

31  
2ej.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA  
DE MEXICO

FACULTAD DE INGENIERIA

"AUTOMATIZACION DEL AREA DE EMISION DE  
DAÑOS PARA UNA EMPRESA ASEGURADORA,  
EN UN AMBIENTE INFORMIX"

**TESIS PROFESIONAL**

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

**INGENIERO EN COMPUTACION**

P R E S E N T A :

**LETICIA FRANCO MANRIQUEZ**



DIRECTOR DE TESIS: ING. CRISTOBAL PEÑA OLIVO.

MEXICO, D. F.

1998

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

268505



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**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.

ÍNDICE

TEMA	I
INTRODUCCIÓN	II
PROBLEMA	IV
OBJETIVO	V
CAPITULO 1. LA INDUSTRIA ASEGURADORA EN MÉXICO	
1.1. ANTECEDENTES	1
1.2. CONCEPTO DEL SEGURO	5
1.3. ESTRUCTURA DEL MERCADO ASEGURADOR	6
1.4. CLASIFICACIÓN DEL SEGURO	9
1.4.1. VIDA	11
1.4.2. ACCIDENTES Y ENFERMEDADES	11
1.4.3. DAÑOS	11
CAPITULO 2. LA INFORMÁTICA EN SEGUROS LA TERRITORIAL S.A.	
2.1. ANTECEDENTES	12
2.2. SITUACIÓN ACTUAL	13
2.2.1. INFRAESTRUCTURA DE CÓMPUTO DE SEGUROS LA TERRITORIAL	13
2.2.2. INFRAESTRUCTURA DE CÓMPUTO DE OFICINAS FORANEAS	15
2.3. IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA	27
2.4. PROPUESTA DE SOLUCIÓN	28
2.4.1. METAS ESPERADAS	30
2.4.2. RECURSOS	31
CAPITULO 3. ANÁLISIS DEL SISTEMA	
3.1. CONCEPTOS BÁSICOS PARA LA DEFINICIÓN DE PROCESOS	35
3.1.1. TÉCNICA ESTRUCTURADA PARA LA DEFINICIÓN DE PROCESOS	35
3.1.1.1. PROCESO	36
3.1.1.2. FLUJO DE DATOS	37
3.1.1.3. ALMACENAMIENTO	37
3.1.1.4. ENTIDAD EXTERNA	38
3.2. DOCUMENTOS RECOLECTADOS	39
3.3. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS	47
CAPITULO 4. DISEÑO DEL SISTEMA	
4.1. CONCEPTOS BÁSICOS PARA LA DEFINICIÓN DE LOS DATOS	57
4.1.1. MODELO ENTIDAD-RELACIÓN	57
4.2. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS (DICCIONARIO DE DATOS)	59
4.2.1. DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION	91
4.3. ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS DEL SISTEMA EMISOR DE AUTOMOVILES	103
4.4. ARQUITECTURA DEL SISTEMA	104

CAPITULO 5. CONSTRUCCIÓN E IMPLANTACIÓN	
5.1. PROGRAMAS	111
5.2. IMPLANTACIÓN	112
5.2.1. DISEÑO DE PANTALLAS EN INFORMIX	112
5.2.2. DISEÑO DE PANTALLAS EN ACCESS	153
5.2.3. INTERFAZ INFORMIX-SQLSERVER	166
5.3. PRUEBAS	167
CONCLUSIONES	172
BIBLIOGRAFÍA	174

---

---

**A Mis Padres :**

**Alejandro y Mercedes.**

Les agradezco todo su apoyo, comprensión y cariño durante mis estudios, gracias por todas esas privaciones que tuvieron que pasar para guiarme por el buen camino.

Mil gracias por apoyarme en esos momentos tan difíciles de mi vida.

**A Mis Hermanas:**

**Alejandra, Ma. Luisa, Ma. del Refugio y Ma. Mercedes.**

Por todos esos momentos buenos y malos que hemos pasado juntas. Gracias por su apoyo y cariño.

Y en especial a ti Mercedes, por el aliciente de haberte titulado antes que yo, por tu valentía y coraje para conseguir lo que quieres, Gracias.

**A Mis Hijos:**

**Jesús Alberto y Ma. Vanessa.**

Por toda su comprensión en esos momentos que no he estado con ustedes y por todo el amor y cariño que me han brindado. Mil Gracias.

**A Mis Sobrinos:**

**Carlos y Paquito**

Por toda esa alegría que me brindan, Gracias.

---

---

A Mí Esposo:

José Luis

Porque gracias a tu apoyo y a esos momentos tan difíciles que hemos pasado juntos he realizado uno de mis grandes sueños, terminar la tesis Mil Gracias.

A Mí Tío:

J. Luis.

Por todo su apoyo y comprensión en esos momentos tan difíciles. Mil Gracias.

A Toda Mi Familia:

Abuelitos, Abuelitas, Tías, Tíos, Primas, Primos, Sobrinos y Sobrinas:

Gracias por todo su cariño.

A Mi Amigo:

Mat. J. Miguel Aceff Sánchez.

Por todo el apoyo incondicional brindado en cualquier momento y en especial a la confianza brindada para la realización de esta tesis. Mil Gracias.

A Mi Maestro y Director de Tesis:

Ing. Cristóbal Peña Olivo.

Por todo su apoyo, confianza y paciencia para la realización de esta tesis. Mil Gracias.

---

---

*El presente trabajo se desarrollo en la empresa Seguros La Territorial, S.A., con la participación del personal de la Gerencia de Emisión y Sistemas (Administración SOF).*

---

---

TEMA

---

TEMA

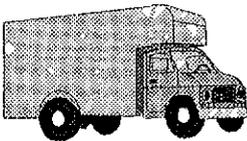
" AUTOMATIZACION DEL AREA DE EMISION DE DAÑOS PARA  
UNA EMPRESA ASEGURADORA, EN UN AMBIENTE INFORMIX "



SEGUROS  
LA TERRITORIAL, S.A.

---

GRUPO FINANCIERO SOFIMEX



---

# INTRODUCCIÓN

---

## INTRODUCCIÓN

México se encuentra en una serie de cambios estructurales que afectan a todas las áreas de la actividad económica, lo que tiene un gran significado histórico para nuestro país. El sector Asegurador no está al margen de esta profunda transformación estructural ya que la Industria de Seguros ha venido sufriendo modificaciones importantes.

El sector Asegurador en México se encuentra en una etapa de crecimiento a nivel Nacional. Actualmente existen 36 compañías Aseguradoras, de las cuales 34 están orientadas a Seguro de Daños, 28 a Seguro de Vida y 29 a Seguro de Accidentes y Enfermedades, y 2 Reaseguradoras en el mercado.

La mayoría de ellas forman parte de Instituciones Financieras donde el seguro se convierte en un servicio más para las diversas empresas que lo conforman y que aprovechan para promover sus servicios a otro tipo de Instituciones.

El mercado Asegurador se caracteriza por los grandes volúmenes de información y por la dinámica de sus cambios, por lo que, es uno de los más demandantes en informática.

En el primer capítulo, se describirá la evolución de la Industria Aseguradora en México, desde sus inicios hasta nuestros días, también se definirán algunos conceptos de seguro y la forma en que se encuentra clasificado el seguro dentro de ésta.

En el segundo capítulo, se describe el desarrollo que ha tenido la Informática dentro de Seguros LA TERRITORIAL, S.A.. Ya que actualmente la tecnología de la computación esta orientada hacia la conectividad, necesaria para compartir recursos informáticos y humanos, con el fin de interactuar entre sí y poder incrementar la eficiencia de la Compañía.

En el tercer capítulo, se describe el análisis del Sistema Emisor de Autos, el cual pretende automatizar el área de Autos, garantizar la interfaz necesaria para que el flujo de información sea transparente para el usuario, ya sea en la oficina matriz o en la oficina de servicio foráneo.

En el cuarto capítulo, se describe el diseño del Sistema Emisor de Autos, basado en módulos detallados a diferentes niveles. Con el propósito de representar los elementos o procesos que integran el sistema y las interfaces. Así como el esquema de la base de datos.

En el quinto capítulo, se presenta la interfaz INFORMIX-ACCESS que componen el sistema, también el desarrollo de la implantación y el resultado de las pruebas que se realizaron al sistema.

---

# PROBLEMA

---

PROBLEMA

LA EMPRESA SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A., LA CUAL NO HA ALCANZADO UN NIVEL ADECUADO EN LA AUTOMATIZACIÓN DE SUS ÁREAS DE TRABAJO Y DEL EQUIPO DE COMPUTO. ES DECIR EL PROBLEMA A SUPERAR ES LA INEXISTENCIA DE UNA INTEGRACIÓN E INTERRELACIÓN (INTERFASES) PLENAS ENTRE TODOS LOS SISTEMAS DE APLICACIÓN ACTUALMENTE EN OPERACIÓN, YA QUE HAY INCOMPATIBILIDAD DE HARDWARE, DISCREPANCIAS Y HETEROGENEIDAD EN LA INFORMACIÓN ARROJADA POR LOS SISTEMAS, CONSUMO DE TIEMPO EXCESIVO EN LA RECAPTURA DE DATOS, PROCESAMIENTO AUXILIAR EN MICROCOMPUTADORAS SIN CONTROL ALGUNO Y FALTA DE PUNTUALIDAD EN LA ENTREGA DE INFORMACIÓN.

EN PARTICULAR EL ÁREA DE DAÑOS NO SE ENCUENTRA AUTOMATIZADA, TODO ES CONTROLADO MANUALMENTE, TENIENDO IMPLÍCITO UN ALTO RIESGO DE ERROR. POR LO QUE ES URGENTE LA AUTOMATIZACIÓN DE ESTA ÁREA, YA QUE, ES LA QUE PROPORCIONA MAYORES INGRESOS A LA COMPAÑÍA.

---

# OBJETIVOS

---

## OBJETIVOS

- Aplicar una metodología de desarrollo de Sistemas.
- Desarrollar en una Plataforma abierta como lo es INFORMIX para UNIX.
- Apoyar a la Compañía Aseguradora con el desarrollo de un Sistema para el Área de Emisión Daños ( Autos ).
- Poder manipular la información del Área de Emisión Daños (Autos) en forma eficaz y completa.
- Obtener un servicio actualizado, rápido y completo para la toma de decisiones.
- Contemplar todos los requerimientos del Área de Emisión Daños (Autos).

Automatizar el área de Emisión de Daños (Autos) para Seguros LA TERRITORIAL, S.A., mediante el desarrollo de un sistema que sea modular para una integración con otras áreas de la empresa bajo la plataforma UNIX e INFORMIX. El desarrollo se efectuará utilizando las metodologías orientadas al flujo de datos ( Análisis Estructurado y Diseño Estructurado).

---

# CAPITULO 1

---

## 1. LA INDUSTRIA ASEGURADORA EN MEXICO.

### 1.1. ANTECEDENTES.

En diciembre de 1870, el Presidente Benito Juárez promulgó el primer Código Civil Mexicano, que regulaba diversos contratos de seguros con excepción del contrato de seguro marítimo.

En 1884 se establece en México, en materia de seguro de personas, un nuevo contrato de seguro con caracter mercantil.

En 1889 el Presidente Porfirio Díaz, establece en el Código de Comercio los criterios definitivos que determinan el aspecto mercantil del seguro. La primera ley sobre compañías de seguros es promulgada en 1892.

Algunas compañías de seguros tuvieron que afrontar épocas difíciles como fue la Revolución Mexicana de 1910, seguido por años de violencia y depresión económica.

La emigración de buen número de aseguradoras extranjeras contrajo la oferta de protección en un momento en que su necesidad era mayor por el crecimiento y complejidad de la economía mexicana. Sin embargo, esa misma situación hacia potencialmente rico y promisorio el mercado nacional de seguros. En el año de 1935, siendo Presidente el C. Lázaro Cárdenas, promulga la ley actual, Ley General de Instituciones de Seguros, que nacionaliza a las Instituciones Aseguradoras. Al 31 de diciembre de ese año, estaban autorizadas para contratar seguros en la República Mexicana 61 sociedades, de las cuales 14 eran mexicanas, 8 alemanas, 27 británicas, 2 canadienses, 1 española, 3 francesas, 1 holandesa, 1 italiana, 3 norteamericanas y 1 suiza.

La década de 1935-1945 se caracterizó además de la emigración de un considerable número de compañías extranjeras, por la constitución y autorización de un significativo número de compañías sobre todo mexicanas entre las que se encuentran:

<i>Nombre de la Compañía</i>	<i>Se crea</i>
Seguros de México	1935
Aseguradora Anáhuac	1936
La Equitativa	1936
La Metropolitana	1936
La Provincial	1936
El Fénix de México	1937
La Territorial	1937

<i>Nombre de la Compañía</i>	<i>Se crea</i>
Seguros Monterrey	1937
Aseguradora Mexicana	1937
El Agente Viajero	1938
Aseguradora del Norte	1939
Aseguradora de Occidente.	1940
La Peninsular	1940
Monterrey	1940
Seguros del Pacífico	1940
Reaseguros Alianza	1940
Aseguradora Hidalgo	1941
El Sol	1941
La Atlántida	1941
La Previsora	1941
Seguros Atlas	1941
Seguros de Puebla	1941
Seguros La Comercial de Chihuahua	1941
Seguros Confía	1941
Oriente de México	1942
Compañía Mexicana de Seguros del Centro	1943
Aseguradora Cuauhtémoc	1944
La Azteca	1944
La Libertad	1944
La Oceánica	1944
Seguros Progreso	1944
Seguros Tepeyac	1944
La Aseguradora de Crédito	1945
La Concordia	1945
La Interamericana	1945
La Laguna	1945

El 1o. de diciembre de 1940 el C. Manuel Avila Camacho rindió su protesta como Presidente Constitucional de la República. Al momento de ascender al mando, se encontró con un país dividido, ya que muchas de las medidas económicas del régimen anterior habían sido vistas como excesivamente radicales.

El estallido de la Segunda Guerra Mundial en 1939 y la participación en ella de los Estados Unidos de América en diciembre de 1941, favoreció al gobierno mexicano, ya que importantes capitales extranjeros ingresaron a México en busca de seguridad. El ingreso de divisas a la economía mexicana aumentó considerablemente durante esta época y el trabajo de los braceros mexicanos también aportó una buena suma de dólares para el país.

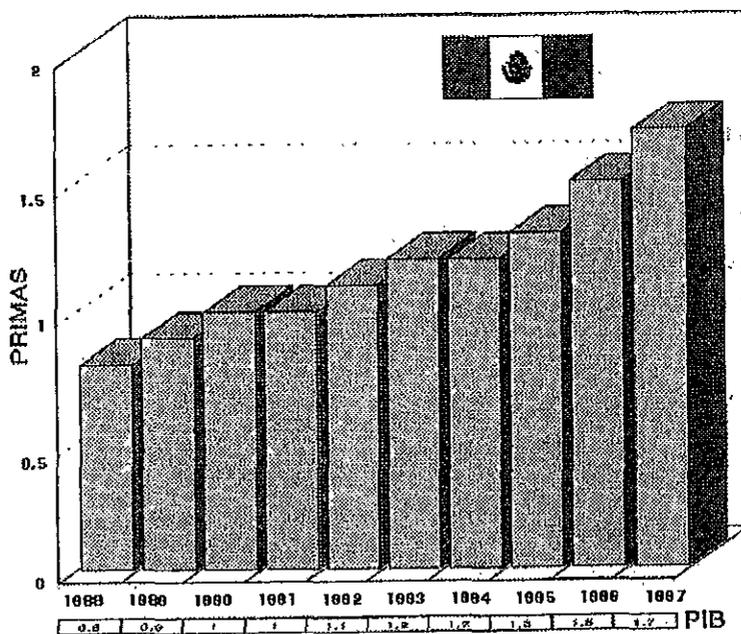
En 1946 se creó la Asociación Mexicana de Instituciones de Seguros (AMIS), que desde 1940 se denominaba Asociación de Seguros de Daños y que al momento de su fundación (1897) llevaba el nombre de Asociación de Agentes de Seguros. En esta etapa se constituyen las compañías:

<i>Nombre de la Compañía</i>	<i>Se crea</i>
El Potosí	1946
La Nueva Galicia	1946
Unión Reaseguradora Mexicana	1946
El Porvenir	1946
Alianza La Hispano Mexicana	1950
Seguros Chapultepec	1950
Aseguradora Reforma	1951
La Ibero Mexicana	1951
Aseguradora Baja California	1952
La California y Torreón	1952
Sociedad Mutualista de Seguros	1952
Reaseguradora Patria	1953
Se fusiona Alpha con Anáhuac	1946
Se fusiona La Colonial con La Comercial	1951
Seguros Independencia	1954
Aseguradora Universal	1955
Cajeme Sociedad Mutualista	1955
Agrícola y de Incendio	1955
La Vanguardia	1957
Aseguradora Banpais	1958
Seguros La República	1966
Se fusiona La Nacional Compañía de Seguros y Seguros La Provincial, en Grupo Nacional Provincial	1968
Compañía Mexicana de Seguros de Crédito	1970
Seguros del Atlántico	1972
Se fusiona Seguros La Comercial y Seguros América en Seguros Comercial América	1993
GEO NEW YORK LIFE	1993

A fines de la década de los cincuenta había 68 compañías de seguros autorizadas para funcionar en México; 27 vendían seguros de vida; 50 seguros contra incendio; 33 seguros marítimos; 30 seguros de automóvil; 8 fianzas; 8, seguros agrícolas; 6 seguros de accidentes y de salud; y 19 diversas clases de seguros incluidos dentro de las cifras anteriores.

En la siguiente gráfica 1., se muestra la penetración del Seguro en México en la última década.

**PENETRACION DEL SEGURO EN MEXICO EN LA ULTIMA DECADA**  
PRIMAS DIRECTAS



Gráfica 1.

## 1.2. CONCEPTO DEL SEGURO

Existen varias definiciones de SEGURO, de las cuales se mencionarán sólo algunas:

- 1 El SEGURO es un contrato principal que indemniza por daños. Ampara por daños ajenos a la voluntad del asegurado.
2. El SEGURO es la protección mutua de numerosas existencias económicas, análogamente amenazadas, ante necesidades fortuitas y tasables en dinero.
3. El SEGURO es el intercambio de una pérdida pequeña cierta por una pérdida incierta grande (el riesgo).
4. El SEGURO es un contrato bipartito: Asegurado y Aseguradora.

