PRG 74= 74= 74= 382

REA-PAG1.PRG

261 97= 118= 382

WREQUJSTE

RES-PAGE1,PRG 078 101= 172

PERFORMEN

PER-SUM,PRG 508 575 74 37
 RES-PAGE1,PRG 71= 508 528 561 501

PERFORMEN

RES-PAGE1,PRG 172= 1055 111

PERFORM

RES-CON,PRG 245= 100
 RES-IMP,PRG 100= 100
 RES-RES,PRG 80= 100 100 101 101

PERFORM

RES-CON,PRG 100= 100 100 100 100 100 100

PERFORM

RES-RES,PRG 80= 80 80 80 80 80

PERFORM

RES-CON,PRG 80= 80
 RES-IMP,PRG 40= 100
 RES-RES,PRG 100 100 100
 RES-PAGE1,PRG 100 100 100

PERFORM

RES-CON,PRG 210= 100 100 100 100 100 100 100
 RES-IMP,PRG 110= 100 100
 RES-RES,PRG 80= 100 100 100
 RES-PAGE1,PRG 100 100 100 100 100 100 100

PERFORM

RES-CON,PRG 100= 400 400

PERFORMEN

RES-IMP,PRG 41= 70 71
 RES-CON,PRG 146= 100
 RES-IMP,PRG 278 140= 171= 550 507
 RES-RES,PRG 44= 100
 RES-IMP,PRG 50= 100
 RES-PAGE1,PRG 76= 100
 RES-PAGE1,PRG 26= 99= 100= 100

PERFORM

RES-CON,PRG 246= 100
 RES-IMP,PRG 291= 100
 RES-IMP,PRG 27= 50= 80 140 170
 RES-IMP,PRG 92= 100
 MATERIAL,PRG 30= 77= 260 274 278
 MATERIALS,PRG 25= 75= 260 272 276

PERFORM

RES-RES,PRG 80= 100 100 100 100 100 100 100

PERFORM

RES-RES,PRG 84= 100 100 100 100 100 100 100

0005

KAN-EE, PPS

67 106 155

0207020

KAN-EE, PPS

108 111

02

KAN-EE, PPS

109 111

System:

F Y O T R E

Author: ELIZABETH GUYTONA & ALFRED NUÑEZ

20112111

Macro Summary

There were no macros defined to EODDE

Macros Not Defined to EODDE

SECRET
CONFIDENTIAL

SECRET
CONFIDENTIAL

19 databases in the system

- EXPRESA.DBF
- PROYECTO.DBF
- MOBARCHI
- MOBARCHIP
- MOBARCHIH
- MATERIAL.DBF
- TRABAJOS.DBF
- TRANSPOR.DBF
- HERRAMIE.DBF
- INDIFECT.DBF
- MOBARCHIF
- TARGETA.DBF
- RENT.DBF
- MOBARCHI.DBF
- PAGOS.DBF
- RUBRO.DBF
- MAESTRA.DBF
- HISTORIA.DBF
- MAESTRA.DBF

Structure for database : EXPRESA.DBF

Number of data records : 1

Last updated : 10/01/93 at 14:50

Field	Field name	Type	Width	Dec	Start	End
1	EXPRESA	Character	25		1	25
2	DIRECCION	Character	25		26	50
3	TELEFONO	Numeric	5		51	55
4	FECHA	Date	8		57	64
5	EXPRESAS	Character	5		65	69
6	EXPRESAS	Character	5		70	74
** Total **			75			

FoxDoc did not find any associated index files

- used by: FVOTRE.PRG
 : PRE-CON.PRG
 : PRE-IMP.PRG
 : MAN-DLA.PRG

Structure for database : PROYECTO.DBF

Number of data records : 1

Last updated : 12/15/93 at 20:15

Field	Field name	Type	Width	Dec	Start	End
1	CODIGO	Character	5		1	5
2	PROYECTO	Character	40		6	45
3	PREPARADO	Character	20		46	65
4	UBICACION	Character	20		66	85
5	FECHA	Date	8		86	93
6	CONCEPTO	Character	100		94	193
7	COSTO	Numeric	11	2	194	204
8	OBSERVA	Character	100		205	304

9	TEMP9	Numeric	5	1	705	709
10	PRG0	Numeric	11	2	710	720
11	FORMAR	Date	8		721	726
12	REAVISIT	Numeric	11	1	727	729
13	REPORT	Numeric	6	1	746	745
14	REPORTN	Numeric	5	1	745	761
** Total **			50			

The coverage appears to be associated with these files:
 C:\NFV\TEMP\PROJCT01.DX (PROJCT01)

```

-see C:\NFV\TEMP\PROJCT01.DX
1 PROJCT01.PRG
1 PROJCT02.PRG
1 PROJCT03.PRG
1 PROJCT04.PRG
1 PROJCT05.PRG
1 PROJCT06.PRG
1 PROJCT07.PRG
1 PROJCT08.PRG
1 PROJCT09.PRG
1 PROJCT10.PRG
1 PROJCT11.PRG
1 PROJCT12.PRG
1 PROJCT13.PRG
1 PROJCT14.PRG
1 PROJCT15.PRG
1 PROJCT16.PRG
1 PROJCT17.PRG
1 PROJCT18.PRG
1 PROJCT19.PRG
1 PROJCT20.PRG
1 PROJCT21.PRG
1 PROJCT22.PRG
1 PROJCT23.PRG
1 PROJCT24.PRG
1 PROJCT25.PRG
1 PROJCT26.PRG
1 PROJCT27.PRG
1 PROJCT28.PRG
1 PROJCT29.PRG
1 PROJCT30.PRG
1 PROJCT31.PRG
1 PROJCT32.PRG
1 PROJCT33.PRG
1 PROJCT34.PRG
1 PROJCT35.PRG
1 PROJCT36.PRG
1 PROJCT37.PRG
1 PROJCT38.PRG
1 PROJCT39.PRG
1 PROJCT40.PRG
1 PROJCT41.PRG
1 PROJCT42.PRG
1 PROJCT43.PRG
1 PROJCT44.PRG
1 PROJCT45.PRG
1 PROJCT46.PRG
1 PROJCT47.PRG
1 PROJCT48.PRG
1 PROJCT49.PRG
1 PROJCT50.PRG
1 PROJCT51.PRG
1 PROJCT52.PRG
1 PROJCT53.PRG
1 PROJCT54.PRG
1 PROJCT55.PRG
1 PROJCT56.PRG
1 PROJCT57.PRG
1 PROJCT58.PRG
1 PROJCT59.PRG
1 PROJCT60.PRG
1 PROJCT61.PRG
1 PROJCT62.PRG
1 PROJCT63.PRG
1 PROJCT64.PRG
1 PROJCT65.PRG
1 PROJCT66.PRG
1 PROJCT67.PRG
1 PROJCT68.PRG
1 PROJCT69.PRG
1 PROJCT70.PRG
1 PROJCT71.PRG
1 PROJCT72.PRG
1 PROJCT73.PRG
1 PROJCT74.PRG
1 PROJCT75.PRG
1 PROJCT76.PRG
1 PROJCT77.PRG
1 PROJCT78.PRG
1 PROJCT79.PRG
1 PROJCT80.PRG
1 PROJCT81.PRG
1 PROJCT82.PRG
1 PROJCT83.PRG
1 PROJCT84.PRG
1 PROJCT85.PRG
1 PROJCT86.PRG
1 PROJCT87.PRG
1 PROJCT88.PRG
1 PROJCT89.PRG
1 PROJCT90.PRG
1 PROJCT91.PRG
1 PROJCT92.PRG
1 PROJCT93.PRG
1 PROJCT94.PRG
1 PROJCT95.PRG
1 PROJCT96.PRG
1 PROJCT97.PRG
1 PROJCT98.PRG
1 PROJCT99.PRG
1 PROJCT00.PRG
  
```

(procedure in C:\NFV\TEMP\PROJCT01.PRG)

