Derjud.



## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE CIENCIAS CARRERA: MATEMATICO

# "DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SUBSISTEMA DE APLICACION EN UN SISTEMA DE INFORMACION COMPUTARIZADO."

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
M A T E M A T I C O
P R E S E N T A :

VICTOR MANUEL GONZALEZ TERRAZAS





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 esta 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.

## TESIS CON FALLA DE ORIGEN

## INDICE.

In	tra	duc	ci	δn.
				<b>U</b> II •

Capftulo	1. Conceptos sobre Sistemas de Información
	1.3. El Computador Digital.
Capftulo	2. Sistemas de Información Computarizados8
	2.1. Subsistemas Funcionales
	2.1.1. Hardware
	2.1.2. Software
	2.1.3. Comunicaciones
	2.1.4. Base de Datos
	2.2. Subsistemas de Aplicación.
Capftulo	3. Un Subsistema de Aplicación20
	3.1. Subsistemas Funcionales
	3.2. Descripción del Subsistema de Aplicación
	3.3. Documentación del Subsistema de Aplicación.
Apéndices	<b>5</b> .
	4.1. Instructivo HIPO de Implementación T D S163
	<b>4.2. Cuadro Comparativo174</b>
	4.3. Resumen de la Técnica HIPO177
Bibliogra	nffa

#### Introducción.

Con la gran demanda de servicios en el país, las organizaciones empresariales de servicios han tenido que emprender una carrera organizativa acorde a los requerimientos de su público, que distribuido en diferentes puntos del país requieren de un servicio pronto y eficaz. Esta circunstancia ha provocado que dichas empresas se ramifiquen ubicando oficinas en variadas localidades haciendo que el flujo de la información sea lenta y costosa y dificil de controlar debido a que normalmente la oficina matriz es responsable de procesar toda la información.

Con el objeto de sanar esta ineficiencia, en las compañías de seguros ha surgido la idea de crear sistemas computacionales que permitan la comunicación y procesamiento de datos de manera rápida y directa, a través de terminales remotas, permitiendo de esta manera que cada oficina tome la responsabilidad en el procesamiento de la información.

Subordinado a lo anterior el presente trabajo es el desarrollo e implementación de un sistema computacional, enmarcado en un sistema de información computarizado, que permita a la compañía que lo patrocina controlar, contabilizar y expedir en tiempo real pólizas y endosos a seguros en el ramo de incendio desde sus sucursales.

Consistente principalmente de tres capítulos, en el primero se introduce al lector en el concepto de información, en cómo este fenómeno puede ser visto como un sistema; los diferentes sistemas de información en cuanto los instrumentos usados para su eficiencia y por último, también es presentada una introducción a los elementos básicos de un computador digital, haciendo una breve reseña histórica de éste.

Con la intención de dar un panorama general sobre los Sistemas de Información Computarizados, el segundo capítulo presenta a éstos refiriendose a sus componentes y características.

Estos dos primeros capítulos pretenden introducir al lector a lo que es la información, lo que es un sistema de información y lo que es un sistema de información computarizado. Con estos principios el tercer capítulo es la descripción del sistema de información computarizado dentro del cual se desarrolla, documenta e implementa un subsistema de aplicación.

Al final se encuentran tres apéndices, donde el primero se refiere a un instructivo de implementación de un paquete de procesamiento de transacciones en tiempo real, bajo el cual trabaja la aplicación. Los beneficios adquiridos en tiempo, proceso y personal por la implantación de esta aplicación son presentados mediante un cuadro comparativo de "antes" y "después" en el apéndice dos.

La documentación de la aplicación fue desarrollada mediante la técnica de documentación HIPO (Hierarchy Plus Input-Process-Output). El apéndice tres es un resumen de esta técnica.

## Capftulo 1.

Conceptos sobre Sistemas de Información.

1.1.	El Proceso de Información como Sistema	. 3
1.2.	Tipos de Sistemas de Información	. 4
1 2	Fl Computador Digital	_

#### 1.1 El Proceso de Información como Sistema.

La información, entendida ésta como un conjunto de datos lógicamente relacionados, ha tenido un lugar preponderante en la toma de decisiones. Desde la antiguedad el hombre ha tenido la necesidad de relacionar los hechos para concluir aseveraciones lógicas que le han permitido tomar decisiones cada vez más acertadas. Todo tipo de organización ha podido tomar una actitud frente a su medio ambiente determinada por su grado de información, debido a que esta reduce la incertidumbre de manera importante permitiendo la capacidad de predicción.

Al analizar el fenómeno de la información, se hace aparente que los datos, junto con los procedimientos que los relacionan lógicamente y los requerimientos de infromación para una toma de decisiones acertada, permiten mirar a este fenómeno como un sistema, el cual es generalmente definido como un conjunto de elementos que relacionados entre sí persiguen un objetivo común.

De esta manera, es factible definir a un sistema de información como el conjunto de elementos (datos) y procedimientos (que los relacionan lógicamente) vitalmente relacionados que persiguen el objetivo común de suministrar información fidedigna y oportuna para la toma de decisiones; teniendo como modelo básico una entrada en forma de datos e instrucciones, un proceso de los datos de acuerdo a las instrucciones y como salida la información.

## 1.2. Tipos de Sistemas de Información.

En consideración al tipo de instrumentos utilizados para dar eficiencia al sistema de información podemos considerar básicamente la existencia de cuatro tipos de sistemas de información:

- 1.2.1. Manual
- 1.2.2. Mecánico
- 1.2.3. Electromecánico y
- 1.2.4. Electrónico.
- 1.2.1. Manual. A un sistema manual lo caracteriza el uso del código normal de escritura (alfabeto y dígitos) sobre documentos en papel que son transferidos de lugar, editados, almacenados temporal o permanentemente en casilleros y carpetas, de manera manual y con ciertos procedimientos que facilitarán la búsqueda de datos en su oportunidad.
- 1.2.2. Mecánico. Son señalados como mecánicos aquéllos sistemas que utilizan dispositivos mecánicos además de los procedimientos manuales. Ejemplos de estos dispositivos cuya función es la recopilación de datos fuente es la máquina de escribir y las cajas registradoras; y como trasmisores de datos a corta y larga distancia el interfón y el teléfono, respectivamente. Para el proceso aritmético de datos se utilizan las sumadoras y máquinas de contabilidad y para procesamiento lógico para datos en tarjetas con clave de clasificación, la aguja clasificadora.
- 1.2.3. Electromecánico. La principal característica de los sistemas electromecánicos es el uso de codificación diferente a la normal en el manejo de datos, utilizando símbolos como marcas perforadas y caracteres ópticos o magnéticos. Los más representativos son aquéllos que utili-

zan el registro unitario, en los cuales habrá que preparar los datos fuente a través de máquinas perforadoras de tarjetas o cintas de papel. Cuando son utilizadas tarjetas se cuenta con máquinas capaces de intercalar, reproducir, calcular, interpretar, clasificar, perforar y verificar datos. Una de las ventajas de estos
sistemas además de la rapidez y eficiencia es que una
vez que los datos han sido registrados pueden utilizarse para diferentes aplicaciones.

1.2.4. Electrónicos. El crecimiento hasta hoy desarrollado por las diferentes organizaciones ha provocado un incremento muy importante en el volumen de datos a relacionar; la necesidad de los responsables de la toma de decisiones de establecer mejores causes de comunicación, estructurando integramente el flujo de la información para responder con rapidez a las crisis y trazar trayectorias bien definidas a la solución de problemas ha creado la imperativa necesidad del uso del computador digital, permitiendo así el surgimiento de los sistemas de información computarizados.

## 1.3. El Computador Digital.

Un computador digital está compuesto por elementos que permiten introducir datos, desarrollar todas las operaciones aritméticas y lógicas requeridas para el proceso de datos; y elementos de salida de la información.

Básicamente un computador digital está compuesto por los siguientes elementos físicos:

- . Un dispositivo de entrada
- . Una unidad de proceso central, constituida por un area de memoria principal, una unidad aritmética y lógica y una unidad de control.
- . Un dispositivo de salida.
- . Canales de comunicación entre los dispositivos de entrada y salida y la unidad de proceso central.

Haciendo un poco de historia, en 1945 apareció en la Universidad de Pensylvania, EUA, un computador digital totalmente electrónico al que se le dió el nombre de ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Calculator) cuya finalidad fue resolver problemás matemáticos en la náutica. Esta máquina junto con otras diseñadas en ese tiempo constituyen la llamada primera generación y se caracterizaron por el uso de válvulas electrónicas (bulbos), lentas en velocidad de proceso (medida en milisegundos), de gran tamaño y altamente rígidas en cuanto a controles de energía eléctrica y aire acondicionado.

Con el surgimiento del transistor en 1958 aparece la segunda generación de computadores. El uso de este nuevo elemento hizo a los computadores más reducidos en tamaño, con velocidad de proceso medida en microsegundos, de circuitos menos complicados y de memoria de procesador construida con ferrita. Con esta generación se desarrolla-

ron almacenamientos secundarios de gran capacidad y dispositivos de entrada y salida con alta velocidad de transmisión.

Por la gran demanda de máquinas surgida a principios de la decada de los sesentas, esta generación se viene abajo y aparece la generación tercera.

Basados en circuitos integrados y microcircuitos, estas maquinas son de dimensión menor y con velocidad de proceso medida en nanosegundos. Se logra un gran avance en dispositivos periféricos y en el almacenamieto secundario con una gran facilidad de acceso. Se hace posible el uso de terminales remotas y el compartimiento del cumputador por varias personas. Son desarrollados nuevas técnicas de organización de archivos, surge la multiprogramación y se realizan conexiones entre computadores.

## Capítulo 2.

## Sistemas de Información Computarizados.

2.1.	Subsistemas Funcionales.			
	2.1.1. Hardware9			
	2.1.2. Software10			
	2.1.3. Comunicaciones11			
	2.1.4. Base de Datos14			
2 2	Subsistemas de Anlicación			

Un sistema de información computarizado esta integrado por dos grandes grupos de subsistemas:

- 2.1. Subsistemas Funcionales y
- 2.2. Subsistemas de Aplicación.

Constituyen al grupo de Subsistemas Funcionales:

- 2.1.1. Hardware
- 2.1.2 Software
- 2.1.3 Comunicaciones y
- 2.1.4 Base de Datos

Al grupo de Subsistemas de Aplicación lo constituyen aquéllos subsistemas que hacen uso de los funcionales para resolver problemas del usuario, tales como un proceso de nómina de empleados de una empresa.

- 2.1.1. Hardware. Consiste de un equipo con las siguientes capacidades:
  - . Preparare introducir datos al computador
  - . Controlar el flujo y almacenamiento de los datos y efectuar cálculos (Unidad de Proceso Central).
  - . Almacenar periféricamente los datos
  - . Externar información.

La Unidad de Proceso Central consiste típicamente de una unidad de control, una unidad aritmética y lógica y una porción de memoria llamada almacenamiento primario.

La unidad de control tiene como función introducir y extraer del almacenamiento principal los datos y/o instrucciones interpretando éstas y controlando su ejecución.

La unidad aritmética y lógica está compuesta por circuitos que permiten operaciones aritméticas básicas y por circuitos que permiten operaciones lógicas tales como comparar, transferir y editar datos.

Como complemento al almacén primario existe la llamada memoria secundaria cuya función es almacenar datos o programas que podrán ser ubicados en el almacén primario para su proceso y ejecución, respectivamente.

El procesador central tiene acopladas ciertas unidades de entrada y/o salida para manejar volúmenes altos de datos almacenados en los dispositivos de almacenamiento secundario. Estas unidades se caracterizan por la función que desempeñan y que pueden ser de entrada, entrada y salida y salida solamente. Las de entrada sólo nueden enviar pero no recibir datos y como ejemplo tenemos al lector de tarjetas perforadas y al lector de caracteres magnéticos. Caracteriza a las unidades de entrada y salida la capacidad de enviar y recibir datos. Ejemplo de este tipo son el lector grabador de cintas magnéticas, el lector grabador de discos magnéticos, las terminales y la consola.

Dentro de las unidades de salida cuyo fin es recibir datos desde el procesador central están la impresora, la pantalla de rayos catódicos y la perforadora de tarjetas.

- 2.1.2. Software. A este subsistema lo constituyen programas y rutinas de computador que facilitan el uso de programas de aplicación. Como ejemplo de ello está el Sistema Operativo, que es un conjunto organizado de programas cuya finalidad es administrar óptimamente los recursos del computador, asistiendo a los programas de aplicación. En sí el software es generalmente dividido en dos grandes categorías:
  - . El sistema software
  - . Los programas de aplicación

Dentro de la primera se encuentra el sistema operativo, los programas llamados de utilería que realizan tareas comunes, los compiladoresy el sistema de administración de datos que facilita el manejo de memoria y acceso a la base de datos.

Dentro de la segunda categoría se encuentran los programas escritos por el usuario para una optimización de procedimientos.

2.1.3. Comunicaciones. Inicialmente casi todas las aplicaciones de procesamiento de datos basados en computadores utilizaban la tarjeta perforada para introducirlos al procesador mediante una corrida en la cual se hacían verificaciones sobre los datos perforados. Esto hacía que el ciclo de corrección y suministro de datos se prolongara. Los nuevos sistemas están siendo diseñados para que haya mayor velocidad en la preparación de datos y proceso de transacciones mediante la introducción de datos dentro y fuera de línea.

Un método fuera de línea consiste en utilizar un minicomputador que valida la información de tal manera que los datos validados son escritos en discos magnéticos para su posterior procesamiento.

El método en línea esencialmente implica la entrada directa de los datos al procesador obteniendo ventajas inmediatas en la captura de datos y en la inmediata retroalimentación para corrección de errores y la corrección misma.

Para la introducción de datos en línea se usan una extensa variedad de terminales remotas entre las cuales se tiene la terminal programable, que contiene la lógica para ejecutar validaciones y area de almacenamiento; terminal

lógica que también contiene la lógica para validar pero que carece de almacenamiento y la terminal de desplegado visual (CRT) que usualmente no tiene ni lógica ni area de almacenamiento, sólo envía y recibe datos al y desde el computador al cual está conectada.

Los dispositivos de entrada y salida pueden ser directamente conectados al computador si las distancias son cortas. Sin embargo, en muchos de los casos los datos son transmitidos sobre líneas de comunicación que requieren un hardware especial para el manejo de entrada y salida de datos. Las terminales son conectadas a las líneas de comunicación mediante moduladores-desmoduladores (modems) que convierten los símbolos digitados en símbolos propios del equipo de procesamiento.

Existen tres tipos de líneas de comunicación:

La simplex que comunica en una sóla dirección permitiendo recibir pero no enviar o viceverza.

La semiduplex, en la que puede transmitirse en cualquier dirección pero sólo una a la vez.

La duplex completa, en la que se puede transmitir en ambas direcciones a la vez.

Las terminales remotas requieren de líneas semiduplex o duplex completas. Es importante considerar la velocidad de transmisión ya que un dispositivo puede operar en menor tiempo del que tarda en recibir un dato. Esta velocidad de transmisión está determinada por la amplitud de banda ya que ésta afecta la frecuencia y entre mayor es, mayor es la velocidad de transmisión. Existen tres amplitudes de banda:

Banda angosta, con la capacidad de transmitir hasta 300 bits por segundo.

Banda de voz, cuyo rango de transmisión tiene un máximo de 2400 bits por segundo en una línea normal y ha hasta cuatro veces esta cantidad en una línea especial.

Banda Ancha, que puede transmitir a velocidades más altas que la de grado de voz.

Cuando las terminales están directamente conectadas al procesador central, éste se encarga del manejo de la recepción y transmisión de datos, lo que produce una disminución en sus capacidades, que se refleja en la lentitud del proceso. Esto puede ser resuelto con el uso de un minicomputador llamado frontend, que se encarga del manejo de la transmisión, edición y la recolección en lotes de datos que serán enviados para su proceso. Una de las mayores ventajas de este frontend es que debido a que tiene area de almacenamiento puede ser posible la transmisión aún cuando el procesador central esté fuera de servicio.

Existe también un dispositivo llamado multiplexor que permite que varios dispositivos remotos compartan una misma línea de transmisión. En realidad, lo que hace el multiplexor es dividir la capacidad de transmisión en pequeños intervalos de tiempo en los cuales es utilizada por diferentes dispositivos; o dividir la frecuencia en subbandas.

Cuando son utilizados procedimientos en línea es requerido un software especial para manejar las comunicaciones entre el procesador central y los dispositivos remotos. Este software es comunmente llamado monitor de teleprocesamiento que es usado por el minicomputador frontend o el procesador central, dependiendo de quien maneje las comunicaciones.

También se requiere de un sistema operativo que soporte el procesamiento en tiempo real, y multiprogramación. Procesamiento en tiempo real, implica una respuesta irmediata del procesador central y multiprogramación implica que varios programas estén en estado de ejecución y su número dependerá de la capacidad de memoria principal.

2.1.4. Base de Datos. Un dato sólo tiene valor si puede ser explotado en el momento oportuno de la toma de decisiones, de ahí que todo sistema de información posea una organización lógica en el almacenamiento de sus datos de acuerdo a sus necesidades y al equipo que utilice para su explotación. Todo el cúmulo de datos que son útiles en una organización es llamado la base de datos.

Los datos son organizados normalmente en ftem de dato, registros, archivos y base de datos.

Un ftem de dato es un atributo de algo que es objeto de procesamiento. Por ejemplo, un ftem de dato puede ser la edad o la dirección de una persona en un procesamiento de datos de un censo. Estos ftem pueden ser divididos en subftem llamados ftem elementales, como por ejemplo, el registro federal de un contribuyente puede ser dividido en sus iniciales y su fecha de nacimiento.

Estos item relacionados y combinados constituyen lo que llamamos un registro y un conjunto de registros lógicamente relacionados forman un archivo.

La relación que guardan los datos es lo que constituye la estructura de la información. Esta estructura puede ser jerárquica o asociativa. Es jerárquica cuando existe una relación de inferior a superior. Por ejemplo, en una compañía de seguros puede haber un registro cliente propietario de varios registros póliza. Aquí tiene un orden superior el registro cliente e inferior el registro póliza. Se manifiesta una estructura asociativa cuando una variable en el archivo tiene el mismo valor en varios registros,

por ejemplo en un archivo de agentes (vendedores de seguros) que tienen el mismo número de grupo o agrupación a la que pertenecen.

Por otro lado los archivos también están organizados con el objeto de suministrar un medio para la localización, selección y extracción de información y para facilitar la creación y mantenimiento de ellos. Esta organización nos indica la manera en que están almacenados los datos. Entre los diferentes tipos de organización se encuentran la secuencial, la aleatoria y la secuancial indexada.

Es importante distinguir la relación física y lógica existente entre los registros almacenados. La relación física se refiere al medio usado y las relaciones físicas que éstos guardan para hacer el acceso más eficiente; mientras que la relación lógica depende de lo que el usuario tenga en mente y que no necesariamente es la misma que la relación física. Ejemplifica estas distinciones el hecho de que en una compañía de seguros exista un archivo de agentes ordenado secuancialmente por su número de cuanta pero pueden tener una relación lógica diferente a la física si se considera por ejemplo el número de seguros vendidos por cada uno.

Un archivo está organizado secuencialmente si los gistros están almacenados en secuencia de acuerdo a una llave de registro, donde un registro puede ser leído o escrito sólo cuando los anteriores en secuencia han sido leídos o escritos. Esta organización es muy usada debido a que se utiliza el medio menos caro que es la cinta mag nética y porque permite un proceso de datos en lotes muy eficiente. La manera de localizar un registro es leer el archivo desde su inicio y comparando contra su llave de registro hasta encontrarlo.

En la organización aleatoria de archivos se utiliza un dispositivo de acceso directo llamado unidad de disco compuesto por discos individuales, donde los datos son almacenados de acuerdo a una dirección en el disco. Las ventajas de esta organización es que cualquier registro puede ser leido sin tener que leer los anteriores siempre y cuando se conozca la dirección en el disco en la que ha sido almacenado. El conocimiento de esta dirección nos lleva a la búsqueda de un procedimiento para almacenar los datos de tal manera que la dirección pueda ser conocida. Dentro de estos métodos el más usado es el que consiste en dividir la llave de registro entre un número primo muy cercano al número de direcciones disponibles, de tal manera que el residuo de esta división sea la dirección. Es obvio que mediante este procedimiento exista más de un registro con una misma dirección, a los que se les llama sinónimos. Para solucionar este problema uno de los sinónimos es almacenado en la dirección generada por el algoritmo y el otro en una dirección de rebosamiento. Este rebosamiento puede ser manejado en alguna de las siguientes maneras:

La dirección de rebosamiento podría ser la siguiente dirección en la cual sería encontrado si no fuese sinónimo. Para efectos de recuperación de tal registro habría que investigar en las siguientes direcciones en caso de que hubiese varios sinónimos, hasta encontrarlo.

Con varios sinónimos podría ubicarse el primero en la dirección generada pero anotando en un campo especial de este registro la dirección de rebosamiento del siguiente sinónimo y así sucesivamente. Para propósitos de recuperación de un registro habría que comparar la llave del registro buscado con los registros de esta manera almacenados.

Crear un area especial de rebosamiento donde el registro sinónimo será buscado secuencialmente.

La organización secuencial indexada es una combinación de la secuencial y la aleatoria. En esta organización los registros son almacenados secuencialmente de acuerdo a la llave de registro que también es utilizada como índice, donde se encuentra la dirección en el disco, de tal manera que el acceso secuencial y aleatorio pueden ser ejecutados basados en el valor de la llave. Es decir, si se desea accesar directamente un registro es necesario dar la llave, la cual es buscada secuencialmente en los índices para a su vez conocer la dirección en el disco. Por otro lado, para el acceso secuencial no es necesario el uso de los índices.

En esta organización los registros actualizados son leidos, modificados y escritos en las mismas direcciones. Cuando hay necesidad de insertar un nuevo registro se escribe en un area de rebosamiento especial anotando en el registro inmediato anterior esa dirección. La eliminación de registros produce espacios vacíos en el archivo. Estas características hacen necesario que el archivo tenga que ser reorganizado con frecuencia. Para hacer menos frecuente esta reorganización suele crearse lotes de registros físicos y el indice hace referencia al número de lote. Una vez localizado el lote se busca secuencialmente en éste el registro deseado. Estos lotes son creados dejando espacios vacíos para evitar el rebosamiento.

A pesar de la desventaja en espacio en disco por el uso de indices y la necesidad de procedimientos de re-organización del archivo, esta organización ha tenido mucho éxito en procesamiento de datos por la potente y efectiva combinación que la caracteriza.

Otra alternativa para la recuperación de información es el uso de los procedimientos llamados en lista, donde los registros son relacionados mediante apuntadores, los cuales son item de datos en los registros que contienen la dirección de otro registro. En este tipo de organización en lista no importa qué arreglo físico tenga el archivo. Un registro puede tener varios apuntadores dependiendo del número de registros en el archivo con los cuales tenga una relación lógica. Entre este tipo de organizaciones están la de lista simple, lista invertida y organización de anillo.

En una lista simple, una entrada en un índice apunta al primer registro, éste apunta al segundo registro lógico y éste al tercero y así sucesivamente, hasta llegar al último el cual tiene un código de fin de lista. Por ejemplo en un archivo que contenga alumnos por grupos, un índice es el número de grupo y en éste existe un apuntador al primer alumno, el cual apunta al segundo y así sucesivamente. Si se desea leer todos los alumnos del grupo veinte, la búsqueda se inicia en el índice veinte el cual contiene un apuntador al primer alumno.

Un registro puede ser parte de varios archivos lógicos y en tal caso dicho registro puede tener varios apuntadores. Esto puede ser ejemplificado considerando que un alumno pertenece a diferentes grupos. Para insertar nuevos registros en la lista habrá que modificar el apuntador del registro que le precederá y en caso de eliminación de un registro con varios apuntadores habrá que revisar todos. Para poder eliminar es necesario que los registros tengan no sólo apuntadores a los que le siguen sino también a los que le preceden.

Un archivo tiene organización de lista invertida cuando los registros son accesados por características. Es decir, se tiene un indice por característica y éste apunta al primer registro con tal característica, éste al segundo y así sucesi-

vamente.

En una organización de anillo los registros contienen apuntadores que nos conducen tanto hacia los que le preceden como a los que le siguen. El primer registro funciona como índice y es el que determina la naturaleza del anillo. Esta organización es de gran utilidad ya que permite accesar y procesar todos y cada uno de los registros relacionados lógicamente desde cualquiera de ellos.

A un conjunto de archivos lógicos organizados y relacionados en un mismo archivo físico con la característica de un acceso bastante eficiente y con una redundancia de datos mínima, es llamado una base de datos. Esto permite considerar la actualización de un dato como dato actualizado para cualquier aplicación. Estas características obvian la eficiencia en el procesamiento y reducción de inconsistencias y errores que surgen cuando se tratan archivos separados. Los conceptos más importantes manejados en este tópico son el esquema, el subesquema y el administrador de la base de datos.

Un esquema es la información que describe a la base de datos, es decir, es un diccionario que describe cada item de dato en base a características como tipo de entrada, longitud y nombre. Un esquema es escrito mediante un lenguaje de definición de datos que establece las relaciones lógicas entre ellos. Un subesquema es un subconjunto de ítemes de dato contenidos en el esquema y que es utilizado por un programador de aplicaciones particulares, mediante un lenguaje de manipulación de datos que transfiere los datos entre el programa y la base de datos encargándose del enlace entre el esquema y el subesquema un software especial. El lenguaje de manipulación de datos es controlado usualmente por un lenguaje de alto nivel como COBOL y sus proposiciones son una combinación de proposiciones de éstos e instrucciones especiales de base de datos.

Uno de los problemas más importantes en la base de datos es conservar su definición, seguridad e integridad. Es decir, se requiere manejar y controlar la base de datos de tal manera que su definición e integridad no sean alteradas por accesos no autorizados. Estas funciones son realizadas por el administrador de la base de datos, además de mantenerla completamente documentada.

## Capítulo 3.

Un Subsistema de Aplicación.

3.1.	Subsistemas Funcionales.			
	3.1.1. El Nivel 66/40 de Honeywell21			
3.2.	Descripción del Subsistema de Aplicación52			
2 2	Documentación del Subsistema de Anlicación 62			

#### 3.1.1 El Hardware del Nivel 66/40 de Honeywell.

La configuración hardware de esta máquina está constituido por los siguientes módulos:

- 3.1.1.1. Módulo de Memoria
- 3.1.1.2. Un Procesador
- 3.1.1.3. Un Multiplexor
- 3.1.1.4. Un Procesador Frontend
- 3.1.1.1. Módulo de Memoria. Compuesto por un controlador del sistema y dos unidades de memoria asociadas.

Cada acceso a la memoria consiste de ocho hyts de nueve bits más dos de paridad. Con el propósito de protección de memoria en multiprogramación, la memoria está organizada en blocks de 1024 palabras (4096 byts), con una capacidad total de 256 K palabras.

El controlador del sistema tiene la función esencial de controlar y comunicar los módulos activos del sistema, además de controlar las interrupciones de programa, las prioridades en las actividades de los diferentes módulos y el direccionamiento en la memoria. Tiene ocho puertos para conectarse con los módulos activos y contiene treinta y dos celdas de interrupción de programa. Los puertos tienen prioridad posicional en el orden de sus números del cero al siete, de tal manera que los requerimientos simultáneos pueden ser servidos en forma predeterminada.

3.1.1.2. El Procesador. El procesador tiene una capacidad completa de ejecución de programas y dirige todo el proceso computacional (movimiento de datos, aritmética, lógica y operaciones de control) dentro del sistema de información. Sólo se comunica con el controlador del sistema (System Controller) y la memoria asociada. Está compuesto por una unidad de operaciones aritméticas y lógicas y la unidad de control, que se encarga de buscar instrucciones, preparar direcciones, proteger la memoria y guardar y buscar datos. Ambas unidades operan con relativa independencia y un máximo de traslapamiento que permite obtener un alto rango de ejecución de instrucciones.

Dos características importantes del procesador que operan bajo el contro del sistema operativo y que mantiene la supervisión automática y completo control del ambiente de multiprogramación y multiproceso son los modos de operación:

Maestro y Esclavo.

El modo Maestro está reservado para el sistema operativo y permite el acceso irrestringido a toda la memoria, permitiendo la iniciación de las operaciones de entrada y salida de datos a través del multiplexor y también pone en acción los registros de control.

Modo Esclavo. Usado para la ejecución de todos los programas de usuario y por el sistema operativo cuando es apropiado. Restringe las referencias de memoria a las fronteras del programa y causa que todas las referencias de memoria sean relativas a un registro de direccionamiento base. El tiempo de ejecución de un programa es limitado por un registrador del tiempo y también es limitada por un subconjunto del repertorio de instrucciones. Las operaciones de control no pueden ser ejecutadas en modo esclavo, tales como las de entrada y salida o el accionamiento de los registros base.

Este modo dual de trabajo permite el control operacional efectivo y la protección del ambiente de multiprogramación del

del sistema bajo la supervisión del sistema operativo.

Los registros de dirección base contenidos en el procesador, permiten el traslado de dirección y las funciones de protección de la memoria en el modo de operación esclavo. Contienen la dirección inicial absoluta del programa y el número de K palabras asignadas y tienen la capacidad de permitir mover los programas sin reubicar las direcciones. Es usado en el desalojamiento temporal de memoria del programa y en la compactación de la misma.

Dentro del procesador está contenido el registrador del tiempo (Time Register), el cual inicia una interrupción del programa al final de un intervalo de tiempo preestablecido por el sistema operativo al ceder el control al programa. Este registrador del tiempo sólo puede ser puesto en acción en modo maestro.

También contenidos en el procesador existen diez y seis areas de treinta y dos palabras llamados Faults, que contienen un par de instrucciones que son ejecutadas cuando una falla en el sistema se lleva a cabo. Estos Faults son divididos en dos clases, los generados por programa y los generados por fallas del hardware. Un ejemplo de los primeros sería una operación ilegal; y de hardware un error de paridad.

El procesador incluye instrucciones de aritmética decimal, edición, de modo mixto, registros de dirección y de formato extendido con dos o tres direcciones.

## 3.1.1.3 El Multiplexor (Input/Output Multiplexer, IOM)

Es el coordinador de todas las operaciones de entrada y salida entre el controlador del sistema y los periféricos.

Este módulo opera esencialmente como un dispositivo de programa almacenado que es controlado por el procesador y que comparte los accesos a memoria con él.

La transferencia de datos entre un dispositivo periférico y la memoria principal es terminada por el multiplexor mientras el procesador ejecuta el job. Los periféricos son controlados por palabras de control preparadas por el procesador y almacenadas en la memoria.

Consiste de un multiplexor central y un número variable de canales. El primero accesa el almacén por cada uno de los canales y es capaz de ejecutar un ciclo de acceso al almacén a la vez y a través del controlador del sistema. El tiempo de este servicio es sustancialmente menor que el tiempo requerido por un canal para dispersar o acumular datos. Como resultado, el multiplexor central es compartido en tiempo por un número de canales que operan concurrentemente.

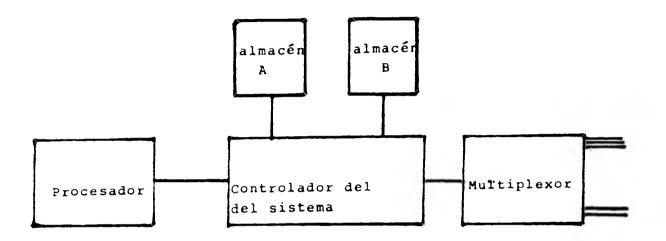
Los canales están clasificados como canales de datos y canales especiales.

Canales de datos. Son de interés principal para el usuario yresponsables de la transferencia de la información entre todos los dispositivos externos. Esta responsabilidad incluye el control de instrucciones, de datos y del flujo entre el multiplexor y la unidad de control de periféricos.

Canales especiales. Son una parte estandard del multiplexor y suministran funciones específicas dentro del control del sistema operativo, software de diagnóstico y prueba, o switches externos. El multiplexor puede causar interrupciones en las operaciones del procesador bajo las siguientes condiciones:

- . Terminación de una actividad de entrada y salida previamente iniciada
- . Ocurrencia de condiciones especiales como el reenrollo de una cinta
- . Terminación de una actividad debido a condiciones anormales que requieren atención del software.

y complementa la interrupción activando una celda de interrupción de programa predeterminada en el controlador del sistema. Entonces éste causa la interrupción del programa en el procesador para que el software tome la acción apropiada.



# 3.1.1.4. El Procesador Frontend (Datanet 355 Front-End Network Processor).

Procesador de comunicaciones de programa almacenado constituido por una unidad de memoria, un procesador y una unidad de control; independientes en tiempo y de operación asfincrona; comunicándose entre sí sólo cuando el procesador ejecuta ciertas instrucciones de entrada y salida.

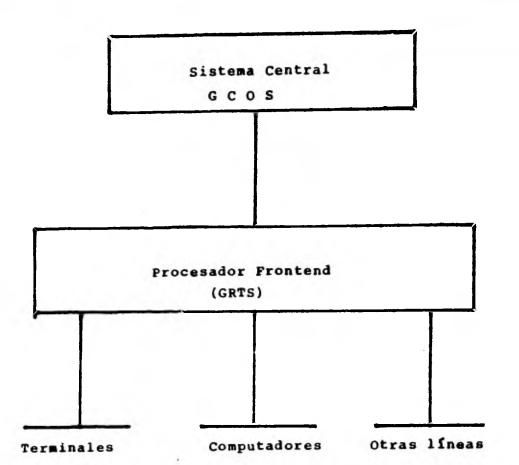
De construcción totalmente integrada en circuitos 16gicos, con un tamaño de memoria de 32,768 palabras y un ciclo de tiempo de un microsegundo, acomoda datos con longitudes de palabra variables (6,9,18 o 36 bits) que son individualmente direccionables para permitir un eficiente procesamiento de datos.

Tiene los siguientes adaptadores:

Un adaptador entre computadores con cuatro puertos para hacer interfase con el controlador del sistema o un adaptador de interfase directa para el multiplexor.

Tres adaptadores de línea de alta velocidad controlando comunicaciones con hasta treinta y dos líneas concurrentemente.

Seis adaptadores de línea de baja velociada que suministra las facilidades de adaptar terminales de baja velocidad. Opera bajo el principio de time-division-multiplexing que desarrolla un mensaje de encadenamiento compuesto por un número de nueve caracteres de ocho bits llamado time-slots, que contiene un caracter asociado con cada terminal. Puede operar hasta con 52 terminales de 110 bps, o 26 de 134.5 bps o 17 de 300 bps o una combinación de los tres tipos.