### 1.3. ESTRUCTURA DEL MERCADO ASEGURADOR

En la actualidad la Industria Aseguradora está integrada por 36 compañías de seguros y dos reaseguradoras. Del total de las empresas, 34 están orientadas a seguro de Daños, 28 a seguro de Vida y 29 a seguro de Accidentes y Enfermedades. La siguiente tabla 1., muestra el nombre de las compañías que actualmente están en operación, así como el país del que dependen, ramo, grupo financiero y el nombre anterior a 1993.

La mayoría de ellas forman parte de Grupos financieros, donde el seguro se convierte en un servicio más para las diversas empresas que lo conforman y que aprovechan para promover sus servicios a otro tipo de instituciones.

Por su estructura se dividen en cuatro grandes grupos<sup>1</sup>. En la tabla 2., se muestra la compañía y el grupo al cual pertenecen.

---

<sup>1</sup> Información obtenida de la Revista *El Seguro Mexicano*, publicada por AMIS, en 1993.

---

NOMBRE ACTUAL	ALE MA NIA	E.U. A.	ESP AÑA	ITA LIA	FRA NCIA	SUIZ A	G. FIN ANC IER	AU TOS	VI DA	A. Y E.	DA ÑOS	GRUPO FINAN.	NOMBRE ANTERIO RA 1993
GRUPO NACIONAL PROVINCIAL								●	●	●	●		
SEGUROS COMERCIAL AMER								●	●	●	●		COM DE CHIH y
SEGUROS MONTERREY		X					X	●	●	●	●	VAMSA	
ASEGURADORA MEXICANA							X	●	●	●	●	MEXIV BANP	
SEGUROS DE MEXICO							X	●	●	●	●	INBURSA	
SEGUROS TEPEYAC			X					●	●	●	●		
SEGUROS INTERAMERICANA		X					X	●	●	●	●	PRIME	INTEKAMER 'INDEP
SEGUROS ATLAS								●	●	●	●		
SEGUROS SERFIN							X	●	●	●	●	SERFIN	ORIENT DE MEXICO
SEGUROS BANPAIS							X	●	●	●	●	MEXIV BANP	CONSTITUC ION
ASEGURADORA INTERACCIONES							X	●	●	●	●	INTEKACC	REPUBLICA
SEGUROS GENESIS		X	X					●	●	●	●		IBEROMEXI CANA
ASEGURADORA CUAUHTEMOC	X			X				●	●	●	●		
ASEGURADORA OBRERA							X	●	●	●	●	OBREKO	
GENERAL DE SEGUROS								●	●	●	●		
ANGLO MEXICANA DE SEG.				X				●	●	●	●		
SEGUROS LA TERRITORIAL					X			●	●	●	●		
ABASEGUROS							X	●			●	ABACO	SEGUROS DEL PAIS
SEGUROS PROBUSA							X	●	●	●	●	PROBUSA	SEG ATLANTIDA
SEGUROS CIGNA		X						●	●	●	●		SEG PROGRESO
LA METROPOLIT. CIA. DE SEG.								●	●	●	●		
SEGUROS DEL CENTRO								●	●	●	●		
LA LATINOAMER. CIA. DE SEG.								●	●	●	●		
SEGUROS OLMECA								●			●		SEGUROS OLMECA
SEGUROS PROTECCION MUTUA		X					X	●			●	ARCA	
SEGUROS EL FOTOSI								●	●	●	●		
LA PENINSULAR CIA. DE SEG.								●	●	●	●		
ASEGURADORA HAVRE							X	●	●	●	●	HAVRE	SEGUROS AZTECA
SEGUROS EQUITATIVA		X						●	●	●	●		
ZURICH CHAPULTEPEC						X		●			●		SEG CHAPULTEP
ASEGURADORA MARGEN							X	●			●	MARGEN	LA CONT CIA. DE
ASEGURADORA UNIVERSAL							X	●			●	INVERMEXIC	
GEO NEW YORK LIFE		X						●	●				SEGUROS OLMECA
LA VERACRUZANA											●		
COMESec											●		
HIDALGO								●	●				

Tabla I.

<i>COMPANIAS GRANDES</i>
GRUPO NACIONAL PROVINCIAL
SEGUROS COMERCIAL AMERICA
SEGUROS MONTERREY
ASEGURADORA MEXICANA
SEGUROS DE MEXICO

<i>COMPANIAS MEDIANAS</i>
SEGUROS TEPEYAC
SEGUROS INTERAMERICANA
SEGUROS ATLAS
SEGUROS SERFIN
SEGUROS BANPAIS
ASEGURADORA INTERACCIONES
SEGUROS GENESIS
ASEGURADORA CUAUHEMOC
ASEGURADORA OBRERA
GENERAL DE SEGUROS

<i>COMPANIAS CHICAS</i>
ANGLO MEXICANA DE SEGUROS
SEGUROS LA TERRITORIAL
ABASEGUROS
SEGUROS PROBursa
SEGUROS CIGNA
LA METROPOLITANA CIA. DE
SEGUROS DEL CENTRO
LA LATINOAMERICANA CIA. DE
SEGUROS OLMECA
SEGUROS PROTECCION MUTUA
SEGUROS EL POTOSI
LA PENINSULAR CIA. DE
ASEGURADORA HAVRE
SEGUROS EQUITATIVA
ZURICH CHAPULTEPEC
ASEGURADORA MARGEN
ASEGURADORA UNIVERSAL
GEO NEW YORK LIFE
LA VERACRUZANA

<i>COMPANIAS PEQUEÑAS</i>
COMESec
HIDALGO

Tabla 2.

#### 1.4. CLASIFICACION DEL SEGURO

El SEGURO se clasifica en:

**A) SEGURO DE PERSONAS.**

Donde el objeto del seguro es la persona en sí.

**B) SEGURO DE COSAS.**

Donde el objeto es cubrir todos aquellos bienes que conforman el patrimonio ya sea de una persona física o moral.

La Comisión Nacional de Seguros y Fianzas es la que dictamina las normas que rigen a las compañías de seguros. Este organismo clasifica al seguro en tres ramos: Vida, Accidentes y Enfermedades y Daños, éstos a su vez están compuestos por los siguientes sub-ramos.

**VIDA:**

- 1) Vida Individual
- 2) Vida Grupo y Colectivo

**ACCIDENTES Y ENFERMEDADES:**

- 1) Accidentes Personales
- 2) Gastos Médicos

**DAÑOS:**

- 1) Responsabilidad Civil y Riesgos Profesionales
- 2) Marítimo y Transportes
- 3) Incendio
- 4) Agrícola
- 5) Automóviles
- 6) Crédito
- 7) Diversos
- 8) Seguros Especiales

De acuerdo a esta clasificación, las compañías de seguros pueden operar en alguno de los tres ramos o en todos. fig. 1.4.a

# CLASIFICACIÓN DEL SEGURO

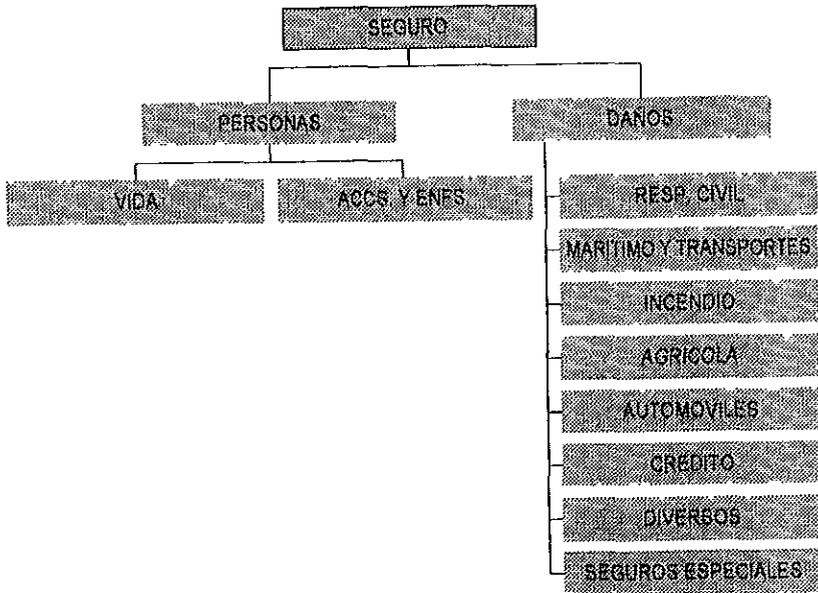


Fig. 1.4.a

#### 1.4.1. VIDA

**SEGURO DE VIDA.** Es aquel que tiene como base del contrato, riesgos que pueden afectar a la persona del asegurado. También incluye los beneficios adicionales que basados en la salud o en accidentes personales, se incluyen en la póliza.

#### 1.4.2. ACCIDENTES Y ENFERMEDADES

**SEGURO DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES.** Son aquellos que tienen como base la lesión o incapacidad que afecte la integridad personal, salud o vigor vital del asegurado, ocasionado por un accidente o enfermedad de cualquier tipo.

#### 1.4.3. DAÑOS

**SEGURO DE DAÑOS.** Es aquel que tiene como base el pago de la indemnización sobre los daños ocasionados en los bienes asegurados descritos en el contrato del seguro.

---

# CAPITULO 2

---

## 2. LA INFORMATICA EN SEGUROS LA TERRITORIAL

### 2.1 ANTECEDENTES

Enero de 1937, México contaba en esa fecha con 16 y medio de millones de habitantes aproximadamente, de los cuales 990 mil vivían en la ciudad capital.

El Presidente de la República era el general Don Lázaro Cardenas y como secretario de Hacienda y Crédito Público fungía Don Eduardo Suárez.

Y fue el 27 de enero de 1937, cuando quedó constituida como Institución Mexicana de Seguros "La Territorial, Compañía General de Seguros, S.A."

A partir del 25 de marzo de 1947 cambió su denominación social a "La Territorial, Compañía General de Seguros y Reaseguros, S.A.", para finalmente, a partir del 25 de noviembre de 1966, quedar con su actual denominación de "Seguros La Territorial, S.A."

El capital pagado inicial de la compañía importó 500 mil pesos y en su primer ejercicio de operación suscribió primas por 305 mil pesos.

A finales de 1986 el capital se incremento a 500 millones. Desde fines de 1985 y durante todo el año de 1986, importantes cambios se suscitaron en Seguros La Territorial, con la contratación de diversos ejecutivos con una amplia experiencia en el mercado de seguros y con la implantación de nuevos sistemas y controles con el propósito de hacer frente a un importante crecimiento en las ventas de la compañía.

Durante 1986 se establecieron 5 oficinas de servicio foraneo contando en ese año con 12 de estas oficinas y para el año de 1987 se proyecta abrir otras 6 más.

A principios de 1987 se solicitó una ampliación para operar en el ramo de vida, el cual fue autorizado en ese año.

A partir de 1987 y hasta nuestros días Seguros La Territorial cuenta con una oficina matriz y 12 oficinas de servicio foraneo, operando en los ramos de: Incendio, Automóviles, Diversos, Transportes, Responsabilidad Civil, Vida, Gastos Médicos y Accidentes Personales.

A continuación se listan las oficinas:

<i>México D.F.</i>	<i>Monterrey</i>	<i>Merida</i>
<i>Culiacán</i>	<i>Guadalajara</i>	<i>León</i>
<i>Puebla</i>	<i>Hermosillo</i>	<i>Tijuana</i>
<i>Querétaro</i>	<i>Cd. Juárez</i>	<i>Polanco</i>

## 2.2. SITUACION ACTUAL

En México las instituciones de seguros se han colocado a la vanguardia en el empleo de la informática, con un objetivo definido: el compromiso de brindar un mejor servicio.

La situación actual de Seguros La Territorial, S.A., como empresa del sector financiero, en cuanto al manejo de su propia información, la complejidad de los procesos administrativos en el ramo de seguros, el alto número de procesos en cada área, el volumen de datos y formas a manejar que integran el negocio, demandan el contar con un sistema computarizado de información suficientemente amplio y efectivo, que en forma eficiente permita el registro, seguimiento y control de los procesos de emisión de pólizas, recibos, control de endosos, control de clientes, agentes, comisiones, etc., siempre garantizando los niveles de seguridad y veracidad, para asegurar la integridad de la información.

### 2.2.1. INFRAESTRUCTURA DE COMPUTO DE SEGUROS LA TERRITORIAL

En este punto se describirá la infraestructura de cómputo con que cuenta actualmente Seguros La Territorial S.A. En las figuras 2.2.1.a y 2.2.1.b, se observa la distribución del equipo de cómputo y las figuras 2.2.1.c, 2.2.1.d, 2.2.1.e, 2.2.1.f, 2.2.1.g, 2.2.1.h., 2.2.1.y, 2.2.1.j y 2.2.1.k muestran el equipo que tiene actualmente cada área dentro de la empresa.

#### SEGUROS LA TERRITORIAL S.A.

##### Hardware:

La infraestructura está integrada en el modelo Cliente-Servidor.

Con 14 Servidores, 125 Clientes y 50 Periféricos.

- Computadoras con procesador INTEL 286
- Computadoras con procesador INTEL 386
- Computadoras con procesador INTEL 486
- Servidores con procesador INTEL Pentium.

##### Periféricos:

- Impresoras de Matriz
- Impresoras de Línea
- Impresoras Láser

Impresoras de Inyección de Tinta

- Respaladoras de Cinta (250 Mb)

Comunicaciones y Redes Locales:

- Servidores Multiusuario conectados por medio de Red.
- Servidores conectados en Red de Topología Ethernet y con protocolo de comunicación TCP/IP, con una velocidad de transmisión en Red de 10 Mbits/seg.
- Servidor Windows.

Tres redes independientes conectadas entre si por medio de Back Bone.

- Red amplia hacia oficinas remotas via telefónica por medio de un Ruteador y un Rack de Modem 's.

Red Local

- Red de Topología Ethernet.
- Cable coaxial delgado tipo RG-58/U
- Cable coaxial grueso
- Servidores UNIX
- Base de Datos en INFORMIX-ONLINE

Tarjetas de Red 3COM modelos

- 3C503
- 3C507
- 3C509
- 3C579

Repetidor

- Dlink DE-802.

### **Emulación**

- De terminal ANSI en computadoras.
- Emulación de Terminal VT-100, Vt-220, etc.

### **Software:**

- Servidor bajo Sistema Operativo UNIX
- Cliente bajo Sistema Operativo DOS en ambiente Windows y uso del Smart Term y Dbview para la emulación de terminal tipo ansi.
- Protocolos de comunicación FTP, SLIP y TCP/IP con la posibilidad de usar cualquier protocolo.
- Servidor Windows para la compartición de información y recursos entre computadoras con Windows.

## **2.2.2. INFRAESTRUCTURA DE COMPUTO PARA EL ACCESO DE LAS OFICINAS FORANEAS**

### **Remota**

- Acceso Remoto por medio de línea telefónica en un Rack de Modem's.
- Access Builder 3COM (Ruteador).  
16 Puertos seriales.  
Asincronos para Módem.
- Módem UDS. V.3225  
Versión Rack.  
9600 Bauds.
- Se tiene la posibilidad de comunicación vía microondas y satelital en cuanto se cuente con la Red Digital Integrada de Telmex.

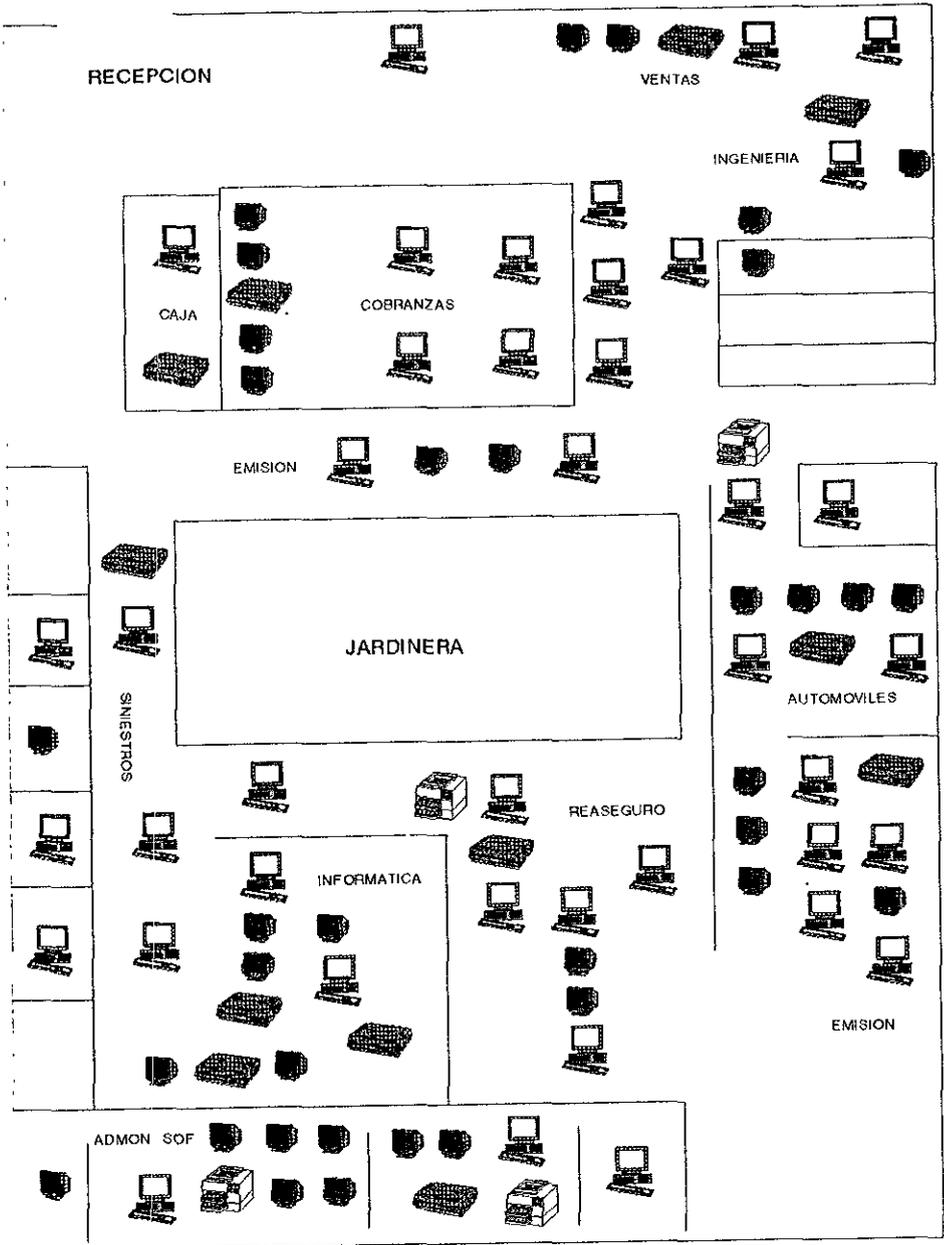


Figura 2.2.1.a Distribución del Equipo de Cómputo en la Planta Baja.