PROJCT01 is a macro unknown to FoxDoc

FoxDoc did not find any associated index files

```

-see C:\NFV\TEMP\PROJCT02.DX
1 PROJCT02.PRG
1 PROJCT03.PRG
1 PROJCT04.PRG
1 PROJCT05.PRG
1 PROJCT06.PRG
1 PROJCT07.PRG
1 PROJCT08.PRG
1 PROJCT09.PRG
1 PROJCT10.PRG
1 PROJCT11.PRG
1 PROJCT12.PRG
1 PROJCT13.PRG
1 PROJCT14.PRG
1 PROJCT15.PRG
1 PROJCT16.PRG
1 PROJCT17.PRG
1 PROJCT18.PRG
1 PROJCT19.PRG
1 PROJCT20.PRG
1 PROJCT21.PRG
1 PROJCT22.PRG
1 PROJCT23.PRG
1 PROJCT24.PRG
1 PROJCT25.PRG
1 PROJCT26.PRG
1 PROJCT27.PRG
1 PROJCT28.PRG
1 PROJCT29.PRG
1 PROJCT30.PRG
1 PROJCT31.PRG
1 PROJCT32.PRG
1 PROJCT33.PRG
1 PROJCT34.PRG
1 PROJCT35.PRG
1 PROJCT36.PRG
1 PROJCT37.PRG
1 PROJCT38.PRG
1 PROJCT39.PRG
1 PROJCT40.PRG
1 PROJCT41.PRG
1 PROJCT42.PRG
1 PROJCT43.PRG
1 PROJCT44.PRG
1 PROJCT45.PRG
1 PROJCT46.PRG
1 PROJCT47.PRG
1 PROJCT48.PRG
1 PROJCT49.PRG
1 PROJCT50.PRG
1 PROJCT51.PRG
1 PROJCT52.PRG
1 PROJCT53.PRG
1 PROJCT54.PRG
1 PROJCT55.PRG
1 PROJCT56.PRG
1 PROJCT57.PRG
1 PROJCT58.PRG
1 PROJCT59.PRG
1 PROJCT60.PRG
1 PROJCT61.PRG
1 PROJCT62.PRG
1 PROJCT63.PRG
1 PROJCT64.PRG
1 PROJCT65.PRG
1 PROJCT66.PRG
1 PROJCT67.PRG
1 PROJCT68.PRG
1 PROJCT69.PRG
1 PROJCT70.PRG
1 PROJCT71.PRG
1 PROJCT72.PRG
1 PROJCT73.PRG
1 PROJCT74.PRG
1 PROJCT75.PRG
1 PROJCT76.PRG
1 PROJCT77.PRG
1 PROJCT78.PRG
1 PROJCT79.PRG
1 PROJCT80.PRG
1 PROJCT81.PRG
1 PROJCT82.PRG
1 PROJCT83.PRG
1 PROJCT84.PRG
1 PROJCT85.PRG
1 PROJCT86.PRG
1 PROJCT87.PRG
1 PROJCT88.PRG
1 PROJCT89.PRG
1 PROJCT90.PRG
1 PROJCT91.PRG
1 PROJCT92.PRG
1 PROJCT93.PRG
1 PROJCT94.PRG
1 PROJCT95.PRG
1 PROJCT96.PRG
1 PROJCT97.PRG
1 PROJCT98.PRG
1 PROJCT99.PRG
1 PROJCT00.PRG
  
```

(procedure in C:\NFV\TEMP\PROJCT02.PRG)

PROJCT02 is a macro unknown to FoxDoc

FoxDoc did not find any associated index files

```

-see C:\NFV\TEMP\PROJCT03.DX
1 PROJCT03.PRG
1 PROJCT04.PRG
1 PROJCT05.PRG
1 PROJCT06.PRG
1 PROJCT07.PRG
1 PROJCT08.PRG
1 PROJCT09.PRG
1 PROJCT10.PRG
1 PROJCT11.PRG
1 PROJCT12.PRG
1 PROJCT13.PRG
1 PROJCT14.PRG
1 PROJCT15.PRG
1 PROJCT16.PRG
1 PROJCT17.PRG
1 PROJCT18.PRG
1 PROJCT19.PRG
1 PROJCT20.PRG
1 PROJCT21.PRG
1 PROJCT22.PRG
1 PROJCT23.PRG
1 PROJCT24.PRG
1 PROJCT25.PRG
1 PROJCT26.PRG
1 PROJCT27.PRG
1 PROJCT28.PRG
1 PROJCT29.PRG
1 PROJCT30.PRG
1 PROJCT31.PRG
1 PROJCT32.PRG
1 PROJCT33.PRG
1 PROJCT34.PRG
1 PROJCT35.PRG
1 PROJCT36.PRG
1 PROJCT37.PRG
1 PROJCT38.PRG
1 PROJCT39.PRG
1 PROJCT40.PRG
1 PROJCT41.PRG
1 PROJCT42.PRG
1 PROJCT43.PRG
1 PROJCT44.PRG
1 PROJCT45.PRG
1 PROJCT46.PRG
1 PROJCT47.PRG
1 PROJCT48.PRG
1 PROJCT49.PRG
1 PROJCT50.PRG
1 PROJCT51.PRG
1 PROJCT52.PRG
1 PROJCT53.PRG
1 PROJCT54.PRG
1 PROJCT55.PRG
1 PROJCT56.PRG
1 PROJCT57.PRG
1 PROJCT58.PRG
1 PROJCT59.PRG
1 PROJCT60.PRG
1 PROJCT61.PRG
1 PROJCT62.PRG
1 PROJCT63.PRG
1 PROJCT64.PRG
1 PROJCT65.PRG
1 PROJCT66.PRG
1 PROJCT67.PRG
1 PROJCT68.PRG
1 PROJCT69.PRG
1 PROJCT70.PRG
1 PROJCT71.PRG
1 PROJCT72.PRG
1 PROJCT73.PRG
1 PROJCT74.PRG
1 PROJCT75.PRG
1 PROJCT76.PRG
1 PROJCT77.PRG
1 PROJCT78.PRG
1 PROJCT79.PRG
1 PROJCT80.PRG
1 PROJCT81.PRG
1 PROJCT82.PRG
1 PROJCT83.PRG
1 PROJCT84.PRG
1 PROJCT85.PRG
1 PROJCT86.PRG
1 PROJCT87.PRG
1 PROJCT88.PRG
1 PROJCT89.PRG
1 PROJCT90.PRG
1 PROJCT91.PRG
1 PROJCT92.PRG
1 PROJCT93.PRG
1 PROJCT94.PRG
1 PROJCT95.PRG
1 PROJCT96.PRG
1 PROJCT97.PRG
1 PROJCT98.PRG
1 PROJCT99.PRG
1 PROJCT00.PRG
  
```

(procedure in C:\NFV\TEMP\PROJCT03.PRG)

used by: PROJCT03

(procedure in C:\NFV\TEMP\PROJCT03.PRG)

used by: RUBR03

(procedure in C:\NFV\TEMP\PROJCT03.PRG)

PROJCT03 is a macro unknown to FoxDoc

FoxDoc did not find any associated index files

Last updated : 12/16/93 at 19:30

Field	Field name	Type	Width	Dec	Start	End
1	CODIGO	Character	5		1	5
2	MATERIAL	Character	14		6	20
3	UNIDAD	Character	2		21	22
4	CANTIDAD	Numeric	7	2	23	29
5	PRECIO	Numeric	10	2	30	39
6	CANTIDADC	Numeric	7	2	40	46
** Total **			110			

This database appears to be associated with index file(s) :
 : C:\NFYOTRE\MATERIAL.IDX (MATERIAL)

Used by: MAT-DIV1.PRS

1	MAT-DIV1.PRS					
1	MAT-DIV1.PRS					
1	MAT-DIV1.PRS					
1	DEB01.PRS					
1	RUROS					
1	NOTAS					
1	DEB02.PRS					

STRUCTURE FOR DATABASE : TRANSPDR.DBF

NUMBER OF DATA RECORDS : 5

LAST UPDATED : 12/16/93 AT 19:04

Field	Field name	Type	Width	Dec	Start	End
1	CODIGO	Character	5		1	5
2	DEB01	Character	02		6	7
3	CANTIDAD	Numeric	7	2	8	14
4	PRECIO	Numeric	10	2	15	24
5	PRECIOC	Numeric	10	2	25	34
** Total **			32		47	61

This database appears to be associated with index file(s) :
 : C:\NFYOTRE\TRANSPDR.IDX (CODIGO)

Used by: PLA-CUAR.PRS

1	RUROS					
1	PANTA					
1	INRE					

STRUCTURE FOR DATABASE : TRANSPDR.DBF

NUMBER OF DATA RECORDS : 1

LAST UPDATED : 12/16/93 AT 19:04

Field	Field name	Type	Width	Dec	Start	End
1	CODIGO	Character	5		1	5
2	TRANSPORTE	Character	30		6	35
3	DISTANCIA	Numeric	9	2	36	45
4	PRECIO	Character	7		46	50
5	COSTOPORM	Numeric	6	1	51	56
6	PORCENTAJE	Numeric	5	2	57	61
** Total **			62			

Used by: RUBRO.PRG
: RUBROS (procedure in C:\NFYOTREKPRE-CON.PRG)