#### 3.1.2. El Software del Nivel 66/40 de Honeywell.

# 3.1.2.1. El Sistema Operativo, G C O S . (General Comprehensive Operating Supervisor)

Mantiene el estado de todos los recursos del sistema y todos los jobs del usuario. Está constituido por dos grandes conjuntos de componentes: Componentes de Supervisión y Componentes Dependientes. El diagrama jerárquico de la siguiente página muestra a GCOS en su conjunto.

Mediante sus componentes, GCOS puede alojar un número virtualmente ilimitado de jobs, los cuales pueden ser introducidos al sistema simultaneamente a través de múltiples dispositivos centrales y remotos y ejecutados de acuerdo a un sistema de prioridades y recursos requeridos.

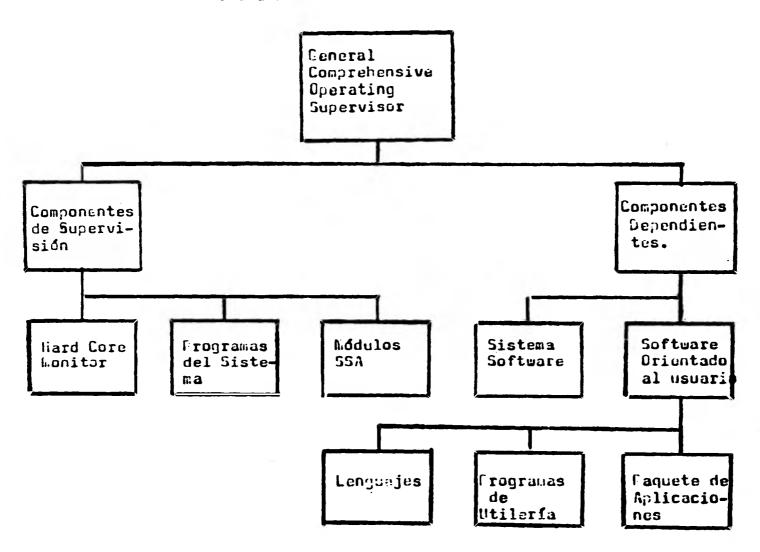
Tanto los jobs batch locales y remotos como las aplicaciones de procesamiento de transacciones, son procesados por GCOS de la misma manera. Los jobs remotos difieren únicamente en las rutinas de entrada y salida que hacen interfase con el Frontend. Los jobs batch son procesados por GCOS a través de cinco fases:

- . Entrada del Job
- . Actividad de alojamiento
- . Actividad de ejecución
- . Actividad de terminación y
- . Actividad de salida.

Entrada del Job. Los jobs del usuario se introducen siultaneamente y dichos jobs son almacenados temporalmente en archivos de paso para ser posteriormente introducidos a la cola del alojador (Allocator Queue) o directamente vía el programador del sistema (System Scheduller).

#### DIAGRAMA JERARQUICO DEL

#### SISTEMA OPERATIVO



El programador del sistema permite establecer prioridades en los jobs para ser utilizadas en la organización de la carga de trabajo en el sistema central. Tiene un impacto significativo en el tiempo de entrada-salida-proceso de un job, sobre todo cuando las actividades de mayor prioridad son relativamente más cortas que las de menor prioridad.

Cuando un job está en el archivo temporal esperando ser alojado, le es detectada una tarjeta de control que tiene un número en secuencia y a ésta es asignado un número de programa interno (de 1 a 63) y colocado en la cola del alojador de acuerdo a su prioridad. Cuando los jobs son introducidos, tienen una prioridad inicial o una que es calculada por GCOS de acuerdo a los recursos requeridos.

Las principales características del Allocator Queue son:

- . La imagen del job en el sistema de archivos es preservada a través de todo el proceso, pudiendo ser reiniciado en cualquier punto.
- . Cada job introducido es investigado en sus requerimientos para asegurar que la configuración del sistema operacional pueda ser acomodado al job. Si el job excede las capacidades del sistema, éste es eliminado con un mensaje alusivo al operador.

Actividad de Alojamiento. La fase de alojamiento es activada cuando un job es ubicado en la cola del alojador, siendo candidato de alojamiento, por la fase de entrada y cuando los recursos pueden serle asignados.

Esta actividad es realizada en dos subfases:

- . Alojamiento de periféricos
- . Alojamiento de Memoria.

La cola está ordenada de acuerdo a prioridades. La rutina de alojamiento examina cada job en secuencia, alojando periféricos a la actividad presente. Los periféricos son alojados hasta que están disponibles en su totalidad, mientras no lo están el job es ignorado hasta el siguiente ciclo de alojamiento.

Una de las principales características del alojamiento de periféricos es que el alojamiento de archivos sobre periféricos de un tipo es equilibrado a través de todos los canales para los cuales tal tipo de periférico es conectado. Sobre los canales de dispositivo múltiple, el alojamiento de archivos también es equilibrado a través de todos los dispositivos de tal canal. Esta técnica maximiza la utilización de dispositivos y canales y minimiza la interferencia en multiprogramación. También los archivos implícitos usados por el software son alojados en forma dinámica.

Como es sabido, la multiprogramación consiste en la ejecución concurrente de varios programas residentes en memoria. Los programas listos para ejecutarse utilizan el procesador mientras otros esperan la terminación de actividades de entrada y salida. Esto demanda la utilización completa de la memoria, para lo cual GCOS aloja memoria en blocks de 1024 palabras, contiguamente, y al terminar una actividad los hace disponibles para otras.

Cuando la memoria está asignada, la actividad es ubicada en la cola de actividades en memoria que están listas para ejecutarse. Esta cola es llamada cola del despachador (Dispatcher Queue).

Actividad de Ejecución. La ejecución de una actividad está supervisada y controlada por el despachador, quien selecciona y cede el control a la actividad con mayor priori-

dad que puede hacer uso efectivo del procesador y el subsistema de periféricos. Cuando una actividad entra en ejecución el despachador inicializa el registro de dirección base y el registrador del tiempo.

Las actividades de entrada y salida son procesadas simultanea y asincronamente dentro del contro del Multiplexor. Estas actividades son iniciadas por GCOS en modo maestro, ya que el hardware prohibe inciar actividades de entrada y salida en modo esclavo. El Multiplexor ejecuta esas actividades de acuerdo a las palabras de control preparadas por GCOS y almacenadas en areas de memoria llamadas mailbox.

En combinación con las rutinas de control de archivos y registros, GCOS suministra una interfase lógica completa para el procesamiento de archivos. Todos los requerimientos de entrada y salida son checados para asegurar que los dispositivos o archivos estén asignados a la actividad que los requiere y el buffer de datos esté dentro de la memoria asignada.

Actividad de Terminación. Las actividades pueden terminar normal o anormalmente. Cuando es el primer caso, en el proceso de terminación se investiga el encabezado de la siguiente actividad, Si la actividad que termina, por ejemplo es una compilación y la siguiente es del mismo tipo, ésta es intercalada con la presente formando una sola actividad. Si ese no es el caso, el operador es notificado. Cuando un archivo en uso es necesitado para una actividad subsecuente, éste no es desalojado y se hace una anotación en el subsistema de archivos para conservarlo. Para cada actividad se escribe un registro contable en el archivo de salida del sistema (System Output, SYSOUT) que refiere todos los recursos usados.

La terminación anormal puede ser iniciada por la ac-

tividad misma o por GCOS, cuando se intenta ejecutar una operación ilegal.

Actividad de Salida. GCOS incluye una fase de salida que consiste de dos funciones, una de colección y otra de dispersión.

La primera consiste en coleccionar en el sistema de archivos todas las salidas de las actividades, evitando así la necesidad de dedicar dispositivos periféricos.

La dispersión consiste de rutinas de lectura que distribuyen las salidas a diferentes dispositivos previamente asignados, mientras se introducen y ejecutan otras actividades.

# 3.1.2.2. El Sistema Administrador de Archivos. (File Management System, FMS)

El Sistema de Administración de Archivos está organizado con una estructura jerárquica en forma de arbol que permite la catalogación de archivos en muchos niveles. En la parte más alta de la estructura se encuentra el catálogo maestro del sistema, que contiene un nombre de catálogo maestro de usuario para cada usuario conocido por GCOS. Cada nombre de catálogo tiene asociados un password y una identificación del usuario.

Dentro del catálogo maestro del sistema, existen apuntadores para cada catálogo de usuario y un registro de la propiedad total en espacio de archivos de cada uno; información contable y un subsistema de autorizaciones para las operaciones de tiempo compartido.

En el Sistema de Administración de Archivos, un archivo es identificado por una descripción que contiene sus especificaciones tales como el nombre, tamaño, passwords, permisos y un apuntador al espacio físico. La descripción del archivo es la ubicación que tiene dentro de la jerarquía y el espacio físico que contiene los datos.

Los nombres de catálogos y archivos pueden ser no únicos en el sistema, pero los catálogos de los que emanan sí deben serlo. Para identificar un archivo en particular habrá que proporcionar toda la cadena desde su origen en el arbol. Esta descripción es llamada descripción catálogo/archivo.

Esta jerarquía catálogo/archivo es la interfase básica entre el usuario y el FMS, quien mantiene la integridad del sistema y permite al usuario crear, modificar, eliminar archivos y catálogos según sus necesidades.

ATJAT 1AG-N-36

#### 3.1.2.3. El Procesador de Archivos Secuenciales Indexados.

El Indexed Sequential Processor ofrece una técnica de procesamiento de archivos eficiente y fácil de utilizar para crear, accesar y mantener archivos secuenciales indexados (ASI).

Al invocar al Procesador de Archivos Secuenciales Indexados, ISP, mediante un programa de usuario, son suministradas las siguientes capacidades:

- . Creación de un nuevo archivo ASI, incluyendo la simultánea creación de un índice.
- . Recuperación de registros secuencialmente de acuerdo a un valor de llave.
- . Recuperación de registros aleatoriamente según un valor de llave.
- . Adición de registros a un ASI ya existente con un nuevo valor de llave.
- . Modificación y anulación de registros
- . Anotación en el archivo Journal de los cambios efectuados durante un job de actualización
- . Posicionamiento al primer registro o al que tiene un valor de llave igual o menor
- . Estadísticas de ejecución del programa que accesa un ASI.
- . Eliminación física de registros eliminados lógicamente
- . Redistribución de registros para generar un nuevo índice.

#### Características:

- . Puede ser usado en una configuración batch con cualquier lenguaje de programación estandard
- . Los ASI pueden contener registros de longitud variable
- . Los registros son ordenados por sus valores de llave en la secuencia estandard o en la
- . El tamaño de los valores de los parámetros pueden ser sustituïdos al tiempo de ejecución independientemente del programa compilado
- . El archivo de índices es escrito separado del archivo de datos y puede ser asignado a dispositivo diferente siempre que esto sea ventajoso
- . Los ASI pueden ser temporales o permanentes
- . La estadística de utilización es impresa cada vez que un ASI es usado por un programa.

El ISP está compuesto de un conjunto de subrutinas y dos programas de utilería. Las subrutinas son invocadas vía el CALL estandard de interfase. Los programas de utilería son ejecutados como actividades de programa GCOS con toda la información necesaria suministrada por el usuario con tarjetas de control y tarjetas parámetro.

#### Subrutinas:

- . NOPEN. Abre un ASI para preparar la carga de registros dentro del archivo por vez primera
- . FILINT. Guarda un registro dentro de un ASI que ha sido abierto para inicializarlo por NOPEN.

- . IOPEN. Abre un ASI ya existente para recuperación, adición, anulación y modificación de registros.
- . GETSEQ. Recupera el registro señalado por el actual apuntador de registro, sin referirse al archivo de índices.
- . GETRAN. Recupera el registro que tiene valor de llave igual a la suministrada por el usuario.
- . ADDREC. Añade un nuevo registro a un ASI ya existente.
- . CHGREC. Reemplaza un registro ya existente por otro con el mismo valor de llave.
- . DELREC. Anula el registro señalado por el valor de llave.
- . XREWND. Altera el apuntador de registro actual para señalar al primer registro o al que tiene valor de llave mayor o igual al valor especificado.
- . XSTAT. Almacena los valores actuales de siete diferentes parámetros de utilización de archivos en un area especificada por el usuario.
- . XFLUSH. Escribe todas las páginas de datos que han sido modificadas y que fueron las últimas leídas en un acceso random.
- . ICLOSE. Cierra un ASI que ha sido abierto por IOPEN o NOPEN.
- . WRAPUP. Cierra todos los ASI actualmente abiertos.

#### Utilerías:

. XUTIL. Carga un nuevo ASI desde un archivo secuencial ya existente, descarga un ASI con formato ISP a formato secuen-

cial y recarga un archivo no alojado previamente desde un formato secuencial a formato ISP.

. XJRNAL. Restaura un ASI al estado deseado usando una cinta Journal producida durante un job de actualización.

Creación de Archivos Secuenciales Indexados.

Para la creación de estos archivos se realizarán los siguientes pasos:

- . Crear el espacio físico en disco para los archivos de índices, de datos y de códigos.
- . Elaborar y ejecutar un programa de generación con las subrutinas específicas del ISP.

Para el archivo de índices se crea un espacio en disco suficiente, especificado como random y con tamaño de registro de 640 palabras. Del mismo modo para el de datos pero con un tamaño de registro de 512 palabras.

El archivo de códigos es un archivo secuencial en el que deberán introducirse los siguientes datos:

INDEX	FC=XX	Indica el código de archivo indices
ETC	PAGESZ=640	Tamaño de registro
DATA	FC=XX	Código de archivo de datos
ETC	PAGESZ=512	Tamaño de registro
ETC	PAGFIL=NNN	Porcentaje de utilización de página
RECORD	RECSZ= NNN	Tamaño del registro del ASI en pala
		bras
ETC	KEYSZ=NNN	Tamaño de la llave de acceso
ETC	<b>KEYOFF=NNN</b>	Posición de la llave en caracteres
		con referencia a cero.

Cálculo del espacio físico.

Archivo de datos.

Sea N1 el número total de registros

N2 tamaño del registro en palabras

N3 tamaño de página de datos

N4 porcentaje de llenado de página.

En la primer página se guarda un número Al de registros, determinado por la siguiente expresión:

$$A1 = \begin{bmatrix} N3 & * & N4 \\ & 1 & 0 & 0 \\ & & & N2 & + & 2 \end{bmatrix} - 65$$

Para cada una de las páginas siguientes se podr**á alma**cenar un número A2 de registros, donde

$$A2 = \begin{bmatrix} \frac{N3 + N4}{100} & \frac{1}{100} & \frac{1$$

El número A3 de páginas necesarias para contener todos los registros será:

$$A3 = \begin{bmatrix} & N1 - A1 \\ \hline & A2 \end{bmatrix} + 2$$

El número A4 de llinks de 320 palabras será:

$$A4 = \begin{bmatrix} N3 & A3 \\ \hline & 64 \\ \hline & 5 \end{bmatrix} + 4$$

El número A5 de links de 3840 palabras necesarios:

$$A5 = \begin{bmatrix} A4 + 11 \\ \hline 12 \end{bmatrix}$$

Nota Q significa el entero mayor o igual que Q.

Archivo de Indices.

Sea T1 el número de páginas de datos

T2 tamaño de la página de indices

T3 tamaño de la llave de acceso

T4 la posición de la llave en caracteres relativa a cero.

El tamaño Il de una entrada índice en palabras está dado por:

$$I1 = \begin{bmatrix} T4 + T3 - 1 \\ \hline 6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} T4 \\ \hline 6 \end{bmatrix} + 2$$

El número I2 de entradas indice que puede ser contenido en la primer página está determinado por:

$$12 = \begin{bmatrix} T2 & -67 \\ \hline 11 & \end{bmatrix}$$

El número I3 de entradas índice para el resto de las páginas:

$$I3 = \begin{bmatrix} T2 - 2 \\ \hline II \end{bmatrix}$$

Sea I4 el número de páginas del índice fino, entonces:

$$I4 = \begin{bmatrix} T1 - I2 - 1 \\ \hline 12 \end{bmatrix} + 2$$

El número I5 de páginas de índice grueso es determinado por:

$$I5 = \boxed{ 14 + 12 - 1 }$$

El número I6 total de páginas está dado por:

$$I6 = I4 + I5$$

Sea I7 el número de llinks de 320 palabras necesarios, entonces:

$$I7 = \begin{bmatrix} \boxed{\frac{Tj*16}{64}} + 4 \\ \hline 5 \end{bmatrix}$$

Si I8 es el número de links de 3840 palabras, entonces:

$$I8 = \left[ \begin{array}{c} I7 + 11 \\ \hline 12 \end{array} \right]$$

Los requerimientos de memoria principal para las tablas de archivos y buffers de página deberá ser indicada con una tarjeta de control \$LIMITS y con una \$USE. Esta última proporciona la información para un area adicional común etiquetada con .XBUF.

# El cálculo se hará de la siguiente manera:

- Sea M1 el número de archivos que serán abiertos
  - M2 el tamaño máximo de página (índice o dato)
  - M3 el número de buffers página requeridos (al menos 3)
  - MP número de palabras de memoria principal, entonces:
  - MP = 160\*M1+(M2+4)\*M3 (\* indica producto)

## 3.1.2.4. El Sistema de Tiempo Compartido (Time Sharing System)

El Sistema de Tiempo Compartido opera dentro de la dirección de GCOS, y sus dimensiones de procesamiento traen simultaneidad con la intercomunicación, pudiendo ser llamado en conjunción con la carga normal batch.

Está organizado como un programa esclavo privilegiado, accesando una cantidad dinámica variable de memoria siempre contigua.

Consiste de un ejecutivo y un número de subsistemas de procesamiento independiente que operan dentro del ejecutivo y un lenguaje de comandos. Los grandes subsistemas de Time Sharing System incluyen:

- . ABACUS. Calculador caracterizado por sus capacidades algebraicas complejas tales como funciones, operaciones variadas y el registro de variables en memoria.
- . BASIC. Lenguaje algebraico de compilación y ejecución diseñado para los cálculos del usuario que involucran cantidades relativamente pequeñas de datos.
- . CARDIN. Facilidad para suministrar un job, a través de una terminar, en formato de tarjeta perforada para ser procesado en modo batch.
- DATABASIC. El subsistema que sumjnistra una combinación de capacidades para manipular la base de datos en un lenguaje similar al BASIC. Permite al usuario construir, mantener, recuperar y eliminar archivos.
- . TEXT EDITOR. Una facilidad paraconstruir, mantener y reformatear textos de archivos.
- . TSS ALGOL,TSS JOVIAL, TSS FORT Y TSS YFORT que son subsistemas de Time Sharing que permiten manejar esos superlengua-

También existen, entre otros, los siguientes subsistemas de servicio y utilería:

- . ACCESS. Subsistema de manipulación del sistema de archivos que permite al usuario crear, eliminar y modificar catálogos, subcatálogos y archivos. Aplicable al espacio y no a contenidos.
- . COMMAND LOADER. Subsistema que será invocado siempre que es introducido un comando no reconocido.
- . FDUMP. Permite al usuario examinar y manipular desde una terminal remota el contenido de cualquier archivo permanente para el cual tiene permisos de acceso.
- . HELP. Permite al usuario obtener una explicación detallada de los mensajes de error.
- . JOUT. Suministra el medio de inspeccionar las salidas de un job procesado en batch.
- . CONVERT. Suministrado para la conversión de información textual entre formatos de archivos físicos, reformateo de archivos y la iniciación de jobs en modo batch.

El Sistema de Tiempo Compartido es totalmente modular y permite al usuario implementar subsistemas, confeccionados para aplicaciones específicas, para ser añadidos a los subsistemas sumnistrados por Honeywell.

# 3.1.2.5. El Sistema Guiador de Transacciones. (Transaction Driven System, TDS.)

Este sistema es parte del software del Nivel 66/40 de Honeywell, cuya función es hacer posible el procesamiento de datos en tiempo real a través de terminales remotas.

La implementación de TDS en el computador se lleva a cabo como es descrito en el apéndice 4.1.

Este sistema está compuesto por dos grandes grupos de componentes:

Componentes de tiempo real y Componentes de soporte.

Los componentes de tiempo real son una serie de procedimientos, rutinas y subrutinas incluidas en los siguientes módulos:

- . Ejecutivo de TDS
- . Administrador de Mensajes
- . Administrador de Transacciones
- . Administrador de la Base de Datos
- . Administrador de Recuperación y Reinicio.

Los componentes de soporte incluyen las subrutinas que permiten configurar al sistema acorde a los requerimientos del usuario. Estos componentes son:

- . El Programa Generación del Sistema (Sysgen)
- . El Traductor TDS/COBOL
- . El Bibliotecario de TDS.

A continuación se hará una breve descripción de cada uno de los diferentes componentes.

El Ejecutivo. Residente en memoria principal se encarga de la programación de todas las actividades de TDS, distribución de recursos, de la optimización de la ejecución y de la comunicación entre TDS y el sistema operativo del sistema central.

El Administrador de Mensajes. Coordina los mensajes de entrada y salida. Incluye rutinas que hacen posible la recepción, decodificación y verificación de mensajes de entrada; además del registro continuo para propósitos de recuperación, decodificar y dirigir los mensajes a las terminales que los originan.

El Administrador de la Base de Datos. Se encarga de controlar el acceso a todos los archivos, optimizando la paginación y la distribución de buffers y permitiendo el acceso concurrente. Está constituido por un conjunto de subrutinas que esencialmente tienen la responsabilidad de invocar a las subrutinas de manejo de archivos del sistema principal, para hacer posible el acceso.

El Adminstrador de Transacciones. Controla y coordina las actividades en el proceso de transacciones, iniciando las tareas de distribución de recursos (memoria, archivos, programas, etc.) en base a prioridades, inicializando la región de comunicación entre programas (transaction storage). Crea una transacción a partir de un mensaje desde la terminal y la elimina cuando todos los procedimientos requeridos por el usuario han sido ejecutados.

El Administrador de Recuperación y Reinicio. Permite la integridad del sistema suministrando los procedimientos necesarios para normalizar la operación de TDS cuando ha ocurrido una falla de soft-ware o hardware. Esto es realizado básicamente mediante el manejo de los datos necesarios para reconstruir la configuración correspondiente al estado anterior al la interrupción.

Con respecto a los componentes de soporte, el Programa Generador del Sistema es un programa escrito a nivel de COBOL consistente

de cuatro secciones principales en las que se describen los parámetros necesarios bajo los cuales operará el sistema guiador de transacciones.

#### Estas secciones son:

Sección TDS. Donde se describe, entre otros, las prioridades en las transacciones, los buffer requeridos, el tamaño de los programas y su tiempo máximo de ejecución; el número de transacciones que podrán ejecutarse simultáneamente, los tamaños máximos de los mensajes de entrada y salida, los archivos que constituyen la base de datos con sus códigos de archivo correspondientes.

Sección de Entrada y Salida. Donde se definen las técnicas de acceso a los diferentes archivos, así como su descripción detallada.

Sección de Transacciones. En esta sección se especifican los identificadores de mensajes para cada transacción y el tamaño y contenido de la región común de comunicación entre programas.

Sección de Comunicaciones. En ésta se describen los parámetros que se refieren al hardware de comunicaciones tales como tipos de terminales a usar; el sistema operativo del Datanet y los identificadores lógicos de los usuarios.

El Traductor TDS/COBOL. Los programas utilizados en el procesamiento de transacciones son llamados Rutinas de Procesamiento de Transacciones (Transaction Processing Routine, TPR) y son escritos en lenguaje TDS/COBOL consistente de proposiciones COBOL y proposiciones
TDS. Mediante estas últimas se maneja la recepción y transmisión de mensajes y el acceso a la base de datos. A través de este traductor se
genera un programa en COBOL con inserciones en ensamblador y opcionalmente un programa en ensamblador puro.

El Bibliotecario es un programa que bajo la supervisión de GCOS permite crear una librería de Rutinas de Procesamiento de Transacciones, TPR's, en formato alojable y mantenerla mediante ciertas directivas que permiten insertar, eliminar y actualizar TPR's. Este Bibliotecario genera un directorio con entradas para cada TPR y un reporte referente a la acción tomada con respecto a la TPR y el estado actual de la librería.

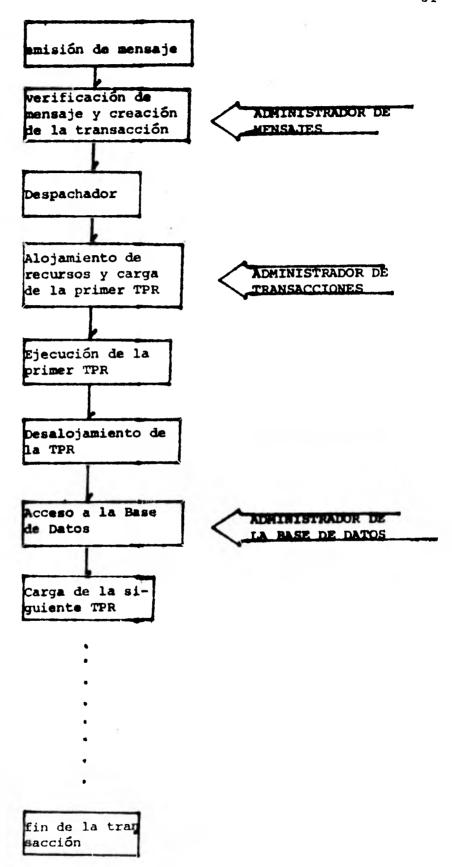
Para su operación el Sistema Guiador de Transacciones requiere de los siguientes módulos hardware:

- . Un módulo de memoria
- . Un Procesador
- . Un Multiplexor
- . Un Procesador de Comunicaciones y
- . Un sistema de almacenamiento en disco,

soportados por GCOS del sistema central y de un supervisor, Supervisor de Terminales Remotas, operando en el Datanet.

Bajo TDS, el procesamiento de transacciones puede definirse como una sucesión de eventos ejecutados por una o varias TPR's, que tiene su inicio en la recepción de un mensaje de entrada desde una terminal remota, que obliga a TDS la carga en memoria de la primer TPR y el alojamiento de recursos. Esta TPR ejecutará ciertas instrucciones que procesarán el mensaje de entrada y que posiblemente realice algunos cálculos y/o accesen la base de datos y/o obligen la carga de la siguiente TPR; y así sucesivamente hasta haber ejecutado todos los procedimientos especificados por el usuario.

La figura de la siguiente página ilustra el flujo del Sistema Guiador de Transacciones.



FLUJO DE PROCESAMIENTO TOS

## 3.2. Descripción del Subsistema de Aplicación.

Como es sabido, una compañía de seguros tiene como objeto proteger el bienestar del que contrata sus servicios (asegurado) en base a indemnizaciones a los beneficiarios del asegurado cuando éste contrata un seguro de vida y en retribuciones económicas por los bienes asegurados contra posibles siniestros.

En base a esto y para una mejor administración, estas compañías generalmente dividen su función operativa en dos grandes secciones: Vida y Daños.

Avocado a Daños y para una mejor comprensión del subsistema se dan las siguientes definiciones:

- . Póliza. Contrato establecido entre la aseguradora y el asegurado en el que se especifica las características del seguro. Este documento también recibe el nombre de carátula.
- . Endoso. Modificación que se hace a las características establecidas en la póliza ya sea por error cometido o por conveniencia en ambas partes. El documento que certifica dichas modificaciones es también llamado carátula.
- . Prima. Costo neto de los servicios prestados por la aseguradora.
- . Gastos. Costos adicionales que sumados a la prima obtienen la prima total. Estos gastos son los derechos, recargos (cuando proceden) y el impuesto.
- . Prima del Recibo. Prima correspondiente a un periodo de acuerdo a la forma de pago fraccionada: mensual, trimestral, semestral.

Dado que daños se refiere a bienes y estos pueden ser muy variados, esta sección se subdivide en Ramos, que pueden ser:

- . Ramo O Calderas
- . Ramu 1 Incendio
- . Ramo 3 Automóviles
- . Ramo 5 Responsabilidad Civil
- . Ramo 6 Agricola
- . Ramo 7 Diversos
- . Ramo 8 Accidentes Personales
- . Ramo 9 Cristales

Mediante el agente vendedor de seguros es introducida a la compañía una solicitud de un nuevo seguro o endoso.

Hasta antes de la implementación de este subsistema, dicha solicitud era tratada por analistas y calculistas para formular una orden de trabajo que pasaba por mecanografía para emitir carátula y recibo y que posteriormente era grabada en cinta por el Departamente de Captura de Datos. Dicha cinta era introducida a los primeros niveles de un gran sistema llamado Vaucher cuya función es, a grandes rasgos, validar datos y preparar dos grandes archivos de vital importancia para la emisión y contabilización de toda la producción en Daños de la empresa.

Esta manera de procesar las órdenes de trabajo llevaba varios días por la ocurrencia de errores en cálculo y de validación y porque permitía el paso de endosos a pólizas que aún no existían en la institución.

Este subsistema de aplicación, llamado Sistema Online de Incendio, tiene como objetivo subsanar estas deficiencias en el Ramo de Incendio mediante la validación más completa de datos, el cálculo de los importes necesarios y la impresión de documentos, todo en tiempo real. Los beneficios adquiridos mediante la implementación de este subsistema son descritos con más detalle en el apéndice 4.2.

#### El Sistema Online de Incendio.

## 3.2.1. Objetivos .

## Este sistema tiene como objetivos generales:

- . Ofrecer un servicio inmediato al cliente, agilizando el trámite en la contratación de un nuevo seguro o endoso.
- . Almacenar información completamente confiable.

## y como objetivos específicos:

- . Realizar el cálculo de:
  - . Prima neta de la póliza o endoso
  - . Gastos de la póliza o endoso
  - . Prima y gastos del primer recibo parcial
- . Validar todos los datos involucrados en
  - . Un nuevo seguro
  - . Un nuevo endoso
- Imprimir de manera inmediata las carátulas de la póliza o endoso y primeros recibos parciales correspondientes
- . Controlar la secuencia de los números de póliza.

## 3.2.2. Descripción.

Este sistema comprende tres grandes módulos:

- 3.2.2.1. Generación de Archivos
- 3.2.2.2. Transacciones
- 3.2.2.3. Acoplamiento
- 3.2.2.1. En el módulo de Generación de Archivos son generados los archivos secuenciales indexados involucrados en el sistema para la validación de datos, para determinar ciertos parámetros utilizados en el cálculo de prima y gastos y para controlar la secuencia de los números de póliza. Estos archivos están clasificados por su función y contenido:
  - . Archivos de validación
    - . Agentes
    - . Rutas
    - . Põlizas
  - . Archivo de parámetros
  - . Archivo de transacciones.

Los primeros tres archivos son generados a partir de archivos secuenciales maestros mediante tres programas (uno por archivo) ejecutados fuera de línea y utilizando el software de procesamiento de archivos secuenciales indexados.

El archivo de parámetros es originalmente creado fuera de línea y puede ser consultado y actualizado en línea de acuerdo a los requerímientos del usuario.

El Archivo de Transacciones es generado mediante la ejecución fuera de línea de un programa cuya única finalidad es formatearlo y dejarlo inicializado diariamente. En este archivo son almacenados todas las pólizas y endosos contratados durante el día.

# 3.2.2.2. El módulo de Transacciones está subdividido en tres submódulos:

- . Serie Normal. En este submódulo son procesadas las transacciones de nuevos seguros contratados en el Distrito Federal.
- . Serie Especial. Donde se procesan aquéllos nuevos seguros contratados en las oficinas del interior del país llamadas regionales.
- . Endosos. Procesa las transacciones de endosos a cualquier póliza, contratada en el Distrito Federal o en cualquier regional.

Al submódulo Serie Normal lo integran seis programas que al ejecutarse pueden realizar las siguientes funciones:

- . Alta de un registro a un nuevo seguro
- . Modificación a un registro ya transmitido
- . Recuperación de impresión de carátula de un seguro ya registrado
- . Impresión de carátula de un nuevo seguro.

Mediante la transmisión de un código apropiado el primer programa puede:

. Obtener del archivo de parámetros el número de póliza que le corresponde al nuevo seguro, dar de alta el nuevo registro

en el archivo de transacciones y desplegar el esqueleto de pantalla donde serán tecleados los "datos generales" correspondientes.

- . Con objeto de modificar datos, desplegar en pantalla los "datos generales" mediante el acceso por el número de póliza del registro deseado.
- . Cargar en memoria el quinto programa con el fin de desplegar en pantalla la carátula que se desea reimprimir.
- . Desplegar un mensaje de error alusivo si no se tecleó correctamente cualquiera de los códigos apropiados:

En cualquiera de los dos primeros puntos anteriores el primer programa inserta en la pantalla el código necesario para cargar el segundo programa, una vez que el usuario transmite los datos tecleados.

Este segundo programa lleva a cabo la validación de los datos transmitidos mediante algunos cálculos y acceso a tablas cargadas por él en memoria y acceso a los archivos de agentes y rutas. Si ocurre algún error, el programa despliega un mensaje alusivo colocando el cursor en el dato equivocado y termina; de otra manera guarda los datos en el registro correspondiente y carga en memoria el tercer programa cuya función es:

- . Desplegar el esqueleto de pantalla de "incisos y riesgos adicionales" si el flujo se ha conducido por alta de un nuevo seguro; o
- . Desplegar en pantalla los datos de "incisos y riesgos adicionales" mediante el acceso del registro deseado para su modificación.
- . E insertar en pantalla el código necesario para la carga en memoria del cuarto programa.

Una vez transmitidos estos datos, el cuarto programa se encarga de validarlos, enviando un mensaje de error y colocando el cursor si se detecta un dato inválido. La validación es realizada mediante el acceso a tablas cargadas en memoria. Si todos los datos son correctos el programa procede a calcular la prima neta y los gastos tanto de la póliza como del recibo y consecuentemente guardar los datos en el registro respectivo y cargar el quinto programa.

El quinto programa tiene como objeto transladar desde unas tablas cargadas por él en memoria a la región de comunicación entre programas, las cláusulas inherentes a la póliza y cargar el sexto programa que desplegará en pantalla sucesivamente las partes que conforman la carátula de la póliza para su impresión.

Submódulo Serie Especial. Debido a que actualmente casi todas las oficinas regionales hacen el cálculo de la prima neta y gastos tanto de la póliza como del recibo, además de mecanografiar las carátulas correspondientes; éste submódulo tiene esencialmente la finalidad única de validar y registrar los datos. Por este motivo, una vez que se establezcan las líneas de comunicación con dichas oficinas, este submódulo será eliminado del sistema.