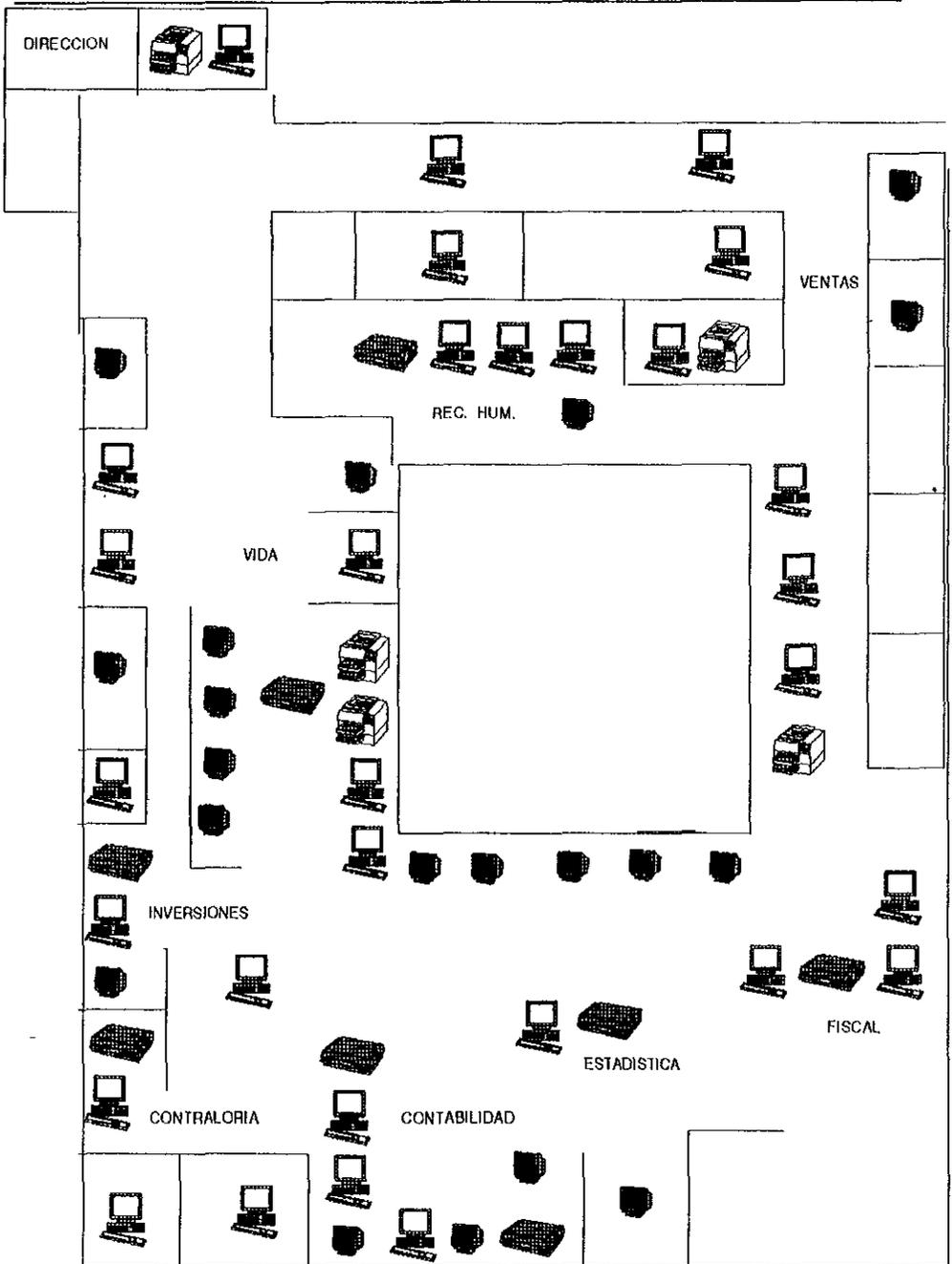
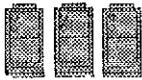


Figura 2.2.1.b Distribución del Equipo de Cómputo en el Primer Piso.

## Cobranza



Impresoras de Linea  
Dataproducts LM-600



Servidor UNIX  
Acer ALTos 7000



Impresora de Matriz  
Okidata 591



Concentrador de Terminales  
Corollary 8x4



Computadora Acer 486 y Pentiumm



Terminales Wyse 30 y 160

Figura 2.2.1.C Infraestructura actual del Area de Cobranza

## Siniestros

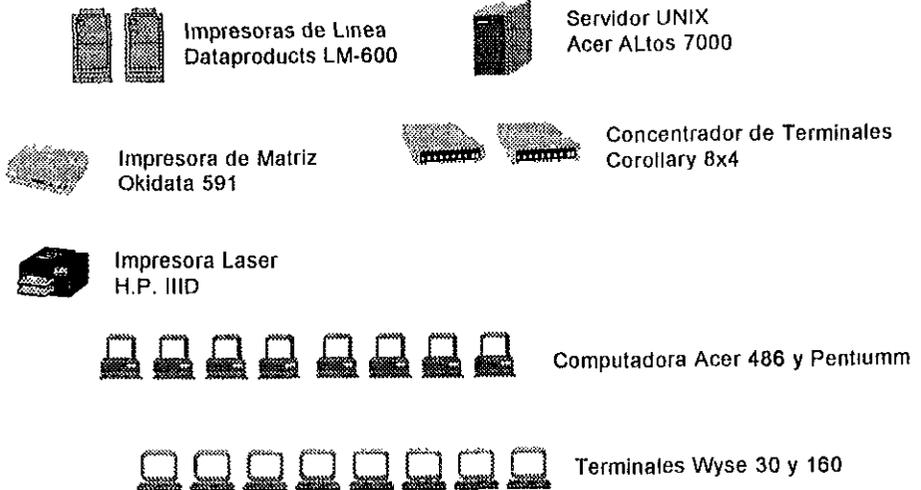


Figura 2.2.1.D Infraestructura actual del Area de Siniestros

## Contabilidad

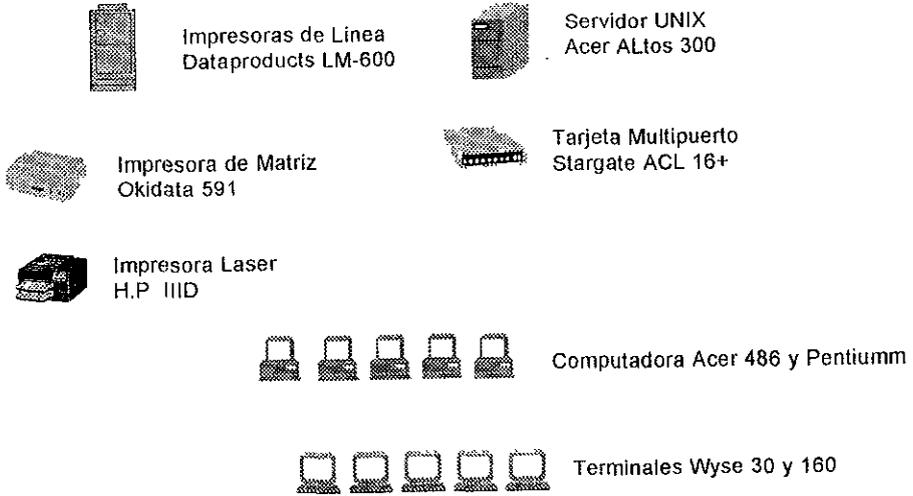


Figura 2.2.1.E Infraestructura actual del Area de Contabilidad

## Ventas



Impresora de Matriz  
Okidata 591



Servidor UNIX  
Acer 486



Tarjeta Multipuerto  
Stargate ACL IIR+



Computadora Acer 486



Terminales Wyse 30 y 160

Figura 2.2.1.F Infraestructura actual del Area de Ventas

## Mesa de Control (T.C.I)



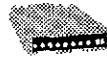
Impresora de Matriz  
Okidata 591



Servidor UNIX  
Acer VESA 486



Impresora Laser  
H.P. 4 Plus



Tarjeta Multipuerto  
Stargate ACL IIR+



Computadora Acer 486



Terminales Wyse 30 y 160

Figura 2.2.1.G Infraestructura actual del Area de TCI

## Emisión Vida

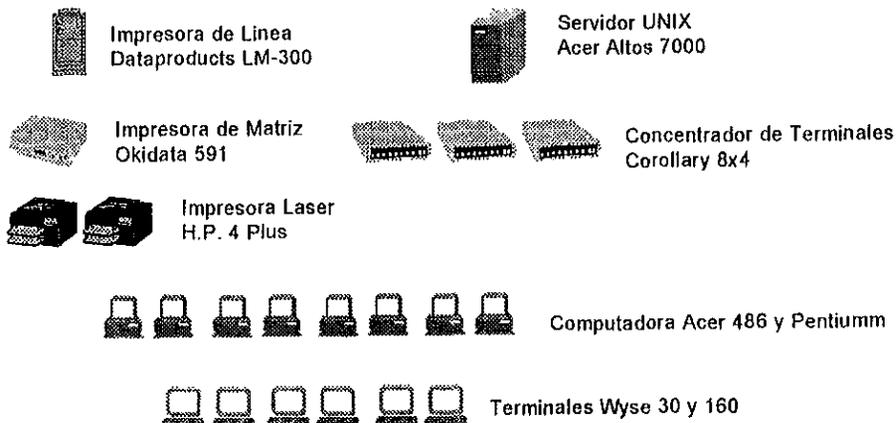


Figura 2.2.1.H Infraestructura actual del Area Emisora de Vida

## Recursos Humanos



Impresora de Linea  
Dataproducts LM-300



Servidor UNIX  
Acer Frame 1000



Impresora Laser  
H.P 6L



Tarjeta Multipuerto  
Stargate ACL IIR+



Computadora Acer 486 y Pentiumm

Figura 2.2.1.1 Infraestructura actual del Area de Recursos Humanos

## Emisión Daños

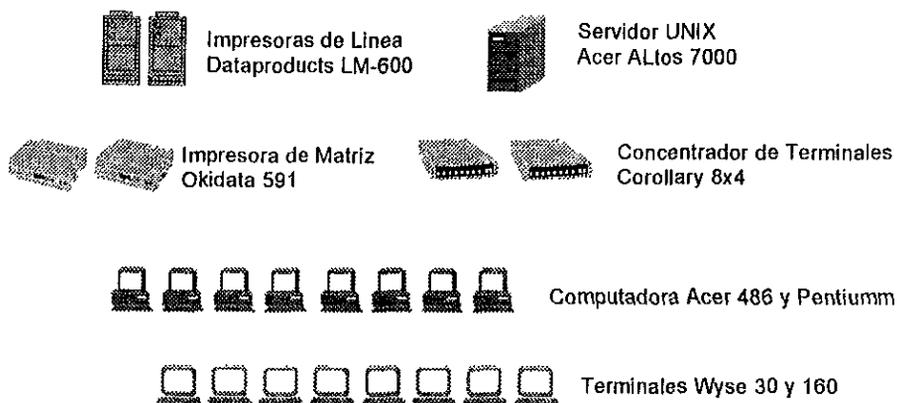


Figura 2.2.1.J Infraestructura actual del Area Emisora de Daños

## Emisión Automoviles

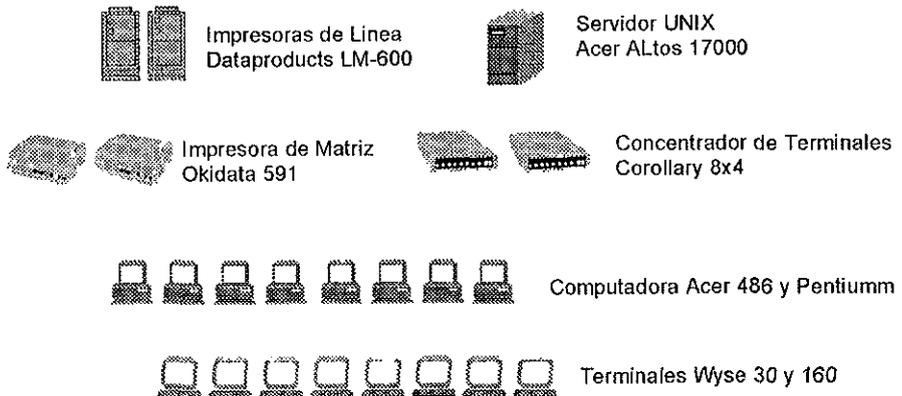


Figura 2 2 1.K Infraestructura actual del Area Emisora de Autos

### 2.3. IDENTIFICACION DE LA PROBLEMATICA

En las primeras reuniones con el cuerpo directivo de la empresa Seguros La Territorial y Administración SOF, se detectó gran preocupación por el descontrol en los sistemas de cómputo operando en ese momento.

Este tipo de situación originó a hacer un análisis a cada área de la compañía. Este tuvo como objetivo el conocer la situación de los sistemas en cuanto a confiabilidad, seguridad y adherencia a las políticas.

El análisis consistió en la revisión y evaluación detallada de los sistemas en operación, partiendo de una definición clara de los requerimientos actuales de operación e información de las diversas áreas involucradas, tanto en su parte manual como en la automatizada. Lo anterior permitiría:

- a) Identificar procedimientos manuales susceptibles de automatizar.
- b) Entender y definir claramente los problemas más importantes en las operaciones de los sistemas.
- c) Establecer prioridades para su solución.
- d) Definir las soluciones tentativas más aplicables.
- e) Establecer un plan de acción práctico.

Los resultados obtenidos del análisis realizado a cada área, a continuación se describen :

1) Se determinó que el problema más crítico a superar es la inexistencia de una integración e interrelación (interfaces) plenas entre todos los sistemas de aplicación en ese momento en operación, en este sentido se identificaron los siguientes aspectos:

- Nula interrelación entre equipos (Hardware) tanto lógica como físicamente, generando marcadas islas de información.
- Discrepancias y heterogeneidad en la información arrojada por los sistemas.
- Inconsistencia en catálogos internos usados por los sistemas para el procesamiento de datos, teniendo como resultado numerosas claves o identificadores por concepto dentro de la compañía.

- Consumo excesivo de tiempo y recursos humanos en la recaptura de información en cada área.
- Procesamiento auxiliar en microcomputadoras sin control alguno.
- Falta de oportunidad y calidad en la información entregada, tanto a organismos de regulación del sector, como a las distintas direcciones y gerencias de la empresa.

2) Existe una marcada dependencia de todas las aplicaciones (sistemas) en procedimiento y controles manuales de usuario, situación que origina un aumento considerable en la probabilidad de ocurrencia de errores y un bajo grado de confiabilidad de la información generada.

3) En la mayoría de los sistemas de aplicación, las necesidades actuales de información no son satisfechas originando procesos manuales aislados fuera del sistema que ocasionan cargas excesivas de trabajo.

4) No se tienen implantadas en las islas de automatización, controles, normas, políticas y procedimientos generales, así mismo debido a que la mayoría de los sistemas a excepción del Sistema de Contabilidad fueron desarrollados por despachos externos. Algunos no terminaron al 100% el desarrollo, o no cuentan con manuales de usuario y documentación propia de cada sistema funcionando, ocasionando inestabilidad en los sistemas y tiempos prolongados fuera de servicio por fallas ó actualizaciones a los mismos.

#### 2.4. PROPUESTA DE SOLUCION

Con el apoyo de Sistemas (Administración SOF), la Gerencia de Emisión y basándome en el análisis realizado a cada una de las áreas y tomando en cuenta los requerimientos de la nueva infraestructura informática con la que contará Seguros La Territorial, S.A.. Se presentan a continuación las acciones que se proponen como solución:

- Es necesario reformar los catálogos que maneja cada una de las áreas. Esto es para simplificar y clasificar los catálogos dentro y fuera de la empresa y así tener un control sobre las claves, nombres, tarifas, números de póliza, etc., que maneja cada una de las áreas.
- Se requiere tener niveles de seguridad.
- Es necesario terminar con la duplicidad de información y esfuerzos en los distintos niveles de la actualización y garantizar la interfaz necesaria con otras áreas de la compañía, para que el flujo de información sea transparente para el usuario, ya sea en la oficina o fuera de esta.

•El manejo de normas y políticas permita al Sistema ajustarse a las necesidades particulares de la empresa, sin tener que modificar los programas, ya que son definibles y modificables por el usuario.

- Se propone reformar el formato de los catálogos.
- Se propone desarrollar el Sistema Emisor de Daños en el Ramo de Automóviles, en base a lo anterior y así desaparecer en gran parte los problemas que aquejan a las otras áreas relacionadas con está. Y por ser el área de Emisión quien proporciona los mayores ingresos a la compañía.

Las características principales que debe cumplir el Sistema Emisor de Daños en el Ramo de Automóviles son:

- \* Estructura Modular
- \* Flexibilidad
- \* Adaptable
- \* Confiable
- \* Fácil Operación.

Que este formado por un conjunto de módulos: Control de Claves Generales, Control de Tarifa, Control de Pólizas, Control de Cotizaciones, Control de Endosos, Reportes y Estadísticas, etc.. Dichos módulos formaran un sistema completo, congruente, interconectado y diseñado con las normas y conceptos establecidos por la compañía. Emita la documentación necesaria para cumplir con requisitos legales y operativos.