Structure for database : HERRAMIE.DBF

Number of data records : 1
Last updated : 12/16/93 at 19:04

Field	Field name	Type	Width	Dec	Start	End
1	CODIGO	Character	5		1	5
2	DESCRIPCIO	Character	30		6	35
3	CANTIDAD	Numeric	11		36	46
4	HORASTRABA	Numeric	5	0	47	51
5	COSTOCHORA	Numeric	7	2	43	49
6	PORCENTAJE	Numeric	5	2	50	54
** Total **			55			

FoxDoc did not find any associated index files

Used by: RUBRO.PRG
: RUBROS (procedure in C:\NFYOTREKPRE-CON.PRG)

Structure for database : INDIRECT.DBF

Number of data records : 5
Last updated : 12/16/93 at 17:16

Field	Field name	Type	Width	Dec	Start	End
1	CODIGO	Character	5		1	5
2	DESCRIPCIO	Character	30		6	35
3	PORCENTAJE	Numeric	5	0	36	40
** Total **			41			

FoxDoc did not find any associated index files

used by: RUBRO.PRG
: RUBROS (procedure in C:\NFYOTREKPRE-CON.PRG)

%CREARCHIR is a macro unknown to FoxDoc

FoxDoc did not find any associated index files

Used by: RUBROS (procedure in C:\NFYOTREKPRE-CON.PRG)

Structure for database : TARJETA.DBF

Number of data records : 12
Last updated : 12/31/93 at 15:27

Field	Field name	Type	Width	Dec	Start	End
1	CODIKAR	Character	5		1	5
2	MATERIAL	Character	74		6	79
3	PROVEEDOR	Character	17		80	96
4	FECHA	Date	8		97	104

6 UNIDAD	Character	6	2	125	130
7 CANTIDAD	Numeric	7	2	131	137
8 PRECIO	Numeric	10	2	132	147
** Total **		148			

This database appears to be associated with index file(s):
 1 DIR\FIOTERHARISTA.IDX (FECHA)

Used by: MAT-FIO.PRG
 1 FIOSE.PRG
 1 IMPRIMIR1
 OPERADOR 10 DIR\FIOTERHARISTA.PRG (FECHA)

Structure for database : FEET.DBF
 Number of data records : 0

--see LOGFILE : LOGFILE.PRG

FIELD	FIELD NAME	TYPE	WIDTH	DEC	START	END
1	NUMERO	Numeric	2		1	2
2	FECHA	Numeric	5		3	7
3	COMPRESAN	Numeric	3		8	10
** Total **						

FORDOC did not find any associated index files

--see LOG FILE: LOGFILE.PRG

FORDOC did not find any associated index files

FORDOC did not find any associated index files

--see LOG FILE: LOGFILE.PRG
 1 MAN-SEL.PRG
 1 RUBRO.PRG

Structure for database : FADDS.DBF

Number of data records : 0

Last updated : 11/28/93 at 18:24

Field	Field name	Type	Width	Dec	Start	End
1	NUMERO	Numeric	2		1	2
2	COMPRESAN	Numeric	3		3	10
3	FECHA	Date	5		11	18
4	ABONO	Numeric	11	2	19	29
5	RETENCION	Numeric	11	2	30	40
** Total **						

FORDOC did not find any associated index files

Used by: REA-PAGI.PRG
 : REA-PAGR.PRG

Structure for database : RUSNO.DBF

Number of data records : 1

Last updated : 12/16/93 at 17:18

Field	Field name	Type	Width	Dec	Start	End
1	DDI130	Character	3		1	3
2	RUSNO	Character	20		4	23
3	INDNO	Character	4		24	27
** Total **						

This database appears to be associated with index file(s):

1 D:\PROGRA~1\MSOFFICE\MSOFFICE.DBF

 1 12/16/93 17:18
 1 12/16/93 17:18
 1 12/16/93

Structure for database : HISTORIA.DBF

Number of data records : 1

Last updated : 11/15/93 at 19:05

Field	Field name	Type	Width	Dec	Start	End
1	DDI130	Character	3		1	3
2	RUSNO	Character	20		4	23
3	INDNO	Character	4		24	27
4	POSTO	Character	11		28	38
5	TIPO2	Numeric	1		39	39
6	INDICAD	Numeric	1		40	40
7	PROSTOR	Numeric	10		41	50
8	PROSTOR	Numeric	10		51	60
9	PROSTOR	Numeric	10		61	70
** Total **						

FORNO 010 007 710 800 880000000 1000 1000

USE OF HISTORIA.DBF

Structure for database : HISTORIA.DBF

Number of data records : 1

Last updated : 11/15/93 at 19:05

Field	Field name	Type	Width	Dec	Start	End
1	DDI130	Character	3		1	3
2	FRECIO	Numeric	10		4	13
3	IND	Numeric	8		14	21
4	FSR	Numeric	4		22	25
5	DISTANCIA	Numeric	6		26	31
6	DESTOKM	Numeric	7		32	38
7	NUMEROS	Numeric	4		39	42
8	COSTOORA	Numeric	7		43	49
9	INDIRECTO	Numeric	5		50	54
** Total **						

Structure for database : MASTER.DBF

Number of data records : 9

Last updated : 11/14/93 at 11:13

Field	Field name	Type	Width	Dec	Start	End
1	CODEM3	Character	5		1	5
2	CODEM3A	Character	5		6	10
3	CODEM3B	Character	5		11	15
4	CODEM3C	Character	5		16	20
5	CODEM3D	Character	5		21	25
6	CODEM3E	Character	5		26	30
7	CODEM3F	Character	5		31	35
8	CODEM3G	Character	5		36	40
9	CODEM3H	Character	5		41	45
** Total **						

20:00:00.000 BY 1109 BY 2000000000000000000

20:00:00.000

- SUBTITULO (procedure in PRE-IMP.PRG)
 - RUBRO (procedure in PRE-CON.PRG)
 - MCREARCHI (database)
 - MCREARCHIP (database)
 - MATERIAL.DBF (database)
 - TRAEACAD.DBF (database)
 - TRANSFER.DBF (database)
 - HERRAMIE.DBF (database)
 - INDIRECT.DBF (database)
 - MCREARCHIP (database)
 - MOSTRAR... (procedure in PRE-CON.PRG)
 - DISENIDI... (procedure in PRE-CON.PRG)
 - DISENIDC... (procedure in PRE-CON.PRG)
 - DISENIDC (procedure in PRE-CON.PRG)
 - DISENIDA (procedure in PRE-CON.PRG)
 - DISENIDE (procedure in PRE-CON.PRG)
 - PREPARAR (procedure in PRE-IMP.PRG)
 - TITULO (procedure in PRE-IMP.PRG)
- PRE-IMP.PRG
 - EMPRESA.DBF (database)
 - PROYECTO.DBF (database)
 - EXISTE... (procedure in PRE-CON.PRG)
 - PROYECTO... (procedure in PRE-CON.PRG)
 - FUERDE... (procedure in PRE-CON.PRG)
- MATEFI (procedure in MENU.PRG)
 - MAT-ING.PRG
 - TARJETA.DBF (database)
 - MATERIAL.DBF (database)
 - DISENID... (procedure in MAT-ING.PRG)
 - EISA (procedure in PRE-IMP.PRG)
 - MCREARCHI (database)
 - PREGUNTA... (procedure in PRE-IMP.PRG)
 - TITULO.PRG
 - STOP.PRG
 - TITULO... (procedure in PRE-IMP.PRG)
 - DISENID... (procedure in MAT-ING.PRG)
 - MAT-CONM.PRG
 - MATERIAL.DBF (database)
 - MAT-CONU.PRG
 - MATERIAL.DBF (database)
 - MAT-IMP.PRG
 - IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
 - TARJETA.DBF (database)
 - MOSTRAR... (procedure in PRE-CON.PRG)
 - PREGUNTA... (procedure in PRE-IMP.PRG)
 - PREPARE (procedure in MAT-IMP.PRG)
 - TITULO... (procedure in PRE-IMP.PRG)
 - TEMA1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
 - PREGUNTA... (procedure in PRE-IMP.PRG)
 - PREPARE... (procedure in MAT-IMP.PRG)
 - IMPRIMIR2 (procedure in MAT-IMP.PRG)
 - MATERIAL.DBF (database)
 - TITULO... (procedure in PRE-IMP.PRG)
 - TEMA2 (procedure in MAT-IMP.PRG)
- PLANIF (procedure in MENU.PRG)
 - PLA-PLA.PRG
 - PERT.DBF (database)
 - PROYECTO.DBF (database)
 - MCREARCHI (database)
 - MCREARCHI.DBF (database)
 - SET.PRG...
 - DISENIDI... (procedure in PRE-CON.PRG)

Programs and procedures:

CONSUL (procedure in C:\NFYCTRE\TRABAJAD.PRG)
COSTOS (procedure in C:\NFYCTRE\HERRAMIE.PRG)
DISEÑO (procedure in C:\NFYCTRE\MAT-ING.PRG)
DISEÑO1 (procedure in C:\NFYCTRE\PRE-CON.PRG)
DISEÑO2 (procedure in C:\NFYCTRE\PRE-CON.PRG)
DISEÑO3 (procedure in C:\NFYCTRE\PRE-CON.PRG)
DISEÑO4 (procedure in C:\NFYCTRE\PRE-CON.PRG)
DISEÑO5 (procedure in C:\NFYCTRE\PRE-CON.PRG)
DISEÑO6 (procedure in C:\NFYCTRE\TRABAJAD.PRG)
EXISTE (procedure in C:\NFYCTRE\PRE-CON.PRG)
FYCTRE.PRG
IMPRES (procedure in C:\NFYCTRE\PLA-CUAR.PRG)
IMPRIMIR1 (procedure in C:\NFYCTRE\MAT-IMP.PRG)
IMPRIMIR2 (procedure in C:\NFYCTRE\MAT-IMP.PRG)
INGRESAR (procedure in C:\NFYCTRE\MATERIAL.PRG)
MAN-CLA.PRG
MAN-ELI.PRG
MAN-RES.PRG
MANTEN (procedure in C:\NFYCTRE\MENU.PRG)
MAT-CONM.PRG
MAT-CONJ.PRG
MATERI (procedure in C:\NFYCTRE\MENU.PRG)
MOPCION (procedure in C:\NFYCTRE\PRE-CON.PRG)
MOSTRAR (procedure in C:\NFYCTRE\PRE-CON.PRG)
PANTA (procedure in C:\NFYCTRE\PLA-CUAR.PRG)
PLANIF (procedure in C:\NFYCTRE\MENU.PRG)
PRE-ING.PRG
PREGUNTA (procedure in C:\NFYCTRE\PRE-IMP.PRG)
PREPARAR (procedure in C:\NFYCTRE\PRE-IMP.PRG)
PREPARE (procedure in C:\NFYCTRE\MAT-IMP.PRG)
PRESUS (procedure in C:\NFYCTRE\MENU.PRG)
PROYECTO (procedure in C:\NFYCTRE\PRE-CON.PRG)
REA-ING.PRG
REAJUS (procedure in C:\NFYCTRE\MENU.PRG)
REP-PROP.PRG
REP-RUBP.PRG
REPORT (procedure in C:\NFYCTRE\MENU.PRG)
RUBRO.PRG
RUBROS (procedure in C:\NFYCTRE\PRE-CON.PRG)
SALIR (procedure in C:\NFYCTRE\MENU.PRG)
SET.PRG
SIGA (procedure in C:\NFYCTRE\PRE-IMP.PRG)
SIGA1 (procedure in C:\NFYCTRE\REA-PAGI.PRG)
SIGA2 (procedure in C:\NFYCTRE\REA-PAGI.PRG)
STOP.PRG
SUBTITULO (procedure in C:\NFYCTRE\PRE-IMP.PRG)
TEMA (procedure in C:\NFYCTRE\PLA-PLA.PRG)
TEMA1 (procedure in C:\NFYCTRE\MAT-IMP.PRG)
TEMA2 (procedure in C:\NFYCTRE\MAT-IMP.PRG)
TITULO (procedure in C:\NFYCTRE\PRE-IMP.PRG)
TITULO2.PRG
TITULOS (procedure in C:\NFYCTRE\PRE-IMP.PRG)
TRAINING (procedure in C:\NFYCTRE\TRABAJAD.PRG)
TRANSPORTE (procedure in C:\NFYCTRE\TRABAJAD.PRG)
PROGRAMAS.PRG

C:\NFYCTRENPRE-CON.PRG
C:\NFYCTRENPRE-IMP.PRG
C:\NFYCTRENMAT-ING.PRG
C:\NFYCTRENMAT-IMP.PRG
C:\NFYCTRENPLA-PLA.PRG
C:\NFYCTRENPLA-CUA.PRG
C:\NFYCTRENPLA-CUAR.PRG
C:\NFYCTRENREA-PAGI.PRG
C:\NFYCTRENREA-PAGR.PRG
C:\NFYCTRENREP-PROI.PRG
C:\NFYCTRENREP-RUBI.PRG
C:\NFYCTRENMATERIAL.PRG
C:\NFYCTRENTRABAJAD.PRG
C:\NFYCTRENHERRAMIE.PRG
C:\NFYCTRENMATERIALES.PRG

Databases:

%CREARCHI
%CREARCHI.DBF
%CREARCHIH
%CREARCHIP
%CREARCHIR
EMPRESA.DBF
HERRAMIE.DBF
HISTORIA.DBF
INDIRECT.DBF
MAESTRAP.DBF
MAESTRAR.DBF
MATERIAL.DBF
PAGOS.DBF
FEST.DBF
PROYECTO.DBF
RUERO.DBF
TARJETA.DBF
TRABAJAD.DBF
TRANSPOR.DBF

Index files:

C:\NFYCTRENHERRAMIE.IDX
C:\NFYCTRENMATERIAL.IDX
C:\NFYCTRENPROYECTO.IDX
C:\NFYCTREN RUBRO.IDX
C:\NFYCTRENTARJETA.IDX
C:\NFYCTRENTRABAJAD.IDX
C:\NFYCTRENTRANSPORT.IDX
INDIRECT.IDX

16 files containing procedures in the system

MENU.PRG
PRE-CON.PRG
PRE-IMP.PRG
MAT-ING.PRG
MAT-IMP.PRG
PLA-PLA.PRG
PLA-CUA.PRG
PLA-CUAR.PRG
REA-PAGI.PRG
REA-PAGR.PRG
REP-PROI.PRG
REP-RUBI.PRG
MATERIAL.PRG
TRABAJAD.PRG
HERRAMIE.PRG
MATERIALES.PRG

MENU.PRG -- Last updated: 12/16/93 at 21:02

Contains: PRESUS (Params: none)
Called by: MENU.PRG
Calls: PRE-ING.PRG
Calls: PRE-CON.PRG
Calls: PRE-IMP.PRG
Contains: MATERI (Params: none)
Called by: MENU.PRG
Calls: MAT-ING.PRG
Calls: MAT-CONM.PRG
Calls: MAT-CONU.PRG
Calls: MAT-IMP.PRG
Contains: PLANIF (Params: none)
Called by: MENU.PRG
Calls: PLA-PLA.PRG
Calls: PLA-CUA.PRG
Calls: PLA-CUAR.PRG
Contains: REAJUS (Params: none)
Called by: MENU.PRG
Calls: REA-ING.PRG
Calls: REA-PAGI.PRG
Calls: REA-PAGR.PRG
Contains: REPORT (Params: none)
Called by: MENU.PRG
Calls: REP-PROP.PRG
Calls: REP-PROI.PRG
Calls: REP-RUBP.PRG
Calls: REP-RUBI.PRG
Contains: MANTEN (Params: none)
Called by: MENU.PRG
Calls: MAN-RES.PRG
Calls: MAN-ELI.PRG
Calls: MAN-CLA.PRG
Contains: SALIR (Params: none)
Called by: MENU.PRG

Contains: EXISTE (Params: none)
Called by: PRE-CON.PRG
Called by: PRE-IMP.PRG
Contains: PROYECTO (Params: none)
Called by: PRE-CON.PRG
Called by: PRE-IMP.PRG
Calls: PRESJNTA (Procedure in PRE-IMP.PRG)
Calls: TITULOS (Procedure in PRE-IMP.PRG)
Calls: SUBTITULO (Procedure in PRE-IMP.PRG)
Params: none)
Contains: RUBROS
Called by: PRE-CON.PRG
Called by: PRE-IMP.PRG
Calls: MOSTRAR (Procedure in PRE-CON.PRG)
Calls: DISENIO1 (Procedure in PRE-CON.PRG)
Calls: DISENIO2 (Procedure in PRE-CON.PRG)
Calls: DISENIO3 (Procedure in PRE-CON.PRG)
Calls: DISENIO4 (Procedure in PRE-CON.PRG)
Calls: DISENIO5 (Procedure in PRE-CON.PRG)
Calls: PREPARAR (Procedure in PRE-IMP.PRG)
Calls: TITULO (Procedure in PRE-IMP.PRG)
Params: none)
Contains: DISENIO1
Called by: PLA-PLA.PRG
Called by: PLA-CUA.PRG
Called by: RUBROS (Procedure in PRE-CON.PRG)
Called by: PAKTA (Procedure in PLA-CUA.PRG)
Called by: TRABAJAD.PRG (Procedure in PRE-CON.PRG)
Called by: HERRAMIE.PRG (Procedure in PLA-CUA.PRG)
Contains: DISENIO2 (Params: none)
Called by: RUBROS
Called by: TRABAJAD.PRG
Called by: HERRAMIE.PRG
Called by: TRANSPORTE (Procedure in TRABAJAD.PRG)
Called by: COSTOS (Procedure in HERRAMIE.PRG)
Params: none)
Contains: DISENIO3 (Params: none)
Called by: RUBROS (Procedure in PRE-CON.PRG)
Calls: DISENIO4 (Params: none)
Called by: RUBROS (Procedure in PRE-CON.PRG)
Contains: DISENIO4 (Params: none)
Called by: RUBROS (Procedure in PRE-CON.PRG)
Called by: MATERIAL.PRG (Procedure in PRE-CON.PRG)
Called by: HERRAMIE.PRG (Procedure in MAT-IMP.PRG)
Called by: MATERIALES.PRG (Procedure in PRE-CON.PRG)
Called by: TRANSPORTE (Procedure in HERRAMIE.PRG)
Called by: COSTOS (Procedure in PRE-CON.PRG)
Calls: MOPCION (Params: none)
Called by: MOSTRAR (Procedure in PRE-CON.PRG)