Constituido por tres programas, el usuario puede realizar las funciones de:

- . Alta a un registro de un nuevo seguro
- . Modificación a un seguro ya registrado.

Mediante la transmisión del código apropiado y el número de póliza correspondiente el primer programa puede:

. Dar de alta un nuevo registro en el archivo de transacciones, insertar el código de carga del segundo programa y desplegar el esqueleto de pantalla en el cual

- . serán tecleados los datos generales correspondientes
- . o accesar el archivo de transacciones para desplegar los datos generales que corresponden al registro deseado para su modificación; e insertar el código de carga del segundo programa.

Al causar la transmisión, es cargado en memoria el segundo programa el cual mediante algunos cálculos, acceso a tablas en memoria y acceso a los archivos de agentes y rutas realiza la validación de los datos. Si se presenta algún error, envía mensaje alusivo colocando el cursor en el dato equívocado; de otra manera, guarda los datos en el registro y carga el tercer programa cuyo objetivo es:

- . Calcular los gastos de la póliza y el recibo (no calcula prima) con fines verificativos.
- . Guardar los datos de gastos en el registro y desplegar en pantalla todos los datos suministrados y calculados con el objeto de notificar su registro.

Submódulo Endosos. Integrado por seis programas que permiten al usuario realizar las siguientes funciones:

- . Alta a un registro de un nuevo endoso.
- . Modificar un endoso ya registrado
- . Recuperar la impresión a un endoso ya registrado
- . Imprimir la carátula y recibo de un endoso.

Siguiendo la filosofía de los submódulos anteriores, a través de la transmisión del código adecuado y del número de endoso, el primer pro-

grama tiene la capacidad de realizar alguna de las siguientes funciones:

- . Desplegar el esqueleto de pantalla de "datos generales e incisos"
- . Accesar el registro deseado y desplegar en pantalla los "datos generales e incisos" respectivos
- . Cargar el cuarto programa con el fin de desplegar en pantalla el primer recibo parcial e imprimirlo
- . Cargar el quinto programa con el fin de imprimir la carátula del endoso
- . Desplegar mensaje alusivo de error si éste es detectado.

Como complemento a las primeras dos funciones el programa inserta el código de carga para el segundo programa.

Transmitida esta primer pantalla, es cargado en memoria el segundo programa, el cual realiza la validación de una parte de los datos haciendo cálculos, accesando tablas en memoria y mediante el acceso al archivo de pólizas. En caso de algún error posiciona el cursor en el dato erroneo y despliega un mensaje alusivo. En caso contrario guarda los datos suministrados por elusuario y los obtenidos del archivo de pólizas en la región de comunicación entre programas y carga el tercer programa quien valida los datos restantes accesando los archivos de agentes y rutas.

Si este tercer programa no ha detectado errores, guarda los datos en el almacén de transacciones, calcula la prima y gastos del endoso y crea un nuevo registro en el archivo de transacciones donde almacena los datos suministrados por el usuario, los obtenidos del archivo de pólizas y los calculados. Seguido a esto carga el cuarto programa.

Durante la ejecución del cuarto programa son llevadas a cabo las funciones siguientes:

- . Si el flujo llega desde una alta, se calcula la prima y gastos del primer recibo, accesando el archivo de parámetros y guarda los datos en el registro. Por otra parte, si es requerido texto para el endoso carga el quinto programa; de otra manera despliega los datos e importes de endoso y termina.
- . Si el flujo llega desde el requerimiento de impresión de recibo, lo despliega y termina.

El quinto programa accesa el registro endoso y las tablas por él cargadas en memoria con el fin de desplegar en pantalla la carátula del endoso a imprimir.

Por último, el sexto programa hace posible que el usuario pueda:

- . Eliminar registros transacciones que por alguna causa no deban ser procesados
- . Modificar los parámetros en el archivo correspondiente.

# 3.2.2.3 Módulo de Acoplamiento.

Este módulo tiene como función incorporar la información producida por los módulos anteriores a los grandes sistemas que procesan toda la información producida en la compañía. Debido a que la información resultado de este subsistema es completamente confiable, el único proceso a realizar por este módulo es efectuado por un programa ejecutado fuera de línea que accesa el archivo de transacciones y que genera un archivo secuencial en cinta con formato de registro compatible con el usado por los grandes sistemas. También es generado un reporte que refleja todas transacciones procesadas durante el día.

# 3.3. Documentación del Subsistema de Aplicación.

Esta documentación es realizada mediante la técnica de documentación HIPO, de la cual se presenta un resumen en el apéndice 4.3.

- . Instructivo del Sistema
- . Instructivo de Programación
- . Instructivo del Usuario
- . Instructivo de Operación
- . Instructivo de Control de la Producción

Por razones de espacio sólo se presenta el Instructivo del Sistema.

# Instructivo del Sistema

# Indice.

	Objetivos del Sistema	64
•	Flujo de la Información	65
•	Diagrama Jerárquico	67
•	Diagramas HIPO generales y de detalle	69
•	. Definición de Programas, Archivos y Registros	106
•	. Elementos de entrada y salida	141
	. Detalles de Validación	152

#### El Sistema Online de Incendio.

#### 3.2.1. Objetivos .

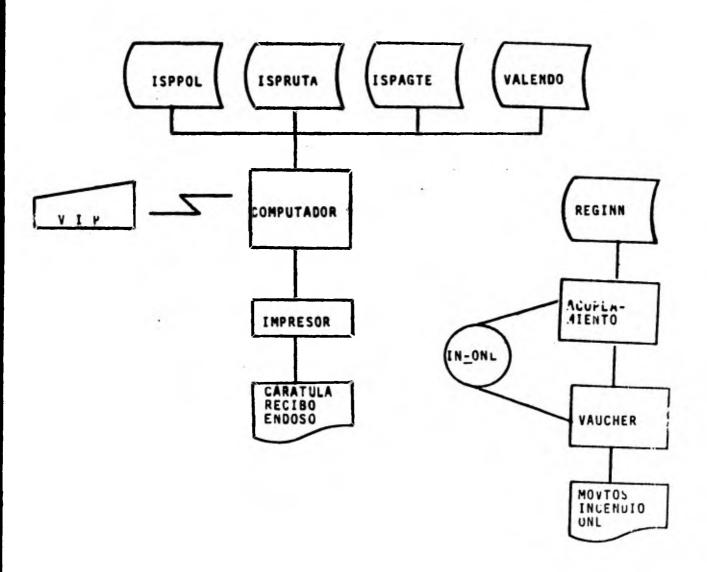
## Este sistema tiene como objetivos generales:

- Ofrecer un servicio inmediato al cliente, agilizando el trámite en la contratación de un nuevo seguro o endoso.
- . Almacenar información completamente confiable.

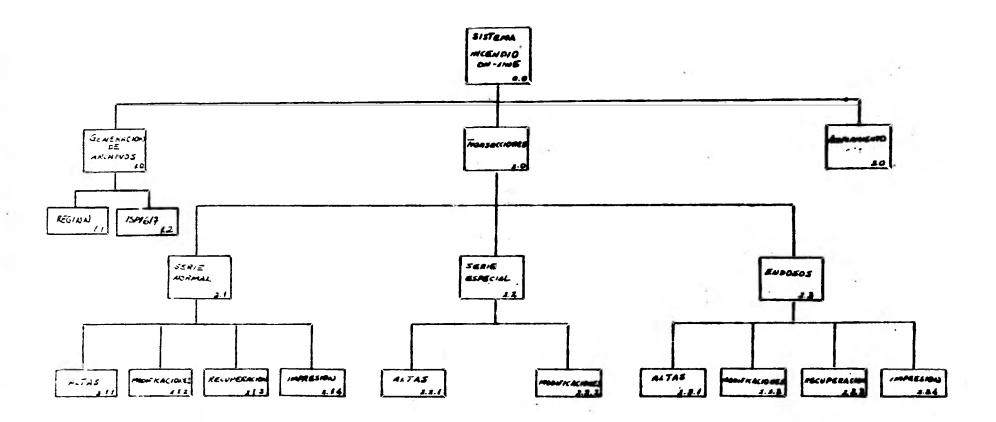
## y como objetivos específicos:

- . Realizar el cálculo de:
  - . Prima neta de la póliza o endoso
  - . Gastos de la póliza o endoso
  - . Prima y gastos del primer recibo parcial
- . Validar todos los datos involucrados en
  - . Un nuevo seguro
  - . Un nuevo endoso
- . Imprimir de manera inmediata las carátulas de la póliza o endoso y primeros recibos parciales correspondientes
- . Controlar la secuencia de los números de póliza.

FLUJO DE LA INFORMACION



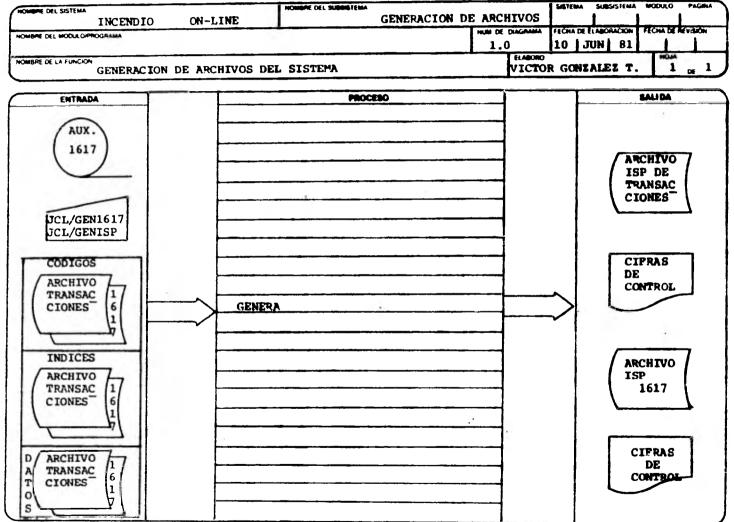
					. •
ed da tu on da tu tu oa tu an an go an				n = n = n = <sub>1</sub> =	 <b>-</b>
			2		
2 0				•	
	DIAGRAMA	JERARGUICO	DEL SISTE	MA	



DIAGRAMAS HIPO GENERALES Y DE DETALLE

OMBRE SEL SISTEMA INCENDIO	ON-L	INE	NOMBRE DEL SUBSIGTÉMA				SHETEMA	SUBSIGNA O	IODUKO MO
DIRECT MODULOFFICGRAMA					0.0	DIAGRAMA		IAR 81	1 1
OMBRE DE LA FUNCION						AIC	TOR GO	MZALEZ	1 00
ENTRADA			PROCEBO					<u>u</u>	ALBA
JCL/GENISP		1 (	GENERACION DE ARCI	livos				ARCIONES	
JCL/GEN1617		2 1	TRANSACCIONES					1	ATULAS
Green At A.Ya			2.1 SERIE NOPORAL 2.1.1 ALT/					REC	CIBO
SERVE SERVECTAL			2.1.2 MODI 2.1.3 IMPR 2.2 SERIE ESPECI	es ton					MAL
ORDEN OF			2.2.1 ALTA 2.2.2 MODI 2.2.3 IMPR	PICACION				SERI	FICACI IE ICIAL
MBDIFICACION BERIE HORMAN SERIE ESPECIAL BYDDSO		2	2.3 EMDOSO 2.3.1 ALTA						
Singu D6 RM mPR6 aroul			2.3.2 MODI 2.3.3 IMPR					EMOC	906
SERIE ESPECIAL ENDOSO	ļ								IBOS

HOMBRE DEL SISTEMA		HOMBRE DEL SUBSISTEMA			SISTEMA	SUBSISTEMA	MODULO PAGNA
INCENDIO	ON-LINE						
NOMBRE DEL MODULO/PROGRAMA				1			FECHA DE MEVISION
NOMBRE DE LA FUNCION			0.0		11 10	IR 81	
HOWEVE DE EN PUNCION				ELABORO VITOTO	D COM	ALEZ T.	HOM
				VICIO	K GUNZ	ALLE 1.	2 04 2
ENTRADA		PROCESO		<del></del>			ALIDA
Ī					ł	_	
	-	2000					
PRGR/OBJ/DIA/	3	ACOPLAMIENTO				(	1
VAUC/INBATCH		-INCORPORACION DEL ARC	HIVO DE				
		TRANSACCIONES AL SIST	EMA				
		VAUCHER				DOLLAR	SECUENCIAL INCENDIO
	<b>-</b>					PAPER	THUENDIO
JCL/BATCHIN					1		
RUN	<del></del>				l		AS DE
			j		1	CONT	ROL
1							
	<u> </u>						
	<u> </u>				1		
					1		
					1		
	<del></del>				- 1		
<u> </u>					į.		
i l							
	<b></b>			ור			
	<del> </del>			- {}			
	<u> </u>			V			
	İ			FIN			

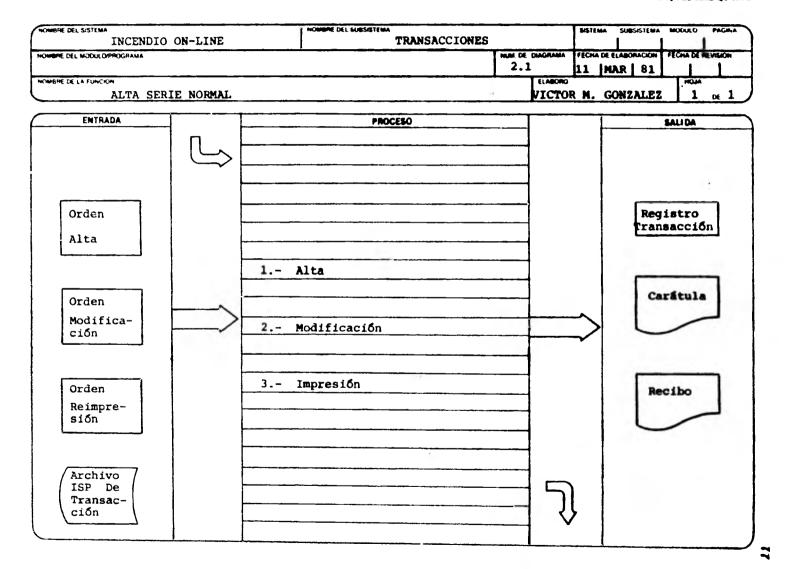


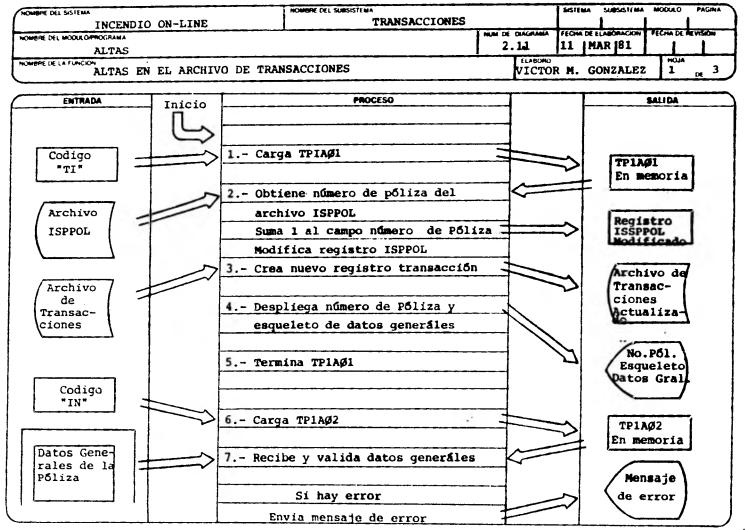
NOMBRE DEL SISTEMA	INCENDIO	ON-LINE	HOMBRE DEL SUBSISTEMA	GENERACION DI	E ARCH	IVOS	SISTEM	SUBSISTEMA	MODULO	PAGMA
NOMBRE DEL MODULOPROG	RAMA		<del></del>		1	.1	1	MAR 81	FECHA BE	Evilion
NOMBRE DE LA FUNCIÓN	GENERACION	ARCHIVO DE	TRANSACCIONES			ELABORD		NEALES T	. ""	<u> </u>
ENTRADA	INICI	0	PRO	CESO					SALIDA	
	[L	<b>&gt;</b>				÷				
	,									
ARCHIVO CODIGOS										
	7	1	ABRIR ARCHIVO					/ IS	CHIVO P DE ANSAC	7
PRGR/OBJ/D VAUC/ISPCA		2	FORMATEAR						ONES	7
	7	3	GRABAR				~			
JCL/GENIS		4	CERRAR ARCHIV	0			<b>-&gt;</b>			
ARCHIVO	7								ifras E	7
DE INDICES								_	OUTROI	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ARCHIVO	7									
DE DATOS							,			
	7.					FI	1			

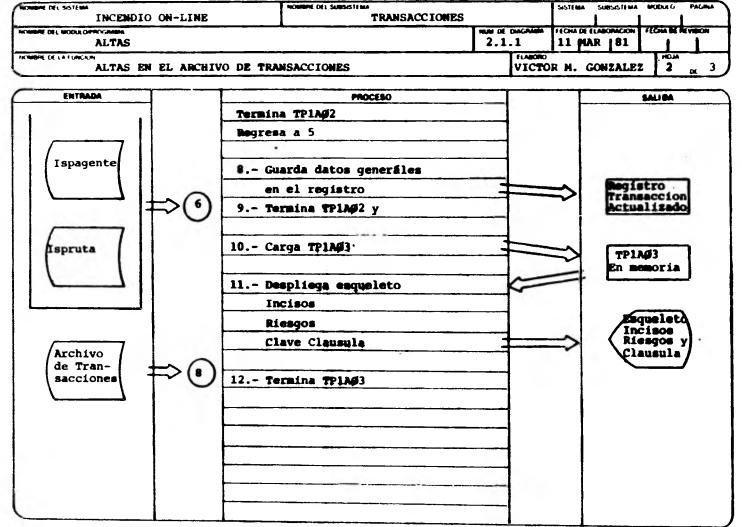
INCENDIO	ON-LINE	1	GENERACION DE	MUM. DE			JUN 91	ECHA BE NEW	1
OMBRE DE LA PUNCION					VICTO	R GO	izalez t.	1 0	<b>1</b>
ENTRAGA		PROCI	280		<del></del>	Ţ	<u> </u>	MIDA	
AUX. 1617								÷	
	1 AF	BRE ARCHIVOS							
PRGR/OBJ/DIA/ VAUC/VALENDO	2 LE	EE AUX1617 HAST	A RAMO = 1				ARCHIV	vo 7	
JCL/GEN1617	<u> </u>	HIENTRAS RAMO					1617		
JCL/GENTOT/	a)	SINTESIS POLI							
ARCHIVO		GRABA LEE AUX1617			<del></del>	1	CIFRI	NS	
	4 CI	ERRA ARCHIVOS					COUTT	ROL	
ARCHIVO DATOS									
ARCHIVO INDICES									

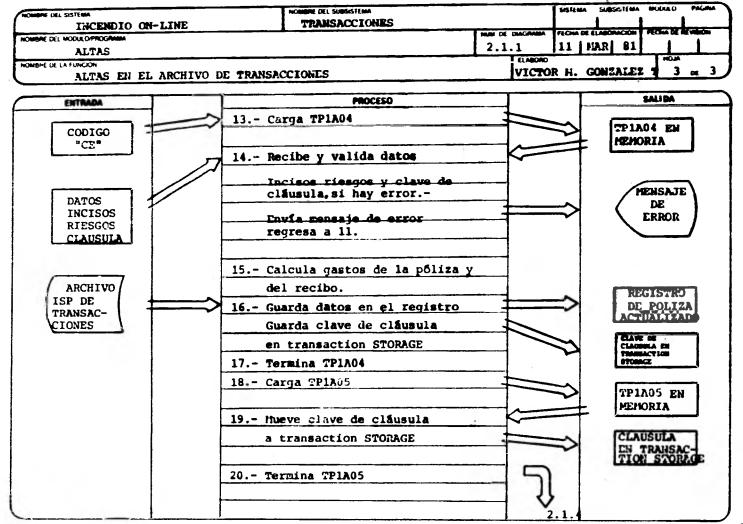
MBRE DEL SISTEMA		1 *	OMBRE DEL SUBSISTEMA			1	SISTEMA	SUBSISTEMA	MODULO	PAGIN
INCENDIO	ON-LINE	i	7	PRANSACCIONES			1	l	i .	t
MBRE DEL MODULO/PROGRAMA		<del></del>	<del></del>		NUM DE	DIAGRAMA		ABORACION	FECHA DE	REVISION
					2.	0	11 NA	R   81	1 1	1
WINE DE LA FUNCION						ELABORO			HOM	
						VICTO	R M.GO	nzalez	T 1	ĐE
ENTRADA	1		PRO	CEBO					SALIDA	
	Inicio									
ì		<del></del>		<del></del>			1			
								_	-	_
1					1			/Ar	chivo	1
BRDEN DE ALTA	· •			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				Tra	nsacci	d
SERIE MORMA	L			<del> </del>				nes	Actua	7
ا ۵۰ شدیم ترزه کا	1							¥ 2.0	do .	1
ENDOSO	F		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del></del>			1	_		_
<u> </u>	1									
	j	1 Alta	8							-
								الم	Reci	$\overline{}$
OSOEN DE	-							C	arátul	
MODIFICACION	Ĺ									
DERIE ESPEUAL		2 - Modi	ficaciones ·	,			1	- 1		
EN 2020	·		21040101.00	·····					_	
		<u> </u>		<del></del>			_			
	>						_>			
(20)		3 Impr	aai fin	<del></del>			<b>-∕</b>			
BRAGN DE REIMPRESION	-	3 Impr	GRIOH						tifica	
GERIE MORNAL								lc1	6n	
SERVE ESPECIAL EVIDOSO							- 1		_	
	t	A - Dogu		Tonnes ( for			1			
	1	4 Recu	peración de	Tribresion			- 1			
j								1	MACI	100
/ Archivo /	Ī			<del></del>			[	- [		
de	ļ ļ							1 2	ndosos	
Transaccio							<b>\</b>	- 1		
nes ISP	j l					1	1		-	_
	}			<del></del>		{	<b>ነ</b>	-		
	1					\ \	<b>'</b>			
	1					Regre				

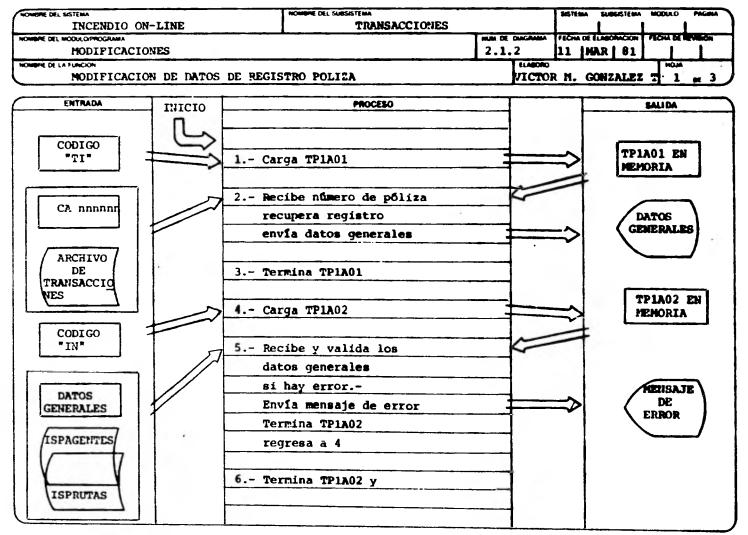
INTERFACE CON EL PROCESO BATCH VAUCHER  INTERFACE CON EL PROCESO BATCH VAUCHER  INTERFACE CON EL PROCESO BATCH VAUCHER  Interior  Interface con el proceso  Interface con el p						
SOME DELAYUNCON INTERFACE CON EL PROCESO BATCH VAUCHER  FINADA  Inicio	ACOPLAMIENTO	ou he machage	6600	DK ELABORACION	ESCHA DE LES MENTES	
INTERFACE CON EL PROCESO BATCH VAUCHER  FROCESO  ENTRADA  Inicio  1 Abre Archivos	MINNE DEL MODULO/PROGRAMA					
ENTRADA Inicio  Inicio  1 Abre Archivos	MIBRE DE LA FUNCION	PROGRAM PARCE PARCET	ELABORO VT CTODE	M	CONTALET	<b>~</b>
Inicio  1 Abre Archivos	INTERFACE CON E	PROCESO BATCH VAUCHER	Pictor		CONTENDED	1 DE 1
1 Abre Archivos	ENTRADA _ , .	PROCESO				SALIDA
Archivo	Inicio					
Archivo	( \_					
Archivo						
		1 Abre Archivos				
\ de \ \ \	Archivo de	Ť.				
Transac- 2 Lee un registro del archivo	Transac-	2 Lee un registro del archivo			(	)
de transacciones	ciones	de transacciones			\	
Archivo secenci		0.			Archi	vo secenci
Incendio				<b>^</b>		
3 Hasta el fin de archivo		3 Hasta el fin de archivo	<u> </u>	<b>-/</b>		
Do					_	
JCL/BATCHIN Forma y escribe 4 tarjetas Cifras	LICI./BATCHIN	Forma v escribe 4 tarietas				Cifras
RUN Vaucher De Control						_
Lee un registro			+:			Control
Transacción						
Enddo						
List town		Linux				
4 Cierra Archivos		A - Cierra Archivos	$\dashv$			
7 CICITA MULTIVOS		1 CIGITA MCHIAOS				
			- <	<b>&gt;</b>		
Fin			n			

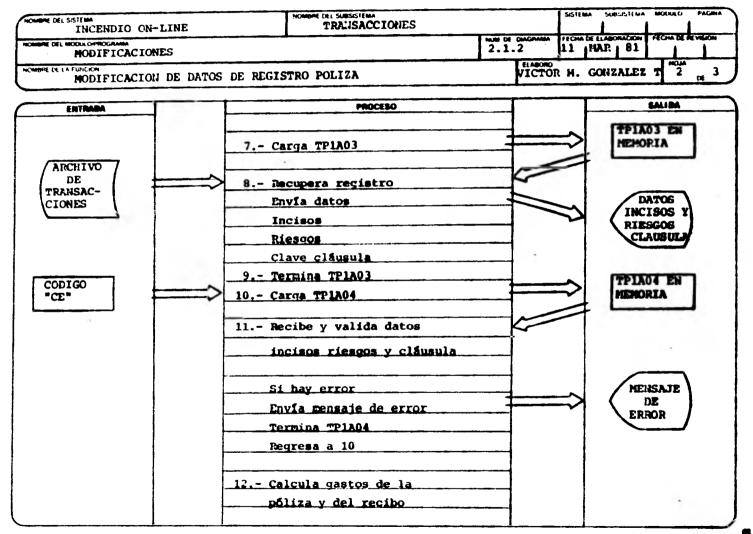


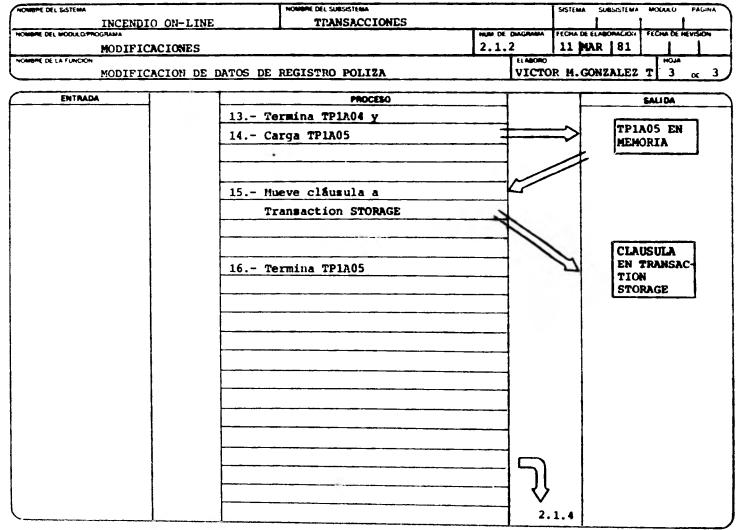


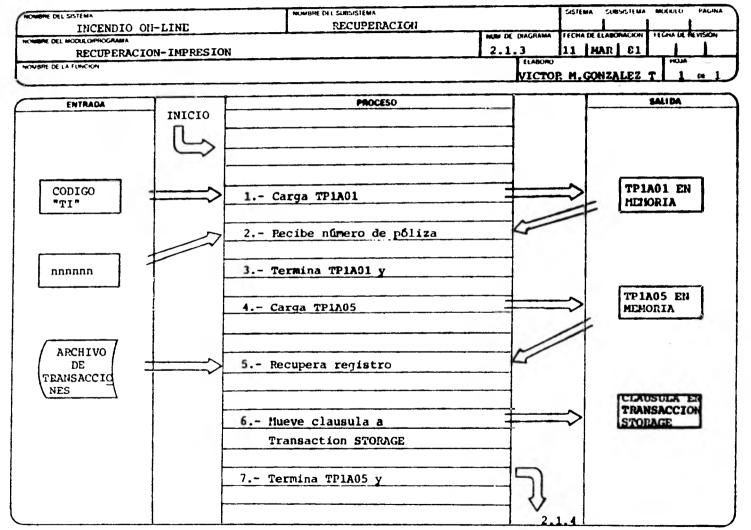


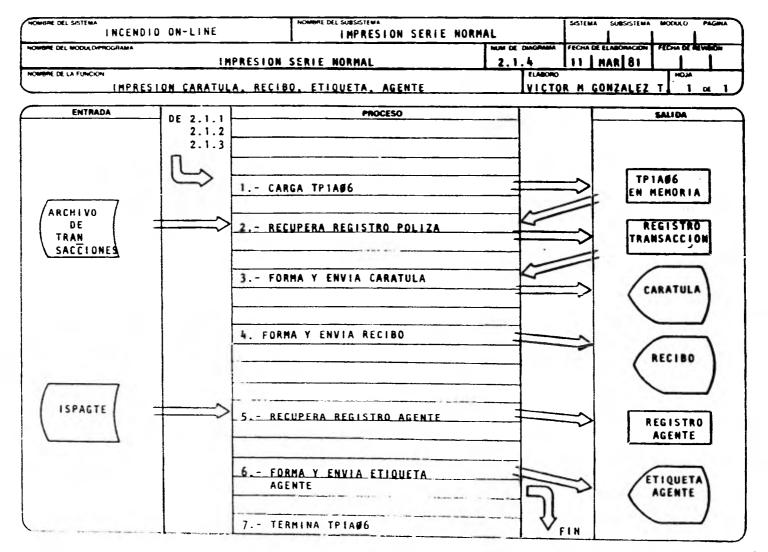




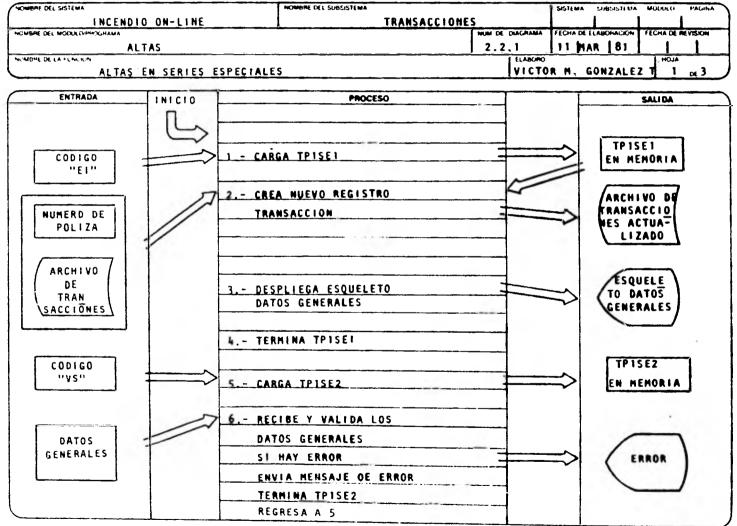


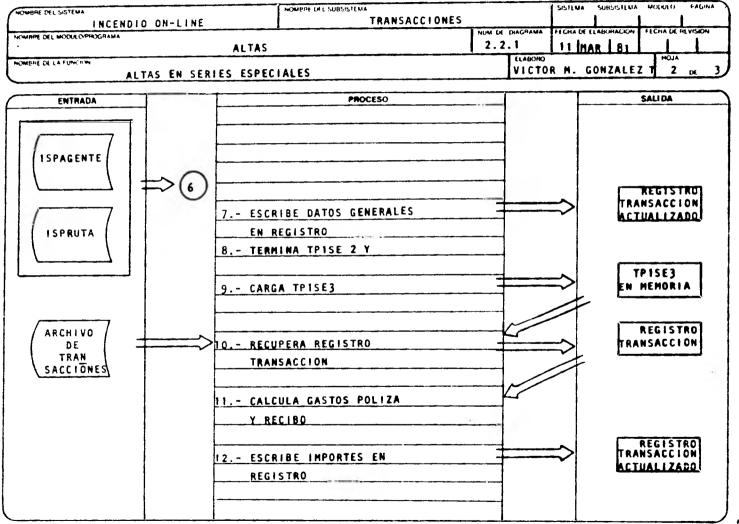




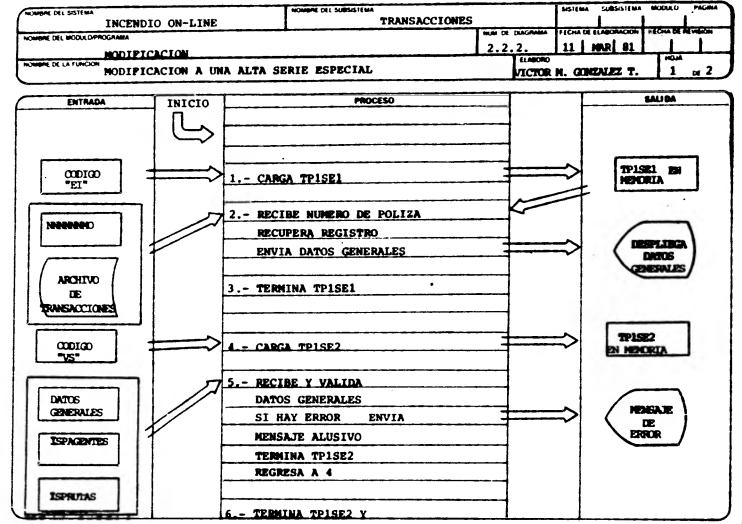


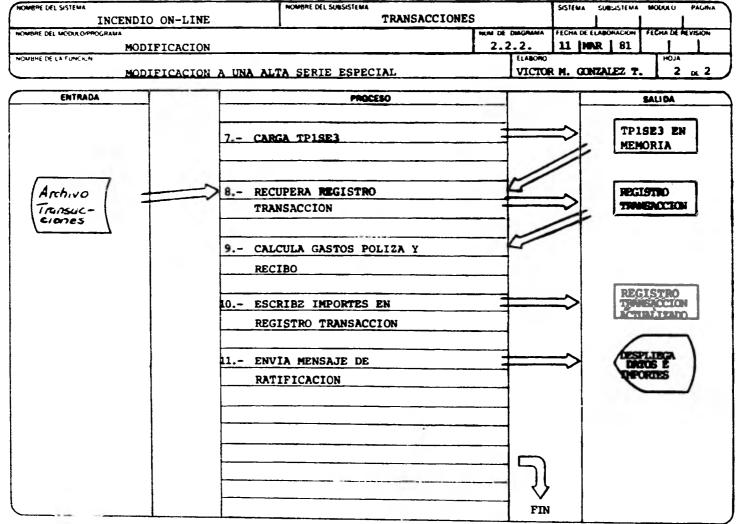
NOMBRE DEL SISTEMA		NOMBHE DEL SUBSISTEMA			SISTEMA	SUBSISTEMA MUDULO	PAGINA
INCENDIO ON-	TIME	SERIES ESP	ECIALES	j		II_	1
MINARE DEL MODULO-PRIXIRAMA	<u> </u>		NUM DE	DIAGRAMA	FECHA DE E	LANGHACION FECHA DE I	RE VISION
	ALTAS SER	IES ESPECIALES	2	-2	11 MA	R B I	
NOMBRE DE LA FUNCION				CAURALE		ALOH	
				VICTOR	t M. G	ONZALEZ T	DE 1
ENTRADA IN	11010	PROCESO				SALIDA	
,		<del> </del>			- 1		
					i		
1		1					
İ					- 1		
1	<del>}</del>				- 1		
					- 1		
			1		1		
ORDEN	1 - 65	NERA ALTAS			1	8601000	7
ALTA	1,5 45	HERE SEINS				REGISTRO	<u> </u>
<u> </u>						TRANSACCIO	
					- 1		
<b></b>		•			.		
<u></u>	/						
<del></del>							
ORDEN	2 MO	DIFICA EL REGISTRO			- 1	DATOS	1
MODIFI					-	E	)
CACION	<del> </del>	L ARCHIVO DE TRANSACCIONE	3			IMPORTES	/
<del>'</del>	QU	E SE VA A DAR DE ALTA					
			I				
l l							
1					1		
i					1		
1	1		1	) [			
				<b>〈</b> 〉	- 1		
	ļ			•	- 1		
İ	ļ <del></del>						
			1	FIN	1		



