



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Estudios Superiores
"CUAUTITLAN"

"SISTEMA COMPUTARIZADO PARA EL CONTROL DE MAQUINARIA EN UNA EMPRESA ARRENDADORA".

T E S I S

Que para obtener el Título de:

LICENCIADO EN CONTADURIA

Presenta :

GUILLERMO QUEREA ZALPA

Director de la Tesis:

ING. MOISES COBOS BUTRON



Cuautitlán, Izcalli, Edo. de México, 1989.

LA PALLA DE ORIGEN



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE

	pag.
INTRODUCCION	1
 CAPITULO I DEFINICION DEL SISTEMA.	
1.1 OBJETIVO	7
1.2 CONSIDERACIONES	7
1.3 SIMPLIFICACIONES	10
1.4 LIMITACIONES	12
1.5 A QUE EMPRESAS VA DIRIGIDO	12
 CAPITULO II CARACTERISTICAS DEL EQUIPO DE COMPUTO USADO	
2.1 COMPONENTES LOGICOS	15
2.2 SOFTWARE DEL SISTEMA	16
2.2.1 REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA	17
2.2.2 COMO USAR EL DBASE III PLUS	17
2.3 COMPONENTES FISICOS	19
2.4 ORGANIZACION DE UN SISTEMA	19
 CAPITULO III POLITICAS ADMINISTRATIVAS	
3.1 CLASIFICACION DEL EQUIPO	24
3.1.1 GRUPOS DE MAQUINARIA	24
3.2 RENTAS	28
3.2.1 TARIFFAS DE RENTAS	28
3.3 CARGOS POR MALTRATOS Y FALTANTES	31
3.4 MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	31
3.5 DEPRECIACION	34
3.5.1 DEPRECIACION FISCAL	35
3.5.2 DEPRECIACION CONTABLE	38
 CAPITULO IV PLAN DEL PROYECTO	
4.1 MODELO MATEMATICO	40
4.2 DIAGRAMAS JERARQUICOS DEL SISTEMA	44
4.3 DIAGRAMAS DE FLUJO DEL SISTEMA	49
4.4 DESCRIPCION DE ARCHIVOS	55
4.5 ESQUEMAS DE RELACION ENTRE ARCHIVOS	64

CAPITULO V MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

5.1	ACTUALIZACIONES	70
5.2	ALTAS DE MAQUINARIA	77
5.3	VENTAS Y BAJAS DE MAQUINARIA	82
5.4	RENTAS DE MAQUINARIA	84
5.5	DEPRECIACION	91
5.6	REPORTES	92
5.7	RESPALDOS	94

CAPITULO VI REPORTES EMITIDOS

6.1	REPORTE MENSUAL DE COMPRAS	100
6.2	REPORTE MENSUAL DE VENTAS	101
6.3	REPORTE DE RENTAS	102
6.4	REPORTE DE CAMBIOS DE LOCALIZACION	103
6.5	RESUMEN DE DEPRECIACION MENSUAL	104
6.6	REPORTE DE DEPRECIACION FISCAL	104
6.7	LISTADO PROGRESIVO	105
6.8	REPORTE DE VALORES CONTABLES	106
6.9	REPORTE DE COMPRAS DEL EJERCICIO	107
6.10	REPORTE DE VENTAS DEL EJERCICIO	107

PROGRAMAS EN DBASE III PLUS	125
-----------------------------	-----

CONCLUSIONES	191
--------------	-----

NOMENCLATURA	197
--------------	-----

REFERENCIAS	196
-------------	-----

I N T R O D U C C I O N

INTRODUCCION

La elaboración de la presente tesis va dirigida hacia aquellas empresas que de acuerdo a su giro tienen la necesidad de manejar información de maquinaria y/o vehículos, como por ejemplo las empresas constructoras o arrendadoras de maquinaria.

En estas empresas siendo la maquinaria el más importante de sus activos, resulta muy conveniente adoptar un sistema que les ayude a administrar en forma eficiente el uso y las condiciones del equipo.

La computadora es una herramienta muy útil que procesa altos volúmenes de datos con una gran velocidad y exactitud. Su uso se ha generalizado mucho en esta época, así encontramos empresas grandes, medianas e inclusive pequeñas que se auxilian con una computadora para procesar y obtener en forma oportuna la información requerida. Adicionalmente encontramos en México paquetes que son fáciles de utilizar, aún por gente que no esté muy familiarizada con la computadora, como son el SUPERCALC, LOTUS 1 2 3, DBASE III, etc.

Tomando en consideración los puntos anteriores, decidimos elaborar la tesis, desarrollando un SISTEMA COMPUTARIZADO PARA EL CONTROL DE MAQUINARIA EN UNA EMPRESA ARRENDADORA que abarca los siguientes puntos fundamentalmente:

- Características físicas y técnicas del equipo de cómputo

utilizado en el desarrollo de la tesis.

- Definir las principales políticas administrativas para un adecuado control de maquinaria.
- Elaborar un plan del proyecto para el desarrollo del sistema.
- Elaborar los programas y crear los archivos necesarios para que el sistema funcione.
- Elaborar el manual de procedimientos, guía para el usuario.

Así encontramos el presente trabajo definido en los siguientes capítulos:

En el primer capítulo se define el objetivo del sistema: hacia que empresas va dirigido; las consideraciones tomadas al desarrollarlo, así como sus limitaciones.

En el capítulo segundo explicamos brevemente lo que en sistemas se conoce como "HARDWARE" y "SOFTWARE", definimos más ampliamente el alcance y limitaciones del lenguaje de programación y paquete básico DBASE III PLUS utilizado en el desarrollo del sistema, comentamos los conceptos teóricos de componentes físicos: dispositivos de entrada, unidad central de procesamiento y dispositivos de salida. y para finalizar con el capítulo explicamos las características físicas y técnicas en particular del equipo de cómputo utilizado en el desarrollo del sistema propuesto.

En el capítulo tercero definimos algunas políticas administrativas necesarias para llevar un control adecuado de la maquinaria, como son la clasificación del equipo, los grupos de maquinaria, la definición de tarifas de rentas, el cálculo de las mismas, el mantenimiento de maquinaria y las políticas de depreciación contable y depreciación fiscal.

En el capítulo cuarto definimos los modelos matemáticos de cada una de las partes que forman los módulos del sistema, se describen las estructuras de los archivos explicando el contenido de los mismos y la relación que guardan con los demás archivos presentando tres esquemas de dicha relación, mostramos también en este capítulo los diagramas de flujo con una breve explicación de cada uno.

En el capítulo quinto presentamos el manual de procedimientos del sistema desarrollado, mostrando cada uno de los menús con una explicación detallada de como debemos operar el sistema al elegir cada una de las opciones, se muestran además tres anexos de las pólizas emitidas por el sistema, que son póliza de compras, póliza de ventas y póliza de rentas.

En el capítulo sexto explicamos el contenido de cada uno de los diez reportes emitidos por el sistema y su razón de ser. Estos reportes fueron definidos previamente y según se puede apreciar en sus anexos son:

- . Reporte mensual de compras
- . Reporte mensual de ventas
- . Reporte mensual de rentas
- . Reporte de cambios de localización
- . Reporte de depreciación mensual
- . Reporte de depreciación fiscal
- . Listado progresivo
- . Listado de valores contables
- . Reporte de compras del ejercicio
- . Reporte de ventas del ejercicio

CAPITULO I

DEFINICION DEL SISTEMA

CAPITULO I DEFINICION DEL SISTEMA

En este primer capítulo, definiremos el objetivo, las consideraciones, las simplificaciones, así como las limitaciones del sistema propuesto, trataremos de explicar también que tipo de empresas pudieran utilizarlo.

1.1 OBJETIVO. - En la época actual el uso de la computadora se ha generalizado tanto que consideramos que el desarrollar un sistema computarizado para el control de maquinaria sería de gran utilidad para una empresa arrendadora de equipo, por lo tanto el objetivo primordial al desarrollar este sistema es utilizar esta herramienta para que con cierta facilidad y velocidad logremos tener la información de dicha empresa actualizada y ayude a tomar buenas decisiones logrando con esto una mejor administración del equipo.

1.2 CONSIDERACIONES. - Las consideraciones tomadas al desarrollar el presente sistema son:

A cada máquina se le asignó un número económico que está formado de siete dígitos y que representan lo siguiente:

A	Maquinaria Mayor
B	Maquinaria Menor
C	Vehículos
D	Embarcaciones
XXX	Tres números que indican el grupo al que

pertencen las máquinas.

XXX El número consecutivo de la máquina.

Esta clasificación nos servirá para identificar cada una de las máquinas y con sólo saber el número nos damos cuenta del tipo de equipo de que se trate.

- Los grupos presentados en el capítulo tres fueron tomados de la clasificación que se tiene en el Grupo ICA, considerando sólo los más usuales.

- Las rentas se calcularán en función a los días trabajados, considerándose a partir de la fecha en que sean retirados de nuestro almacén y hasta el día en que sean devueltos a dicho almacén.

- La tarifa de rentas se formó tomando los siguientes conceptos y porcentajes:

$$\text{Depreciación} = \frac{\text{Valor de reposic. nuevo} - \text{Valor de rescate}}{\text{Vida útil teórica}}$$

Mantenimiento = 25% de la depreciación

Gastos indirectos = 15% de la depreciación

Utilidad = 30% de la depreciación

Tarifa de rentas = Depn. + Mtto. + Gastos Ind. + Utilidad

- Se introduce en el sistema una opción para obtener la depreciación fiscal tomando en cuenta las reformas fiscales de

1987 y 1988.

- La depreciación contable se hace en función a los días trabajados por cada máquina según cálculo de tarifa de rentas mostrado anteriormente.

- Se dividió el sistema desarrollado en siete módulos que son módulo de actualizaciones, de altas de maquinaria, de ventas de maquinaria, de rentas, de depreciaciones, de reportes y módulo de protecciones.

- El desarrollo del sistema se hizo en DBASE III que es un paquete sencillo de utilizar y con mucha versatilidad, dando facilidades para el manejo de bases de datos (archivos), programar y desarrollar sistemas con menús.

- Se emiten pólizas en impresión y se guardan en disco para un proceso posterior en el sistema de contabilidad, la estructura del archivo es:

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	LONGITUD	CONTENIDO
POLIZA	ALFANUMERICO	5	NUMERO DE POLIZA
FECHA	NUMERICO	6	FECHA DE POLIZA
CUENTA	ALFANUMERICO	8	NUMERO DE CUENTA
GDC	ALFANUMERICO	1	G GRAN TOTAL D CARGOS C ABONOS
IMPORTE	NUMERICO	15	MONTO TRANSACCION
CONCEPTO	ALFANUMERICO	35	DESCRIPCION

- Un status es una clave que junto con la localización de la

máquina nos da una idea de las condiciones en que se encuentra.

En el presente sistema se consideran los siguientes:

TR	Equipo trabajando
DS	Equipo disponible en condiciones
RE	Equipo reparándose
RV	Equipo revisándose
EX	Equipo exento de rentas

1.3 SIMPLIFICACIONES.- Siempre que se compare un sistema computarizado con un sistema manual encontraremos muchas simplificaciones, básicamente porque al usar la computadora con sólo cargar una sola vez los datos, se pueden obtener infinidad de reportes que hacerlos manualmente significarían muchas horas de cálculo, mecanografía, revisión, corrección, et.

En el sistema propuesto se simplifican las siguientes actividades.

. El cálculo de rentas a cobrar. Ya que está integrado a un programa que determina los días trabajados por cada máquina en cada obra durante el mes y en función a ello obtiene la renta a cobrar.

. El cálculo de la depreciación contable. Que se procesa en función a los días trabajados y a la renta cobrada, se obtiene de la información contenida al efectuar el cálculo de rentas, por lo tanto se simplifica grandemente su cálculo porque no es necesario capturar ningún dato adicional.

. Para obtener la depreciación fiscal sólo es necesario introducir el Índice Nacional de Precios al Consumidor de junio del año en curso y el sistema calculará la depreciación fiscal para la base nueva para cada una de las máquinas que tengan saldo pendiente de deducir y emitirá un listado con detalle por cada máquina.

. Con una captura de las compras efectuadas se obtiene la póliza de compras impresa y se acumula en disco para un proceso posterior en contabilidad, de la misma captura se obtienen los reportes de compras del mes y del ejercicio.

. Otra simplificación significativa es al elaborar las ventas, se capturan sólo unos cuantos datos y se obtendrán del archivo principal los valores contables de la máquina, elaborando el sistema la póliza que se imprime y se guarda a la vez en disco, se pueden imprimir además los reportes de ventas del mes y del ejercicio sin ninguna captura adicional.

.Las pólizas de rentas también se obtienen del archivo creado con los cambios de localización y el cálculo de rentas, imprimiéndose y acumulándose en disco, se obtiene además el listado de rentas a cobrar.

. Los listados progresivo, de cambios de localización, de valores contables y resumen de depreciación contable se obtendrán con tan sólo indicar el número de mes del reporte.

. El cálculo del superávit por revaluación para cada máquina es automático, después de haber cargado el avalúo.

1.4 LIMITACIONES.- Todo sistema que se desarrolle tendrá limitaciones ya que resulta difícil elaborar uno que se adapte a todos los usuarios, porque sus necesidades pueden diferir en pequeñas o grandes dimensiones.

Una limitación considerable que tiene el sistema desarrollado es que las rentas se cobran al final del mes, cuando ya sabemos los días que trabajó el equipo, en que obra y cliente. En contraste con muchas empresas arrendadoras que cobran la renta adelantada, una forma de subsanar esta limitación sería pedir el monto de un mes de renta como depósito.

La política de depreciación contable en el sistema propuesto está en función a los días trabajados y a la renta cobrada, esto nos da unos valores más aproximados del equipo, ya que suponemos que una máquina que no trabaje no sufre desgaste, si trabaja poco su desgaste será pequeño y su depreciación mínima. Sin embargo existen empresas que deprecian el equipo en un porcentaje de sus valores de cargo equipo sin importar si trabajó o no.

El diseño de los reportes es fijo, para modificar el formato se requiere hacer cambios en los programas.

Si quisieramos utilizar las pólizas acumuladas en disco para un proceso en un sistema de contabilidad, sería necesario modificar el formato de acuerdo a las necesidades requeridas por dicho sistema.

No es indispensable saber DBASE III para operar el sistema, sin embargo resulta muy conveniente aprenderlo ya que esto ayudará a entender el proceso total, la relación de archivos y

hacer cualquier adaptación al tipo de empresa que lo vaya a utilizar.

1.5 A QUE EMPRESAS VA DIRIGIDO.- Este sistema está limitado a aquellas empresas que por su giro requieran controlar las condiciones y valores de su maquinaria, que cobren rentas como las empresas arrendadoras de maquinaria o empresas que se dedican a rentar vehículos, también pueden usarlo las empresas constructoras que cuenten con un número considerable de maquinaria pesada, que requieran controlar la ubicación del equipo y que aún cuando no cobren rentas sea necesario calcular el costo de cada máquina para afectar el costo de obra en función a la utilización de cada una.

C A P I T U L O I I

CARACTERISTICAS DEL EQUIPO DE COMPUTO USADO

II CARACTERISTICAS DEL EQUIPO DE COMPUTO USADO

En todo sistema computarizado tenemos dos grandes componentes, los componentes físicos conocidos como "HARDWARE" que están formados por las partes tangibles como son la unidad de control de procesamiento, teclado, impresora, etc. y los componentes lógicos conocidos como "SOFTWARE" que son los programas o sea instrucciones ordenadas en una secuencia lógica que nos sirven para indicar al computador que operaciones debe realizar.

2.1 COMPONENTES LOGICOS

Todo el software cae en dos categorías generales conocidas como software de aplicaciones y software de sistemas.

El software de aplicaciones está diseñado y escrito para realizar tareas específicas de procesamiento de negocios o científicos tales como procesamiento de nómina o análisis estadístico. Otros ejemplos incluyen a los programas para procesar reclamaciones (seguros), cobro de impuestos (gobierno), registros (UNAM), ordenar procesamiento de órdenes de trabajo (manufacturas) y tablas de trayectoria de satélites (NASA).

El software de sistemas es más general que el software de aplicaciones y comúnmente es independiente de cualquier área específica de aplicación. Los programas del software de sistemas apoyan a todo el sistema de aplicaciones al dirigir funciones básicas de la computadora. Por ejemplo: cuando la computadora se enciende un programa de inicialización prepara y deja listos todos los dispositivos para el procesamiento.

2.2 SOFTWARE DEL SISTEMA

Para el desarrollo del sistema propuesto, se decidió utilizar el paquete DBASE III PLUS, por las ventajas que ofrece como son: facilidad de programación, diseño y acceso de archivos, además de que es un paquete orientado tanto a personal técnico como al personal que apenas empieza a utilizar la computadora y por la tendencia actual de las empresas en México a utilizarlo.

El DBASE III PLUS nos ayuda a administrar una base de datos, entendiendo por base de datos a los archivos formados por un conjunto de uno o más registros de información, los cuales a su vez están formados por uno o más campos.

En el DBASE III PLUS se pueden utilizar bases de datos relacionales, esto significa que se puede manipular la información de diferentes bases de datos a la vez, unidos por un campo común. Algunas características del DBASE III PLUS son, que puede manejar mil millones de registros y hasta 128 campos por registro, un registro puede contener hasta cuatro mil caracteres, una base de datos se puede ordenar en función a varios campos a la vez y se puede trabajar hasta con diez archivos simultáneamente, con los datos anteriores si analizamos la capacidad del DBASE III PLUS, veremos que es impresionante y que lo más probable es que nunca lleguemos a utilizar una base de datos de tales dimensiones.

Sin embargo el DBASE III PLUS tiene también limitaciones, a menudo necesita información que está contenida en disco para poder operar, esto disminuye la velocidad de ejecución de sus

programas mientras está obteniendo información de las unidades de disco. Los retrasos son más evidentes en un sistema que utilice diskettes que en uno con disco duro. Otra limitación es que el DBASE III PLUS no está diseñado para sistemas multiusuario o para sistemas que estén conectados por una red de área local. Si se instalara el DBASE III PLUS en esos sistemas y dos usuarios trataran de modificar la misma base de datos a la vez, pueden producirse serios problemas y la base de datos puede quedar dañada.

2.2.1 REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

Para usar el DBASE III PLUS se requiere una computadora de 16 bits que corra el MS DOS o el PC DOS, como el IBM PC, COMPAC, COLUMBIA, CORONA o EAGLE PC. En si cualquier computadora que sea completamente compatible a nivel software con el IBM PC podrá usar el DBASE III PLUS.

La microcomputadora deberá tener como mínimo 512 K de memoria y debe usar el MS DOS o el PC DOS en versión 2.0 o posterior. Además debe contener dos drives para los diskettes o un drive y un disco duro.

2.2.2 COMO USAR EL DBASE III PLUS

Una forma de trabajar en DBASE III PLUS es introducir las órdenes por el teclado y éste las ejecutará inmediatamente. Esto es lo que se llama MODO DE OPERACION INMEDIATO. Es posible realizar todo el trabajo con la base de datos en modo inmediato, pero existen inconvenientes. El más importante es que se tiene que recordar la fórmula exacta, o sintaxis de las órdenes.

algunas de las cuales son complicadas. Un error de escritura puede hacer que la computadora no acepte la orden y cuando se quiera repetir una operación, tendrá que recordar la lista de órdenes y la secuencia ya utilizada. Afortunadamente el DBASE III PLUS puede ser usado como un lenguaje de programación.

El lenguaje de programación DBASE III PLUS es un conjunto de órdenes que le dan acceso a la base de datos a través del teclado. Las órdenes son palabras que dicen a la computadora que operación se desea realizar y éstas se ejecutan de acuerdo a la secuencia seguida en el programa. Los programas se pueden guardar en un disco para volverlos a usar posteriormente.

Cuando se escribe la secuencia de órdenes para guardarlas en el disco. Estas instrucciones no se operan en el momento de introducirlas, sólo hasta haber terminado de escribir las órdenes y pedirle a la computadora que ejecute el programa.

Un programa en DBASE III PLUS puede llamar y ejecutar a otro programa incluido él mismo. La información puede ser transferida entre los programas, esto significa que se pueden diseñar eficientemente sistemas complejos mediante la creación de series de programas pequeños que realicen tareas particulares.

Se puede crear también un sistema basado en menús que aparezcan en la pantalla. El usuario solamente elige en el menú para obtener y manipular la información de la base de datos, un sistema conducido por menús se puede aprender fácilmente y puede ser usado por gente que desconozca las órdenes del DBASE III PLUS.

2.3 COMPONENTES FISICOS

La computadora es un conjunto de partes integradas que tienen el propósito común de efectuar las operaciones necesarias para ejecutar un programa.

2.4 ORGANIZACION DE UN SISTEMA

Dispositivos de Entrada. - Permiten la comunicación directa entre los humanos y las máquinas, un ejemplo es el teclado, algunos requieren que los datos estén grabados en un medio de entrada como papel, material magnetizable o diskettes.

Unidad Central de Procesamiento (UCP). - Se dice que es el corazón de un sistema de computación, sus principales componentes son:

- Sección primaria de almacenamiento que se divide en las siguientes áreas:

- 1.- Área de almacenamiento de entrada.- Donde son alimentados los datos y guardados hasta que se vayan a procesar.
2. Área de almacenamiento de trabajo.- Se usa para retener los datos que están siendo procesados y los resultados intermedios de tal procesamiento.
3. Área de almacenamiento de salida.- Guarda los resultados finales de las operaciones de procesamiento hasta que puedan ser liberados.
4. Área de programa almacenado.- Guarda las instrucciones del procesamiento.

- **Dispositivos de almacenamiento secundario.**- Son máquinas que generalmente se conectan en línea a la UCP donde sirven como bibliotecas para aceptar y regresar datos directamente con la UCP sin intervención humana.

- **Sección Aritmética y Lógica.**- En ella se hacen todos los cálculos y se ejecutan todas las comparaciones (decisiones).

- **Sección de Control.**- Esta sección actúa como un sistema nervioso central para los otros componentes de la computadora, ya que selecciona, interpreta y vigila la ejecución de las instrucciones de los programas.

Dispositivos de Salida.- Son instrumentos de interpretación y comunicación entre los humanos y el sistema del computador, toman los resultados de salida de la UCP en forma de código de máquina y lo convierten a una forma que pueda ser usada: a) por personas (información en pantalla, impresa en papel), b) Como entrada para una máquina en otro ciclo de procesamiento (cinta magnética, diskettes).

Las características del equipo de cómputo usado en el desarrollo del presente sistema son:

Microcomputadora marca PRINTAFORM

- Modelo 4610

- Monitor cromático de alta resolución de 1920 caracteres (24 líneas X 80 columnas).

- CPU Memoria Ram de 512 K

- Unidad de disco fijo con capacidad de 20 megas de almacenamiento.

- Un drive para disco flexible con capacidad de formateo de 364,296 Bytes.
- Puertos: paralelo, serie y consola.
- Alimentación 120 Volts 60 Hz.
- Potencia 130 Watts
- Con botón para reset
- Teclado de 80 teclas labradas tipo QWERTY.

Impresora marca ENTEIA

- Modelo AC300
- Tipo matricial
- Biridireccional
- Imprime 94 caracteres en código ASCII
- Velocidad de impresión 54 caracteres por segundo.
- Capacidad para graficar.
- Con panel para programar hasta 46 funciones, siendo las más usuales.

FUNCION -----	DESCRIPCION -----
2	Longitud del papel 51= 51 líneas por hoja 66= 66 líneas por hoja
3	Margen superior
4	Margen inferior
5	Margen izquierdo
6	Margen derecho
9	Tipo de letra 10= 10 caracteres por pulgada 12= 12 caracteres por pulgada 16= 16 caracteres por pulgada
29	Impresión de caracteres expandidos

- 34 Salto de línea automático
- 39 Líneas por pulgada
 - 6= 6 líneas por pulgada
 - 8= 8 líneas por pulgada

Como comentario adicional, diremos que el sistema desarrollado se podrá utilizar en cualquier microcomputadora que corra el PC DOS o MS DOS en versión 2.0 o posterior que tenga mínimo 512 K de memoria y un disco duro con capacidad en función al número de unidades a manejar, considerando que para manejar 3000 unidades es suficiente un disco duro de 10 megas.

CAPITULO III

POLITICAS ADMINISTRATIVAS

CAPITULO III POLITICAS ADMINISTRATIVAS

Para el desarrollo del sistema propuesto es necesario definir algunas políticas como la forma de depreciar el equipo, el cobro de rentas etc. a continuación detallamos cada una de ellas.

3.1 CLASIFICACION DEL EQUIPO

Para una adecuada administración de la maquinaria en una empresa arrendadora, es necesario agrupar debidamente el equipo, clasificarlo y designarlo en forma conveniente, para su mejor cuidado y aprovechamiento, a fin de controlar los servicios que requiere para que su rendimiento no baje.

3.1.1 GRUPOS DE MAQUINARIA

Existen varias formas de agrupar el equipo, sin embargo para el presente sistema se separa en:

- . Equipo de construcción
- . Vehículos
- . Embarcaciones

A su vez el equipo de construcción se divide en base a la inversión que representan que generalmente coinciden con el peso o volumen del equipo definiendo así dos grupos.

MAQUINARIA MAYOR se representará con la letra "A" y se considera tomando como base que su inversión es más que cierta cantidad determinada por el volumen de maquinaria que tenga la empresa, siendo este tipo de maquinaria, la que deba vigilarse

con mayor atención, por ser la más significativa en la inversión de la empresa.

MAQUINARIA MENOR .- será el equipo de construcción que no se considere mayor o sea aquel cuya inversión sea menor que cierta cantidad determinada por el volumen de maquinaria que tenga la empresa y se representará con la letra "B".

VEHICULOS .- su representación será con la letra "C" y en este rubro se agruparán todos los equipos montados sobre neumáticos, que cuentan con una unidad motriz, su uso generalmente es para el transporte de personal, materiales y equipo.

EMBARCACIONES .- como su nombre lo indica en este grupo tenemos a todos los equipos que nos permiten maniobrar en el agua, los identificaremos con la letra "D".

A continuación se codificará en forma numérica, formando tres números los cuales indicarán alguna cualidad de la unidad codificada, independientemente de como se le llame, agrupándolas por sus características principales de objetivo y funcionamiento.

El primer dígito del número indica a que grupo pertenece la unidad, según el objetivo de su empleo genérico, el segundo dígito indica el sub-grupo que especifica en un campo más restringido su función y el tercer dígito nos indica el tipo de la unidad, basado más que nada en las características propias de funcionamiento de la maquinaria codificada.

Por último se codificará el número ordinal de tres dígitos, que corresponderá al número de unidades de ese tipo. Un ejemplo de este sistema es el siguiente:

A MAQUINARIA MAYOR
 2 MOVIMIENTO Y COLOCACION DE MATERIALES
 2 GRUPO DE CARGADORES
 2 CARGADOR SOBRE ORUGAS
 005 ES LA UNIDAD NUMERO CINCO DE ESE TIPO

Por lo tanto el número económico de ese equipo será el A222-005.

La nomenclatura utilizada en la maquinaria y equipo de construcción, es muy variada y compleja, por ejemplo a los cargadores sobre orugas se les conoce también como traxcavos o palas hidráulicas.

Por lo tanto se recomienda usar una descripción para un grupo de máquinas en forma uniforme, dándole preferencia en lo posible a nuestro idioma castellano.

Los grupos que utilizaremos en el sistema propuesto fueron tomados de la clasificación utilizada en el GRUPO ICA, a continuación se presentan algunos de ellos.

1	EQUIPO DE TRANSPORTE
11	PASAJEROS
C111	AUTOMOVIL
C112	MICROBUS
C114	CAMIONETA PANEL
12	MATERIALES
C121	PLATAFORMA CAMA BAJA
C122	PLATAFORMA CAMA ALTA
13	CISTERNAS
A130	TORNAPIPA
C132	PIPA PARA AGUA SOBRE CAMION
15	DESCARGABLES
A152	CAMION VOLTEO PESADO
C156	CAMION VOLTEO
B158	AGITADOR
16	EMBARCACIONES
D161	LANCHA
D163	REMOLCADOR
D167	CHALAN

D168	PONTON
2	EQUIPO DE MOVIMIENTOS Y COLOCACION DE MATERIALES
21	EXCAVADORAS
A210	EXCAVADORA SOBRE DRUGAS
A211	GRUA SOBRE CAMION
A212	RETROEXCAVADORA SOBRE DRUGAS
22	CARGADORES
A222	CARGADOR SOBRE DRUGAS
A223	CARGADOR SOBRE RUEDAS
A225	MOTODESCREPA
23	BARRENACION
A230	PERFORADORA ROTATORIA AUTOPROPULSADA
B231	PERFORADORA SOBRE DRUGAS
B234	PERFORADORA NEUMATICA DE PIERNA
B235	ROMPEDORA DE PAVIMENTO
25	CUCHILLAS DE EMPUJE
A250	MOTOCONFORMADORA
A251	AFINADORA DE TALUD
26	COMPACTADORES
A260	COMPACTADOR AUTOPROPULSADO
A261	APLANADORA TANDEM
B266	RODILLO VIBRATORIO
A268	COMPACTADOR PATA DE CABRA
3	EQUIPO DE AGREGADOS Y CONCRETO
31	MEZCLADO
B311	REVOLVEDORA DE CONCRETO
B312	REVOLVEDORA SOBRE CAMION
32	TRITURACION
A320	TRITURADORA DE QUIJADAS
35	DOSIFICACION Y ALMACENADO
A350	PLANTA DE CONCRETO
B352	TOLVA DE AGREGADOS
B354	SILO PARA CEMENTO
37	VIBRADORES
B371	VIBRADOR DE GASOLINA
B372	VIBRADOR ELECTRICO
B374	VIBRADOR NEUMATICO
39	PETROLIZADORAS Y ESPARCIDORAS
A390	PLANTA DE ASFALTO
B391	PETROLIZADORA SOBRE CAMION
A396	COLOCADOR DE CONCRETO
5	EQUIPO DE SUMINISTRO DE ENERGIA

51	ELECTRICA GENERADORES
A511	PLANTA DE LUZ
52	AIRE COMPRIMIDO
A520	COMPRESOR ESTACIONARIO
A522	COMPRESOR PORTATIL
B527	COMPRESOR DE TALLER
7	EQUIPO DE TRACCION, EMPUJE Y ELEVACION
71	SOBRE VIA
B711	LOCOMOTORA DIESEL
B712	LOCOMOTORA ELECTRICA
72	DE CABLE
B721	MALACATE ELECTRICO
B723	MALACATE NEUMATICO
73	DE NEUMATICOS
C731	TRACTOCAMION
B732	TRACTOR AGRICOLA
74	DE ORUGAS
A740	TRACTOR SOBRE ORUGAS
A741	TRACTOR TIENDETUBOS
75	DE NEUMATICOS MOTOGRUAS
A750	GRUA HIDRAULICA
A751	GRUA CAMION PLATAFORMA
B752	CAMION MALACATE
8	EQUIPO DE TALLER MECANICO
86	SOLDADORAS DE ARCO
B861	SOLDADORA A DIESEL
B863	SOLDADORA RECTIFICADORA
B864	SOLDADORA ELECTRICA
AB64	SOLDADORA TRACTOR
88	EQUIPO DE MANTENIMIENTO
B880	EQUIPO DE LUBRIFICACION SOBRE CAMION
9	EQUIPO PARA MANEJO DE FLUIDOS
93	EQUIPO DE BOMBEO
B930	BOMBA PARA LODOS
B933	BOMBA CENTRIFUGA DE GAS
B934	BOMBA CENTRIFUGA ELECTRICA
B937	BOMBA DE SUMIDERO NEUMATICA

3.2 RENTAS

La renta se calculará en función a los días trabajados en el

mes, y dichos días se considerarán a partir de la fecha en que el cliente los retire de nuestros almacenes y hasta el día en que sean regresados a él y su cobro se hará cada fin de mes.

3.2.1 TARIFAS DE RENTAS

Se determinará las tarifas mensuales por grupos de maquinaria con idénticas características. La tarifa está formada por los siguientes conceptos:

- . depreciación del equipo
- . reserva de mantenimiento
- . gastos indirectos
- . porcentaje de utilidad

Se considera depreciación del equipo al desgaste que sufre al realizar un trabajo. Para el sistema propuesto se calculará en función al valor de reposición nuevo menos un 10% de valor de rescate dividido entre su vida útil teórica.

La reserva de mantenimiento es un porcentaje de la depreciación y como su nombre lo indica es una reserva que se tiene para cuando sea necesaria una reparación mayor.

Los gastos indirectos los forman todos los gastos incurridos para lograr la administración de la maquinaria, por ejemplo, los sueldos del personal administrativo, sueldos y gastos de maniobristas, papelería y artículos de oficina etc.

Como en toda empresa del sector privado se busca obtener una

utilidad, por lo tanto se hace necesario determinar un porcentaje que aumentado a los conceptos anteriores forme la tarifa mensual, de tal manera que no quedemos fuera de mercado, pero que sea suficiente para mantener a la empresa en forma rentable.

A continuación se presenta un ejemplo de como determinar la tarifa de rentas.

DATOS:

GRUPO: B861 SOLDADORA A DIESEL

VALOR DE REPOSICION NUEVO: \$ 31'300,000.00

VALOR DE RESCATE 10%: 3'130,000.00

VIDA UTIL TEORICA EN MESES: 120

FORMULA:

$$\text{DEPRECIACION} = \frac{\text{VALOR DE REPOSICION NUEVO} - \text{VALOR DE RESCATE}}{\text{VIDA UTIL TEORICA}}$$

$$\text{DEPRECIACION} = \frac{31'300,000.00 - 3'130,000.00}{120} = 234,750.00$$

Los porcentajes utilizados para los demás rubros de la tarifa de rentas son:

Mantenimiento el 25% de la depreciación

Gastos indirectos el 15% de la depreciación

Utilidad el 30% de la depreciación

MANTENIMIENTO	58,688.00
GASTOS INDIRECTOS	35,213.00
UTILIDAD	70,425.00

TARIFA TOTAL= DEPN + MANTTO + GTOS IND + UTILIDAD

TARIFA TOTAL= 234,750.00 + 98,688.00 + 35213 + 70425

TARIFA TOTAL= \$399,076.00

3.3 CARGOS POR MALTRATOS Y FALTANTES

En el momento en que el cliente nos regrese una máquina, ésta será revisada por un experto para determinar si el desgaste que sufrió es el normal de acuerdo al tiempo trabajado o si sufrió un desgaste excesivo a causa de una mala operación, un mantenimiento deficiente o por haber sido utilizada en un trabajo que no correspondía al tipo de la máquina. Cuando éste sea el caso se valorará determinando el importe de refacciones, y el costo de la mano de obra necesaria para dejar en condiciones de trabajo la máquina, así mismo si le faltan piezas al equipo (batería, alternador, espejos, radio etc.) se valorarán y se hará el cargo adicional correspondiente.

3.4 MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA

Lo más importante para un empresario en una compañía arrendadora de maquinaria, es lograr que la eficiencia y la producción de su equipo de construcción sean aprovechados íntegramente y que la operación y mantenimiento adecuados, sirvan para incrementar los beneficios económicos y materiales

que se buscan en la actualidad.

En la construcción la maquinaria es básica para la ejecución de las actividades, luego entonces el mantenimiento es primordial para cumplir los programas de obra. Recordemos que una buena reparación eliminará los paros continuos.