Contains: EXISTE (Params: none)
Called by: PRE-CON.PRG
Called by: PRE-IMP.PRG
Contains: PROYECTO (Params: none)
Called by: PRE-CON.PRG
Called by: PRE-IMP.PRG
Called by: HERRAMIE.PRG (Procedure in PRE-IMP.PRG)

Calls: TITULOS (procedure in PRE-IMP.PRG)
 Calls: SUBTITULO (procedure in PRE-IMP.PRG)
 Contains: RUBROS (Params: none)
 Called by: PRE-CON.PRG
 Called by: PRE-IMP.PRG
 Calls: MOSTRAR (procedure in PRE-CON.PRG)
 Calls: DISENIO1 (procedure in PRE-CON.PRG)
 Calls: DISENIO2 (procedure in PRE-CON.PRG)
 Calls: DISENIO3 (procedure in PRE-CON.PRG)
 Calls: DISENIO4 (procedure in PRE-CON.PRG)
 Calls: DISENIO5 (procedure in PRE-CON.PRG)
 Calls: PREPARAR (procedure in PRE-IMP.PRG)
 Calls: TITULO (procedure in PRE-IMP.PRG)
 Contains: PREPARAR (Params: none)
 Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
 Contains: SIGA (Params: none)
 Called by: MAT-ING.PRG
 Called by: REA-PAGR.PRG
 Calls: PREGUNTA (procedure in PRE-IMP.PRG)
 Calls: TITULO2.PRG
 Calls: STOP.PRG
 Calls: TITULO (procedure in PRE-IMP.PRG)
 Calls: DISENIO (procedure in MAT-ING.PRG)
 Contains: DISENIO1 (Params: none)
 Called by: PLA-PLA.PRG
 Called by: PLA-CUA.PRG
 Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
 Called by: PANTA (procedure in PLA-CUAR.PRG)
 Called by: TRABAJAD.PRG
 Called by: HERRAMIE.PRG
 Contains: DISENIO2 (Params: none)
 Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
 Called by: TRABAJAD.PRG
 Called by: HERRAMIE.PRG
 Called by: TRANSPORTE (procedure in TRABAJAD.PRG)
 Called by: COSTOS (procedure in HERRAMIE.PRG)
 Contains: DISENIO3 (Params: none)
 Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
 Contains: DISENIO4 (Params: none)
 Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
 Contains: DISENIO5 (Params: none)
 Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
 Contains: MOSTRAR (Params: none)
 Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
 Called by: IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
 Called by: MATERIAL.PRG
 Called by: HERRAMIE.PRG
 Called by: MATERIALES.PRG
 Called by: TRANSPORTE (procedure in TRABAJAD.PRG)
 Called by: COSTOS (procedure in HERRAMIE.PRG)
 Calls: MOPCION (procedure in PRE-CON.PRG)
 Contains: MOPCION (Params: none)
 Called by: MOSTRAR (procedure in PRE-CON.PRG)
 Contains: PREGUNTA (Params: none)
 Called by: MAT-IMP.PRG
 Called by: PROYECTO (procedure in PRE-CON.PRG)
 Called by: SIGA (procedure in PRE-IMP.PRG)
 Called by: IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
 Called by: SIGA2 (procedure in REA-PAGI.PRG)
 Contains: TITULOS (Params: none)
 Called by: PROYECTO (procedure in PRE-CON.PRG)
 Contains: TITULO (Params: none)
 Called by: PLA-PLA.PRG
 Called by: REP-PROI.PRG

Called by: REP-RUBI.PRG
Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
Called by: SIGA (procedure in PRE-IMP.PRG)
Called by: IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
Called by: IMPRIMIR2 (procedure in MAT-IMP.PRG)
Called by: IMPRE (procedure in PLA-CUAR.PRG)
Called by: SIGA2 (procedure in REA-PAGI.PRG)
Contains: SUBTITULO (Params: none)
Called by: PROYECTO (procedure in PRE-CON.PRG)
Called by: IMPRE (procedure in PLA-CUAR.PRG)

MAT-ING.PRG -- Last updated: 12/31/93 at 15:42

Contains: SIGA (Params: none)
Called by: MAT-ING.PRG
Called by: REA-PAGR.PRG
Calls: PREGUNTA (procedure in PRE-IMP.PRG)
Calls: TITULO2.PRG
Calls: STOP.PRG
Calls: TITULO (procedure in PRE-IMP.PRG)
Calls: DISEÑO (procedure in MAT-ING.PRG)
Contains: DISEÑO (Params: none)
Called by: MAT-ING.PRG
Called by: PLA-FLA.PRG
Called by: SIGA (procedure in PRE-IMP.PRG)
Called by: SIGA1 (procedure in REA-PAGI.PRG)
Called by: MATERIAL.PRG
Called by: MATERIALES.PRG

MAT-IMP.PRG -- Last updated: 12/15/93 at 16:05

Contains: IMPRIMIR1 (Params: none)
Called by: MAT-IMP.PRG
Calls: MOSTRAR (procedure in PRE-CON.PRG)
Calls: PREGUNTA (procedure in PRE-IMP.PRG)
Calls: PREPARE (procedure in MAT-IMP.PRG)
Calls: TITULO (procedure in PRE-IMP.PRG)
Calls: TEMA1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
Contains: PREGUNTA (Params: none)
Called by: MAT-IMP.PRG
Called by: PROYECTO (procedure in PRE-CON.PRG)
Called by: SIGA (procedure in PRE-IMP.PRG)
Called by: IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
Called by: SIGA2 (procedure in REA-PAGI.PRG)
Contains: PREPARE (Params: none)
Called by: MAT-IMP.PRG
Called by: IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
Called by: SIGA2 (procedure in REA-PAGI.PRG)
Contains: MOSTRAR (Params: none)
Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
Called by: IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
Called by: MATERIAL.PRG
Called by: HERRAMIE.PRG
Called by: MATERIALES.PRG
Called by: TRANSPORTE (procedure in TRABAJAD.PRG)
Called by: COSTOS (procedure in HERRAMIE.PRG)
Calls: MOPCION (procedure in PRE-CON.PRG)
Contains: MOPCION (Params: none)
Called by: MOSTRAR (procedure in PRE-CON.PRG)
Contains: IMPRIMIR2 (Params: none)

Called by: MAT-IMP.PRG
 Calls: TITULO
 Calls: TEM42
Contains: TITULO
 Called by: PLA-PLA.PRG
 Called by: REP-PROI.PRG
 Called by: REP-RUBI.PRG
 Called by: RUBROS
 Called by: SIGA
 Called by: IMPRIMR1
 Called by: IMPRIMR2
 Called by: IMPRE
 Called by: SIG42
Contains: TEM41
 Called by: IMPRIMR1
 Called by: SIG42
Contains: TEM42
 Called by: IMPRIMR2
 (Procedure in PRE-CON.PRG)
 (Procedure in PRE-IMP.PRG)
 (Procedure in MAT-IMP.PRG)
 (Procedure in MAT-IMP.PRG)
 (Procedure in MAT-IMP.PRG)
 (Procedure in PLA-CUAR.PRG)
 (Procedure in SEA-PAGI.PRG)
 (Params: none)
 (Procedure in MAT-IMP.PRG)
 (Procedure in REA-PAGI.PRG)
 (Params: none)
 (Procedure in MAT-IMP.PRG)