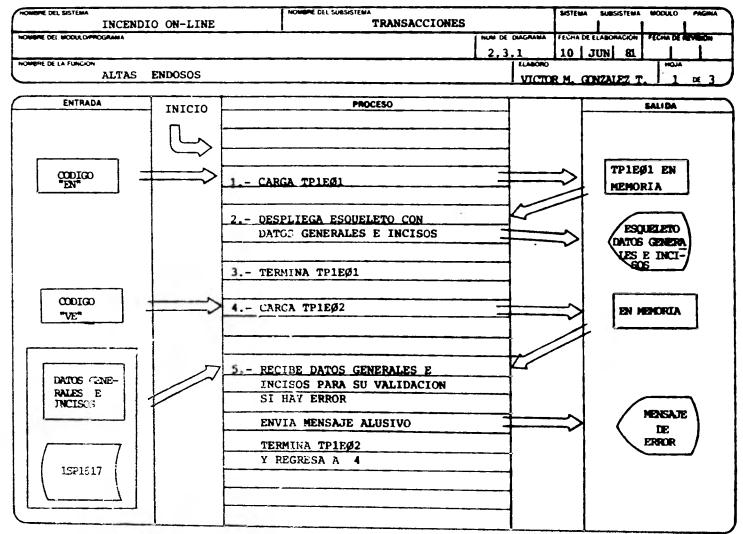


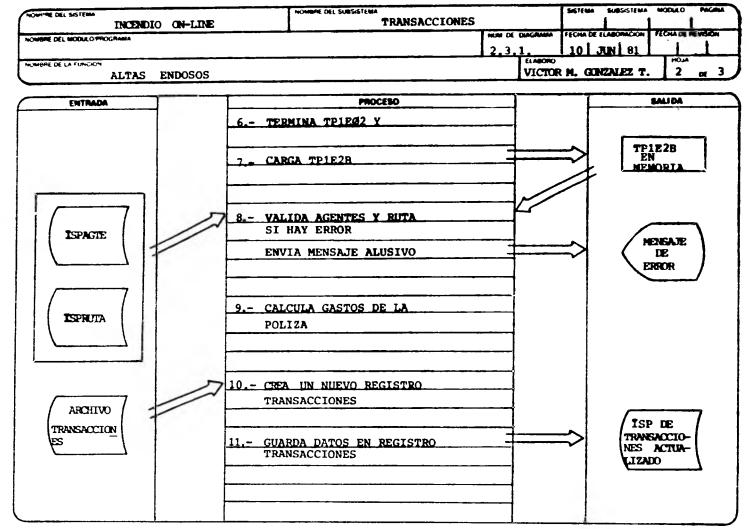
NOMBRE DEL SISTEMA		PIOMBRE DEL SUBSISTEMA	-		BISTEM	A SUBSISTEMA	MODULO	PAGMA
INCENDIO ON-LI	NE	TRANSACCIONES				1 1		
MOMBRE DEL MODULOPROGRAMA						E ELABORACION	FECHA BE	Eventori
	ALTAS		2.2.	, 1	111	MAR   81	1	
NOMBRE DE LA FUNCION				ELAGORO			HOM	
ALTAS E	N SERIES ES	PECIALES		PICTOR	H	GONZALEZ	7 3	<u>≈ 3</u>
	<del></del>			·				
ENTRABA		PROCESO					SALIBA	
-								
						<b>/</b>	ESPLIE	7
	12 EM	VIA MENSAJE DE RATIFICACION			_>		DATOS	- 1
	13 EWI	FIR HENSAJE DE RATIFICACION			~	<b>(</b>	IMPOR-	)
1				1		1.	TES	1
				I		`	7.0	_
j i				1				
	14 TE	RMINA_TPISE3		4				
	i	1,000						
	<u> </u>			†		Į		
<b>!</b>				4		ĺ		
				•		1		
1				1				
1	<del> </del>			1		ļ		
1				j				
1						1		
1				1		1		
1				1		1		
	1			1		1		
1				1		1		
1				1		l		
1	<u> </u>			1				
1				l		ł		
				1 5	1			
1	<u> </u>			4 1	1			
}	<u> </u>			J · (	<b>ን</b>			
	1			1 <u> </u>				
1				-{ F1	I N	}		
	L_			i .		1		

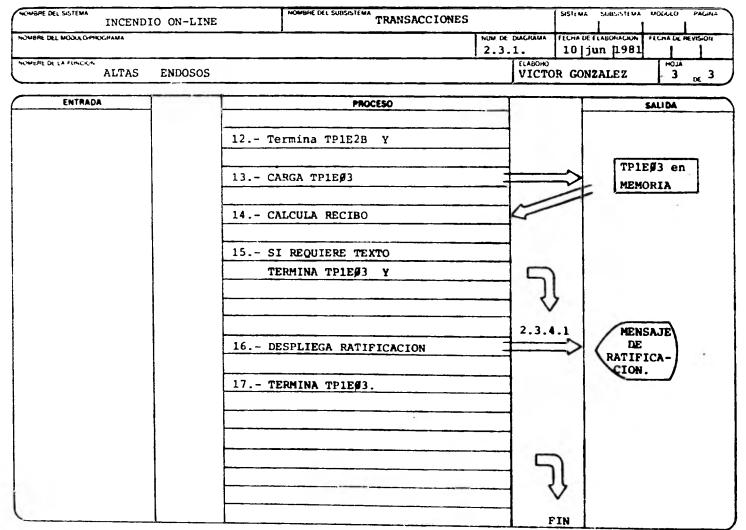


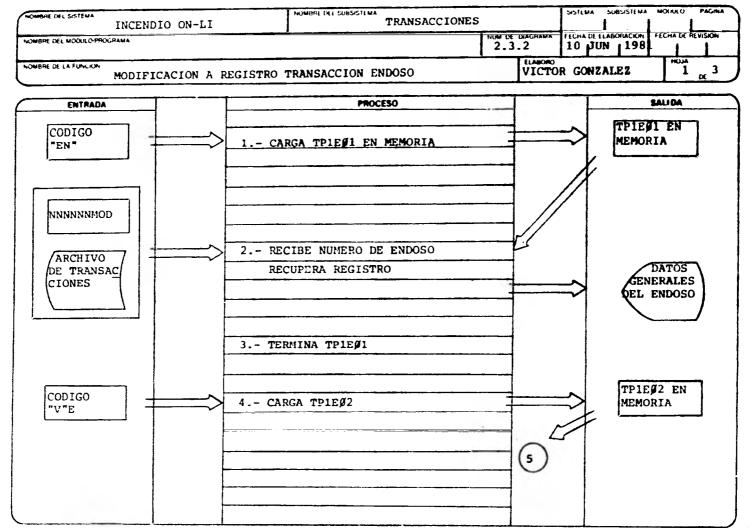


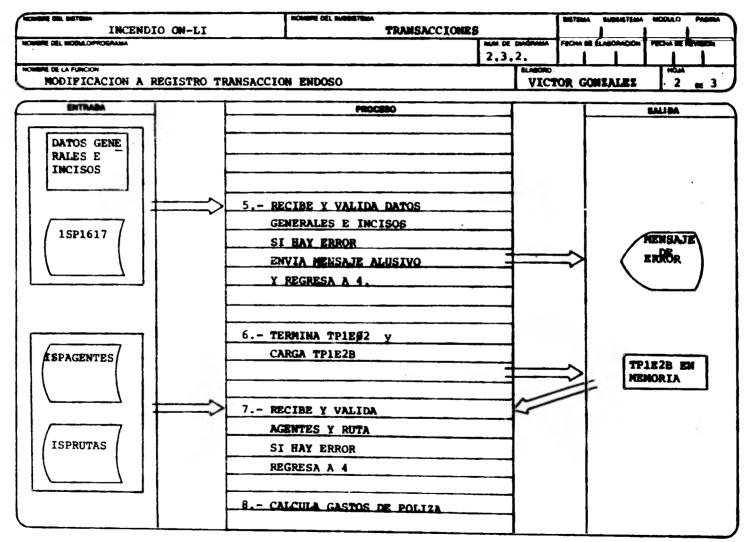
PROCESO  1 ALTA	NUM DE DIAGRAMA  2 - 3  ELABORO	PECHA DE ELABORACION FECHA DE REVES  10 JUN, 81 HOUA  R M. GONZALEZ 1 DE  REGISTRO  TRANSACCION
	2.3	REGISTRO
	ELABORO	R M. GONZALEZ 1 DE
		REGISTRO
		REGISTRO
		REGISTRO
1 ALTA		
2 MODIFICACION		TEXTO DEL.
3 IMPRESION		RECIBO
		NOTIFICACION

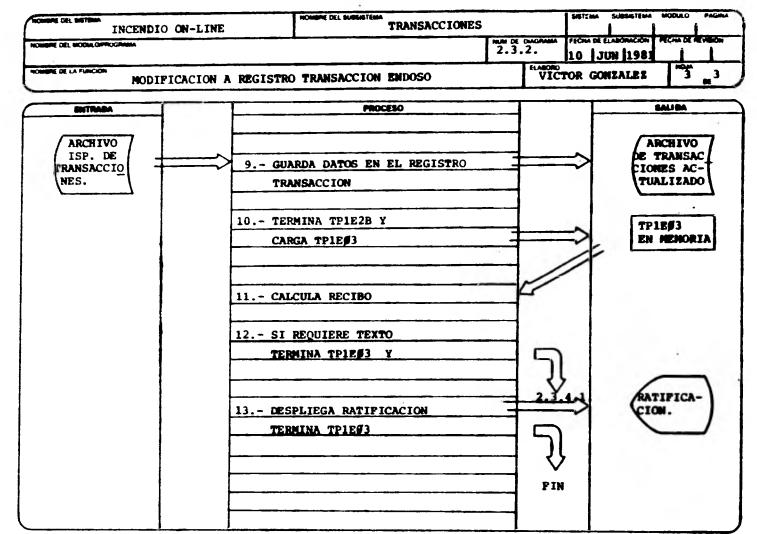


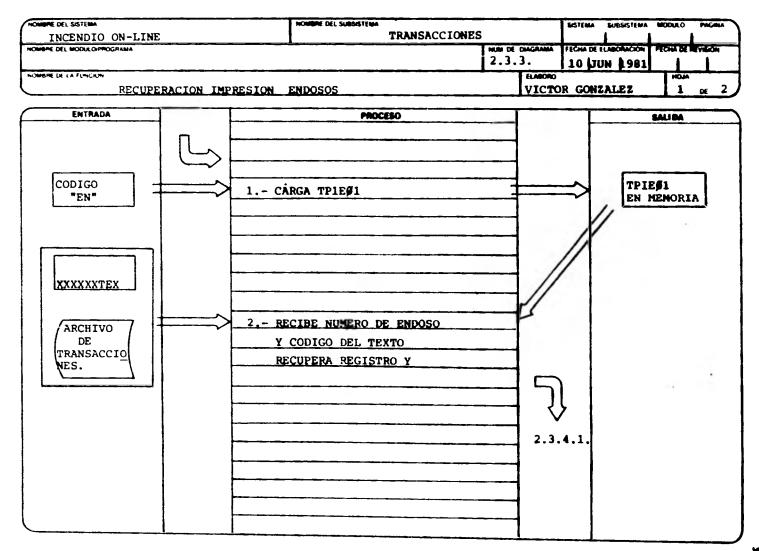


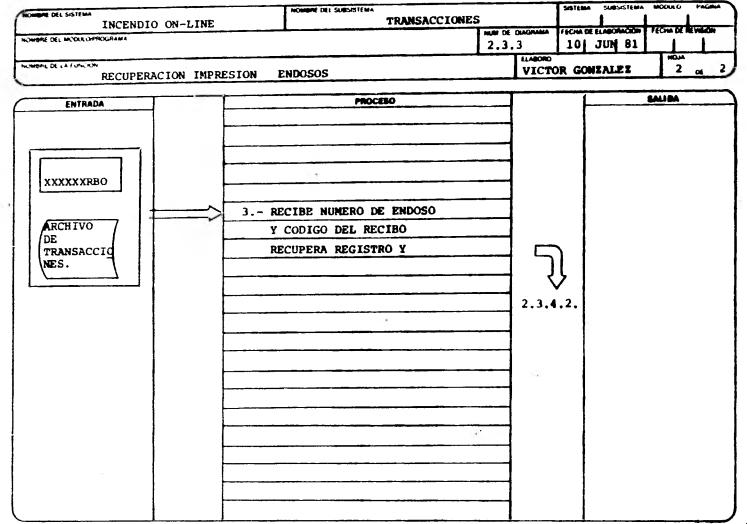


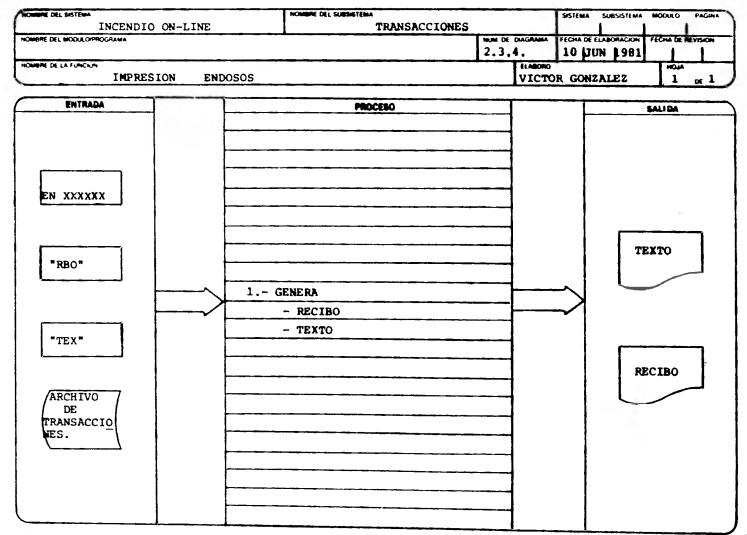


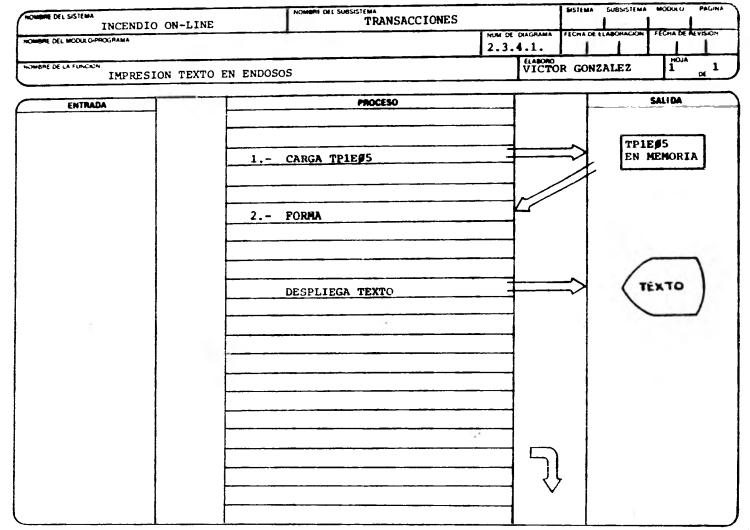


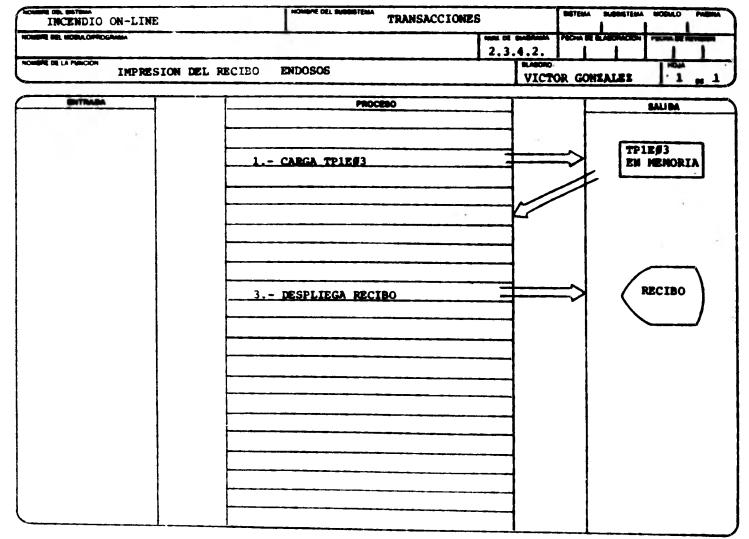


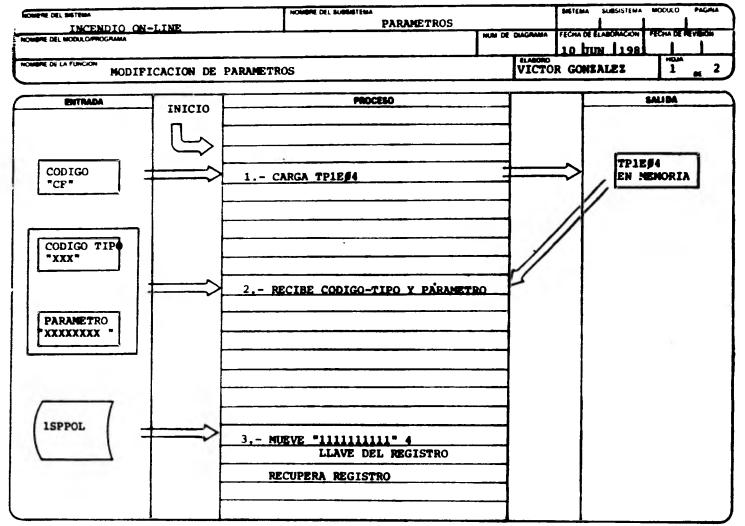


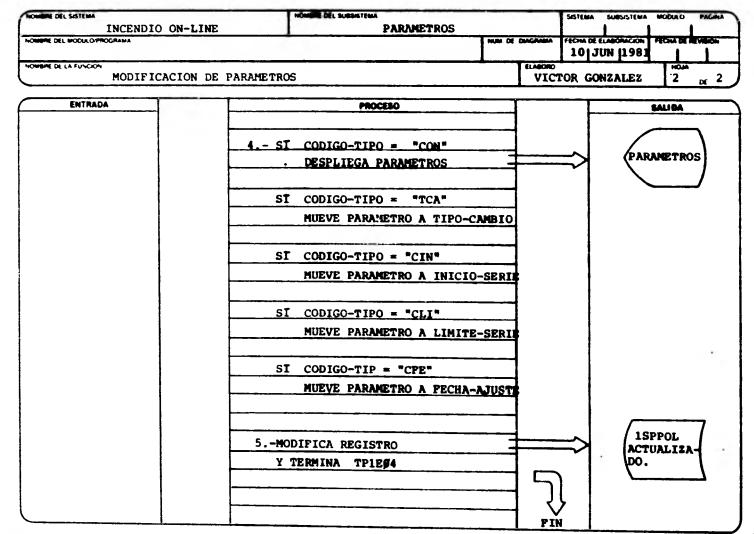












SEFTACE OUR DE PROGRAMAS, ARCHEVOS : FEGISTROS

	PRO	GRAMA	S		MAR 81
ISTEMA + INCEND	IO ON-LINE	SUBSISTEMA	+ TRANSA	CCIONES SERIE	NORMAL
DEL	' FUNCI ' DEL ' PROGR			ARCHIVOS UTILIZADOS	COMNTS
TP1AO1	' PARA UN NUEVO ' OBTIENE EL NUM		VICTOR	. ISPPOL	CODICO
	' SECUTIVO DE ' ARCHIVO ISPA		•	ARCHIVO 150 DE TRANSACC.	" "TI"
	'ENVIA NUMERO D 'ESQUELETO DE 'GENERALES.			I TRANSACC.	
	' PARA MODIFICAR ' NERALES DE U ' SEGURO		•	•	•
	PECU <b>PERA EL RE</b> POLIZA Y ENV GENERALES.				•
	PARA RECUPERAC IMPRESION DE CARGAR LA TP	CARATULA :	•	*	•
TP:1A02	, , , reci <b>be da</b> tos g	ENERALES	· · ·VICTOR	' ARCHIVO ISP	'C <b>O</b> DIGO
	PARA SU VALI	DACION.	•	DE TRANSACC	· IN
	' SI HAY ERROR . ' ENVIA MENSAJ ' Y TERMINA.		•	' ISPAGENTE ' ISPRUTA	• •
	' SI NO HAY ERRO ' GUARDA LOS D ' REGISTRO, TE ' CARGA LA TP1	ATOS EN EL RMINA Y -	· ·	•	
			•	•	•
	1 1				
	, , ,				
					- 1

	PROGRAMA	S		MAR 8
SENTEMA & INCENDI	O ON-LINE SUBSISTEMA	# TRANSAC	CIONES SERIE	NORMAL
tie:			ARCHIVOS UTILIZADOS	COMNIS
. :1702	PARA UN NUEVO SEGURO : 'ENVIA ESGUELETO DE - 'INCISOS / DE RIESGOS 'AUICIONALES Y TERMINA.	•	' ARCHIVO ' ISP &E ' (RANSACC.	
	FAMA MODIFICACIÓN DE UN NUEVO SEGURO ABOUFERA EL REGISTRO FOLIZA Y ENVIA LOS INCISOS Y RIESGOS ADICIONALES Y TERMINA.		, , ,	
) ) 1mm	. RECIBE UT- DATOS INCISOS . RIESGOS ADICIONALES PARA SU VALIDACION.	•	· AFIRIVO · USP - DE · IRAK: - C.	.conie.
	THE REMOVE THE STATE OF THE STA	1	•	•
(6	* 5) NO MAY ERROR  ** GUARDA LOS DATOS EN EL  ** FEGISTO:  ** CALCULA GASTOS DE LA  ** FULIZA E IMPORTES DEI	:		
	RECIBO. LO GUARDA EN EN REGISTADA TERMINA E CARGA LA TETADO.	:		:
	•	•	:	*
,				

	PROGRAM	A S		MAR &
SISTEMA * INCEND	IO ON-LINE SUBSISTEM	A # TRANSA	CCIONES SERIE	NORMAL
IDENTIFICACION DEL PROGRAMA	FUNCIONES DEL PROGRAMA	AUTOR	ARCHIVOS UTILIZADOS	COMNTS
TP1A05	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	VICTOR	ARCHIVO ISP DE TRANSACC.	•
	TP1A01 RECUPERA EL REGISTRO PARA CONOCER LA CLAVE DE LA CLAUSULA.  SI ES CARGADA POR LA TP1A04 OBTIENE LA CLAVE DE LA DE LA CLAUSULA DE LA TRANSACCION STORAGE.			
TP 1A06	' FORMA Y DESPLIEGA ' GARATULA ' RECIBO ' ETIQUETA AGENTE.		ARCHIVO ISP DE IRANSACC.	
			ISPAGENTE	
	•			
	• • •			

MAR 31 '

SISTEMA \* INCENDIO ON-LINE SUBSISTEMA \* TRANSACCIONES SERIE NORMAL CUDIGO \* IF 3801 ANALISTA \* VICTOR GONZALEZ PROGRAMADOR \* VICTOR GZ LINGUAJE \* TOS/COBOL CAP. EN MEMORIA \* 4K TIEMPO EST PROC \* 25 MSEC

JBJETIVOS . -

OBTENER NUMERO CONSECUTIVO DE POLIZA. CHEAR UN NUEVO REGISTRO POLIZA. ENVIAR ESQUELETO DE DATOS GENERALES. ENVIAR DATOS GENERALES FARA SU MODIFICACION. CARGAN LA IPIAJO.

#### CANACTERISTICAS . -

ESTE PROGRAMA ES UNA TRANSACTION PROCESSING ROUTINE FIRST, REENTRANTE Y ES CARGADA MEDIANTE EL -CODIGO (1) ".

<u>-</u> н н н -

1211	, •	COMBRE	LOTERNO	•	NOMBRE EXTERNO	•
E		1368171		•	HÜUTSEZÜAFÜLAA	
		• •				•
2.4		REGINN			BCOTSE/DATING	•
	•					•
				•		•
				1		
						•

OF THE PARTY AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY

\* Elenves CHAES . -

AAJUSDÍSETŰÖRE - . NÚE ZBÓTÚRT AN EUVIRORA EUJ. Bantons estége

HESPELLIVAMENTE.

DEFINICION DE PROGRAMAS MARSI

SIBTEMA . INCENDIO ON-LINE SUBSISTEMA . TRANSACCIONES SERIE NORMAL

' CODIGO - TP1402 ANALISTA - GLORIA S/VICTOR - PROGRAMADOR - VICTOR GI

LENGUALE + TDS/COBOL CAP. EN MEMORIA + 4K . TIEMPO EST PROC + 25 MSEC

' OBJETIVOS . -

VALIDAR LOS DATOS GENERALES. ENVIAR, CUANDO SEA EL CASO, MENSAJE DE ERROR. CARGAR LA TP1AD3.

#### CARACIERISTICAS . -

### A R C H I V O S

•	1110	,	NOMBRE	INTERNO		NOMBRE EXTERNO	
		•			•		,
	E/5	:	REGINN			BCOISP/DATING	•
	Ł	•	SELAGT		•	BC01SP/DATAGEN	•
	Ł	:	ISPRUT		:	BCOISP/DARUTAS	•
					•		
		•			•		•

TIPO DE ARCHIVO .- EMENTRADA SMBALIDA E/SMENTRADA-SALIDA TOTRABAJO

\* OBSERVACIONES . -

LOS ARCHIVOS DE INDICES SON . - BCOISP/DATINCE BCOISP/INDIAGEN BCOISP/INRUTAS

DEFINICION DE PROGRAMAS MAR 81

SISTEMA \* INCENDIO ON-LINE SUBSISTEMA \* TRANSACCIONES SERIE NORMAL

CODIGO \* TP1AD3 ANALISTA \* VICTOR GONZALEZ PROGRAMADOR \* VICTOR GZ

LENGUAJE \* TDS/COBOL CAP. EN MEMORIA \* 4K TIEMPO EST PROC \* 25 MSEC

OBJETIVOS . -

DESPLEGAR ESQUELETO DE INCISOS Y DE RIESGOS ADICIONALES. DESPLEGAR LOS DATOS DE INCISOS Y DE RIESGOS ADICIONALES PARA SU MODIFICACION.

CARACTERISTICAS . -

ESTE PROGRAMA ES UNA TRANSACTION PROCESSING ROUTINE DINAMICA, REENTRANTE Y ES CARGADA POR LA TP1ADZ.

# A R C H I V G S

٠								
	7.170	•	NOMBRE	INTERNO	•	NOMBRE	EXTERNO	•
	1		REGINN			BC015P/	DATING	
٠					•			•
٠								•
•								٠
•		,						٠
٠		,			•			٠
					,			
					•			,

TILO DE ARCHIVO .- EMENIRADA SMESALIDA EZEMENTRADA-GALIDA TETRAGA.

OUBLEVACIONES . -

EL ARCHIVO DE INDICES CORRESPONDIENTE ES EL . -BCOISP/DATINCE

MAR 31

SISTEMA + INCENDIO ON-LINE SUBSISTEMA + TRANSACCIONÉS SERIE NORMAL

CODIGO . TP1AD4 ANALISTA' + VICTOR GONZALEZ PROGRAMADOR \* VICTOR GZ'

LUNGUAJE \* TDS/COBOL CAP. EN MEHORIA \* 4K TIEMPO EST PROC \* 25 NSEC\*

OBJETIVOS . -

VALIDAR LOS DATOS GENERALES DE INCISOS Y DE RIESGOS ADICIONALES. ENVIAR, CUANDO SEA EL CASO, MENSAJE DE ERROR. CALCULAR GASTOS DE POLIZA E IMPORTES DEL RECIBO Y GUARDARLOS EN EL REGISTRO POLIZA. CARGAR LA TP1405.

CARACTERISTICAS . -

ESTE PROGRAMA ES UNA TRANSACTION PROCESSING ROUTINE FIRST, REENTRANTE Y ES CARGADA MEDIANTE EL CODIGO "CE".

### A R C H I V 0 S

7110	•	NOMBRE	INTERNO		NOMBRE	EXTERNO	
6/5	•	REGINN		•	BCOISP/	DATING	•
	•			•			•
				•			•
•				•			•
	•			•			•
				•			
				•			

TIPO DE ARCHIVO .- EMENTRADA SESALIDA E/SEENTRADA-SALIDA TETRADAJO

OUSLAVACIONES . -

EL ARCHIVO DE INDICES CORRESPONDIENTE ES EL . -

800 ISP/INDINCE

MAR 81

SISTEMA \* INCENDIO ON-LINE SUBSISTEMA \* TRANSACCIONES SERIE NORMAL '

CODIGO \* TP1AUS ANALISTA \* VICTOR GONZALEZ PROGRAMADOR \* VICTOR GZ\*

LENGUAJE \* TDS/COBOL CAP, EN MEMORIA \* 4K TIEMPO EST PROC \* 25 MSEC

OUJETIVOS . -

TRANSLADAR LA CLAUSULA SOLICITADA DE WORKING-STORAGE A LA TRANSACTION-STORAGE. CARGAR LA TP1AO6.

CARACTERISTICAS . -

ESTE PROGRAMA ES UNA TRANSACTION PROCESSING ROUTINE DINAMICA, REENTRANTE Y ES CARGADA POR LAS . -

TP1401 0 TP1404.

## A R C H I V O S

TIPO	.•	NOMBRE	INTERNO	•	NOMBRE EXTERNO	!
				,		•
E/S	•	REGINN		•	BCOISP/DATING	•
,				•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
•	•					•
,						•
						•
						•
				•		•
						•

TIPO DE ARCHIVO .- E=ENTRADA S=SALIDA E/S=ENTRADA-SALIDA T=TRABAJO

OBSERVACIONES . -

EL ARCHIVO DE INDICES CORRESPONDIENTE ES EL . - BCOLSP/DATINCE

MAR 81 '

SISTEMA \* INCENDIO ON-LINE SUBSISTEMA \* TRANSACCIONES SERIE NORMAL

' CDDIGO \* TP1AG6 ANALISTA \* VICTOR GONZALEZ PROGRAMADOR \* VICTOR GZ'

LENGUAJE \* TDS/COBOL CAP. EN MEMORIA \* 4K TIEMPO EST PROC \* 25 MSEC'

OBJETIVOS . -

DESPLEGAR . -

CARATAULA RECIBO ETIQUETA AGENTE

CARACTERISTICAS . -

ESTE PROGRAMA ES UNA TRANSACTION PROCESSING ROUTINE DINAMICA, REENTRANTE Y ES CARGADA POR LA TP 1405.

# A R C H I V O S

TIPO	•	NOMBRE	INTERNO	,	NOMBRE EXTERNO
	•			•	
E	•	REGINN		•	BC01SP/DATING
r	•	SELAGT		:	BCOISP/DATAAGEN
<b>(</b> _	•	SCLAUI		•	BC015F/DA MAGER
	•			•	
	:				

TIPO DE ARCHIVO .- EMENTRADA SMSALIDA E/SMENTRADA-SALIDA TETRABAJO

OUSERVACIONES . -

LOS ARCHIVOS DE INDICES CORRESPONDIENTES SON .-

BC01SP/INDINCE BC01SP/INDIAGEN

	PROGRAHAS			MAR &
CICTOMA A INCENS	IO ON-LINE. SUBSISTEMA *		NAMES SEDIE	
DEL PROGRAMA			ARCHIVOS UTILIZADOS	COMN
TP 1SE1	PARA UN NUEVO SEGURO RECIBE NUMERO DE POLIZA Y CREA EL NUEVO REGISTRO. DESPLIEGA ESQUELETO DE DATOS GENERALES Y TERMINA.	VICTOR	ARCHIVO ISP DE TRANSACC.	•
	PARA MODIFICAR REGISTRO DE NUEVO SEGURO RECIBE NUMERO DE POLIZA RECUPERA EL REGISTRO. ENVIA DATOS GENERALES Y TERMINA.	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
TP 15E2	* RECIBE DATOS GENERALES	VICTOR	' ISPRUTA	CODIG
	PARA SU VALIDACION. SI HAY ERROR ENVIA MENSAJE ALUSIVO Y TERMINA.	•	1 SPAGENTE	'" VS
	SI NO HAY ERROR GUARDA DATOS GENERALES EN EL REGISTRO. TERMINA Y CARGA LA TP1SE3.	•	•	•
	•	:	:	•
TP 15E 3	RECUPERA REGISTRO. CALCULA GASTOS DE POLIZA E IMPORTES DEL RECIBO. LOS GUARDA EN EL REGISTRO POLIZA. ENVIA MENSAJE DE RATIFICACION Y TERMINA.	•	ARCHIVO ISP DE TRANSACC.	•
:	•		•	•
	•	•	•	•

. .