El objetivo principal de las reparaciones es mantener la producción y eficiencia de las máquinas de una organización, mediante la sustitución o reconstrucción oportuna y adecuada, de las partes de un conjunto o sistema de la misma máquina.

Es conveniente tener un MANTENIMIENTO PLANEADO ya que tiende a optimizar los recursos y a minimizar los costos por medio de la aplicación programada de los mantenimientos preventivos, predictivos y correctivos.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO. - Es el conjunto de actividades desarrolladas para mantener en condiciones normales de trabajo a los equipos de producción durante su vida útil.

MANTENIMIENTO PREDICTIVO. - Por medio de él, se detectan fallas del equipo, en su forma mas incipiente, corrigiendo con ello problemas en el minimo de tiempo y costo, algunas técnicas utilizan equipo de diagnóstico como: medidor de flujos, analizador de humos, tacómetro, lámpara de tiempo, medidor de presión, etc. Otra técnica es el laboratorio de análisis de

aceite que se basa en un análisis espectrofotométrico del aceite lubricante de la máquina una vez que se ha usado. Un muestreo periódico nos ayuda a determinar la condición de los conjuntos en base a las partículas provenientes del desgaste.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO. - Dentro del mantenimiento planeado se programan las reparaciones mayores de los equipos de acuerdo a su vida útil que nos marca el fabricante y en función al mantenimiento predictivo correspondiente.

Fuera del mantenimiento planeado, está el **MANTENIMIENTO INDESEABLE**, que es la presentación de la falla súbita, su corrección es inmediata obligando a parar la máquina por un tiempo prolongado, originando altos costos.

Algunos tipos de reparación en función a la frecuencia con que se realizan y que se prestan para análisis económico de la máquina son:

a) **REPARACIONES MENORES O DIARIAS.** - Requieren de un mínimo de tiempo para su ejecución, generalmente se realizan en el campo por ejemplo: reposición de tornillos, cambio de focos, limpieza de toberas, cambio de bandas, revisión de frenos etc. es recomendable que cuando sea posible se hagan al finalizar el turno.

b) **REPARACIONES MAYORES.** - Se hacen periódicamente y son

reparaciones generales de uno o varios conjuntos por ejemplo: reparación general del motor, convertidor, transmisión, sistema hidráulico etc. se deben programar tomando como base un buen mantenimiento predictivo.

c) REPARACION DE CONJUNTOS.- Una nueva técnica que está siendo utilizada es el intercambio de conjuntos por ejemplo: cambio de motor, convertidor, transmisión, diferencial, bomba de agua, turbocargador, etc.

Al sustituir el conjunto dañado, se reduce el tiempo ocioso y por lo tanto los costos.

Dentro del mantenimiento de la maquinaria las reparaciones menores o diarias serán a cargo del cliente así como los consumos de aceite, filtros, combustible etc. Con respecto a las reparaciones mayores serán a nuestro cargo excepto aquellas que sean originadas por maltrato por parte de los clientes, las cuales también serán a su cargo.

3.5 DEPRECIACION

Definimos la depreciación como el desgaste que sufre un activo fijo tangible por su uso o por el transcurso del tiempo.

Dentro de una empresa generalmente tenemos dos tipos de depreciaciones:

- . depreciación fiscal
- . depreciación contable

3.5.1 DEPRECIACION FISCAL

De acuerdo al artículo 42 de la LISR el activo fijo se define como el conjunto de bienes tangibles que utilicen los contribuyentes para la realización de sus actividades empresariales y que se demeriten por el uso en el servicio del contribuyente y por el transcurso del tiempo. La adquisición o fabricación de estos bienes tendrá siempre como finalidad la utilización de los mismos para el desarrollo de las actividades del contribuyente, y no con la finalidad de ser enajenados dentro del curso normal de sus operaciones.

El artículo 45 de la LISR en su fracción X nos define un 25% sobre el MDI como depreciación anual para la industria de la construcción incluyendo automóviles, camiones de carga, tractocamiones y remolques.

De acuerdo al artículo 41 de la LISR el monto original de la inversión esta formado por la suma de el valor de adquisición, los impuestos sin incluir el IVA, los derechos, los fletes, los seguros, las comisiones, los honorarios a agentes aduanales.

El artículo 46 nos menciona las reglas para la depreciación:

I.- las reparaciones así como las adaptaciones a las instalaciones se considerarán inversiones. Siempre que impliquen adiciones y mejoras al activo fijo.

En ningún caso se considerarán inversiones los gastos por concepto de conservación, mantenimiento y reparaciones que se eroguen con el objeto de mantener el bien de que se trate en condiciones de operación.

II.- Las inversiones en automóviles sólo serán deducibles

cuando sea uno para la persona que lo necesite estrictamente para el desarrollo de sus funciones y siempre que tenga relación de trabajo con el contribuyente. Y el monto original máximo de la inversión deducible es el equivalente a diez veces el salario mínimo general correspondiente al Distrito Federal a la fecha de adquisición multiplicado por 365.

La base para el cálculo de la depreciación fiscal es el valor de adquisición del activo y su finalidad es obtener el monto deducible por concepto de depreciación de activos fijos, al determinar la utilidad fiscal y el pago del impuesto sobre la renta en una empresa mercantil.

Con el objeto de reconocer los efectos de la inflación en el pago del impuesto sobre la renta, el fisco realizó reformas fiscales y a partir de 1987 se aceptó que se actualizara la depreciación en base a índices.

Hasta 1987 el cálculo de la depreciación fiscal se hacía cada año al determinar el impuesto definitivo del ejercicio. Con las reformas fiscales de 1988 es necesario hacer tres cálculos de la depreciación, ya que a partir de este año se deberá calcular un primer ajuste a los pagos provisionales realizados del primero al sexto mes del ejercicio efectuando un cálculo del impuesto sobre la renta correspondiente a dicho período, un segundo ajuste será por el período del primero al onceavo mes y un definitivo por todo el ejercicio. Como se mencionó anteriormente la ley del ISR nos indica que para el equipo de construcción se debe aplicar un 25% anual, con la opción de depreciar a partir del ejercicio en que se compre o a partir del

ejercicio siguiente, si elegimos la primera opción las adquisiciones del ejercicio sólo se deducirán en la parte correspondiente al número de meses completos de utilización, por lo tanto el equipo se va a depreciar durante cuatro años a partir del primer mes completo de utilización. En el presente sistema se optó por iniciar la depreciación a partir del mes en que se empezó a utilizar el equipo. A continuación se explica más ampliamente el cálculo.

CALCULO DE LA DEPRECIACION FISCAL AJUSTADA

En primer lugar debemos calcular la depreciación base, que se obtiene al aplicar al monto original de la inversión un 25%, dividir entre 12 y multiplicar por el número de meses que corresponda. Para el equipo adquirido en ejercicios anteriores con saldo pendiente de depreciación se usa para el primer ajuste, 11 para el segundo ajuste y 12 para el cálculo definitivo. En caso de adquisiciones del ejercicio actual, el número de meses serán los meses de utilización en el periodo de enero a junio para el primer ajuste, los utilizados de enero a noviembre para el segundo ajuste y los meses utilizados en todo el ejercicio para el cálculo definitivo.

A continuación es necesario calcular el factor de ajuste, este se obtiene al dividir el INPC del último mes de la primera mitad del ejercicio entre el INPC del mes y año de adquisición.

Por último para obtener la depreciación fiscal ajustada multiplicaremos la depreciación base por el factor de ajuste.

3.5.2 DEPRECIACION CONTABLE

El objetivo que se persigue al registrar la depreciación contable es determinar unos costos apegados a la realidad, tomando en cuenta la inflación, un cambio fundamental que se mencionó en las consideraciones es que el equipo se va a depreciar tomando como base el renglón de depreciación de la tarifa de rentas que se supone esta en base a valores actuales de la maquinaria y en función de los días trabajados o sea que si el equipo no trabajo en el periodo no se va a depreciar, logrando con esto un reflejo mas adecuado en los estados financieros, en el rubro de costo de arrendamiento en el estado de resultados y en el valor neto de la maquinaria en el estado de situación financiera.

Para determinar el monto de depreciación contable sólo se dividirá el concepto de depreciación contenido en la tarifa de rentas mensual entre treinta y se multiplicará por los días trabajados en el periodo.

CAPITULO IV

PLAN DEL PROYECTO

IV PLAN DEL PROYECTO

En este capítulo se definen las bases para el desarrollo del sistema propuesto como son: modelos matemáticos, relación de bases de datos (archivos) y diagramas de flujo.

4.1 MODELO MATEMATICO

Módulo de Actualizaciones

Para calcular el superávit de la maquinaria existen dos métodos, por índices y costos específicos, en el sistema propuesto se utilizó el criterio de costos específicos con una actualización cada cierre de ejercicio. dicho cálculo lo efectúa el programa CALCSUP.PRG.

Superávit ejercicio actual = Avalúo - Valor en libros

Valor en libros = (Val. de Adq. + Superáv. Ejerc. Anteriores) - (Depn. Val. Orig. + Depn. Superávit).

Cálculo de depreciación acumulada, días trabajados acumulados y superávit acumulado al cierre del ejercicio, programa CIERRE.PRG.

Depn. V. O. Acum. = Depn. V.O. Acum. + Depn. V.O. del ejerc.

Depn. Sup. Acum. = Depn. Sup. Acum. + Depn. Sup. del ejerc.

Días Trab. acum. = Días Trab. Acum. + Días Trab. del ejerc.

Sup. Acum. = Sup. Acum. + Sup. ejercicio actual.

Módulo de Altas de Maquinaria

En programa REPCOM.PRG

Precio total de compra = Valor de Adquisición + I V A

Módulo de Ventas de Maquinaria

Al elaborar el reporte de ventas en el programa REPVTA.PRG se hacen los siguientes cálculos:

$\text{Cargo Equipo Total} = \text{Valor de Adq.} + \text{Superávit}$

$\text{Depn. Acum.} = \text{Depn. de V. O.} + \text{Depn. de Superávit}$

$\text{Valor en Libros} = \text{Cargo Equipo Total} - \text{Depn. Acum.}$

Módulo de Rentas

Cálculo de rentas, programa CALRTA.PRG

Para calcular los días trabajados por cada máquina en las diferentes localizaciones.

Si el movimiento de envío y recepción fue en el mes actual.

$\text{Días Trab.} = \text{Fecha de recepción} - \text{Fecha de envío.}$

Si el movimiento de envío fue en meses anteriores y la recepción en el mes actual.

$\text{Días Trab.} = \text{Fecha de Recep.} - \text{Fecha de cierre mes anterior.}$

Si el movimiento de envío fue en meses anteriores y la devolución por parte del cliente aún no se hace.

$\text{Días Trab.} = \text{Fecha de cierre mes act.} - \text{Fecha de cierre mes ant.}$

Cálculo de la renta a cobrar.

$\text{Renta del mes} = \text{Tarifa}/30 * \text{Días trabajados}$

$\text{IVA de la renta} = \text{Renta del mes} * 0.15$

Módulo de Depreciaciones

Cálculo de la depreciación contable, programa CARDEPN.PRG

$\text{Depn. Total} = \text{Renta}/1.7$

Cálculo de depreciación valor original y Superávit del mes,

programa CALCMES.PRG

Depn. V.O. = Valor de Adq./ (360×4) * Dias Trabajados

Depn. Sup. = Depn. Total - Depn. Valor Original

Acumular la depreciación del mes en la depreciación del ejercicio actual programa VALMES.PRG.

Depn. V.O. Ej. Act. = Depn. V.O. Ej. Act. + Depn. V.O. del mes

Depn. Sup. Ej. Act. = Depn. Sup. Ej. Act. + Depn. Sup. del mes

Dias Trab. Ej. Act. = Dias Trab. Ej. Act. + Dias Trab. en el mes

Cálculo de la depreciación fiscal para primer ajuste, segundo ajuste y cálculo definitivo del ejercicio, programa RDEPFIS.PRG.

Depreciación Base

Compras de ejercicios anteriores con saldo pendiente de deducir.

Primer ajuste:

Depn. Base = Valor de Adquisición/48*6

Segundo ajuste:

Depn. Base = Valor de Adquisición/48*11

Por el ejercicio completo:

Depn. Base = Valor de Adquisición/48*12

Compras del ejercicio actual

Primer ajuste:

Depn. Base = V.de Adq./48*No.de meses Trab. en los 6 meses

Segundo ajuste:

Depn. Base = V.de Adq./48*No.de meses Trab. en los 11 meses

Por el ejercicio completo:

Depn. Base = V.de Adq./48*No.de meses Trab. en el ejercicio

Depreciación Ajustada

Compras de ejercicios anteriores con saldo pendiente de deducir.

$$\text{Factor de ajuste} = \frac{\text{INPC Ult. mes de la 1a. mitad del ejercicio}}{\text{INPC mes y año de adquisición}}$$

Compras del ejercicio actual

$$\text{Factor de ajuste} = \frac{\text{INPC Ult. mes de la 1a. mitad del periodo}}{\text{INPC mes y año de adquisición}}$$

Ejemplo:

Adquisición en marzo 88

Marzo-Diciembre = 10 meses de utilización

$10/2 = 5$

$$\text{Factor de ajuste} = \frac{\text{INPC de julio 88}}{\text{INPC de marzo 88}}$$

Depn. Ajustada = Depn. Base * Factor de ajuste

(Para todos los casos).

Módulo de reportes

Al elaborar el reporte progresivo y el reporte de valores contables, programas REPPROG.PRG y REPVCON.PRG.

$\text{Cargo Equipo Total} = \text{Valor de Adquisición} + \text{Superavit}$
 $\text{Depn. Acum. V.O.} = \text{Depn. V.O. Ej. Ant.} + \text{Depn. V.O. Ej. Actual}$
 $\text{Depn. Acum. Sup.} = \text{Depn. Sup. Ej. Ant.} + \text{Depn. Sup. Ej. Actual}$
 $\text{Depn. Acum. Total} = \text{Depn. Acum. V.O.} + \text{Depn. Acum. Superavit}$
 $\text{Valor en libros} = \text{Cargo equipo total} - \text{Depn. Acum. Total}$

Reporte de compras acumuladas del ejercicio, programa
REPCONA.PRG.

$\text{Precio total de compra} = \text{Valor de Adquisición} + \text{IVA}$

Reporte de ventas acumuladas del ejercicio, programa
REPVTAA.PRG.

$\text{Cargo Equipo Total} = \text{Valor de Adquisición} + \text{Superavit}$
 $\text{Depn. Acumulada} = \text{Depn. de V.O.} + \text{Depn. de Superavit}$
 $\text{Valor en libros} = \text{Cargo Equipo Total} - \text{Depn. Acumulada}$

4.2 DIAGRAMAS JERARQUICOS DEL SISTEMA

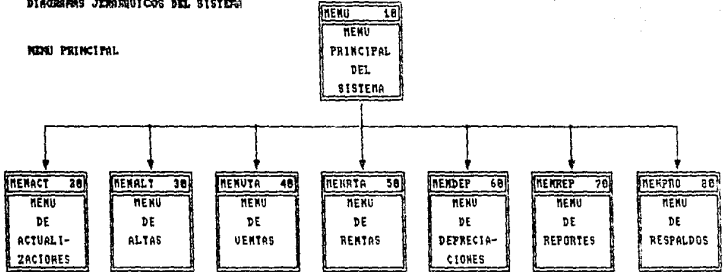
Existen programas por dentro los cuales de los programas, con una breve descripción de las actividades que realiza cada uno de ellos, y el orden jerárquico que guardan entre si.

Presentamos en primer lugar el diagrama del menú principal y su relación con los siete módulos del sistema, mostrando también los diagramas de estos siete módulos que son:

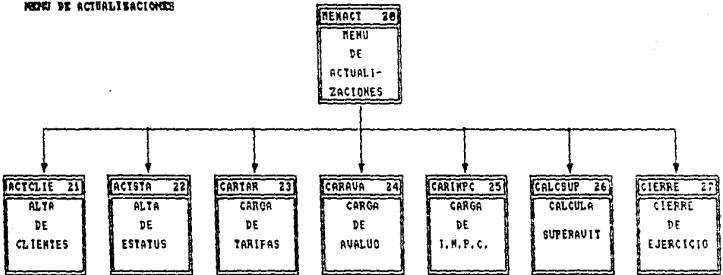
- Modulo de actualizaciones
- Modulo de altas
- Modulo de ventas
- Modulo de rentas
- Modulo de depreciaciones
- Modulo de reportes
- Modulo de respaldos

EMPRESA ARRENDADORA S.A.
SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA
DIAGRAMAS JERARQUICOS DEL SISTEMA

MENU PRINCIPAL

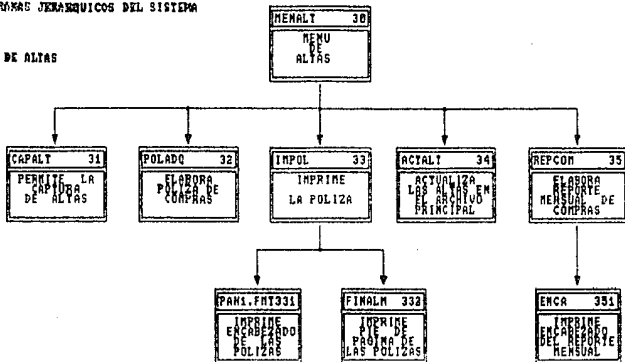


MENU DE ACTUALIZACIONES

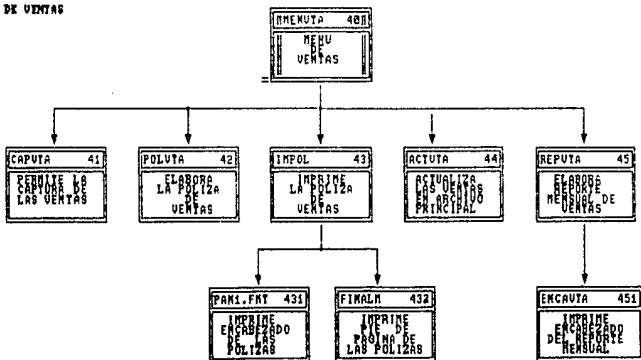


EMPRESA ALIMENTADORA S.A.
 SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA
 DIAGRAMAS JERARQUICOS DEL SISTEMA

MENU DE ALTAS

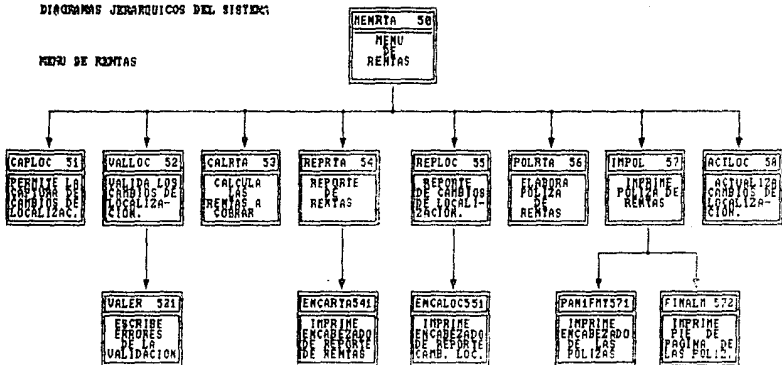


MENU DE VENTAS

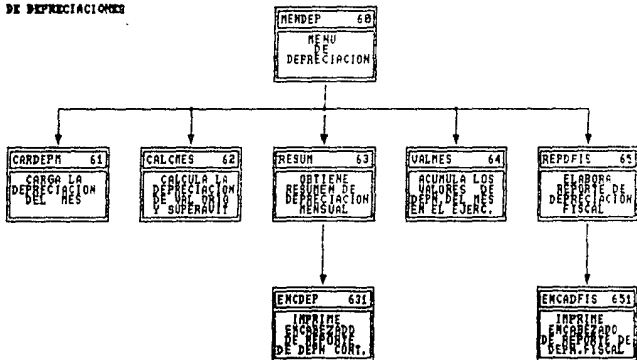


EMPRESA ARRENDADORA S.A.
 SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA
 DIAGRAMAS JERARQUICOS DEL SISTEMA:

MENU DE RENTAS

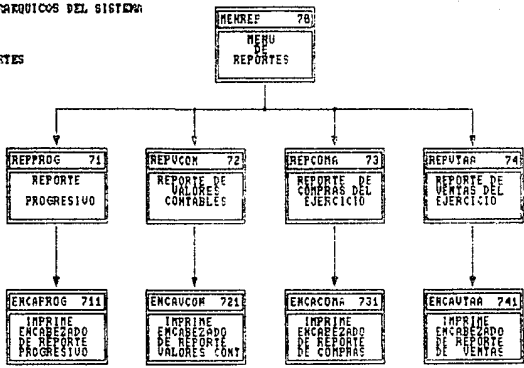


MENU DE DEPRECIACIONES

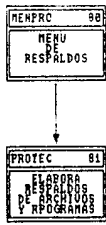


EMPRESA ARREGLADORA S.A.
 SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA
 DIAGRAMA JERARQUICO DEL SISTEMA

MENU DE REPORTES



MENU DE RESPALDOS



4.3 DIAGRAMAS DE FLUJO DEL SISTEMA

Un diagrama de flujo es una representación gráfica de un conjunto de pasos secuenciales o lógicos encaminados hacia la solución de un problema, a través de cierta simbología, en sistemas representa lo que se desea que la computadora haga.

Para el sistema propuesto elaboramos diagramas de flujo por proceso y a continuación se explican:

Proceso de Altas

Nos indica la secuencia de pasos para la actividad de compras de maquinaria desde el punto de vista de contabilidad, al recibir la documentación, elaborar póliza, actualizar archivo principal y obtener reporte de compras, según se muestra en el anexo 4.1.

Proceso de Ventas

El diagrama de flujo se presenta en el anexo 4.2 y nos muestra las actividades necesarias para obtener la póliza de ventas, actualizar el archivo principal e imprimir los reportes de ventas.

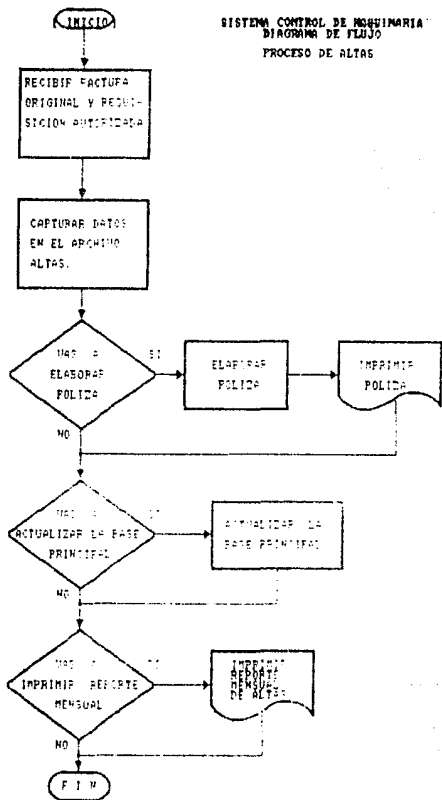
Proceso de rentas

El objetivo de este proceso es obtener el reporte de rentas a cobrar, se inicia al recibir los avisos de cambios de localización, su captura, validación de los cambios, actualización de archivo de rentas, cálculo e impresión de reportes, elaborar póliza de cobro de rentas e impresión de las mismas, finalizando con la actualización del archivo principal, como lo podemos apreciar en el anexo 4.3.

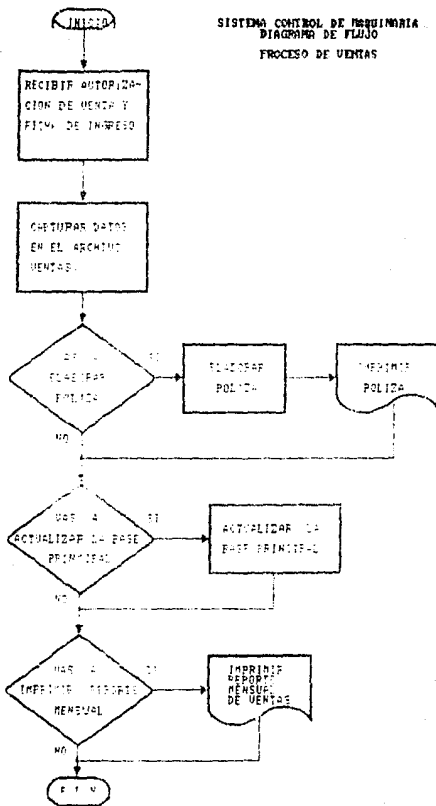
Depreciación Contable

Un diagrama sencillo que nos muestra la forma de obtener un resumen de la depreciación del mes que sirve de soporte a la póliza de depreciación se inicia al cargar la depreciación en el archivo principal, se calcula la Depreciación de Valor Original y la Depreciación de Superávit, se obtiene el resumen y se acumula la depreciación del mes en la del ejercicio, anexo 4.4.

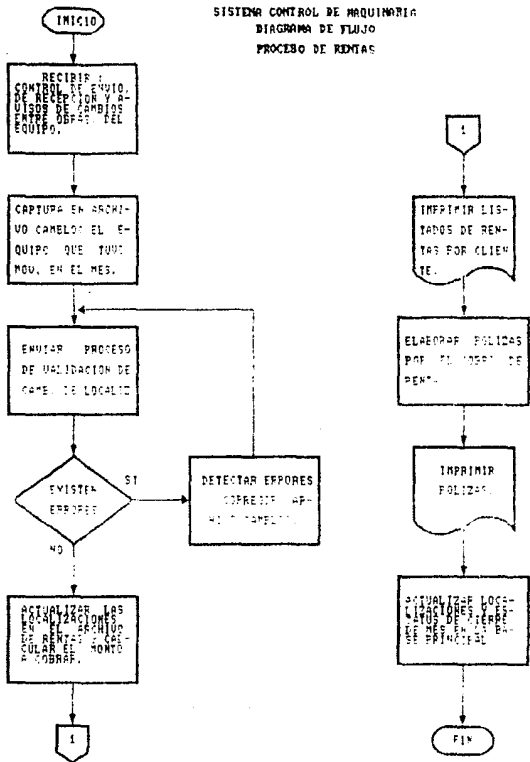
SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA
DIAGRAMA DE FLUJO
PROCESO DE ALTAS



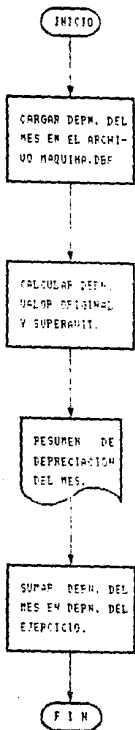
SISTEMA CONTROL DE INQUINAMIA
DIAGRAMA DE FLUJO
PROCESO DE VENTAS



SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA
 DIAGRAMA DE FLUJO
 PROCESO DE RENTAS



SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA
DIAGRAMA DE FLUJO
DEPRECIACION CONTABLE



4.4 DESCRIPCION DE ARCHIVOS

MAQUINA.- Es el archivo principal del sistema, sus registros contienen el número económico, características, valores contables, localización, tarifa de rentas, etc. de cada uno de los equipos. Este archivo se debe actualizar con las adquisiciones y las ventas, así como los cambios en tarifas, depreciación, localización. De él se obtienen los valores para elaborar las pólizas de ventas, los cálculos de la depreciación, los valores para elaborar el reporte progresivo y el reporte de valores contables.

E S T R U C T U R A

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	LONGITUD
ECONOMI	ALFANUMERICO	8
DESCRIP	ALFANUMERICO	20
MARCA	ALFANUMERICO	8
MODELO	ALFANUMERICO	8
SERIE	ALFANUMERICO	20
CAPACID	ALFANUMERICO	8
MESADO	NUMERICO	2
AADO	NUMERICO	2
VALADO	NUMERICO	9
SUPERAV	NUMERICO	9
DVOCUM	NUMERICO	9
DSUPACU	NUMERICO	9
DIASRAC	NUMERICO	4
DVDEJACT	NUMERICO	9
DSUPEJAC	NUMERICO	9
DIASTREJ	NUMERICO	3
DVOMES	NUMERICO	9
DSUPMES	NUMERICO	9
DIASRAN	NUMERICO	2
DTOTMES	NUMERICO	9
INPCADO	NUMERICO	9
AVALUD	NUMERICO	9
LOCALIZ	ALFANUMERICO	5
STA	ALFANUMERICO	2
MESVTA	NUMERICO	2
TARIFA	NUMERICO	10
SUPEJAC	NUMERICO	10

ANIO.- Archivo muy pequeño, sólo contiene el año del ejercicio actual, para ser usado en el encabezado de todos los reportes del sistema, en el reporte de depreciación fiscal se utiliza además del encabezado, para determinar si un equipo tiene saldo por depreciar.

A fin de año al cerrar el ejercicio debemos indicar el año que inicia, el cual será reemplazado en el archivo ANIO.

E S T R U C T U R A

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	LONGITUD
ANIO	NUMERICO	4

CLIENTES.- Es un directorio de los clientes por renta de equipo, lo utilizamos al validar los cambios de localización de la maquinaria para verificar que exista el número de cliente que aparecerá posteriormente en el reporte de rentas. Este archivo se puede modificar con "A" Altas, "B" Bajas y "C" Cambios según programa ACTCLIE, los registros dados de baja en el ejercicio serán borrados al final del mismo.

E S T R U C T U R A

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	LONGITUD
NUMERO	ALFANUMERICO	5
NOMBRE	ALFANUMERICO	35
CALLE	ALFANUMERICO	15
NUM	ALFANUMERICO	4
COLONIA	ALFANUMERICO	15
MUNIC	ALFANUMERICO	15
ESTADO	ALFANUMERICO	15
PAIS	ALFANUMERICO	15
BAJA	ALFANUMERICO	1

STA.- Le llamamos estatus a las condiciones en que se encuentra un equipo en una localización determinada, estos estatus pueden ser:

TR	Equipo trabajando
DS	Equipo disponible en condiciones
RE	Equipo reparándose
RV	Equipo revisándose
EX	Exento de cobro de rentas

Este archivo es utilizado al validar los cambios de localización (programa VALLOC, que verifica que exista el estatus codificado en el archivo CAMBLOC.)

Se puede modificar con "A" Altas, "B" Bajas y "C" Cambios, según programa ACTSTA, los registros dados de baja durante el ejercicio serán borrados al final del mismo al elegir la opción cierre del ejercicio, programa CIERRE.

E S T R U C T U R A

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	LONGITUD
CLAVE	ALFANUMERICO	2
DESCRIP	ALFANUMERICO	15
BAJA	ALFANUMERICO	1

ALTAS.- En este archivo capturamos las compras realizadas en el mes, al finalizar éste su contenido actualiza al archivo principal y se acumula en el archivo ALTASA, de él se obtiene la póliza de compras.

E S T R U C T U R A

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	LONGITUD
POLIZA	ALFANUMERICO	5

MES	NUMERICO	2
ECONOMI	ALFANUMERICO	8
DESCRIP	ALFANUMERICO	20
MARCA	ALFANUMERICO	8
MODELO	ALFANUMERICO	8
SERIE	ALFANUMERICO	15
CAPACID	ALFANUMERICO	8
MESADO	NUMERICO	2
AADO	NUMERICO	2
VALADO	NUMERICO	9
IVA	NUMERICO	8
LOCALIZ	ALFANUMERICO	5
STA	ALFANUMERICO	2
CLAVEPRO	ALFANUMERICO	5
NOMPRO	ALFANUMERICO	15
NFACT	ALFANUMERICO	5
TARIFA	NUMERICO	10

ALTASA.- Es un archivo que contiene las altas acumuladas del ejercicio, ya que cada fin de mes se actualiza del archivo ALTAS. Su contenido será borrado al final del ejercicio con la opción CIERRE DE EJERCICIO.

De este archivo se obtienen los datos para elaborar el reporte de compras del mes y el reporte de compras del ejercicio.

Su estructura es idéntica a la del archivo ALTAS.

POLI.- Es un archivo de paso que se crea al elegir la opción para elaborar la póliza de compras. Se copiarán todos los registros que coincidan con el número de póliza a elaborar, su estructura es igual a la del archivo ALTAS.

POLIZ.- Archivo que nos sirve para elaborar las pólizas de compras, ventas y rentas. Su contenido es provisional y se borrará al iniciar la elaboración de una nueva póliza.

E S T R U C T U R A

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	LONGITUD
POLIZA	ALFANUMERICO	5
FECHA	NUMERICO	6
CUENTA	ALFANUMERICO	8
GDC	ALFANUMERICO	1
IMPORTE	NUMERICO	15
CONCEPTO	ALFANUMERICO	35

POLIZAS.- Se crea al sortear los registros contenidos en el archivo POLIZ, en el siguiente orden: Primero la línea de encabezado, después todos los cargos y por último todos los abonos. de este archivo se va a leer la información para la impresión de la poliza y acumularla para el proceso en contabilidad. Su estructura es idéntica a la del archivo POLIZ.

POLCOA.- Este archivo contiene todas las pólizas de compras del ejercicio, su estructura es igual a la del archivo POLIZ. Fue creado con la finalidad de tener las pólizas acumuladas para que sean procesadas en el sistema de contabilidad. Su contenido será borrado al iniciar un nuevo ejercicio.

RALTAS.- Archivo de paso, que nos sirve para obtener el reporte de compras del mes y el reporte de compras del ejercicio. Se crea al copiar los registros del archivo ALTASA que coincidan con el número de mes o los meses del reporte que solicitamos en el menú.

Su estructura es la misma que utiliza el archivo ALTAS.

VENTAS.- En este archivo vamos a capturar las ventas que se hagan en el ejercicio, completaremos la información pasando datos del archivo MAQUINA. La información contenida en este archivo

nos sirve de base para elaborar las pólizas de ventas y los reportes de ventas del mes y del ejercicio, así como actualizar el archivo principal marcando el equipo vendido.

E S T R U C T U R A

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	LONGITUD
POLIZA	ALFANUMERICO	5
MES	NUMERICO	2
ECONOMI	ALFANUMERICO	8
DESCRIF	ALFANUMERICO	20
MARCA	ALFANUMERICO	8
MODELO	ALFANUMERICO	8
SERIE	ALFANUMERICO	15
CAPACID	ALFANUMERICO	8
MESADO	NUMERICO	2
PAADO	NUMERICO	2
VALADO	NUMERICO	9
SUFERAV	NUMERICO	9
AVALUO	NUMERICO	9
DVD	NUMERICO	9
DSUP	NUMERICO	9
NEFACT	ALFANUMERICO	5
CONFRAO	ALFANUMERICO	15
PRECVTA	NUMERICO	10
IVA	NUMERICO	9

FOLVTA.- Archivo de paso, en el que se copian los registros del archivo VENTAS que coincidan con el número de póliza a elaborar. Su estructura es idéntica a la del archivo VENTAS.

POLVTAC.- En este archivo se van a acumular todas las pólizas de ventas del ejercicio, para su proceso en el sistema de contabilidad, al cerrar el ejercicio su contenido será borrado. Su estructura es idéntica a la del archivo POLIZ.

RVTAS.- Al elegir la opción para elaborar los reportes de ventas del mes y del ejercicio, se van a copiar los registros del

archivo VENTAS que coincidan con el número o los números de meses del reporte al archivo RVTAS. Su estructura es igual a la del archivo VENTAS.

CAMBLOC.- En este archivo vamos a capturar los datos del equipo que cambió de ubicación una o más veces en el mes que se procesa. Su contenido es utilizado para el cálculo de rentas, actualizar el archivo principal con las localizaciones de cierre de mes y obtener el reporte de cambios de localización.