PLA-PLA.PRG -- Last updated: 12/21/93 at 16:35

Contains: DISENIO
 Called by: MAT-ING.PRG
 Called by: PLA-PLA.PRG
 Called by: SIGA
 Called by: SIG41
 Called by: MATERIAL.PRG
Contains: DISENIO1
 Called by: PLA-PLA.PRG
 Called by: PLA-CUA.PRG
 Called by: RUBROS
 Called by: PANTA
 Called by: TRABAJRO.PRG
 Called by: HERRAMIE.PRG
Contains: TITULO
 Called by: PLA-PLA.PRG
 Called by: REP-PROI.PRG
 Called by: REP-RUBI.PRG
 Called by: RUBROS
 Called by: SIGA
 Called by: IMPRIMR1
 Called by: IMPRIMR2
 Called by: IMPRE
 Called by: SIG42
Contains: TEM4
 Called by: PLA-PLA.PRG
 Called by: REP-PROI.PRG
 Called by: REP-RUBI.PRG
 (Procedure in PRE-CON.PRG)
 (Procedure in PRE-IMP.PRG)
 (Procedure in MAT-IMP.PRG)
 (Procedure in MAT-IMP.PRG)
 (Procedure in PLA-CUAR.PRG)
 (Params: none)
 (Procedure in PRE-CON.PRG)
 (Procedure in PRE-IMP.PRG)
 (Procedure in MAT-IMP.PRG)
 (Procedure in MAT-IMP.PRG)
 (Procedure in PLA-CUAR.PRG)
 (Procedure in REA-PAGI.PRG)
 (Params: none)

PLA-CUA.PRG -- Last updated: 12/28/93 at 10:31

Contains: DISENIO1
 Called by: PLA-PLA.PRG
 Called by: PLA-CUA.PRG
 Called by: RUBROS
 Called by: PANTA
 (Procedure in PRE-CON.PRG)
 (Procedure in PLA-CUAR.PRG)
 (Params: none)

Called by: IMPRIMIR2 (procedure in MAT-IMP.PRG)
Called by: IMPRE (procedure in PLA-QUAR.PRG)
Called by: SISRA2 (procedure in REA-PAGI.PRG)
Called by: SISRA2 (Params: none)
Contains: TEMA
Called by: PLA-PLA.PRG
Called by: REP-PROI.PRG
Called by: REP-RUBI.PRG

REP-RUBI.PRG -- Last updated: 12/17/93 at 10:33

Contains: TITULO (Params: none)
Called by: PLA-PLA.PRG
Called by: REP-PROI.PRG
Called by: REP-RUBI.PRG
Called by: RUBROS
Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
Called by: SISRA (procedure in PRE-IMP.PRG)
Called by: IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
Called by: IMPRIMIR2 (procedure in MAT-IMP.PRG)
Called by: IMPRE (procedure in MAT-IMP.PRG)
Called by: SISRA2 (procedure in PLA-QUAR.PRG)
Called by: SISRA2 (procedure in REA-PAGI.PRG)
Called by: SISRA2 (Params: none)
Contains: TEMA
Called by: PLA-PLA.PRG
Called by: REP-PROI.PRG
Called by: REP-RUBI.PRG

MATERIAL.PRG -- Last updated: 12/16/93 at 16:39

Contains: DISENIO (Params: none)
Called by: MAT-ING.PRG
Called by: PLA-PLA.PRG
Called by: SISRA (procedure in PRE-IMP.PRG)
Called by: SISRA1 (procedure in REA-PAGI.PRG)
Called by: MATERIAL.PRG
Called by: MATERIALES.PRG
Contains: MOSTRAR (Params: none)
Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
Called by: IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
Called by: MATERIAL.PRG
Called by: HERRAMIE.PRG
Called by: MATERIALES.PRG
Called by: TRANSPORTE (procedure in TRABAJAD.PRG)
Called by: COSTOS (procedure in HERRAMIE.PRG)
Called by: TRANSPORTE (Params: none)
Called by: MOSTRAR (procedure in PRE-CON.PRG)
Called by: INGRESAR (Params: none)
Called by: MATERIAL.PRG
Called by: HERRAMIE.PRG
Called by: MATERIALES.PRG
Called by: TRANSPORTE (procedure in TRABAJAD.PRG)
Called by: COSTOS (procedure in HERRAMIE.PRG)

Calls: INGRESAR (procedure in MATERIAL.PRG)
 Contains: DISENIO1 (Params: none)
 Called by: PLA-PLA.PRG
 Called by: PLA-CUA.PRG
 Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
 Called by: PANTA (procedure in PLA-CUAR.PRG)
 Called by: TRABAJAD.PRG
 Called by: HERRAMIE.PRG
 Contains: DISENIO2 (Params: none)
 Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
 Called by: TRABAJAD.PRG
 Called by: HERRAMIE.PRG
 Called by: TRANSPORTE (procedure in TRABAJAD.PRG)
 Called by: COSTOS (procedure in HERRAMIE.PRG)
 Contains: CONSUL (Params: none)
 Called by: TRABAJAD.PRG
 Contains: MOSTRAR (Params: none)
 Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
 Called by: IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)
 Called by: MATERIAL.PRG
 Called by: HERRAMIE.PRG
 Called by: MATERIALES.PRG
 Called by: TRANSPORTE (procedure in TRABAJAD.PRG)
 Called by: COSTOS (procedure in HERRAMIE.PRG)
 Calls: MOPCION (procedure in PRE-CON.PRG)
 Contains: MOPCION (Params: none)
 Called by: MOSTRAR (procedure in PRE-CON.PRG)
 Contains: INGRESAR (Params: none)
 Called by: MATERIAL.PRG
 Called by: HERRAMIE.PRG
 Called by: MATERIALES.PRG
 Called by: TRANSPORTE (procedure in TRABAJAD.PRG)
 Called by: COSTOS (procedure in HERRAMIE.PRG)
 Contains: TRAING (Params: none)
 Called by: TRABAJAD.PRG
 Calls: DISENIO3 (procedure in TRABAJAD.PRG)
 Contains: DISENIO3 (Params: none)
 Called by: TRAING (procedure in TRABAJAD.PRG)

HERRAMIE.PRG -- Last updated: 12/16/93 at 16:58

Contains: COSTOS (Params: none)
 Called by: HERRAMIE.PRG
 Calls: DISENIO2 (procedure in PRE-CON.PRG)
 Calls: MOSTRAR (procedure in PRE-CON.PRG)
 Calls: INGRESAR (procedure in MATERIAL.PRG)
 Contains: DISENIO1 (Params: none)
 Called by: PLA-PLA.PRG
 Called by: PLA-CUA.PRG
 Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
 Called by: PANTA (procedure in PLA-CUAR.PRG)
 Called by: TRABAJAD.PRG
 Called by: HERRAMIE.PRG
 Contains: DISENIO2 (Params: none)
 Called by: RUBROS (procedure in PRE-CON.PRG)
 Called by: TRABAJAD.PRG
 Called by: HERRAMIE.PRG
 Called by: TRANSPORTE (procedure in TRABAJAD.PRG)
 Called by: COSTOS (procedure in HERRAMIE.PRG)
 Contains: MOSTRAR (Params: none)
 Called by: IMPRIMIR1 (procedure in MAT-IMP.PRG)

Called by: MATERIAL.PRG
Called by: HERRAMIE.PRG
Called by: MATERIALES.PRG
Called by: TRANSPORTE
Called by: COSTOS
Called by: MOPCION
Contains: MOPCION
Called by: MOSTRAR
Contains: INGRESAR
Called by: MATERIAL.PRG
Called by: HERRAMIE.PRG
Called by: MATERIALES.PRG
Called by: TRANSPORTE
Called by: COSTOS

(procedure in TRABAJAD.PRG)
(procedure in HERRAMIE.PRG)
(procedure in PRE-CON.PRG)
(Params: none)
(procedure in PRE-CON.PRG)
(Params: none)
(procedure in TRABAJAD.PRG)
(procedure in HERRAMIE.PRG)

MATERIALES.PRG -- Last updated: 12/16/93 at 16:57

Contains: DISEÑO
Called by: MAT-ING.PRG
Called by: PLA-PLA.PRG
Called by: SIGA
Called by: SIGAI
Called by: MATERIAL.PRG
Called by: MATERIALES.PRG
Contains: MOSTRAR
Called by: RUBROS
Called by: IMPRIMIR1
Called by: MATERIAL.PRG
Called by: HERRAMIE.PRG
Called by: MATERIALES.PRG
Called by: TRANSPORTE
Called by: COSTOS
Called: MOPCION
Contains: MOPCION
Called by: MOSTRAR
Contains: INGRESAR
Called by: MATERIAL.PRG
Called by: HERRAMIE.PRG
Called by: MATERIALES.PRG
Called by: TRANSPORTE
Called by: COSTOS