DISTEMA \* INCENDIO ON-LINE SUBSISTEMA \* TRANSACCIONES SERIE ESPECIAL

\* CODIGO \* TRISE1 ADALISTA \* VICTOR GONZALEZ PROGRAMADOR \* VICTOR GZ:

LENGUALE \* TDS/COBOL CAP, EN MEMORIA \* 4K TIEMPO EST PROC \* 25 m3501

OBJETIVOS . -

RECIBIR EL NUMERO DE POLIZA.
CREAR UN NUEVO REGISTRO POLIZA.
DESPLEGAR ESQUELETO DE DATOS GENERALES.
DESPLEGAR DATOS GENERALES PARA SU
MODIFICACION.

CARACTERISTICAS . -

ESTE PROGRAMA ES UNA TRANSACTION PROCESSING ROUTINE FIRST, REENTRANTE Y ES CARGADA MEDIANTE EL CODIGO " EI ".

### ARCHIVOS

11110	•	NOMBRE	INTERNO	•	NOMBRE EXTERNO	•
	•		•			
L/S		REGINN			BCQ1SP/DATING	
				•		
	•					
				•		
•	•					

TIPO DE ARCHIZO .- EMENTRADA SESALIDA E/SMENTRADA-SALIDA INTRABA

OBSERVACIONES . -

EL ARCHIVO DE INDICES CORRESPONDIENTE ES EL BC013P/1001CL.

MAR 31

SISTEMA \* INCENDIO ON-LINE SUBSISTEMA \* TRANSACCIONES SERIE ESPECIAL!

CODIGO \* TP1582 ANALISTA \* G SALAZAR/VICTOR PROGRAMADOR \* VICTOR GZ'

LENGUAJE \* TDS/COBOL CAP. EN MEMORIA \* 4K TIEMPO EST PROC \* 25 MSE."

OBJETIVOS . -

VALIDAR LOS DATOS GENERALES. ENVIAR, CUANDO SEA EL CASO, MENSAJE DE ERROR. GUARDAR LOS DATOS GENERALES EN EL REGISTRO POLIZA. CARGAR LA TP15E3.

# CARACTERISTICAS . ~

ESTE PROGRAMA ES UNA TRANSACTION PROCESSINÓ ROUTINE FIRST Y REENTWANTE Y ES CARGADA MEDIANTE EL CODIGO " VS ".

### R C H I V O S

· ii								-
٠	3100	•	NOMBRE	INTERNO	•	NOMBRE	EXTERNO	•
٠.								-
٠		•						•
٠	E/S	•	REGINN		•	BC015P/	DATING	•
•		•			t .			•
٠	E	•	SELAGT		•	BCOISP/	DATAAGEN	•
		•						
	j.		ISPRUT		,	BC01SF/	DARUTAS	•
•					•			•
•		•			•			•

TIPO DE ARCHIVO .- EMENTRADA SESALIDA E/SEENTRADA-SALIDA TETRADAJO

OLSERVACTONES . -

LOS ARCHIVOS DE INDICES SON . - BCOISE/INDIDER BCOISE/INDIAGEN BCOISE/INDULAS

'SISTEMA \* INCENDIO ON-LINE SUBSISTEMA \* TRANSACCIONES SERIE ESPECIAL'
COUIGO \* TPISE3 ANALISTA \* VICTOR GONZALEZ \* PROGRAMADOR \* VICTOR GZ'
LENGUAJE \* TDS/COBOL CAP. EN MEMORIA \* 4K TIEMPO EST PROC \* 25 MSEC'

OBJETIVOS . -

CALCULAR GASTOS DE POLIZA E IMPORTES DEL RECIBO. GUARDAR ESTOS DATOS EN EL REGISTRO POLIZA. DESPLEGAR MENSAJE DE RATIFICACION.

CARACTERISTICAS . -

ESTE PROGRAMA ES UNA TRANSACTION PROCESSING ROUTINE DINAMICA, REENTRANTE Y ES CARGADA MEDIANTE LA - TP1SE2.

### ARCHIVOS

٠ ـ							
!	110	•	NOMBRE	INTERNO	•	NOMBRE EXTERNO	'
•					•		•
•	E		REGINN		1	BC01SP/DATING	•
٠					•		
•		•			•		•
٠					•		•
٠					•		
•					•		
					•		
•					•		

TIPO DE ARCHIVO .- E=ENTRADA S=SALIDA E/S=ENTRADA-SALIDA T=TRABAJO

UBSERVACIONES . -

EL ARCHIVO DE INDICES CORRESPONDIENTE ES EL BCOISP/DATINGE

					120
an ang ten an ang ang an an in in an an an an an an an an an an an an an	PROGRAM	A S			JUN 81
SISTEMA + INCENDI	STELEBUR . BALL-NO O			ACCIONES END	050
THENTIFICACION DEL PROGRAMA	FUNCIONES DEL PROGRAMA	•	AUTOR	ARCHIVOS UTILIZADOS	; COMNTS
			 ,		
1P 1E01	' PARA UN NUEVO ENDOSO :			-	'CODIGO
45,	' RECIBE EL NUMERO DE		•	•	•
	' ENDOSO Y DESPLIEGA E			•	"EN"
	<ul> <li>ESQUELETO DE DATOS</li> <li>GENERALES E INCISOS.</li> </ul>		•	•	
	, delicances e maisos.		•	•	•
	•		•		•
	PARA MODIFICACION DE	_	•	ISPPOL	•
	' DATOS : ' RECIBE EL NUMERO DE	_	•	ARCHIVO	•
	' ENDOSO.		•	' ISP DE	•
	RECUPERA EL REGISTRO	-	:	' TRANSACC.	:
	' ENDOSO. ' ENVIA DATOS GENERALES	_	•	•	•
	' E INCISOS.		•	•	•
	•			•	
	' PARA RECUPERAR TEXTO ! ' ENDOSO ;	)E	,	•	·,
•	' RECIBE EL NUMERO DE	- ;		•	•
	. NUMERO DE ENDOSO.		•		2
	' RECUPERA EL REGISTRO	-			
	' ENDOSO. 'CARGA LA TP1EO5.		•	•	
•	•		•	•	•
•				•	•
	' PARA RECUPERACION DEL	_	,	•	•
	' RECIBE EL NUMERO DE	-	•	•	•
	' ENDOSO.		•		·
	' RECUPERA EL REGISTRO ' ENDOSO.	~	•		•
	' CARGA LA TP1EO3.		•	•	
	•				
	6 <b>.</b> 0			•	
	•			•	•
	•		•	•	•
•	•				•
	•		•		•
Li-	•		•	•	•
7					
•				•	
	140		•	•	•
5			•	•	

		121
•	PROGRAMAS	JUN 81
SISTEMA + INCEN	NDIO ON-LINE SUBSISTEMA . TRANSACCIONES EN	10080
IDENTIFICACION DEL PROGRAMA	FUNCIONES ' ARCHIVOS DEL 'AUTOR' UTILIZADOS	COMNTS
TP1E02	RECIBE DATOS GENERALES VICTOR ' E INCISOS Y SON - GUARDADOS EN LA TRANSACTION STORAGE.	CODIGO
•	DATOS GENERALES - ARCHIVO CONTRA LA POLIZA - INICIAL. ISP DE	
•	SI HAY ERROR TRANSACC. ENVIA MENSAJE - ALUSIVIO Y TERMINA.	
•	'SI NO HAY ERROR 'CALCULA : 'PRIMA NORMAL 'PRIMA CATASTROFE 'SUMA ASEGURADA TOTAL 'Y CARGA LA TP1E2B.	
! 1P 162B	'VALIDA PARTE DE LOS - 'VICTOR' ISPAGENTE	
	SI HAY ERROR : ARCHIVO : ISP DE : TRANSACC.	
•	SI NO HAY ERROR GUARDA LOS DATOS - GENERALES E INSISUS- EN EL REGSITRO - TRANSACCION. TERMINA Y CARGA LA - TP 1E03.	
		•
•	•	•

OS COMN	ISPPOL ARCHIVO ISP DE	VICTOR	F U N C 1 0 N E S D E L P R 0 G R A M A  PARA UN NUEVO ENDOSO 0 MODIFICACION , -  RECUPERA EL REGISTRO 111111111 PARA - CONOCER LA FECHA DE-	• ,
•	ARCHIVO ISP DE	VICTOR	PARA UN NUEVO ENDOSO O MODIFICACION , - RECUPERA EL REGISTRO 1111111111 PARA -	TP1E03 .
•	ARCHIVO ISP DE		MODIFICACION  RECUPERA EL REGISTRO 1111111111 PARA -	TP1E03 F
•	ISP DE		111111111 PARA -	:
•	ISP DE		111111111 PARA -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•	ISP DE		CONOCER LA EECUA RE-	•
•	ISP DE			•
•	ISP DE		EMISION AUTOMATICA - Y LA PARIDAD CON EL-	•
•	•	•	DOLAR.	•
c. :		•		•
c. :		•		•
•	TRANSACC.	•	CALCULA EL RECIBO Y- Gastos del endoso y-	
•	•	•	LOS GUARDA EN EL -	
•	•	•	REGISTRO TRANSACCION.	•
•	•	•		•
	•	•	SI SE REQUIERE TEXTO	•
ï	•		TERMINA Y CARGA LA - TP1EO5.	•
•	•	•	***************************************	•
•	•	•	SI NO SE REGUIERE -	•
•	•	•	TEXTO :	•
·	•	•	DESPLIEGA PANTALLA GUE NOTIFICA EL	•
•	•	•	REGISTRO DEL ENDOSO-	•
•	•	•	Y TERMINA.	•
		••		•
		-	PARA RECUPERACION -	•
•	•	•	DEL RECIBO	•
•	•	•	RECUPERA EL REGIS-	•
:		:	TRO TRANSACCION, -	;
•			DESPLIEGA Y TERMI-	•
•	•	•		•
•	•	•		
i	:	•		
•	•			140
	•	•		C+
•	•			
•	•	•		•
•	•			•
•	•	•		•
•	•	•		•
•	•	•		

				~~~~	133
	Р .	ROGRAMA	s		18 MUL
SISTEMA + INCENDI	O ON-LINE	SUBSISTEM	+ TRANS	ACCIONES END	050
DENTIFICACION DEL PROGRAMA	F U N C D E P R O G	IONES L RAMA		' ARCHIVOS ' UTILIZADOS	COMNTS
1 P 1E04	CAMBIA PARA	METROS	VICTOR	' ISPPOL	, ,
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	FECHA DE (	ON EL DOLAR. AJUSTE. RIE POLIZA. RIE POLIZA.	•	•	
r(	CONSULTA (	A LOS -			
		EROS UN - Transacción.		ARCHIVO ISP DE TRANSACC.	
	(	•			•
TP1E05	EL TEXT	DESPLEGAR - D DE UN - 7 TERMINA.		ARCHIVO ISP DE TRANSACC.	
·					
	•				:
					:
				•	•
				ě :	
					:

DEFINICION DE PROGRAMAS JUN 81 ' 

\* E CON 14 \* INCENDIO ON-LINE SUBSISTEMA \* TRANSACCIONES ENDOSO

\* CODIGO # TP1E01 ANALISTA # VICTOR GONZALEZ PROGRAMADOR # VICTOR GZ\* " LENGUAJE \* TDS/COBOL CAP. EN MEMORIA \* 4K TIEMPO EST PROC \* 25 MSEC"

OBJETIVOS . -

RECIBIR EL NUMERO DE ENDOSO. ENVIAR ESQUELETO DE DATOS GENERALES. ENVIAR DATOS GENERALES E INCISOS PARA SU MODIFICACION. CARGAR LA TP1E03. CARGAR LA TP1E05.

## CARACTERISTICAS . -

ESTE PROGRAMA ES UNA TRANSACTION PROCESSING ROUTINE FIRST, REENTRANTE Y ES CARGADA MEDIANTE EL - CODIGO " EN ".

-						
110	o ·	NOMBRE	INTERNO		NOMBRE EXTERNO	
	,					٠,
' E/5	, •	REGINN		•	BC01SP/DATING	
•	•			•		•
				•		•
				.•		•
•	•			1		•
•	•					•
•	•			•		
•						

TIPO DE ARCHIVO .- E-ENTRADA S-SALIDA E/S-ENTRADA-SALIDA T-TRABAJO

OBSERVACIONES . -

LOS ARCHIVOS DE INDICES SON . - BC01SP/INDINCE

DEFINICION DE PROGRAMAS JUN 81 '

SISTEMA \* INCENDIO ON-LINE

SUBSISTEMA \* TRANSACCIONES ENDOSO

' CODIGO \* TP1EO2 ANALISTA \* VICTOR GONZALEZ PROGRAMADOR \* VICTOR GZ'

LENGUAJE \* TDS/COBOL CAP. EN MEMORIA \* 4K TIEMPO EST PROC \* 25 MSEC

OBJETIVOS . -

VALIDAR DATOS GENERALES E INCISOS.

CALCULAR . -

PRIMAS Y SUMA ASEGURADA ENVIAR CUANDO SEA EL CASO MENSAJE DE ERROR.

CARGAR LA TP1E28.

CARACTERISTICAS . -

ESTE PROGRAMA ES UNA TRANSACTION PROCESSING ROUTINE FIRST, REENTRANTE Y ES CARGADA MEDIANTE EL - CODIGO " VE ".

7120	' NUMBRE	INTERNO	,	Nonere	EXTERNO !
· E	' VALENDO		•	BCOISP/	, DATEND '
•			:		
•	•		•		•
•	•				- 14
	•				:

1100 DE ARCHIVO .- EMENTRADA SMBALIDA E/SMENTRADA-SALIDA TETRABAJO

' OBSERVACIONES . -

LOS ARCHIVOS DE INDICES SON . - BCOISP/INDEND

SISTEMA . INCENDIO ON-LINE SUBSISTEMA . TRANSACCIONES ENDOSO

CODIGO + TP1E2B ANALISTA + VICTOR GONZALEZ PROGRAMADOR + VICTOR GZ

LENGUAJE \* TDS/COBOL CAP. EN MEMORIA \* 4K TIEMPO EST PROC \* 25 MSEC' 

OBJETIVOS . -

VALIDAR PARTE DE LOS DATOS GENERALES ENVIAR, CUANDO SEA NECESARIO, MENSAJE DE ERROR. GUARDAR LOS DATOS GENERALES E INCISOS EN EL REGISTRO ENDOSO. CARGAR LA TP1E03.

### CARACTERISTICAS . -

ESTE PROGRAMA ES UNA TRANSACTION PROCESSING ROUTINE DINAMICA, REENTRANTE Y ES CARGADA MEDIANTE EL CARGADA POR LA TP1EO2.

#### C ٠. 0 S

T1P0 '	NOMBRE	INTERNO	•	NOMBRE EXTERNO	
			•		
E/5 '	REGINN		•	BC01SP/DATINC	٠
E	SELAGT			BC01SP/DATAGEN	
•	•		•		•
E	ISPRUT			BC01SP/DATRUTAS	_;

TIPO DE ARCHIVO .- E=ENTRADA S=SALIDA E/S=ENTRADA-SALIDA T=TRABAJ

' OBSERVACIONES . -

LOS ARCHIVOS DE INDICES SON . -

BCOISP/INDINCE BC01SP/IND1AGEN BC01SP/INRUTAS

DEFINICION DE PROGRAMAS JUN81'

SISTEMA . INCENDIO ON-LINE

SUBSISTEMA \* TRANSACCIONES ENDOSO

LENGUAJE \* TDS/COBOL CAP. EN MEMORIA \* 4K TIEMPO EST PROC \* 25 MSEC'

OBJETIVOS . -

CALCULAR RECIBO Y GASTOS DEL ENDOSO. SI SE REGUIERE TEXTO ! CARGAR LA TP1EOS. SI NO SE REGUIERE TEXTO DESPLEGAR PANTALLA GUE NOTIFICA EL REGISTRO DEL ENDOSO. DESPLEGAR EL RECIBO.

CARACTERISTICAS . -

ESTE PROGRAMA ES UNA TRANSACTION PROCESSING ROUTINE DINAMICA, REENTRANTE Y ES CARGADA MEDIANTE EL CARGADA POR LA TP1E28.

# S

TIPO	NOMBRE	INTERNO	,	NOMBRE EXTERNO	•
			,		•
ε .	ISPPOL		•	BC015P/DAPOLAA	٠
•			•		٠
' E/S '	REGINN		•	BCGISP/DATING	•
•			•		•
• •			•		
			•	,	•
			•		٠
					٠

TIPO DE ARCHIVO .- E=ENTRADA S=SALIDA E/S=ENTRADA-SALIDA T=TRABAJO

OBSERVACIONES . -

LOS ARCHIVOS DE INDICES SON . -BCOISP/INPOLAA BCOISP/INDINCE

SISTEMA \* INCENDIO ON-LINE SUBSISTEMA \* TRANSACCIONES ENDOSO '

' CODIGO ' + TP1ED4 - ANALISTA + VICTOR GONZALEZ - PROGRAMADOR + VICTOR GZ\*

LENGUAJE . TDS/COBOL CAP. EN MEMORIA . 4K TIEMPO EST. PROC . 25 MSEC'

OBJETIVOS . -

MODIFICAR LOS SIGUIENTES PARAMETROS ; INICIO SERIE POLIZA. LIMITE SERIE POLIZA. PARIDAD CON RESPECTO AL DOLAR AMERICANO. FECHA DE AJUSTE. PONE EL ZEROS UN REGISTRO TRANSACCION.

#### CARACTERISTICAS . -

ESIE PROGRAMA ES UNA TRANSACTION PROCESSING ROUTINE FIRST, REENTRANTE Y ES CARGADA MEDIANTE EL - CARGADA POR EL CODIGO " CF ".

# S

٠.			. <b></b>					
	1140		NOMBRE	INTERNO	•	NOMBRE	EXTERNO	•
		•			•			•
•	E/5	•	ISPPOL		•	BCQISP/0	DAPOLAA	•
•		•			•			•
•	E/5	•	REGINN		•	BC01SP/	DATING	•
٠		•			•			•
٠		•			•			٠
					•			٠
		•			•			٠

11PO DE ARCHIVO .- E=ENTRADA S=SALIDA E/S=ENTRADA-SALIDA T=TRABAJO

OUSERVACIONES . -

LOS ARCHIVOS DE INDICES SON . -BCOISP/INPOLAA BCOISP/INDINCE

JUN 81 '

SISTEMA + INCENDIO ON-LINE

SUBSISTEMA . TRANSACCIONES ENDOSO

CODIGO + TP1EDS ANALISTA + VICTOR GONZALEZ PROGRAMADOR + VICTOR GZ'

LENGUAJE . TDS/COBOL CAP. EN MEMORIA . 4K TIEMPO EST PROC . 25 MSEC.

OBJETIVOS . -

FORMAR Y DESPLEGAR EL TEXTO DE UN ENDOSO.

CARACTERISTICAS . -

ESTE PROGRAMA ES UNA TRANSACTION PROCESSING ROUTINE DINAMICA, REENTRANTE Y ES CARGADA MEDIANTE EL - CARGADA POR LA TP1ED1 Y LA TP1ED3.

### A R C H I V O S

110		NOMBRE	INTERNO		NOMBRE EXTERNO	
	•			•		•
E	•	REGINN		•	8COISP/DATING	•
				•		•
				•		
				•		•
	•			•		•
	•					•
	•			•		•
				•		•

11PO DE ARCHIVO .- E=ENTRADA S=SALIDA E/S=ENTRADA-SALIDA T=TRABAJO

OBSERVACIONES . -

LOS ARCHIVOS DE INDICES SON . - 8COISP/INDINCE

NOMBRE DEL SISTEMA							
INCENDIO ON-LINE							
HOMBRE DEL SUBSISTEMA			FECHA D	M BAN	OFACION	FECHA	DE REVISION
•			25	02	81		
NOMBRE DEL MODULO		ELABORO				HOM	
		VICTOR G	ONZA	LEZ		1	DE 2
NOMBRE DEL ARCHIVO	ORGANIZACION I	HOMBRE REGISTRO			100	Mo	etho
REGINN	INDEX	ISPINW				81	6
CONTENIDO					TH	0 02 74	ale Mile
ISP DE CAPTURA					1 2	IJ	

UNA.		NOMBRE DEL	100		LONGITUD		ONL ISA OWE T	14L000	COOK
DE AMPO	DESCRIPCION	CAMPO COSOL	1 4474	POS-CION INCIAL	CAPE	FIGUCO	PACILIAT	VALOR POR OwnEaDing	CONTR
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		+==		***	7-00			
			1	١, ١					1
ł		KBYINC	X	1	6			l	l
		INENDO	9	7	6	ŀ		ŀ	1
		IMMONE	X	13	2				•
		INPPAGO	X	15	2	1			ļ
		INOMBR	X	17	35				
		INOMB	X	52	34	j			
		INVIGOR	9	86	6	Ì			l
		INVENNTO	9	92	6	1		ļ.	
		INSUNASE	9	98	10	ł	1	l	1
		INCEDO	x	100	_				
		INCPOB	X	110	_	1	ł	l	
1		INDIR	×	112	35	1			1
I		INPHETA	9	147		1			
		INPRIMOR	9	157	10	1			1
- [		INPRICAT	9	167	10	ł	]		1
		INRECAR	9	177	10	l		1	1
		INDERPOL	9	187	10	1	1		1
- 1		AVIHI	9	197	10	1		l	1
1		INGIRO	l x	207	5	i		l	l
		INPOBL	x	212		ı		l	1
		INAGTEL	9	246		l		l	•
		INESPL	9	251		i	l	l	1
		INAGTE2	9	254		l .	ļ (	١	!
		INESP2	9	259	1 -			i	ł
		INSRANO	9	262		1		I	l
		INFLA	وا	263				1	1
		INCOMI	9	265	1 "				1
		INRUTA	x	267	L .			ŀ	i
		INRIESGO	x	272		1		ŀ	l
- 1		INPNETAR	9	291	1			1	1
		INRGOSR	وا	301				l	
1		INIMPTOR	وا	310	I -	1		l	
1		INSUBTOTR	9 🖽	319	1 -	1	l		1
ŀ		INPTOTE	وَا	329		1	l	1	1
		INSUMAS	x	339				1	ļ
- 1		INCONSTR	Î	570		1			1
		INDESGIRO	Î	641	1	1			1
1		INCONSTA	Î	711	170	1	1		l t
- 1		INOCUP	۱â	718	1 '	1			
		1110001	^	1,10	1 69				

INCENDIO ON-LINE					
OMBRE DEL SUBSISTEMA			FECHA DE ELABOR	ACION   PECH	IA DE REVIEW
			25   02	81	1
OMBRE DEL MODULO		ELABORO		HOJA	
		VICTOR	GONZALEZ	2	DE 2
OMBRE DEL ARCHIVO	ORGANIZACION	NOMBRE REGISTRO		LONG ME	METRO
REGINN	INDEX	ISPINW		61	.6
ONTENIDO				TIPO DE R	SOUSTRO
ISP DE CAPTURA				PIJO	1

HUM.		NOMBRE DEL	TIPO N MASS A ALFA E ALFA	PORCION		פעדעט	OBLIGA TORIO FACULTAT	VALOR POR OWNERS	C00000
CAMPO	DESCRIPCION	CAMPO COSOL	1.00	POSICIAL	CARS	FISICO	PACULTAT	oveca	CONTRO
		INRIESGOS	×	786	10		ĺ		
1 1		INCIVA	9	796	1				1
i i		INCLAUS		797	2	]			
	3	INDERX	9	799	5		ĺ :		
1 1		INRESER		B 0 4	6				ŀ
1		INSOBRA		910	6	1			ł
1 1		INRESERVA	x	916	1	1			ł
1 1			[			1			
			i						
		1		1					
1 !			ł	1 1		ł .	1		
l i			•			1 :	ļ .		
1 1			l	! !			]	1	
1 1			Ī	1 1		1 1			
<b>,</b> ,				1					
1 1			i i	1 1		) 1	[		
l j				1 1		i I			
1 1								ļ	
								1	
1						[	]	ł	
)			·	] ]		1	l	ł	
1		İ					-	l	
							i	- 1	
1 1		İ	1			1 1	i		
						1 1	ŀ		
1 1							- 1		
1							1		
li				1		l	- 1		
							- 1	- 1	
]									
1 1							1	1	
<b>i</b>								1	
								- 1	
						,	ı		
			1					1	
							ł		
									1

F-1037 1 80

HOWERE DEL SISTEMA						
INCENDIO ON-LINE	•					
NOMBRE DEL SUBSISTEMA			PECHA DE EL	ABORACIO	FECHA	DE REVISION
			1 17   06	81	LI	1
NOMBRE DEL MODULO		ELABORO			HOJA	
		VICTOR	GONZALE	z	1	DE 1
NOMBRE DEL ARCHIVO	ORGANIZACION NO	MORE REGISTRO			NG. REGIS	TRO
IN-ONL	SECUENC. T	ARJETAS	-VAUCHER	2	80	
CONTENIDO					O DE REG	ISTRO
					FIJO	) _

IUM.			TIPO P		LONG	OUTH	COLIGA		ccox
DE	DESCRIPCION	NOMBRE DEL CAMPO COBOL	A ALFA	MOSICION INICIAL		1	1000 FACIATAT	ALON ASA VSCN	2001
AMPO				<del> </del>	CARS	FISICO			├
- 1		TARJETAS -		ì	l				
- [		VAUCHER		1	Ì	}	10.7	ľ	l
1		RAMO-POLI-		ĺ		ĺ		ł	l
1		ZA-S		[		l		[	
1		RAMO-S	X	1	1	ł		l	1
- 1		POLIZA-S	X	2	6	l	ĺ	<u> </u>	ì
- 1		ENDOSO-S	X	8	6	1		ł	
- 1		DOCTO-S	X	14	1	1		l l	İ
		ALT-BAJ-S	χ.	15	1	[		ľ	
		MONEDA-S	X	16	1	1		1	1
		P-PAGO-S	X	17	1	i	ļ	l	
- 1		TARJETA-1		1	ŀ	1	ŀ	ŀ	
- 1		CLV-TARJ1	X	18	1	ł	ł	ļ	l
I		NOMBRE-S	X	19	28	!	<b>!</b>	ľ	1
- 1		VIGOR-S		1			Ì	1	1
l l		DIA-VIGOR-S	X	47	2	1	1		
- !		MES-VIGOR-S	х	49	2	1	•		
-		ARO-VIGOR-S	X	51	2	1	ł	Į	
		VENCTO-S		1	1	1		1	
- 1		DIA-VENCTO-		Į.	İ		ł	ł	1
- 1		s	x	53	2		1	l	
- 1		MES-VENCTO-			-	1	1	İ	
ľ		s	x	55	2	l	1		1
- 1		ANO-VENCTO-		-		1	1	1	}
1		s	х	57	2		l		ł
		SUMA-ASEG-S	9	59	10	1	1	1	
- 1		EDO-POB-S	1	1		1			ĺ
i		EDO-S	х	69	2	İ	ì	]	
- 1		POB-S	x	71	2	i	ļ	i	
		EMPLE-S	x	73	5	1			1
ì		CLV-CANC-S	х	78	1	1	1	1	
-		Z-ESPACIOS	х	79	2		l	l	ŀ
					1	1	1	1	
			0	1	1	1	1		1
l				1	1	]	i		ļ
			1	1	1	}	1		1
1			1	l	1		1		
		l		-	1		1		
1		1	1	1	1	1	1		
		Ì		1	ĺ		i		
		I	l l	1	1	1	1	i i	1

NOMBRE DEL SISTEMA			
INCENDIO ON-LINE			
NOMBRE DEL SUBSISTEMA		PECHA DE ELABOR	ACION FECHA DE REVISION
		17 06	81
HOMBRE DEL MODULO	ELABORO		HOJA
	VICTO	R GOMZALEZ	1 00 1
NOMBRE DEL ARCHIVO	ORGANIZACION   HOMBRE REGISTRI	0	LONG. REGISTRO
IN-ONL	SECUENC . TARJETA-	-2 VAUCHER	80
CONTENIOO	17		TIPO DE REGISTRO
			PIJO

UM.		NOMBRE DEL	TIPO NAME A ALFA	-	LONG	סטדוב	UBLIGA TOMIQ FACULTAT	VALON POR CHISCH	CODE
DE AMPO	DESCRIPCION	CAMPO COBOL	1 4474	POSICION	CARE	FISICO	PACULTAT	OWECH	cowi
				1					
1		TARJETAS-		ł					
2		RAMO-POLI-		1			~	Ī	
•		2A-S		ł		1 :			
3		RANO-S	x	1	1	1			
4		POLIZA-S	x	2	6				
5		ENDOSO-S	x	8	. 6				
6		DOCT-S	x	14	1	1 1			
7		ALT-BAJ-S	X	15	1	i l			
8		HOMED A-S	x	16	1		1		
9		F-PAGO-8	X	17	1		I		
10		CLV-TARJ2	X	18	1		į		
11		DIRECCION-S	X	19	28	] ]	j	- 1	
12		PRIMA-TO- TAL-S	9	47	10			- 1	
13		PRIMA-NOR-	9	• 1	10		- 1	- 1	
۱,۰		S	9	57	10			1	
14		PRIMA-CAT-		"	-0	i I	- 1		
- 1		8	9	67	10				
15		GIRO-S	x	77	4		1	}	
ı				li			ì	i	
- 1				1 1			j	1	
							ŀ	1	
- 1							Ī	J	
- 1		1				li		ŀ	
- 1							2	- (	
							- {	I	
ļ							}	ļ	
-							- 1	ı	
j							- 1	ł	
							- 1	[	
ļ							- 1	1	
							- !		
		3.00				1	- 1	ļ	
[									
							ŀ	1	
1		1					1	ł	
1		<u> </u>							
- 1		I I		· •		· 1	- 1	- 1	

NOMBRE DEL SISTEMA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
INCENDIO-ONLINE			
NOMBRE DEL SUBSISTEMA		FECHA DE ELABO	PRACION FECHA DE REVISION
•	1141	17   06	81
HOMBRE DEL MOQULO	T EL	ABORO	HOJA
		ICTOR GONZALEZ	1 061
NOMBRE DEL ARCHIVO		NE REGISTRO	LONG. REGISTRO
IN-ONL	SECUENC. TAI	RJETA-3 VAUCHER	80
CONTENIDO			TIPO DE REGISTRO
		_	PIJO

NUM. DE		NOMBRE DEL	I HOO H HUMAN		LONG	artuo	OBLIGA 10PHO FACULTAT	VALOR POR OMISSON	C000-C0
CAMPO	DESCRIPCION	CAMPO COBOL	1411	POSICION NICIAL	CARS	neico	FACULTAT	owson	CONTRO
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 13 14 15 16 17 18 19	140	TARJETAS- VAUCHER RAMO- POLIZA-S RAMO-S POLIZA-S ENDOSO-S DOCT-S ALT-BAJ-S MOMEDA-S F-PAGO-S CLV-TARJJ POBLACION-S AGENTE1-S COM-ESP1-S AGENTE2-S COM-ESP2-S SUBRAMO-S RUTA-S CLV-COMIS-S 11-ESPACIOS	X X X X X	1 2 8 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9 4 7 2 5 5 6 6 3 6 4 6 9 7 0	1 6 6 1 1 1 2 8 5 3 5 1 5 1 1				

NOMENE DEL SISTEMA			
INCENDIO ON-LIME			
NOMBRE DEL SUBSISTEMA		17   06   8	1
NOMBRE DEL MODULO	SLABORD VICTOR	GONSALES	1 of 1
NOMBRE DEL ARCHIVO	ORGANIZACION   NOMBRE REGISTRO		LONG. REGISTRO
ON-ONL	SECUENC. TARJETA-	VAUCHER	• 0
CONTENDO			TIPO DE RESISTRO
			P130

uM.		NOMENE DEL	150 4 474		LON	erruo	TORIO FACULTAT	Val On POS Own&Ch	C004
OE AMPO	DESCRIPCION	CAMPO COBOL	12.	POSECHON SHICLES	cue,	PREICO	PACIATAT	-	conti
,		TARJETAS-				1			
- 1		VAUCHER	l	i i		İ			ŀ
2		RAMO-POLI-	1	l .		1			ĺ
- ا		5A-8	1			<b>1</b> i			
3		RANO-S	x	1 1	1	i i			
4		POLIZA-S	×	2	6				
5		ENDOSO-S	×		. 6	1			
6		DOCT-S	x	14	- 1	1			
7		ALT-BAJ-S	×	15	1				
•		MONEDA-S	×	16	1		1		
9		F-PAGO-S	x	17	1	1 1	- 1		
10		CLV-TARJ-4	×	18	1	1 1	- 1		
11		RIESGO-S	×	19	18	1 1	1		
12		CLV-DERE-S	×	37	1	1 1	i	1	
13		PRINA-RBO-	1			1 1	- 1	- 1	
I		<b>.</b>	9	38	10	1 1	1		
14		RECARGO-	_	!	_	1 1		i	
1		RBO-S	•	48	•	1			
15		DERECHO-	1_				- 1		
		RBO-S	9	57	5	1 1	- 1	·	
16		IMPUESTO-	9	62	9		- 1	- 1	
!		RBO-S	,	04	. •		- 1	J	
17		PRIGTS-	9	71	10		į	- 1	
							}	Ì	
	1.1.1						l	1	
							İ	- [	
							1	ı	
								- 1	
				1		!!	Í	- 1	
- 1		1	1				1	1	
- 1		ł	1				1	- 1	
- 1		1	l			<u> </u>	1		
- 1		1			1		l	ļ	
i		I		i i		1 1	- 1		