E S T R U C T U R A

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	LONGITUD
ECONOMI	ALFANUMERICO	8
LOCANT	ALFANUMERICO	5
STANT	ALFANUMERICO	2
LODACT	ALFANUMERICO	5
STACT	ALFANUMERICO	2
FECHA	NUMERICO	6
CONTROL	ALFANUMERICO	5
DESCRIP	ALFANUMERICO	20
MARCA	ALFANUMERICO	8
MODELO	ALFANUMERICO	8
SERIE	ALFANUMERICO	20
CAPACID	ALFANUMERICO	8
TARIFA	NUMERICO	9

ERRORES.- Al enviar el proceso de validación de cambios de localización se borra el contenido de este archivo y se guardan en él todos los errores encontrados en dicha validación.

E S T R U C T U R A

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	LONGITUD
ECON	ALFANUMERICO	8

CONCEP	ALFANUMERICO	65
LOCAN	ALFANUMERICO	5
STAN	ALFANUMERICO	2
LOCAC	ALFANUMERICO	5
STAC	ALFANUMERICO	2
FEC	ALFANUMERICO	6

RENTA.- Al elegir la opción cálculo de rentas los registros del archivo RENTA son borrados y se forma el contenido de las rentas del mes al combinar algunos campos del archivo MAQUINA y el archivo CAMBLOC. Este archivo nos sirve para efectuar el cálculo de rentas para cada máquina, obtener el reporte de rentas, la póliza de rentas y cargar la depreciación del mes en el archivo MAQUINA.

E S T R U C T U R A

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	LONGITUD
ECONOMI	ALFANUMERICO	8
DESCRIP	ALFANUMERICO	20
MARCA	ALFANUMERICO	8
MODELO	ALFANUMERICO	8
SERIE	ALFANUMERICO	20
CAFACID	ALFANUMERICO	8
LOCALIZ	ALFANUMERICO	5
STA	ALFANUMERICO	2
TARIFA	NUMERICO	9
FECHA	NUMERICO	6
DIAS	NUMERICO	3
RENTA	NUMERICO	10
MESVIA	NUMERICO	2
IYA	NUMERICO	9

RTA.- Archivo de paso, se crea al copiarse todos los registros del archivo RENTA cuyo status sea igual a "TR". Su estructura es idéntica a la del archivo RENTA.

RTAT.- Se forma al totalizarse el archivo RTA por cliente, sirve de base para elaborar la póliza de cobro de rentas. Su estructura es idéntica a la del archivo RENTAS.

POLRTA.- En este archivo se van a acumular todas las pólizas de rentas del ejercicio para un proceso posterior en el sistema de contabilidad. Su contenido es borrado al iniciar un nuevo ejercicio. La estructura de este archivo es la misma que la del archivo POLIZ.

DEPN.- Al finalizar el proceso de rentas del mes, al elegir la opción carga de depreciación algunos campos de los registros que tengan estatus "TR" del archivo RENTA serán copiados al archivo DEPN.

E S T R U C T U R A

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	LONGITUD
ECONOMI	ALFANUMERICO	8
RENTA	NUMERICO	10
DIAS	NUMERICO	3
DEPN	NUMERICO	10
STA	ALFANUMERICO	2

DFNT.- Se forma al totalizar el archivo DEPN por económico, ya que un equipo pudo tener más de una localización en el mes. Una vez totalizado el archivo está listo para que los datos sean cargados en el archivo principal MAQUINA. La estructura de este archivo es la misma que la del archivo DEPN.

DEPFIS.- Este archivo nos sirve para obtener el reporte de depreciación fiscal para base tradicional y base nueva, para el

primer ajuste, segundo ajuste y el cálculo definitivo. Se forma al copiar algunos campos del archivo MAQUINA.

E S T R U C T U R A

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	LONGITUD
ECONOMI	ALFANUMERICO	8
DESCRIP	ALFANUMERICO	20
MARCA	ALFANUMERICO	8
MODELO	ALFANUMERICO	8
SERIE	ALFANUMERICO	20
MESADO	NUMERICO	2
AADO	NUMERICO	2
VALADO	NUMERICO	9
INPCADO	NUMERICO	11
MESVTA	NUMERICO	2
DEFH	NUMERICO	10

4.5 ESQUEMAS DE RELACION ENTRE ARCHIVOS

Módulo de Altas y Ventas de Maquinaria

Este esquema nos presenta la relación entre el archivo principal del sistema (MAQUINA) y los demás archivos necesarios para realizar las operaciones de compras y ventas de maquinaria en el sistema, anexo 4.5.

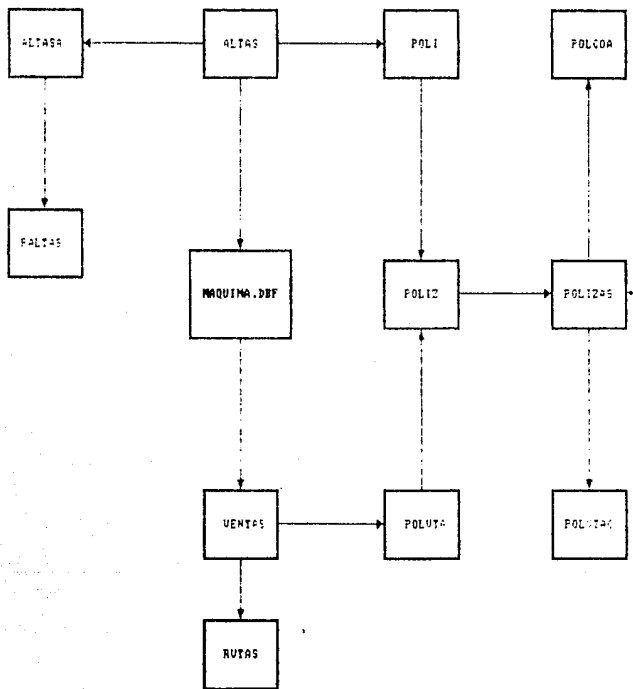
Proceso de rentas y depreciación

En el anexo 4.6 se indica la relación entre el archivo principal y los archivos necesarios para obtener los reportes de rentas, depreciación y la póliza de rentas, así como para efectuar todas las actualizaciones necesarias para efectuar los procesos de rentas y depreciación.

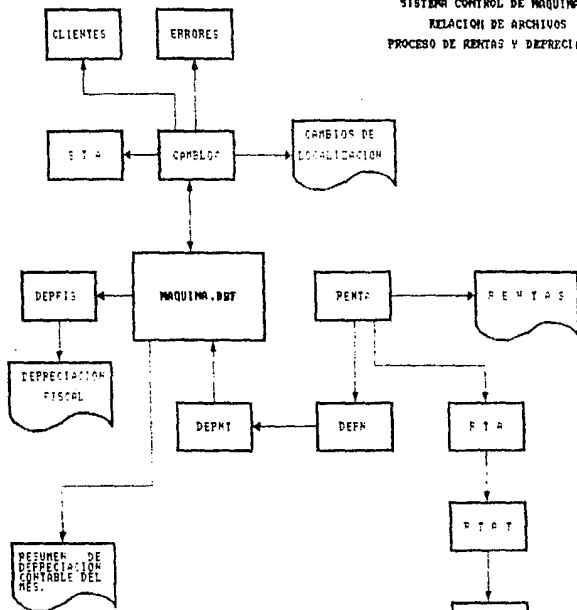
Obtención de reportes

Un esquema sencillo se presenta en el anexo 4.7, nos muestra la relación de archivos para obtener los reportes de valores contables, progresivo, ventas del ejercicio y compras del ejercicio.

SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA
RELACION ENTRE ARCHIVOS
MODULOS DE ALTAS Y VENTAS DE MAQUINARIA

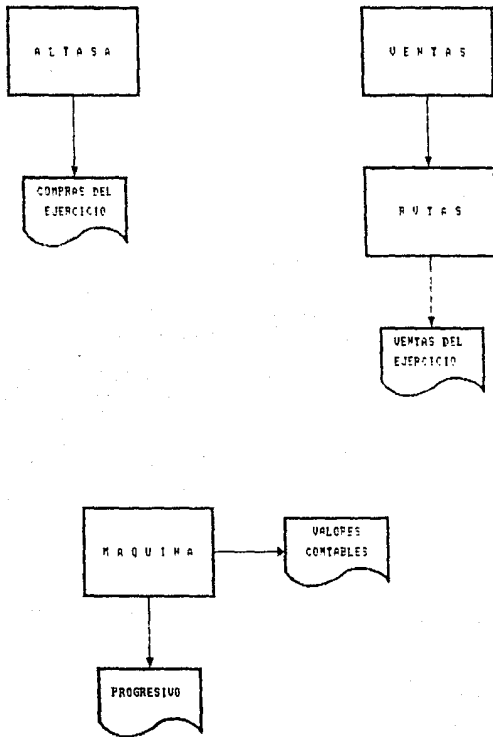


SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA
RELACION DE ARCHIVOS
PROCESO DE RENTAS Y DEPRECIACION



maquina archivo principal del sistema
 cambloc contiene la captura de cambios de localizacion del mes.
 clientes contiene los clientes del sistema
 errores contiene los errores en cada validacion de cambios de loc.
 sta contiene los estatus autorizados en el se calcula la depreciacion fiscal por economico
 depris en el se calcula la renta a cobrar por economico
 renta archivo de paso contiene la renta de el equipo que trabajo.
 rta en el se totaliza la renta por cliente
 poliz en el se elabora la poliza de rentas
 polizas se obtiene al sortear el archivo poliz
 polrtas es un acumulado de polizas de rentas
 depn contiene la depn por rentas del mes
 depmt en el se totaliza la depn por economico

SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA
RELACION DE ARCHIVOS
PARA LA OBTENCION DE REPORTES



CAPITULO V

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

V. MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

El objetivo del presente capítulo es explicar el manejo del sistema propuesto, así como una explicación breve de la interacción de archivos y procesos.

Para iniciar el trabajo se debe encender la microcomputadora, en su caso teclee la fecha y la hora, a continuación entre a DBASE III PLUS, para continuar, dé la instrucción DD MENU y pulse "ENTER", aparecerá en la pantalla el "MENU PRINCIPAL" del sistema que nos presenta las siguientes opciones:

S I S T E M A C O N T R O L D E M A Q U I N A R I A M E N U P R I N C I P A L

- 1.- Actualizaciones
- 2.- Altas de Maquinaria
- 3.- Ventas y Bajas de Maquinaria
- 4.- Proceso de Rentas
- 5.- Depreciación
- 6.- Obtención de reportes
- 7.- Hacer Respaldos
- 8.- Salir del sistema

Elige tu opción (1-8) ==>

5.1.- ACTUALIZACIONES

Al elegir la opción "1" ACTUALIZACIONES, nos aparecerá en pantalla el MENU DE ACTUALIZACIONES, que nos presenta las

siguientes funciones:

SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA

MENU DE ACTUALIZACIONES

- 1.- Actualizar clientes
- 2.- Actualizar estatus
- 3.- Carga de tarifas
- 4.- Carga de avalúos
- 5.- Carga Ind. Nal. de Precios al Consumidor
- 6.- Cálculo de superávit
- 7.- Cierre de ejercicio
- 8.- Regresar a menú principal

Elige tu opción (1-8) =:

Este módulo nos permite actualizar el archivo de clientes, estatus, cargar al archivo principal las tarifas, el avalúo, el INPC y calcular el superávit para cada máquina. Además la opción de cierre de ejercicio nos permite cambiar el año para los reportes y prepara los archivos para el nuevo ejercicio. a continuación detallamos cada actividad.

5.1.1 Actualizar clientes

Esta opción nos permite dar de alta nuevos clientes, dar de baja y hacer cambios a los ya existentes. Debemos indicar en pantalla una "A" para dar de alta, una "B" para dar de baja y una "C" para hacer cambios.

Al elegir la opción "A" el sistema nos solicita el número del cliente y verificara en el archivo CLIENTES que la alta que pretendemos efectuar no exista. Si ya estuviera dado de alta nos

indicara "LA CLAVE DEL CLIENTE _____ YA EXISTE", en caso contrario, nos presenta el formato de captura con los siguientes campos:

- Nombre del cliente
- Calle donde radica
- Número
- Colonia
- Municipio
- Estado
- País

Al terminar de capturar los datos anteriores debemos pulsar "ENTER" para dar de alta otro cliente o "X" para terminar con las altas. Todas las altas serán acumuladas en el archivo CLIENTES.DBF.

Con la opción "B" debemos indicar el número del cliente a dar de baja y con este dato el sistema lo busca en el archivo de CLIENTES.DBF y reemplaza el campo Baja con una "B", en caso de no ser localizado nos indicará en pantalla "EL CLIENTE NUMERO _____ NO EXISTE".

Para intentar de nuevo o dar de baja otro cliente debemos pulsar "ENTER", para terminar con las bajas pulsar "X".

Con la opción "C" podemos hacer cambios a los clientes dados de alta con anterioridad, por ejemplo cambio de domicilio, razón social, etc.

Debemos indicar el número de cliente que se va a modificar, con este dato el sistema busca en el archivo CLIENTES y edita el registro, debemos hacer los cambios y oprimir las teclas CONTROL-

W para que grabe el cambio, si el número de cliente indicado no fue localizado en el archivo, nos enviará el mensaje: "EL CLIENTE NUMERO _____ NO EXISTE". Para continuar con más cambios debemos pulsar la tecla "ENTER", o una "X" para terminar con los cambios.

Si la opción elegida es diferente a las letras A, B, C, nos indica: "LA RESPUESTA _____ NO ES VALIDA".

5.1.2 Actualizar estatus

Un estatus es una clave que nos indicará en que condiciones se encuentre una máquina. Los estatus que contiene el sistema son:

TR	Equipo trabajando
DS	Equipo disponible en condiciones
RE	Equipo reparándose
RV	Equipo revisándose
EX	Exento de cobro de rentas

La opción 2 nos permite dar de alta nuevos estatus, dar de baja o hacer cambios a los ya existentes. Su manejo es similar a la opción 1 ACTUALIZACION DE CLIENTES.

Al elegir la opción "2" ACTUALIZACION DE ESTATUS nos aparece en pantalla un sub-menú en el que podemos indicar "A", "B" o "C" si se trata de una Alta, Baja o Cambio respectivamente.

Para una alta debemos capturar la clave de el estatus y la descripción del mismo y este nuevo estatus será adicionado a el archivo STA.DBF, en caso de que ya exista el estatus que se pretende dar de alta nos enviara el siguiente mensaje "LA CLAVE

_____ DE ESTATUS YA EXISTE", debemos pulsar "ENTER" para hacer otra alta o "X" para terminar.

Para dar de baja debemos indicar la clave del estatus y este será localizado en el archivo STA.DBF y el campo BAJA será remplazado con una "B" si la clave del estatus no fue localizada, se desplegará en pantalla el aviso: "EL ESTATUS _____ NO EXISTE", para continuar con otra baja debemos pulsar "ENTER" o una "X" para terminar.

Para hacer cambios, debemos indicar la clave del estatus a modificar, el estatus será localizado en el archivo STA.DBF y editará el registro para hacer los cambios correspondientes.

Para grabar debemos pulsar las teclas CONTROL-W. Si el estatus indicado no fue localizado en el archivo STA.DBF nos desplegará en pantalla el aviso "EL ESTATUS _____ NO EXISTE". Para hacer más cambios pulsar "ENTER" o "X" para terminar.

Si elegimos una opción diferente a A, B, C, nos despliega en pantalla "LA RESPUESTA _____ NO ES VALIDA" y nos regresa al menú de ACTUALIZACIONES.

5.1.3 Carga de tarifas

En el archivo MAQUINA.DBF existe un campo llamado TARIFA, el cual es llenado en la Alta de cada Económico, sin embargo al incrementar tarifas es necesario hacer los cambios, con esta opción se pueden hacer. Para ello debemos proporcionar el número de económico y el monto de la nueva tarifa, el sistema busca el número económico en el archivo MAQUINA.DBF y reemplaza la nueva tarifa. Si el número económico no fue localizado nos envía el

mensaje "EL ECONOMICO _____ NO EXISTE".

Para continuar con la carga de tarifas debemos marcar "RETURN" o "X" para terminar.

5.1.4 Carga de Avalúos

Es frecuente que las empresas elaboren avalúos a su maquinaria y quieran tener esta información a la mano. La opción "4" nos permite cargar el avalúo a cada máquina, para ello debemos indicar el número económico y el monto del avalúo, el sistema buscará el económico en el archivo MAQUINA.DBF y reemplazará el campo AVALUO, si el económico no fue localizado nos avisará "EL ECONOMICO _____ NO EXISTE", para cargar otro avalúo indicar "ENTER" o una "X" para terminar.

5.1.5 Carga de Índice Nacional de Precios al Consumidor

Para hacer el cálculo de depreciación fiscal para la base nueva es necesario calcular el factor de actualización y para obtenerlo se necesita el INPC del mes y año de adquisición del equipo, por lo tanto se requiere cargarlo en el archivo MAQUINA.DBF, para ello teclee el número económico y el monto del INPC, en caso de no haber sido encontrado el económico, nos indicará en pantalla.

Para cargar otro dato teclee "ENTER" o una "X" para terminar.

5.1.6 Cálculo de Superávit

El superávit de un económico es el resultado de restarle al avalúo el valor en libros contable de la máquina. Este cálculo

se debe hacer después de cargar el avalúo que generalmente es al cierre de ejercicio.

Con sólo elegir la opción "6", el sistema hará el cálculo correspondiente para cada económico y lo guardará en el campo SUPEJAC del archivo MAQUINA.DBF.

5.1.7 Cierre de Ejercicio

Esta opción se debe enviar únicamente al cambiar de Ejercicio, es necesario hacer una protección en un diskette diferente a los utilizados en las protecciones mensuales, antes de hacer el cierre.

Las operaciones efectuadas en esta opción son:

- Cambia el año en el archivo ANIO.DBF para ser utilizado en todos los reportes del nuevo ejercicio.
- En el archivo MAQUINA.DBF
 - . Borra los económicos dados de baja.
 - . Suma la depreciación de valor original y superávit del ejercicio a la depreciación acumulada.
 - . Suma los días trabajados en el ejercicio a los días acumulados.
 - . Suma el superávit de el ejercicio actual al superávit acumulado.
 - . Deja en zeros la depreciación de valor original, la depreciación del superávit, los días trabajados y el superávit del ejercicio actual.
- Borra los registros dados de baja en el archivo STA.DBF
- Borra los registros dados de baja en el archivo

CLIENTES.DBF.

- Borra todos los registros de los siguientes archivos:

- . VENTAS.DBF
- . ALTAS.DBF
- . POLCDA.DBF
- . POLRTA.DBF
- . POLVTAC.DBF
- . ALTASA.DBF

Con estas operaciones efectuadas el sistema queda preparado para iniciar un nuevo ejercicio contable.

5.2.- ALTAS DE MAQUINARIA

Al elegir la opción "2" ALTAS DE MAQUINARIA nos aparecerá el "MENU DE ALTAS DE MAQUINARIA", que a su vez nos presenta las siguientes opciones:

S I S T E M A C O N T R O L D E M A Q U I N A R I A

M E N U D E A L T A S D E M A Q U I N A R I A

- 1.- Captura de Altas
- 2.- Elaboración de pólizas
- 3.- Impresión de pólizas
- 4.- Actualizar Archivo Principal
- 5.- Impresión de Reporte Mensual de Compras
- 6.- Regresar a menú principal

Elige tu opción (1-6) ==>

El objetivo del módulo ALTAS DE MAQUINARIA es permitir al usuario dar de alta todos los equipos adquiridos en el archivo principal y en un archivo que contendrá las compras del año actual. Obteniéndose además la póliza y un reporte de compras mensuales, a continuación se explican cada una de las opciones de este módulo.

5.2.1.- Captura de altas

Esta opción nos permite capturar las compras realizadas en el archivo llamado ALTAS.DBF, este archivo sólo es usado de paso, o sea que sólo van a estar las compras hasta el momento en que sean actualizadas en el archivo ALTASA.DBF, que es el archivo de compras del año acumuladas y en el archivo MAQUINA.DBF que es el archivo principal.

Al elegir esta opción nos preguntará si "ES LA PRIMERA CAPTURA DESPUES DE LA ULTIMA ACTUALIZACION AL ARCHIVO PRINCIPAL S/N", si nuestra respuesta es "S", borrará todos los registros contenidos en el archivo ALTAS.DBF, si la respuesta es "N", no borrará ningún registro y las altas capturadas se acumularán a las que contenga el archivo ALTAS.DBF.

A continuación nos pregunta por el número económico a dar de alta y verifica que no exista en el archivo principal, si ya hubiera sido dado de alta con anterioridad, nos enviara el mensaje "EL ECO _____ YA EXISTE", en caso contrario nos presenta el formato de captura, donde debemos proporcionar los siguientes datos:

- Número de póliza
- Mes de la póliza
- Descripción
- Marca
- Modelo
- Serie
- Capacidad
- Mes de adquisición
- Año de adquisición
- Valor de adquisición
- Impuesto al Valor Agregado
- Localización (clave del cliente)
- Estatus del equipo
- Clave del proveedor
- Nombre del proveedor
- Número de factura
- Tarifa mensual de renta

Después de capturar estos datos nos indicará "MARQUE RETURN PARA CONTINUAR, X PARA TERMINAR", si queremos capturar otra alta debemos oprimir la tecla RETURN, en caso contrario pulsar la tecla "X" y nos regresará al menú de ALTAS DE MAQUINARIA.

5.2.2.- Elaboración de pólizas

Con esta opción el sistema elabora las pólizas de compras de maquinaria, tomando como base el archivo ALTAS.DBF que es en el cual capturamos las altas con la opción anterior.

Al elegir la opción "2" nos pregunta el número de póliza a procesar y la fecha de la misma, con esta información el sistema va a copiar del archivo ALTAS.DBF al archivo POLI.DBF, todos los registros que coincidan con el número de póliza, si no encuentra el número de póliza indicado por el usuario, el sistema nos va a desplegar en la pantalla que no existe esa póliza y nos va a regresar al menú de ALTAS DE MAQUINARIA, si por el contrario si fue encontrado dicho número, va a elaborar la póliza en el archivo POLIZ.DBF, y al finalizar va a sumar los cargos y los abonos y si existe diferencia ésta será desplegada en la pantalla, ya para terminar con esta opción debemos indicar si queremos acumular la póliza en el archivo POLCOA.DBF, para un proceso posterior en el sistema de contabilidad de la empresa. Es importante hacer notar que si no acumulamos la póliza elaborada, ésta será borrada al hacer la siguiente.

5.2.3.- Impresión de pólizas

Su objetivo es imprimir la póliza elaborada con la opción 2. Es necesario indicar el número de copias, el nombre del que elabora y el nombre del que autoriza, debemos preparar la impresora con letra tipo 12, (12 caracteres por pulgada) y el papel formato 66 (66 renglones por hoja). En el anexo 5.1 se muestra un ejemplo de la misma.

Con la opción "2", al hacer la póliza, ésta fue escrita en el archivo POLIZ.DBF y al final, este archivo fue clasificado por línea de gran total, cargos y abonos quedando en el archivo POLIZAS.DBF, es de este archivo de donde se va a imprimir la póliza.

Cabe hacer notar que si una póliza se elaboró y no se imprimió y elaboramos la siguiente ya no es posible imprimirla, a menos que sea elaborada nuevamente con la opción "2".

El formato del archivo a donde se acumulan las pólizas es:

NOMBRE DEL CAMPO =====	TIPO =====	LONGITUD =====
POLIZA	CARACTER	5
FECHA	NUMERICO	6 0
CUENTA	CARACTER	8
GDC	CARACTER	1
IMPORTE	NUMERICO	15 2
CONCEPTO	CARACTER	35

5.2.4.- Actualizar archivo principal

El objetivo de esta opción es actualizar el archivo MAQUINA.DBF, que es el archivo principal del sistema, con las compras de maquinaria que se hayan efectuado desde la última actualización.

Se actualiza también el archivo ALTASA.DBF, que es el que contiene las compras del ejercicio.

5.2.5.- Impresión de reporte mensual de compras

Al elegir esta opción debemos indicar el número de mes del reporte. Con esta información el sistema va a copiar los registros que coincidan con el número de mes indicado, del

archivo ALTASA.DBF a el archivo RALTAS.DBF. Si no existiera ninguna compra para el mes solicitado, nos desplegará en la pantalla "NO EXISTEN COMPRAS PARA EL MES -----", y nos regresará al menú de ALTAS DE MAQUINARIA.

Antes de imprimir el reporte nos indicará en pantalla que preparemos la impresora con letra 15 (15 caracteres por pulgada) y el papel en formato 51 (51 renglones por hoja), que es el tipo horizontal.

5.3.- VENTAS Y BAJAS DE MAQUINARIA

El objetivo de este módulo es elaborar la póliza de ventas y el reporte mensual de ventas, con un mínimo de captura de datos, aprovechando la información contenida en el archivo principal.

Al elegir esta opción aparecerán en pantalla las siguientes opciones:

S I S T E M A C O N T R O L D E M A Q U I N A R I A

M E N U D E V E N T A S Y B A J A S

- 1.- Captura de Ventas
- 2.- Elaboración de pólizas
- 3.- Impresión de pólizas
- 4.- Actualizar las ventas en base principal
- 5.- Impresión de reporte mensual de Ventas
- 6.- Regresar a menú principal

Elige tu opción (1-6) ==>

5.3.1.- Captura de ventas

Esta opción nos permite capturar en el archivo VENTAS.DBF las ventas realizadas en el mes. Debemos teclear el número económico, éste será buscado en el archivo principal, si no existiera nos enviara el mensaje "EL ECONOMICO _____ NO EXISTE EN EL ARCHIVO MAQUINA", en caso contrario obtendría del archivo principal, los siguientes datos:

- Descripción
- Marca
- Modelo
- Serie
- Capacidad
- Mes de adquisición
- Año de adquisición
- Valor de adquisición
- Superávit
- Último avalúo
- Depreciación acumulada de valor original
- Depreciación acumulada de superávit

y nos presentará un formato de captura con los siguientes

campos:

- Número de póliza
- Mes de la póliza
- Número de factura
- Nombre del comprador
- Precio de venta sin IVA
- Impuesto al valor agregado

Al terminar de capturar los datos mencionados anteriormente debemos indicar con una "X" si ya terminamos o pulsar la tecla "RETURN" para continuar capturando.

Es necesario aclarar que el archivo VENTAS.DBF contendrá todas las ventas acumuladas del ejercicio identificadas en el campo MES con el número de mes en que se haya vendido.

5.3.2.- Elaboración de pólizas

Nos permite elaborar las pólizas de ventas de maquinaria tomando como base el archivo VENTAS.DBF, es necesario proporcionar el número de póliza y la fecha de la misma, con esta información el sistema va a copiar del archivo VENTAS.DBF a el archivo POLVTA.DBF, todos los registros que coincidan con el número de póliza indicado por el usuario, si no existiera ningún registro con ese número nos indicará en pantalla que no existe la póliza con ese número, y nos va a regresar al menú de ventas y bajas de maquinaria. Si por el contrario si fue encontrado el número de póliza, ésta será elaborada en el archivo POLIZ.DBF, también va a sumar los cargos y los abonos y nos indicará sólo en el caso que no coincidan, ya para finalizar esta opción debemos indicar si queremos acumular la póliza en el archivo POLVTAC.DBF, para procesarla posteriormente en el sistema de contabilidad, debemos tomar en cuenta que si no acumulamos la póliza elaborada ésta será borrada al hacer la siguiente.

5.3.3.- Impresión de pólizas

Esta opción nos sirve para imprimir la póliza de ventas elaborada con la opción anterior. Los programas y archivos utilizados son los mismos de la opción "3" IMPRESION DE POLIZAS del menú de ALTAS DE MAQUINARIA, por lo tanto la explicación es la misma. Un ejemplo de este tipo de póliza lo encontramos en el anexo 5.2

5.3.4.- Actualizar las ventas en base principal

Su función es llenar el campo MESVTA del archivo MAQUINA.DBF, con el número de mes de la venta, se debe hacer esta actualización en forma mensual, una sola vez al cerrar el mes, debemos indicar el número de mes que se actualiza.

Estas ventas serán borradas del archivo principal en forma anual al cambiar de ejercicio, dando la ventaja de poder obtener reportes de meses anteriores dentro de un ejercicio.

El sistema nos desplegará en pantalla si el económico se actualizó ya está vendido o si no fue encontrado.

5.3.5.- Impresión de reporte mensual de ventas

Para obtener este reporte solamente debemos indicar el número de mes del reporte, preparar la impresora con letra 16 (16 caracteres por pulgada), formato 51 (51 renglones por hoja), que es el tipo horizontal.

El sistema va a copiar los registros que coincidan con el número de mes del archivo VENTAS.DBF o el archivo RVTAS.DBF, si no existiera ninguna venta en ese mes nos desplegará en la pantalla que no existen ventas y nos regresará al menú de VENTAS Y BAJAS.

5.4.- RENTAS DE MAQUINARIA

El módulo RENTAS DE MAQUINARIA, nos permite efectuar los cambios de ubicación del equipo, efectuar cálculos de rentas, imprimir reporte de rentas, de cambios de localización, elaborar la póliza de rentas.

Al elegir la opción 4 nos muestra en pantalla el siguiente MENU:

S I S T E M A C O N T R O L D E M A Q U I N A R I A M E N U P R O C E S O D E R E N T A S

- 1.- Captura de cambios de localización
- 2.- Validar cambios de localización
- 3.- Cálculo de rentas
- 4.- Impresión reporte de rentas
- 5.- Impresión reporte cambios de localizaciones
- 6.- Elaborar pólizas
- 7.- Imprimir pólizas
- 8.- Actualizar localizaciones en archivo principal
- 9.- Regresar a menú principal

Elige tu opción (1-9) ==>

5.4.1 Captura de cambios de localización

Esta opción nos permite efectuar la captura de los cambios de localización del mes en proceso. La captura se realiza en el archivo CAMBLOC, al inicio nos muestra en pantalla la siguiente pregunta "ES LA PRIMERA CAPTURA DEL MES ACTUAL S/N ==>" y debemos contestar con una "S" o una "N" si nuestra respuesta es SI, se borrará el contenido del archivo CAMBLOC para empezar con la captura del mes, si por el contrario es NO la captura realizada será acumulada al contenido del archivo CAMBLOC.

Los campos a capturar son los siguientes:

- Número económico
- Localización anterior
- Estatus anterior
- Localización actual
- Estatus actual
- Fecha del movimiento
- Número de control (referencia)

Al capturar cada registro debemos indicar con un "RETURN" si deseamos continuar o con una "X" si deseamos terminar.

5.4.2 Validar cambios de localización

El objetivo de esta opción es validar los cambios de localización del equipo verificando básicamente los siguientes conceptos:

- Que el número económico exista en la base principal
- Que exista la localización
- Que exista el estatus actual
- La última localización de la máquina coincida con la

localización anterior de la codificación.

- El último estatus de la máquina coincida con el estatus anterior de la codificación.
- Que las fechas de cambio de un económico sean lógicas o sea que:
 - . La fecha sea mayor a la fecha del último movimiento.
 - . La fecha no exceda a la fecha de cierre de mes en proceso.

Es necesario indicar en pantalla la fecha de cierre del mes anterior, que será la base para validar las fechas de los cambios.

Los archivos utilizados en la validación son:

MAQUINA

CAMBLOC

CLIENTES

RTA

ERRORES

En este último archivo es donde se van a escribir los errores encontrados en la validación. Los errores serán mostrados en pantalla y nos preguntará si deseamos imprimirlos, para lo cual debemos preparar la impresora.

En caso de no haber errores nos indicará que "NO EXISTEN ERRORES".

5.4.3 Cálculo de Rentas

Después de lograr que el archivo CAMBLOC.DBF no tenga ningún error, se deben calcular las rentas a cobrar. Para ello es necesario indicar la fecha de cierre del mes anterior, con este

dato el sistema va a calcular los días trabajados por cada máquina en las diferentes localizaciones, así como el monto de la renta. Para hacer estos cálculos primeramente se pasan todos los económicos del archivo principal MADUINA.DBF que no estén vendidos al archivo RENTAS.DBF. posteriormente se pasan los registros del archivo CAMBLOC.DBF al archivo RENTAS.DBF y es en este último donde se hacen todos los cálculos.

5.4.4 Impresión Reporte de Rentas

Nos permite obtener el reporte de rentas mensuales. Debemos indicar el número de mes del reporte. Los datos los va a tomar del archivo RENTAS.DBF. Para imprimir debemos preparar la impresora con el formato de hoja 51 y el tipo de letra 15. Si deseamos más de una copia debemos enviar esta opción el número de veces requerida.

5.4.5 Impresión Reporte Cambios de Localizaciones

Para obtener este reporte debemos preparar la impresora con letra 15 y papel en formato 51 e indicar el número de mes del reporte. Los datos son obtenidos del archivo CAMBLOC.DBF.

5.4.6 Elaborar pólizas

Para elaborar la póliza de rentas debemos indicar el número, la fecha y el mes al que corresponda. Como se puede observar en el anexo 5.7, el asiento contable es el siguiente:

	D	H
127 CLIENTES	X	

529 IVA POR ENTERAR	X
901 INGRESOS POR RTAS	X

Al terminar de elaborar la póliza nos preguntará si deseamos acumular la póliza para un proceso posterior en el sistema de contabilidad, si nuestra respuesta es "S", nos preguntará si es la primera póliza que acumulamos o si ya existen otras pólizas de rentas acumuladas, si la respuesta es "S" borrará el contenido del archivo POLRTA.DBF y acumulará la póliza. Si la respuesta es "N" no borra el contenido y acumula la póliza.

Debemos recordar que si la póliza no es acumulada ésta será borrada al elaborar otra póliza de compras, ventas o rentas y ya no será posible acumularla.

5.4.7 Imprimir pólizas

Los programas y archivos utilizados en esta opción son los mismos que se utilizan para imprimir las pólizas de compras y ventas, por lo tanto la explicación del proceso es idéntica al punto 2.3 impresión de pólizas de compras. Un ejemplo de ella lo encontramos en el anexo 5.3.

5.4.8 Actualizar localizaciones en archivo principal

Su objetivo es dejar en el archivo principal MAQUINA.DBF las localizaciones de cierre del mes, ya que serán utilizadas para el proceso de rentas del siguiente mes.

Solamente se requiere elegir la opción 8 del menú proceso de rentas y el sistema hará todo el proceso.

5.5.- DEPRECIACION

El módulo de depreciación nos permite obtener el resumen de depreciación contable del mes, y los resúmenes de depreciación fiscal para el 1er ajuste, 2o ajuste y definitivo para base tradicional y base nueva. El menú que aparece en pantalla es el siguiente:

SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA MENU DE DEPRECIACION

- 1.- Carga de depreciación
- 2.- Cálculo Depn. valor original y superávit
- 3.- Obtener resumen de depreciación mensual
- 4.- Acumular Depn. del mes en el ejercicio
- 5.- Obtener resumen de Depreciación fiscal
- 6.- Regresar a menú principal

Elige tu opción (1-6) ==>

5.5.1 Carga de depreciación

Al elegir esta opción el sistema va a cargar la depreciación contable y los días trabajados del mes en el archivo principal MAQUINA.DBF. Los datos los obtendrá del archivo RENTA.DBF, la depreciación considerada resulta de dividir la renta entre 1.7.

5.5.2 Cálculo Depn. valor original y superávit

En el archivo principal MAQUINA.DBF va a calcular la depreciación de valor original y la depreciación del superávit para cada máquina. Con el objeto de tener los datos para el reporte de depreciación contable del mes.