(Params: none)
(procedure in PRE-IMP.PRG)
(procedure in REA-PAS1.PRG)
(procedure in PRE-IMP.PRG)
(Params: none)
(procedure in PRE-CON.PRG)
(procedure in MAT-IMP.PRG)
(Params: none)
(procedure in TRABAJAD.PRG)
(procedure in HERRAMIE.PRG)
(procedure in PRE-CON.PRG)
(Params: none)
(procedure in PRE-CON.PRG)
(Params: none)
(procedure in TRABAJAD.PRG)
(procedure in HERRAMIE.PRG)



ANEXOS

FYCTRE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << PLADECO S.A. >>

CONSULTA
PROYECTO

Codigo	Proyecto	Fecha	Ubicacion
A	URB. MCP	01/12/93	SECTOR CASIGANA

IESD: Termina

FYCTRE

EMPRESA << PLADECO S.A. >>

REPORTE DE PROYECTOS

FECHA: 16/12/93

CODIGO	PROYECTOS	UBICACION	FECHA
A	URB. MCP	SECTOR CASIGANA	01/12/93

FYCTRE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << PLADECO S.A. >>

CONSULTA

RUBRO

Codigo	Rubro	Unidad
--------	-------	--------

A1	TENDIDO CALIBRADO Y AMARRADO DE CABLE DE A1 - ACR	C/U
----	---	-----

¡ESC! Termina

FYCTRE

EMPRESA << PLADECO S.A. >>

REPORTE DE RUBROS

FECHA: 16/12/93

CODIGO	RUBROS	UNIDAD
A1	TENDIDO CALIBRADO Y AMARRADO DE CABLE DE A1 - ACR	C/U

FYCTRE
EMPRESA << PLADECO S.A. >>

REPORTE DE ABONOS

CODIGO:A PROYECTO: URB. MOP

UBICACION: SECTOR CASIGANA

COSTO DEL PROYECTO : \$2.877,712.28

Concepto : POR EL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

Observa. :

ABONO #	NO Compte.Ing.	FECHA	Valor Abonado	Retencion fuente
1	1	13/12/93	\$20,000.00	\$2,000.00
2	12	20/12/93	\$1,500,000.00	\$15,000.00
TOTALES ==>			\$1,520,000.00	\$17,000.00

SALDO ==> \$1.357,712.28

Fecha : 16/12/93

F Y C T R E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

diacelec

CONSULTA

CODIGO: A PROYECTO: URB. MOP
 UBIDACION: SECTOR CASIGANA PREPARADO: ING GUERRA
 COSTO DEL PROYECTO :\$2.877,712.28 FECHA: 01/12/93
 concepto : POR EL TENDI DO DE REDES ELECTRICAS
 Observa. :

ABONO #	Nº Comate.Inq.	FECHA	Valor Abonado	Retencion fuente	
1	1	13/12/93	\$20,000.00	\$2,000.00	
2	12	20/12/93	\$1,500,000.00	\$15,000.00	
SALDO ==>		\$1,357,712.28	TOTALES ==>	\$1,520,000.00	\$17,000.00

FYCTRE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << PLADECO S.A. >>

E.F.Q & A.N.S.

EMPRESA : PLADECO S.A.

DIRECCION : QUITO

TELEFONO : 525525

FECHA : 12/12/93

CLAVE :

FYCTRE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENIDIO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << PLASERO S.A. >>
CONSULTA POR CODIGO
MATERIAL

Ingrese elCodigo : 1-1

Descripcion: Conductor cableado desnudo, cableado, semiduro 7 h
1105 #2 AWG,

Unidad : metro

Cantidad : 30

Valor Unit.: \$2541.00

ESCOJA LA OPCION
Continua Salir

FYCTRE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << PLAREDO S.A. >>

CONSULTA
MATERIA

Codigo Material

- I-1 Conductor cableado desnudo, cableado, sentido 7 hilos #2 AWG.
- I-2 Conector de ranuras paraletas para unir conductores de 1 #2 al #2-0.
- I-3 Varilla de cobrebel para puesta a tierra de 1.8 m. con 16 dm.
- I-4 Conector Coerweid para varilla de puesta a tierra de 15mm. de dia
- I-6 Cable de Aluminio, 7 hilos, Tipo acsr, calibre # 2 AWG.
- I-7 Cable de Aluminio 7 Hilos, tipo 5005, calibre # 2 AWG
- I-8 Cable de Aluminio, 7 Hilos, tipo 5005, calibre # 1 AWG

EECC Terminal

FYCTRE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << PLADECO S.A. >>

INGRESO

CODIGO: A PROYECTO: URB. MGP
UBICACION: SECTOR CASIGANA PREPARADO: ING GUERRA
COSTO DEL PROYECTO :\$2,677,712.28 FECHA: 01/12/93
concepto : PDR EL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS
Observa. :

concepto			
Comprobante	Fecha	Abono	Retencion Fuente
12	20/12/93	1500000.00	15000.00

SALDO : \$1,357,712.28

SEGUIR INGRESANDO S/N

FYCTRE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << PLADECO S.A. >>

REAJUSTE

PROYECTO: URB. MOP

ING GUERRA

CODIGO: A

DEIACION: SECTOR CASIGANA

FECHA: 01/12/93

Ingreso al Porcentaje de Incremento de la M.D.O : 5.00

Ingreso al Porcentaje de Incremento del material : 5.00

Fecha de Reajuste :16/12/93

VALOR REAJUSTADO :\$2,877,712.26

Confirma Cancela

FYCTRE
 EMPRESA << PLADECO S.A. >>

RESUMEN DEL TIPO DE CUADRILLAS
 FECHA : 18/12/95

CUADRILLA TIPO A						
DESCRIPCION	# T.	J.N.D.	F.S.R.	J.R.D.	Rend.	SUBTOTAL
CAPATAZ	1	\$1.535.00	2.32	\$3561.0	16.00	\$222.58
LINERO	1	\$1.420.00	2.35	\$3337.0	4.00	\$534.25
AYUDANTE DE LINERO	1	\$1.067.00	2.38	\$2539.0	4.00	\$654.87

FYCTRE

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << PLADECO S.A. >>
CONSULTA CUADRILLA TIPO

INGRESE EL CODIGO DE LA CUADRILLA TIPO : A

#	DESCRIPCION	# T.	J.N.D.	F.S.R.	J.R.D.	Rend.	SUBTOTAL
1	CAPATAZ	1	1535.00	2.32	\$3561.0	16.00	\$222.58
2	LINIERO	1	1420.00	2.35	\$3337.0	4.00	\$834.25
3	AYUDANTE DE LINIERO	1	1967.00	2.38	\$2539.0	4.00	\$634.87

CONSULTAR OTRA S/N

FYCTRE
EMPRESA << PLADECO S.A. >>

PLANIFICACION

CODIGO : A

PROYECTO : URB. MOP

FECHA: 16/12/93

ACTIVIDADES			TIEMPO LO MAS PRONTO POSIBLE		TIEMPO LO MAS TARDE PERMISIBLE		HOLGURA			SITUACION	
I	J	DURA.	COMENZAR	TERMINAR	COMENZAR	TERMINAR	TOTAL	LIBRE	INDE.	C.	N.C.
1	2	8	0	8	8	8	0	0	0	X	
2	3	10	8	18	18	18	0	0	0	X	
2	4	2	8	32	10	34	24	24	24		X
3	4	16	18	18	34	34	0	0	0	X	
3	5	4	18	47	22	51	29	20	20		X
3	6	7	18	35	25	46	21	21	21		X
4	5	8	34	43	42	51	9	0	0		X
4	6	12	34	34	46	46	0	0	0	X	
5	7	3	42	51	45	54	9	9	0		X
6	7	8	46	46	54	54	0	0	0	X	
7	8	2	54	54	56	56	0	0	0	X	

TOTAL DE ACTIVIDADES : 11

DURACION TOTAL DEL PROYECTO : 56

F Y C T R E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << PLADECO S.A. >>

PLANIFICACION

PROYECTO: URB. MOP

CODIGO: A

ACTIVIDADES	I	J	DURA.	TIEMPO LO MAS PRONTO POSIBLE		TIEMPO LO MAS TARDE PERMISIBLE		HOLGURA	SITUACION
				COMENZAR	TERMINAR	COMENZAR	TERMINAR		
				46	46	54	54	0	
	6	7	8	54	54	56	54	0	X
	7	8	2					0	X
DESEA IMPRIMIR S/N									

F Y O T R E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << PLAJEED S.A. >>