#### **BRICKIPCION DE RECISTRO**

HOMBRE DEL SISTEMA				
INCENDIO ON-LINE				
NOMBRE DEL SUBSISTEMA			PECHA DE ELABORACIO	N PECHA DE REVISIO
•			10 03 81	
NOMBRE DEL MODULO		ELABORO	<del></del>	HOJA
		VICTOR	GONZALEZ	1 06 1
NOMERE DEL ARCHIVO	ORGANIZACION	NOMBRE REGISTRO		ONG. REGISTRO
ISPPOL	INDEX	POLISP		77
CONTENIOO			T	PO DE REGISTRO
			1	PIJO

DE		NOMBRE DEL	100		LON	OUTIE	OBLICA	14LD4	cook
AMP O	DESCRIPCION	MOMBRE DEL CAMPO COBOL	12:	POSICION	CARS	FISICO	COLIGA TOMO PAGATAT	PALON POR CHARLON	CODIA
1		POLISP				1			
2		KEY-POL	9	1	10				l
3		SER-POL-	1	<u> </u>		1			1
		INIC	9	11	8	l	ł		
4		SER-POL-	1		ŀ	l		ł	
5		LIMITE	9	19	8	1 .			
•		SER-PECH-	١.	1		'			
5		ENIS-AA	9	27	2				
		SER-PECH- EMIS-MM	9	امدا	١.				
7		SER-PECH-	, ,	29	2				
		EMIS-DD	9	31	] 2	1			
•		SER-PECH-	1 1		1 -				
		CTE-ENTR-1	l x	33	19	1			
9		SER-FECH-	1 ~			1	-	-	l
		CTE-DD	9	52	2	l .			İ
10		SER-PECH-		1	İ	1			
		CTS-SHTR-2	X	54	4	1			
11		SER-PECH-	1	I	l				
12		CTS-MM	×	58	10	1			ŀ
14		SER-PECH-	1	l					
13		CTE-ENTR-3	×	68	6				
_ ,		SER-PECH- CTS-AA		74					
14		SER-ARO-	9	'*	2				
		CALCULO	9	76	2	1			
			1	١,٠	•	1			İ
			1	1	ŀ				
		1	ì	1					
			1			1			
	ļ				1				
				1		1			
	1			1		1			
	1				1	1			İ
	]				1	1			
	l								
					1	1			
	1					1			
			1			1			
	344	the second second	1	i	l	1	l i		l

#### RECEIPCION DE REGISTRO

NOMBRE DEL SISTEMA						
INCENDIO OM-LINE	1.0					
NOMBRE DEL BUGGISTEMA			PECHA DE BLAS	MACION	PECHA DI	E MEXICO
			10 01	81		L
NOMBRE DEL MODULO		ELABORO			HOVA	
		VICTOR	GONZALEZ		1	DE
NOMBRE DEL ARCHIVO	ORGANIZACIÓN	HOME PEGISTRO		LOS	id. MONT	No
ISPRUT	IMDEX	RUTAISP		- 1	24 0	
CONTENIDO				THE	O DE REGUE	TRO
CON I STANCE					PIJO	

NUM.		125		190		LONGITUD		rruo	200.00	144.00	50030
DE	DESCRIPCION	HOMBRE DEL CAMPO COBOL	A ALTA	POSICION INICIAL	1		OBLIGA TOMO PACULTAT	POR DMS-ON	CONTRO		
CAMPO					CAME.	PISICO	<del> </del>		<del> </del>		
٠, ١		RUTAISP		) (		ļ	ļ	ļ	ļ		
1		RU-DIA-		] .		l					
2		ULT-ACT	9	1	2	1	l	i			
,		RU-FILLER-1	X	3	i	ŀ	1	l			
3		RU-MES-	^	١٠	•	•	1	ŀ	ł		
•		ULT-ACT	9	4	2		ĺ	ł	ł		
5		RU-PILLER-2	X	6	ī	ĺ	1		Ì		
		RU-ARO-	^	ľ	•						
6		ULT-ACT	9	7	2						
7		RU-CTRL-	_	'	•						
′		ANT	x	اوا	6				i		
8		RU-CTRL-	^		Ĭ						
°		ACT	x	15	6	i					
9		KEY-RUTA	x	21	5						
10		RU-INICIA-			_			j			
		LES	x	26	3						
11		RU-HONOMINO	t e	29	1						
12		RU-TRATA-						- 1			
		MIENTO	x	30	5	1		1			
13		RU-NOMBRE	x	35	20			ļ			
14		RU-PRI-	1					Į.			
		APELLIDO	x	55	25			ł			
15		RU-SEG-		[			1	ľ			
		APELLIDO	x	80	20		1	ł			
16		RU-DIREC-						- 1			
		CION	x	100	40	1	i	1			
17		RU-POBLA-				l	ļ	I			
		CION	x	140	29	1	}	1			
18		RU-FECH-			ĺ						
	L.	DIA-BAJA	9	169	2	i		- 1			
19		RU-FECH-				- 1	- 1	- 1			
		MES-BAJA	9	171	2		ı	1			
20		RU-FECH-				i	i	- 1			
1		ARO-BAJA	9	173	2	1	1	ł			
21		RU-NUEVA	x	175	5	1	- [	- 1			
22		RU-UBICA-			_			ļ			
		CION	X	180	5	!		ļ			
23		RU-PADRON-			ا ۔ ا	Į		- 1			
		FISCAL	X	185	15	- 1	- 1	- 1			
						i	- 1	- 1	J		

F-1017 1-00

NOMBRE DEL SISTEMA								
INCENDIO ON-LINE								
NOMBRE DEL SUBSISTEMA			PECHA	DE ELAB	OFACION	FECH	A DE RE	VIEYON
			10	03	81	i	l	1
NOMBRE DEL MODULO		ELABORO				HOJA		
		VICTOR	GON 2	ALEZ	3	2	DE 2	2
NOMBRE DEL ARCHIVO	ORGANIZACION	HOMBRE REGISTRO	··		LO	NG. PE	SISTRO	
ISPRUT	INDEX	RUTAISP				240	)	
CONTENIDO					TIP	O DE A	EGISTRO	,
					i	FI	JO	

NUM. DE		NOMBRE DEL	7,000 9,900 4,407 1,407 4		LONGITUD		URLGA	140-	(00)60
CAMPO	DESCRIPCION	CAMPO COBOL	1454	POSILICAL INFLICAL	CARS	FISICO	URLIGA IERIO FACILITAT	:000	CONTR
24		DU CUBDADA							I
- "		RU-SUBDIREC	4		Ι.			l	1
25		RU-REGIONAL		200	1			l	ĺ
26		RU-DFIC-	1 ^	201	1	ł	ĺ	1	1
- 1		AMERICA	١,,	202	2	i	]	l	1
27		RU-CVE-COM-		102	1 -		•	f	ł
		POST-BAJ	l x	204	1	1			
28		RU-FILLER-3	1	205	3		1		l
29		RU-LIST-		[ ]			ł		1
		NEGR	×	208	1			l	l
30		RU-RUTA-	1		_	1	1		Ī
		ALTERNA	×	209	5		İ	ł	1
31		RU-AGRUPA-	1		l	1	l	ļ	
i		CION	l x	214	2	1		l	
32		· RU-ZONA	×	216	2	1			l
33		RU-SUPER-	1	ſ	1	1		ĺ	1
		VISOR-DANOS		218	5	1			1
34		RU-SUPERVI	-		1			l	
2.5		SOR-VIDA	X	223	5	1		l	1
35		RU-SUPERVI	Ì	1.		1		ł	
36		SOR-AP	×	228	5	1	1	1	1
30		RU-AGENTE-	1	L	_	1		ĺ	
37		SUSTITUTO	X	233	5	ļ			
٠, د		RU-AGRUP-	١	L.,	١ ـ	1		Ī	1
38		SUSTITUTO	X	238	2		l	l	1
30		RU-RAMOS- AUTORIZADO		han	Ι,	Ì	l	l	}
		ACTORIZADO	5 X	240	1	ŀ		1	
			1	1	1	1	1		
			- [				ŀ	l	1
		į.	1				ł	l	1
			1		1	l	1	l	i
				}	1		1		l
			l l			1	1	1	ì
	ĺ	<b>;</b>	1						
		1	1	1		1		1	1
		<b>\</b>	1				ł		
		]		i					1
		1		1		1	1	ł	1
		Į.		1		1	1		
	!			_1	1	1	1	<u> </u>	!

NOMBRE DEL SISTEMA INCENDIO ON-LINE	•				
NOMENE DEL SUBSIETEMA			10 03	81	A DE MEVIBION
NOMBRE DEL MODULO		VICTOR	GONZALEZ	1	DE
NOMBRE DEL ARCHIVO	 ORGANIZACION	HOMBRE REGISTRO		LONG. NEC	METRO
SEL AGT	INDEX	REG-AGT		27	4
CONTENIDO	 			THPO DE R	GIETRO
				PI	JO

HUM.		NOMBRE DEL	I NO MANA A ALA		LON	artup	OBLIGA	VALON	copia
CAMPO	DESCRIPCION	CAMPO COBOL	4 AL/A	MOSICION MICIAL	CARS	FISICO	PACIATAT	(MASSICH)	CONTA
									Ī
1		REG-AGT	1	1.	_	l	İ	l	1
2		KEY-AGT	.9	1	5	1		ļ	]
3		G-U-D-A	9	6	2			l	İ
4		G-U-M-A	9	8	2				
5		G-U-A-A	9	10	2				İ
6		G-CONAC	9	12	6				
7		G-CONANT	9	18	6	1 1		l	
8		G-CATAGE	9	24	1	1			
9		G-IMDAGR	X	25	2				
10		G-NOMAGT	X	27	64	1 1			}
11		G-DIRAGT	x	91	40				
12		G-POBAGT	х	131	26				
13		G-REGAME	x	157	1	li			
14		G-UBICOD	x	150	5				
15		G-CEDEMP	x	163	15				
16		G-CREDEM	l x	176	8				
17		G-CTRUID	9	186	4	i l		ı	
18		G-CTRDAM	9	19d	4		- 1	1	
19		G-CTR-AP	9	194	4	1 1	- 1	ļ	
20		G-SD-AME	x	190	1	i i		ĺ	
21		G-OFICINA	X	199	2	1 1	- 1	ł	
22		G-BCODIR	X	201	1		-	- 1	
23		G-REGION	x	202	2	li	!	1	
24		G-ZONA	x	204	ī		ì	ĺ	
25		G-SUPDAN	9	205	5	1	l	- 1	
26		G-SPVID1	9	210	5	ļį	- 1	- 1	
27		G-SPVID2	9	215	5		!	i	
28		G-SUP-AP	9	22a	5	i 1		j	
29		G-LNEGRA	9	225	ĭ	l i	1	1	
30	- 1	G-RT-COB	x	226	5	l i		i	
31		G-CMS-AP	x	231	4		- 1		
32		G-CMB-XV	x	235	4	[ [	j	i	
33		G-CMS-PL	x	239	i	1 1	1	1	
34		G-CMS-RG	x	243	4		ĺ	ļ	
35		G-CMS-IO	x	247	4			- 1	
36		G-CMS-AE	x	251	4		ŀ	ļ	
37		G-CMS-AP	x	255	Ä		- 1	- 1	
38		G-AGTSUS	9	259	5	1	i	1	
39		G-AGRSUS	x	264	2		ł	- 1	
40							- 1	ĺ	
70		G-CMPSBA	9	266	1		ļ	ł	

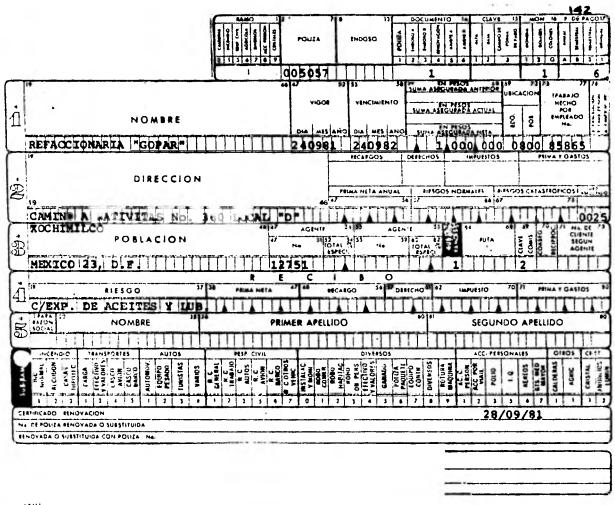
#### DESCRIPCION DE REGISTRO

NOMBRE DEL SISTEMA				
INCENDIO ON-LINE				
NOMBRE DEL SUBGISTEMA			10 03 B1	FECHA DE REVISION
NOMBRE DEL MODULO		VICTOR	GONZALEZ	HOJA 2 DE 2
NOMBRE DEL ARCHIVO	ORGANIZACION	HOMBRE REGISTRO		NG. REGISTRO
SEL AGT	INDEX	REG-AGT		274
CONTENIDO		<u> </u>	710	O DE HEGHSTRO
				FIJO

MA.		NOMBRE DEL	TIPO N NUM		LONG	מטדע	OBLIGA	VALOH	cook
MPO	DESCRIPCION	CAMPO COBOL	TIPO N MUMB A ALFA E ALFA Mumb	POSICION INCIAL	CARS.	FISICO	OBLIGA TORIO FACULTAT	VALOH POR DMARON	CODIG DI CODITRO
11		G-CSABJA	9	267	1	1			
2		G-CVBROK	9	268	1		1		1
3		G-FECHBAJ	9	269		ļ.			}
							,		
			- 3.						

## ELEMENTOS DE ENTRADA - SALIDA

- + DESCRIPCION DE FORMAS
- + DATOS DE PRUEBA
- + SALIDAS GENERADAS



TAIU

GIRO

EXPENDIO DE ACEITES Y LUBRICANTES

INCISOS

4 Y 9 \$ 1'000,000.0b

7.52%0.

CONSTRUCCION

MUROS Y TECHO MACIZOS

PISOS

P.B.

S. ASEG.

O.R.

TET .

4 Y 9 0001000 06,62000 00.97000

OCUPADO

POR EL RIESGO ASEGUPADO

- (8) EXT. DE CUB
- (3) (1) HURACAN
- EXPL.
- (9) TEV.
- (2) HUMO

ON - LINE

FORMA 1107 201

EXPEDIENTE

143

IN.005057.

## POLIZA DE SEGURO CONTRA INCENDIO Y/O RAYO DATOS GENERALES

NOMBRE CREFACCIONARIA "GOPAR" ]

DOMICILIO CHANGO A NATIVITAS NO. 360 LOCAL D ]

POBLACION CMEXICO 23, D.F. ]

MONEDA ED13 FORMA PAGO E063

CVE ESTADO [O8] CVE POBLAC [OO]

1ER. AGENTE C127513 . PORCEN ESP C . 3 2DO. AGENTE C 3 PORCEN ESP C . 3

SUBRAMO [1] RUTA [12751]

CVE COMIS [2] RIESGO [CC/EXP. ACEITES Y L.]
CONSTA DE SOI [ ] PBAJA [X] MEZZA [ ] PALTAS [ ] AZOTEA [

CE.005057. INCISOS Y RIESGOS ADICIONALES **INC150** SUMA ASEG CUOTA NOR CUOTA CAT [00000000] 1 (00000000) [0000000] [0000000] C000000003 C00000003 3 [00000000] 000000003 E00000003 C000000003 [0000000] CAMPARADI 5 [0000000] [00000000] [00000000] 100000000 [00000000] [00000000] [00000000] C00000003 E000000003 8 [0000000] [00000000] 000000000 9 CAMPARADI [00000000] [00000000] A [0001000] 006650000 [0090000] 000000000 [00000000] [00000000] R SUMA TOTAL [00010003 AM-EX AM-EX AM-EX AM-EX

AM-EX 5 1 [A] 5. CAI 3 CAJ CED CED CED CEJ R CAJ CAI 10 CED

GIRO CEXPENDIO DE ACEITES Y LUBRICANTES CONSTR CHUROS Y TECHO MACIZOS OCUPAC CEL RIESGO ASEGURADO CLAUS C J RENOV C J

#### POLIZA DE SEGURO CONTRA INCENDIO Y/O RAYO

144 NUMERO DE POLIZ 005057

PROBLAMBOURAGO REFACCIONARIA "GOPAR"

CAMINO A NATIVITAS NO. 360 LOCAL D MEXICO 23, D.F. COMPLIC OF CORRO

DOMESIUS DE LA PROPIESAD

8,050.60 SEHESTRAL 150,00 804.60 376.00 HATA IA LA NA DEL RECIED MES ARO MONEDA SUPCRITE TOTAL DEL RECIGO SECUENTES 4,342.00 09 81 24 09 02 NAL 409.80 4,507,80

HAL O INQUESTRIAL CON QUE SE RELACIONA LA P

#### EXPLINDIO DE ACEITES Y LUBRICANTES

CHEO	BISHOS ASSOURABOS (SSOUN ESPECIFICACION AL REVERSO)	AMA ARRUPASA	CUOTA POR MILLAR
1		産った。現代の文化学が発。1月17年後	D. 00000
2	MOBUARIO DE CABA HABITACION	0.00	0.00000
3	MODILISTO V COLUMN SAL CONCENSION	0.00	0.00000
4	MOBILIANO Y EQUIPO DE COMERCIO	AHPARADO	
	<b>第二十八章 计数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据</b>	The Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Co	.0.00000
•	MAQUINARIA	U <b>. O</b> O	0.00000
1	MATERIA PROMIS	0.00	0.00000
•	PRODUCTOS EN PROCESO DE ELABORACION	0.00	0.00000
3	Manager and the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the st	A PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART OF THE PART	# will am a series b. s
١.	SUMA ASEGURADA PARA LOS INCIGOS CON LA LEYENDA "AMPARADO"	1,000,000.00	2.52000
	CTIVA PREPAREACES 9/0 republik Consecutivativas gravas de carecturas Por Carrieros	0.00	0.00000
	BUMA ASBOURADA TOTAL	\$1,000,000.00	

EL EDIFICIO ASEGURADO O QUE CONTENE LOS BIENES ASEGURADOS ESTA CONSTRUIDO DE

MUROS Y TECHO HACIZOS

UPADO POR

1.9451

R12751

PLANTA BAJA

MEZZAHPIE.

PISOS ALTOS Y

CONSTRUCCION EN LA AZOTEA

LL RIESGO ASEGURADO

NOS BOYTDERES BOXEMA NUDES ASLICO ATES ARARMA SUC ELLANDICIDA SODESPI SO.

RADO EXCLUSOO

SOTANOISI.

EXPLOSION

HURACAN Y GRANZO HUELGAS Y ALBOROTOS POPULARES CONVOCIÓN CIVIL VANDA LISMO Y DAÑOS POR ACTOS DE PERSONAS MAL INTENCIONADAS DEPRIAME DE ECLAPO DE PROTECCION CONTRA INCEHOIO

TERREMOTO Y ERUPCION VOLCANICA

EXCLUDO AVIONES VEHICULOS Y HUMO

EXTENSION OF CUBERTA PARA CONTENDOS DE CASA HABITACIÓN PXTENSION DI CUBERTA PARA EDPICIOS OCUPADOS POR HABITACIO-ILES PARTICULARES EXCLUYENDO ECMFICIOS DE APARTAMIENTOS EXTENSIONE CUBERTA EXCEPTUANDO HABITACIONES PARTICULARES PERO INCLUYENDO ECMFICIOS DE APARTAMIENTOS

THITESTIMUNIO DE LO ANTERIOR LA COMPAÑIA FIRMA EN

MERCO OF A 27 DE SEPTILIBRE

DE 18 B'1

and the property of the party of the same

9-21 A (12 14 14)

RECISO DE PRIMAS

GEHESTRAL

REFACCIONARIA "GOPAR"

CAMINO A NATIVITAS NO. 360 LOCAL MEXICO 23, D.F.

A12751 R12751

RECIGO POR EL IMPORTE DE LA PRIMA DESCRITA CONO: A SU CAPGO. EL CUAL SOLO SERA VALIDO SI ESTA INFRIENDADO POR LA PERSONA FISICA O MISTITUCCIO EL BANCARIA QUE RECIBE EL PAGO Y ESTE EXENTO DE RASPANJU-SI EL IMPORTE EL PERSONA PIEDE EXPENDID PRE

005057

11.740.00 K.R.

PRIMA MECARGO POR PAGO FRACCIONADO 100.00 H.N. 150.00 h.N. DERECHO DE POUZA

4,020.00 N.N. ~ 1 SUB-TOTAL

407.00 H.H. 4.507.00 H.H. 1**9** A A SU CARGO POR

CUBRE DESDE 24 SEPTIEMBRE DE 1981! DE 1982 1. J MASTA 24 HARZO,

LAS FECHAS INDICADAS EN ESTE RECIBO SERAN VALIDAS UNICAMENTE SI ES PAGADO CENTRO

POLIZA NUMERO

DE INCENDIO

NO. SCLICE

AULNTE: ARMANDO FERRETI ZARATE DIREC: REG. @ APARTADO 200 HEXICO.D.F.

NO. AGTE: 12754

AUT; V D AP - RUTA; 12751 - REG; Q 00. SUP; 11124

								146
		A MO TOWN BI	- POLIZA	ENDOSO	VZNOL S	1 0000		0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	amem ·		146575	11	1			1 6
			.0	12 11	THE AL	GUEADA ANTENO	UNICACION	73 77 78 1848AJO 1 1 2
i	NOMBRE		DIA MES A	VENCIMIENT	SUMA A	HOUSE ACTUAL	8 5	HICHO POR EMPLEADO F
1		TITITITI	130 981	13098		3500 dob	1499	86638
1	19		7-7-7-	RECARGOS	DESECHOS	200 2 2 2 2 2 2		TIMA T CASTOS
1.	DIRECCION							
2				PRIMA NETA ANU			ESOOS CATA	
	1,0	*******	46 27		36 37	47		761
>		40.07	AGENTE	1 3 25	50 TA	14625001		TOOD DI GEO
33	POBLACION		HJ JOTAL	12 33	TOTAL ST	PUTA	1 2 0	PA DE CUENTE SECUN AGENTE
			721			1	2	
1.	2/14	R E	C 1	0 0	Alfas		20 <b>1</b> 21 au	100 1 CANON \$0
141	S1E2 CO	PRIMA NETA	RECA	*00	E#ECHO 61 62	IMPUESTO	70121 8	HWA F GASTOS BO
}	HC/FCA TEJIDOS (PLASTICO)				4 1 4		1114	
-	SOCIAL NOMBRE	PRIM	ER APELLIDO	)		SEGUN	DO APEL	100
5								
	INCENCIO IRANSPORTES AUTOS	HESP. CIVIL	1	DIVERSOS	<u> </u>	ACC PERS	1	O1005 (1131)
	HOSTILL MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MANAGEMENT MAN	R C OFFOS	T BORY COME ROOM	CORES FECTIVO TVALORES CARADO	COUNTY COUNTY COUNTY FINANCIAL ROTURA	PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH	ALMOS ALMOS	CONSTAL ANIVERSION LUMBER
ST.		2 3 3 6 7	0 1 3	3 4 3 6	7 0	• 1 2 3	1 1 7	
-	TIFICADO MENOVACIONI DE POUZA MENOVADA O SUSSTITUIDA	<del></del>			<del></del>		8/09/	81
-	IOVADA O SUSSTITUIDA CON POLIZA Ne							$\dashv$
-								$\exists$
ripo	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
TAR	IFA			7.7				

TEXTO

# VS.846575. POLIZA DE SEGURO CONTRA INCENDIO Y/O RAYO SERIES ESPECIALES

NOMBRE DOMICILIO POBLACION	EINMOBILIARIA MAC ECDA TOLUCA S/N S EEDO. DE MEXICO.		
MONEDA	E013	FORMA PAGO	C003
VIGOR	01309013	VENCIMIENTO	C1309823
SUNA ASEG	0 25000003	GIRO	C008093
CVE ESTADO	C143	CVE POBLAC	[99]
PRIMA NOR	C0000014625.003	PRIMA CAT	[0000001500.00]

1ER. AGENTE	0107213	PORCEN ESP	c . 1
2DO. AGENTE	C 3	PORCEN ESP	c . 3

SUURAMO	[1]	RUTA	C107213
CVE COMIS	[5]	RIESGO	CMC/FCA TEJ PLASTICOJ

OL1ZA 846575

#### SERIES ESPECIALES

LINMOBILIARIA MACAEM, S.A. DE C.V. NOMBRE CCDA TOLUCA S/N S AGUSTIN ATLAPULCO 3 DOMICILIO CEDO. DE MEXICO. POBLACION FORMA PAGO ED63 013 MONEDA VENCIMIENTO [130982] VIGOR E1309813 SUMA ASEG C 25000003 CVE ESTADO E143 PRIMA NOR E 14,625.0 GIRO COBO93 CVE POBLAC C993 1,500.003 PRIMA CAT 14,625.003 C

1ER. AGENTE [10721] PORCEN ESP [ 0.0]
2DO. AGENTE [ ] PORCEN ESP [ 0.0]
SUBRAMO [1] RUTA [10721]
CVE COMIS [2] RIESGO EMC/FCA TEJ PLASTICO]

IMPORTES POLIZA 16125.00 806.25 150.00 1708.12 18789.37 1490RTES RECIBO 8062.50 403.13 150.00 861.56 9477.19

																																																				٥		
																				5 4	Sale.					PO	uz	4	•	ī	1.	100	so	11	1000	7	200	U	P. STATES	0			1	1	HQ BO	1 9		┸	5	_		701:10	00	
													an	n C		•	ί			_	ī		_	1	2 h	. 2	) e	2		7	7	7	3 4	6	Τ			2				Ţ					Ι		1	1		1		
i	19								,	10	, M	8	H E								*			44			1	00	•	337	35	( <b>E</b> NI	:IM	IEN		L. L. Har	10	0	3	99	0	1	50	0	-	Q Vaic	Т	20.		HE	SAM CHO OB CEAS	د د	78 0791 21 200	for box me
	EL	F	T	Α.	J		s.	1	7	-	T.	_	[~]	"]	Ī	Τ.	٦.	7	7	1	)-'	7	T	7	٠,	01A	***	~	Ť.	ř	3	-	-	8	Τ	7	Ġ	ĥ	۳	1	O		AL O	A.	0	2	d	53	8	4	57	6		1
7	17	<u>. • · · · · · · · · · · · · · · · · · · </u>	-:	Τ'	-1-		~:		•1	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1		<u></u> 1					4	_1		1_		٠.	-1-		Υ.			Ē			41	-	_		06		нО		_		_	_	510	_	_				_	GAS	_		1
١.										ום	R E	c	C I	0	N	ı													2	. 8	12	1.	9	3		1:	2 5		ام	כ	9	. 7	70	1	. 1	4	1	LO.	6.	7	12	. 5	1	
2	}																												****		4.4		_		AL	1613					ÇE		23								CCS			2
	DO			20	[;]	-	ij	d		N	Ţ	Τ,	T	Ţ	ï	R1	-	-		TE		Γ.		1	7	1	f.	40	17	T	7	П	7	7	72	7	۳		5	, 1	7	1	T	***	T	T	П	T	F"		22		80	7
>	190	M.	1.5	<u>:0</u>	N	<b>.</b>	111	Ų		<u>IN</u>		N	<u>.</u>	171	A	K.	1	N		Ţ		13	Ę	ĿŲ	1	AG	6 A .	1 8	<u> </u>	<b>♣</b>	1 3	4	LY	9	GE	-	1	,	3 12		7	-			- 6	ŧ		۳	h	17	2.2			١
33								P (	) B	U	١ (	:11	1 C	4									·F		~	•	3	13	DIA		4 3	5	N	•	- 3	1	314		ì	ż	ı		€Ų	11A			AVE	COASEC	,		- 10			
an	SN		M	R	T :	īN	-	Ë	Ţ,	Æ	L	jč	A)		7	Pί	Œ	ľ	Ī	ľ	-		0	14	lo		[	-	Ť	Ï	4	1	T	T	T	-	1	Ť	Ť	7	1	oli	1	a	1	-		1	فييد	1	-		-	j
7		•	_							-					_			_	<u></u>		R			E		Č	_		1			3	_	0		_		-		_		_		Ξ				_		_			.,	)
4	1	<b>-</b>			٠,,,			-	G	-			-	-	.,.		ļ ķre	p.:.	و ا دهنچ	11 Mar 12 Mary 1				_	-		-	-	F. 5	وور ب	ი უ•	د. و	***	37	<b>.</b>		-	ļ	, T	7-	144	UE:	-	LT	, ,	"	/! -4	-	-		GAS	E		1
}_	EC		C	\\	I	E				۱D		5	Y		£	J.	_	<b>.</b>	:	7	9	-	7.		7		<u> </u>		2	_2	1	12	3	Ц	<u>. 2</u>	50	9	61	•	T	L	-	12	5/		0	<u>.</u>		-	34	8	75	00	₹
\$	100	<u> </u>	٠.,	***			4	10	ME	RE		.,	سعب	~+				7=	-	<del>,</del>	<b>,</b>	-	PR	M	E	l A	PE		ID	) ~~	,_	y -1		٠,	_,_	7**	۷	_	_	-	_	26	: G	יוטי	40	0		ELI	110	9	-			4
5	I.		1	1			1		Ц	Ц	1		ليا		_	1	1	ì	1	Ļ			_		Ļ	Ц	1	1	_	L	1	2101		1	1				1	+	1	1	ì	1	301	4	65	1	+	078	0.1	1 24		₹
]	- "	(EN		ان	-1	2 N	!			3	1	VI		7			7	9		2		Ť	0	3		<u> </u>		-	¥			2 2	1 2	- 1	=	0	, ]		<u> </u>			!_	7		Γ		*1	9,	12			1		
Ē.	2.5	ALCODON	CEST	2	5	YA OFF	CASCE	5		AUTOWOV	0 (150)	PESADO	UMBIAS	!	VAKIOS	2	; i	Ž	×	ž	* 3	-	3	COTT	Ě	Y BON	Š		į	100	94 BO	ALC TA A			õ	COUNT			WIUNA MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MA MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL MANUEL	N .	PERSON	y		0.00	1 9	2	AERE OS	GTS SAC	NA DOLLAR		PGKK	t fir. tal		1
	Tarter I			Ŧ.	-	÷	-	<b>-</b> ļ.	 5		· • -	7	 	+	4	١,	1	2	+	-			4	۳,	u.		١-,	*		-	-	-	-		•	7	+		-	+	١	12	+	"	3	-	-	7	4-		T I	-	*	j
Ci.	TIFICA		61	40 A	A C I	ON	_		_	<u>'</u>	<u> </u>				_	<u>-</u>		_	<u> </u>				_		_	_	_		_	_			_				_					_	_	_	_		_			_	_			١
-	DE PO			40 Y	AD4	0	sus	\$71	VIO	<b>A</b>	_/	<u> 2</u>	15	51	5	1					_	_	_																		_			29	<u>-</u>	9.	<u>-8</u>	1						ł
	J+A0		_																								=	_	_	_	_			_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_			′
TIPE	•		_																											-	U		_								S	D						_1	11	• M	E	5		Į
TAR	IPA		-																								_		I	o	R	\$	_	83	,	87	5	.:	00	_			_ 1	ME	EN	8.	<u>.</u>	\$	2	2,	8.	37	. 5	ł

TEXTO

TEXTO No. 10 10/08/81

INCISO AUMENTADA VIGOR

1.- \$ 10'000,000.00 MN \$ 20'000,000.00 MN 2.- \$ 24'000,000.00 MN \$ 114'000,000.00 MN

O. T. 1208 N/REF. 123265

140 DIAS

EXPEDIENTE

## UE 022346. • ENDOSO INCENDIO

Of: "0//340"	•	•	#1167	000				
POLIZA DERECHOS VIGOR EDO-POB EDO AGTE RUIA TEXTO RENOVAC	C21204 C125.0 C10085 L20035 C C03153 C100 C2151	003 013 0 3 3 333	DOCTO MONEDA VENHTO TER AGTE POR ESP CVE-COMIS PMA NOR		1 1281] 404] . ] 87531,11]	ALT-BAJ FPAGO GTRO POR ESP SUBRAMO SUMTOTAL PMA CAT	C 1 3	ม ธ <b>o</b> 9ม . ม
FNCIGO 1 2 3 4 5 6 7 8 9	SUMA C C C C C C C C	ASEG 3 3 3 3 3 3 3		CUO	TA NORM  3 3 3 3 3 3 3 3 3	- 4		TAD ATC  L  L  L  L  L  L  L  L  L  L  L  L  L

151

RAMO DE INCENDIO

212062/215/51

077346

AJUSTE A 110 DIAS DESDE 10/08/01 HASTA 31/11/01 AGENTE 01404 IMPORTE AJUSTE \$89,875 183,875,00

		MONEDA NACIONA	NL	ACMENTO
PRIMA	PAGE MACCIONAGO	DEPLECHO DE POLIZA	IMPUESTO	PRIMA TOTAL
94.064.44	2.821.93	125.00	9,701.14	106,712.51
747004.44	27021.751	12.0.00		10017 12101

IMPORTE RECIBO SUBSECUENTE later par medio del presente endoso expedido a levor de

\$22,837.51

FL PILAR S A

QUE ;

A SOLICITUD DE LOS ASEGURADOS A ESTA COMPANIA, CON FECHA 10 DE AGOSTO DE 1781, SE MODIFICA LA SUMA ASEGURADA DE LA POLIZA ARRIBA CITADA COMO SIGUE;

1NC150

SUHA AUHENTADA

SUMA EN VIGOR

1. -

\$10,000,000.00

\$ 20,000,000.00

2. ..

\$24,000,000.00

\$114,000,000,00

EN VISTA DE LO ANTERIOR, SE COBRA — A LOS ASEGURADOS LA PRIMA Y DASTOS QUE APARECEN EN LL CUADRO SUPERIOR, CALCULADOS A PRORRATA POR LOS 140 DIAS FALTANTES AL VENCI-HIENTO DEL SEGURO.

TERREMOTO

\$6,599.33

El asegurado firme de conformidad al duplicado del presente endoso devolviêndoto a esta Compañía.

El testimonio de lo anterior la Compañía firma el presenta en México, D. F., el 29 de SEPTIEMBRE

de 18 84

SUMA ASEGURADA DEL PRESENTE ENDOSO

\$100,000,000.00

CUHA ASEGURADA EN VICOR

1 04,000,000.00

\$104,000,000.00

C 24

## DATOS QUE REQUIERE EL SISTEMA ON-LINE DE INCENDIO PARA PROCESAR POLIZAS INICIALES Y RENOVACIONES.

## DATOS GENERALES

#### NOMBRE DEL ASEGURADO:

Este dato no puede omitirse.