5.5.3 Obtener resumen de Depreciación. mensual

Debemos indicar el número de mes del reporte y el número de copias que se desean, preparar la impresora con letra 12 y papel formato 66.

5.5.4 Acumular depreciación del mes en ejercicio

Va a sumar la depreciación de valor original y la depreciación del superávit del mes a la depreciación acumulada del ejercicio. Para cada registro del archivo MAQUINA.DBF.

5.5.5 Obtener reporte de depreciación fiscal

Con sólo indicar el INFC del último mes de la primera mitad del ejercicio actual, junio si el ejercicio coincide con el año calendario, e indicar un 6 para el primer ajuste, 11 para el segundo ajuste o 12 para todo el ejercicio, vamos a obtener un listado por máquina con el cálculo de la depreciación fiscal para base tradicional y base nueva.

5.6. REPORTES

Este módulo nos permite obtener los reportes que se muestran en el siguiente menú:

S I S T E M A C O N T R O L D E M A Q U I N A R I A M E N U D E R E P O R T E S

- 1.- Listado progresivo
- 2.- Listado de valores contables

3.- Reporte de compras del ejercicio

4.- Reporte de ventas del ejercicio

5.- Regresar a menú principal

Elige tu opción (1-5) ==>

5.6.1 Listado progresivo

Debemos indicar el número de mes del reporte, preparar la impresora con letra 15, papel formato 51 y obtendremos un reporte que nos muestra la maquinaria en forma progresiva por número económico.

5.6.2 Listado de valores contables

Al elegir esta opción debemos indicar el número de mes del reporte, preparar la impresora con letra 15, papel en formato 51 y obtendremos un reporte que es necesario para conciliar el contenido del archivo principal y los saldos de las cuentas Maquinaria y Vehículos (201) y Depreciación acumulada (421).

5.6.3 Reporte de compras del ejercicio

Para obtener este reporte es necesario preparar la impresora con letra 15, papel formato 51, indicar el número de mes al que se desee el reporte / obtendremos un listado cuyo contenido es idéntico al reporte de compras del mes explicado en el punto 2.5 con la única diferencia que en este contendrá todas las compras desde el inicio del ejercicio hasta el mes indicado.

5.6.4 Reporte de ventas del ejercicio

Debemos indicar el número de mes del reporte, preparar la impresora con letra 16, papel en formato 51 para obtener un listado con las ventas acumuladas desde el inicio del ejercicio hasta el mes del reporte, su contenido es idéntico al reporte mensual de ventas explicado en el punto 3.7.

5.7. HACER RESPALDOS

En todo sistema computarizado es muy importante tener respaldos tanto de los programas como del contenido de sus archivos, ya que se corre el riesgo de perder la información. Se recomienda que estos respaldos se hagan cada mes al terminar el ciclo. Alternando dos juegos de diskettes, haciendo la primera protección en el juego de discos No. 1, al siguiente mes en el juego No. 2, la siguiente protección en el juego No. 1 y así sucesivamente.

Al elegir la opción 7 del menú principal nos aparece en pantalla el siguiente menú:

S I S T E M A C O N T R O L D E M A Q U I N A R I A M E N U D E R E S P A L D O S

- 1.- Respalda programas
- 2.- Respalda archivos
- 3.- Respaldo total
- 4.- Regresar a menú principal

Elige tu opción (1-4) ==>

5.7.1 Respaldar programas

Al elegir esta opción todos los programas que estén en el subdirectorío del sistema serán copiados a un diskette que debemos de haber introducido previamente en el drive "A".

5.7.2 Respaldar archivos

Con esta opción sólo los archivos con extensión .DBF serán copiados al diskette introducido al drive "A".

5.7.3 Respaldo total

Todo el contenido del disco duro, subdirectorío del sistema será copiado al diskette que el sistema nos irá solicitando que insertemos en el drive "A".

Es importante mencionar que el contenido de los diskettes será borrado.

EMPRESA ARRENDADORA, S.A.

POLIZA DE MAQUINARIA

PAG 1 1

FECHA		SUMA DE	DESCRIPCION
POLIZ	MMDDAA	MOVIMIENTOS	
M0003	22509	263350000.00	ADQUISICION DE EQUIPO
CUENTA	D/C	IMPORTE	CONCEPTO
13104015	D	34350000.00	IVA EN ADQ DE EQUIPO
20108001	D	65000000.00	ADQUISICION ECONOMICO A212-030
20108001	D	60000000.00	ADQUISICION ECONOMICO B511-108
20108001	D	35000000.00	ADQUISICION ECONOMICO C142-200
20108001	D	70000000.00	ADQUISICION ECONOMICO A210-237
20108001	D	50000000.00	ADQUISICION ECONOMICO B311-248
20108001	D	48000000.00	ADQUISICION ECONOMICO C156-025
S21ACUAV	C	40250000.00	FACT 10002 ADQ EQUIPO
S21ACUAV	C	55200000.00	FACT 11129 ADQ EQUIPO
S21COMPA	C	00500000.00	FACT 00132 ADQ EQUIPO
S21BIFAC	C	57500000.00	FACT 23045 ADQ EQUIPO
S21BIFAC	C	69000000.00	FACT 34567 ADQ EQUIPO
S21MEYR	C	74250000.00	FACT 23100 ADQ EQUIPO

OBSERVACIONES:

FIRMULO

AUTORIZO

G. QUEREA Z.

ING. MOISES CODOS B.

EMPRESA ARRENDADORA, S.A.

POLIZA DE MAQUINARIA

PAG 3 1

POLIZ NÚMERO	FECHA MES/AÑO	SUMA DE MOVIMIENTOS	DESCRIPCION VENTA DE EQUIPO
CUENTA	D/C	IMPORTE	CONCEPTO
13109001	D	97750000.00	CONST ESTRELLA
13109001	D	8050000.00	JUAN RUIZ ACEVE
42188001	D	1458330.00	VTA ECO A210-239
42188001	D	125010.00	VTA ECO B512-408
42188002	D	51461.00	VTA ECO B512-408
42188002	D	894611.00	VTA ECO A210-239
97101911	D	5874999.00	VTA ECO B512-408
97101911	D	60541670.00	VTA ECO A210-239
20188001	C	70007000.00	VTA ECO A210-239
20188001	C	6000600.00	VTA ECO B512-408
20188002	C	894611.00	VTA ECO A210-239
20188002	C	51461.00	VTA ECO B512-408
52904015	C	12750000.00	FACT 800-B VTA LB
52904015	C	1050000.00	FACT 800-27 VTA LB
90901001	C	85000000.00	VTA ECO A210-239
90901001	C	70000000.00	VTA ECO B512-408

OBSERVACIONES:

FORMULO

AUTORIZO

B. QUEREA Z.

ING. MOISES CUBOS B.

EMPRESA ARRENDADORA, S.A.

POLIZA DE MAQUINARIA

PAG # 1

POLIZA	FECHA	SUMA DE	DESCRIPCION
NO008	MMDDAA	MOVIMIENTOS	
	22089	10139167.00	RENTA MAQUINARIA FEBRERO
CUENTA	D/C	IMPORTE	CONCEPTO
12701001	D	2491667.00	RENTA CORRESPONDIENTE A FEBRERO
12701002	D	6670000.00	RENTA CORRESPONDIENTE A FEBRERO
12701003	D	3105000.00	RENTA CORRESPONDIENTE A FEBRERO
12701004	D	479167.00	RENTA CORRESPONDIENTE A FEBRERO
12701005	D	5443333.00	RENTA CORRESPONDIENTE A FEBRERO
5290015	C	2372500.00	POR RENTA EQUIPO FEBRERO
90100001	C	15016667.00	RENTA FEBRERO

OBSERVACIONES: _____

FORMULO

AUTORIZO

G. QUEREA Z.

ING. MOISES COBOS R.

CAPITULO VI

REPORTES EMITIDOS

VI. REPORTES EMITIDOS

En el presente capítulo vamos a explicar cada uno de los reportes que emite el sistema, mencionando su contenido y definiendo su utilidad.

6.1 REPORTE MENSUAL DE COMPRAS

Un reporte que se debe obtener mensualmente, nos sirve para informar de las compras realizadas en el mes, así como un auxiliar para conciliar el archivo de maquinaria contra los saldos de contabilidad, es un reporte ya definido dentro del sistema, como se puede apreciar en el anexo 6.1 su contenido es el siguiente:

EMPRESA ARRENDADORA S. A.

REPORTE DE COMPRAS POR EL MES DE _____ DE 19__.

Y sus columnas son :

- Económico
- Póliza
- Mes de la póliza
- Descripción
- Marca
- Modelo
- Serie
- Mes de adquisición
- Valor de adquisición
- Impuesto al valor agregado
- Total

- Localización
- Estatus
- Nombre del proveedor
- Número de factura

Y va a sacar totales por tipo de máquina y un gran total.

6.2 REPORTE MENSUAL DE VENTAS

Este reporte nos muestra el equipo vendido con todos sus valores contables y su precio de venta, de tal forma que se pueda apreciar la utilidad o la pérdida en la venta.

Adicionalmente a la utilidad de este reporte como información de las ventas realizadas en el mes, nos servirá como auxiliar al conciliar el archivo de maquinaria contra los saldos en contabilidad. En el anexo 6.2 se muestra un ejemplo de este reporte siendo su contenido el siguiente:

EMPRESA ARRENDADORA, S.A.

REPORTE DE VENTAS POR EL MES DE _____ DE 198__.

Y sus columnas son:

- Económico
- Póliza
- Descripción
- Marca
- Modelo
- Serie
- Mes y Año de adquisición

- Cargo equipo original
- Superávit
- Total cargo equipo
- Depreciación acumulada
- Valor en libros.
- Número de factura
- Comprador
- Precio de venta

con subtotales por tipo de máquina y un gran total.

6.3 REPORTE DE RENTAS

Este reporte nos presenta la maquinaria por cliente indicando el monto de la renta a cobrar, un ejemplo lo encontramos en el anexo 6.3, nos sirve como información de la renta a cobrar y será soporte de las pólizas y de las facturas que serán enviadas al cliente. Su contenido es el siguiente:

EMPRESA ARRENDADORA, S. A.

REPORTE DE RENTAS POR EL MES _____ DE _____

- ECONOMICO
- DESCRIPCION
- MARCA
- MODELO
- SERIE
- CAPACIDAD
- ESTATUS

- DIAS TRABAJADOS
- TARIFA
- RENTA

Y contendrà subtotaes por clientes y sub-subtotaes por tipo de máquina.

6.4 REPORTE DE CAMBIOS DE LOCALIZACION

Un reporte sencillo, que servirá de consulta en aclaraciones posteriores sobre los cambios efectuados en la ubicación del equipo es el reporte de Cambios de Localización. Un ejemplo lo encontramos en el anexo 6.4 y su contenido es el siguiente:

EMPRESA ARRENDADORA, S. A.

REPORTE DE CAMBIOS DE LOCALIZACION POR EL MES _____ DE _____

- ECONOMICO
- DESCRIPCION
- MARCA
- MODELO
- LOCALIZACION ANTERIOR
- ESTATUS ANTERIOR
- LOCALIZACION ACTUAL
- ESTATUS ACTUAL
- FECHA DE CAMBIO
- REFERENCIA

6.5 RESUMEN DE DEPRECIACION MENSUAL

Este resumen nos sirve de fuente de información para elaborar la póliza de depreciación y como soporte de la misma, este resumen nos muestra los siguientes campos, como se puede apreciar en el anexo 6.5

EMPRESA ARRENDADORA, S. A.

RESUMEN DE DEPRECIACION POR EL MES _____ DE _____

- Número de máquinas
- Depreciación de valor original
- Depreciación de superávit
- Depreciación total

Con información exclusiva por tipo de máquina, mayor, menor, vehículos y embarcaciones con totales por año de adquisición

6.6 REPORTE DE DEPRECIACION FISCAL

Un reporte indispensable para una empresa arrendadora de maquinaria, es el reporte de depreciación fiscal que nos muestra los montos de la depreciación fiscal para base tradicional y base nueva, tanto para el primer y segundo ajuste, así como para el cálculo definitivo del ejercicio. Según podemos apreciar en el anexo 6.6, su contenido es el siguiente:

EMPRESA ARRENDADORA, S. A.

REPORTE DE DEPRECIACION FISCAL DE ENERO A _____ DE _____

- Número económico
- Descripción
- Marca
- Modelo
- Serie
- Mes y año de adquisición
- Valor original
- Depreciación para base tradicional
- Factor de ajuste
- Depreciación para base nueva

Haciendo cortes por tipo de máquina y año de adquisición.

6.7 LISTADO PROGRESIVO

Si deseamos consultar los valores, la localización, el estatus y en general las características de una máquina dada, el listado progresivo es ideal ya que nos muestra la maquinaria existente ordenada por número económico, según se muestra en el anexo 6.7 y cuyo contenido es:

EMPRESA ARRENDADORA, S. A.

REPORTE PROGRESIVO DE MAQUINARIA A _____ DE _____

- Económico
- Descripción
- Marca
- Modelo
- Serie

- Capacidad
 - Localización
 - Estatus
 - Año de adquisición
 - Cargo equipo contable
 - Depreciación acumulada
 - Valor en libros
- con totales por tipo de máquina.

6.8 REPORTE DE VALORES CONTABLES

En el anexo 6.8 podemos apreciar el listado de valores contables, que por su estructura es muy útil, ya que sus campos y sus cortes van acorde con la estructura de las cuentas Maquinaria y vehículos (201) y Depreciación Acumulada (421), facilitando así la conciliación entre el artículo de maquinaria y la contabilidad, es además una fuente de información de los valores del equipo. Su estructura es la siguiente:

EMPRESA ARRENDADORA, S. A.

REPORTE DE VALORES CONTABLES AL MES DE _____ DE _____

- Número económico
- Descripción
- Mes y año de adquisición
- Valor original
- Superávit
- Total cargo equipo
- Depreciación de valor original

- Depreciación de superávit
- Depreciación total
- Valor en libros
- Ultimo avalúo

Con cortes por tipo de máquina y año de adquisición.

6.9 REPORTE DE COMPRAS DEL EJERCICIO

En el anexo 6.9 presentamos un ejemplo de este reporte, su contenido es idéntico al reporte de compras mensuales explicado anteriormente, con la diferencia de que este listado trae las compras acumuladas del ejercicio.

6.10 REPORTE DE VENTAS DEL EJERCICIO

Este listado contiene las ventas acumuladas del ejercicio, su formato es igual al presentado en el reporte de ventas del mes, con la variación de que en este reporte trae las ventas realizadas desde el inicio de ejercicio hasta la fecha del reporte, según se puede apreciar en el anexo 6.10.

EMPRESA ARRENDADORA S. A.
 REPORTE DE COMPRAS POR EL MES DE MAYO DE 1988

PAGINA 1

ECONOMICO	POLIZA	MES	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	ADD	VALOR DE ADD	IVA	TOTAL	LOCALIZ STA	PROVEEDOR	FACTURA
A210-239	M0003	5	EXCAVADORA SOBRE ORU	LINABELT	LS108	9LGNEX227	BB	70,000,000	10,500,000	80,500,000	00005	TR COMPACTO SA	00132
A212-030	M0003	5	RETROEXCAVADORA	CATERPIL	245	959860	BB	65,000,000	9,750,000	74,750,000	00004	DS HEX DE TRACTORE	23100
TOTAL TIPO MAYOR								135,000,000	19,500,000	155,250,000			
B311-246	M0003	5	REVOLVEDORA	HIPSA	11S	1110	BB	5,000,000	750,000	5,750,000	00003	DS DIFACO S A DE C	23045
B512-408	M0003	5	PLANTA DE LUZ	OTOMOTO	30KW	1179050003	BB	6,000,000	900,000	6,900,000	00002	TR DIFACO S A DE C	34567
TOTAL TIPO MENOR								11,000,000	1,800,000	12,650,000			
C142-200	M0003	5	CAMIONETA PICKUP	FORD	1988	ACSJE23456	BB	35,000,000	5,250,000	40,250,000	00003	TR AUTOM CUAUTITLA	10002
C156-025	M0003	5	CAMION VOLTEO	FORD	1988	ACSJA35409	BB	48,000,000	7,200,000	55,200,000	00002	TR AUTOM CUAUTITLA	11129
TOTAL TIPO VEHICULOS								83,000,000	14,400,000	95,450,000			
GRAN TOTAL								229,000,000	35,700,000	263,350,000			

EMPRESA ARRENDADORA S. A.
 REPORTE DE VENTAS POR EL MES DE JULIO DE 1988

PAGINA : 1

ECONOMICO POL.	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	ADD.	LCO CO'D ORIGINAL	SUPERAVIT	TOTAL CGO EDPO	DEPH. ACUMULADA	VALOR EN LIBROS FACT.	COMPRADOR	PRECIO DE VENTA
A210-239	M0005 EXCAVADORA SOBRE ORB	DEHNBELT	LS108	9LGHX227	588	70,000,000	0	70,000,000	2,352,941	67,647,059	M0028 CDHST ESTRELLA	85,000,000
	TOTAL TIPO MAYOR					70,000,000	0	70,000,000	2,352,941	67,647,059		85,000,000
B312-408	M0005 PLANTA DE LUZ	OTTDHOTO	30KW	1179850003	588	6,000,000	0	6,000,000	176,471	5,823,529	M0027 JUAN RUIZ ACEVE	7,000,000
	TOTAL TIPO MENOR					6,000,000	0	6,000,000	176,471	5,823,529		7,000,000
	GRAN TOTAL					76,000,000	0	76,000,000	2,529,412	73,470,588		92,000,000

LA EMPRESA ARRENDADORA S. A.
 REPORTE DE RENTAS POR EL MES DE JUNIO DE 1988

PAGINA : 1

ECONOMICO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	STA	DIAS TRA	TARIFA	IMPORTE RENTA
A152-006	CAMION VOLTED PESADO	EUCLID	R35	62ELK363	35 TON	TR	12	5,000,000	2,000,000
	TOTAL TIPO ==> MAYOR	1							2,000,000
C111-201	AUTOMOVIL	VOLKS WA	1908	11E024380	5 PASAJE	TR	5	1,000,000	166,667
	TOTAL TIPO ==> VEHICULOS	1							166,667
	TOTAL CLIENTE ==> 00001	2							2,166,667

EMPRESA ARRENDADORA S. A.
 REPORTE DE RENTAS POR EL MES DE JUNIO DE 1988

PAGINA 1 2

ECONOMICO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	STA	DIAS TRA	TARIFA	IMPORTE RENTA
A152-006	CAMION VOLTEO PESADO	EUCLID	R35	62ELK363	35 TON	TR	18	5,000,000	3,000,000
	TOTAL TIPO ==> MAYOR	1							3,000,000
B512-408	PLANTA DE LUZ	OTOMOTO	30kW	1179850003	30 KILOW	TR	30	300,000	300,000
	TOTAL TIPO ==> MENOR	1							300,000
C156-025	CAMION VOLTEO	FORD	198B	ACSJX35489	10 TON	TR	30	2,500,000	2,500,000
	TOTAL TIPO ==> VEHICULOS	1							2,500,000
	TOTAL CLIENTE ==> 00002	3							5,800,000

EMPRESA ARRENDADORA S. A.
 REPORTE DE RENTAS POR EL MES DE JUNIO DE 1988

PAGINA 1 3

ECONOMICO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	STA	DIAS TRA	TARIFA	IMPORTE RENTA
C111-140	AUTOMOVIL	FORD	TOPAZ	AL918E33011	5 PASAJE	TR	30	1,200,000	1,200,000
C142-200	CAMIONETA PICKUP	FORD	1988	ACSJE21454	3.5 TON	TR	30	1,500,000	1,500,000
TOTAL TIPO ==> VEHICULOS		2							2,700,000
TOTAL CLIENTE ==> 00003		2							2,700,000

EMPRESA ARRENDADORA S.A.
 REPORTE DE RENTAS POR EL MES DE JUNIO DE 1988

PAGINA : 4

ECONOMICO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SEVIL	CAPACIDAD	STA	DIAS TRA	TARIFA	IMPORTE RENTA
B311-246	REVOLVERORA	HIFSA	115	1110	11 SACOS	TR	5	300,000	50,000
TOTAL TIPO ==> MENOR		1							50,000
C111-201	AUTOMOVIL	VOLKS WA	1988	11E024J80	5 PASAJE	TR	11	1,000,000	366,667
C111-201	AUTOMOVIL	VOLKS WA	1988	11E024J80	5 PASAJE	DS	4	1,000,000	133,333
TOTAL TIPO ==> VEHICULOS		2							500,000
TOTAL CLIENTE ==> 00004		3							550,000

EMPRESA ARRENDADORA S. A.
 REPORTE DE RENTAS POR EL MES DE JUNIO DE 1988

PAGINA 1 5

ECONOMICO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	STA	DIAS TRA	TARIFA	IMPORTE RENTA
A210-230	EXCAVADORA SOBRE ORU	LINDBEL	LS108	"LIGEX22"	100 PIES	TR	30	4,000,000	4,000,000
	TOTAL TIPO ==> MAYOR	1							1,000,000
B861-233	SOLDADORA DE RECTIFI	LINCOLN	SAE300	A7093B	300	TR	30	400,000	400,000
	TOTAL TIPO ==> MENOR	1							400,000
C111-201	AUTOMOVIL	VOLKS WA	1908	11E024390	5 PASAJE	TR	10	1,000,000	333,333
	TOTAL TIPO ==> VEHICULOS	1							333,333
	TOTAL CLIENTE ==> 00005	3							4,733,333

EMPRESA ARRENDADORA S. A.
 REPORTE DE RENTAS POR EL MES DE JUNIO DE 1988

PAGINA : 6

ECONOMICO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	STA	DIAS TRA	TARIFA	IMPORTE RENTA
GRAN TOTAL		13							15,950,000

EMPRESA ARRENDADORA S. A.
 REPORTE DE CAMBIOS DE LOCALIZACION POR EL MES DE JUNIO 1988

PAGINA : 1

ECONOMICO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	LOCALIZACION ANTERIOR	ESTATUS ANTERIOR	LOCALIZACION ACTUAL	ESTATUS ACTUAL	FECHA DEL CAMBIO	REFERENCIA
A152-006	CAMION VOLVED PESADO	EUCLID	R35	00001	TR	00002	TR	61200	CE23
B311-246	REVOLVEDORA	MIPSA	115	00003	DS	00004	TR	62500	CE345
C111-201	AUTOMOVIL	VOLKS WA	1988	00001	TR	00005	TR	60500	CE345
C111-201	AUTOMOVIL	VOLKS WA	1988	00005	TR	00004	TR	61500	CE345
C111-201	AUTOMOVIL	VOLKS WA	1988	00004	TR	00004	DS	62600	CE342

EMPRESA ARRENDADORA S. A. PAGINA : 1
 RESUMEN DE DEPRECIACION POR EL MES DE FEBRERO DE 1980

	MAUS	DEPRECIACION VALOR ORIGINAL	DEPRECIACION SUPERAVIT	DEPRECIACION TOTAL
SUMA MAYOR	1	2,350,000	3,250,000	5,600,000
SUMA MLNDR	0	0	0	0
SUMA VEHICULOS	2	1,205,900	1,970,100	3,264,000
TOTAL AFD 8/	3	3,635,900	5,228,100	8,864,000

EMPRESA ARRENDADORA S. A. PAGINA : 2
 RESUMEN DE DEPRECIACION POR EL MES DE FEBRERO DE 1968

	MARC	DEPRECIACION VALOR ORIGINAL	DEPRECIACION SUPERAVIT	DEPRECIACION TOTAL
SUMA MAYOR	2	2,708,340	2,505,770	5,294,110
SUMA MENOR:	3	246,530	194,647	441,177
SUMA VEHICULOS	4	2,611,114	957,510	3,568,624
TOTAL ABO 68	9	5,565,984	3,737,937	9,303,921
GRAN TOTAL	12	9,201,804	0,966,037	10,167,921

E M P R E S A A R R E N D A D O R A S . A .
 REPORTE DE DEPRECIACION FISCAL DE ENERO A JUNIO DE 1988

PAGINA : 1

ECONOMICO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	ADQUIS MES AÑO	VALOR ORIGINAL	DEPRECIACION D A S E	FACTOR DE AJUSTE	DEPRECIACION AJUSTADA
A152 007	CAMION VOLTEO PESADO	EUCLID	R35	62ELK000230	3 87	97,000,000	12,125,000	2.9531	35,806,337
A210-005	EXCAVADORA S/DRUGAS	LINK BEL	15100	34567895478	7 87	94,000,000	10,500,000	2.1784	22,873,200
TOTAL TIPO ==> MAYOR		2				181,000,000	22,625,000		58,679,537
B311-225	REVOLVEDORA	HIPSA	115	0903	5 87	1,200,000	400,000	2.5252	1,010,080
TOTAL TIPO ==> MENOR		1				1,200,000	400,000		1,010,080
C132-021	CAMION PIPAEO	FORD	1987	AC3JE125670	9 87	17,000,000	2,125,000	1.8893	4,014,762
C156-013	CAMION VOLTEO	FORD	1987	AC5JX11234	3 87	25,000,000	3,125,000	2.9531	9,228,437
TOTAL TIPO ==> VEHICULOS		2				42,000,000	5,250,000		13,243,200
TOTAL A#O DE ADQ ==> B7		5				226,200,000	28,275,000		72,932,817
A152 006	CAMION VOLTEO PESADO	EUCLID	R35	62ELK343	1 88	60,000,000	6,250,000	1.2193	7,620,625
A212-030	RECTROEXCAVADORA	CATERPIL	245	95VB60	5 88	65,000,000	1,354,167	1.0189	1,379,760
TOTAL TIPO ==> MAYOR		2				125,000,000	7,504,167		9,000,385
B311-246	REVOLVEDORA	HIPSA	115	1110	5 88	5,000,000	104,167	1.0189	106,135
BB61-233	SOLDADORA DE RECTIFI	LINCOLN	SAE300	A70938	1 88	5,000,000	520,833	1.2193	635,051
TOTAL TIPO ==> MENOR		2				10,000,000	625,000		741,187
C111-140	AUTO/MOVIL	FORD	TOPAZ	AL91BE33011	1 88	25,000,000	2,604,167	1.2193	3,175,260
C111-201	AUTOMOVIL	VOLKS WA	1988	11E024380	1 88	20,000,000	2,083,333	1.2193	2,540,207
C156-025	CAMION VOLTEO	FORD	1988	AC5JX35489	5 88	48,000,000	1,000,000	1.0189	1,018,700
TOTAL TIPO ==> VEHICULOS		3				93,000,000	5,687,500		6,734,368
TOTAL A#O DE ADQ ==> B8		7				228,000,000	13,916,667		16,475,941
GRAN TOTAL		12				454,200,000	42,191,667		89,408,759

EMPRESA ARRENDADORA S.A.
 REPORTE DE DEPRECIACION FISCAL DE ENERO A NOVIEMBRE DE 1988

PAGINA : 1

ECONOMICO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	ANQUIS MES AÑO	VALOR ORIGINAL	DEPRECIACION D A S E	FACTOR DE AJUSTE	DEPRECIACION AJUSTADA
A152-009	CAMION VOLTEO PESADO	EUCLID	R35	62ELK000238	3 87	97,000,000	22,229,167	2.9531	65,644,953
A210-005	EXCAVADORA S/DRUGAS	LINK BEL	LS100	34567895478	7 87	84,000,000	19,250,000	2.1784	41,934,200
TOTAL TIPO ==> MAYOR		2				181,000,000	41,479,167		107,577,153
B311-225	REVOLVEDORA	MIPSA	11S	0903	5 87	3,200,000	733,333	2.5252	1,851,812
TOTAL TIPO ==> MENOR		1				3,200,000	733,333		1,851,812
C132-021	CAMION PIPAEO	FORD	1987	AC3JE125478	9 87	17,000,000	3,895,833	1.8893	7,360,397
C156-013	CAMION VOLTEO	FORD	1987	ACSJX11234	3 87	25,000,000	5,729,167	2.9531	16,910,803
TOTAL TIPO ==> VEHICULOS		2				42,000,000	9,625,000		24,279,200
TOTAL AÑO DE ADO ==> 67		5				226,200,000	51,837,500		133,710,165
A152-005	CAMION VOLTEO PESADO	EUCLID	R35	62ELK363	1 88	60,000,000	13,500,000	1.2193	15,241,250
A212-030	RETROEXCAVADORA	CATERPIL	245	95VB60	5 88	65,000,000	8,125,000	1.0189	8,278,562
TOTAL TIPO ==> MAYOR		2				125,000,000	20,625,000		23,519,812
B311-246	REVOLVEDORA	MIPSA	11S	1110	5 88	5,000,000	625,000	1.0189	636,812
B861-233	SOLDADORA DE RECTIFI	LINCOLN	SAE300	A7073B	1 88	5,000,000	1,041,667	1.2193	1,270,104
TOTAL TIPO ==> MENOR		2				10,000,000	1,666,667		1,906,917
C111-140	AUTOMOVIL	FORD	TOPAZ	AL91BE33011	1 88	25,000,000	5,208,333	1.2193	6,350,520
C111-201	AUTOMOVIL	VOLKS WA	1988	11E024380	1 88	20,000,000	4,166,667	1.2193	5,080,417
C156-025	CAMION VOLTEO	FORD	1988	ACSJX35489	5 88	48,000,000	6,000,000	1.0189	6,113,400
TOTAL TIPO ==> VEHICULOS		3				93,000,000	15,375,000		17,544,337
TOTAL AÑO DE ADO ==> 88		7				228,000,000	37,666,667		42,971,067
GRAN TOTAL		12				454,200,000	89,504,167		176,681,232

EMPRESA ARRENDADORA S. A.
 REPORTE PROGRESIVO DE MAQUINARIA A JULIO DE 1980

PAGINA 1 1

ECONOMICO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	LOC	STA	ADO	CARGO EQUIPO	DEPN ACUMULADA	VALOR EN LIB
A152-006	CAMION VOLTEO PESADO	EUCLID	R35	62ELK363	35 TON	00002	TR	80	60,000,000	2,941,177	57,058,823
A152-009	CAMION VOLTEO PESADO	EUCLID	R35	62ELK000238		00004	DS	87	141,000,000	46,800,000	95,000,000
A210-005	EXCAVADORA S/DRUGAS	LINN BEL	LS10B	34567895478		00001	TR	87	113,500,000	21,500,000	92,000,000
AZ12-030	RETROEXCAVADORA	CATERPIL	245	95V860	245 PIES	00004	DS	88	85,000,000	0	85,000,000
TOTAL TIPO ==> MAYOR									380,300,000	71,241,177	309,058,823
B311-225	REVOLVEDORA	HIPSA	115	0903		00005	DS	87	1,900,000	1,000,000	2,900,000
B311-246	REVOLVEDORA	HIPSA	115	1110	11 SACOS	00004	TR	88	5,000,000	29,412	4,970,588
BB61-233	SOLDADORA DE RECTIFI	LINCOLN	SAE300	A7093B	300	00005	TR	88	5,000,000	235,294	4,764,706
TOTAL TIPO ==> MENOR									13,900,000	1,264,706	12,635,294
C111-140	AUTOMOVIL	FORD	TOPAZ	AL91RE33011	5 PASAJE	00003	TR	88	25,000,000	705,882	24,294,118
C111-201	AUTOMOVIL	VOLKS WA	1988	11E024380	5 PASAJE	00004	DS	89	20,000,000	509,803	19,490,197
C132-021	CAMION PIPACO	FORD	1987	AC3JE125678	10000 LT	00001	TR	87	21,000,000	3,000,000	18,000,000
C156-013	CAMION VOLTEO	FORD	1987	ACSJX11234	10 TON	00002	TR	87	30,600,000	9,600,000	21,000,000
C156-025	CAMION VOLTEO	FORD	1988	ACSJX35409	10 TON	00002	TR	88	48,000,000	1,470,508	46,529,412
TOTAL TIPO ==> VEHICULOS									144,600,000	15,286,273	129,313,727
GRAN TOTAL									538,900,000	87,772,156	451,007,844

EMPRESA ARRENDADURA S. A.
 REPORTE DE VALORES CONTABLES AL MES DE AGOSTO DE 1988

PAGINA 1 1

CONDOMINIO	DESCRIPCION	ADO EN VAL. ORIGINAL	SUPERAVIT	TOTAL CDO ED	DEPN V ORIG	DEPN SUPERAV	DEPN TOTAL	VALOR LIBROS	ULTIMO AVALUO
A152-009	CAMION VOLTEO PESADO	3 87	97,000,000	44,800,000	141,800,000	18,187,000	28,613,000	46,800,000	98,000,000
A210-005	EXCAVADORA S/DRUGAS	7 87	84,000,000	29,500,000	113,500,000	8,750,000	12,750,000	21,500,000	90,000,000
	TOTAL TIPO ==> MAYOR	2	181,000,000	74,300,000	255,300,000	26,937,000	41,363,000	68,300,000	187,000,000
B311-225	REVOLVEDORA	5 87	3,200,000	700,000	3,900,000	267,000	733,000	1,000,000	2,900,000
	TOTAL TIPO ==> MENOR	1	3,200,000	700,000	3,900,000	267,000	733,000	1,900,000	2,900,000
C132-021	CAMION PIPASEO	9 07	17,000,000	4,000,000	21,000,000	1,062,000	1,938,000	3,000,000	18,000,000
C156-013	CAMION VOLTEO	3 87	25,000,000	5,600,000	30,600,000	4,166,000	5,434,000	7,600,000	21,000,000
	TOTAL TIPO ==> VEHICULOS	2	42,000,000	9,600,000	51,600,000	5,228,000	7,372,000	12,600,000	39,000,000
	TOTAL AÑO DE ADO ==> 87	5	226,200,000	84,600,000	310,800,000	32,432,000	49,469,000	81,900,000	248,900,000
A152-006	CAMION VOLTEO PESADO	1 88	60,000,000	0	60,000,000	1,250,010	1,691,167	2,941,177	57,058,823
A212-030	RETROEXCAVADORA	5 88	65,000,000	0	65,000,000	0	0	65,000,000	67,000,000
	TOTAL TIPO ==> MAYOR	2	125,000,000	0	125,000,000	1,250,010	1,691,167	2,941,177	122,058,823
B311-246	REVOLVEDORA	5 88	5,000,000	0	5,000,000	17,360	12,052	29,412	4,970,588
B061-233	SOLDADORA DE FLECTIFI	1 88	5,000,000	0	5,000,000	104,160	131,134	235,294	4,764,708
	TOTAL TIPO ==> MENOR	2	10,000,000	0	10,000,000	121,520	143,186	264,706	9,735,294
C111-140	AUTOMOVIL	1 88	25,000,000	0	25,000,000	520,830	185,052	705,882	24,294,118
C111-201	AUTOMOVIL	1 89	20,000,000	0	20,000,000	361,114	148,689	507,803	19,490,197
C156-025	CAMION VOLTEO	5 88	48,000,000	0	48,000,000	999,990	470,598	1,470,588	46,529,412
	TOTAL TIPO ==> VEHICULOS	3	73,000,000	0	73,000,000	1,881,934	804,339	2,686,273	90,313,727
	TOTAL AÑO DE ADO ==> 88	7	228,900,000	0	228,900,000	3,253,464	2,638,692	5,892,156	222,107,844
	GRAN TOTAL	12	454,200,000	84,600,000	538,800,000	35,685,464	52,106,692	87,792,156	451,007,844