PLANIFICACION _____

CODIGO: A

PROYECTO: URB. MOP

I	ACTIVIDADES	DURAS	TIEMPO LO MAS PRONTO POSIBLE		TIEMPO LO MAS TARDE PERMISIBLE		HOLGURA	SITUACION		
			COMENZAR	TERMINAR	COMENZAR	TERMINAR			TOTAL	LIBRE
1	1	3	0	5	8	9	0	0	X	
2	2	10	2	12	12	12	0	0	X	
3	3	2	8	10	10	12	0	0	X	
4	4	2	8	18	10	12	24	24		X
5	5	16	18	47	34	34	0	0		X
6	6	4	19	39	22	31	29	29		X
7	7	7	18	39	25	26	21	21		X
8	8	8	34	45	42	51	0	0		X
9	9	8	34	45	46	46	0	0		X
10	10	12	34	51	46	54	0	0		X
11	11	3	42	51	45	54	9	9		

FYCTRE
 EMPRESA << PLADECO S.A. >>

RESUMEN DE LA OFERTA

PROYECTO : URB. MGP
 UBICACION : SECTOR CASIGANA

REALIZADO : ING GUERRA
 FECHA : 01/12/93

RUBRO	DESCRIPCION	Cantidad Estimada	Unid. de Medida	Precio Unitario	Monto Total
A1	TENDIDO CALIBRADO Y AMARRADO DE CABLE DE AI TI.ACS	1.00	km.	\$1,919,585.77	\$1,919,585.77
A2	TENDIDO CALIBRADO AMARRADO DE CABLE AI TIPO 5005	1.00	km.	\$898,940.28	\$898,940.28
A3	MONTAJE DE ESTRUCTURA TIPO 62	1.00	C/U	\$59,186.23	\$59,186.23

COSTO TOTAL : \$2,877,712.28

PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA :

VALIDEZ DE LA OFERTA :

FORMA DE PAGO :

F E C H A : 16/12/93

F Y C T R E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << PLAZO S.A. >>

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CENSO: A PROYECTO: URB. MDP COSTO: \$1,919,585.77

UBICACION: SECTOR CASIGAMA PREP.: INS GUERRA FECHA: 01/12/93

CCDI: A1 RUERQ:TENDIDO CALIBRADO Y AMARRADO DE CABLE DE 21 TI.AOS UNIKm.

<IV> MAQUI. / HERRAMIENTAS

CCDI.	DESCRIPCION	No.	%	H/U/M	Cos/Hora	SUBTOTAL
E-1	Equipo para subir postes treca	1	2.00			\$15390.00
					TOTAL ==	\$15390.00

<V> COSTOS INDIRECTOS

CCDI.	DESCRIPCION	Porcentaje	SUBTOTAL
	Gastos Administrativos	4.00	\$72780.50
	Gastos Bancarios	1.50	\$27292.67
		TOTAL ==	\$100073.17

Presione Tecla para Continuar

F Y C T R E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << PLADECO S.A. >>

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO: A PROYECTO: URB. MOP

UBICACION: SECTOR CASIBAMA PREP.: ING GUERRA

FECHA: 01/12/93

COO: A1 SUBESTACION CALERADO Y AMARRADO DE CABLE DE AI TI.ACS UNIKm.

<(1)> MANO DE OBRRA

COO1.	DESCRIPCION	#	J.N.D.	F.S.R.	J.R.D.	REND.	SUBTOTAL
A	CAPITAL	11		\$1420.012.35		\$3561.016.000	\$222.50
						TOTAL ==>	\$222.50

COO1.	DESCRIPCION	%	Distam.	peso	Cos/km	SUBTOTAL
	<(11)> TRANSPORTE					
	PLATAFORMA	60.000				\$491700.000
						TOTAL \$491700.000

Presione Tecla para Continuar

F Y C T R E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << PLADECO S.A. >>

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO: 4 PROYECTO: URB. MOP
 UBICACION: SECTOR CASIGANA PREP.: ING GUERRA FECHA: 01/12/93
 COD: A1 RUBRO: TENDIDO CALIBRADO Y AMARRADO DE CABLE DE A1 TI.ACS UNI:km.

<I> MATERIALES

CODI.	DESCRIPCION	Unid	Cantid.	Cost.Unit.	SUBTOTAL
1-7	Cable de Aluminio 7 Hilos. tipo 50 km.		1.00	819500.00	\$819500.00
TOTAL ==>					\$819500.00

Presione Tecla para Continuar

F Y O T R E

FORMULACION Y CONTROL DEL TENDIDO DE REDES ELECTRICAS

EMPRESA << PLADECO S.A. >>

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO: A PROYECTO: URB. MOP

UBICACION: SECTOR CASISMA PREP.: ING GUERRA

FECHA: 01/12/93

AREA

Codigo Rubro

Unidad

Codigo Rubro	Unidad
41 TENDIDO CALIBRADO Y AMARRADO DE CABLE DE A1 TIPO 5005	km.
42 TENDIDO CALIBRADO AMARRADO DE CABLE A1 TIPO 5005	km.
43 MONTAJE DE ESTRUCTURA TIPO 02	C/U

ESQ: Termina

FYCTRE
 EMPRESA << PLADECO S.A. >>

REPORTE DE COMPRAS DE MATERIAL

CODIGO : I-2

FECHA: 18/12/97

MATERIAL: Conector de ranuras paralelas para unir conductores del #2 al #2-0 AWG

UNIDAD: c/u

PROVEEDOR	FECHA	DETALLE	CANTIDAD	PRECIO UNIT.
El Fostero	01/11/93	Segun Factura #142	1.00	\$169.80
El Foco	02/11/93	Segun Factura #024	2.00	\$1780.00

FYCTRE
 EMPRESA << PLADECO S.A. >>

REPORTE DE EXISTENCIAS DE MATERIAL

FECHA: 18/12/97

CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Cost. Unit.
I-7	Cable de Aluminio 7 Hilos, tipo 5005, calibre # 2 AWG	Km.	0.00	\$0.00
I-8	Cable de Aluminio, 7 Hilos, tipo 5005, calibre # 1 AWG	Km.	1.00	\$741000.00
I-9	Cable de Aluminio, 7 hilos tipo 5005, calibre # 2 AWG	Km.	1.00	\$1177.00
I-6	Cable de Aluminio, 7 hilos, Tipo acsr, calibre # 2 AWG.	Km.	1.00	\$819500.00
I-1	Conductor cableado desnudo, cableado, semiduro 7 hilos #2 AWG.	metro	30.00	\$2541.00
I-4	Conector Coperweid para varilla de puesta a tierra de 15mm. de diametro	c/u	2.00	\$1540.00
I-11	Conector de Compresion para unir conductores del # 1/0 al 3/0 AWG	c/u	6.00	\$2390.00
I-2	Conector de ranuras paralelas para unir conductores del #2 al #2-0 AWG	c/u	3.00	\$1780.00
I-12	Mordaza de 3 pernos de hierro galvanizado para cable de 9 mm. de diametro	c/u	1.00	\$5.00
I-3	Varilla de cooperbel para puesta a tierra de 1.8 m. por 15 cm.	c/u	2.00	\$8269.80

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : URB. MOP
UBICACION : SECTOR CASIGANA

REALIZADO : ING GUERRA
FECHA : 01/12/93

<I> MATERIALES							
CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Costo Unit.	SUBTOTAL		
I-7	Cable de Aluminio 7 Hilos, tipo 5005, calibre # 2 AWG	Km.	1.00	\$19500.00	\$19500.00		
TOTAL ==>					\$19500.00		
<II> MANO DE OBRA							
CODI.	DESCRIPCION	No.	J.N.D.	F.S.R.	J.R.D.	Renci.	SUBTOTAL
A	CAPATAZ	1	\$1420.00	2.35	\$3561.00	16.00	\$222.58
TOTAL ==>					\$222.58		
<III> TRANSPORTE							
CODI.	DESCRIPCION	%	Distancia	peso	Costo Km	SUBTOTAL	
T-1	PLATAFORMA	60.00				\$491700.00	
Total ==>					\$491700.00		
<IV> EQUIPO y/o HERRAMIENTAS							
CODI.	DESCRIPCION	No.	%	H/U/M	Costo Hora	SUBTOTAL	
E-1	Equipo para subir postes trepa	1	2.00			\$16390.00	
TOTAL ==>					\$16390.00		
<V> COSTOS INDIRECTOS							
CODI.	DESCRIPCION				Porcentaje	SUBTOTAL	
V-1	Gastos Administrativos				4.00	\$72780.50	
V-2	Gastos Bancarios				1.50	\$27292.69	
TOTAL ==>					\$100073.19		