- ⇒ Utilizar una base de datos, que dé como resultado una optimización de la información, incremente el servicio a los asegurados y agentes, y proporcione información oportuna y confiable, para una eficiente toma de decisiones de los niveles directivos.
- ⇒ Pueda ser instalado en forma gradual dentro de la empresa, iniciando con el módulo básico de catálogos, para posteriormente incrementar los siguientes módulos como se vayan necesitando.
- ⇒ El usuario trabaje en forma interactiva, a la vez que lo hace de una manera agradable y gratificante, por medio de terminales instaladas en su propio lugar de trabajo. El sistema le proporcione la información de infraestructura necesaria para realizar su trabajo ordinario.
- ⇒ Contemple el uso de tecnología de vanguardia, por medio de la utilización de recursos que le proveen al usuario final un sistema amigable en donde interviene sobre todo el manejo y manipulación de la información.

#### 2.4.1. METAS ESPERADAS

- Disminuir el índice de error en los cálculos.
- Unificar los formatos utilizados para la documentación.
- Reducir el tiempo administrativo de atención al agente y cliente.
- Agilizar el trámite de pólizas para las oficinas foráneas.
- La aplicación de los descuentos será directa, con lo cual se evita retroactividad, confusión en el monto a pagar, etc.
- Relacionarse con otros sistemas ligados a él para obtener información requerida por los mismos.

## 2.4.2. RECURSOS

A continuación se listarán los recursos de hardware y software con que se contará para el manejo del Sistema Emisor de Daños en el Ramo de Automóviles: (Figura 2.4.2.a)

### Hardware

1 ACER Altos 17000 (PENTIUM)

- Velocidad de procesamiento 90 MHz.
- Memoria principal (RAM) 32 MBytes.
- Capacidad en Disco Duro 2 GB.
- Unidad de disco flexible de 3 ½ pulgadas, alta densidad.
- Unidad de disco flexible de 5 ¼ pulgadas, alta densidad.
- Monitor SVGA.

14 PC'S con procesador INTEL 486

- Velocidad de procesamiento 33 MHz.
- Memoria principal (RAM) 8 MBytes.
- Capacidad en Disco Duro 210 MBytes.
- Unidad de disco flexible de 3 ½ pulgadas, alta densidad.
- Monitor SVGA

6 terminales wy30 y wy160

- Velocidad entre 1200 a 9600 baudios.
- Memoria RAM no volátil 640 KBytes.

1 impresora DATAPRODUCTS LM-600

2 Impresora OKIDATA 591.

1 Impresoras ENTEIA AC-500.

1 impresora LASERJET 4M.

Unidades de energía ininterrumpible

- NO-BREAK de 6 horas.
- Voltaje de alimentación 127 VCA, 50-60 Hz.

## Emisión Automoviles

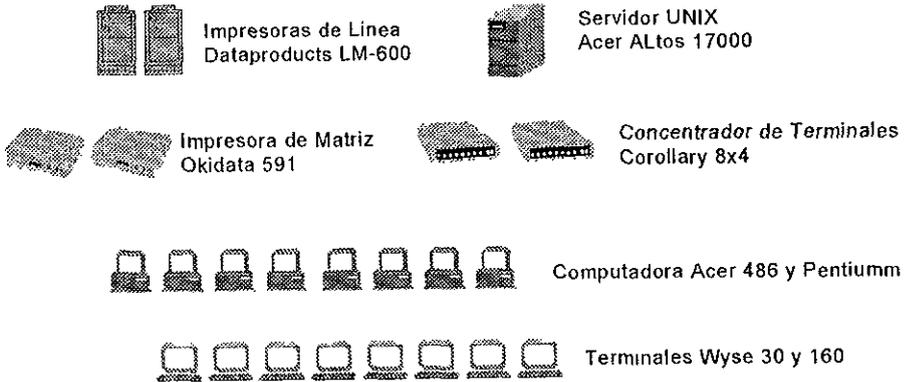


Figura 2.4.2.a

Y en cada Oficina de Servicio:

- 1 Computadora con procesador 386/486.
- 1 Impresora Okidata 591.
- 1 Modem con velocidad de 1200 a 14,400 Baudios.

### Software

El Sistema Emisor de Daños en el Ramo de Automóviles correrá bajo el ambiente del Sistema operativo UNIX versión 5.0, a continuación se listan algunas características principales de este sistema operativo:

- La característica más importante de UNIX es la estructura jerárquica en árbol de los directorios y archivos.
- Es un Sistema Operativo multiusuario.
- Permite comunicación entre procesos.
- Dispone de una gama muy amplia de programas de utilidad.
- Garantiza un alto grado de portabilidad y seguridad.

Los requerimientos de hardware son los siguientes:

- Equipo con procesador 386 o superior.
- Memoria RAM de 8 Mbytes como mínimo.
- Disco Duro de 100 MBytes como mínimo.
- Monitor VGA o superior.

El software para el desarrollo del Sistema Emisor de Daños en el Ramo de Automóviles, así como la implantación y la operación de éste será el INFORMIX versión 5.0, ya que es el lenguaje establecido en toda la empresa, por disponer de lenguajes de cuarta generación, entre los cuales están: el 4GL (Fourth-Generation Language) y SQL (Structure Query Language).

Los requerimientos del software (INFORMIX) son los siguientes:

- Un microprocesador 386 o superior.
- Disco duro de 20 Mbytes como mínimo.
- Memoria RAM de 8 Mbytes.
- Un sistema operativo SCO previamente instalado.
- Partición de Online depende de la Base de Datos a instalar.

Características de INFORMIX-4GL:

- Es una combinación de lenguaje procedural y no procedural.
  - Ambiente de desarrollo integrado y sofisticado.
  - Sistemas de menús que permiten ir de una pantalla a otra.
  - Manejo de ventanas que permiten ver y obtener cierta información.
  - Validación de datos que rápidamente pueden incorporarse a un programa.
  - Reportes no procedurales que automáticamente manejan el formateo y aspectos aritméticos de un reporte.
  - Fácil construcción de un programa de ayuda para que asista al usuario.

Características de INFORMIX-SQL:

- Es un sistema manejador de base de datos.
- Creación de bases de datos y tablas.
- Diseño de pantallas.
- Cuenta con un lenguaje interactivo, para realizar búsquedas.
- Carga datos a tablas a través de pantallas.

Ambas herramientas serán utilizadas para facilitar el desarrollo del Sistema Emisor de Daños en el Ramo de Automóviles.

---

# CAPITULO 3

---

### 3. ANALISIS DEL SISTEMA

#### 3.1. CONCEPTOS BASICOS PARA LA DEFINICION DE PROCESOS

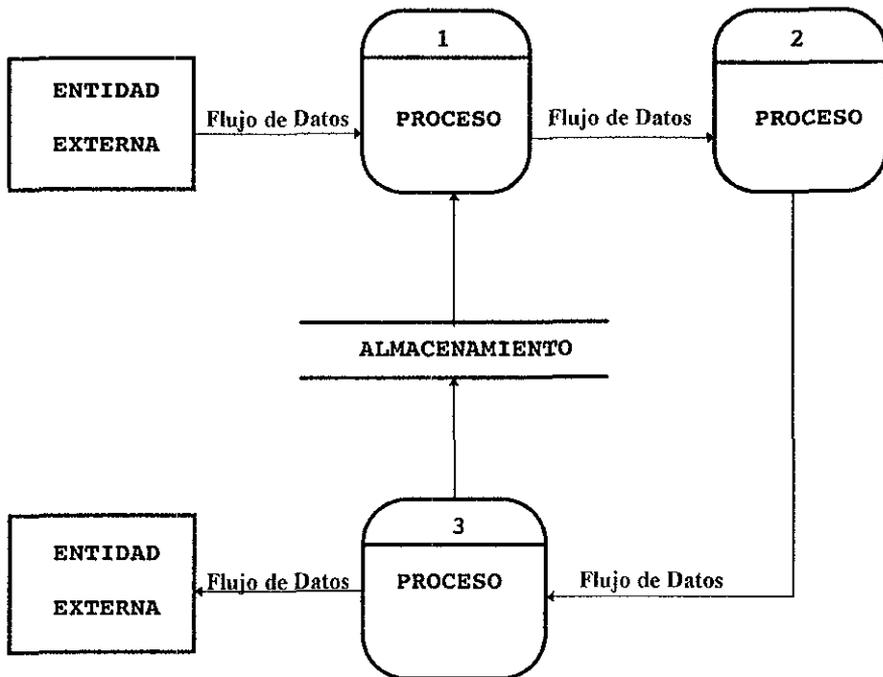
La herramienta de modelado que se utilizó para describir la transformación de entradas a salidas es un Diagrama de Flujo de Datos. Los Diagramas de Flujos de Datos consisten en procesos, almacenes, flujos y entidades externas.

##### 3.1.1. TECNICA ESTRUCTURADA PARA LA DEFINICION DE DATOS

###### OBJETIVOS

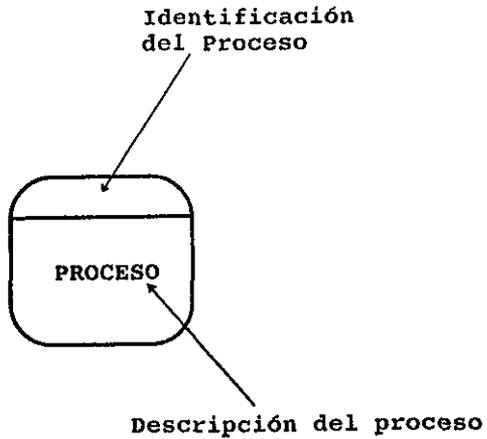
- Lograr una representación gráfica, precisa y útil del sistema.
- Facilitar la comprensión y representación del sistema.

###### NOTACION



### 3.1.1.1. PROCESO

El *proceso* muestra una parte del sistema que transforma entradas en salidas. El proceso se representa gráficamente como un rectángulo con esquinas redondas, como se muestra en la figura 3.1.1.1.



*Figura 3.1.1.1*

### 3.1.1.2. FLUJO DE DATOS

Un *flujo* se representa gráficamente por medio de una flecha que entra o sale de un proceso, como se muestra en la figura 3.1.1.2.. El *flujo* se usa para describir el movimiento de bloques o paquetes de información de una parte del sistema a otro.

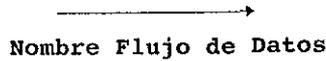


Figura 3.1.1.2.

- Representa los datos en movimiento.
- No es una señal, no indica una acción.
- Contiene información sobre datos únicamente.
- El nombre representa el significado del paquete que se mueva a lo largo del flujo.

### 3.1.1.3. ALMACENAMIENTO

El *almacén* se utiliza para modelar una colección de paquetes de datos en reposo. Se denota por dos líneas paralelas, como se muestra en la figura 3.1.1.3..

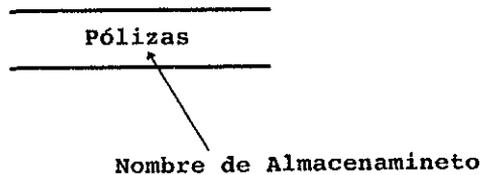


Figura 3.1.1.3.

- Datos en reposo (Dato guardado).
- Muestra la actualización, recuperación y almacenamiento de flujos de datos .
- Pueden representar o no almacenamientos físicos.

#### 3.1.1.4. ENTIDAD EXTERNA

Las *entidades externas* son con las cuales el sistema se comunica. Gráficamente se representa como un rectángulo, como se muestra en la figura 3.1.1.4.. En algunos casos, una *entidad externa* puede ser otro sistema, como algún otro sistema computacional con el cual se comunica éste.

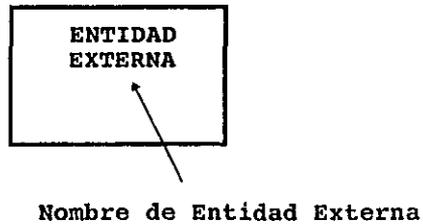


Figura 3.1.1.4.

- Define el contexto del sistema.
- Origen y/o receptor de la información.

### 3.2. DOCUMENTOS RECOLECTADOS

En este punto se encuentran algunos documentos empleados en la operación diaria del área de Autos, con la localización de los datos comprendidos en ellos. Después de cada uno de ellos se encuentran las características generales como son el tipo de dato, longitud y formato.

SOLICITUD DE DOCUMENTO (ORDEN DE TRABAJO): Figura 3.2.1



**SEGUROS  
LA TERRITORIAL, S.A.**

**RECIBIMOS PARA ANALISIS Y REVISION LA SIGUIENTE  
SOLICITUD DE DOCUMENTO  
(Orden de Trabajo)**

FECHA: _____	No. _____
POLIZA No.: _____	SEGURO DE: _____
Expedir Endoso ( )	EXPEDIR POLIZA:
Nombre del Asegurado: _____	NUEVA ( )      RENOV. ( )
Domicilio del Asegurado: _____	
Suma Asegurada: _____	Vigencia _____
Agente: _____	Forma de Pago: _____

**INSTRUCCIONES:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

FIRMA

F-225

**"ESTE DOCUMENTO SOLO CONSTITUYE UNA SOLICITUD DE SEGURO Y, POR TANTO, NO REPRESENTA GARANTIA ALGUNA DE QUE LA MISMA SERA ACEPTADA POR LA EMPRESA DE SEGUROS, NI QUE, EN CASO DE ACEPTARSE, LA ACEPTACION CONCUERDE TOTALMENTE CON LOS TERMINOS DE LA SOLICITUD."**

AV. REVOLUCION (No. 1998) C.P. 81003 MEXICO D.F. TEL. 651-03-80 CAJ. 5 TRIN. FAX 651-46-42 REG. PORTAL 20-284

Formato de Solicitud de Documento:

Nombre del Campo	Tipo de Dato	Longitud	Formato
No.	Entero	7	#####
FECHA	Fecha	10	dd/mm/yyyy
SEGURO DE	Caracter	15	
POLIZA No.	Entero	9	#####
ENDOSO	Entero	7	#####
NOMBRE DEL ASEGURADO	Caracter	35	
DOMICILIO	Caracter	35	
SUMA ASEGURADA	Moneda	15	\$\$\$, \$\$\$, \$\$\$.\$\$
VIGENCIA	Fecha	10	dd/mm/yyyy
AGENTE	Entero	4	####
FORMA DE PAGO	Caracter	10	
INSTRUCCIONES	Caracter	100	

CARATULA DE POLIZA O ENDOSO . Figura 3.2.2



**SEGUROS LA TERRITORIAL S.A.**

NUMERO Y TIPO DE SEGURO

ORIGINAL	NUMERO POLIZA	VICENIA	VIGENCIA DESDE	HASTA	SIN ALICUOTA	MONEDA	POR ALICUOTA
			DA. MES. AÑO	DA. MES. AÑO			

PRIMA SEGUN VIGENCIA	PRIMA	RESERVA POR CASO FAVORABLE	CANTOS DE EMISION DE POLIZA	TOTAL

ANTE LA LEY: ESTE ES EL CONTRATO DE SEGURO LA TERRITORIAL S.A. QUE SE REALIZA DE ACUERDO CON LA LEY DE SEGUROS Y LA LEY DE RESPONSABILIDAD CIVIL Y DE FORTALECIMIENTO DEL SEGURO EN LA CIUDAD DE MEXICO, D.F. 3 DE ABRIL DE 1988.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL SEGUROS LA TERRITORIAL S.A. FIRMA LA PRESENTE POLIZA EN LA CIUDAD DE MEXICO, D.F. 3 DE ABRIL DE 1988.

JULIO GARCIA AUSTRIACOS

AV. REVOLUCION 1401 TEL 4841200 CALLE TRAIL FAX 8614548 CP. 01005 MEXICO D.F.

Formato de Carátula:

Nombre del Campo	Tipo de Dato	Longitud	Formato
NOMBRE Y DOMICILIO DEL ASEGURADO	Carater	70	
OFICINA	Entero	2	##
NUMERO DE POLIZA	Entero	9	#####
VIGENCIA	Fecha	10	dd/mm/yyyy
DESDE	Fecha	10	dd/mm/yyyy
HASTA	Fecha	10	dd/mm/yyyy
SUMA ASEGURADA	Moneda	10	\$\$\$, \$\$\$.\$\$
MONEDA	Caracter	10	
FORMA DE PAGO	Caracter	10	
DESCRIPCION DEL VEHICULO	Caracter	texto	
PRIMA NETA SEGUN VIGENCIA	Moneda	10	\$\$\$, \$\$\$.\$\$
PRIMA NETA PRIMER PAGO	Moneda	10	\$\$\$, \$\$\$.\$\$
PRIMA NETA PAGO SUBSECUENTES	Moneda	10	\$\$\$.\$\$
RECARGO SEGUN VIG.	Moneda	5	\$\$.\$\$
RECARGO PRIMER PAGO	Moneda	5	\$\$.\$\$
RECARGO PAGO SUBSEC.	Moneda	5	\$\$.\$\$
GASTOS DE EXPEDICION	Moneda	5	\$\$.\$\$
IVA SEGUN VIGENCIA	Moneda	5	\$\$.\$\$
IVA PRIMER PAGO	Moneda	5	\$\$.\$\$
IVA PAGO SUBSECUENTES	Moneda	5	\$\$.\$\$
TOTAL SEGUN VIGENCIA	Moneda	10	\$\$\$, \$\$\$.\$\$
TOTAL PRIMER PAGO	Moneda	10	\$\$\$, \$\$\$.\$\$
TOTAL PAGO SUBSEC.	Moneda	10	\$\$\$, \$\$\$.\$\$

Formato de Factura:

Nombre del Campo	Tipo de Dato	Longitud	Formato
FACTURA	Entero	6	#####
LUGAR DE EXPEDICION	Caracter	30	
FECHA DE EMISION	Fecha	10	dd/mm/yyyy
DOMICILIO DE OFICINA	Caracter	30	
RAMO	Entero	2	##
SUBRAMO	Entero	2	##
No. DE POLIZA	Entero	9	#####
FORMA DE PAGO	Caracter	10	
VIGENCIA DESDE	Fecha	10	dd/mm/yyyy
VIGENCIA HASTA	Fecha	10	dd/mm/yyyy
PRIMA NETA	Moneda	10	\$\$\$, \$\$\$.\$\$
MONEDA	Caracter	15	
IMPORTE PAGO FRACC.	Moneda	6	\$\$\$.\$\$
GASTOS DE EXP. POLIZA	Moneda	5	\$\$.\$\$
IVA	Moneda	4	\$\$.\$\$
TOTAL A PAGAR	Moneda	10	\$\$\$,\$\$\$.\$\$
TOTAL A PAGAR EN LETRA	Caracter	55	
VIGENCIA DEL RECIBO	Fecha	10	dd/mm/yyyy
CLAVE DE AGENTE	Entero	4	####
NOMBRE DE AGENTE	Caracter	10	
NOMBRE Y DIRECCION DEL ASEGURADO	Caracter	70	
BREVE DESCRIPCION DEL RIESGO	Caracter	50	
PORCENTAJE DE COMISION	Decimal	4	##.##
COMISION	Moneda	8	,\$\$\$.\$\$
PORCENTJE DE RECARGO	Decimal	4	##.##
COMISION NETA	Moneda	8	,\$\$\$.\$\$