EMPRESA ARRENDADORA S. A.
 REPORTE DE COMPRAS A EL MES DE JUNIO DE 1980

PAGINA : 1

ECONOMICO	POLIZA	MES	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	ADD	VALOR DE ADD	IVA	TOTAL	LOCALIZ	STA	PROVEEDOR	FACTURA
A152-006	M0001	1	CAMION VOLTEO PESADO	EUCRID	R35	62ELK363	08	30,000,000	9,000,000	69,000,000	00001	TR	MAQUINARIA DIES	00048
A210-239	M0003	5	EXCAVADORA SOBRE ORU	LINDBELT	LS108	9LGMEX227	08	20,000,000	10,500,000	80,500,000	00005	TR	CONTRACTO SA	00132
A212-030	M0003	5	RETROEXCAVADORA	CATERPIL	245	750B60	08	65,000,000	9,750,000	74,750,000	00004	DS	REX DE TRACTORE	23100
TOTAL TIPO MAYOR:								195,000,000	17,500,000	224,250,000				
B311-246	M0003	5	REVOLVEDORA	HITSA	115	1110	08	5,000,000	750,000	5,750,000	00003	DS	DIFACO S A DE C	23045
B512-408	M0003	5	PLANTA DE LUZ	OTOMOTO	30KW	1179B50003	08	6,000,000	900,000	6,900,000	00002	TR	DIFACO S A DE C	34567
BB61-233	M0001	1	SOLDADORA DE RECTIFI	LINDOLM	SAL300	A769JB	02	5,000,000	750,000	5,750,000	00005	TR	SOLD Y MAQ LINC	00034
TOTAL TIPO MENOR:								16,000,000	1,500,000	18,400,000				
C111-140	M0002	1	AUTOMOVIL	FORD	TOPEA	AL91BEJ1011	08	25,000,000	3,750,000	28,750,000	00003	TR	AUTOMOTRIZ CUAU	23489
C111-201	M0001	1	AUTOMOVIL	VOLKS WA	1988	11E024300	08	20,000,000	3,000,000	23,000,000	00001	TR	AUTOMOTRIZ CUAU	23490
C142-200	M0003	5	CAMIONETA PICKUP	FORD	1988	ACSJE23456	08	35,000,000	5,250,000	40,250,000	00003	TR	AUTOM CUAUTITLA	10002
C156-025	M0003	5	CAMION VOLTEO	FORD	1988	ACSJX3548Y	08	48,000,000	7,200,000	55,200,000	00002	TR	AUTOM CUAUTITLA	11129
TOTAL TIPO VEHICULOS:								128,000,000	14,400,000	147,200,000				
GRAN TOTAL:								339,000,000	35,400,000	389,850,000				

EMPRESA ARRENDADORA S. A.
 REPORTE DE VENTAS HASTA EL MES DE AGOSTO DE 1980

PAGINA : 1

ECONOMICO POL.	DESCRIPCION	SERIE	ADO EN	CGO COFO ORIGINAL	SUPERAVIT	TOTAL CGO EFOFO	DEPN. ACUMULADA	VALOR EN LIBROS FACT.	COMPRADOR	PRECIO DE VENTA
A210-239 M0005	EXCAVADORA SOBRE ORUINKWELT 9LGHEX227		588	70,000,000	0	70,000,000	2,352,941	67,647,059	M0028 7 CONST ESTRELLA	85,000,000
	TOTAL TIPO MAYOR			70,000,000	0	70,000,000	2,352,941	67,647,059		85,000,000
B512-400 M0005	PLANTA DE LUZ OTTONOTO 1179850003		588	6,000,000	0	6,000,000	176,471	5,823,529	M0027 7 JUAN RUIZ ACEVE	7,000,000
	TOTAL TIPO MENOR			6,000,000	0	6,000,000	176,471	5,823,529		7,000,000
C142-200 M0011	CAMIONETA PICKUP FORD ACSJE23456		588	35,000,000	0	35,000,000	882,353	34,117,647	M0025 8 INDCENCIO MERAZ	20,000,000
	TOTAL TIPO VEHICULOS			35,000,000	0	35,000,000	882,353	34,117,647		20,000,000
	GRAN TOTAL			111,000,000	0	111,000,000	3,411,765	107,586,235		112,000,000

P R O G R A M A S

MENU

- Module MENU

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : MENU *
* FECHA DE ELABORACION : 25 DE NOVIEMBRE DE 1987 *
* DESCRIPCION BREVE : PRESENTA EL MENU PRINCIPAL DEL SISTEMA *
*****
SET TALK OFF
SET SAFETY OFF
SET STATUS OFF
SET SCOREBOARD OFF
OP=0
PUBLIC FAG
PUBLIC ANIW
USE ANIO
ANIW=ANIO
CLOSE DATA
DO WHILE OP<>8
W CLEAR
W @ 1,6 TO 20,73 DOUBLE
W @ 0,4 TO 21,75 DOUBLE
W @ 2,8 TO 0,71
W @ 2,12 SAY 'S I S T E M A C O N T R O L D E M A Q U I N A R I A '
W @ 4,25 SAY 'M E N U P R I N C I P A L '
W @ 8,17 SAY '1.- ACTUALIZACIONES'
W @ 9,17 SAY '2.- ALTAS DE MAQUINARIA Y VEHICULOS'
W @ 10,17 SAY '3.- VENTAS Y BAJAS DE MAQUINARIA'
W @ 11,17 SAY '4.- PROCESO DE RENTAS'
W @ 12,17 SAY '5.- DEPRECIACION'
W @ 13,17 SAY '6.- OBTENCION DE REPORTES'
W @ 14,17 SAY '7.- HACER RESPALDOS'
W @ 15,17 SAY '8.- SALIR'
W @ 19,25 SAY 'ELIGE TU OPCION (1-8) ==>'GET OP P'CT '9' RANG 1,8
W READ
W DO CASE
W CASE OP=1
W 1 DO MENACT
W CASE OP=2
W 2 DO MENACT
W CASE OP=3
W 3 DO MENVTA
W CASE OP=4
W 4 DO MENRTA
W CASE OP=5
W 5 DO MENDEF
W CASE OP=6
W 6 DO MENREP
W CASE OP=7
W 7 DO MENPRO
W CASE OP=8
W 8 SET TALK ON
W 8 SET SAFETY ON
W 8 SET STATUS ON
W 8 SET SCOREBOARD ON

```

```

W      8      RETURN
W      ENDCASE
ENDDO
CLOSE DATA
RETURN

```

MENACT.PRG

- Module MENACT.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : MENACT *
* FECHA DE ELABORACION : 25 DE NOVIEMBRE DE 1987 *
* DESCRIPCION BREVE : PRESENTA EL MENU DE ACTUALIZACIONES *
*****
DP=0
DO WHILE DP<>8
W      CLEAR
W      @ 1,6 TO 20,73 DOUBLE
W      @ 9,4 TO 21,75 DOUBLE
W      @ 3,6 TO 5,71
W      @ 3,17 SAY 'S I S T E M A  C O N T R O L  D E  M A Q U I N A R I A '
W      @ 4,18 SAY 'M E N U  D E  A C T U A L I Z A C I O N E S '
W      @ 6,17 SAY '1.- ACTUALIZAR CLIENTES'
W      @ 9,17 SAY '2.- ACTUALIZAR ESTATUS'
W      @ 10,17 SAY '3.- CARGA DE TARIFAS'
W      @ 11,17 SAY '4.- CARGA DE AVALUOS'
W      @ 12,17 SAY '5.- CARGA IND NAL DE PRECIOS AL CONSUM'
W      @ 13,17 SAY '6.- CALCULO DE SUPERAVIT'
W      @ 14,17 SAY '7.- CIERRE DE EJERCICIO'
W      @ 15,17 SAY '8.- PEGRESAR A MENU PRINCIPAL'
W      @ 18,25 SAY 'ELIGE TU OPCION (1-8) ==>'GET DP PICTU '9'RANGE 1,8
W      READ
W      DO CASE
W      CASE DP=1
W      1 DO ACTCLIE
W      CASE DP=2
W      2 DO ACTSTA
W      CASE DP=3
W      3 DO CARTAR
W      CASE DP=4
W      4 DO CARAVA
W      CASE DP=5
W      5 DO CAPINFO
W      CASE DP=6
W      6 DO CALCSUP
W      CASE DP=7
W      7 DO CIERRE
W      CASE DP=8
W      8 OP=0
W      8 RETURN
W      ENDCASE
ENDDO
RETURN

```

ACTCLIE.PRG

-- Module ACTCLIE.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : ACTCLIE *
* FECHA DE ELABORACION : 14 DE OCTUBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : PERMITE HACER ALTAS, CAMBIOS Y BAJAS DE *
* CLIENTES *
*****
CLEAR
USE CLIENTES INDEX CLIENTES
REINDEX
RES=
CLEAR
@ 3,10 TO 18,55 DOUBLE
@ 2,8 TO 19,57 DOUBLE
@ 5,15 SAY 'MOVIMIENTOS A EL ARCHIVO CLIENTES'
@ 5,18 SAY 'ESCRIBE UNA "A" SI ES ALTA'
@ 10,18 SAY 'ESCRIBE UNA "B" SI ES BAJA'
@ 12,18 SAY 'ESCRIBE UNA "C" SI ES CAMBIO'
@ 15,23 SAY 'ELIGE TU OPCION (A B C) ==> ' GET RES
READ
DO CASE
CASE '&RES'='A'
1 CLEAR1 TERM=
1 NUMW=SPACE(5)
1 NOMW=SPACE(15)
1 CALW=SPACE(15)
1 NUW=SPACE(4)
1 COLW=SPACE(15)
1 MUNW=SPACE(15)
1 ESTW=SPACE(15)
1 PAIW=SPACE(15)
1 BAJW=SPACE(1)
1 DO WHILE .NOT. TERM='X'
1 W @ 01,06 TO 21,72 DOUBLE
1 W @ 03,22 SAY 'SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA'
1 W @ 05,23 SAY 'CAPTURA DE ALTAS DE CLIENTES'
1 W @ 08,10 SAY 'NUMERO DE EL CLIENTE ' GET NUMERO
1 W READ
1 W FIND &NUMW
1 W IF .NOT. EOF()
1 W T NOMW=&NOMBRE
1 W T @ 12,8 SAY 'LA CLAVE DEL CLIENTE &NUMW YA EXISTE'
1 W T @ 15,8 SAY NOMW
1 W T WAIT
1 W ELSE
1 W F @ 09,10 SAY 'NOMBRE DE EL CLIENTE ' GET NOMBRE
1 W F @ 10,10 SAY 'CALLE DONDE RADICA ' GET CALLE
1 W F @ 11,10 SAY 'NUMERO ' GET NUM
1 W F @ 12,10 SAY 'COLONIA ' GET COLONIA
1 W F @ 13,10 SAY 'MUNICIPIO ' GET MUNIC
1 W F @ 14,10 SAY 'ESTADO ' GET ESTADO
1 W F @ 15,10 SAY 'PAIS ' GET PAIS
1 W F READ

```

```

1 W F APPEND BLANK
1 W F REPLACE NUMERO WITH NUMW, NOMBRE WITH NOMW, CALLE WITH CALW
1 W F REPLACE NUM WITH NUW, CDLONIA WITH COLW, MUNIC WITH MUNW
1 W F REPLACE ESTADO WITH ESTW, PAIS WITH PAIW
1 W F CLEAR GETS
1 W ENDIF
1 W @ 18, 13 SAY 'MARQUE RETURN PARA CONTINUAR, X PARA TERMINAR' GET TERM
1 W READ
1 W CLEAR
1 ENDDO
CASE '%RES'='B'
2 CLEAR
2 TERM=' '
2 DO WHILE .NOT. TERM='X'
2 W ACCEPT 'PROPORCIONA EL NUMERO DE EL CLIENTE A DAR DE BAJA ==>' TO CLAVW
2 W FIND '%CLAVW'
2 W IF .NOT. EOF()
2 W T REPLACE BAJA WITH 'B'
2 W ELSE
2 W F ? 'EL CLIENTE NUMERO %CLAVW, NO EXISTE'
2 W ENDIF
2 W ACCEPT 'MARQUE "RETURN" PARA CONTINUAR, "X" PARA TERMINAR ' TO TERM
2 ENDDO
CASE '%RES'='C'
3 CLEAR
3 TERM=' '
3 DO WHILE .NOT. TERM='X'
3 W ACCEPT 'PROPORCIONA EL NUMERO DE EL CLIENTE A MODIFICAR ==>' TO CLAVW
3 W FIND '%CLAVW'
3 W IF .NOT. EOF()
3 W T EDIT
3 W ELSE
3 W F ? 'EL CLIENTE NUMERO %CLAVW, NO EXISTE'
3 W F WAIT
3 W ENDIF
3 W CLEAR
3 W ACCEPT 'MARQUE "RETURN" PARA CONTINUAR, "X" PARA TERMINAR ' TO TERM
3 ENDDO
OTHERWISE
0 ? 'LA RESPUESTA %RES NO ES VALIDA '
0 WAIT
ENDCASE
CLOSE DATA
RETURN

```

ACTSTA.PRG

- Module ACTSTA.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAGUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : ACTSTA *
* FECHA DE ELABORACION : 14 DE OCTUBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : PERMITE HACER ALTAS, CAMBIOS Y BAJAS DE *
* ESTATUS *
*****

```

```

CLEAR
USE STA INDEX STA
REINDEX
RES=' '
CLEAR
@ 3,10 TO 18,55 DOUBLE
@ 2,8 TO 19,57 DOUBLE
@ 5,13 SAY 'MOVIMIENTOS A EL ARCHIVO DE ESTATUS'
@ 8,18 SAY 'ESCRIBE UNA "A" SI ES ALTA'
@ 10,18 SAY 'ESCRIBE UNA "B" SI ES BAJA'
@ 12,18 SAY 'ESCRIBE UNA "C" SI ES CAMBIO'
@ 15,23 SAY 'ELISE TU OPCION (A B C) ==>' GET RES
READ
DO CASE
CASE '%RES'='A'
1 CLEAR
1 TERM=' '
1 CLAVW=' '
1 DESCW=SPACE(15)
1 DO WHILE .NOT. TERM='X'
1 W @ 05,10 TO 20,70 DOUBLE
1 W @ 07,22 SAY 'SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA'
1 W @ 09,23 SAY 'CAPTURA DE ALTAS DE ESTATUS'
1 W @ 12,15 SAY 'CLAVE DEL ESTATUS' GET CLAVW
1 W READ
1 W FIND %CLAVW
1 W IF .NOT. EOF()
1 W T @ 14,15 SAY 'LA CLAVE %CLAVW DE ESTATUS YA EXISTE'
1 W T WAIT
1 W ELSE
1 W F @ 19,15 SAY 'DESCRIPCION DE EL ESTATUS' GET DESCRIP
1 W F READ
1 W F APPEND BLANK
1 W F REPLACE CLAVE WITH CLAVW,DESCRIP WITH DESCW
1 W ENDIF
1 W CLEAR GETS
1 W @ 17,15 SAY 'MARQUE RETURN PARA CONTINUAR, X PARA TERMINAR' GET TERM
1 W READ
1 W CLEAR
1 ENDDO
CASE '%RES'='B'
2 CLEAR
2 TERM=' '
2 DO WHILE .NOT. TERM='X'
2 W ACCEPT 'PROPORCIONA LA CLAVE DE EL ESTATUS A DAR DE BAJA ==>' TO CLAVW
2 W FIND '%CLAVW'
2 W IF .NOT. EOF()
2 W T REPLACE BAJA WITH 'B'
2 W ELSE
2 W F ? 'EL ESTATUS %CLAVW, NO EXISTE'
2 W ENDIF
2 W ACCEPT 'MARQUE "RETURN" PARA CONTINUAR, "X" PARA TERMINAR' TO TERM
2 ENDDO
CASE '%RES'='C'
3 CLEAR

```

```

3 TERM= '
3 DO WHILE .NOT. TERM='X'
3 W ACCEPT 'PROPORCIONA LA CLAVE DE EL ESTATUS A MODIFICAR #' TO CLAVW
3 W FIND 'SCLAVW'
3 W IF .NOT. EOF()
3 W T EDIT
3 W ELSE
3 W F ? 'EL ESTATUS SCLAVW, NO EXISTE'
3 W F WAIT
3 W ENDIF
3 W CLEAR
3 W ACCEPT 'MARQUE "RETURN" PARA CONTINUAR, "X" PARA TERMINAR ' TO TERM
3 ENDDO
OTHERWISE
O ? 'LA RESPUESTA SRES NO ES VALIDA '
O WAIT
ENDCASE
CLOSE DATA
RETURN

```

CARTAR.PRG

- Module CARTAR.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : CARTAR *
* FECHA DE ELABORACION : 13 DE OCTUBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : PERMITE LA CARGA DE TARIFAS POR MAQUINA *
*****
CLEAR
USE MAQUINA INDEX MAQUINA
REINDEX
TERM= '
DO WHILE .NOT. TERM='X'
W ACCEPT 'PROPORCIONA EL NUMERO ECONOMICO #' TO ECOW
W FIND 'MECOW'
W IF .NOT. EOF()
W T ACCEPT 'PROPORCIONA EL MONTO DE LA TARIFA #' TO TARW
W T REPLACE TARIFA WITH SSTARW
W ELSE
W F ? 'EL ECONOMICO MECOW NO EXISTE '
W F WAIT
W ENDIF
W ACCEPT 'MARQUE "RETURN" PARA CONTINUAR, O "X" PARA TERMINAR #' TO TERM
ENDDO
CLOSE DATA
RETURN

```

CARAVA.PRG

- Module CARAVA.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : CARAVA *
* FECHA DE ELABORACION : 13 DE OCTUBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : PERMITE LA CARGA DE AVALUO POR MAQUINA *
*****
CLEAR
USE MAQUINA INDEX MAQUINA
REINDEX
TERM=
DO WHILE (.NOT. TERM='X')
W ACCEPT 'PROPORCIONA EL NUMERO ECONOMICO #E#> TO ECOW
W FIND 'ECOW'
W IF (.NOT. EOF())
W T ACCEPT 'PROPORCIONA EL MONTO DEL AVALUO #A#> TO AVAW
W T REPLACE AVAWD WITH #AWAW
W ELSE
W F C DEL ECONOMICO #ECOW NO EXISTE
W F WAIT
W ENDIF
W ACCEPT 'MARQUE "RETURN" PARA CONTINUAR, O "X" PARA TERMINAR #> TO TERM
ENDDO
CLOSE DATA
RETURN

```

CARINPC.PRG

- Module CARINPC.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : CARINPC *
* FECHA DE ELABORACION : 14 DE OCTUBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : PERMITE LA CARGA DE EL INDICE NACIONAL DE *
* PRECIOS AL CONSUMIDOR DE LA FECHA DE COMPRA *
*****
CLEAR
USE MAQUINA INDEX MAQUINA
REINDEX
TERM=
DO WHILE (.NOT. TERM='X')
W ACCEPT 'PROPORCIONA EL NUMERO ECONOMICO #E#> TO ECOW
W FIND 'ECOW'
W IF (.NOT. EOF())
W T ACCEPT 'PROPORCIONA EL MONTO DEL INPC #I#> TO INPW
W T REPLACE INPCD WITH #INPW
W ELSE
W F C DEL ECONOMICO #ECOW NO EXISTE
W F WAIT
W ENDIF
W ACCEPT 'MARQUE "RETURN" PARA CONTINUAR, O "X" PARA TERMINAR #> TO TERM
ENDDO
CLOSE DATA
RETURN

```


CALCSUP.PRG

- Module CALCSUP.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : CALCSUP *
* FECHA DE ELABORACION : 18 DE OCTUBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : CALCULA EL SUPERAVIT DEL EJERCICIO POR *
* MAQUINA *
*****
CLEAR
USE MAQUINA
DO WHILE .NOT. EOF()
W IF MESVTA=0
W T SUPW=AVALUO-SUPEJAC-VALADO+SUPLRAV+DVALUM+DSUPACU+DVOEJAL+DSUPEJAC
W T REPLACE SUPEJAC WITH SUPW
W ENDF
W SKIP
ENDDO
CLOSE DATA
RETURN

```

CIERRE.PRG

- Module CIERRE.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : CIERRE *
* FECHA DE ELABORACION : 18 DE OCTUBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : ELIMINA BAJAS DE ARCHIVO PRINCIPAL, BA- *
* JAS DE ESTATUS, BAJAS DE CLIENTES, ELIMINA REGISTROS DE AR- *
* CHIVOS VENTAS, ALTAS, POLCOA, POLVTAC, ALTASA *
*****
CLEAR
? 'AL ELEGIR ESTA OPCION SE VAN A REALIZAR LAS SIGUIENTES OPERACIONES:'
? ' '
? 'EN EL ARCHIVO PRINCIPAL (MAQUINA)'
? 'SE BORRAN LOS ECONOMICOS DADOS DE BAJA EN EL EJERCICIO'
? 'SE ACUMULA LA DEPRECIACION DE EL EJERCICIO A LA DEPRECIACION ACUMULADA'
? 'SE ACUMULA EL SUPERAVIT DE EL EJERCICIO A EL SUPERAVIT ACUMULADO'
? 'EN EL ARCHIVO STA SE BORRAN LOS ESTATUS DADOS DE BAJA'
? 'EN EL ARCHIVO CLIENTES SE BORRAN LOS CLIENTES DADOS DE BAJA'
? 'SE ELIMINAN LOS REGISTROS DE LOS SIGUIENTES ARCHIVOS : '
? 'VENTAS, ALTAS, POLCOA, POLVTAC, POLRTA Y ALTASA'
? 'ES NECESARIO HACER UNA PROTECCION ANTES DE ELEGIR ESTA OPCION'
? ' '
ACCEPT 'QUIERES SEGUIR ADELANTE S/N ==>' TO RES
IF 'RES'='S'
T ACCEPT 'PROPORCIONA EL NUMERO DE AÑO QUE INICIAS (9999) ==>' TO ANW
T USE ANIO
T REPLACE ALL ANIO WITH &ANW
T CLOSE DATA
T USE MAQUINA
T DELE FOR MESVTA<>0
T PACI

```

```

T REPLACE ALL DVOACUM WITH DVOACUM+DVDEJACT,DSUPACU WITH DSUPACU+DSUPEJAC
T REPLACE ALL DIASTRAC WITH DIASTRAC+DIASTREJ
T REPLACE ALL DVDEJACT WITH O,DSUPEJAC WITH O,DIASTREJ WITH O
T REPLACE ALL SUPERAV WITH SUPERAV+SUPEJAC
T REPLACE ALL SUPEJAC WITH O
T CLOSE DATA
T USE STA
T DELE FOR BAJA='B'
T PACI
T CLOSE DATA
T USE CLIENTES
T DELE FOR BAJA='B'
T PACI
T CLOSE DATA
T USE VENTAS
T ZAF
T CLOSE DATA
T USE ALTAS
T ZAF
T CLOSE DATA
T USE POLCOA
T ZAF
T CLOSE DATA
T USE POLVTAC
T ZAF
T CLOSE DATA
T USE POLRTA
T ZAF
T CLOSE DATA
T USE ALTASA
T ZAF
T CLOSE DATA
ELSE
F RETURN
ENDIF
RETURN

```

MENALT.PRG

- Module MENALT.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : MENALT *
* FECHA DE ELABORACION : 25 DE NOVIEMBRE DE 1987 *
* DESCRIPCION BREVE : PRESENTA EL MENU DE ALTAS DE MAQUINARIA *
* Y VEHICULOS *
*****
OP=0
DO WHILE OP<=6
W CLEAR
W @ 1,6 TO 20,73 DOUBLE
W @ 0,4 TO 21,75 DOUBLE
W @ 2,8 TO 5,71
W @ 3,12 SAY 'S I S T E M A C O N T R O L D E M A Q U I N A R I A '

```

```

W      @ 4,14 SAY 'MENU DE ALTAS DE MAQUINARIA'
W      @ 7,17 SAY '1.- CAPTURA DE ALTAS'
W      @ 09,17 SAY '2.- ELABORACION DE POLIZAS'
W      @ 11,17 SAY '3.- IMPRESION DE POLIZAS'
W      @ 13,17 SAY '4.- ACTUALIZAR ARCHIVO PRINCIPAL'
W      @ 15,17 SAY '5.- IMPRESION DE REPORTE MENSUAL DE COMPRAS'
W      @ 17,17 SAY '6.- REGRESAR A MENU PRINCIPAL'
W      @ 19,25 SAY 'ELIGE TU OPCION (1-6) ==>'GET OF PICTU '9'RANGE 1,5
W      READ
W      DO CASE
W      CASE OP=1
W      1 DO CAPALT
W      CASE OP=2
W      2 DO POLADO
W      CASE OP=3
W      3 DO IMPOL
W      CASE OP=4
W      4 DO ACTALT
W      CASE OP=5
W      5 DO REPCOM
W      CASE OP=6
W      6 OP=0
W      6 RETURN
W      ENDCASE
W      ENDDO
W      RETURN

```

CAPALT.PRG

- Module CAPALT.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : CAPALT *
* FECHA DE ELABORACION : 30 DE NOVIEMBRE DE 1987 *
* DESCRIPCION BREVE : PERMITE LA CAPTURA DE ALTAS DE MAR *
*****
CLEAR
SELECT 1
USE ALIAS
? DES LA PRIMERA CAPTURA DESPUES DE LA ULTIMA ACTUALIZACION'
ACCEPT 'DEL ARCHIVO PRINCIPAL' S/N == ' ' TO CON
CONW='CON'
IF CONW='S'
T ZAP
ELSE
F IF CONW='N'
F T ? 'LA RESPUESTA ES INCORRECTA DEBES TECLEAR "S" O "N" '
F T WAIT
F T CLOSE DATA
F T RETURN
F ENDIF
ENDIF
SELECT 2
USE MAQUINA INDEX MAQUINA

```

```

CLEAR
TERM=
MESW=0
MESA=0
AADA=0
VALW=0
IVA=0
TARW=0
POLW=SPACE(5)
ECOW=SPACE(8)
DESW=SPACE(20)
MARW=SPACE(8)
MODW=SPACE(15)
CAPW=SPACE(8)
LOCW=SPACE(5)
STAW=SPACE(2)
CALW=SPACE(5)
NOMW=SPACE(15)
FACW=SPACE(5)
DO WHILE .NOT. TERM='X'
W @ 00,10 TO 21.70 DOUBLE
W @ 01,22 SAY 'CAPTURA DE ADQUISICIONES DE MAQUINARIA'
W @ 03,10 SAY 'ECONOMICO' GET ECOW
W READ
W SELECT
W FIND MECOW
W IF .NOT. EOF()
W T DESX=DESCRIP
W T MARX=MARCA
W T MODX=MODELO
W T SERX=SERIE
W T @ 05,10 SAY 'EL ECO MECOW, YA EXISTE'
W T @ 07,15 SAY 'DESCRIPCION: '+DESX
W T @ 09,15 SAY 'MARCA : '+MARX
W T @ 11,15 SAY 'MODELO : '+MODX
W T @ 13,15 SAY 'SERIE : '+SERX
W T WAIT
W ELSE
W F @ 04,10 SAY 'MES' GET MESW PICTURE '99'
W F @ 05,10 SAY 'POLIZA' GET POLIZA
W F @ 06,15 SAY 'DESCRIPCION' GET DESCRIP
W F @ 07,15 SAY 'MARCA' GET MARCA
W F @ 08,15 SAY 'MODELO' GET MODELO
W F @ 09,15 SAY 'SERIE' GET SERIE
W F @ 10,15 SAY 'CAPACIDAD' GET CAPACID
W F @ 11,15 SAY 'MES DE ADO' GET MESADO
W F @ 12,15 SAY 'AÑO DE ADO' GET AADO
W F @ 13,15 SAY 'VALOR DE ADO' GET VALADO
W F @ 14,15 SAY 'IVA' GET IVA
W F @ 15,15 SAY 'LOCALIZACION' GET LOCALIZ
W F @ 16,15 SAY 'STATUS' GET STA
W F @ 17,15 SAY 'CLAVE PROVEEDOR' GET CLAVEPRO
W F @ 18,15 SAY 'NOMBRE DEL PROVEEDOR' GET NOMPRO
W F @ 19,15 SAY 'NUMERO DE FACTURA' GET NFACT
W F @ 20,15 SAY 'TARIFA' GET TARIFA

```

```

W F READ
W F SELECT 1
W F APPEND BLANK
W F REPLACE POLIZA WITH POLW,MES WITH MESW,ECONOMI WITH ECOW
W F REPLACE DESCRIP WITH DESW,MARCA WITH MARW,MODELO WITH MODW
W F REPLACE SERIE WITH SERW,CAFACIO WITH CAFW,MESADO WITH MESW
W F REPLACE AADO WITH AADW,VALADQ WITH VALW,IVA WITH IVAW
W F REPLACE LOCALIZ WITH LOCW,STA WITH STAW,CLAVEPRO WITH CLAW
W F REPLACE NOMPRO WITH NOMW,NFACT WITH FACW,TARIFA WITH TARW
W ENDIF
W @ 21,15 SAY 'MARQUE RETURN PARA CONTINUAR, X PARA TERMINAR' GET TERM
W READ
W CLEAR
ENDDO
CLOSE DATA
RETURN

```

POLADQ.PRG

- Module POLADQ.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : POLADQ *
* FECHA DE ELABORACION : 30 DE NOVIEMBRE DE 1987 *
* DESCRIPCION BREVE : ELABORA LAS POLIZAS DE COMPRAS DEL MES *
*****
ACCEPT 'PROPORCIONA EL NUMERO DE POLIZA A PROCESAR' =X TO POL
ACCEPT 'PROPORCIONA LA FECHA DE LA POLIZA MMDDAA' =X TO FECH
NPOL='&POL'
FEC=&FECH
USE ALIAS
COPY TO POLI FOR POLIZA=NPOL
CLOSE DATA
SELECT 1
USE POLI2
ZAP
SELECT 2
USE POLI
COUNT TO NU
IF NU=0
T @ 'NO EXISTE LA POLIZA NUMERO &POL EN EL ARCHIVO'
T WAIT
T CLOSE DATA
T RETURN
ENDIF
SUM IVA TO IVAC
GO TOP
DO WHILE .NOT. EOF()
W ECOW=ECONOMI
W AADW=STR(AADQ,2)
W VALADW=VALADQ
W IVAW=IVA
W PROVW=CLAVEPRO
W FACW=NFACT
W SELECT 1

```

```

W      APPEND BLANK
W      REPLACE POLIZA WITH NPOL,FECHA WITH FEC,CUENTA WITH '201'+AADQW+'001'
W      REPLACE GDC WITH 'D',IMPORTE WITH VALADDW
W      REPLACE CONCEPTO WITH 'ADQUISICION ECONOMICO '+ECOW
W      APPEND BLANK
W      REPLACE POLIZA WITH NPOL,FECHA WITH FEC,CUENTA WITH '521'+PRODW
W      REPLACE GDC WITH 'C',IMPORTE WITH VALADDW+IVAW
W      REPLACE CONCEPTO WITH 'FACT '+FACW+' ADD EQUIPO'
W      SELECT C
W      SKIP
W      ENDDO
      SELECT 1
      APPEND BLANK
      REPLACE POLIZA WITH NPOL,FECHA WITH FEC,CUENTA WITH '13104015'
      REPLACE GDC WITH 'D',IMPORTE WITH IVAC,CONCEPTO WITH 'IVA EN ADD DE EQUIPO'
      SUM IMPORTE FOR GDC='D' TO CGO
      SUM IMPORTE FOR GDC='C' TO ABO
      IF CGO>ABO
      T ?'LA SUMA DE CARGOS='+STR(CGO)+' NO COINCIDEN CON LA SUMA DE ABONDS='+
        STR(ABO)
      T WAIT
      T CLOSE DATA
      T RETURN
      ELSE
      F APPEND BLANK
      F REPLACE POLIZA WITH NPOL,FECHA WITH FEC,GDC WITH 'G'
      F REPLACE IMPORTE WITH CGO,CONCEPTO WITH 'ADQUISICION DE EQUIPO'
      ENDIF
      CLOSE DATA
      USE POLIZ
      SORT ON GDC,FECHA,CUENTA TO POLIZAS
      CLOSE DATA
      ? 'QUIERES ACUMULAR LA POLIZA PARA EL PROCESO'
      ACCEPT 'EN CONTABILIDAD S/N =====' TO CO
      COW='%CO'
      IF COW='S'
      T USE POLODA
      T ACCEPT 'ES LA PRIMERA POLIZA QUE ACUMULAS S/N =====' TO CO1
      T COW1='SCO1'
      T IF COW1='S'
      T T ZAP
      T ENDIF
      T APPEND FROM POLIZAS
      T CLOSE DATA
      ENDDIF
      RETURN

```

IMPOL.PRG

- Module IMPOL.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAGUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : IMPOL *
* FECHA DE ELABORACION : 30 DE NOVIEMBRE DE 1987 *
* DESCRIPCION BREVE : IMPRIME LAS POLIZAS *

```

```

*****
PUBLIC WAUTO
CLEAR
ACCEPT 'TECLEE EL NUMERO DE COPIAS DE LA POLIZA =>' TO COPIAS
ACCEPT 'DA EL NOMBRE DEL ELABORADOR' =>' TO CLAVE
ACCEPT 'DA EL NOMBRE DEL QUE AUTORIZA' =>' TO AUTOR
WAUTO=AUTOR
WELAB=CLAVE
COP=#COPIAS
COP1=0
CLEAR
? 'FAVOR DE PREPARA LA IMPRESORA'
? 'LETRA 12, FORMATO 65 '
WAIT
SET PRINT ON
SET DEVICE TO PRINT
USE FOLIZAS
IF GDC='G'
T TOT=IMPORTE
T DESCW=CONCEPTO
ENDIF
POL=FOLIZA
DO WHILE COP1<COP
W HOJA=1
W COP1=COP1+1
W DO PAN1.FMT
W @ 10,5 SAY 'CUENTA' D/C IMPORTES CONCEPTO
W R=11
W LINEAS=10
W SKIP
W DO WHILE FOLIZA=POL
W W IF LINEAS <= 47
W W T IMP1=IMPORTE
W W T R=R+1
W W T @ R,04 SAY CUENTA
W W T @ R,16 SAY GDC
W W T @ R,22 SAY IMPORTE
W W T @ R,40 SAY CONCEPTO
W W T LINEAS=LINEAS+1
W W ELSE
W W F DO FINALM
W W F EJECT
W W F HOJA=HOJA+1
W W F CLEAR
W W F DO PAN1.FMT
W W F R=11
W W F IMP1=IMPORTE
W W F @ 10,5 SAY 'CUENTA' D/C IMPORTES CONCEPTO
W W F R=R+1
W W F @ R,04 SAY CUENTA
W W F @ R,16 SAY GDC
W W F @ R,22 SAY IMPORTE
W W F @ R,40 SAY CONCEPTO
W W F LINEAS=11
W W ENDIF

```

```

W      W      SKIP
W      ENDDD
W      GOTO TOP
W      DO FINALM
ENDDD
SET PRINT OFF
SET DEVICE TO SCREEN
CLOSE DATA
RETURN

```

PANI.FMT

- Module PANI.FMT

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : PANI.FMT *
* FECHA DE ELABORACION : 30 DE NOVIEMBRE DE 1987 *
* DESCRIPCION BREVE : IMPRIME EL ENCABEZADO DE LAS POLIZAS *
*****
@ 2,28 SAY "EMPRESA ARRENDADORA, S.A."
@ 4,30 SAY "POLIZA DE MAQUINARIA"
@ 4,56 SAY "TAB #1"
@ 4,72 SAY HOJA PICTURE "299"
@ 6,10 SAY " FECHA SUMA DE"
@ 7,3 SAY " POLIZ MNDDBA MOVIMIENTOS"
@ 7,45 SAY "DESCRIPCION"
@ 8,6 SAY POLIZA
@ 9,13 SAY FECHA
@ 9,72 SAY INT PICTURE "999999999999"
@ 9,72 SAY PEROW
RETURN