#### NOMBRE MANCOMUNADO:

Este campo es <u>opcional</u> (se llenará cuando se requiera - de y/o).

#### DOMICILIO:

Aquí se reporta la dirección de cobro y es ixigible.

#### POBLACION:

Correspondiente a la dirección de cobro, exigible.

#### MONEDA:

Código 01 para nacional, 02 para dólares.

#### FORMA DE PAGO:

La forma de pago para las pólizas cuyo vigor sea del primero de Junio en adelante, será únicamente: Código 01 - para mensual, 03 para trimestral, 06 para semestral y -- 12 anual.

Las formas de pago para las Pólizas cuyo vigor fueron anteriores a Junio de 1981, siguen siendo las antiguas: - 01 para mensual, B1 mensual bancario, 03 trimestra!, B3-trimestral bancario, 06 semestral, B6 semestral bancario y 12 anual.

#### VIGOR:

Mar día, mes, año. El programa valida que el día no sea menor a 01 o mayor a 31, los meses que no sean mayor a 12, menor a 01, checando también cuando hava año bisinas

to para los meses de Febrero o mes de 31 días.

#### **VENCIMIENTO:**

Aquí se reporta el vencimiento de la póliza haciendo la -validación de día y mes igual que en el inicio de la póliza. Se checa también que la fecha de inicio sea menor a - la fecha de vencimiento. Si la vigencia es menor a un año, la forma de pago deberá ser igual a 12.

Para las formas de pago fraccionado, la vigencia debe ser estrictamente de un año.

#### PORCENTAJE DE INFLAMABLE:

Este dato es opcional, si se reporta el programa valida - que sea de 01 a 99 y se refiere al porcentaje de inflamable si la póliza lo requiere.

#### GIRO:

Este campo debe ser numérico y corresponde a la tabla degiro que se maneja actualmente.

#### CLAVE DE ESTADO:

El Programa valida que la clave de estado sea de 01 a 32para los porcentajes del T.V.A.

#### CLAVE DE POBLACION:

Debe reportarse la clave de población correspondiente alestado. Si el estado tiene procentaje mixto, es decir, -que maneja tanto el 10 como el 6, el programa valida quela población dada pertenezca al estado.

#### PRIMA NORMAL:

Este dato debe reportarse solamente cuando el equipo no - vá a calcularla, se reporta en ocho enteros y dos decimales.

#### PRIMA CATASTROFE:

Igual que la prima normal debe reportarse cuando el equipo no lo vá a calcular.

#### PRIMER AGENTE:

Este dato se exige y se refiere al Agente que trabaja lapóliza. El programa checa si está cancelado y si este esel caso, toma el sustituto. Si el sustituto a su vez está cancelado, enviará un mensaje alusivo.

En este momento no se podrá seguir adelante hasta hacer - una investigación visual de cual es el agente correspon - diente para este negocio.

Si el agente está OK, seguimos adelante.

#### PORCENTAJE ESPECIAL PRIMER AGENTE:

Este dato es opcional y excepcional.

Se llena únicamente cuando el porcentaje fijado para esta póliza es diferente al establecido para cada ramo o sub--ramo, el programa checa que sea siempre inferior al requerido para ese sub-ramo.

#### SEGUNDO AGENTE:

Es opcional. Se reporta cuando lo haya y el programa checa que el número de Agente no esté comprendido entre losmitameros de 8,000 a 8,500, ya que esta serie está dada para las pólizas de coaseguro y en las pólizas de coaseguro solamente se trabaja por un agente, en cuyo caso, se reporta en el primer campo.

La validación para este segundo agente es idéntica que para el primero.

#### CLAVE DE SUB-RAMO:

Debe reportarse y debe ser 1, 2 6 3.

#### CLAVE DE COMISION:

Debe reportarse y se pone 1 6 2. 1 es para las pólizas - que no llevan comisión, 2 para comisión normal.

#### RUTA:

Este dato normalmente no se requiere, el programa lo tomaautomáticamente del agente. Sólo si se desea trabajar conuna ruta especial, deberá teclearse, en cuyo caso el programa valida que esa ruta esté en vigor, NO esté en listanegra, y que no esté comprendida entre los números 5,000 a
5,999, ya que esta serie se refiere a Agentes Bancarios yno pueden ser ruta.

Así mismo, cuando el sub-ramo es 3 (Hipotecas), esta rutadebe ser diferente al agente.

#### RIESGO:

Este dato se requiere para ser guardado en el archivo de - pólizas y posteriormente reportarse en el aviso de venci - miento.

Es una descripción abreviada del riesgo.

#### CONSTA DE:

Aquí se reporta el número de sótanos, planta baja, mezzan<u>i</u> ne, plantas altas, construcciones de azotea, de las que -- conste el inmueble.

## INCISOS Y RIESGOS ADICIONALES

Tenemos hasta 11 incisos para cada póliza. Para cada - inciso en el que se teclee la palabra AMPARAD, la cuota corres - pondiente deberá ser espacios. Si se teclea alguna cantidad de - suma asegurada, la cuota correspondiente para ese inciso deberá-ser mayor a CEROS.

Cuando se reportan sumas aseguradas y cuotas por inciso, el programa calcula la prima y el total de la suma asegurada.

Cuando la prima normal y catástrofe fueron previamente reporta das, el programa requiere también de las sumas aseguradas y cuotas, pero sólo para la impresión de la carátula. El programa norelculará la prima, respetará la reportada en los campos de prinormal y catástrofe.

El siguiente dato numerado de 1 a 10, se refiere a los Riesgos Adicionales amparados, debe ponerse "A" para amparado, - "E" para excluído para todos y cada uno de estos números.

Los campos para descripción de giro, construcción y -ocupación, deberán ser llenados de acuerdo con las especificacio
nes en cada uno de estos dacos.

#### CLAUSULA:

Puede ser espacios. Si se teclea, deberá estar comprendidoentre el rango 01 a 22, según tabla de cláusulas.

#### RENOVACION:

Este campo es opcional. Si se teclea, deberá ser el númerode póliza al que se está re novando.

La validación de esta información se hace por pantalla, esdecir, cuando se transmite la primer pantalla, aparecerán,en su caso, los mensajes de error, y de lo contrario aparecerá la segunda pantalla. La tabla de errores se adjunta. Igualmente para la segunda pantalla cuando se transmite lainformación, aparecerán al calce de la misma, los mensajesalusivos a los errores que el Sistema haya encontrado.

Aclaración importante: Cuando el programa encuentra un -error, despliega el mensaje correspondiente a ese error, yademás, posiciona el cursor de la pantalla en el dato erróneo. Se corrige solamente ese dato y se presiona la tecla -TRANSMIT. Si son varios los errores, el programa los des -pliega uno por uno y el procedimiento de corrección será el
descrito anteriormente.

## ENDOSOS

## VALIDACION DE ENDOSOS ON-LINE DEL RAMO DE INCENDIO.

Para que la información de un endoso sea 100% confiable, este sistema há creado un Archivo de Pólizas actualizadodiariamente. Este archivo puede ser consultado por el Departamento de Emisión para llenar la Orden de Trabajo correspondiente, que será procesada por la Capturista en la terminal.

La información que requiere el programa para proce - sar un Endoso, consta de una pantalla; los datos que contieneson los siguientes:

#### MUMERO DE ENDOSO:

Se exige y debe ser numérico.

#### MUNICIPO DE POLIZA:

Se exige y debe ser numérico y este número de póliza debe ser igual al registrado en el documento inicial del Archivo de Pólizas 1617.

#### CLAVE DE DOCUMENTO:

Se exige. Debe ser numérico y la clave será según el tipo de Endoso: 2 para aumento, 3 para devolución.

Si se anotan Clave de documento 1 6 4, se referirá sólo - para manejo de altas, bajas y cambios de forma de pago, - ya que para documentos iniciales y renovación, tenemos el Sistema de altas descrito anteriormente.

#### CLAVE DE ALTA Y BAJA:

Dato requerido, y sólo puede ser:

- 0 NORMAL
- 1 ALTA
- 2 BAJA
- 3 CAMBIO FORMA DE PAGO.

Para el manejo de las Altas, Bajas y Cambio de Forma de -Pago, hablaremos más adelante en forma amplia.

#### DERECHOS:

Este campo es opcional y lo describimos de la siguiente -

Cuando el programa calcula la prima correspondiente al Endoso, siempre determinará los derechos correspondientes a esa prima, pero este campo se há incluído en la Orden de - Captura de Endosos para ser modificado sólo cuando el Analista previamente determinó si deben cobrarse o devolver-se.

## CLAVE DE MONEDA: 01 PARA NACIONAL, 02 PARA DOLARES:

El programa checa que la clave de moneda sea igual a la registrada en la póliza del Archivo 1617.

Si esta moneda es diferente, debe ser con clave de alta,iqual a 1.

#### FORMA DE PAGO:

La clave de forma de pago se validará exactamente como en las pólizas iniciales.

Además, el programa checa que la forma de pago reportadaen el endoso sea igual a la registrada en la póliza.

Se acepta diferente sólo cuando se trata de cambiar la forma de pago. Esto se identifica si viene la clave de altay baja igual a 3.

## FECHAS DE VIGOR Y VENCIMIENTO:

Para validar el día y el mes de estas fechas, se hacen los mismos chequéos que en la póliza inicial.

La aceptación del vigor del Endoso, requiere de los siguien tes chequéos:

El vigor del endoso debe ser igual o mayor al vigor de la Póliza.

El mes y el año del vigor del endoso, deben ser igual o - menor a la fecha de emisión automática, es decir, no se - aceptan endosos con vigor anticipado.

La fecha de vencimiento del endoso debe ser igual a la fecha de vencimiento de la Póliza, para prorrogar una vigencia, se checará lo siguiente:

Si la fecha de vencimiento del Endoso es mayor a la fecha de vencimiento de la póliza, entonces se exigirá que la -fecha de vencimiento de la póliza sea igual al vigor del-endoso, que el tipo de documento sea 2 (de aumento) y la-forma de pago 12.

#### CLAVE DE GIRO:

Igual que Póliza inicial.

## CLAVE DE ESTADO Y POBLACION:

Igual que Póliza Inicial.

## AGENTES 1 y 2.

La validación es análoga a la descrita en altas.

## PORCENTAJES ESPECIALES 1 y 2.

Se checan igual que documentos iniciales.

#### CLAVE DE SUB-RAMO 1, 2 6 3:

El programa checa que el sub-ramo del endoso sea igual al sub-ramo de la póliza. Si es diferente, la clave de altay baja debe ser igual a 1.

#### RUTA DE COBRO:

Mismos chequeos y procedimientos que pólizas iniciales.

## CLAVE DE COMISION:

Igual que Pólizas iniciales.

## TOTAL DE SUMA ASEGURADA:

Este dato se requiere cuando se reporta la prima ya calculada.

## CLAVE DE SUMA ASEGURADA:

Clave requerida y sólo puede ser SI 6 NO 6 N3.

Si se teclea SI, es que se desea que la suma asegurada se guarde en los Archivos.

NO, se desea que NO se guarde en los archivos.

N3 indicará que se está cancelando totalmente la póliza - para lo cual, la Clave de documento deberá ser 3.

JUNIO 1981.

## RECOMENDACIONES

- PARA QUE LA INFORMACION TANTO DE LA CARATULA COMO DEL TEXTO DEL ENDOSO SEA 100% CONFIABLE, ES NECESARIA LAREVISION DE LOS DATOS QUE EL SISTEMA NO PUEDA VALIDAR.
POR EJEMPLO :

NOMBRE, DIRECCION, CUOTAS, ETC.

YA QUE EL SISTEMA ESTA PREPARADO PARA HACER LAS

CORECCIONES NECESARIAS. ASI COMO LA REIMPRESION DE -
LOS DOCUMENTOS ANTES DE SER PROCESADOS POR EL COMPU -
TADOR.

- PARA NO DUPLICAR ESFUERZO Y TRABAJO. LA FUENTE DE ENTRADA

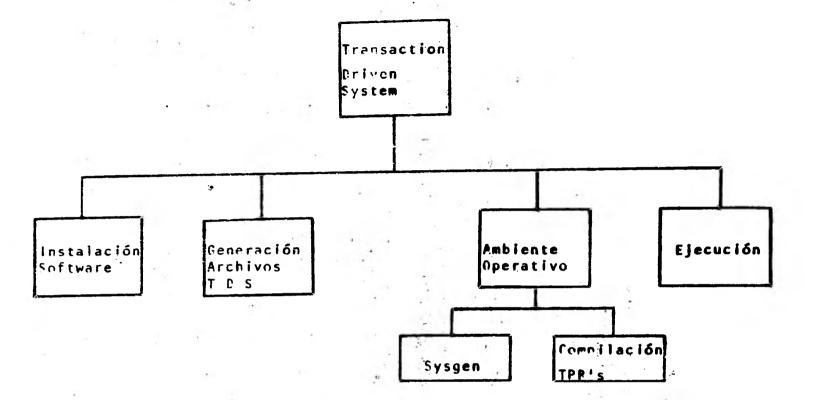
A LA CAPTURA UN-LINE DEBE LLEVAR LA INFORMACION 
ESTRICTAMENTE NECESARIA.

#### EJEMPLO I

NO REPORTAR LA RUTA CUANDO ESTA SEA LA MISMA-QUE TIENE REGISTRADA EL AGENTE, YA QUE EL -SISTEMA LA TOMA DIRECTAMENTE DEL MAESTRO DE -AGENTES.

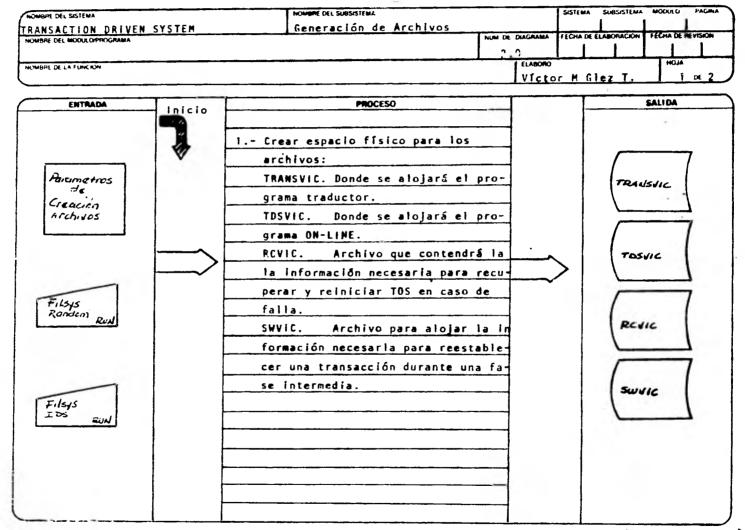
- REPORTAR OPORTUNAMENTE, SI EL SISTEMA VAUCHER RECHAZAALGUNA POLIZA ELABORADA EN ON-LINE, YA QUE ESTO UUIERE DECIR QUE ESE DATO NO SE ESTA VALIDANDO CORRECTAMENTE,

Apéndice 4.1 Instructivo de Implementación TDS.

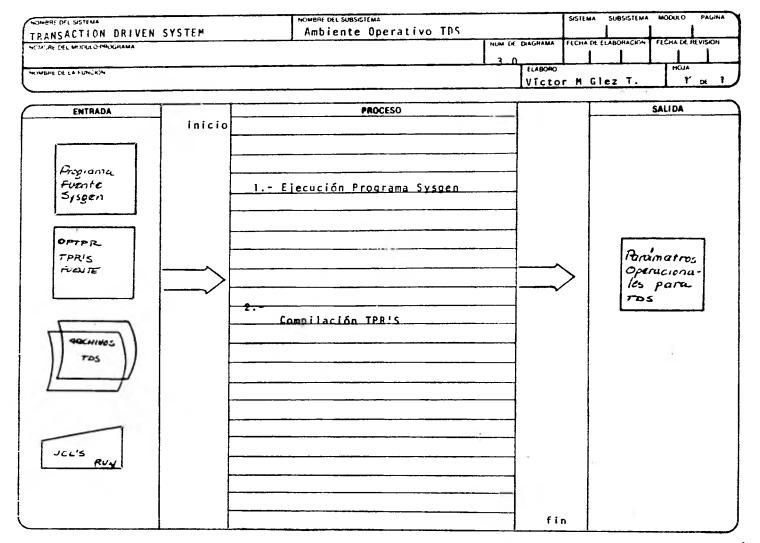


ATT CONTRACTOR			NOMENE DEL SUBSISTEM		<del></del>	-	5127EMA	SUBSISTEMA	1	PAGIN
HONDER DEL MODEL OPPOGRAMA		*			יט אטיי	DIAGRAMA	FECHA DE I	ELABORACION	FECHA DE A	EVISION
NOMBRE DE LA FUNCION		1				Victor C	or M G	lez T	HOJA	DE 1
ENTRACA		1	PRO	CESO					SALIDA	
PAIRESEO (705 MALTER)										
	•		Instalación tro de cómou	de TDS en c	l cen-					
AL/RESTHAST RUN					1.0				•	
Parametros Generación Archivos		2 Gen	eración de A	rchivos TDS				Truns	uction	7
JAL/ALSAS RUN					2.0		>	Driv Sys	en Iem	
PACGRANIS Sysben		3 Ami	t'ento opera		3.0			<b></b>		_'
si de pecon										
PUN ONTAR		4,- Ejec	cución d <b>e</b> TPS	<u> </u>	<i>t</i> , n					
	ŀ						1.			
SEL COMPOSTON 201										

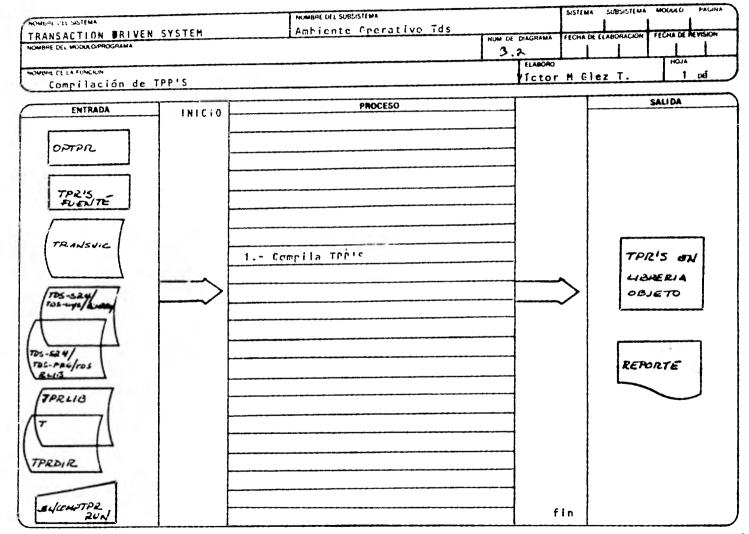
COMPRE DEL SISTEMA		HOMBRE DEL SUBSISTEMA			SISTEMA	SUBSISTEMA	MODULO	PAGMA
RANSACTION DRIVE'S	YSTEM	Instalación Software			j	1 !	1	
IOMBRE DEL MODULO/PROGRAMA			NUM DE	DIAGRAMA	FECHA DE	ELABORACION	FECHA DE R	EVISION
				^	1 1		1	1
OMBRE DE LA FUNCION			<del></del>	ELABONO			HOJA	
				llicto	La_H_S	ez.I		UI 1
ENTRADA	Inicio	PROCESO				9-0	SALIDA	
1	223			1	- 1			
				1	1			
					1			
	V.			7				
		<u> </u>		-	- 1			
Catalogo					1			
Mostro				1	i			
TOS )				1	1			
( )				1				
		<u> </u>		4				
		1 - Restauración del Catálogo	. Haestro		1			7
	i		- I MANAGE I M		l	1		1
		T D S		<b></b>		TO	_	i
	/			1	> 1	1,2	>	i i
				┦───		1		1
ZESTOLE MAGTER	1	2			- 1	<u> </u>		7
MAGTER.	1		···-	1	1			
	l .							
					- 1			
	1		<del></del>	-{	- 1			
	[	İ		ł	- 1			
	1		<del></del>	1	- 1			
	ì			_1	1			
	ł			}	- 1			
				┪	- 1			
	1	L		1	j			
	1		<del></del>	1	ì			
				4				
	1				1			
	1			4				
	1							
	1							
	1							
	i			_	Fin			
	N .	I			tin !			

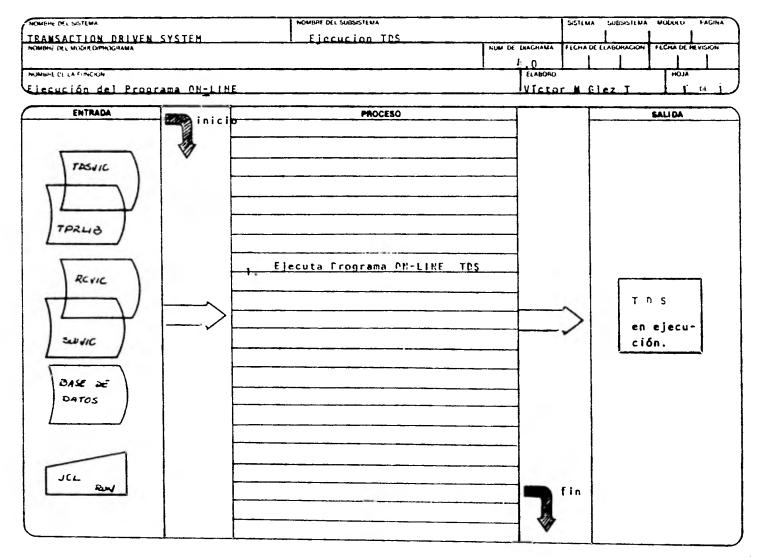


TRANSACTION DRIVE S	VETEM	NOMBRE DEL SUBSISTEMA		SiST	EMA SUBSISTEMA MODULO PAGINA
HOMBRE DEL MODULOFFROGRAMA	ISIER	Generación de Archi	NUM DE DE	AGRAMA FECH	NA DE ELABORACION FECHA DE NEVISION
			2.0		1 1 1 1 1
NOMBRE DE LA FUNCIÓN				MA <b>ct</b> or M	Glez T. 2 55 2
				HEIDT H	1 2 3 2
ENTRADA		PROCESO			SALIDA
					,
		TPRDIR. Archivo IDS. dire	ectorio de		
		TPR'S			
		*			TPROIR .
		TPRLIB. Archivo Random qu	se contendra		
	1	todas las TPR'S	en formato		
		alojable.			
			_		
					TALLO
	1	+			
					}
				T FIN	



NOMBRE DEL SISTEMA		MOMBRE DEL SUBSISTEMA				SISTEMA	SUBSISTEMA	MODUL O	PAGMIA
TRANSACTION DRIVEN SYS	STEM	A=	biente Opera	tivo	TDS				
NOMBRE DEL MODULO/PROGRAMA				MUMI DE	DIAGRAMA	FECHA DE E	LABORACIÓN	FECHA DE F	EVILION
<u>.                                    </u>				<u> </u>	.1				L
NOMBRE DE LA FUNCION					ELABORO			ALOH	
					Victo	r M G1	ez I.	_11_	O€ ]
ENTRADA	inici	PROCES						BALIDA	
	THICH.			ı		- 1			
Parámetros y des-	2		<del></del>						
i	12					- 1			
cripciones de:	W					- 1			
Base de Datos						1	12		'
Buffers, termina-						j	Pages	ma	
les, Identificado-	1 E	labora Programa	Sysgen.	į		}	Sysge		
res lógicos, Data-		Genración	Particular T	DS.		1	- Tuen	re 1	
net,Sistema Ope-	<b></b>	<del></del>				1	<u> </u>		
rativo, TPR'S, etc						1			
						,			
		<del></del>	<del> </del>						
Subcatálogos									
TDS-SYS			•			i			
TDS-PRG		jecuta Programa	Sysgen.			ı			7
102-FKG							TRA	<b>JSVIC</b>	l .
						ì		ranie	1
1	<b></b>	<del></del>	<del></del>			i	170	ductor	1
	<u> </u>				İ	1			7
						1			_
		<del></del>				1	/	dic.	1
RUN									1
<u> </u>						1	1 7	grana	1
	<del></del>		<del> </del>			1	ON	~	1
		······································				1	<u> </u>		7
ŀ	<del></del>		<del></del>						
	<b></b>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			ı			
					Ī	l			
						fin			
1	<del> </del>		<del></del>						
					İ	l			





Apéndice 4.2. Cuadro Comparativo.

## SISTERA VALICHER SHISTON INCENDIO SISTEMA ON-LINE ENISION INCENDIO Puesta de Estrada: Fuente de Entrada: ...ICITUD, CARTA O MINORANDUM (Põlises Mucvas) 14 1. POSSILO DE CONTROL. U a) Sella de Recibide b) Pene Món. de Folle para Control de Solicitudes c) Checa Nóm. de Agente y Ruta con Directorió de Agentes y Rutas - Si el agente está cancelado toma el sustitute - Si la ruta está cancelado o en Lista Negra, toma la Ruta del Agente 1. - HOOULO DE CONTROL 1 IDEM NO SE ILICE U Se HALE El programa toma al sustituto cuando el agente esta cancelado La Ruta no se roporta porque se toma directamente del Agente 1. - AMALISTA TECNICO 2. - ANALISTA TECNICO a) Bachais (ne procede el seguro muevo) - Regresa a liddule de Control para dar de baja ol Mús. de Felie b) Acepta - Fore Vo. Bo. •) IDDA (C.) 3.- BEFTO. DE EMISION (Secretaria) 3. - DEPTO. DE EMISION (Secretaria) a) Transcribe los datos de la Solicitud a la erdea de trabejo. - No. de Péliza 4) IDDA No se dá Número de Póliza, porque el sistema Sumera automáticamente - Kanbre - Dirección - Peblación - Vigencia - Agente - Buta No se anota la Ruta, porque se toma directamen te del Agente (NAESTRO ACENTES) - Becumente - Meneda - Perna de Pago - Sub-Ramo - Clave de Ede y Población A. - AMALIETA 4 . . . AMALISTA a) Determina cuota de cada incise o riesge asegura a) Determina tuota de cada riesge asegurade do b) Cueta suma asegurada de cada riesge asegurade s) Ameta en la O.T.: - Cledisulas de inflamables y etras - Beatripción del 11:ro - Beatripción de 13: Construcción - Beatripción de la Contenida '- Beatripción de la Ocupación • 1 -- CALCULISTA CALCHISTA a) Calcula para la cardula: - Prima Meta Ricogos Normales - Prima Meta Ricogos Catastróficos - Prima Meta Totol - Bocarge - Boroches do Pólina - I.V.A. - Prima y Gastos b) Calcula para el Recibo: - Prima Meta (por forma de pago) - Bocarga - Boreches de Pólina - I.V.A. - Prima Gastos - Prima Gastos - Prima Gastos CALCULISTA CALCULISTA NO SE HACE Bi programs hace el cálculo, tomando las cuotas y sumas aseguradas anotadas por el ANALISTA en al paso 4 Pera SERTES ESPECIALES, se toman las primas caiculadas por la oficina correspondiente ya éste elabora sus documentos. El satema ON-LIME sólo las contabilita.

٠,

b) NO SE HACE
- El programs calcula el Recibo siempre

1 1

### . CHECABOR DE CALCULO CHECAROR DE CALCULO o) Verifica: - Câlculo de Carátula - Câlculo de Recibo - Codificación (claves) b) Regresa los documentos IN III III mestes con error al CALCHLISTA - CANOGRAFA MECAHOGRAFA labora کری Cardii و IND SE MACE Cardiula de la Pélisa La carátula se obtione directamente de la ter-ninei El recibe se obtione directament, de la terni-•) b) . Recibe **9**2. a) Especificaciones (mecanografia o Proceso de la Palabra) d) Textes Adicionales (mecanografia o Proceso de la Palabra) A. - CHICARCE DE MECANOGRAFIA 8. - CHECASOR DE MECANOGRAFIA a) Bovisa infernación y presentación do: - Carfitula - Becibo - Repocificaciones - Textos Adi ionales b) Regresa les decumentes con errer o mela presentación para ser nuevamente elaborades per la MBCAMGRAFA **TRAN** March el effor El procedimiente de cerrectión en el sistema GN-LIME es como sigue: - So policita el Mún. de Pélizse a corregir - So serige SOLO el error marcado - So oprimo PRINT en la terminal y el documen-to se obtiene musvamente ya cerregido 9.- MODELO DE BISTRISHCION D. - MONULO DE DISTRIBUCION a) So arman los jueços da: - Clientes - Acontes - Losseguro - Archivo 10. - MODULO DE CONTROL 18.- MODULO DE CONTROL Bavia les documentes a le Buta escrespondiente 76 de baja el Mésero de Felio Bavia las copias al Agento y Archivo 11.- CAPTURA DE BATOS e) Graba la infernación de la O.T. b) Verifica la infernación grabada e) Transmite la infernación a C.S. d) Regresa al Depto, de Faisión les documentes ilegibles, incompletes e cor infernación inválida II.- CAPTURA DE BATOS B) NO SE MACE NO SE MACE O NO SE MACE O NO SE MACE TR .- CHITTHO ELECTRONICO 12. - CENTRO M. MCTRONICO Procesa la información transmitide e) Valida por programa los datos Capturados de la O.T. a) NO SE MACE a) NO SE MACE - La inferacción se valida per programa en la te-minal b) Las decumentus procesados en CM-LIRM entran a' programa de actualizacción a los Auxiliares de halizas (1617) y Recibos (1803) b) Resistra les documentes O.K. en les auxiliares de PAlisce (1617) y Recibes (1403) e) Proporcione listade de Pélizas aceptadas d) Preporcione listade de Recibos registrados e) Proporcione listade de Rechezos el Depto- de Buisión 7 I I IN THE RECTUZOR

176

Apéndice 4.3. Resúmen del la Técnica HIPO.

## H Y .P .O .... CHIERARCHY PLUS INPUT-PROCESS-OUTPUT)

#### I.- INTRODUCCION.

UN PARUETE HIPO ES UN MEDIO DE DESCRIBIR A UN SISTEMA, SUBSISTEMA O PROGRAMA SUMDIVIDIENDO LA FUNCION DE ESE SISTEMA O PROGRAMA EN FORMA JERARQUICA A BLOQUES.

UN PARUETE HIPO SE COMPONE DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS

- 11. UN DIAGRAMA JERARQUICO CON DESCRIPCIONES. 2. DIAGRAMAS GENERALES CON DESCRIPCIONES. 3. DIAGRAMAS DE DETALLE CON DESCRIPCIONES

- EL DIAGRAMA JERARQUICO ES UNA ESTRUCTURA DE LAS FUNCIONES QUE COM PONEN AL SISTEMA O PROGRAMA, EN FORMA JERARQUICA.
- LOS DIAGRAMAS GENERALES DESCRIBEN LAS ENTRADAS, LOS PROCESOS Y LAS SALIDAS DE LAS PRINCIPALES FUNCIONES DE LA APLICACION.
  - LOS DIAGRAMAS DE DETALLE MUESTRAN FUNCIONES ESPECIFICAS.

## II. - NORMAS PAPA EL DESARROLLO DE UN PAQUETE HIPO

EL DES ARROLLO DE UN PAQUETE HIPO SE BASA EN CUATRO CONCEPTOS SIM PLES.

111 1 199 1 18 919 7

- 1 .- REFINAMIENTO ITERATIVO
- ZALAS -.S
- 3.- FLECHAS
- 4 -- CONFCTORES

#### II.1 .- REFINAMIENTO ITERATIVO.

CON ESTE NOMBRE SE DESIGNA EL PROCESO DE TRABAJAR NUEVAMENTE CON UN PAQUETE HIPO O CON DIAGRAMAS DE UN PAQUETE HASTA LOGPAR IIN DISERO SATISFACTORIO.

A NIVEL DE PAQUETE, EL REFINAMTENTO ITERATIVO SE REFIERE. A LA REVISION DE UN PAQUETE HIPO CAMBIANDO REQUERIMIENTOS, MODIFICANDO EL DISERO O USANDO UNA NUEVA TECNOLOGIA.

A NIVEL DE DIAGRAMA, EL REFINAMIENTO ITERATIVO SE PEFIEPE AL --PROCESO ITERATIVO DE USAR EL DIAGRAMA JEPARQUICO PARA DESARPOLLAR LOS SIGUIENTES NIVELES.

## 11.2 .- C A J A S.

LAS CAJAS SE USAN PAPA AGRUPAR ELEMENTOS QUE ESTAN FISICA O LOGI CAMENTE RELACIONADOS. SI SE OUIERE DESTACAR ALGUN GRUPO DE ELEMENTOS SE PUEDEN UTILIZAR CAJAS SOMBREADAS.

## 11.3 .- FLECHAS

SE US AN PARA INDICAP MOVIMIENTO DE UN LUGAR DEL DIAGRAMA A OTRO. LAS FLECHAS GPUESAS BLAVICAS SE USAN PARA MOVIMIENTOS DE DATOS. Y LAS

GRUESAS NEGRAS PARA INDICAR FLUJO DE CONTROL. LAS FLECHAS PUNTFADAS SE USAN PARA POSTRAR DATOS DE REFERENCIA (MANDERAS . SWITCHES).

> DATOS DE REFERENCIA FLUJO ========> FLUJO DE CONTROL

II.4 .- CONECTORFS

LOS CONECTORES SON SIMBOLOS USADOS PARA IDENTIFICACION . CUANDO SE USAN JUNTO CON FLECHAS SE LLAMAN CONECTORES DIRECCIONALES.

> 1 x 1 VE A \*\*\*\*\*\*\*\*\*

## III .- DESARROLLO DEL DIAGRAMA JERARQUICO

UNA SOLA CAJA EN EL MIVEL MAS ALTO, SIRVE COMO POSTULADO DE LA FUNCION DEL SISTEMA O PROGRAMA. LOS NIVELES SUCESIVOS SURDIVIDEN LA FUNCTION BY SUB-FUNCTIONES Y SUR-SUBFUNCTIONES, ETC.

CADA CAJA DEL DIAGRAMA CORRESPONDE A UN DIAGRAMA GENERAL O A UNO DE DETALLE.

CADA CAJA DEL DIAGRAMA DEBE LLEVAR UN NUMERO DE IDENTIFICACION COMO REFFRENCIA AL DIAGRAMA GENERAL O DE DETALLE GARRES POMBIENTE. LA NUMERACION DEBE SER CONSECUTIVA PARA EL PRIMERO Y SEGUNDO NIVEL Y JERARGUICA PARA LOS DEMAS HIVELES.