FACTURA (RECIBO): figura 3.2.3



**SEGUROS  
LA TERRITORIAL S.A.**

REAFILIACION EN EL CASO MEDIO DEL TERCER QUINQUENIO DE  
EL 20 DE AGOSTO DE 1987. REG. IVA - 214574

**FACTURA  
ORIGINAL**

**MAT. 210767**

FECHA DE EMISION: \_\_\_\_\_ D. \_\_\_\_\_ MES \_\_\_\_\_ AÑO \_\_\_\_\_

INDICIO DE LA CIUDAD: \_\_\_\_\_

TIPO	CANT.	VALOR REPORTE	VALOR DE DESCUENTO	VALOR EN LETRA	VALOR
<b>TOTAL A PAGAR CONFORME EN LETRA</b>					

USUARIO DEL SEGURO: \_\_\_\_\_

SECTOR: \_\_\_\_\_

SECTOR DE LA ACTIVIDAD: \_\_\_\_\_

SEGURO: \_\_\_\_\_

SEGURO DE LA VIDA: \_\_\_\_\_

SEGURO DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES: \_\_\_\_\_

SEGURO DE INVALIDEZ: \_\_\_\_\_

SECTOR DE LA ACTIVIDAD: \_\_\_\_\_

SECTOR DE LA ACTIVIDAD: \_\_\_\_\_

SEGURO DE LA VIDA: \_\_\_\_\_

SEGURO DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES: \_\_\_\_\_

SEGURO DE INVALIDEZ: \_\_\_\_\_

**RESURDO COMPROBANTE DE PAGO**

SEGURO DE LA VIDA: \_\_\_\_\_

SEGURO DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES: \_\_\_\_\_

SEGURO DE INVALIDEZ: \_\_\_\_\_

VALORES DE SUMAS ASEGURADAS: Figura 3.2.4

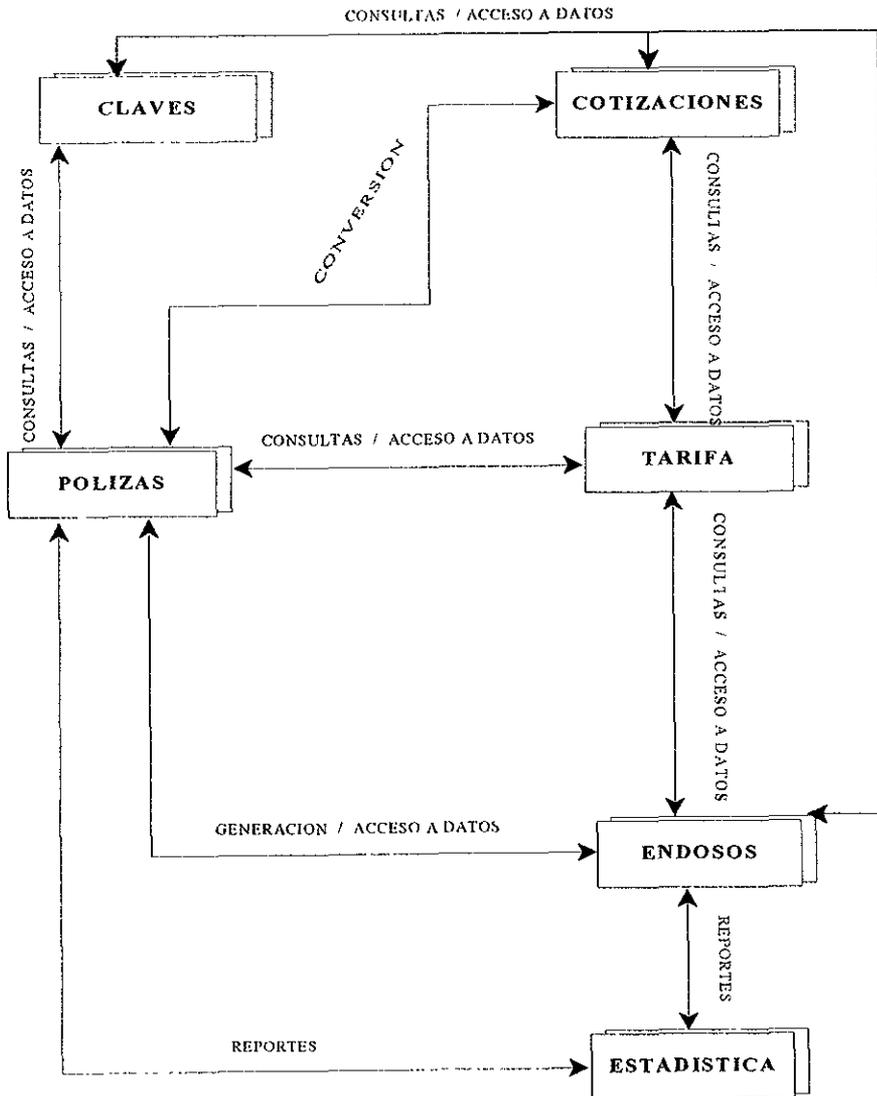
AGENCIAS		VALORES ABRIL 1998		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
AGENCIA	VALOR	AGENCIA	VALOR	AGENCIA	VALOR	AGENCIA	VALOR	AGENCIA	VALOR	AGENCIA	VALOR	AGENCIA	VALOR	AGENCIA	VALOR	AGENCIA	VALOR	AGENCIA	VALOR
001	100	001	100	001	100	001	100	001	100	001	100	001	100	001	100	001	100	001	100
002	200	002	200	002	200	002	200	002	200	002	200	002	200	002	200	002	200	002	200
003	300	003	300	003	300	003	300	003	300	003	300	003	300	003	300	003	300	003	300
004	400	004	400	004	400	004	400	004	400	004	400	004	400	004	400	004	400	004	400
005	500	005	500	005	500	005	500	005	500	005	500	005	500	005	500	005	500	005	500
006	600	006	600	006	600	006	600	006	600	006	600	006	600	006	600	006	600	006	600
007	700	007	700	007	700	007	700	007	700	007	700	007	700	007	700	007	700	007	700
008	800	008	800	008	800	008	800	008	800	008	800	008	800	008	800	008	800	008	800
009	900	009	900	009	900	009	900	009	900	009	900	009	900	009	900	009	900	009	900
010	1000	010	1000	010	1000	010	1000	010	1000	010	1000	010	1000	010	1000	010	1000	010	1000

Formato de Valores:

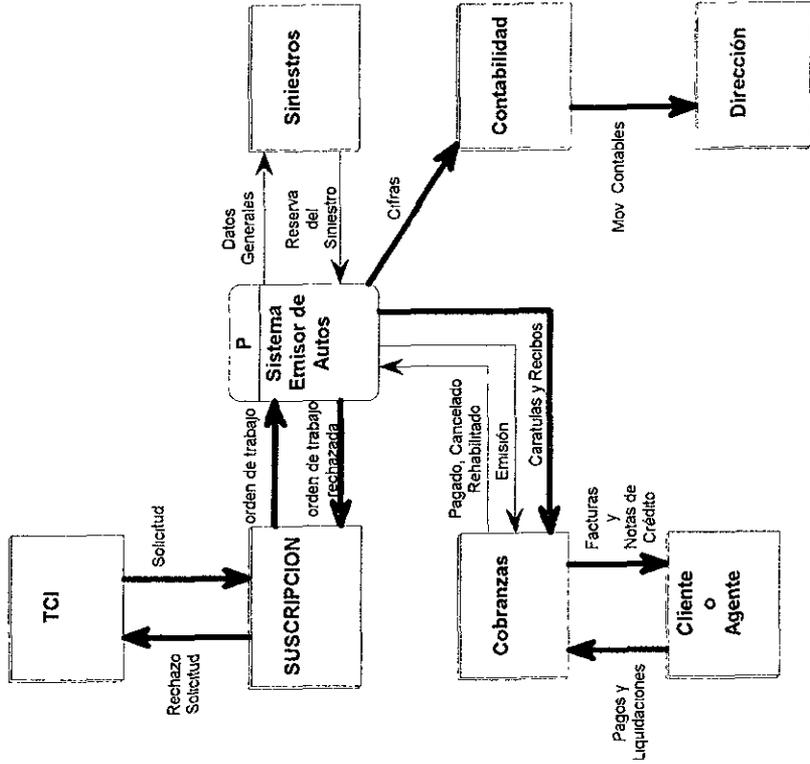
Nombre del Campo	Tipo de Dato	Longitud	Formato
CLAVE AMIS	Entero	4	####
DESCRIPCION	Caracter	70	
V1	Moneda	5	\$\$.\$\$
1995	Moneda	5	\$\$.\$\$
1994	Moneda	5	\$\$.\$\$
1993	Moneda	5	\$\$.\$\$
1992	Moneda	5	\$\$.\$\$
1991	Moneda	5	\$\$.\$\$
1990	Moneda	5	\$\$.\$\$
1989	Moneda	5	\$\$.\$\$
1988	Moneda	5	\$\$.\$\$
1987	Moneda	5	\$\$.\$\$
1986	Moneda	5	\$\$.\$\$
1985	Moneda	5	\$\$.\$\$
1984	Moneda	5	\$\$.\$\$
1983	Moneda	5	\$\$.\$\$
1982	Moneda	5	\$\$.\$\$
1981	Moneda	5	\$\$.\$\$

### 3.3. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

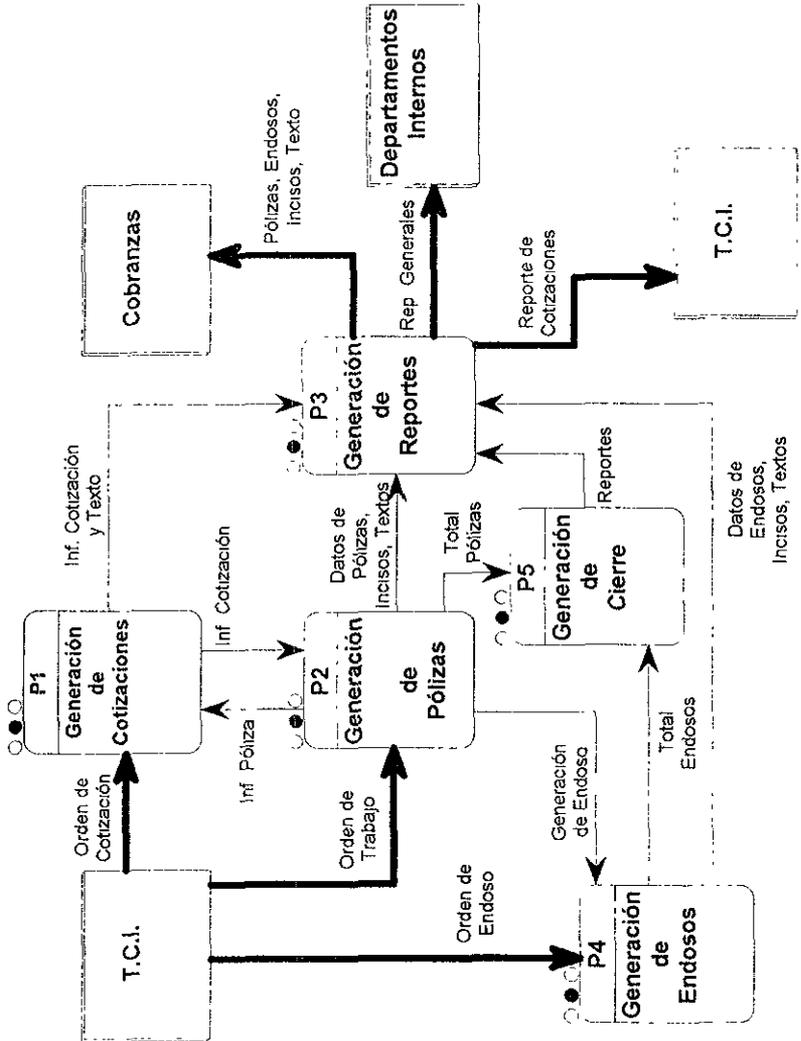
A continuación se presentan los diagramas de flujos de datos, con el objetivo de representar gráficamente el flujo de información que tratará el Sistema Emisor de Daños (Ramo de Automoviles).



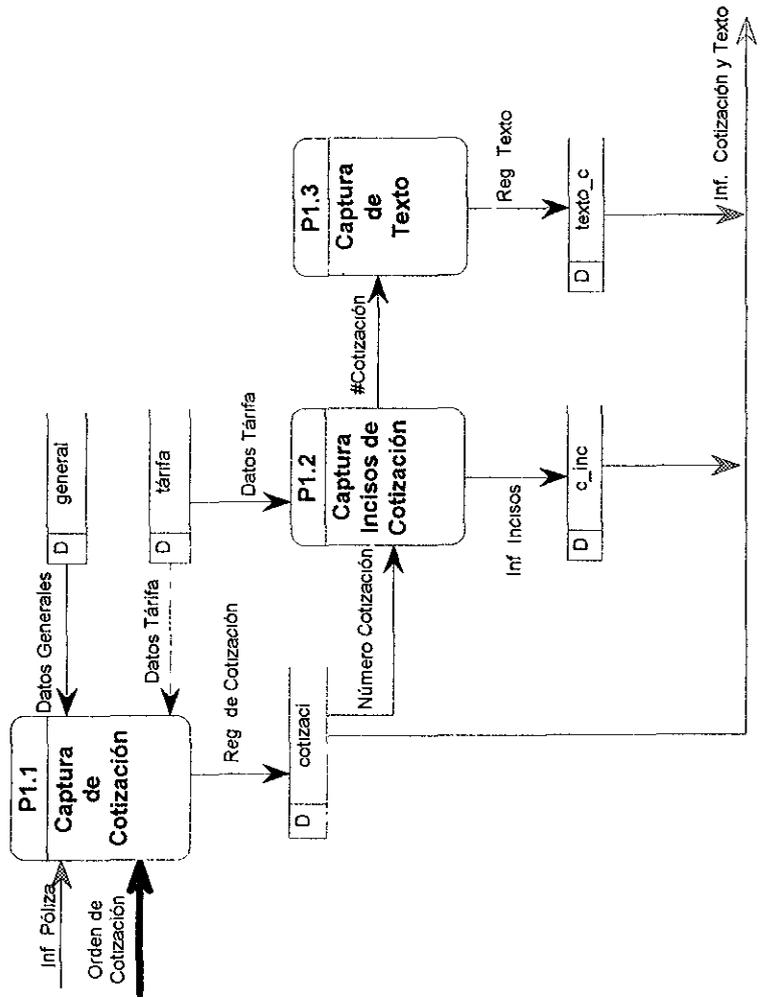
Seguros La Territorial, S. A.  
Diagrama de Contexto  
Sistema de Autos



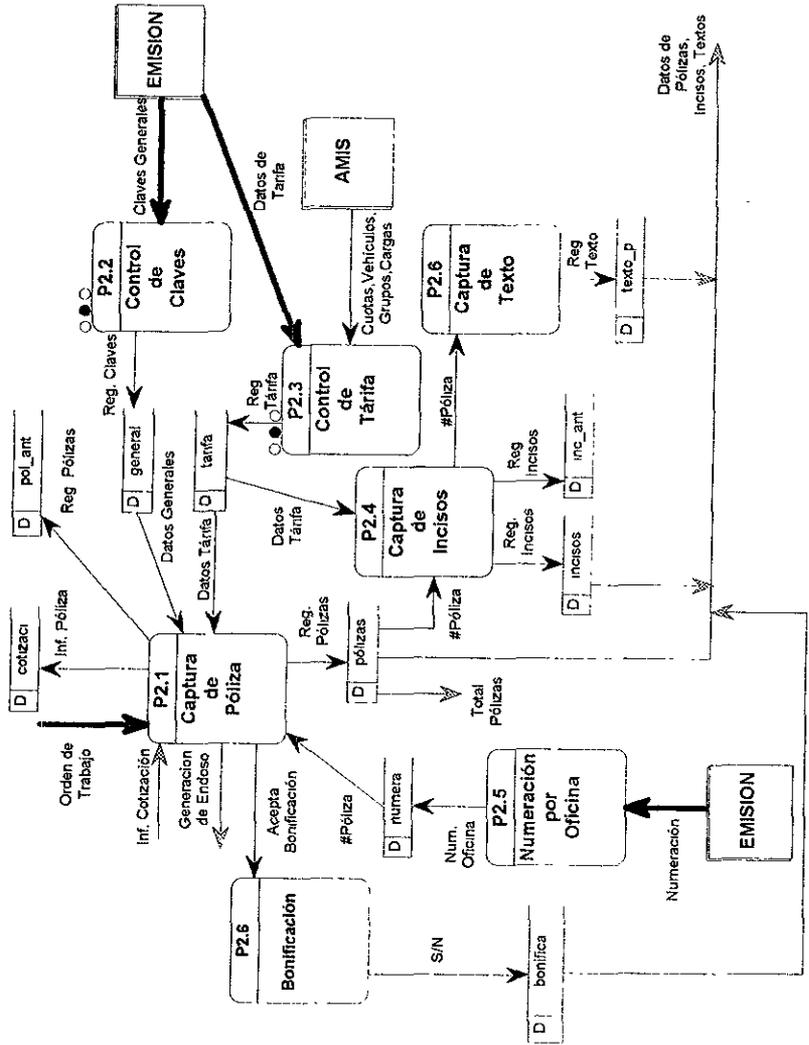
Seguros La Territorial, S. A.  
 Sistema de Autos  
 Nivel 0