```

FINALM.PRG

- Module FINALM.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : FINALM *
* FECHA DE ELABORACION : 30 DE NOVIEMBRE DE 1987 *
* DESCRIPCION BREVE : IMPRIME EL PIE DE PAGINA DE LAS POLIZAS *
*****
@ 51,2 SAY "OBSERVACIONES:-----"
@ 51,2 SAY "-----"
@ 56,2 SAY " FORMULO"
AUTOR 100
@ 59,2 SAY "-----"
@ 59,10 SAY " WELAB"
@ 59,47 SAY " WAUTO"
RETURN

```


ACTALT.PRG

```

- Module ACTALT.PRG
*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : ACTALT *
* FECHA DE ELABORACION : 20 DE AGOSTO DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : ACTUALIZA LAS ALTAS AL ARCHIVO PRINCIPAL*
*****
CLEAR
USE ALTASA
APPEND FROM ALTAS
CLOSE DATA
USE MAQUINA
APPEND FROM ALTAS
CLOSE DATA
USE MAQUINA INDEX MAQUINA
REINDEX
CLOSE DATA
RETURN
    
```

REPCOM.PRG

```

- Module REPCOM.PRG
*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : REPCOM *
* FECHA DE ELABORACION : 20 DE AGOSTO DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : ELABORA REPORTE DE COMPRAS DEL MES *
*****
PUBLIC NLSW
CLEAR
ACCEPT 'PROPORCIONA EL NUMERO DE MES DEL REPORTE (1-10) MES
DO CASE
CASE %MES=1
1 MESW='ENERO'
CASE %MES=2
2 MESW='FEBRERO'
CASE %MES=3
3 MESW='MARZO'
CASE %MES=4
4 MESW='ABRIL'
CASE %MES=5
5 MESW='MAYO'
CASE %MES=6
6 MESW='JUNIO'
CASE %MES=7
7 MESW='JULIO'
CASE %MES=8
8 MESW='AGOSTO'
CASE %MES=9
9 MESW='SEPTIEMBRE'
CASE %MES=10
10 MESW='OCTUBRE'
    
```

```

CASE &MES=11
11  MESW='NOVIEMBRE'
CASE &MES=12
12  MESW='DICIEMBRE'
OTHERWISE
0   ? 'EL NUMERO &MES ES INCORRECTO COMO MES '
0   WAIT
0   RETURN
ENDCASE
USE ALTAS
COPY TO RALTAS FOR &MES=MES
CLOSE DATA
? 'FAVOR DE PREPARAR LA IMPRESORA'
? 'LETRA 13, FORMATO 51'
WAIT
USE RALTAS
COUNT TO NOREG
IF NOREG=0
T   ? 'NO EXISTEN COMPRAS PARA EL MES &MES'
T   WAIT
T   CLOSE DATA
T   RETURN
ENDIF
INDEX ON ECONOMI TO RALTAS
SET DEVICE TO PRINT
VAL1=0
IVA1=0
TOT1=0
R=6
PAG=0
DO ENCA
DO WHILE .NOT. EOF1
W   TIPO=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W   VAL2=0
W   IVA2=0
W   TOT2=0
W   DO WHILE .NOT. EOF2 .AND. TIPO=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W   W   TOT=VALADD+IVA
W   W   @ R,1   SAY ECONOMI
W   W   @ R,11  SAY FOLIO
W   W   @ R,18  SAY MES
W   W   @ R,22  SAY DESCRIP
W   W   @ R,44  SAY MARCA
W   W   @ R,54  SAY MODELO
W   W   @ R,64  SAY SERIE
W   W   @ R,81  SAY AADD
W   W   @ R,85  SAY VALADD PICTURE '999,999,999'
W   W   @ R,98  SAY IVA   PICTURE '99,999,999'
W   W   @ R,110 SAY TOT  PICTURE '999,999,999'
W   W   @ R,123 SAY LOCALIZ
W   W   @ R,130 SAY STA
W   W   @ R,134 SAY NOMPRO
W   W   @ R,151 SAY NFACT
W   W   VAL2=VAL2+VALADD
W   W   IVA2=IVA+IVA

```

```

W      W      TOT2=TOT2+TOT
W      W      R=R+1
W      W      IF R=46
W      W      T      DD ENCA
W      W      ENDIF
W      W      SKIP
W      W      ENDDO
W      W      R=R+1
W      W      IF R=46
W      W      T      DD ENCA
W      W      ENDIF
W      W      DO CASE
W      W      CASE TIPO='A'
W      W      1      TIPOW='MAYOR'
W      W      CASE TIPO='B'
W      W      2      TIPOW='MENOR'
W      W      CASE TIPO='C'
W      W      3      TIPOW='VEHICULOS'
W      W      CASE TIPO='D'
W      W      4      TIPOW='EMBARCACIONES'
W      W      ENDCASE
W      W      @ R,5   SAY 'TOTAL TIPO '+TIPOW
W      W      @ R,84  SAY VAL2 PICTURE '9999,999,999'
W      W      @ R,97  SAY IVA2 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,109 SAY TOT2 PICTURE '9999,999,999'
W      W      VAL1=VAL1+VAL2
W      W      IVA1=IVA1+IVA2
W      W      TOT1=TOT1+TOT2
W      W      R=R+2
W      W      IF R=46
W      W      T      DD ENCA
W      W      ENDIF
W      W      ENDDO
W      W      @ R,5   SAY 'GRAN TOTAL'
W      W      @ R,84  SAY VAL1 PICTURE '9999,999,999'
W      W      @ R,97  SAY IVA1 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,109 SAY TOT1 PICTURE '9999,999,999'
W      W      CLOSE DATA
W      W      SET DEVICE TO SCREEN
W      W      RETURN

```

ENCA.PRG

- Module ENCA.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA                               *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : ENCA                                  *
* FECHA DE ELABORACION : 20 DE AGOSTO DE 1988                *
* DESCRIPCION BREVE : IMPRIME ENCABEZADO DE REPORTE DE COMPRAS *
*****
PAG=PAG+1
@ 1,50 SAY 'E N P R E S A      A R R E N D A D O R A      S. A.'
@ 1,145 SAY 'PAGINA : '+STR(PAG,4)
@ 2,50 SAY 'REPORTE DE COMPRAS POR EL MES DE '+MESW+' DE '+STR(ANIW,4)
@ 4,1 SAY 'ECONOMICO POLIZA MES'

```

```

@ 4,26 SAY 'DESCRIPCION'
@ 4,46 SAY 'MARCA      MODELO'
@ 4,67 SAY 'SERIE'
@ 4,80 SAY 'ADD VALOR DE ADD'
@ 4,102 SAY 'IVA      TOTAL'
@ 4,122 SAY 'LOCALIZ STA'
@ 4,137 SAY 'PROVEEDOR'
@ 4,150 SAY 'FACTURA'
R=6
RETURN

```

----- MENVT.A.PRG

```

- Module MENVT.A.PRG
*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : MENVT.A *
* FECHA DE ELABORACION : 25 DE NOVIEMBRE DE 1987 *
* DESCRIPCION BREVE : PRESENTA EL MENU DE VENTAS Y BAJAS DE *
* MAQUINARIA *
*****
(PE=6)
DD WHILE OP=6
W CLEAR
W @ 1,6 TO 20,75 DOUBLE
W @ 9,8 TO 21,75 DOUBLE
W @ 9,8 TO 5,71
W @ 3,12 SAY 'S I S T E M A  C O N T R O L  D E  M A Q U I N A R I A '
W @ 4,20 SAY 'M E N U  D E  V E N T A S  Y  B A J A S '
W @ 7,14 SAY '1.- CAPTURA DE VENTAS'
W @ 9,14 SAY '2.- ELABORACION DE POLIZAS'
W @ 11,14 SAY '3.- IMPRESION DE POLIZAS'
W @ 13,14 SAY '4.- ACTUALIZAR LAS VTAS DEL MES EN BASE PRINCIPAL'
W @ 15,14 SAY '5.- IMPRESION DE REPORTE MENSUAL DE VENTAS'
W @ 17,14 SAY '6.- REGRESAR A MENU PRINCIPAL'
W @ 19,25 SAY 'ELIGE TU OPCION (1-6) ***GET OF PICTU '9' RANGE 1,6'
W READ
W DD CASE
W CASE OP=1
W 1 DO CAPVTA
W CASE OP=2
W 2 DO POLVTA
W CASE OP=3
W 3 DO IMPOL
W CASE OP=4
W 4 DO ACTVTA
W CASE OP=5
W 5 DO REPVTA
W CASE OP=6
W 6 OP=0
W 6 RETURN
W ENDCASE
ENDDO
RETURN

```

CAPVTA.PRG

- Module CAPVTA.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : CAPVTA *
* FECHA DE ELABORACION : 18 DE JUNIO DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : PERMITE LA CAPTURA DE VENTAS DE MAQ *
*****
CLEAR
SELECT 1
USE VENTAS
SELECT 2
USE MAQUINA INDEX MAQUINA
ECOW=SPACE(8)
POLW=SPACE(5)
NFAW=SPACE(5)
COMW=SPACE(10)
MESA=C
PREW=C
IVAW=C
TERM=C
DO WHILE (.NOT. TERM=C)
W @ 1,5 SAY 'ECONOMICO ' GET ECOW
W READ
W SELECT 2
W FIND @ECOW
W IF .NOT. EOF()
W T DESW=DESCRIP
W T MARW=MARCA
W T MODW=MODELO
W T SERW=SERIE
W T CAPW=CAPACID
W T MESW=MESADO
W T AADW=AAO
W T VALW=VALADO
W T SUFW=SUPERAV
W T AVAW=AVALUD
W T DVOW=DVOACUM+DVDEJACT
W T DSUM=DSUFACU-DSUPEJAC
W T @ 03,01 SAY 'DESCRIPCION : '+DESW
W T @ 03,40 SAY 'MARCA : '+MARW
W T @ 04,01 SAY 'SERIE : '+SERW
W T @ 04,40 SAY 'MODELO : '+MODW
W T @ 05,01 SAY 'CAPACIDAD : '+CAPW
W T @ 05,40 SAY 'MES DE ADO : '+STR(MESW,2)
W T @ 06,01 SAY 'AÑO DE ADO : '+STR(AADW,2)
W T @ 06,40 SAY 'VALOR DE ADO: '+STR(VALW,7)
W T @ 07,01 SAY 'SUPERAVIT : '+STR(SUFW,9)
W T @ 07,40 SAY 'AVALUD : '+STR(AVAW,9)
W T @ 08,01 SAY 'DEPN VAL ORI: '+STR(DVOW,9)
W T @ 08,40 SAY 'DEPN SUPERAV: '+STR(DSUM,9)
W T @ 10,01 SAY 'POLIZA : 'GET POLW
W T @ 10,40 SAY 'MES DE LA VENTA : 'GET MESA PICT '99'
W T @ 11,01 SAY 'NUMERO DE FACTURA : 'GET NFAW

```

```

W T @ 11,40 SAY 'NOMBRE DEL CLIENTE : 'GET COMW
W T @ 12,01 SAY 'PRECIO VTA SIN IVA : 'GET PREW PICT '9999999999'
W T @ 12,40 SAY 'IMPORTE DEL IVA : 'GET IVAW PICT '9999999999'
W T READ
W T SELECT 1
W T APPEND BLANK
W T REPLACE POLIZA WITH POLW,MES WITH MESA,ECONOMI WITH ECOW
W T REPLACE DESCRIP WITH DESW,MARCA WITH MARW,MODELO WITH MODW
W T REPLACE SERIE WITH SERW,CAPACID WITH CAPW,MESADD WITH MESW
W T REPLACE AADD WITH AADW,VALADD WITH VALW,SUPERAV WITH SUFW
W T REPLACE AVALUD WITH AVAW,DVD WITH DVOW,DSUF WITH DSUW,NFACT WITH NFAW
W T CLEAR GETS
W ELSE
W F @ 14,05 SAY 'EL ECONOMICO SECON NO EXISTE EN EL ARCHIVO MAQUINA'
W F WAIT
W ENDIF
W @ 19,25 SAY 'MARQUE RETURN PARA CONTINUAR, X PARA TERMINAR' GET TERM
W READ
ENDIF
CLOSE DATA
RETURN

```

POLVTA.PRG

- Module POLVTA.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : POLVTA *
* FECHA DE ELABORACION : 18 DE JULIO DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : ELABORA LAS POLIZAS DE VENTAS DEL MES *
*****
ACCEPT 'PROPORCIONA EL NUMERO DE POLIZA A PROCESAR --' TO POL
ACCEPT 'PROPORCIONA LA FECHA DE LA POLIZA MMDDAA --' TO FECH
NPOL='POL'
FECH=FECH
USE VENTAS
COPY TO POLIZA FOR POLIZA=NPOL
CLOSE DATA
SELECT 1
USE POLIZ
ZAP
SELECT 1
USE POLVTA
COUNT TO NU
IF NU=0
T @ 'NO EXISTE LA POLIZA NUMERO MPOL EN EL ARCHIVO'
T WAIT
T CLOSE DATA
T RETURN
ENDIF
GO TOP
DO WHILE .NOT. EOF()
W ECOW=ECONOMI
W AADW=STR(AADD,2)

```

```

W VALW=VALADD
W SUPW=DSUP
W DVOW=DVO
W DSUPW=DSUP
W NFAW=NFACT
W CONFW=CONFRAO
W PRECW=FFRECUTA
W IVAW=IVA
W SELECT 1
W APPEND BLANK
W REPLACE CUENTA WITH '13109001',GDC WITH 'D'
W REPLACE IMPORTE WITH PRECW+IVAW,CONCEPTO WITH COMPW
W APPEND BLANK
W REPLACE CUENTA WITH '52904010',GDC WITH 'C'
W REPLACE IMPORTE WITH IVAW,CONCEPTO WITH 'FACT '+NFAW+' VTA ECO'
W APPEND BLANK
W REPLACE CUENTA WITH '90901001',GDC WITH 'C'
W REPLACE IMPORTE WITH PRECW,CONCEPTO WITH 'VTA ECO '+ECOW
W IF DVOW=C
W T APPEND BLANK
W T REPLACE CUENTA WITH '421'+AADW+'001',GDC WITH 'D'
W T REPLACE IMPORTE WITH DVOW,CONCEPTO WITH 'VTA ECO '+ECOW
W ENDIF
W IF DSUPW=C
W T APPEND BLANK
W T REPLACE CUENTA WITH '421'+AADW+'002',GDC WITH 'D'
W T REPLACE IMPORTE WITH DSUPW,CONCEPTO WITH 'VTA ECO '+ECOW
W ENDIF
W IF VALW=DVOW=C
W T APPEND BLANK
W T REPLACE CUENTA WITH '97101011',GDC WITH 'D'
W T REPLACE IMPORTE WITH VALW+DVOW,CONCEPTO WITH 'VTA ECO '+ECOW
W ENDIF
W IF SUPW=DSUPW=C
W T APPEND BLANK
W T REPLACE CUENTA WITH '97101012',GDC WITH 'D'
W T REPLACE IMPORTE WITH SUPW+DSUPW,CONCEPTO WITH 'VTA ECO '+ECOW
W ENDIF
W APPEND BLANK
W REPLACE CUENTA WITH '201'+AADW+'001',GDC WITH 'D'
W REPLACE IMPORTE WITH VALW,CONCEPTO WITH 'VTA ECO '+ECOW
W IF SUPW=C
W T APPEND BLANK
W T REPLACE CUENTA WITH '201'+AADW+'002',GDC WITH 'D'
W T REPLACE IMPORTE WITH SUPW,CONCEPTO WITH 'VTA ECO '+ECOW
W ENDIF
W SELECT 2
W SKIP
W ENDDO
W SELECT 1
W REPLACE ALL POLIZA WITH NFOL,FECHA WITH FEC
W SUM IMPORTE FOR GDC='D' TO CGO
W SUM IMPORTE FOR GDC='C' TO ABO
W IF CGO>ABO
W T 'LA SUMA DE CARGOS='+STR(CGO)+' NO COINCIDEN CON LA SUMA DE

```

```

T
T   ABONOS=''+STR(ABO)
T   WAIT
T   CLOSE DATA
T   RETURN
ELSE
F   APPEND BLANK
F   REPLACE POLIZA WITH NPOL,FECHA WITH FEC,CDC WITH 'G'
F   REFLACE IMPORTE WITH CGO,CONCEPTO WITH 'VENTA DE EQUIPO'
ENDIF
CLOSE DATA
USE POLIZ
SORT ON CDC/D,CUENTAYA TO POLIZAS
CLOSE DATA
? 'QUIERES ACUMULAR LA POLIZA PARA EL PROCESO?'
ACCEPT 'EN CONTABILIDAD S/N' ===== TO CO
COW='%CO'
IF COW='S'
T   USE POLVTAC
T   ACCEPT 'ES LA PRIMERA POLIZA QUE ACUMULAS S/N' ===== TO CO1
T   COW1='%CO1'
T   IF COW1='S'
T       ZAP
T   ENDIF
T   APPEND FROM POLIZAS
ENDIF
CLOSE DATA
RETURN

```

ACTVTA.PRG

- Module ACTVTA.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : ACTVTA *
* FECHA DE ELABORACION : 20 DE AGOSTO DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : ACTUALIZA LAS VENTAS EN ARCHIVO PRINCIPAL*
*****
CLEAR
ACCEPT 'PROPORCIONA EL NUMERO DEL MES A ACTUALIZAR' ===== TO ME
MESW=ME
SELECT 1
USE MAQUINA INDEX MAQUINA
SELECT 2
USE VENTAS
DO WHILE .NOT. EOF()
W   ECOW=ECONOMI
W   MEW=MES
W   IF MEW=MESW
W   T   SELECT 1
W   T   FIND '%ECOW'
W   T   IF .NOT. EOF()
W   T   T   IF MESVTA=0
W   T   T   T   REPLACE MESVTA WITH MESW

```



```

W      T      T      ELSE
W      T      T      F      ? *EL ECO %ECOW, YA ESTA VENDIDO *
W      T      T      F      WAIT
W      T      T      ENDIF
W      T      ELSE
W      T      F      ? *EL ECO %ECOW, NO FUE LOCALIZADO EN EL ARCHIVO MAQUINA*
W      T      F      WAIT
W      T      ENDIF
W      ENDIF
W      SELECT 2
W      SKIP
ENDDO
CLOSE DATA
RETURN

```

REPVTA.PRG

- Module REPVTA.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : REPVTA *
* FECHA DE ELABORACION : 25 DE AGOSTO DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : ELABORA REPORTE DE VENTAS DEL MES *
*****
PUBLIC MESW
CLEAR
ACCEPT 'PROPORCIONA EL NUMERO DE MES DEL REPORTE (1-12) MES'
DO CASE
CASE &MES=1
1 MESW='ENERO'
CASE &MES=2
2 MESW='FEBRERO'
CASE &MES=3
3 MESW='MARCHO'
CASE &MES=4
4 MESW='ABRIL'
CASE &MES=5
5 MESW='MAYO'
CASE &MES=6
6 MESW='JUNIO'
CASE &MES=7
7 MESW='JULIO'
CASE &MES=8
8 MESW='AGOSTO'
CASE &MES=9
9 MESW='SEPTIEMBRE'
CASE &MES=10
10 MESW='OCTUBRE'
CASE &MES=11
11 MESW='NOVIEMBRE'
CASE &MES=12
12 MESW='DICIEMBRE'
OTHERWISE
0 'EL NUMERO &MES ES INCORRECTO COMO MES'

```

```

O      WAIT
O      RETURN
ENDCASE
USE VENTAS
COPY TO RVTA$ FOR $MES=$MES
CLOSE DATA
? 'FAVOR DE PREPARAR LA IMPRESORA'
? 'LETRA 16, FORMATO SI'
WAIT
USE RVTA$
COUNT TO NOREG
IF NOREG=0
T      ? 'NO EXISTEN VENTAS PARA EL MES $MES'
T      WAIT
T      CLOSE DATA
T      RETURN
ENDIF
INDEX ON ECONOMI TO RVTA$
SET DEVICE TO PRINT
CED1=0
SUP1=0
TOT1=0
DEP1=0
VL1=0
RVTA1=0
FAG=0
R=7
DO ENCAVTA
DO WHILE .NOT. EOF()
W      T1F0=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W      LESS=0
W      SUP2=0
W      TOT2=0
W      DEP2=0
W      VL2=0
W      RVTA2=0
W      DO WHILE .NOT. EOF() .AND. T1F0=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W      W      TOT=VALADD+SUPERAV
W      W      DEP=DDO+DSLT
W      W      VL=TOT-DEP
W      W      ? R,1 SAY ECONOMI
W      W      ? R,10 SAY POLIZA
W      W      ? R,16 SAY DESCRIP
W      W      ? R,18 SAY MARCA
W      W      ? R,43 SAY MODELO
W      W      ? R,51 SAY SERIE
W      W      ? R,68 SAY MESADD
W      W      ? R,70 SAY AADD
W      W      ? R,73 SAY VALADD PICTURE '999,999,999'
W      W      ? R,85 SAY SUPERAV PICTURE '99,999,999'
W      W      ? R,97 SAY TOT PICTURE '999,999,999'
W      W      ? R,109 SAY DEP PICTURE '999,999,999'
W      W      ? R,121 SAY VL PICTURE '999,999,999'
W      W      ? R,133 SAY NFACT
W      W      ? R,139 SAY CONPRAD

```

```

W      W      @ R,154 SAY PRECVTA PICTURE '9999,999,999'
W      W      CEO2=CEO2+VALADO
W      W      SUP2=SUP2+SUPERAV
W      W      TOT2=TOT2+TOT
W      W      DEP2=DEP2+DEP
W      W      VL2=VL2+VL
W      W      PVTA2=PVTA2+PRECVTA
W      W      R=R+1
W      W      IF R=46
W      W      T      DO ENCAVTA
W      W      ENDF
W      W      SKIP
W      W      ENDDO
W      W      R=R+1
W      W      IF R=46
W      W      T      DO ENCAVTA
W      W      ENDF
W      W      DO CASE
W      W      CASE TIPO='A'
W      W      1      TIPOW='MAYOR'
W      W      CASE TIPO='B'
W      W      2      TIPOW='MENOR'
W      W      CASE TIPO='C'
W      W      3      TIPOW='VEHICULOS'
W      W      CASE TIPO='D'
W      W      4      TIPOW='EMBARCACIONES'
W      W      ENDCASE
W      W      @ R,5   SAY 'TOTAL TIPO '+TIPOW
W      W      @ R,73  SAY CEO2 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,85  SAY SUP2 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,97  SAY TOT2 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,109 SAY DEP2 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,121 SAY VL2 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,154 SAY PVTA2 PICTURE '9999,999,999'
W      W      CEO1=CEO1+CEO2
W      W      SUP1=SUP1+SUP2
W      W      TOT1=TOT1+TOT2
W      W      DEP1=DEP1+DEP2
W      W      VL1=VL1+VL2
W      W      PVTA1=PVTA1+PVTA2
W      W      R=R+2
W      W      IF R=46
W      W      T      DO ENCAVTA
W      W      ENDF
W      W      ENDDO
W      W      @ R,5   SAY 'GRAN TOTAL'
W      W      @ R,73  SAY CEO1 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,85  SAY SUP1 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,97  SAY TOT1 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,109 SAY DEP1 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,121 SAY VL1 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,154 SAY PVTA1 PICTURE '9999,999,999'
W      W      CLOSE DATA
W      W      SET DEVICE TO SCREEN
W      W      RETURN

```

ENCAVTA.PRG

Module ENCAVTA.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : ENCAVTA *
* FECHA DE ELABORACION : 25 DE AGOSTO DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : IMPRIME ENCABEZADO DE REPORTE DE VENTAS *
*****
PAGE=PAG+1
@ 1,50 SAY 'E M P R E S A A R R E N D A D O R A S. A.'
@ 1,145 SAY 'PAGINA : '+STR(PAG,4)
@ 2,50 SAY 'REPORTE DE VENTAS POR EL MES DE '+MESW+' DE '+STR(ANIW,4)
@ 4,74 SAY 'CGO EPOF'
@ 4,102 SAY 'TOTAL'
@ 4,113 SAY 'DEFN.'
@ 4,124 SAY 'VALOR EN'
@ 4,157 SAY 'PRECIO DE'
@ 5,1 SAY 'ECONOMICO FOL.'
@ 5,17 SAY 'DESCRIPCION'
@ 5,36 SAY 'MARCA MODELO'
@ 5,56 SAY 'SERIE'
@ 5,68 SAY 'ADD.'
@ 5,76 SAY 'ORIGINAL'
@ 5,87 SAY 'SUPERAVII'
@ 5,100 SAY 'CGO EPOF'
@ 5,111 SAY 'ACUMULADA'
@ 5,125 SAY 'LIBROS'
@ 5,132 SAY 'FACT.'
@ 5,141 SAY 'CONFRADOE'
@ 5,159 SAY 'VENTA'
RETURN
    
```

MENRTA.PRG

- Module MENRTA.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : MENRTA *
* FECHA DE ELABORACION : 25 DE NOVIEMBRE DE 1987 *
* DESCRIPCION BREVE : PRESENTA EL MENU PROCESO DE RENTAS *
*****
OP=0
DO WHILE OP<>9
W CLEAR
W @ 1,5 TO 20,73 DOUBLE
W @ 0,4 TO 21,75 DOUBLE
W @ 2,8 TO 5,71
W @ 3,12 SAY 'S I S T E M A C O N T R O L D E M A Q U I N A R I A'
W @ 4,18 SAY 'M E N U P R O C E S O D E R E N T A S'
W @ 7,13 SAY '1.- CAPTURA CAMBIOS DE LOCALIZACION'
W @ 08,13 SAY '2.- VALIDAR CAMBIOS DE LOCALIZACION'
W @ 09,13 SAY '3.- CALCULO DE RENTAS'
    
```

```

W      @ 10,13 SAY '4.- IMPRESION REPORTE DE RENTAS'
W      @ 11,13 SAY '5.- IMPRESION REPORTE CAMBIOS DE LOCALIZACIONES'
W      @ 12,13 SAY '6.- ELABORAR POLIZAS'
W      @ 13,13 SAY '7.- IMPRIMIR POLIZAS'
W      @ 14,13 SAY '8.- ACTUALIZAR LOCALIZACIONES EN ARCHIVO PRINCIPAL'
W      @ 15,13 SAY '9.- REGRESAR A MENU PRINCIPAL'
W      @ 19,25 SAY 'ELIGE TU OPCION (1-9) ==>'GET OF PICTU '9' RANGE 1,9
W      READ
W      DO CASE
W      CASE OP=1
W      1 DO CAPLOC
W      CASE OP=2
W      2 DO VALLOC
W      CASE OP=3
W      3 DO CALRTA
W      CASE OP=4
W      4 DO REFRTA
W      CASE OP=5
W      5 DO REPROC
W      CASE OP=6
W      6 DO POLRTA
W      CASE OP=7
W      7 DO IMPOL
W      CASE OP=8
W      8 DO ACTLOC
W      CASE OP=9
W      9 OP=0
W      9 RETURN
W      ENDCASE
W      ENDDO
RETURN

```

CAPLOC.PRG

- Module CAPLOC.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : CAPLOC *
* FECHA DE ELABORACION : 06 DE SEPTIEMBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : PERMITE LA CAPTURA DE CAMBIOS DE LOCALI- *
* ZACION. *
*****
CLEAR
USE CAMBLOC
ACCEPT 'ES LA PRIMERA LECTURA DE EL MES ACTUAL S/N ==>' TO CON
CONW='S'
IF CONW='S'
T ZAP
ELSE
F IF CONW='N'
F T ? 'LA RESPUESTA ES INCORRECTA DEBES TECLAR "S" O "N"
F T WAIT
F T CLOSE DATA
F T RETURN

```

```

      ENDIF
ENDIF
CLEAR
TERMIN
DO WHILE .NOT. TERMIN
  APPEND BLANK
  @ 00,10 TO 21,70 DOUBLE
  @ 01,24 SAY "CAPTURA DE CAMBIO DE LOCALIZACION"
  @ 05,10 SAY "ECONOMICO" GET ECONOMI
  @ 07,10 SAY "LOCALIZACION ANTERIOR" GET LOCANT
  @ 09,10 SAY "ESTATUS ANTERIOR" GET STANT
  @ 11,15 SAY "LOCALIZACION ACTUAL" GET LOCACT
  @ 13,10 SAY "ESTATUS ACTUAL" GET STACT
  @ 15,15 SAY "FECHA MMDDAA" GET FECHA
  @ 17,10 SAY "NUMERO DE CONTROL" GET CONTROL
  READ
  CLEAR GETS
  @ 10,10 SAY "MARQUE RETURN PARA CONTINUAR, O PARA TERMINAR" GET TERM
  READ
ENDIF
CLOSE DATA
QUIT

```

VALLOC.PRG

- Module VALLOC.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : VALLOC *
* FECHA DE ELABORACION : 13 DE SEPTIEMBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : EJECUTA LA VALIDACION DE CAMBIOS DE *
* LOCALIZACION *
*****
PUBLIC ECON
PUBLIC LOCANT
PUBLIC LOCACT
PUBLIC STANT
PUBLIC STACT
PUBLIC FECHA
PUBLIC CONTROL
PUBLIC ECON
PUBLIC LOCANT
PUBLIC LOCACT
PUBLIC STANT
PUBLIC STACT
PUBLIC FECHA
PUBLIC CONTROL
ECON
CLEAR
ACCEPT "PROPORCIONA LA FECHA DE CUATRO MES ANTERIOR MMDDAA" TO FE
FEF=FE-12000
SELECT 1
USE MAQUINA INDEX MAQUINA
SELECT 2
USE ERRORES
ZAP
SELECT 3
USE CLIENTES INDEX CLIENTES

```

```

SELECT 4
USE STA INDEX STA
SELECT 5
USE CAMBLOC
INDEX ON ECONOMI+STRAFECMA,3+ TO LAMBLOC
DO WHILE (.NOT. EOF1)
W   ECOW=ECONOMI
W   LANTW=LOCHEP
W   STANW=STANT
W   LACTW=LOCACT
W   STACW=STACT
W   FECW=FECHA
W   IF ECOX=RECOM
W   T   SELECT 1
W   T   FIND "SECOW"
W   T   IF EOF1
W   T   T   CON = ECONOMICO NO LOCALIZADO EN BASE PRINCIPAL
W   T   T   DO VALER
W   T   ELSE
W   T   F   IF LANTW LOCALIZ
W   T   F   T   CON=LA ULTIMA LOCALIZ. ES DIFERENTE A OBRA ANTERIOR CODIFICADA
W   T   F   T   DO VALER
W   T   F   ELSE
W   T   F   F   IF STANW STA
W   T   F   F   T   CON=EL ULTIMO ESTADO ES DIF. AL ESTADO ANTERIOR CODIFICADO
W   T   F   F   T   DO VALER
W   T   F   F   ELSE
W   T   F   F   F   IF FECW=FECH
W   T   F   F   F   T   CON=LA FECHA DEL CAMBIO ES MA A LA FECHA DEL ULTIMO MOD.
W   T   F   F   F   T   DO VALER
W   T   F   F   F   ENDIF
W   T   F   F   F   IF FECW=FECH
W   T   F   F   F   T   CON=LA FECHA DEL CAMBIO ES MA QUE LA FECHA DE CIERRE DE MES
W   T   F   F   F   T   DO VALER
W   T   F   F   F   ENDIF
W   T   F   F   F   ENDIF
W   T   F   ENDIF
W   T   ELSE
W   F   IF LANTW LOCALIZ
W   F   T   CON=LA ULTIMA LOCALIZACION ES DIF. A LA OBRA ANTERIOR CODIFICADA
W   F   T   DO VALER
W   F   ELSE
W   F   F   IF STANW=STAN
W   F   F   T   CON=EL ULTIMO ESTADO ES DIF. AL ESTADO ANTERIOR CODIFICADO
W   F   F   T   DO VALER
W   F   F   ELSE
W   F   F   F   IF FECW=FECH
W   F   F   F   T   CON=LA FECHA DEL CAMBIO ES MA A LA FECHA DEL ULTIMO MOD.
W   F   F   F   T   DO VALER
W   F   F   F   ENDIF
W   F   F   F   IF FECW=FECH
W   F   F   F   T   CON=LA FECHA DEL CAMBIO ES MA QUE LA FECHA DE CIERRE DE MES
W   F   F   F   T   DO VALER
W   F   F   F   ENDIF

```

```

W F F ENDF
W F ENDF
W ENDF
W SELECT 3
W FIND 'LACTW'
W IF EOF()
W T CON='LA OBRA ACTUAL NO EXISTE'
W T DO VALER
W ENDF
W SELECT 4
W FIND '&STACW'
W BAJW=BAJA
W IF EOF()
W T CON='EL ESTATUS ACTUAL NO EXISTE'
W T DO VALER
W ELSE
W F IF BAJW='B'
W F T CON='EL ESTATUS ACTUAL YA ESTA DADO DE BAJA'
W F T DO VALER
W F ENDF
W ENDF
W ECDX=ECCW
W LANTX=LACTW
W STANX=STACW
W FECDX=FECCW
W SELECT 5
W SKIP
W ENDDO
SELECT 2
COUNT TO RES
IF RES=0
W T CON='NO EXISTE NINGUN ERROR'
F WAIT
ELSE
F LIST
F ACCEPT 'QUIERES IMPRIMIR LOS ERRORES S/N =?' TO RES
F IF '&RES'='S'
F T ? 'FAVOR DE PREPARA LA IMPRESORA'
F T ? 'LETRA 15, FORMATO SI'
F T LIST TO PRINT
F T WAIT
F ENDF
ENDF
CLOSE DATA
RETURN

```

VALER.PRG

-- Module VALER.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : VALER *
* FECHA DE ELABORACION : 14 DE SEPTIEMBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : ESCRIBE LOS ERRORES DE LA VALIDACION *
* DE CAMBIOS DE LOCALIZACION ELM EL ARCHIVO ERRORES. *

```



```

*****
SELECT 2
APPEND BLANK
REPLACE ECON WITH ECOW, CONCEP WITH CON, LOCAN WITH LANTW
REPLACE STAN WITH STANW, LOCAC WITH LACTW, STAC WITH STACW
REPLACE FEC WITH STR(FECW,6)
RETURN

```

CALRTA.PRG

- Module CALRTA.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : CALRTA *
* FECHA DE ELABORACION : 26 DE SEPTIEMBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : CALCULA LA RENTA A COBRAR *
*****
CLEAR
ACCEPT 'PROPORCIONA LA FECHA DE OTERRE MES ANTERIOR MMDDAA =>' TO FE
FEP=%FE+10000
SELECT 1
USE MAQUINA INDEX MAQUINA
SELECT 2
USE CAMBLOC
DO WHILE .NOT. EOF()
W ECOW=ECONOMI
W SELECT 1
W FIND '%ECOW'
W IF .NOT. EOF()
W T DESW=DESCRIP
W T MCAW=MARCA
W T MODW=MODELO
W T SERW=SERIE
W T CAPW=CAPACID
W T TARW=TARIFA
W T SELECT 2
W T REPLACE DESCRIP WITH DESW, MARCA WITH MCAW, MODELO WITH MODW
W T REPLACE SERIE WITH SERW, CAPACID WITH CAPW, TARIFA WITH TARW
W ENDIF
W SELECT 2
W SKIP
W ENDDO
CLOSE DATA
USE RENTA
ZAP
APPEND FROM MAQUINA FOR MESVIA=0
REPLACE ALL FECHA WITH MFE
CLOSE DATA
SELECT 1
USE RENTA
SELECT 2
USE CAMBLOC
DO WHILE .NOT. EOF()
W ECOW=ECONOMI