SE USARAH CAJAS DE LINEAS PUNTEADAS, PARA INDICAR FUNCIONES LLE-VADAS A CABO POP OTRO SISTEMA O FUNCIONES QUE SOLO SEPAN IDENTIFICADAS

PERO NO INCLUTORS EN EL PROUFTE HIPO... PARA CIERTAS FUNCIONES QUE SE USAN EN VARIOS PUNTOS DE UN SISTEMA O DIAGRAMA, SE INCLUTRAN SOLO UNA VEZ EN EL HIVEL 2 DEL DIAGRAMA JERAR QUICO Y SE IDENTIFICARAN SOMPREANDO LA ESQUINA INFERIOR DEPECHA DE LA CAJA DEL MAXIMO NIVEL DE LA FUNCION LOGICA.

EL TAMADO DE UN DIAGRAMA JEPARQUICO DEBE LIPITARSE A UNA PAGINA Y A CINCO HIVELES JERARQUICOS, SI FUERAN HECESARIOS MAS DE CINCO MIVELES SE USARA UN DIAGRAMA JERAPOUICO DE DIAGRAMAS JERAROUICOS.

LA SECCION DE DESCRIPCION SE USARA PARA CLAPIFICAR LA FUNCION DE ALGUN BLOQUE DEL DIAGPAMA JERAROUICÒ.

## IV .- DESARROLLO DE LOS DIAGRAMAS GENERALES Y DE DETALLE

CFORMA 1045 HOJA DE TRABAJO HIFO).
EL PRIMEP PASO EN LA CREACION DE UN DIAGRAMA DE ENTRADA-PROCESO-SALIDA, ES DETERMINAR LAS SALIDAS, DESPUES ESPECIFICAR LAS FITRADAS O LOS PROCESOS.

LOS PASOS QUE FORMAN LA FUNCTON DEDEPAN COLOCARSE EN EL ULOQUE DE PROCESO LA DESCRIPCION DE CADA PASO DEBERA SER TAN CONCISA COMO SE PUEDA. NO SE USAPAN APPEVIATURAS.

EL ULTIMO PASO ES CONECTAR LOS BLOQUES DE ENTRADA, AL DE PPOCESO Y EL DE SALIDA. LA CONEXION DE UN DIAGRAMA GENERAL Y UNO DE DETALLE

ES DIFERENTE.

♦

EN UN DIAGRAMA GENERAL, EL BLOQUE DE ENTRADAS SE CONECTA MEDIAN-TE UNA SOLA FLECHA AL DE PROCESO Y ESTE CON EL DE SALIDA CON MA SO LA FLECHA.

EN UN DIAGRAMA, DE DETALLE LAS ENTRADAS Y LAS SALIDAS SE RELACIO NARAN CON PASOS ESPECÍFICOS DEL BLOQUE DE PROCESOS, USANDO FLECHAS INDEPENDIENTES.

## IV.1 .- DATOS DE ENTRADA.

LOS DATOS DE ENTRADA SE REPRESENTARAN POR UNA CAJA O POR UN SIM-BOLO CONVENCIONAL DE DIAGRAMACION, REPRESENTANDO UN DISPOSITIVO O ME-DIO EN PARTICULAR.

#### IV. 2 .- MOVIMIENTO REPETIDO DE DATOS.

. CUANDO LA MISMA ENTRADA, SE USA EN VARIOS PASOS DEL PROCESO, SE CUANDO LA MISMA SALIDA SE ORIGINA EN VARIOS PASOS DEL PROCESO, SE USARA CUALDUIFPA DE LAS SIGNIENTES OPCIONES

A.- ENTRADAS- ENCERRAR EN UNA CAJA.LOS PASOS DEL PROCESO Y

DIBUJAR UNA SOLA FLECHA DESDE LA ENTRADA.

SALÍDASENCERRAR EN UNA CAJA LOS PASOS DEL PROCESO Y
DIBUJAR UNA SOLA FLECHA HACIA LA SALIDA.

B. - ENTRADAS - DIBUJAR UMA FLECHA CON UNA SOLA COLA Y VAPIAS CAMEZAS DESDE LA ENTRADA HACIA LOS PASOS DEL -PROCESO.

SALIDAS - DIBUJAR UNA FLECHA CON MUCHAS COLAS V UNA CABEZA DESDE LOS PASOS DEL PROCESO HACIA LA SALIDA.

C.- ENTRADAS- USESE UN CONECTOR DIRECCIONAL DESDE LA ENTRADA Y UN CONECTOR DIRECCIONAL DE ENTRADA A CADA UNO DE LOS PASOS DEL PROCESO QUE SE USE ESE DATO DE ENTRADA.

SALIDAS - DIMUJE UN CONECTOR DIRECCIONAL A PARTIR DE CADA UNO DE LOS PASOS DEL PROCESO QUE GENERAN LA MIS-PA SALIDA Y UN CONECTOR DIRECCIONAL DE ENTRADA A LA SALIDA GENERADA.

D.- ENTRADAS- DIBUJE EL DATO DE ENTRADA TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO Y CONECTELO CON EL PASO DEL PROCESO CORRESPONDINFTE.

SALIDAS - DIMIJE LA SALIDA TANTAS VECES COMO SEA MECESAPTO Y CONECTELO CON LOS PASOS DEL PROCESO CORRESPON-DIFITE QUE DEN ORIGEN A EL.

#### IV.3 .- ACTUALIZACION DE DATOS.

COMO EL BLOQUE DE ENTRADA DEBE USARSE EXCLUSIVAMENTE PARA DA-TOS DE ENTRADA, CUANDO SEA NECESARIO USAP UN DATO RESULTANTE DE AL-GUN PASO, EN UN PASO POSTERIOR DEL PROCESO, SE CONECTARA EL DATO AL PASO CORRESPONDIENTE DE PROCESO CON UN CONECTOR O UNA FLECHA.

NO DERE DE OLVIDARSE QUE UN DATO EN EL BLOQUE DE SALIDA PUEDE USARSE COMO DATO DE ENTRACA, SOLO SI HA SIDO GENERADO POR UN PASO ANTERIOR DEL PROCESO.

IV. 4 .- ENTRADA COMBINADA.

CUANDO DOS O MAS DATOS BE ENTRABA SON USABOS POR UN HISMO PASO DEL PROCESO, UNA FORMA DE REPRESENTARLOS ES AGRUPANDO LOS DATOS DE ENTRADA CON UNA CAJA Y DESPUES CONECTAR ESTA CON EL PROCESO MEDIANTE UNA FLECHA. OTRA FORMA ES DIBUJAR UNA FLECHA CON VARIAS COLAS Y UNA CAMEZA DESDE EL BLOQUE DE ENTRADA HASTA EL PROCESO.

#### IV.5 - CONVENCIONES.

LAS FLECHAS HACTA EL BLOQUE DE PROCESO DEBERAN INICIARSE EN EL LADO DE RECHO DEL SIMBOLO DE ENTPADA, ESTAR GRAFICAMENTE ELEVADAS SORRE LA ORILLA BERECHA DEL BLOQUE DE ENTRADA Y TERMINAR JUSTO EN LA ORILLA IZQUIERDA DEL GLOQUE DEL PROCESO Y A LA ALTURA DEL MUMERO DEL PASO DEL PROCESO AL QUE CORRESPONDA.

LAS FLECHAS HACTA EL BLOQUE DE SALIDA DEBERAN EMPEZAR AL LADO DERECHO DEL TEXTO EN EL BLOQUE DEL PROCESO: TODAS LAS FLECHAS QUE :-GRAFICAMENTE SOBRE LA ORILLA DERECHA DEL BLOQUE DE PROCESO. LAS FLE-CHAS DEBERAN TERMINAR JUSTO A LA ORILLA IZQUIERDA DEL SIMBOLO DEL DATO DE SALIDA.

CUANDO. SEA NECESARIO: SE USARAN CONECTORES DE CRUCE O DIRECCIONA LES ENTRE LOS BLOQUES ...

IV.6 .- BLORUE DE PROCESO
A: CADA PASO DEL PROCESO SE LE ASIGNARA UN NUMERO EMPEZANDO CON EL NU HERO UNO.CADA PASO DEBE CONSISTIR DE UNA BREVE DESCRIPCION DE LA FUH CION QUE SE LLEVA A CARO T LA DESCRIPCION DEBERA EMPEZAR COM UN VER

BO EN MODO IMPERATIVO (VER TABLA DE VERROS INPERATIVOS).
PARA INDICAR TRANSFERENCIAS CONDICIONALES O INCONDICIONALES DEL FLUJO DE CONTROL DE UN PASO A OTRO, SE USARAN FLECHAS PEGRAS CON UN CONECTOR, EL CONECTOP CONTENDRA EL NUMERO DEL PASO EN EL BLOQUE DE UN PROCESO AL CUAL SE TRANSFIERE EL CONTROL.

PARA INDICAR EL FLUJO DE CONTROL QUE LLEGA AL BLOQUE DE PPOCE-SO, SE PONDRA UNA FLECHA DE CONTROL EN LA PARTE SUPERIOR DEL BLOQUE CON LA CLAVE DE IDENTIFICACION DEL DIAGRAMA DE DONDE FUE TRANSFERIDO EL CONTROL.

PARA INDICAR À BOMBE SE TRANSFIÈRE EL CONTROL, SE DIBUJARA UNA FLECHA DE CONTROL QUE PARYA DE LA PARTE INFERIOR DEL BLOQUE DE PROCE SO, INDICANDO LA CLAVE DEL DIAGRAMA NACIA DONDE SE TRANSFIERE EL CON TROL, SI EL CONTROL REGRESA AL DIAGRAMA DE DOMDE VINO SE PONDRA LA PALABRA "RETURN"

LA REFERENCIA A UNA FUNCION CONTENIDA EN UN SISTEMA O PROGRAMA SE REPRESENTA POR UNA FLECHA DE CONTROL DE DOS CABEZAS... CUAMDO EL CONTROL REGRESA A LA RUTINA QUE HACE EL LLAMADO... SI EL CONTROL NO REGRESA A LA PUTINA QUE HACE EL LLAMAD^, ENTONCES SE PEPRESENTA POR UNA FLECHA DE CONTROL DE UNA CABEZA ; LA FLECHA IRA A UNA CAJA CONTE NIDA EN EL BLOQUE DE PROCESO.

SI LA REFERENCIA ES A UNA FUNCION EXTERNA AL SISTEMA O PROGRAMA LA CAJA QUE REPRESENTE A LA FUNCION SE COLOCA SOBRE LA LINEA DERECHA DEL BLOQUE DE PROCESO.

\*\*\*\*\*\* TABLA DE VERBOS IMPERATIVOS

ENCADENA LIGA ABORTA COMIENZA LIMPIA RETORNA **ENCUENTRA** ABRE COMPLETA

ACTUALIZA CONVUTA ESCUBIE MANEJA SELECTONA ACTUALIZA CONVUTA ESCUBIENA MARCA SEPARA AGREGO CONSTRUYÉ ESLABONA MODIFICA SUPINISTRA AGREGO CONSTRUYÉ ESLABONA MODIFICA SUPINISTRA ALTEJA CONSULTA ESTABLECE MUNERA SUPERME ALTEJA CONSULTA ESTABLECE MUNERA SUPERME ALTEJA CONTOLA EXTRAE MOSICIONA TERRINA ALTEJA CONTOLA EXTRAE POSICIONA TERRINA ARGUNA COPIA EXTRAE POSICIONA TERRINA ARGUNA COPIA EXTRAE PROCESA TORA ARGUNA COPIA FORMATEA PROCESA TORA ARGUNA CETA GENERA PROCESA TORA BUSCA CRUZA GENERA PROBLECE TRAE BUSCA CRUZA GENERA PROBLECE CALCULA DISCREMENTA GENERA PROBLECE CALCULA DISCREMENTA GUARDA REALIZA TERRIFORMA CAPTA DECONTECA IDENTIFICA RECHAZA TERRIFORMA CAPTA DECONTECA IDENTIFICA RECHAZA TERRIFORMA CAPTA DETERMINA INSERTA RECIPICA CUCAS DESPLICA INGREMENTA RECIPICA CLASIFICA DISTRIBUYE INSPECCIONA REPORTA COLOCIA EJECUTA LEE RESTLYUVE COLOCA EJECUTA LEE RESTLYUVE  ***HOJA DE TRABAJO MIPO PAG. DE  ***SISTERA. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROC. ID. ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG. DE ***ONO, PROCESO - PAG.							184
ACTUALIZA COMMUTA  AGREGO CONSTRUYE ESLABONA MODIFICA SUPINISTRA ALMACENA CONTEMPLA ESPECIFICA MUEVE. SUPENVISA ALMACENA CONTROLA EXAMINA OBTICHE SUSPENDE ANALIZA CONTROLA EXAMINA OBTICHE SUSPENDE ANALIZA CONTROLA EXAMINA OBTICHE SUSPENDE ANALIZA CONTROLA EXAMINA OBTICHE SUSPENDE ANALIZA CONTROLA EXAMINA OBTICHE BUSCA COMMISSTE FIJA PROSCESA TOMA ASIGNA CRETA GENERA PRODUCE TRAE BORRA CRITICA GENERA PRODUCE TRAE BUSCA CRUZA GENERA PRODUCE TRAE CONTROLA TECHNENTE GUARDA REALIZA TRANSFORTA CALCULA TECHNENTE GUARDA REALIZA TRANSFORTA CAPCA DESPLEÇA INCREMENTA RECLAZA TRANSFORTA CARGA DESPLEÇA INCREMENTA RECLAZA CHECA DETECTA INICIALIZA RECLISTRA CHECA DETECTA INSPECCIONA REPODYA CLASIFICA DISTRIBUYE INSPECCIONA REPODYA CLASIFICA DISTRIBUYE INSPECCIONA REPODYA CODIFICA EDITA INTERCALA RESTANLECE COLOCA EJECUTA LEE RESTITUYE HOJA DE TRABAJO HIPO	ACEPTA	COMPRU	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s			diam SACA is and	2.9.3
AGREG  ALMACE MA CONTEMPLA ESPABLECE MUMERA SUPPLISA ALTERA CONSULTA ESPABLECE MUMERA SUPPLISA ALTERA CONSULTA ESPABLECE MUMERA SUPPLISA ANALIZA CONTROLA EXAMINA OBTIEME SUSPENDE ANALIZA CONTROLA EXAMINA OBTIEME SUSPENDE ANALIZA CONTROLA EXAMINA OBTIEME ARCHIVA COPIA ELYMAC POSICIONA TERMINA ARCHIVA COPIA ARCHIVA COMPLETE FIJA PROCESS TOMA ARCHIVA COMPLETE FORMATEA PRODUCE TRACE BORRA CRITICA GREEN PRUCCE TRACE BORRA CRITICA GREEN PRUCCE TRACE CALCULA DECEMBRITA GUARRA MEALIZA TRANSFORTA CAPTA DECODYPICA IDENTIFICA RECHAZA TRANSFORTA CARGA DESPLIEGA INCREMENTA RECHAZA TRANSFORTA CARGA DESPLIEGA INCREMENTA RECHAZA CHECA DETECTA INICIALIZA REGISTRA CIERRA DETERMINA IMBERTA REGISTRA COLOCA EJECUTA INTERCALA RESTABLECE COLOCA EJECUTA LEE RESTITUTE MOJA DE TRABAJO MIPO	ACOMODA	CONSIG	UE	SCRIBE			Want
ALMACENA CONTEMPLA ESPECIFICA MUSEUS SUPERVISA ALTERA CONSULTA ESTABLECE MUNEERA SUPERVISA ALTERA CONTROLA EXAMINA OBTIENE SUSPENDE ARCHIVA COPIA EXTRAC POSICIONA TERMINA ARCHIVA COPIA EXTRAC POSICIONA TERMINA ASTGMA CREA FORMATEA PROCESA TOMA ASTGMA CREA FORMATEA PROCESA TOMA ASTGMA CREA FORMATEA PROCESA TOMA ASTGMA CRETA GENERA PRUSECA TRAOSICE CALCULA FORMENTA GUARDA MINGA TRANSFIERE CALCULA FORMENTA GUARDA MINGA TRANSFIERE CALCULA FORMENTA GUARDA MINGA TRANSFORMA CAPTA DECOD'SICA IDENTIFICA RECHAZA TRANSFORMA CAPTA DECOD'SICA IDENTIFICA RECHAZA TRANSFORMA CARGA DESPLIEGA INCREMENTA RECIAS VERIFICA COSIFICA DISTRIBUYE IMSPECCIONA REPOOTA CLASIFICA DISTRIBUYE IMSPECCIONA REPOOTA CLASIFICA DISTRIBUYE INSPECCIONA REPOOTA CLODIFICA EDITA INTERCALA RESTABLECE RESTITUYE MOJA DE TRABAJO MIPO	ACTUAL IZA	CONMUT	A	SCUDRINA	MARCA	•	
ALTERA CONTEMPLA ESTABLECE MUTERA SUPERVISA ANALIZA CONTROLA EXAMINA OBTIENE SUSPENDE ANALIZA CONTROLA EXAMINA OBTIENE SUSPENDE ARCHIVA COPIA EXTRAE POSICIONA TERMINA ARMA COMUJERTE FIJA PROCESA TOMA ASIGNA CREA GENERA PRODUCE TARE SURRA CRITICA GENERA PRODUCE TARE ORRA CRITICA GENERA PRUFEA TRANSFORTA CAPTA BECADA GENERA PRUFEA TRANSFORTA CAPTA DECODYPICA IDENTIFICA RECHAZA TRANSFORTA CAPTA DECODYPICA IDENTIFICA RECHAZA TRANSFORTA CAPTA DECETA INICIALIZA REGISTRA CLASIFICA DISTRIBUYE INSPECCIONA REPOPTA CADIFICA DISTRIBUYE INSPECCIONA REPOPTA CODIFIC EDITA INTERCALA RESTABLECE RESTITUVE LEE RESTITUVE LEE RESTITUVE LEE RESTITUVE LEE RESTITUVE COLOCA EJECUTA LEE RESTITUVE COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA C	AGREGA	CONSTR	UYE	SLABONA .	MODIFICA	SUPINISTRA	
ANALIZA CONTOCIA ESTABLECE MUHERA SUPRIME ANALIZA CONTOCIA EXTRAE POSICIONA TERMINA ANALIZA CONTOCIA EXTRAE POSICIONA TERMINA ASIGNA COPIA EXTRAE PROCESA TOMA ASIGNA CREA FORMATEA PRODUCE TRAE PORMA CONTOCIA GENERA PROCESA TOMA ASIGNA CRITICA GENERA PRUBERA TRADUCE MURGA TRANSFORTA GENERA PRUBERA TRANSFORTA CALCULA DECENTA GIARDA REALIZA TRANSFORTA CAPTA DECOD'ESCA IDENTIFICA RECHAZA TRANSFORTA CHECA DESPLIEGA INCREMENTA RECIAE VERIFICA CIERRA DESPLIEGA INCREMENTA RECIAE VERIFICA CIERRA DETERMINA INSERTA REGISTRA CLASIFICA DISTRIBUYE INSPECCIONA REPORTA COLOCA EJECUTA LEE RESTITUTE MOJA DE TRABAJO MIPO PAG. ID  SISTEMA. ID  SUBSISTEMA. ID MOJA PROG. ID MOJA PROG. ID MOJA PROG. ID MOJA DE TRABAJO MIPO PAG. DE		CONTER	PLATFORM OF A	ERPECIFICA	* MUEVEL TOTAL	MOTO SUPERVISA	
ANCHIVA COPIA EXTRAE MOSICIONA TERMINA ARCHIVA COPIA EXTRAE MOSICIONA TERMINA ARMA COMPJERTE FIJA PROCESA TOMA ASIGNA CREA FORMATEA PRODUCE TRAE MORRA CRITICA GENERA PRUERA TRAOUCE TRAE CALCULA DECEMENTA GUARRA MINGA TRANSFIERE CALCULA DECEMENTA GUARRA MINGA TRANSFORMA CAPTA DECOD'EICA IDENTIFICA RECHAZA TRANSFORMA CAPTA DECOD'EICA IDENTIFICA RECHAZA TRANSFORMA CIERRA DETECTA INICIALIZA RECISTRA CLASIFICA DISTRIBUYE INSPECCIONA REPOPTA CADISTICA DISTRIBUYE INSPECCIONA REPOPTA CODIFIC EDITA INTERCALA RESTAILECE RESTITUVE LEE RESTITUVE LEE RESTITUVE LEE RESTITUVE COLOCA EJECUTA LEE RESTITUVE DE COLOCA EJECUTA LEE RESTITUVE COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COL				STABLECE	NUMERA	SUPRIME	
APON COPIA APON COPIA APON COPIETE FJA PROCESS TOMA ASIGNA CREA ASIGNA CREA ASIGNA CREA ASIGNA CREA BORRATEA BORRA CRITICA GENERA BORRA BUSCA CRUZA GRABA BUSCA CALCULA DECREMENTA GUARDA CAPTA DECOP'FICA DENTIFICA RECHAZA TRANSPORTA CARGA DESPLIEGA INCREMENTA RECIGE VERIFICA CIERRA DETERNIMA: INSERTA RECIGE COLOCA CIECTA INICIALIZA RESTABLECE COLOCA CIECTA LEE RESTITUYE COLOCA CIECTA LEE RESTITUYE LIBERA RESUELVE  *-MOJA DE TRABAJO NIPO *-SISTERA *-SUBSISTERA *-SUBSISTERA *-SUBSISTERA *-NOO./PROG. *-ENTRADA	-	the a secretary	of the second of the second of	the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s		SUSPENDE	- L Company
ARMS ASIGNA CREA CREA CREA CREA CRUZA GENERA BUSCA CALCULA DECREMENTA CAPTA CAPTA CARGA DESPLIEGA MICHALIZA CARGA DESPLIEGA MICHALIZA CLASIFICA COLOCA EJECUTA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA CASIFICA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA COLOCA CO						THE RESERVE OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE	
ASIGNA CPEA GORNATEA PRODUCE TRABONRA CRITICA GENERA PRUBBA TRANSFIERE TRANSFIERE TRANSFIERE TRANSFIERE TRANSFORMA GENERA PRUBBA TRANSFIERE TRANSFORMA GENERA DECEMBENTA GUARDA RECHAZA TRANSFORMA CAPTA DECONTECTA IDENTIFICA RECHAZA TRANSFORMA RECHECA DETECTA INICIALIZA REGISTRA CINERA DETERNIMA INSERTA RECHECA DETERNA DETERNIMA INSERTA RECHECA DETERNA DETERNIMA INSERTA RESTABLECE COLOCA EJECUTA LEE RESTITUTE RESTABLECE COLOCA EJECUTA LEE RESTITUTE RESTABLECE DESTABLECE COLOCA EJECUTA LEE RESTITUTE RESULVE.  *-MOJA DE TRABAJO MIPO PAG. DE  **SISTERA ID.  **SUBSISTEMA ID.  **SUBSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSISTEMA ID.  **OUSSI							
NORAL CRITICA GENERA PRUERA TRANSITERE BUSCA CRUZA GENERA PURCA TRANSITERE CALCULA DECEMENTA GUARDA REALIZA TRANSFORMA CAPTA DECOD'RICA IDENTIFICA BECMAZA TRANSFORMA CARGA DESPLIEGA INCREMENTA RECIRE VERIFICA CHECA DETECTA INICIALIZA REGISTRA CLASIFICA DISTRIBUYE IMSPECCIONA REPORTA CLASIFICA DISTRIBUYE IMSPECCIONA REPORTA CODIFICA EDITA INTERCALA RESTABLECE COLOCA EJECUTA LEE RESTITUVE  *-HOJA DE TRABAJO MIPO  * SISTEMA. * SUBSISTEMA. * MOD. /PROG. * PROCESO SALIDA  * MOD. /PROG.  * DESCRIPCION MIVEL GENERICO DESCRIPCION A OTROS NIVELES  * MOD., 'DESCRIPCION' MOD. 'DESCRIPCION 'REF.					1-		
BUSCA CRUTA PERMENTA GUARDA PURCA TRANSFIREE CALCULA PERMENTA GUARDA PECALIZA TRANSFORTA CAPTA DECOD'RICA IDENTIFICA BECHAZA TRANSPORTA CARGA DESPLIEGA INCREMENTA RECIBE VERIFICA CHECA DETECTÁ INICIALIZA REGISTRA CIERRA DETERMINA INSERTA REEMPLAZA CLASIFICA DISTRIBUYE INSPECCIONA REPORTA CODIFICA EDITA INTERCALA RESTABLECE COLOCA EJECUTA LEE RESTITUYE LIBERA RESUELVE			the state of the state of the state of				
CAPTA DECOD'STCA IDENTIFICA RECHAZA TRANSFORMA CAPTA DECOD'STCA IDENTIFICA RECHAZA TRANSFORMA CARGA DESPLIEGA INCREMENTA RECIRE VERSIFICA DETECTA INICIALIZA REGISTRA CIERRA DETECTA INICIALIZA REGISTRA CLASIFICA DISTRIBUYE IMSPECCIONA REPORTA CODIFICA EDITA INTERCALA RESTABLECE COLOCA EJECUTA LEE RESTITUYE LIBERA RESULVE				The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon	. 41		
CAPTA DECODIFICA IDENTIFICA BEGNAZA TRANSPORTA CARGA DESPLIEGA INCREMENTA RECIRE VERIFICA CHECA DETECTÁ INICIALIZA REGISTRA CIERRA DETERMINA INSERTA REEMPLAZA CLASIFICA DISTRIBUYE INSPECCIONA REPOPTA CODIFICA EDITA INTERCALA RESTABLECE COLOCA EJECUTA LEE RESTITUYE  **MOJA DE TRABAJO MIPO PAG DE **SISTEMA. ID. **MOD./PROG. ID. **DESTEMA. ID. **MOD./PROG. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **ONDESTEMA. ID. **O							
CARGA DESPLIEGA INCREMENTA RECIRE VERIFICA CHECA DETECTA INICIALIZA REGISTRA CIERRA DETERNIMA: INSPECTA REGISTRA CLASIFICA DISTRIBUYE INSPECCIONA REPOPYA CODIFICA EDITA INTERCALA RESTABLECE COLOCA EJECUTA LEE RESTITUYE LIBERA RESUELVE	CALCULA					1	
CHECA DETECTA INICIALIZA REGISTRA CIERRA DETERMINA: INSERTA REGISTRA CLASIFICA DISTRIBUTE INSPECCIONA REPORTA CODIFICA EDITA INTERCALA RESTABLECE COLOCA EJECUTA LEE RESTITUTE LIBERA RESULVE	CAPTA :	DECOD'	FICA	IDENTIFICA	RECHAZA	4	4.45
CLERRA DETERNIAM IMSERTA REEMPLAZA CLASIFICA DISTRIBUTE INSPECTIONA REPOPTA CODIFICA EDITA INTERCALA RESTABLECE RESTITUTE RESULVE	CARGA	DESPLI	EGA	INCREMENTA	RECIRE	VERIFICA	
CLASIFICA DISTRIBUYE INSPECCIONA REPORTA CODIFICA EDITA INTERCALA RESTABLECE COLOCA EJECUTA LEE RESTITUYE STORMA RESULVE	CHECA	DETECT	A	INICIALIZA	REGISTRA		
CLASIFICA DISTRIBUYE INSPECCIONA REPORTA CODIFICA EDITA INTERCALA RESTABLECE COLOCA EJECUTA LEE RESTITUYE SIBERA RESUELVE	CIERRA	"Y" DETERM	INA" ANTE	INSERTA	REEMPLAZA		
COLOCA EJECUTA LEE RESTITUYE  COLOCA EJECUTA LEE RESTITUYE  CIBERA RESURLVE	CLASIFIC.			1HSPFCCIONA	REPORTA .		
COLOCA  EJECUTA  LIBERA  RESULVE  RESULVE  RESULVE  RESULVE  PAG.  DE  SISTEMA.  ID.  HOD. /PROG.  PROCESO  PROCESO  SALIDA  PROCESO  SALIDA  ()  ()  ()  ()  HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO  DESCRIPCION NIVEL GENERICO  DESCRIPCION  REF.		• 1	بيشواعوا والمعديد ليمانيه تبدينا		Part of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the seco	Contractor State of the second	
HOJA DE TRABAJO HIPO  SISTEMA.  NOD. /PROG.  PROCESO  PROCESO  SALIDA  HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO  PAG. DE  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PROCESO  PRO	1. 4			a second second second second	. 10.0		
HOJA DE TRABAJO NIPO  SISTEMA. SUBSISTEMA. HOD. /PROG. ENTRADA	COLOCA		The second second				
SISTEMA. SUBSISTEMA. HOD./PROG.  -ENTRADA - PROCESO SALIDA  PROCESO SALIDA  HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO				PIDEKY	HEROEFAR "		
SISTEMA. SUBSISTEMA. HOD./PROG.  -ENTRADA - PROCESO SALIDA  PROCESO SALIDA  HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO	my · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	m de his a rest sample of the a diff	and or removable in a line	بأرقط وفوارة والصبوب وتوفيؤه بالمكيبة	V	data namahinin water a start	
SISTEMA. SUBSISTEMA. HOD./PROG.  -ENTRADA - PROCESO SALIDA  PROCESO SALIDA  HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO						and the second second second	
SISTEMA. SUBSISTEMA. HOD./PROG.  -ENTRADA - PROCESO SALIDA  PROCESO SALIDA  HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO						. December	
SUBSISTEMA.  MOD. /PROG.  - ENTRADA PROCESO SALIDA	•	OTH DE ANY	BAJO MIPO -	***		DE	
HOD. /PROG.  - ENTRADA PROCESO SALIDA		ISTEMA.		والمنطقية والمراد وورافينا		- Charles and the	1.5
PROCESO - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SALIDA - SA	• \$	UBS ISTEMA.					
HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO	• M	OD. /PROG.			10.		
HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO	2.00	4	8 1 11 100	manufacture To ATT		7	)
HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO	Ā					- 441 704 !	
HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO	- 11	- CHIMANA		PROCESO	The second states	- SHETON	1
* HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO		-	Charles Advisor	warmen - limited	The second statements	and the second section of the second	1000
* HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO	****		er the form of the	41. Fig. 1		to the said of the said	
* HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO		the state of the state of	Towns of the last				
* HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO		No. Statistical States					
* HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO		No. Transfer			and the second	( )	
HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO		No. To proceed			named in A.C.	( )	
HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO		No. Telepo America				( )	
HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO						( )	
HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO		ne, tempo esercio				( )	
HOJA DE DESCRIPCIONES HIPO		ne property and the second		ng s		( )	
DESCRIPCION NIVEL GENERICO DESCRIPCION A OTROS NIVELES     MOD. DESCRIPCION REF.				Sanks later, and a second		( )	
DESCRIPCION NIVEL GENERICO DESCRIPCION A OTROS NIVELES     MOD. DESCRIPCION REF.				Sanda Timor.		( )	
DESCRIPCION NIVEL GENERICO DESCRIPCION A OTROS NIVELES     MOD. DESCRIPCION REF.				1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		( )	
DESCRIPCION NIVEL GENERICO DESCRIPCION A OTROS NIVELES     MOD. DESCRIPCION REF.		and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s		giveda reste. The same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and same and sam		( )	100 p
DESCRIPCION NIVEL GENERICO DESCRIPCION A OTROS NIVELES     MOD. DESCRIPCION REF.				given in the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control		( )	1010 +
DESCRIPCION NIVEL GENERICO DESCRIPCION A OTROS NIVELES     MOD. DESCRIPCION REF.						( )	10 (10 ) 13 (10 )
DESCRIPCION NIVEL GENERICO DESCRIPCION A OTROS NIVELES     MOD. DESCRIPCION REF.				Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Sta			
				Standard Tolland Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Stan			
				HIPO	PAG.	( ) ( ) ( )	
				HIPO	PAG.	( ) ( ) ( )	
				HIPO DES	PAG.	DE	
	•	HOJA DE DES	CRIPCIONES	ERICO' DES	PAG.	DE	100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100 mg - 100
	•	HOJA DE DES	CRIPCIONES	ERICO' DES	PAG. CRIPCION A OTA DESCRIPCION	DE OS HIVELES	
	•	HOJA DE DES	CRIPCIONES	ERICO' DES	PAG. CPIPCION A OTE DESCRIPCION	DE OS NIVELES 'REF.	
	•	HOJA DE DES	CRIPCIONES	ERICO' DES	PAG. CPIPCION A OTE DESCRIPCION	DE OS NIVELES REF.	
	•	HOJA DE DES DESCRIPCION MOD. DESC	CRIPCIONES NIVEL GEN	erico' bes		DE OS NIVELES REF.	
_	•	HOJA DE DES DESCRIPCION MOD. DESC	CRIPCIONES NIVEL GEN	erico' bes		DE OS MIVELES REF.	
_	•	HOJA DE DES DESCRIPCION MOD. DESC	CRIPCIONES NIVEL GEN	erico' bes		DE OS NIVELES 'REF.	
	•	HOJA DE DES DESCRIPCION MOD. DESC	CRIPCIONES RIPCION	MOD.		DE OS NIVELES REF.	
	•	HOJA DE DES DESCRIPCION MOD. DESC	CRIPCIONES MIVEL GEN	MOD.		DE OS NIVELES REF.	
	•	HOJA DE DES DESCRIPCION MOD. DESC	CRIPCIONES RIPCION	MOD.			

						(1) (2)	24.			
	, , ,	•		·	,					
•	SIST	RAMA JE EMA. ISTFMA. /PROG.		9 HIPO				PAG. ID. ID.	DE	
		-				1.0				•
•	+	,	,					•		
		2.0 ''	3.1	, ;;	4.0	4	5.0	6 <b>.</b> Ò		7.0
	,	•	•		•			•		- :

## Bibliograffa

## Gordon B. Davis

Management Information Systems

Conceptual Fundations, Structure and Development

Mc Graw-Hill

## James Martin

Introducción al Teleprocesamiento Diana, 1978

Jean-Paul Tremblay R. Paul G. Sorenson
An Introduction to Data Structures with Aplications
Mc Graw-Hill, 1976

## Honeywell

DC39 TDS User's Guide, 1978

DC40 System TDS Site Manual, 1978

DC41 System TDS Librarian, 1975

DC42 TDS Programmers Reference Manual, 1975

DD19 General Comprehensive Operating Supervisor, 1980

DD22 TSS General Information Manual, 1974

DD38 Indexed Sequential Processor, 1974

DD45 File Management Supervisor, 1979

DE61 Software Overview, 1979