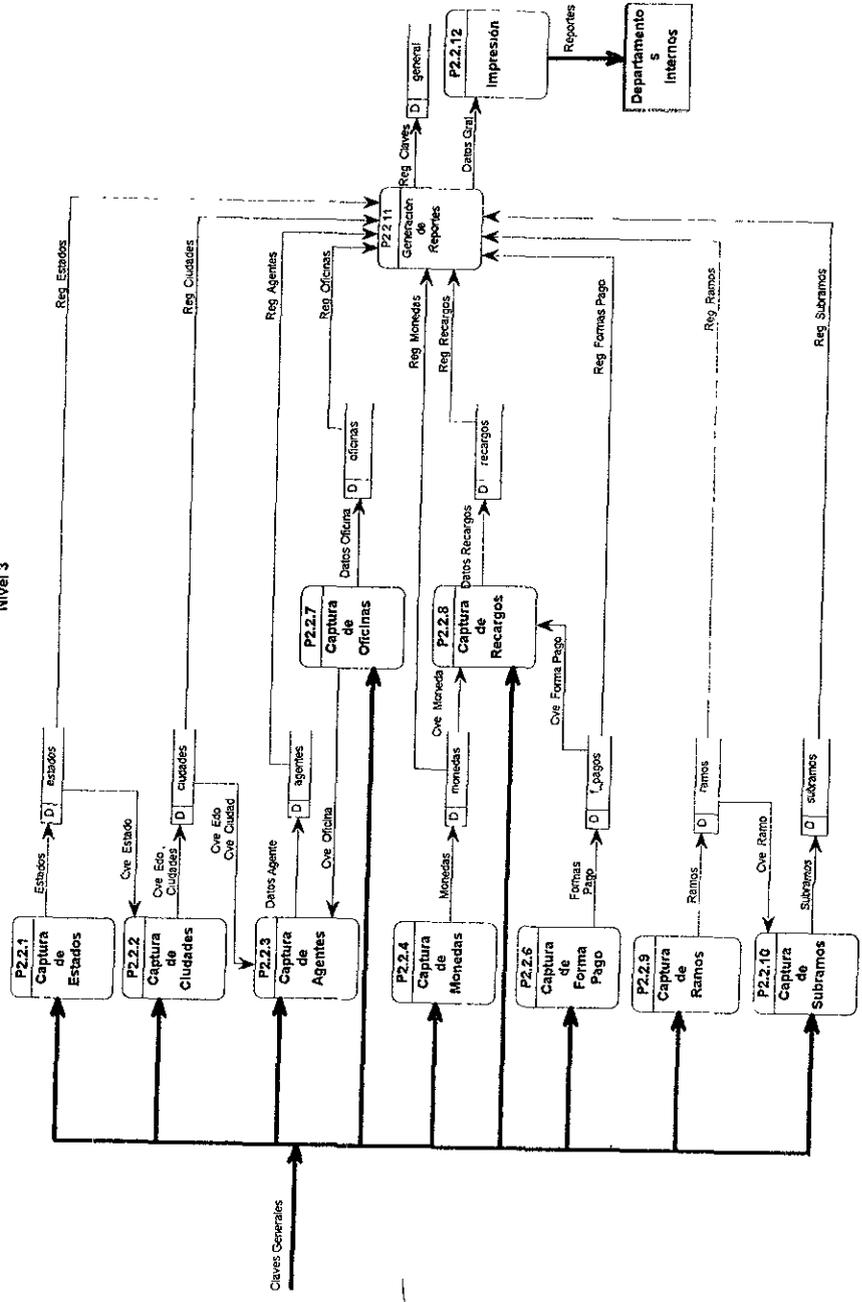
**Seguros La Territorial, S.A.**  
**Sistema de Autos**  
**Generación de Cotizaciones**  
**Nivel 1**



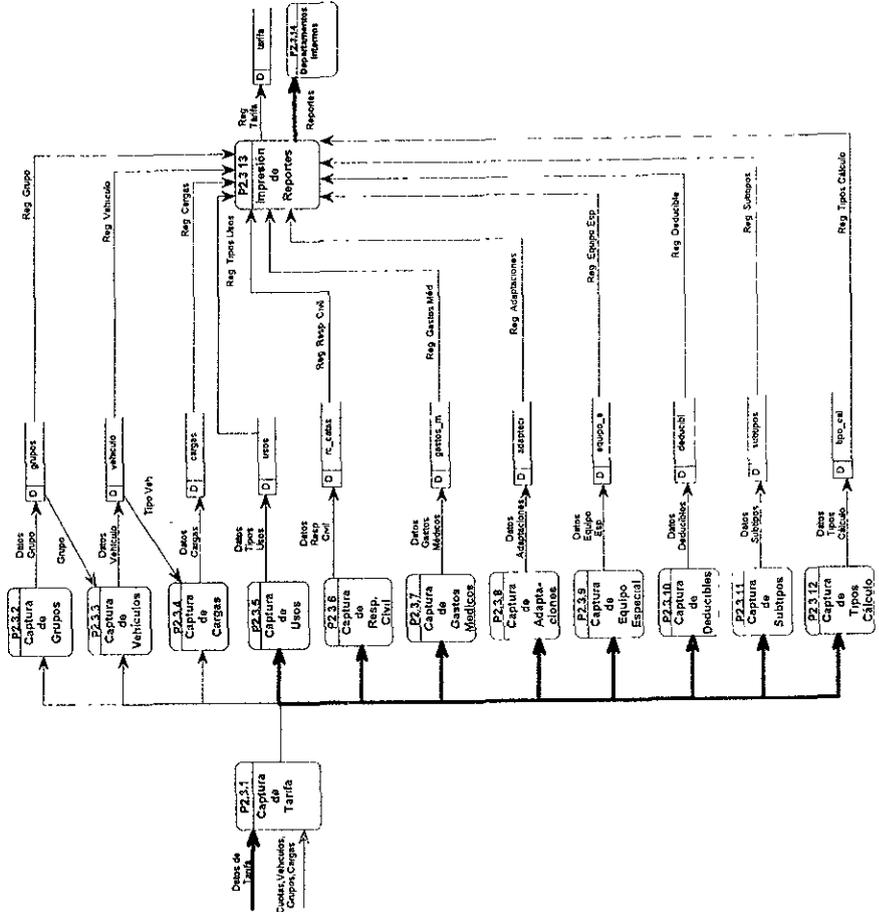
Seguros La Territorial, S.A.  
 Sistema de Autos  
 Generación de Pólizas  
 Nivel 2



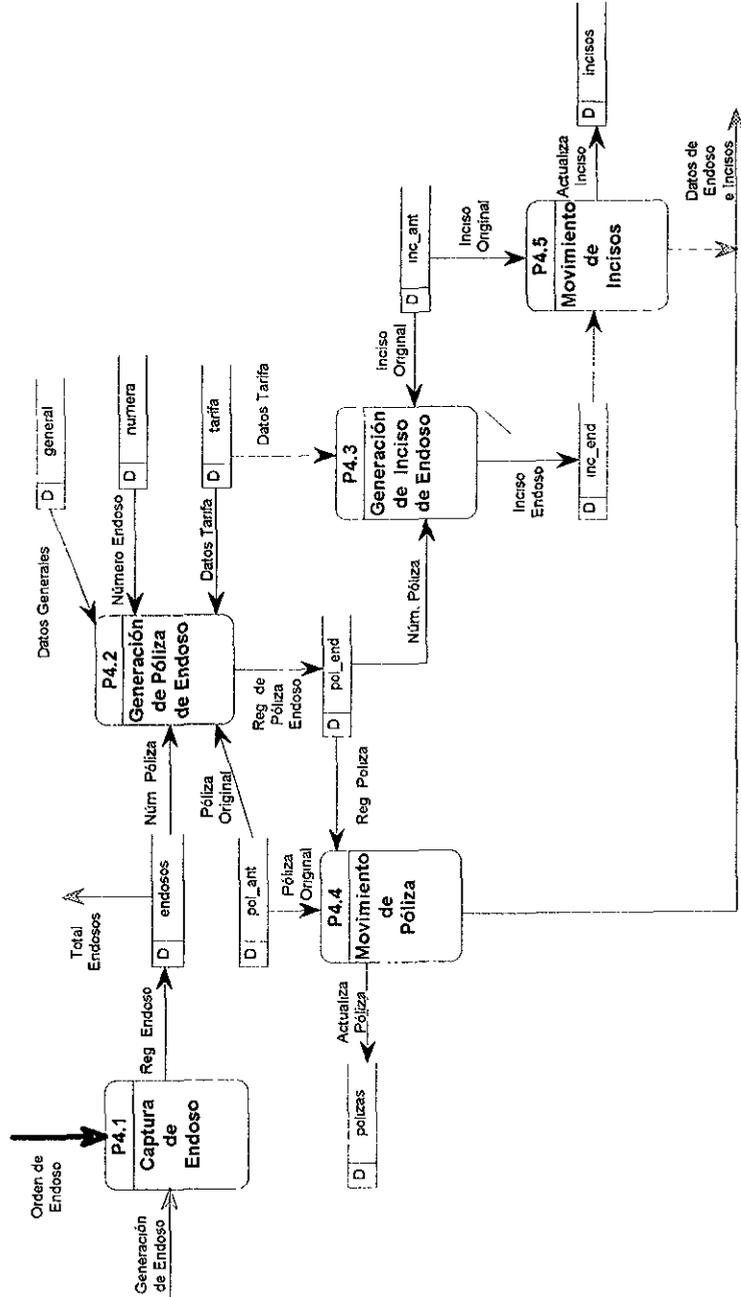
Seguros La Territorial S.A.  
Sistema de Autos  
Control de Claves Generales  
Nivel 3



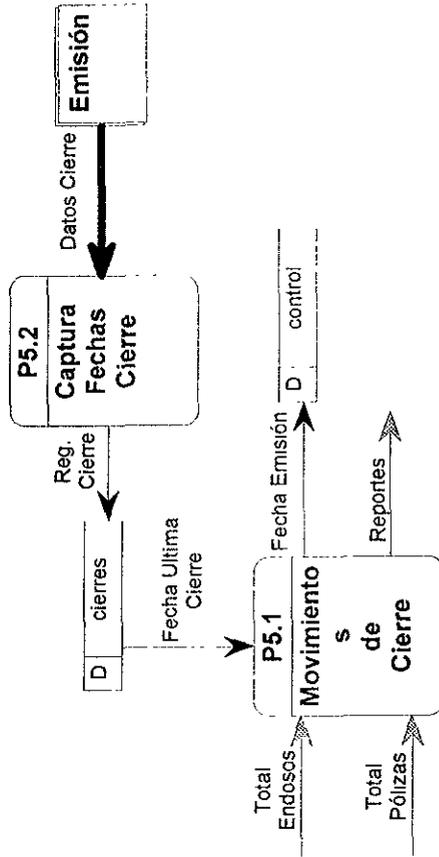
Seguros La Territorial S.A.  
Sistema de Autos  
Control de Tarifa  
Nivel 4



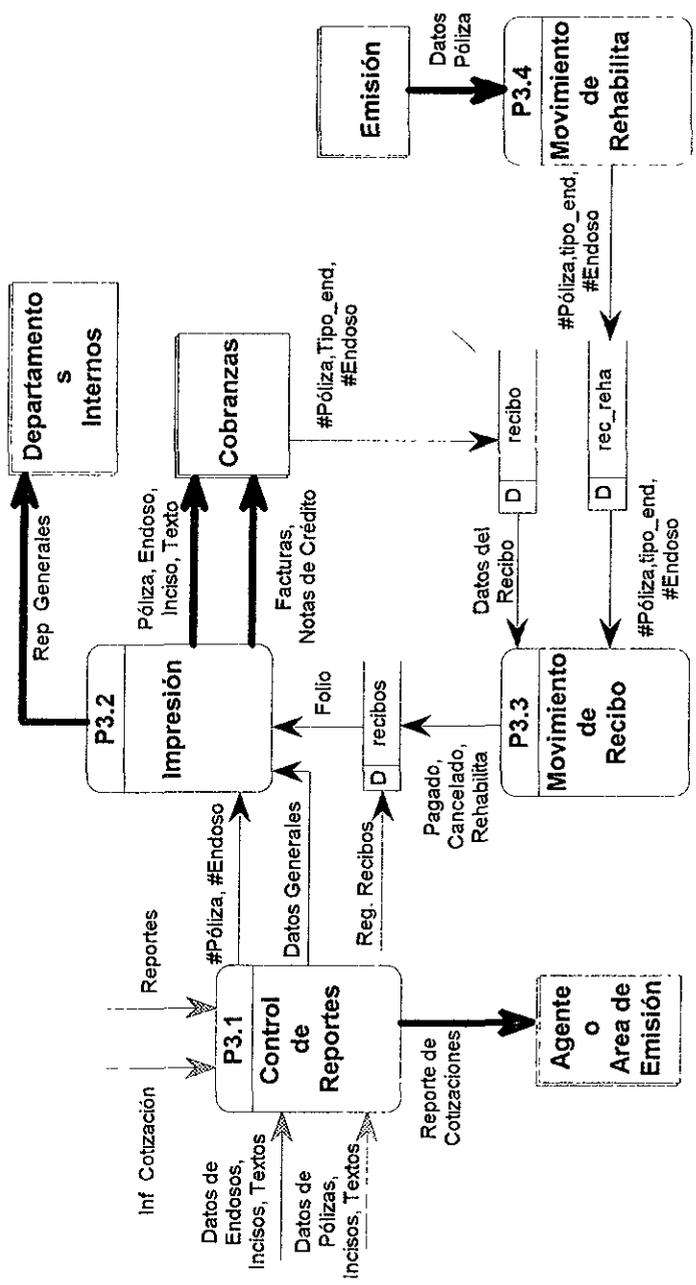
Seguros La Territorial, S.A.  
 Sistema de Autos  
 Generación de Endosos  
 Nivel 5



**Seguros La Territorial S.A.  
Sistema de Autos  
Generación de Cierre  
Nivel 6**



Seguros La Territorial, S.A.  
 Sistema de Autos  
 Generación de Reportes  
 Nivel 7



---

# CAPITULO 4

---

## 4. DISEÑO DEL SISTEMA

### 4.1. CONCEPTOS BASICOS PARA LA DEFINICION DE LOS DATOS

#### 4.1.1. MODELO ENTIDAD-RELACION

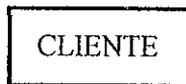
##### OBJETIVOS:

- Comprender que datos existen y cómo se relacionan entre ellos, independientemente de cómo son o serán almacenados físicamente.
- Comprender que información necesita la organización y la operación para que pueda soportar los procesos del negocio.
- Servir de punto de partida para el diseño de almacenamiento que terminará siendo:

1. Completo
2. Consistente
3. No-Redundantes
4. Flexibles

ENTIDADES .- Una entidad es un objeto de importancia para el negocio sobre el que se guardan datos.

Ejemplo de una Entidad:

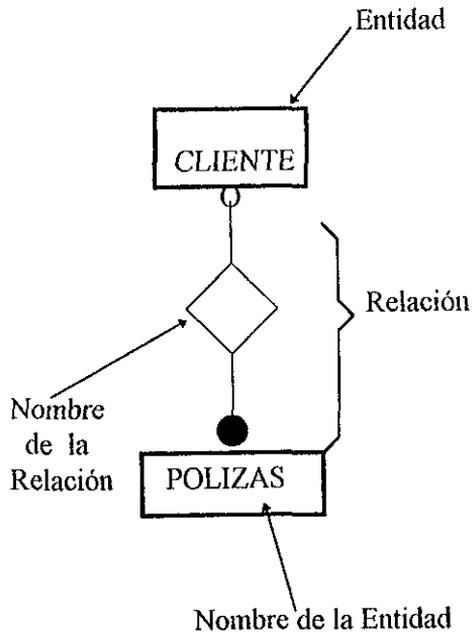


RELACIONES .- Una relación es una asociación entre dos entidades que expresan una conexión para el negocio.

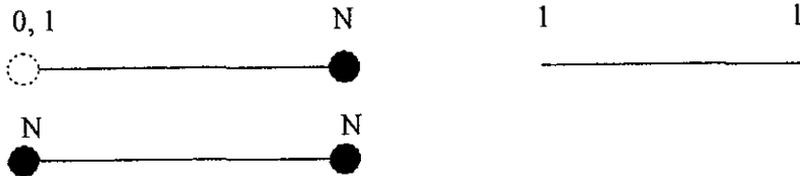
Ejemplo de una Relación:



**NOTACION DEL MODELO ENTIDAD-RELACION:**



**Tipos de Relaciones:**



## 4.2. DISEÑO DE DATOS.

Partiendo del análisis y de la información obtenida de los documentos se procede a diseñar aquellas entidades en las que ha de almacenarse la información necesaria para la emisión de Automóviles.

A continuación se describen las entidades en forma de tabla para una mejor comprensión de estas.