```

```

W      LOCW=LOCACT
W      STAW=STACT
W      FECW=FECWA
W      DESW=DESCRIP
W      MARW=MARCA
W      MODW=MODELO
W      SERW=SERIE
W      CAPW=CAPACID
W      TARW=TARIFA
W      SELECT 1
W      APPEND BLANK
W      REPLACE ECONOMI WITH ECOW, DESCRIP WITH DESW, MARCA WITH MARW
W      REPLACE MODELO WITH MODW, SERIE WITH SERW, CAPACID WITH CAPW
W      REPLACE LOCALIZ WITH LOCW, STA WITH STAW, TARIFA WITH TARW
W      REPLACE FECHA WITH FECW
W      SELECT 2
W      SKIP
ENDDD
CLOSE DATA
USE RENTA
INDEX ON ECONOMI+STR(FECHA,5) TO RENTA
DO WHILE (.NOT. EOF())
W      EC01=ECONOMI
W      FEC1=FECHA
W      SKIP
W      EC02=ECONOMI
W      FEC2=FECHA
W      IF EC01=EC02
W      T      DIAW=(FEC2-FEC1)/100
W      T      IF DIAW<31
W      T      T      DIAW=DIAW-70
W      T      ENDIF
W      ELSE
W      F      DIAW=(FEC2-FEC1)/100
W      F      IF DIAW<31
W      F      T      DIAW=DIAW-70
W      F      ENDIF
W      ENDIF
W      IF DIAW<31
W      REPLACE DIAST WITH DIAW
W      SKIP
ENDDD
SKIP
DIAW=(FEC2-FEC1)/100
IF DIAW<31
T      DIAW=DIAW-70
ENDIF
REPLACE DIAST WITH DIAW
REPLACE ALL RENTA WITH TARIFA/30*DIAST
REPLACE ALL IVA WITH RENTA*.15
CLOSE DATA
RETURN

```

REPRTA.PRG

- Module REPRTA.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA
* NOMBRE DEL PROGRAMA : REPRTA
* FECHA DE ELABORACION : 06 DE SEPTIEMBRE DE 1988
* DESCRIPCION BREVE : ELABORA REPORTE DE RENTAS DEL MES
*****
PUBLIC MESW
CLEAR
ACCEPT 'PROPORCIONA EL NUMERO DE MES DEL REPORTE ==>' TO MES
DO CASE
CASE &MES=1
1 MESW='ENERO'
CASE &MES=2
2 MESW='FEBRERO'
CASE &MES=3
3 MESW='MARZO'
CASE &MES=4
4 MESW='ABRIL'
CASE &MES=5
5 MESW='MAYO'
CASE &MES=6
6 MESW='JUNIO'
CASE &MES=7
7 MESW='JULIO'
CASE &MES=8
8 MESW='AGOSTO'
CASE &MES=9
9 MESW='SEPTIEMBRE'
CASE &MES=10
10 MESW='OCTUBRE'
CASE &MES=11
11 MESW='NOVIEMBRE'
CASE &MES=12
12 MESW='DICIEMBRE'
OTHERWISE
0 ? 'EL NUMERO &MES ES INCORRECTO COMO MES'
0 WAIT
0 RETURN
ENDCASE
USE RENTA
INDEX ON LOCAL IZ+ECONOMI TO RENTA
? 'FAVOR DE PREPARAR LA IMPRESORA'
? 'LETRA 15, FORMATO 51'
WAIT
SET DEVICE TO PRINT
NUM1=0
TOT1=0
PAG=0
R=6
DO ENCARTA
DO WHILE .NOT. EOF()
W IF STA='TR'

```

```

W T CLIENTE=LOCALIZ
W T NUM2=0
W T TOT2=0
W T DO WHILE .NOT. EOF() .AND. LOCALIZ=CLIENTE
W T W TIPO=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W T W NUM3=0
W T W TOT3=0
W T W DO WHILE .NOT. EOF() .AND. LOCALIZ=CLIENTE .AND. TIPO=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W T W W @ R,1 SAY ECONOMI
W T W W @ R,14 SAY DESCRIP
W T W W @ R,39 SAY MARCA
W T W W @ R,50 SAY MODELO
W T W W @ R,65 SAY SERIE
W T W W @ R,90 SAY CAPACIL
W T W W @ R,103 SAY STA
W T W W @ R,110 SAY DIAST
W T W W @ R,117 SAY TARIFA PICTURE '9,999,999,999'
W T W W @ R,135 SAY RENTA PICTURE '9,999,999,999'
W T W W NUM3=NUM3+1
W T W W TOT3=TOT3+RENDA
W T W W R=R+1
W T W W IF R=46
W T W W T DO ENCARTA
W T W W ENDFI
W T W W SKIP
W T W ENDDO
W T W R=R+1
W T W IF R=46
W T W T DO ENCARTA
W T W ENDFI
W T W DO CASE
W T W CASE TIPO='A'
W T W 1 TIPO='MAYOR'
W T W CASE TIPO='B'
W T W 2 TIPO='MENOR'
W T W CASE TIPO='C'
W T W 3 TIPO='VEHICULOS'
W T W CASE TIPO='D'
W T W 4 TIPO='EMBARCACIONES'
W T W ENDCASE
W T W @ R,05 SAY 'TOTAL TIPO =.' +TIPOW
W T W @ R,40 SAY NUM3 PICTURE '9,999'
W T W @ R,135 SAY TOT3 PICTURE '9,999,999,999'
W T W NUM3=NUM2+NUM3
W T W TOT2=TOT2+TOT3
W T W R=R+2
W T ENDDO
W T R=R+2
W T IF R=46
W T T DO ENCARTA
W T ENDFI
W T @ R,5 SAY 'TOTAL CLIENTE =.' +CLIENTE
W T @ R,40 SAY NUM2 PICTURE '9,999'
W T @ R,135 SAY TOT2 PICTURE '9,999,999,999'
W T NUM1=NUM1+NUM2

```

```

W T TOT1=TOT1+TOTC
W T DD ENCARTA
W ELSE
W F SKIP
W ENDIF
ENDDC
@ R,5 SAY 'GRAN TOTAL'
@ R,40 SAY NUM1 PICTURE '9,999'
@ R,135 SAY TOT1 PICTURE '9,999,999,999'
CLOSE DATA
SET DEVICE TO SCREEN
RETURN

```

ENCARTA.PRG

```

- Module ENCARTA.PRG
*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA
* NOMBRE DEL PROGRAMA : ENCARTA
* FECHA DE ELABORACION : 10 DE SEPTIEMBRE DE 1988
* DESCRIPCION BREVE : IMPRIME ENCABEZADO DE REPORTE DE RENTAS
*****
PAG=PAG+1
@ 1,50 SAY 'E N F R E S A A R R E N D A D O R A S. A.'
@ 1,145 SAY 'PAGINA : '+STR(PAG,4)
@ 2,50 SAY 'REPORTE DE RENTAS POR EL MES DE '+MESW+ ' DE '+STR(ANIO,4)
@ 4,109 SAY 'DIAS'
@ 4,138 SAY 'IMPORTE'
@ 5,1 SAY 'ECONOMICO'
@ 5,16 SAY 'DESCRIPCION'
@ 5,31 SAY 'MARCA'
@ 5,53 SAY 'MODELO'
@ 5,71 SAY 'SERIE'
@ 5,76 SAY 'CAPACIDAD'
@ 5,107 SAY 'STA'
@ 5,109 SAY 'TRA'
@ 5,121 SAY 'TARIFA'
@ 5,139 SAY 'RENDA'
P=
RETURN

```

REPLC.PRG

```

- Module REPLC.PRG
*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA
* NOMBRE DEL PROGRAMA : REPLC
* FECHA DE ELABORACION : 28 DE SEPTIEMBRE DE 1988
* DESCRIPCION BREVE : ELABORA REPORTE DE CAMBIOS DE LOCALIZACION
*****
PUBLIC MESW
CLEAR
ACCEPT 'PROPORCIONA EL NUMERO DE MES DEL REPORTE ==>' TO MES

```

```

DO CASE
CASE &MES=1
1 MESW='ENERO'
CASE &MES=2
2 MESW='FEBRERO'
CASE &MES=3
3 MESW='MARZO'
CASE &MES=4
4 MESW='ABRIL'
CASE &MES=5
5 MESW='MAYO'
CASE &MES=6
6 MESW='JUNIO'
CASE &MES=7
7 MESW='JULIO'
CASE &MES=8
8 MESW='AGOSTO'
CASE &MES=9
9 MESW='SEPTIEMBRE'
CASE &MES=10
10 MESW='OCTUBRE'
CASE &MES=11
11 MESW='NOVIEMBRE'
CASE &MES=12
12 MESW='DICIEMBRE'
OTHERWISE
0 'EL NUMERO MES ES INCORRECTO COMO MES'
0 WAIT
0 RETURN
ENDCASE
USE CAMBELL
INDEX ON ECONOMI STRA TECHA, 01 TO CAMBELL
? 'FAVOR DE PREPARAR LA IMPRESORA'
? 'LETRA 12, FORMATO 61'
WAIT
SET DEVICE TO PRINT
PAG=0
R=7
DO ENCALOC
DO WHILE (.NOT. EOF())
W @ R,1 SAY ECONOMI
W @ R,14 SAY DESCRIP
W @ R,38 SAY MARCA
W @ R,50 SAY MODELO
W @ R,64 SAY LOCALT
W @ R,79 SAY STANT
W @ R,90 SAY LOCALT
W @ R,105 SAY STAC I
W @ R,114 SAY FECHA
W @ R,127 SAY CONTROL
W R=R+1
W IF R=46
W T DO ENCALOC
W ENDIF
W SKIP

```

```
ENDDO
SET DEVICE TO SCREEN
CLOSE DATA
RETURN
```

ENCALOC.PRG

- Module ENCALOC.PRG

```
*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : ENCALOC *
* FECHA DE ELABORACION : 28 DE SEPTIEMBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : IMPRIME ENCADEZADO DE REPORTE DE CAMBIOS *
* DE LOCALIZACION. *
*****
PAG=PAG+1
@ 1,50 SAY 'EMPRESA ARRENDADORA S.A.'
@ 1,145 SAY 'PAGINA : ' +STR(PAG,4)
@ 2,42 SAY 'REPORTE DE CAMBIOS DE LOCALIZACION POR EL MES DE ' +MESW+
+STR(ANIM,4)
@ 4,61 SAY 'LOCALIZACION'
@ 4,75 SAY 'ESTATUS'
@ 4,87 SAY 'LOCALIZACION'
@ 4,102 SAY 'ESTATUS'
@ 4,117 SAY 'FECHA DEL'
@ 5,1 SAY 'ECONOMICO'
@ 5,17 SAY 'DESCRIPCION'
@ 5,39 SAY 'MARCA'
@ 5,51 SAY 'MODELO'
@ 5,63 SAY 'ANTERIOR'
@ 5,75 SAY 'ANTERIOR'
@ 5,90 SAY 'ACTUAL'
@ 5,102 SAY 'ACTUAL'
@ 5,114 SAY 'CAMBIO'
@ 5,125 SAY 'REFERENCIA'
R=7
RETURN
```

POLRTA.PRG

- Module POLRTA.PRG

```
*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : POLRTA *
* FECHA DE ELABORACION : 29 DE SEPTIEMBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : ELABORA LAS POLIZAS DE COBRO DE RENTAS *
*****
ACCEPT 'PROPORCIONA EL NUMERO DE POLIZA A PROCESAR' TO POL
ACCEPT 'PROPORCIONA LA FECHA DE LA POLIZA MMDDAA' TO FECH
ACCEPT 'PROPORCIONA EL NUMERO DE MES DE LA RENTA' TO MES
NPOL='%POL'
FEC=&FECH
DO CASE
CASE &MES=1
```

```

1     MESW='ENERO'
CASE &MES=1
2     MESW='FEBRERO'
CASE &MES=2
3     MESW='MARZO'
CASE &MES=3
4     MESW='ABRIL'
CASE &MES=4
5     MESW='MAYO'
CASE &MES=5
6     MESW='JUNIO'
CASE &MES=6
7     MESW='JULIO'
CASE &MES=7
8     MESW='AGOSTO'
CASE &MES=8
9     MESW='SEPTIEMBRE'
CASE &MES=9
10    MESW='OCTUBRE'
CASE &MES=10
11    MESW='NOVIEMBRE'
CASE &MES=11
12    MESW='DICIEMBRE'
CASE &MES=12
OTHERWISE
0     @ EL NUMERO DE MES &MES ES INCORRECTO
0     WAIT
0     RETURN
ENDCASE
USE RENTA
COPY TO RTA FOR RTAT
CLOSE DATA
USE RTA
INDEX ON LOCALIZ TO RTA
TOTAL ON LOCALIZ TO RTAT
CLOSE DATA
SELECT 1
USE POLIZ
ZAP
SELECT 2
USE RTAT
SUM IVA TO IVAW
SUM RENTA TO RTAW
GO TOP
DO WHILE (.NOT. EOF())
W     LOCW=SUBSTR(LOCALIZ,3,3)
W     RTAW=RENTE
W     IVAW=IVA
W     SELECT 1
W     APPEND BLANK
W     REPLACE POLIZA WITH 'POL',FECHA WITH 'DD',CUENTA WITH '12701'+LOCW
W     REPLACE GDC WITH 'D',IMPORTE WITH RTAW+IVAW
W     REPLACE CONCEPTO WITH 'RENTE CORRESPONDIENTE A '+MESW
W     SELECT 2
W     SKIP
ENDDO

```



```

SELECT 1
APPEND BLANK
REPLACE POLIZA WITH NPOL,FECHA WITH FEC,CUENTA WITH '52704015'
REPLACE GDC WITH 'C',IMPORTE WITH IVAC
REPLACE CONCEPTO WITH 'POR RENTA EQUIPO '+MESW
APPEND BLANK
REPLACE POLIZA WITH NPOL,FECHA WITH FEC,CUENTA WITH '90100001'
REPLACE GDC WITH 'C',IMPORTE WITH ATAC
REPLACE CONCEPTO WITH 'RENTA '+MESW
SUM IMPORTE FOR GDC='D' TO CDD
SUM IMPORTE FOR GDC='C' TO REG
IF CDD<ABO
T      ?'LA SUMA DE CARGOS='+STR(CDD)+' NO COINCIDEN CON LA SUMA DE
      ABOCOS='+STR(ABO)
T      WAIT
T      CLOSE DATA
T      RETURN
ELSE
F      APPEND BLANK
F      REPLACE POLIZA WITH NPOL,FECHA WITH FEC,GDC WITH 'D'
F      REPLACE IMPORTE WITH CDD,CONCEPTO WITH 'RENTA MAQUINARIA '+MESW
ENDIF
CLOSE DATA
USE POLIZ
SORT ON GDC/D,CUENTAX/A TO ACCIDAS
CLOSE DATA
? 'QUIERES ACUMULAR LA POLIZA PARA EL PROCESO
ACCEPT 'EN CONTABILIDAD SIN 'YAAA' TO CDD
COW='&C'
CLOSE DATA
? '
T      USE ACIDAS
T      ACCEPT MES 'A PARTIR DE LA POLIZA QUE ACUMULAS SIN 'YAAA' TO CDD
T      COWI='&C'
T      IF COWI='E'
T      ? 'ZAR
T      ENDF
I      APPEND FROM POLIZAS
T      CLOSE DATA
ENDIF
RETURN

```

ACTLOC.PRG

- Module ACTLOC.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : ACTLOC *
* FECHA DE ELABORACION : 29 DE SEPTIEMBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : ACTUALIZA LAS LOCALIZACIONES AL CIERRE *
* DE CADA MES. *
*****
CLEAR
SELECT 1

```

```

USE MAQUINA INDEX MAQUINA
SELECT 2
USE CAMBLOC
INDEX ON ECONOM1+STR(FECHA,5) TO CAMBLOC
DO WHILE .NOT. EOF()
W   EC01=ECONOM1
W   LOC1=LOCAC1
W   STA1=STACT
W   SKIP
W   IF .NOT. EOF()
W   F   EC02=ECONOM1
W   T   LOC2=LOCAC1
W   T   STA2=STACT
W   T   IF EC01=EC02
W   T   F   SELECT 1
W   T   F   FIND 'EC01'
W   T   T   IF .NOT. EOF()
W   T   T   1   REPLACE LOCAL12 WITH LOC1,STA WITH STA1
W   T   T   ENDIF
W   T   ENDIF
W   ELSE
W   F   SELECT 1
W   F   FIND 'EC01'
W   F   IF .NOT. EOF()
W   F   T   REPLACE LOCAL12 WITH LOC1,STA WITH STA1
W   F   ENDIF
W   ENDIF
W   SELECT 2
ENDDO
CLOSE DATA
RETURN

```

MEPEND.PRG

- Module MENDEP.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : MENDEP *
* FECHA DE ELABORACION : 17 DE OCTUBRE DE 1980 *
* DESCRIPCION BREVE ; PRESENTA EL MENU DE DEPRECIACION *
*****
CF=0
DO WHILE OF=0
W   CLEAR
W   @ 1,6 TO 20,70 DOUBLE
W   @ 0,4 TO 21,70 DOUBLE
W   @ 2,8 TO 2,71
W   @ 3,11 SAY 'S I S T E M A   C O N T R O L   D E   M A Q U I N A R I A '
W   @ 4,20 SAY 'M E N U   D E   D E P R E C I A C I O N '
W   @ 7,17 SAY '1.- CARGA DE DEPRECIACION'
W   @ 9,17 SAY '2.- CALCULO DEPN. VAL. ORIG. Y SUPERAVIT'
W   @ 11,17 SAY '3.- OBTENER RESUMEN DEPN. MENSUAL'
W   @ 13,17 SAY '4.- ACUNULAR DEPN. DEL MES EN EL EJERCICIO'
W   @ 15,17 SAY '5.- OBTENER RESUMEN DE DEPRECIACION FISCAL'

```

```

W      @ 17,17 SAY '6.- REGRESAR A MENU PRINCIPAL'
W      @ 19,25 SAY 'ELIGE TU OPCION (1-6) ==>' GET OF PICT '9' RANG 1,6
W      READ
W      DO CASE
W      CASE OF=1
W      1      DO CARDEPM
W      CASE OF=2
W      2      DO CALCMES
W      CASE OF=3
W      3      DO RESUM
W      CASE OF=4
W      4      DO VALNES
W      CASE OF=5
W      5      DO RDEPFI5
W      CASE OF=6
W      6      OP=0
W      6      RETURN
W      ENDCASE
W      ENDDO
W      RETURN

```

CARDEPM.PRG

- Module CARDEPM.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : CARDEPM *
* FECHA DE ELABORACION : 17 DE OCTUBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : CARGA LA DEPRECIACION DE EL MES EN AR *
* CHIVO PRINCIPAL *
*****
CLEAR
USE DEPN
ZAP
REPEND FROM GENIA FOR SCL 1,2
REPLACE ALL DEPN WITH RENTAL,1,2
INDEX ON ECONOMI TO DEPN
TOTAL ON ECONOMI FIELDS DIAW ,DEPN TO DEPN1
CLOSE DATA
SELECT 1
USE MAQUINA INDEX MAQUINA
SELECT 2
USE DEPN1
DO WHILE (.NOT. EOF())
W      ECOW=ECONOMI
W      DEPW=DEPN
W      DIAW=DIAS1
W      SELECT 1
W      FIND '&ECOW'
W      IF (.NOT. EOF())
W      I      REPLACE DTOTMES WITH DEPW,DIAS1RM WITH DIAW
W      ELSE
W      F      ? 'EL ECONOMICO &ECOW, NO FUE LOCALIZADO EN EL ARCHIVO PRINCIPAL'
W      F      WAIT

```

```

W      ENDIF
W      SELECT 2
W      SKIP
ENDDO
CLOSE DATA
RETURN

```

CALCMES.PRG

- Module CALCMES.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA
* NOMBRE DEL PROGRAMA : CALCMES
* FECHA DE ELABORACION : 17 DE OCTUBRE DE 1988
* DESCRIPCION BREVE : CALCULA LA DEPRECIACION DE VALOR ORIGINAL Y LA DEPRECIACION DE EL SUPERAVIT
*****
CLEAR
USE MAQUINA
DO WHILE .NOT. EOF()
W      DVA=0
W      IF DTOTMES=0
W      I      IF VALADO=(DVOACUM+DVOEJACT)
W      I      DVA=INT(ROUND(VALADO/1440,2)*100)
W      T      IF (DVA+DVOACUM+DVOEJACT)>VALADO
W      T      T      DVA=VALADO-(DVOACUM+DVOEJACT)
W      I      T      ENDIF
W      T      ENDIF
W      T      REPLACE DVONES WITH DVA
W      ENDIF
W      SKIP
ENDDO
REPLACE ALL DSUPNES WITH DTOTMES-DVONES
CLOSE DATA
RETURN

```

RESUM.PRG

- Module RESUM.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA
* NOMBRE DEL PROGRAMA : RESUM
* FECHA DE ELABORACION : 17 DE OCTUBRE DE 1988
* DESCRIPCION BREVE : ELABORA RESUMEN DE DEPRECIACION DEL MES
*****
CLEAR
ACCEPT "PROPORCIONA EL NUMERO DE MES DEL REPORTE " TO MES

```

```

ACCEPT *PROPORCIONA EL No. DE COPIAS DEL RESUMEN ==> * TO COP
COPIAS=%COP
DO CASE
CASE %MES=1
1 MESW='ENERO'
CASE %MES=2
2 MESW='FEBRERO'
CASE %MES=3
3 MESW='MARZO'
CASE %MES=4
4 MESW='ABRIL'
CASE %MES=5
5 MESW='MAYO'
CASE %MES=6
6 MESW='JUNIO'
CASE %MES=7
7 MESW='JULIO'
CASE %MES=8
8 MESW='AGOSTO'
CASE %MES=9
9 MESW='SEPTIEMBRE'
CASE %MES=10
10 MESW='OCTUBRE'
CASE %MES=11
11 MESW='NOVIEMBRE'
CASE %MES=12
12 MESW='DICIEMBRE'
OTHERWISE
0 ?'EL NUMERO %MES ES INCORRECTO COMO MES'
0 WAIT
0 RETURN
ENDCASE
COP1=0
USE MAQUINA
INDEX ON STR(AADD,2)+ECONOMI TO ARCHI
T2MAQ=0
T2DVO=0
T2DSUF=0
TOT2=0
? *FAVOR DE PREPARAR LA IMPRESORA *
? *LETRA 12, FORMATO 86*
WAIT
R=7
SET DEVICE TO PRINT
DO WHILE COP1<COPIAS
W PAG=0
W COP1=COP1+1
W DO WHILE .NOT. EOF()
W W ANI=AADD
W W T1MAQ=0
W W T1DVO=0
W W T1DSUF=0
W W TOT1=0
W W DO ENCDFP
W W DO WHILE .NOT.EOF().AND.ANI=AADD

```

```

W      W      W      TM=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W      W      W      MAQ=0
W      W      W      DVD=0
W      W      W      DSUP=0
W      W      W      TOT=0
W      W      W      DO WHILE (.NOT.EDF( ).AND.ANI#A00.AND.TM=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W      W      W      W      IF DTOTMES<0
W      W      W      W      I      DSUP=DSUP+DSUFMES
W      W      W      W      T      DVD=DVD+DVONES
W      W      W      W      W      I      MAQ=MAQ+1
W      W      W      W      ENDIF
W      W      W      W      SKIP
W      W      W      W      ENDDO
W      W      W      W      IF R.=58
W      W      W      W      T      EJECT
W      W      W      W      T      DO ENCODEF
W      W      W      W      ENDIF
W      W      W      W      DO CASE
W      W      W      W      CASE TM='A'
W      W      W      W      1      TMW='MAYOR'
W      W      W      W      CASE TM='B'
W      W      W      W      2      TMW='MENDR'
W      W      W      W      CASE TM='C'
W      W      W      W      3      TMW='VERICULUS'
W      W      W      W      CASE TM='D'
W      W      W      W      4      TMW='EMBARCACIONES'
W      W      W      W      ENDCASE
W      W      W      W      TOT=(DVD+DSUP)
W      W      W      W      @ R,1 SAY 'SUMA '+TMW
W      W      W      W      @ R,22 SAY MAQ PICTURE '9,999'
W      W      W      W      @ R,29 SAY DVD PICTURE '99,999,999,999'
W      W      W      W      @ R,46 SAY DVD PICTURE '99,999,999,999'
W      W      W      W      @ R,61 SAY TOT PICTURE '99,999,999,999'
W      W      W      W      TIMAQ=TIMAQ+MAQ
W      W      W      W      T1DVD=T1DVD+DVD
W      W      W      W      T1DSUF=T1DSUF+DSUF
W      W      W      W      TOT1=TOT1+TOT
W      W      W      W      R=R+1
W      W      W      W      ENDDO
W      W      W      W      IF R=59
W      W      W      W      T      EJECT
W      W      W      W      T      DO ENCODEF
W      W      W      W      ENDIF
W      W      W      W      R=R+1
W      W      W      W      @ R,1 SAY 'TOTAL AÑO '(STR(ANI,2)
W      W      W      W      @ R,22 SAY TIMAQ PICTURE '9,999'
W      W      W      W      @ R,29 SAY T1DVD PICTURE '99,999,999,999'
W      W      W      W      @ R,46 SAY T1DSUF PICTURE '99,999,999,999'
W      W      W      W      @ R,61 SAY TOT1 PICTURE '99,999,999,999'
W      W      W      W      T2MAQ=T2MAQ+TIMAQ
W      W      W      W      T2DVD=T2DVD+T1DVD
W      W      W      W      T2DSUF=T2DSUF+T1DSUF
W      W      W      W      TOT2=TOT2+TOT1
W      W      W      W      R=R+2
W      W      W      W      ENDDO

```

```

W      IF R>58
W      T      EJECT
W      T      DO ENCDEP
W      ENDDIF
W      @ R,1  SAY 'GRAN TOTAL '
W      @ R,22 SAY T2MAD  PICTURE '9,999'
W      @ R,29 SAY T2DVD  PICTURE '99,999,999,999'
W      @ R,46 SAY T2DSUP PICTURE '99,999,999,999'
W      @ R,61 SAY TOT2   PICTURE '99,999,999,999'
W      GO TOP
ENDDO
SET DEVICE TO SCREEN
CLOSE DATA
RETURN

```

ENCDEP.PRG

```

- Module ENCDEP.PRG
*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : ENCDEP *
* FECHA DE ELABORACION : 17 DE OCTUBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : IMPRIME ENCABEZADO DE RESUMEN DE DEPRE- *
* CIACION *
*****
PAG=PAG+1
@ 1,16 SAY "MEMORIA A ARRENDADORA S.A."
@ 1,68 SAY "PAGINA : "STR(PAG,4)
@ 2,13 SAY "RESUMEN DE DEPRECIACION POR EL MES DE "STR(MES,4) DE "STR(ANIO,4)
@ 1,21 SAY "DEPRECIACION"
@ 4,48 SAY "DEPRECIACION"
@ 4,63 SAY "DEPRECIACION"
@ 5,22 SAY "NADS"
@ 5,39 SAY "VALOR ORIGINAL"
@ 5,49 SAY "SUPERAVIT"
@ 5,67 SAY "TOTAL"
R=7
RETURN

```

VALMES.PRG

```

- Module VALMES.PRG
*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : VALMES *
* FECHA DE ELABORACION : 17 DE OCTUBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : ACUMULA VALORES DE DEPRECIACION DE EL *
* MES EN EL EJERCICIO *
*****
CLEAR
USE MAQUINA
DO WHILE .NOT. EOF()
W      IF DTOTMES<>0

```

```

W      T REPLACE DVOEJACT WITH DVOEJACT+DVOMES, DSUPEJAC WITH DSUPEJAC+DSUPMES
W      T REPLACE DIASTREJ WITH DIASTREJ+DIASSTRM
W      ENDIF
W      SKIP
W      ENDDO
      CLOSE DATA
      RETURN

```

RDEPFIS.PRG

- Module RDEPFIS.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : RDEPFIS *
* FECHA DE ELABORACION : 19 DE OCTUBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : ELABORA REPORTE DE DEPRECIACION FISCAL *
*****
PUBLIC AJUSW
CLEAR
USE ANIO
ANW=ANIO-1988
CLOSE DATA
ANWA=ANW-4
ACCEPT 'PROPORCIONA EL INPD DE JUNIO DEL AÑO ACTUAL ***' TO INPW
? 'TECLEA EL NUMERO 6 PARA EL PRIMER AJUSTE'
? 'TECLEA EL NUMERO 11 PARA EL SEGUNDO AJUSTE'
? 'TECLEA EL NUMERO 12 PARA EL CALCULO DEFINITIVO'
? 'PROPORCIONA EL NUMERO DE MES AL QUE'
ACCEPT 'SE VA A HACER EL CALCULO ***' TO AJUS
DO CASE
CASE %AJUS=6
1 AJUSW='JUNIO'
CASE %AJUS=11
2 AJUSW='NOVIEMBRE'
CASE %AJUS=12
3 AJUSW='DICIEMBRE'
OTHERWISE
0 ? 'EL NUMERO %AJUS, ES INCORRECTO COMO RESPUESTA'
0 WAIT
0 RETURN
ENDCASE
USE DEPFIS
ZAP
APPEND FROM MAQUINA FOR MES=%AJUS
GO TOP
DO WHILE .NOT. EOF()
W DEPW=0
W IF ADD%ANWA
W T IF ADD=ANW
W T T MESES=%AJUS-MESADO
W T T IF MESES%0

```



```

W      T      T      T      MESES=0
W      T      T      ENDIF
W      T      ELSE
W      T      F      MESES=MAJUS
W      T      ENDIF
W      T      DEFW=VALADD/48*MESES
W      T      REPLACE DEPN WITH DEPN
W      ENDIF
W      SKIP
ENDDO
INDEX ON STR(AADD,2)+ECONOMI TO DEPFIS
? 'FAVOR DE PREPARAR LA IMPRESORA'
? 'LETRA 15,FORMATO 51'
WRITE
SET DEVICE TO PRINT
NUM2=0
VALORG2=0
DEPBT2=0
DEPBN2=0
PAG=0
R=7
DO ENCADFIS
DO WHILE .NOT. EOF()
W      AADW=AADD
W      NUM1=0
W      VALORG1=0
W      DEPBT1=0
W      DEPBN1=0
W      DO WHILE .NOT. EOF() .AND. AADW=AADD
W      W      TMW=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W      W      NUM=0
W      W      VALORG=0
W      W      DEPBT=0
W      W      DEPN=0
W      W      DO WHILE .NOT. EOF() .AND. AADW=AADD .AND. TMW=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W      W      W      FAX=2*INPW/INPCADE+10000
W      W      W      FAR=INT(ROUND(FAX,20))
W      W      W      FAW=FAW/10000.0000
W      W      W      DEPF=DEPFAR*AW
W      W      W      @ R,1 SAY ECONOMI
W      W      W      @ R,12 SAY DESCRIP
W      W      W      @ R,35 SAY MARCA
W      W      W      @ R,46 SAY MODELO
W      W      W      @ R,57 SAY SERIE
W      W      W      @ R,60 SAY MES
W      W      W      @ R,65 SAY AADD
W      W      W      @ R,90 SAY VALORG
W      W      W      @ R,107 SAY DEFB
W      W      W      @ R,124 SAY FAW
W      W      W      @ R,135 SAY DEFB
W      W      W      NUM=NUM+1
W      W      W      VALORG=VALORG+VALADD
W      W      W      DEPBT=DEPBT+DEPN
W      W      W      DEPBN=DEPBN+DEPN
W      W      W      R=R+1

```

```

W      W      W      IF R>=47
W      W      W      T      DO ENCADFIS
W      W      W      ENDIF
W      W      W      SKIP
W      W      ENDDO
W      W      R=R+1
W      W      IF R=47
W      W      T      DO ENCADFIS
W      W      ENDIF
W      W      DO CASE
W      W      CASE TMW='A'
W      W      1      TIPOW='MAYOR'
W      W      CASE TMW='B'
W      W      2      TIPOW='MENOR'
W      W      CASE TMW='C'
W      W      3      TIPOW='VEHICULO5'
W      W      CASE TMW='D'
W      W      4      TIPOW='EMBARCACIONES'
W      W      ENDCASE
W      W      @ R,03 SAY 'TOTAL TIPO ==>' +TIPOW
W      W      @ R,30 SAY NUM      PICTURE '9,999'
W      W      @ R,90 SAY VALORG PICTURE '99,999,999,999'
W      W      @ R,107 SAY DEPT  PICTURE '99,999,999,999'
W      W      @ R,135 SAY DEBEN  PICTURE '99,999,999,999'
W      W      NUM1=NUM1+NUM
W      W      VALORG1=VALORG1+VALORG
W      W      DEPT1=DEPT1+DEPT
W      W      DEBEN1=DEBEN1+DEBEN
W      W      R=R+2
W      ENDDO
W      R=R+1
W      IF R=47
W      T      DO ENCADFIS
W      ENDIF
W      @ R,3 SAY 'TOTAL A40 DE ABO ==>' + STB(A40W,7)
W      @ R,30 SAY NUM1 PICTURE '9,999'
W      @ R,90 SAY VALORG1 PICTURE '99,999,999,999'
W      @ R,107 SAY DEPT1 PICTURE '99,999,999,999'
W      @ R,135 SAY DEBEN1 PICTURE '99,999,999,999'
W      NUM2=NUM2+NUM1
W      VALORG2=VALORG2+VALORG1
W      DEPT2=DEPT2+DEPT1
W      DEBEN2=DEBEN2+DEBEN1
W      R=R+2
W      ENDDO
W      R=R+2
W      IF R=47
W      T      DO ENCADFIS
W      ENDIF
W      @ R,5 SAY 'GRAN TOTAL'
W      @ R,30 SAY NUM2 PICTURE '9,999'
W      @ R,90 SAY VALORG2 PICTURE '99,999,999,999'
W      @ R,107 SAY DEPT2 PICTURE '99,999,999,999'
W      @ R,135 SAY DEBEN2 PICTURE '99,999,999,999'
W      CLOSE DATA

```

SET DEVICE TO SCREEN
RETURN

ENCADEFIS.PRG

- Module ENCADEFIS.PRG