ADAPTACI (Cuotas de Cobertura Adaptaciones) Tarifa					
Número	Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	no_tarifa	Fecha de Tarifa	fecha.	10	NO
2	tipo_veh	Tipo de Vehículo	carac.	1	NO
3	grupo_rc	Grupo Resp. Civil	small.	2	NO
4	cuota_dm	Cuotas Daños Materiales	decima	0,5	SI
5	cuota_rt	Cuotas Robo Total	decima	0,5	SI

AGENTE					
Número	Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Clave de Agente	small.	4	NO
2	cve_ofic	Clave de Oficina	small.	2	NO
3	cve_prom	Clave de Promotor	entero	4	SI
4	cve_eje	Clave de Ejecutivo	small.	2	SI
5	nombre	Nombre de Agente	carac.	40	NO
6	direcc	Dirección	carac.	40	SI
7	colonia	Colonia	carac.	40	SI
8	cve_edo	Clave de Estado	small.	2	NO
9	cve_cdad	Clave de Ciudad	small.	2	NO
10	c_postal	Código Postal	entero	4	NO
11	telef1	Teléfono 1	carac.	13	SI
12	telef2	Teléfono 2	carac.	13	SI
13	telef3	Teléfono 3	carac.	13	SI
14	fax	Teléfono de Fax	carac.	13	SI
15	rfc	Registro Federal C.	carac.	15	SI
16	persona	Persona Física, Moral	carac.	1	NO
17	cedula	Cédula	carac.	17	SI
18	cap_ced	Capacidad de Cédula	carac.	2	SI
19	tip_ced	Tipo de Cédula	carac.	1	SI
20	fec_venc	Fecha de Vencimiento Céd.	fecha.	10	SI
21	fec_venf	Fecha de Vigencia	fecha.	10	SI
22	fec_ingc	Fecha de Ingreso	fecha.	10	SI
23	supervi	Supervisor	small.	2	SI
24	sta_agen	Status Agente	carac.	1	SI
25	mtv_agen	Motivo de Agente	carac.	20	SI
26	fst_agen	Fecha de Status Agente	fecha.	10	SI

ESTADOS

Número	Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Clave de Estado	small.	2	NO
2	nombre	Nombre de Estado	carac.	20	NO

OFICINAS

Número	Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Clave de Oficina	small.	2	NO
2	nombre	Nombre de Oficina	carac.	40	NO
3	direcc	Dirección	carac.	40	NO
4	colonia	Colonia	carac.	20	NO
5	cve_edo	Clave de Estado	small.	2	NO
6	cve_cdad	Clave de Ciudad	small.	2	NO
7	c_postal	Código Postal	entero	4	NO
8	telef_1	Teléfono 1	carac.	13	SI
9	telef_2	Teléfono 2	carac.	13	SI
10	telef_3	Teléfono 3	carac.	13	SI
11	fax	Fax	carac.	13	SI

BONIFICA (Bonificaciones)

Número	Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	poliza	Número de Póliza	entero	9	NO
2	renov	Número de Póliza Renov.	entero	9	NO
3	forma_c	Forma de Cálculo	carac.	1	NO
4	incisos	Número de Incisos en Sist.	entero	4	SI
5	inci_b	Inciso con Bonificación	entero	4	SI
6	tipo_b	Tipo de Bonificación	carac.	1	SI
7	p_boni	Porcentaje Bonificación	decima	4,2	SI
8	prima_d	Prima Devengada	flota.	8	SI
9	imp_sini	Importe de los Siniestros	flota.	8	SI
10	fecha_emt	Fecha de Emisión	fecha.	10	SI
11	tipo_e	Tipo de Endoso	carac.	1	SI
12	bonifica	Número de Bonificación	entero	4	SI
13	prima_b	Prima de Bonificación	flota.	8	SI

C\_INCISO (Incisos de Cotizaciones)

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	póliza	Número de Póliza	entero	9 NO
2	inciso	Número de Inciso	small.	4 NO
3	clave_veh	Clave de Vehículo	carac.	4 NO
4	modelo	Modelo de Vehículo	small.	2 NO
5	grupo_dm	Grupo Daños Materiales	small.	2 SI
6	grupo_rt	Grupo Robo Total	small.	2 SI
7	grupo_rc	Grupo Resp Civil	small.	2 SI
8	marca	Marca de Vehículo	carac.	25 NO
9	tipo	Tipo de Vehículo	carac.	25 SI
10	cilindros	Cilindros	carac.	10 SI
11	capacidad	Capacidad	carac.	5 SI
12	suma_base	Suma Base	flota.	8 NO
13	s_modelo	Suma de Modelo	flota.	8 NO
14	increm	Incremento sobre Tarifa	decima	4,2 SI
15	no_serie	Número de Serie	carac.	20 SI
16	no_motor	Número de Motor	carac.	20 SI
17	r_f_v	Registro Fed. Vehículo	carac.	20 SI
18	no_econo	Número Económico	carac.	9 SI
19	usuario	Nombre de Usuario	carac.	20 SI
20	uso	Tipo Uso	carac.	4 NO
21	carga	Tipo Carga	carac.	1 NO
22	remolque	Remolque	carac.	4 SI
23	modelo_r	Modelo de Remolque	small.	2 SI
24	serie_r	Serie de Remolque	carac.	15 SI
25	gpo_r_dm	Grupo Remolque Daños M.	small.	2 SI
26	gpo_r_rt	Grupo Remolque Robo Total	small.	2 SI
27	desc_dm	Descuento Daños Mater. y Rob.Tot.	decima	4,2 SI
28	desc_gral	Descuento General	decima	4,2 SI
29	cobertura	Tipo de Cobertura	carac.	1 SI
30	ampara_dm	Clave de Ampara Daños Materiales	carac.	1 SI
31	opcion_dm	Opción Daños Materiales	small.	2 SI
32	deduci_dm	Deducible Daños Mater.	decima	4,2 SI
33	prima_dm	Prima Daños Materiales	flota.	8 SI
34	ampara_rt	Clave de Ampara Robo Total	carac.	1 SI
35	opcion_rt	Opción robo Total	small.	2 SI
36	deduci_rt	Deducible Robo Total	decima	4,2 SI
37	prima_rt	Prima Robo Total	flota.	8 SI
38	ampara_rc	Clave de Ampara Resp. Civil	carac.	1 SI
39	opcion_rc	Opción Responsabilidad Civil	small.	2 SI
40	suma_rc	Suma Responsabilidad Civil	flota.	8 SI
41	prima_rc	Prima Responsabilidad Civil	flota.	8 SI
42	ampara_pr	Clave de Ampara Jurídico	carac.	1 SI
43	opcion_pr	Opción Jurídico	carac.	2 SI
44	prima_pr	Prima Jurídico	flota.	8 SI
45	ampara_gm	Clave de Ampara Gastos Médicos	carac.	1 SI
46	opcion_gm	Opción Gastos Médicos	small.	2 SI
47	s_persona	Suma por Persona	flota.	8 SI
48	personas	Número de Personas	small.	2 SI
49	prima_gm	Prima Gastos Médicos	flota.	8 SI
50	ampara_ee	Clave de Ampara Equipo Especial	carac.	1 SI
51	suma_ee	Suma Equipo Especial	flota.	8 SI
52	prima_ee	Prima Equipo Especial	flota.	8 SI
53	ampara_ad	Clave de Ampara Adaptaciones	carac.	1 SI
54	suma_ad	Suma de Adaptaciones	flota.	8 SI
55	prima_ad	Prima Adaptaciones	flota.	8 SI
56	gastos_ex	Gastos de Expedición	flota.	8 SI
57	prima_ne	Prima Neta	flota.	8 SI
58	pri_pro	Prima Jurídico	flota.	8 SI
59	gastos_pr	Gastos de Jurídico	flota.	8 SI
60	status	Status	carac.	1 SI

**CAN\_AGE (Reporte de Cancelación por Agente)**  
Clasificación

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	poliza	Número de Póliza	entero	9 NO
2	tipo_e	Tipo de Endoso	carac.	1 NO
3	endoso	Número de Endoso	entero	7 NO
4	serie	Número de Serie	small.	2 NO
5	no_recibos	Número de Recibo	small.	2 NO
6	ramo	Clave de Ramo	small.	2 NO
7	subramo	Clave de Subramo	small.	2 NO
8	agente	Clave de Agente	entero	4 NO
9	moneda	Clave de Moneda	small.	2 NO
10	cve_clien	Clave de Cliente	carac.	10 SI
11	f_inicio	Fecha de Inicio	fecha.	10 SI
12	fecha_emi	Fecha de Emisión	fecha.	10 SI
13	f_impre	Fecha de Impresión	fecha.	10 SI
14	prima	Prima Neta	flota.	8 SI
15	p_total	Prima Total	flota.	8 SI

**CARGAS (Tipos de Cargas)**  
Tarifa

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	no_tarifa	Fecha de Tarifa	fecha.	10 NO
2	tipo_veh	Tipo de Vehículo	carac.	1 NO
3	clave	Clave de Vehículo	carac.	1 NO
4	descrip	Descripción de Carga	carac.	15 SI
5	recargos	% de Recargos Resp. Civil	decima	4,2 SI

**CIERRES**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	ano	Año	small.	2 NO
2	mes	Mes	small.	2 NO
3	dia_e	Día de Cierre Emisión	small.	2 NO
4	dia_c	Día de Cierre Cobrado	small.	2 NO
5	cerrado	Clave de Cerrado Cobrado	carac.	1 SI
6	rehabi	Clave de Cerrado Rehabilitac.	carac.	1 SI

*CIF\_SUB (Cifras por Subramo)*  
Clasificación

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Número de Reporte	entero	4 NO
2	moneda	Clave de Moneda	small.	2 NO
3	ramo	Clave de Ramo	small.	2 NO
4	subramo	Clave de Subramo	small.	2 NO
5	tipo_e	Tipo de Endoso	carac.	1 NO
6	rec_1	Recibos menores a un año	entero	4 SI
7	unid_1	Unidades menor a un año	entero	4 SI
8	prima_1	Prima menor a un año	flota.	8 SI
9	rec_2	Recibos mayores a un año	entero	4 SI
10	unid_2	Unidad mayores a un año	entero	4 SI
11	prima_2	Prima mayores a un año	flota.	8 SI
12	fecha	Fecha	fecha.	10 SI
13	usuario	Usuario que manda Report.	carac.	10 SI
14	hora	Hora	carac.	8 SI

*CIUDADES*

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	estado	Clave de Estado	small.	2 NO
2	ciudad	Clave de Ciudad	small.	2 NO
3	nombre	Nombre de Ciudad	carac.	20 NO

*CIA\_D\_OF (Reporte por Oficina)*  
Clasificación

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Número de Reporte	entero	4 NO
2	oficina	Clave de oficina	small.	2 NO
3	tipo_e	Tipo de Endoso	carac.	1 NO
4	endoso	Número de Endoso	entero	7 NO
5	poliza	Número de Póliza	entero	9 NO
6	usuario	Usuario que manda Reporte	carac.	10 NO
7	fecha	Fecha Emisión	fecha.	10 NO
8	hora	Hora	carac.	18 NO

**CLA\_EDO (Reporte por Estado)**  
Clasificación

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Número de Reporte	carac.	8 NO
2	moneda	Clave Moneda	small.	2 NO
3	estado	Clave Estado	small.	2 NO
4	doctos	Número de Documentos	flota.	8 SI
5	prima	Prima	flota.	8 SI
6	fecha	Fecha Emisión	fecha.	10 SI
7	usuario	Usuario que manda Reporte	carac.	10 SI

**CLASI\_OF (Reporte por Oficina Agente)**  
Clasificación

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Número de Reporte	entero	4 NO
2	oficina	Clave Oficina	small.	2 NO
3	agente	Clave Agente	entero	4 NO
4	poliza	Número Póliza	entero	9 NO
5	tipo_e	Tipo de Endoso	carac.	1 NO
6	endoso	Número de Endoso	entero	7 NO
7	serie	Número de Serie	entero	4 NO
8	moneda	Clave de Moneda	small.	2 NO
9	usuario	Nombre Usuario	carac.	10 NO
10	fecha	Fecha Emisión	fecha.	10 NO
11	hora	Hora	carac.	8 NO

**CLIENTES**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Clave de Cliente	carac.	10 NO
2	nombre	Nombre de Cliente	carac.	50 NO
3	nombrel	Segundo Nombre Cliente	carac.	50 SI
4	direcc	Dirección	carac.	50 SI
5	colonia	Colonia	carac.	50 SI
6	cve_edo	Clave de Estado	small.	2 NO
7	cve_cdad	Clave de Ciudad	small.	2 NO
8	c_postal	Código Postal	entero	4 SI
9	rfc	Registro Federal C.	carac.	13 SI
10	telef1	Teléfono 1	carac.	13 SI
11	telef2	Teléfono 2	carac.	13 SI
12	telef3	Teléfono 3	carac.	13 SI
13	fax	Teléfono Fax	carac.	13 SI
14	c_grupo	Clave de Grupo	carac.	10 SI

*COB\_M\_S (Cobrado Mes Siguiente al No Cerrado)*

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	poliza	Número de Póliza	entero	9 NO
2	tipo_e	Tipo de Endoso	carac.	1 NO
3	endoso	Número de Endoso	entero	7 NO
4	serie	Número de Serie	small.	2 NO
5	pagado	Pagado	carac.	1 NO
6	fecha_p	Fecha de Producción	fecha.	10 NO
7	ingreso	Número de Ingreso	carac.	6 NO
8	no_liq	Número de Liquidación	entero	4 NO
9	f_u_a	Fecha Última Actualización	fecha.	10 SI
10	h_u_a	Hora Última Actualizada	carac.	8 SI
11	capturo	Nombre de usuario	carac.	8 SI

*COBRADO*

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	poliza	Número de Póliza	entero	9 NO
2	tipo_e	Tipo de Endoso	carac.	1 NO
3	endoso	Número de Endoso	entero	7 NO
4	serie	Número de Serie	small.	2 NO
5	pagado	Pagado	carac.	1 NO
6	fecha_p	Fecha de Aplicado o Pagado	fecha.	10 NO
7	ingreso	Ingreso	carac.	6 NO
8	no_liq	Número de Liquidación	entero	4 NO
9	f_u_a	Fecha Última Actualización	fecha.	10 SI
10	h_u_a	Hora Última Actualizada	carac.	8 SI
11	capturo	Nombre Usuario	carac.	8 SI

*CONTROL*

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	cve	Clave de Control	carac.	2 NO
2	descripcion	Descripción	carac.	60 SI
3	fecha_u_a	Fecha Última Actualización	fecha.	10 NO

## COTIZACI (Cotizaciones)

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	poliza	Número de Póliza	entero	9 NO
2	ramo	Clave de Ramo	small.	2 NO
3	subramo	Clave de Subramo	small.	2 NO
4	no_orden	Número de Orden	carac.	10 SI
5	no_tar	Fecha de Tarifa	fecha.	4 NO
6	p_anterior	Número Póliza Anterior	entero	9 SI
7	cve clien	Clave de Cliente	carac.	10 SI
8	nombre_1	Nombre Cliente	carac.	40 NO
9	nombre_2	Segundo Nombre Cliente	carac.	40 SI
10	direccion	Dirección	carac.	40 SI
11	colonia	Colonia	carac.	40 SI
12	estado	Clave de Estado	small.	2 SI
13	ciudad	Clave de Ciudad	small.	2 SI
14	poblacion	Nombre de Población	carac.	40 SI
15	rfc	Registro Federal C.	carac.	15 SI
16	ini_vig	Fecha de Inicio Vigencia	fecha.	10 NO
17	fin_vig	Fecha de Fin Vigencia	fecha.	10 NO
18	agente	Clave de Agente	entero	4 NO
19	comision	Comisión	decima	4,2 NO
20	ruta	Clave de Oficina	small.	2 SI
21	f_pago	Forma de Pago	carac.	1 NO
22	moneda	Clave de Moneda	small.	2 NO
23	recargos	Recargos	decima	4,2 NO
24	iva	Impuesto al Valor Agregado	decima	4,2 NO
25	tipo_cal	Tipo de Calculo	carac.	2 NO
26	flotilla	Flotilla	carac.	2 SI
27	tipo_veh	Tipo de Vehículo	carac.	1 NO
28	fecha_em	Fecha de Emisión	fecha.	10 SI
29	fecha_pro	Fecha de Real de Proceso	fecha.	10 SI
30	dpoliza	Derecho de Póliza	flota.	8 SI
31	prima	Prima Neta	flota.	8 SI
32	ser_fact	S/N de Bonificación	carac.	1 SI
33	factura	Número de Factura	entero	4 SI
34	elaboro	Nombre Usuario	carac.	8 SI
35	prima_pro	Prima Jurídico	flota.	8 SI
36	der_pro	Derecho Jurídico	flota.	8 SI
37	incisos	Número de Incisos	entero	4 SI
38	status	Status	carac.	1 SI

DEDUCIBL (Recargos y Descuentos por Deducible)  
Tarifa

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	no_tarifa	Fecha de Tarifa	fecha.	10 NO
2	tipo_veh	Tipo de Vehículo	carac.	1 NO
3	cobertura	Clave de Cobertura	carac.	2 NO
4	opcion	Opción	small.	2 NO
5	deducible	Deducible	decima	4,2 NO
6	descuento	Porcentaje de Descuento	decima	4,2 SI

DERECHOS

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	no_tarifa	Fecha de Tarifa	fecha.	10 NO
2	moneda	Clave de Moneda	small.	2 NO
3	incisos	Número de Inciso	flota.	8 SI
4	limite_0	Límite Inferior	flota.	8 SI
5	derecho_0	Derecho Cero	flota.	8 SI
6	limite_1	Límite Inferior Uno	flota.	8 SI
7	derecho_1	Derecho para el límite	flota.	8 SI
8	limite_2	Límite Inferior Dos	flota.	8 SI
9	derecho_2	Derecho para el límite	flota.	8 SI
10	limite_3	Límite Inferior Tres	flota.	8 SI
11	derecho_3	Derecho para el límite	flota.	8 SI
12	limite_4	Límite Inferior Cuatro	flota.	8 SI
13	derecho_4	Derecho para el límite	flota.	8 SI
14	limite_5	Límite Inferior Cinco	flota.	8 SI
15	derecho_5	Derecho para el límite	flota.	8 SI
16	limite_6	Límite Inferior Seis	flota.	8 SI
17	derecho_6	Derecho para el límite	flota.	8 SI
18	limite_7	Límite Inferior Siete	flota.	8 SI
19	derecho_7	Derecho para el límite	flota.	8 SI
20	limite_8	Límite Inferior Ocho	flota.	8 SI
21	derecho_8	Derecho para el límite	flota.	8 SI
22	limite_9	Límite Inferior Nueve	flota.	8 SI
23	derecho_9	Derecho para el límite	flota.	8 SI

DUPLIS (Reporte de Vehículos Dobles)

Clasificación

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	tipo_d	Tipo de Clasificación	carac.	1 NO
2	ano	Año	small.	2 NO
3	mes	Mes	small.	2 NO
4	poliza_1	Póliza Uno	entero	9 NO
5	inciso_1	Inciso Uno	entero	4 NO
6	agente_1	Clave Agente Uno	entero	9 NO
7	poliza_2	Póliza Dos	entero	4 NO
8	inciso_2	Inciso Dos	entero	4 NO
9	agente_2	Clave Agente Dos	entero	20 NO
10	c_v	Identificación de Vehículo	carac.	10 SI
11	fecha_em1	Fecha de Emisión	fecha.	8 SI
12	prima	Prima Neta	flota.	8 SI

EMI\_COB (Reporte Emisión por Cobertura)