```
*****  
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *  
* NOMBRE DEL PROGRAMA : ENCADEFIS *  
* FECHA DE ELABORACION : 19 DE OCTUBRE DE 1988 *  
* DESCRIPCION BREVE : IMPRIME ENCABEZADO DE REPORTE DE DEPRE- *  
* CIACION FISCAL *  
*****  
PAG=PAG+1  
@ 1,50 SAY 'E N E R G I A A P R E N D A D O R A S. A.'  
@ 1,145 SAY 'PAGINA : '+STR(PAG,4)  
@ 2,45 SAY 'REPORTE DE DEPRECIACION FISCAL DE ENERGIA (AJUSW) DE '  
+STR(ANIW,4)  
@ 4,80 SAY 'ADQUIS'  
@ 4,109 SAY 'DEPRECIACION'  
@ 4,123 SAY 'FACTOR DE'  
@ 4,137 SAY 'DEPRECIACION'  
@ 5,1 SAY 'ECONOMICO'  
@ 5,14 SAY 'DESCRIPCION'  
@ 5,28 SAY 'MARCA'  
@ 5,47 SAY 'MODELO'  
@ 5,64 SAY 'SERIE'  
@ 5,79 SAY 'MES'  
@ 5,84 SAY 'AÑO'  
@ 5,90 SAY 'VALOR ORIGINAL'  
@ 5,107 SAY 'BASE TRADIC'  
@ 5,125 SAY 'AJUJTE'  
@ 5,133 SAY 'BASE NUEVA'  
R=7  
RETURN
```

MENREP.PRG

- Module MENREP.PRG

```
*****  
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *  
* NOMBRE DEL PROGRAMA : MENREP *  
* FECHA DE ELABORACION : 25 DE NOVIEMBRE DE 1987 *  
* DESCRIPCION BREVE : PRESENTA EL MENU DE REPORTES *  
*****  
OP=0  
DO WHILE OP < 5  
W CLEAR  
W @ 1,6 TO 20,73 DOUBLE  
W @ 0,4 TO 21,75 DOUBLE  
W @ 2,8 TO 5,71  
W @ 3,12 SAY 'S I S T E M A C O N T R O L D E M A Q U I N A R I A'  
W @ 4,23 SAY 'M E N U D E R E P O R T E S'  
W @ 7,17 SAY '1.- LISTADO PROGRESIVO'  
W @ 09,17 SAY '2.- LISTADO DE VALORES CONTABLES'
```

```

W      @ 11,17 SAY '3.- REPORTE DE COMPRAS DEL EJERCICIO'
W      @ 17,17 SAY '4.- REPORTE DE VENTAS DEL EJERCICIO'
W      @ 15,17 SAY '5.- REGRESAR A MENU PRINCIPAL'
W      @ 19,25 SAY 'ELIGE TU OPCION (1,9) ##' GET OP PICTU '9' RANGE 1,5
W      READ
W      DO CASE
W      CASE OP=1
W      1 DO REPPROG
W      CASE OP=2
W      2 DO REPVCON
W      CASE OP=3
W      3 DO REPCONA
W      CASE OP=4
W      4 DO REPVTA
W      CASE OP=5
W      5 OP=0
W      5 RETURN
W      ENDCASE
W      ENDDO
RETURN

```

REPPROG.PRG

- Module REPPROG.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA.
* NOMBRE DEL PROGRAMA : REPPROG
* FECHA DE ELABORACION : 06 DE OCTUBRE DE 1988
* DESCRIPCION BREVE : ELABORA REPORTE PROGRESIVO DEL MES
*****

```

PUBLICO HEL-

CLAVE

ACCEPT 'REPORCION' @11,17 NUMERO DE MES DEL REPORTE @10,17 MES

DO CASE

CASE &MES=1

1 MESW='ENERO'

CASE &MES=2

2 MESW='FEBRERO'

CASE &MES=3

3 MESW='MARZO'

CASE &MES=4

4 MESW='ABRIL'

CASE &MES=5

5 MESW='MAYO'

CASE &MES=6

6 MESW='JUNIO'

CASE &MES=7

7 MESW='JULIO'

CASE &MES=8

8 MESW='AGOSTO'

CASE &MES=9

9 MESW='SEPTIEMBRE'

CASE &MES=10

```

10 MESW='OCTUBRE'
CASE &MES=11
11 MESW='NOVIEMBRE'
CASE &MES=12
12 MESW='DICIEMBRE'
OTHERWISE
2 2 'EL NUMERO MES ES INCORRECTO CONO MES'
3 WAIT
0 RETURN
ENDCASE
USE MAQUINA
INDEX ON ECONOMI TO MAQUINA
2 'FAVOR DE PREPARAR LA IMPRESORA'
2 'LETRA 15, FORMATO 51'
WAIT
SET DEVICE TO PRINT
NUM1=0
CEW1=0
DEPW1=0
VLW1=0
R=4
DO ENCAPROS
DO WHILE (.NOT. EOF1)
W TIFO=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W NUM2=0
W CEW2=0
W DEPW2=0
W VLW2=0
W DO WHILE (.NOT. EOF2) AND (TIFO=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W TIF=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W R=0
W DEPW=DEPW1+DEPW2
W VLW=VLW1+VLW2
W W T @ R,1 SAY ECONOMI
W W T @ R,12 SAY DESCRIP
W W T @ R,25 SAY MARCA
W W T @ R,46 SAY MODELO
W W T @ R,57 SAY SERIE
W W T @ R,80 SAY SERIAL
W W T @ R,91 SAY LOCALIZ
W W T @ R,99 SAY STA
W W T @ R,104 SAY AADD
W W T @ R,107 SAY CEW PICTURE '9,999,999,999'
W W T @ R,123 SAY DEPW PICTURE '9,999,999,999'
W W T @ R,141 SAY VLW PICTURE '9,999,999,999'
W W T NUM2=NUM2+1
W W T CEW2=CEW2+CEW
W W T DEPW2=DEPW2+DEPW
W W T VLW2=VLW2+VLW
W W T R=R+1
W W T IF R>=46
W W T T DO ENCAPROS
W W T ENDIF
W W ENDIF

```

```

W      W      SKIP
W      ENDDO
W      R=R+1
W      IF R=46
W      T      DO ENCAPROG
W      ENDIF
W      DO CASE
W      CASE TIPO='A'
W      1      TIPOW='MAYOR'
W      CASE TIPO='B'
W      2      TIPOW='MENOR'
W      CASE TIPO='C'
W      3      TIPOW='VEHICULOS'
W      CASE TIPO='D'
W      4      TIPOW='EMBARCACIONES'
W      ENDCASE
W      @ R,05 SAY 'TOTAL TIPO ' + TIPOW
W      @ R,40 SAY NUM2 PICTURE '9,999'
W      @ R,109 SAY CEW2 PICTURE '9,999,999,999'
W      @ R,125 SAY DEP2 PICTURE '9,999,999,999'
W      @ R,141 SAY VLW2 PICTURE '9,999,999,999'
W      NUM1=NUM1+NUM2
W      CEW1=CEW1+CEW2
W      DEP1=DEP1+DEP2
W      VLW1=VLW1+VLW2
W      R=R+2
W      ENDDO
W      R=R+2
W      IF R=46
W      T      DO ENCAPROG
W      ENDIF
W      @ R,5 SAY 'GRAN TOTAL'
W      @ R,40 SAY NUM1 PICTURE '9,999'
W      @ R,109 SAY CEW1 PICTURE '9,999,999,999'
W      @ R,125 SAY DEP1 PICTURE '9,999,999,999'
W      @ R,141 SAY VLW1 PICTURE '9,999,999,999'
W      CLOSE DATA
W      SET DEVICE TO SCREEN
W      RETURN

```

ENCAPROG.PRG

- Module ENCAPROG.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : ENCAPROG *
* FECHA DE ELABORACION : 10 DE OCTUBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : IMPRIME ENCABEZADO DE LISTADO PROGRESIVO *
*****
PAG=PAG+1
@ 1,50 SAY 'EMPRESA ARRENDADORA S. A.'
@ 1,145 SAY 'PAGINA : '+STR(PAG,4)
@ 2,49 SAY 'REPORTE PROGRESIVO DE MAQUINARIA A 'MESW' DE

```

```
+STR (ANIW,4)  
@ 4,1 SAY 'ECONOMICO'  
@ 4,16 SAY 'DESCRIPCION'  
@ 4,36 SAY 'MARCA'  
@ 4,47 SAY 'MODELO'  
@ 4,57 SAY 'SERIE'  
@ 4,80 SAY 'CAPACIDAD'  
@ 4,91 SAY 'LOC'  
@ 4,99 SAY 'STA'  
@ 4,104 SAY 'ADD'  
@ 4,110 SAY 'CARGO EQUIPO'  
@ 4,125 SAY 'DEFN ACUMULADA'  
@ 4,142 SAY 'VALOR EN LIB'  
R=6  
RETURN
```

REPVCN.PRG

- Module REPVCN.PRG

```
*****  
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *  
* NOMBRE DEL PROGRAMA : REPVCN *  
* FECHA DE ELABORACION : 10 DE OCTUBRE DE 1988 *  
* DESCRIPCION BREVE : ELABORA REPORTE DE VALORES CONTABLES *  
*****  
PUBLIC MESW  
CLEAR  
ACCEPT 'PROPORCIONA O DUE NUMERO DE MES QUIERES EL REPORTE ' *  
DO CASE  
CASE '1'  
1 CASE 'MES=ENERO'  
2 CASE 'MES=2'  
3 CASE 'MES=1'  
4 CASE 'MES=3'  
5 CASE 'MES=4'  
6 CASE 'MES=5'  
7 CASE 'MES=6'  
8 CASE 'MES=7'  
9 CASE 'MES=8'  
10 CASE 'MES=9'  
11 CASE 'MES=10'  
12 CASE 'MES=11'  
OTHERWISE
```

```

O      ? *EL NUMERO &MES ES INCORRECTO COMO MES *
O      WAIT
O      RETURN
ENDCASE
USE MAQUINA
INDEX ON STR(AADD,2)+ECONOMI TO REFVCON
? *FAVOR DE PREPARAR LA IMPRESORA*
? *LETRA 15, FORMATO 51*
WAIT
SET DEVICE TO PRINT
NUM1=0
VORW1=0
SUPW1=0
CEW1=0
DVOW1=0
DSUPW1=0
DEPTW1=0
VLW1=0
AVAW1=0
PAG=0
R=6
DO ENCAVCON
DO WHILE (.NOT. EOF())
W      ADW=AADD
W      NUM2=0
W      VORW2=0
W      SUPW2=0
W      CEW2=0
W      DVOW2=0
W      DSUPW2=0
W      DEPTW2=0
W      VLW2=0
W      AVAW2=0
W      DO WHILE (.NOT. EOF()) .AND. AADD=ADW
W      W      TIPO=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W      W      NUM3=0
W      W      VORW3=0
W      W      SUPW3=0
W      W      CEW3=0
W      W      DVOW3=0
W      W      DSUPW3=0
W      W      DEPTW3=0
W      W      VLW3=0
W      W      AVAW3=0
W      W      DO WHILE (.NOT. EOF()) .AND. AADD=ADW .AND. TIPO=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W      W      W      IF MESVTA=0
W      W      W      T      CEW=VALADD+SUPERAV
W      W      W      T      DVOW=DVOWACUM+DVOWEJACT
W      W      W      T      DSUPW=DSUPWACU+DSUPEJACT
W      W      W      T      DEPTW=DVOW+DSUPW
W      W      W      T      VLW=CEW-DLFTW
W      W      W      T      AVAW=AVALUD
W      W      W      T      @ R,1   SAY ECONOMI
W      W      W      T      @ R,11  SAY DESCRIP
W      W      W      T      @ R,17  SAY NESADD  PICTURE '??'

```



```

W W DEPTW2=DEPTW2+DEPTW3
W W VLW2=VLW2+VLW3
W W AVAW2=AVAW2+AVAW3
W W R=R+2
W ENDDC
W IF R =47
W T DO ENCAVCON
W
W ENDIF
W @ R,03 SAY 'TOTAL AÑO DE ADD == ' +STR(ADW,2)
W @ R,30 SAY NUM2 PICTURE '9,999'
W @ R,40 SAY VORW2 PICTURE '9,999,999,999'
W @ R,55 SAY SUPW2 PICTURE '9,999,999,999'
W @ R,70 SAY CEW2 PICTURE '9,999,999,999'
W @ R,85 SAY DVOW2 PICTURE '9,999,999,999'
W @ R,100 SAY DSUPW2 PICTURE '9,999,999,999'
W @ R,115 SAY DEPTW2 PICTURE '9,999,999,999'
W @ R,130 SAY VLW2 PICTURE '9,999,999,999'
W @ R,145 SAY AVAW2 PICTURE '9,999,999,999'
W NUM1=NUM1+NUM2
W VORW1=VORW1+VORW2
W SUPW1=SUPW1+SUPW2
W CEW1=CEW1+CEW2
W DVOW1=DVOW1+DVOW2
W DSUPW1=DSUPW1+DSUPW2
W DEPTW1=DEPTW1+DEPTW2
W VLW1=VLW1+VLW2
W AVAW1=AVAW1+AVAW2
W R=R+2

```

```

ENDDC
R=R+1
IF R =48
T DO ENCAVCON

```

```

ENDIF
@ R,5 SAY 'GRAN TOTAL'
@ R,30 SAY NUM1 PICTURE '9,999'
@ R,40 SAY VORW1 PICTURE '9,999,999,999'
@ R,55 SAY SUPW1 PICTURE '9,999,999,999'
@ R,70 SAY CEW1 PICTURE '9,999,999,999'
@ R,85 SAY DVOW1 PICTURE '9,999,999,999'
@ R,100 SAY DSUPW1 PICTURE '9,999,999,999'
@ R,115 SAY DEPTW1 PICTURE '9,999,999,999'
@ R,130 SAY VLW1 PICTURE '9,999,999,999'
@ R,145 SAY AVAW1 PICTURE '9,999,999,999'
CLOSE DATA
SET DEVICE TO SCREEN
RETURN

```

ENCAVCON.PRG

- Module ENCAVCON.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : ENCAVCON *
* FECHA DE ELABORACION : 10 DE OCTUBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : IMPRIME ENCABEZADO DE REPORTE DE VALORES *

```

* CONTABLES

```

*****
PAG=PAG+1
@ 1,50 SAY 'EMPRESA ARRENDADORA S. A.'
@ 1,145 SAY 'PAGINA : 'STR(PAG,4)
@ 2,45 SAY 'REPORTE DE VALORES CONTABLES AL MES DE '+MESW' DE
'+STR(ANIV,4)
@ 4,1 SAY 'ECONOMICO'
@ 4,15 SAY 'DESCRIPCION'
@ 4,37 SAY 'ADD EN'
@ 4,40 SAY 'VAL.ORIGINAL'
@ 4,58 SAY 'SUPERAVIT'
@ 4,71 SAY 'TOTAL CGO ED'
@ 4,87 SAY 'DEPN V ORIG'
@ 4,101 SAY 'DEPN SUPERAV'
@ 4,118 SAY 'DEPN TOTAL'
@ 4,131 SAY 'VALOR LIBROS'
@ 4,145 SAY 'ULTIMO AVALUG'
R=6
RETURN

```

REPCOMA.PRG

- Module REPCOMA.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : REPCOMA *
* FECHA DE ELABORACION : 10 DE OCTUBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : ELABORA REPORTE DE COMPRAS DEL EJERCICIO *
*****
PUBLIC MESW
CLEAR
ACCEPT 'PROPORCION A QUE NUMERO DE MES QUIERES EL REPORTE ' / 'TU MES
DO CASE
CASE %MES=1
1 MESW='ENERO'
CASE %MES=2
2 MESW='FEBRERO'
CASE %MES=3
3 MESW='MARZO'
CASE %MES=4
4 MESW='ABRIL'
CASE %MES=5
5 MESW='MAYO'
CASE %MES=6
6 MESW='JUNIO'
CASE %MES=7
7 MESW='JULIO'
CASE %MES=8
8 MESW='AGOSTO'
CASE %MES=9
9 MESW='SEPTIEMBRE'
CASE %MES=10
0 MESW='OCTUBRE'

```

```

CASE %MES=11
11 MESW='NOVIEMBRE'
CASE %MES=12
12 MESW='DICIEMBRE'
OTHERWISE
0 ' EL NUMERO %MES ES INCORRECTO COMO MES
0 WAIT
0 RETURN
ENDCASE
USE ALTASA
COPY TO RALTAS FOR %MES>=MES
CLOSE DATA
0 'FAVOR DE PREPARAR LA IMPRESORA'
0 'LETRA 15, FORMATO 51'
WAIT
USE RALTAS
COUNT TO NOREG
IF NOREG=0
T ' NO EXISTEN COMPRAS HASTA EL MES %MES'
T WAIT
T CLOSE DATA
T RETURN
ENDIF
INDEX ON ECONOMI TO RALTAS
SET DEVICE TO PRINT
VAL1=0
IVA1=0
TOT1=0
PAB=0
REF
DO ENDCONT
DO WHILE .NOT. EOF()
W TIPO=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W VAL2=0
W IVA2=0
W TOT2=0
W DO WHILE .NOT. EOF() .AND. TIPO=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W W TOT=VALADD+IVA
W W @ P,1 SAY ECONOMI
W W @ P,11 SAY POLIZA
W W @ P,18 SAY MES
W W @ R,22 SAY DESCRIP
W W @ R,44 SAY MARCA
W W @ R,54 SAY MODELO
W W @ R,64 SAY SERIE
W W @ R,81 SAY ABO
W W @ R,85 SAY VALADD PICTURE '999,999,999'
W W @ R,98 SAY IVA PICTURE '99,999,999'
W W @ R,110 SAY TOT PICTURE '999,999,999'
W W @ R,123 SAY LOCALIZ
W W @ R,130 SAY STA
W W @ R,134 SAY NOMPRO
W W @ R,151 SAY NFACT
W W VAL2=VAL2+VALADD
W W IVA2=IVA+IVA

```

```

W      W      TOT2=TOT2+TOT
W      W      R=R+1
W      W      IF R=46
W      W      T      DO ENCACOMA
W      W      ENDDIF
W      W      SKIP
W      W      ENDDO
W      W      R=R+1
W      W      IF R=46
W      W      T      DO ENCACOMA
W      W      ENDDIF
W      W      DO CASE
W      W      CASE TIPO='A'
W      W      1      TIPOW='MAYOR'
W      W      CASE TIPO='B'
W      W      2      TIPOW='MENOR'
W      W      CASE TIPO='C'
W      W      3      TIPOW='VEHICULOS'
W      W      CASE TIPO='D'
W      W      4      TIPOW='EMBARCACIONES'
W      W      ENDCASE
W      W      @ R,5   SAY TOTAL TIPO ' '*TIPOW
W      W      @ R,84  SAY VAL2 PICTURE '9999,999,999'
W      W      @ R,97  SAY IV22 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,109 SAY TOT2 PICTURE '9999,999,999'
W      W      VAL1=VAL1+VAL2
W      W      IVA1=IVA1+IVA2
W      W      TOT1=TOT1+TOT2
W      W      R=R+2
W      W      IF R=46
W      W      T      DO ENCACOMA
W      W      ENDDIF
W      W      ENDDO
W      W      @ R,5   SAY 'GRAN TOTAL'
W      W      @ R,84  SAY VAL1 PICTURE '9999,999,999'
W      W      @ R,97  SAY IVA1 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,109 SAY TOT1 PICTURE '9999,999,999'
W      W      CLOSE DATA
W      W      SET DEVICE TO SCREEN
W      W      RETURN

```

ENCACOMA.PRG

- Module ENCACOMA.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : ENCACOMA *
* FECHA DE ELABORACION : 10 DE OCTUBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : IMPRIME ENCABEZADO DE REPORTE DE COMPRAS *
*****
PAG=PAG+1
@ 1,50 SAY 'E M P R E S A A R R E N D A D O R A S. A.'
@ 1,145 SAY 'PAGINA : '+STR(PAG,4)
@ 2,50 SAY 'REPORTE DE COMPRAS A EL MES DE '+MESW' DE '+STR(ANIV,4)

```

```

@ 4,1 SAY 'ECONOMICO POLIZA MES'
@ 4,20 SAY 'DESCRIPCION'
@ 4,40 SAY 'MARCA MODELO'
@ 4,47 SAY 'SERIE'
@ 4,80 SAY 'ADD VALOR DE ADD'
@ 4,100 SAY 'IVA TOTAL'
@ 4,122 SAY 'LOCALIZ STA'
@ 4,137 SAY 'PROVEEDOR'
@ 4,150 SAY 'FACTURA'
R=6
RETURN

```

REPVTAA.PRG

- Module REPVTAA.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : REPVTAA *
* FECHA DE ELABORACION : 10 DE OCTUBRE DE1988 *
* DESCRIPCION BREVE : ELABORA REPORTE DE VENTAS DEL EJERCICIO *
*****
PUBLIC NENW,
CLEAR
ACCEPT 'CORRECCION DEL NUMERO DE MES DEL REPORTE' AT TO MES
DO CASE
CASE &MES=1
1 MESW='ENERO'
CASE &MES=2
2 MESW='FEBRERO'
CASE &MES=3
3 MESW='MARZO'
CASE &MES=4
4 MESW='ABRIL'
CASE &MES=5
5 MESW='MAYO'
CASE &MES=6
6 MESW='JUNIO'
CASE &MES=7
7 MESW='JULIO'
CASE &MES=8
8 MESW='AGOSTO'
CASE &MES=9
9 MESW='SEPTIEMBRE'
CASE &MES=10
10 MESW='OCTUBRE'
CASE &MES=11
11 MESW='NOVIEMBRE'
CASE &MES=12
12 MESW='DICIEMBRE'
OTHERWISE
0 ? 'EL NUMERO &MES ES INCORRECTO COMO MES'
0 WAIT
0 RETURN

```

```

ENDCASE
USE VENTAS
COPY TO RVNTAS FOR MES=MMES
CLOSE DATA
? 'FAVOR DE PREPARAR LA IMPRESORA'
? 'LETRA 16, FORMATO 51'
WAIT
USE RVNTAS
COUNT TO NOREG
IF NOREG=0
T      ? 'NO EXISTEN VENTAS HASTA EL MES &MMES'
T      WAIT
T      CLOSE DATA
T      RETURN
ENDIF
INDEX ON ECONOMI TO RVNTAS
SET DEVICE TO PRINT
CEED1=0
SUP1=0
TOT1=0
DEP1=0
VL1=0
PREVTA1=0
PAG=0
P. 2
DO ENCAVTA
DO WHILE (.NOT. EOF())
W      TIPO=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W      CEED=0
W      SUPD=0
W      TOTD=0
W      DEPDA=0
W      VLDA=0
W      PREVTA=0
W      DO WHILE (.NOT. EOF()) .AND. TIPO=SUBSTR(ECONOMI,1,1)
W          W      TOTD=VALADO+SUPERAV
W          W      DEPDA=USD+USUP
W          W      VL=TOT-LEP
W          W      @ R,1   SAY ECONOMI
W          W      @ R,10  SAY POLIZA
W          W      @ R,14  SAY DESCRIP
W          W      @ R,35  SAY MARCH
W          W      @ R,44  SAY SERIE
W          W      @ R,58  SAY MESADD
W          W      @ R,60  SAY AADD
W          W      @ R,63  SAY VALADO  PICTURE '9999,999,999'
W          W      @ R,70  SAY SUPERAV  PICTURE '9999,999,999'
W          W      @ R,89  SAY TOT      PICTURE '9999,999,999'
W          W      @ R,102 SAY DEP      PICTURE '9999,999,999'
W          W      @ R,115 SAY VL      PICTURE '9999,999,999'
W          W      @ R,128 SAY NFACT
W          W      @ R,134 SAY MES      PICTURE '99'
W          W      @ R,137 SAY COMPRAD
W          W      @ R,153 SAY PRECVTA  PICTURE '9999,999,999'
W          W      CEED2=CEED1+VALADD

```

```

W      W      SUP2=SUP2+SUPERAV
W      W      TOT2=TOT1+TOT
W      W      DEP2=DEP1+DEF
W      W      VL2=VL1+VL
W      W      PREVT2=PREVT1+PREVTA
W      W      R=R+1
W      W      IF R=46
W      W      I      DO ENCAVTAA
W      W      ENDIF
W      W      SHIF
W      W      ENDDO
W      W      R=R+1
W      W      IF R=46
W      W      T      DO ENCAVTAA
W      W      ENDIF
W      W      DO CASE
W      W      CASE TIPO='A'
W      W      1      TIPOW='MAYOR'
W      W      CASE TIPO='B'
W      W      2      TIPOW='MENDR'
W      W      CASE TIPO='C'
W      W      3      TIPOW='VEHICULOS'
W      W      CASE TIPO='D'
W      W      4      TIPOW='EMBARCACIONES'
W      W      ENDCASE
W      W      @ R,5  SAY TOTAL TIPO TIPOW
W      W      @ R,60 SAY CEDI PICTURE '9999,999,999'
W      W      @ R,70 SAY SUP1 PICTURE '9999,999,999'
W      W      @ R,80 SAY TOT1 PICTURE '9999,999,999'
W      W      @ R,90 SAY DEP1 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,100 SAY VL1 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,110 SAY PREVT1 PICTURE '999,999,999'
W      W      CEDI=CEDI+CEDI
W      W      SUP1=SUP1+SUP2
W      W      TOT1=TOT1+TOT2
W      W      DEP1=DEP1+DEP2
W      W      VL1=VL1+VL2
W      W      PREVT1=PREVT1+PREVT2
W      W      R=R+2
W      W      IF R=46
W      W      T      DO ENCAVTAA
W      W      ENDIF
W      W      ENDDO
W      W      @ R,5  SAY 'GRAF TOTAL'
W      W      @ R,60 SAY CEDI PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,70 SAY SUP1 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,80 SAY TOT1 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,90 SAY DEP1 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,100 SAY VL1 PICTURE '999,999,999'
W      W      @ R,110 SAY PREVT1 PICTURE '9999,999,999'
W      W      CLOSE DATA
W      W      SET DEVICE TO SCREEN
W      W      RETURN

```


ENCAVTAA.PRG

- Module ENCAVTAA.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : ENCAVTAA *
* FECHA DE ELABORACION : 12 DE OCTUBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : IMPRIME ENCABEZADO DE REPORTE DE VENTAS *
*****
PAG=PAG+1
@ 1,50 SAY 'E M P R E S A A R R E N D A D O R A S. S. A.'
@ 1,145 SAY 'PAGINA : 'STR(PAG,4)
@ 2,50 SAY 'REPORTE DE VENTAS HASTA EL MES DE 'MESW' DE 'MDE' DEL AÑO 'A'
@ 4,68 SAY 'CGO EQPO'
@ 4,95 SAY 'TOTAL'
@ 4,107 SAY 'DEPN.'
@ 4,119 SAY 'VALOR EN'
@ 4,156 SAY 'PRECIO DE'
@ 5,1 SAY 'ECONOMICO POR'
@ 5,15 SAY 'DESCRIPCION'
@ 5,41 SAY 'SERIE'
@ 5,57 SAY 'ADD EN'
@ 5,68 SAY 'ORIGINAL'
@ 5,80 SAY 'SUPERAVIT'
@ 5,93 SAY 'CGO COPO'
@ 5,105 SAY 'ACUMULADA'
@ 5,120 SAY 'LIBROS'
@ 5,135 SAY 'ECL.'
@ 5,141 SAY 'CONTRATO'
@ 5,158 SAY 'VENTA'
R=7
RETURN
    
```

MENPRO.PRG

- Module MENPRO.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : MENPRO *
* FECHA DE ELABORACION : 25 DE NOVIEMBRE DE 1987 *
* DESCRIPCION BREVE : PRESENTA EL MENU DE RESPALDOS *
*****
DP=0
DO WHILE (DP=0)
W CLEAR
W @ 1,5 TO 21,73 DOUBLE
W @ 6,4 TO 21,73 DOUBLE
W @ 2,6 TO 5,71
W @ 3,12 SAY 'S I S T E M A C O N T R O L D E M A Q U I N A R I O'
W @ 4,24 SAY 'M E N U D E R E S P A L D O S'
W @ 8,17 SAY '1.- RESPALDAR PROGRAMAS'
    
```

```

W      @ 10,17 SAY '2.- RESPALDAR ARCHIVOS'
W      @ 12,17 SAY '3.- RESPALDO TOTAL'
W      @ 14,17 SAY '4.- REGRESAR A MENU PRINCIPAL'
W      @ 19,25 SAY 'ELIGE TU OPCION (1-4) ==>'GET OF PICTU '9' RANGE 1,4
W      READ
W      DO CASE
W      CASE OP=1
W      1     CLAPRO='PRO'
W      1     DO PROTEC
W      CASE OP=2
W      2     CLAPRO='ARC'
W      2     DO PROTEC
W      CASE OP=3
W      3     CLAPRO='TOT'
W      3     DO PROTEC
W      CASE OP=4
W      4     OP=0
W      4     RETURN
W      ENDCASE
W      ENDDO
W      RETURN

```

PROTEC.PRG

- Module PROTEC.PRG

```

*****
* SISTEMA CONTROL DE MAQUINARIA *
* NOMBRE DEL PROGRAMA : PROTEC *
* FECHA DE ELABORACION : 12 DE OCTUBRE DE 1988 *
* DESCRIPCION BREVE : HACE RESPALDOS DEL SISTEMA *
*****
CLEAR
DO CASE
CASE CLAPRO='PRO'
1     RUN COPY C:\*.PRG A:
1     RUN COPY C:\*.FMT A:
CASE CLAPRO='ARC'
2     RUN COPY C:\*.DEF A:
CASE CLAPRO='TOT'
3     ? 'AL HACER ESTA PROTECCION TODOS LOS ARCHIVOS'
3     ? 'DE EL DISKETTE SERAN BORRADOS'
3     ACCEPT 'QUIERES SEGUIR ADELANTE S/N ==>' TO RES
3     IF 'YES' IS
3     T     RUN BACKUP C: A:
3     ENDIF
ENDCASE
WAIT
RETURN

```

CONCLUSIONES

Resulta muy importante para una empresa arrendadora el llevar una buena administración del equipo, se debe saber en que condiciones se encuentra y cual es la ubicación del mismo, esto nos permite planear su mantenimiento y maximizar su utilización.

En la actualidad se ha generalizado el uso de la computadora, y en particular el uso de la microcomputadora, gracias al avance tecnológico que ha permitido bajar el costo de este tipo de equipo.

Siempre que se implante un sistema computarizado se obtendrá información en menos tiempo y con mayor precisión, esto ayudará a tomar más rápidas y mejores decisiones.

Si una empresa decide cambiar un sistema manual a uno computarizado, es importante que aproveche el cambio para analizar los procesos que se realizan en forma manual, definir sus necesidades y hacer todas las correcciones que se consideren necesarias, para evitar realizar actividades inconvenientes en el nuevo sistema.

Al implantar un sistema nuevo se sugiere que involucremos a todas las personas que estén relacionadas con el mismo, para que se sientan parte del sistema y realmente apoyen su desarrollo.

En una empresa arrendadora en que se implante un sistema computarizado para el control de maquinaria, se logrará un gran ahorro de tiempo y recursos económicos, ya que muchas actividades manuales rutinarias que son realizadas por una o más personas serán ejecutadas en unos cuantos minutos por la microcomputadora con gran precisión, esto permitirá que el tiempo que se dedica a las actividades manuales, pueda aprovecharse para analizar la información obtenida, mejorando la calidad de los reportes, ayudando así a los directivos a tomar decisiones adecuadas al proporcionarles información veraz y oportuna.

NOMENCLATURA

CARGO EQUIPO.— Es la suma de los montos cargados a la cuenta de Maquinaria y Equipo dentro del activo fijo.

CARGO EQUIPO VALOR ORIGINAL.— Es el valor de adquisición del equipo.

CARGO EQUIPO SUPERÁVIT.— Es el superávit por revaluación cargado al activo fijo.

SUPERÁVIT POR REVALUACION.— Es el excedente que resulta al comparar el valor de avalúo de un equipo contra su valor en libros.

AVALÚO.— Es el valor que se le da a un activo fijo en una fecha determinada.

DEPRECIACION (Depn.).— Desgaste que sufre un activo fijo tangible por su uso o por el transcurso del tiempo.

DEPRECIACION DE VALOR ORIGINAL (Depn. V.O.).— Es la depreciación calculada en base al Cargo Equipo Original.

DEPRECIACION DE SUPERÁVIT (Depn. Sup.).— Es la depreciación considerada sobre el Cargo Equipo Superávit.

DEPRECIACION FISCAL.- Se obtiene al aplicar a nuestros activos fijos, los porcentajes indicados en el artículo 45 de la Ley del Impuesto Sobre la Renta, actualizando de acuerdo a las reformas fiscales de 1988, es una partida deducible al determinar la utilidad, base para el cálculo del Impuesto Sobre la Renta.

DEPRECIACION CONTABLE.- Su forma de cálculo la define la empresa buscando siempre que se apege lo mas posible a la realidad, para que represente el desgaste del activo fijo.

VALOR EN LIBROS.- Es el saldo pendiente de deducir, se obtiene al restarle al Cargo Equipo la depreciación acumulada que representa el valor contable en un activo.

VALOR DE REPOSICION NUEVO.- Es el precio actual de un bien.

VALOR DE RESCATE.- Es el valor que se considera se puede obtener al vender un equipo, cuando éste ya no es útil, en el sistema desarrollado consideramos un 10% del valor de reposición nuevo.

FACTOR DE AJUSTE.- Es el cociente de dividir el INPC de una fecha reciente entre el INPC de una fecha anterior.

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INPC).- Es un número que proporciona el Banco de México y representa el incremento de algunos productos de la canasta básica.

VIDA UTIL TEORICA.- Es el tiempo que se considera que una máquina trabajará antes de desecharla, se puede dar en horas, días, meses o años.

Val. de adq. - Valor de adquisición

Días trab. - Días trabajados

Sup. acum. - Superávit acumulado

Depn. V.O. Ej. Act. - Depn. de Valor Original ejercicio actual

Depn. Sup. Ej. Act. - Depn. de Superávit ejercicio actual

Días Trab. Ej. Act. - Días trabajados ejercicio actual

Depn. Acum. V.O. - Depreciación acumulada de Valor Original

Depn. Acum. Sup. - Depreciación acumulada de Superávit

REFERENCIAS

LEY DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA
Ediciones Fiscales ISEF
México 1967, 1988, 1989

APLIQUE EL DBASE III
Edward Jones
Edit. Osborne McGraw-Hill
Traducción al español de Luis Antonio Hernández Y.
México 1985

ADMINISTRACION DE MAQUINARIA EN LA INDUSTRIA DE LA
CONSTRUCCION
Ing. Rene Pineda Palacios
Prácticas Profesionales

INSTRUCTIVO DE MAQUINARIA DEL SECTOR CONSTRUCCION
Grupo ICA

INSTRUCTIVO DE COSTOS DE EQUIPO
Maquinaria Construcción Pesada
Grupo ICA

INTRODUCCION AL DISEÑO DE SISTEMAS
Enid Squire
Edit. Representaciones y Servicios de Ingeniería S. A.
Traducción al español de Jaime Luis Valls Cabrera
México 1984

LENGUAJES DE DIAGRAMA DE FLUJO
Eliandra I. Bonafide
Thomas A. Peenan
Elliot I. Organick
Warren Stenberg
Edit. Limusa
Traducción al español de José A. Nieto Ramirez
México 1983, 7a. Edición

SISTEMAS DE MINICOMPUTADORAS
Richard H. Eckhouse, jr.
L. Robert Morris
Edit. Prentice/Hall Internacional
Traducción al español de Luis Alfonso López B.
Colombia 1982

PRINCIPIOS DE PROCESAMIENTO DE DATOS

A. Stern Robert

B. Stern Nancy

Edit. Limusa

México 1980

INFORMATICA: PRESENTE Y FUTURO

H. Sanders Donald

Edit. McGraw-Hill

Traducción al español de Rolando de la Piedra

México 1984