Clasificación

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Número de Reporte	carac.	8 NO
2	moneda	Clave de Moneda	small.	2 NO
3	tipo_veh	Tipo de Vehículo	carac.	1 NO
4	gpo Ic	Grupo Resp. Civil	small.	2 NO
5	cobertura	Clave Cobertura	carac.	3 NO
6	unidades	Número de Unidades	entero	4 SI
7	prima	Prima Neta	flota.	8 SI
8	suma	Suma Asegurada	flota.	8 SI
9	usuario	Nombre de Usuario	carac.	8 SI
10	fecha	Fecha Emisión	fecha.	10 SI

**END\_PRI (Vista de Prima de Endosos)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	tipo_e	Tipo de Endoso	carac.	1 NO
2	endoso	Número de Endoso	entero	7 NO
3	poliza	Número de Póliza	entero	9 NO
4	prima	Prima Neta	flota.	8 SI
5	dpoliza	Derecho de Póliza	flota.	8 NO

**ENDOFOR (Vista de Endosos Foraneos)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	tipo_e	Tipo de Endoso	carac.	1 NO
2	endoso	Número de Endoso	entero	7 NO
3	no_orden	Número de Orden	entero	4 NO
4	poliza	Número de Póliza	entero	9 NO
5	conse	Número Consecutivo	entero	4 NO
6	no_tar	Fecha de Tarifa	fecha.	4 NO
7	subtipo	Subtipo	carac.	2 NO
8	descrip	Descripción	carac.	30 NO
9	texto	Texto Adicional	carac.	7 NO
10	ini_vig	Fecha Inicio Vigencia	fecha.	10 NO
11	fin_vig	Fecha Fin Vigencia	fecha.	10 NO
12	f_pago	Forma de Pago	carac.	1 NO
13	moneda	Clave de Moneda	small.	2 NO
14	recargos	Recargos	decima	4,2 NO
15	iva	Impuesto al Valor Agreg.	decima	4,2 NO
16	tipo_cal	Tipo de Cálculo	carac.	2 NO
17	fecha_emi	Fecha de Emisión	fecha.	10 SI
18	fecha_pro	Fecha de Producción	fecha.	10 SI
19	dpoliza	Derecho de Póliza	flota.	8 NO
20	prima	Prima Neta	flota.	8 SI
21	rec_subs	Número de Recibos Subs.	flota.	8 SI
22	f_p_r	Fecha primer recibo	fecha.	10 SI
23	tipo_d	Tipo de Clasificación	carac.	1 SI
24	ser_fact	Sistema de Bonificación	carac.	3 SI
25	factura	Número de Factura	entero	4 SI
26	elaboro	Nombre de Usuario	carac.	8 SI
27	prima_pro	Prima Jurídico	flota.	8 SI
28	der_pro	Derecho de Jurídico	carac.	20 SI
29	status	Status	carac.	1 SI

**ENDOSOS**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	tipo_e	Tipo de Endoso	carac.	1 NO
2	endoso	Número de Endoso	entero	7 NO
3	no_orden	Número de Orden	entero	4 NO
4	póliza	Número de Póliza	entero	10 NO
5	conse	Número Consecutivo	entero	4 NO
6	no_tar	Fecha de Tarifa	fecha.	10 NO
7	subtipo	Subtipo	carac.	2 NO
8	descrip	Descripción	carac.	30 NO
9	texto	Texto	carac.	7 NO
10	ini_vig	Fecha Inicio Vigencia	fecha.	10 NO
11	fin_vig	Fecha Fin Vigencia	fecha.	10 NO
12	agente	Clave de Agente	entero	4 SI
13	f_pago	Forma de Pago	carac.	1 NO
14	moneda	Clave de Moneda	small.	2 NO
15	recargos	Porcentaje de Recargos	decima	4,2 NO
16	iva	Impuesto al Valor Agreg.	decima	4,2 NO
17	tipo_cal	Tipo de Cálculo	carac.	2 NO
18	fecha_emi	Fecha de Emisión	fecha.	10 SI
19	fecha_pro	Fecha de Producción	fecha.	10 SI
20	dpoliza	Derecho de Póliza	flota.	8 NO
21	prima	Prima Neta	flota.	8 SI
22	rec_subs	Número de Recibos Subsec.	flota.	8 SI
23	f_p_r	Fecha primer Recibo	fecha.	10 SI
24	tipo_d	Tipo de Clasificación	carac.	1 SI
25	ser_fact	Sistema de Bonificación	carac.	3 SI
26	factura	Número de Factura	entero	4 SI
27	elaboro	Nombre de Usuario	carac.	8 SI
28	prima_pro	Prima Jurídico	flota.	8 SI
29	der_pro	Derecho Jurídico	carac.	20 SI
30	status	Status	carac.	1 SI

**EQUIPO\_E (Cuotas Cobertura de Equipo Especial)**  
Tarifa

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	no_tarifa	Fecha de Tarifa	fecha.	10 NO
2	tipo_veh	Tipo de Vehículo	carac.	1 NO
3	cuota	Cuota Equipo Eléctrico	decima	8,5 SI

**F\_PAGOS (Vista Forma General de Pago))**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Clave de Forma de Pago	carac.	1 NO
2	nombre	Nombre de Forma de Pago	carac.	10 NO
3	meses_cubre	Meses que Cubre	small.	2 NO

**FABRICA (Catálogo de Fabricas)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	no_tarifa	Fecha de Tarifa	fecha	10 NO
2	tipo_veh	Tipo de Vehículo	carac.	1 NO
3	clave	Clave de Fábrica	carac.	1 NO
4	nombre	Nombre de Fábrica	carac.	30 NO

**FACTORES (Factores para Pólizas Plurianuales)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	semestres	Semestres que Cubre	small.	2 NO
2	factor	Factor que se aplica	flota.	8 NO

**FOLIOS (Para Recibos y Notas de Crédito)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	serie	Clave de Serie	carac.	3 NO
2	folio	Número de Folio	entero	4 NO

**GASTOS\_M (Primas Gastos Médicos)  
Tarifa**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	no_tarifa	Fecha de Tarifa	fecha.	10 NO
2	tipo_veh	Tipo de Vehículo	carac.	1 NO
3	opción	Clasificación Deducible	small.	2 NO
4	s_persona	Suma de Persona	entero	4 NO
5	s_evento	Suma por Evento	entero	4 NO
6	ocupantes	Número de Ocupantes	small.	2 NO
7	prima	Prima Neta	flota.	8 SI

GRUPOS (cuotas de Daños Materiales y Robo Total)

		Tarifa			
Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos	
1	no_tarifa	Fecha de Tarifa	fecha.	10	NO
2	tipo_veh	Tipo de Vehículo	carac.	1	NO
3	cobertura	Clave de Cobertura	carac.	2	NO
4	grupo	Clave de Grupo	small.	2	NO
5	cuota_t1	Porcentaje Cuota T1	decima	8,5	NO
6	cuota_t2	Porcentaje Cuota T2	decima	8,5	NO

INC\_ANT (Incisos con Información antes de Efectuar Endoso)

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos	
1	tipo_e	Tipo de Endoso	carac.	1	NO
2	endoso	Número de Endoso	entero	7	NO
3	poliza	Número de Póliza	entero	9	NO
4	inciso	Número de Inciso	small.	4	NO
5	clave_veh	Clave de Vehículo	carac.	4	NO
6	modelo	Modelo de Vehículo	small.	2	NO
7	grupo_dm	Grupo Daños Materiales	small.	2	NO
8	grupo_rt	Grupo de Robo Total	small.	2	SI
9	grupo_rc	Grupo de Resp. Civil	small.	2	SI
10	marca	Marca del Vehículo	carac.	25	NO
11	tipo	Tipo del Vehículo	carac.	25	SI
12	cilindros	Cilindros del Vehículo	carac.	10	SI
13	capacidad	Capacidad del Vehículo	carac.	5	SI
14	suma_base	Suma Base de Modelo	flota.	8	NO
15	s_modelo	Suma de Modelo	flota.	8	SI
16	increm	Porcentaje de Incremento	decima	4,2	SI
17	no_serie	Número de Serie Vehículo	carac.	20	SI
18	no_motor	Número de Motor Vehículo	carac.	20	SI
19	r_f_v	Registro Federal Vehículo	carac.	20	SI
20	no_econo	Número Económico	carac.	9	SI
21	usuario	Nombre del Usuario	carac.	30	SI
22	uso	Tipo de Uso del Vehículo	carac.	4	NO
23	carga	Tipo de Carga	carac.	1	NO
24	remolque	Clave de Remolque	carac.	4	SI
25	modelo_r	Modelo del Remolque	small.	2	SI
26	serie_r	Serie del Remolque	carac.	15	SI
27	gpo_r_dm	Grupo Remolque Daños Mater	small.	2	SI
28	gpo_r_rt	Grupo Remolque Robo Total	small.	2	SI
29	desc_dm	Descuento de Daños Mater	decima	4,2	SI
30	desc_gral	Descuento General	decima	4,2	SI
31	cobertura	Clave de Cobertura	carac.	1	SI
32	ampara_dm	Cve. Ampara Daños Mater.	carac.	1	SI
33	opcion_dm	Opción Daños Materiales	small.	2	SI
34	deduci_dm	Deducible Daños Mater.	decima	4,2	SI
35	prima_dm	Prima Daños Materiales	flota.	8	SI
36	ampara_rt	Cve. Ampara Robo Total	carac.	1	SI
37	opcion_rt	Opción Robo Total	small.	2	SI
38	deduci_rt	Deducible Robo Total	decima	4,2	SI
39	prima_rt	Prima Robo Total	flota.	8	SI
40	ampara_rc	Cve. Ampara Resp. Civil	carac.	1	SI
41	opcion_rc	Opción Resp. Civil	small.	2	SI
42	suma_rc	Suma Resp. Civil	flota.	8	SI
43	prima_rc	Prima Resp. Civil	flota.	8	SI

## INC\_ANT

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
44	ampara_pr	Cve. Ampara Jurídico	carac.	1 SI
45	opcion_pr	Opción Jurídico	carac.	2 SI
46	prima_pr	Prima Jurídico	flota.	8 SI
47	ampara_gm	Cve. Ampara Gastos Médic.	carac.	1 SI
48	opcion_gm	Opción Gastos Médicos	small.	2 SI
49	s_persona	Suma por Persona	flota.	8 SI
50	personas	Número de personas	small.	2 SI
51	prima_gm	Prima Gastos Médicos	flota.	8 SI
52	ampara_ee	Cve. Ampara Equipo Eléct.	carac.	1 SI
53	suma_ee	Suma Equipo Eléctrico	flota.	8 SI
54	prima_ee	Prima Equipo Eléctrico	flota.	8 SI
55	ampara_ad	Cve. Ampara Adaptaciones	carac.	1 SI
56	suma_ad	Suma Adaptaciones	flota.	8 SI
57	prima_ad	Prima adaptaciones	flota.	8 SI
58	gastos_ex	Gastos de Expedición	flota.	8 SI
59	prima_ne	Prima Neta	flota.	8 SI
60	pri_pro	Prima Jurídico	flota.	8 SI
61	gastos_pr	Gastos Jurídico	flota.	8 SI
62	status	Status	carac.	1 SI

## INC\_DIS (Información Externa para Incluir en Cotizaciones)

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	referencia	Clave de Referencia	carac.	9 NO
2	inciso	Número de Inciso	entero	4 NO
3	clave_ve	Clave de Vehículo	carac.	4 NO
4	modelo	Modelo de Vehículo	small.	2 NO
5	marca	Marca del Vehículo	carac.	25 NO
6	tipo	Tipo de Vehículo	carac.	25 NO
7	no_serie	Número Serie Vehículo	carac.	25 SI
8	no_motor	Número Motor	carac.	25 SI
9	r_f_v	Registro Federal Vehículo	carac.	25 SI
10	cobertura	Tipo de Cobertura	carac.	1 SI
11	no_econo	Número Económico	carac.	10 SI
12	usuario	Nombre de Usuario	carac.	30 SI

## INC\_END (Incisos que se Actualizan en Endosos)

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	tipo_e	Tipo de Endoso	carac.	1 NO
2	endoso	Número de Endoso	entero	7 NO
3	poliza	Número de Póliza	entero	9 NO
4	inciso	Número de Inciso	small.	2 NO
5	clave_veh	Clave Vehículo	carac.	4 NO
6	modelo	Modelo Vehículo	small.	2 NO
7	grupo_dm	Grupo Daños Materiales	small.	2 NO
8	grupo_rt	Grupo robo Total	small.	2 SI

INC\_END

Número	Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
9	grupo_rc	Grupo Resp. Civil	small.	2	SI
10	marca	Marca Vehículo	carac.	25	NO
11	tipo	Tipo Vehículo	carac.	25	SI
12	cilindros	Cilindros	carac.	10	SI
13	capacidad	Número de Ocupantes	carac.	5	SI
14	suma_base	Suma Base de Modelo	flota.	8	NO
15	s_modelo	Suma de Modelo	flota.	8	NO
16	increm	Porcentaje de Incremento	decima	4,2	SI
17	no_serie	Número Serie Vehículo	carac.	20	SI
18	no_motor	Número Motor Vehículo	carac.	20	SI
19	r_f_v	Registro Federal Vehículo	carac.	20	SI
20	no_econo	Número Económico	carac.	9	SI
21	usuario	Nombre Usuario	carac.	30	SI
22	uso	Tipo de Uso	carac.	4	NO
23	carga	Tipo de Carga	carac.	1	NO
24	remolque	Clave de Remolque	carac.	4	SI
25	modelo_r	Modelo de Remolque	small.	2	SI
26	serie_F	Serie de Remolque	carac.	15	SI
27	gpo_r_dm	Grupo Remolque Daños Mater	small.	2	SI
28	gpo_r_rt	Grupo Remolque Robo Total	small.	2	SI
29	desc_dm	Descuento Daños Mater.	decima	4,2	SI
30	desc_gral	Descuento General	decima	4,2	SI
31	cobertura	Clave de Cobertura	carac.	1	SI
32	ampara_dm	Cve. Ampara Daños Mater.	carac.	1	SI
33	opcion_dm	Opción Daños Mater.	small.	2	SI
34	deduci_dm	Deducible Daños Mater.	decima	4,2	SI
35	prima_dm	Prima Daños Mater.	flota.	8	SI
36	ampara_rt	Cve. Ampara Robo Total	carac.	1	SI
37	opcion_rt	Opción Robo Total	small.	2	SI
38	deduci_rt	Deducible Robo Total	decima	4,2	SI
39	prima_rt	Prima Robo Total	flota.	8	SI
40	ampara_rc	Cve. Ampara Resp. Civil	carac.	1	SI
41	opcion_rc	Opción Resp. Civil	small.	2	SI
42	suma_rc	Suma Resp. Civil	flota.	8	SI
43	prima_rc	Prima Resp. Civil	flota.	8	SI
44	ampara_pr	Cve. Ampara Jurídico	carac.	1	SI
45	opcion_pr	Opción Jurídico	carac.	2	SI
46	prima_pr	Prima Jurídico	flota.	8	SI
47	ampara_gm	Cve. Ampara Gastos Médic.	carac.	1	SI
48	opcion_gm	Opción Gastos Médicos	small.	2	SI
49	s_persona	Suma por Persona	flota.	8	SI
50	personas	Número de Personas	small.	2	SI
51	prima_gm	Prima Gastos Médicos	flota.	8	SI
52	ampara_ee	Cve. Ampara Equipo Espec.	carac.	1	SI
53	suma_ee	Suma Equipo Especial	flota.	8	SI
54	prima_ee	Prima equipo Especial	flota.	8	SI
55	ampara_ad	Cve. Ampara Adaptaciones	carac.	1	SI
56	suma_ad	Suma Adaptaciones	flota.	8	SI
57	prima_ad	Prima Adaptaciones	flota.	8	SI
58	gastos_ex	Gastos de Expedición	flota.	8	SI
59	prima_ne	Prima Neta	flota.	8	SI
60	pri_pro	Prima Jurídico	flota.	8	SI
61	gastos_pr	Gastos Jurídico	flota.	8	SI
62	status	Status	carac.	1	SI

INCEXT (Incisos recibidos en forma externa para incluirse en pólizas)

Número	Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	poliza	Número de Póliza	entero	9	NO
2	inciso	Número de Inciso	small.	2	NO
3	clave_veh	Clave de Vehículo	carac.	4	NO
4	modelo	Modelo	small.	2	NO
5	grupo_dm	Grupo de Daños Materiales	small.	2	SI
6	grupo_rt	Grupo de Robo Total	small.	2	SI
7	grupo_rc	Grupo de Resp. Civil	small.	2	SI
8	marca	Marca	carac.	25	SI
9	tipo	Tipo de Vehículo	carac.	25	SI
10	cilindros	Cilindros	carac.	10	SI
11	capacidad	Capacidad	carac.	5	SI
12	suma_base	Suma Base del Modelo	flota.	8	SI
13	s_modelo	Suma del Modelo	flota.	8	SI
14	increm	Incremento	decima	4,2	SI
15	no_serie	Número de Serie	carac.	20	SI
16	no_motor	Número de Motor	carac.	20	SI
17	r_f_v	Registro Federal Vehículo	carac.	20	SI
18	no_econo	Número Económico	carac.	9	SI
19	usuario	Nombre del Usuario	carac.	30	SI
20	uso	Tipo de Uso	carac.	4	SI
21	carga	Tipo de Carga	carac.	1	SI
22	remolque	Remolque	carac.	4	SI
23	modelo_r	Modelo del Remolque	small.	2	SI
24	serie_r	Serie del Remolque	carac.	15	SI
25	gpo_r_dm	Grupo Remolque Daños Mat.	small.	2	SI
26	gpo_r_rt	Grupo Remolque Robo T.	small.	2	SI
27	desc_dm	Descuento de Daños Mat.	decima	4,2	SI
28	desc_gral	Descuento General	decima	4,2	SI
29	cobertura	Cobertura	carac.	1	SI
30	ampara_dm	Ampara Daños Materiales	carac.	1	SI
31	opcion_dm	Opción de Daños Materiales	small.	2	SI
32	deduci_dm	Deducible Daños Materiales	decima	4,2	SI
33	prima_dm	Prima Daños Materiales	flota.	8	SI
34	ampara_rt	Ampara Robo Total	carac.	1	SI
35	opcion_rt	Opción de Robo Total	small.	2	SI
36	deduci_rt	Deducible de Robo Total	decima	4,2	SI
37	prima_rt	Prima de Robo Total	flota.	8	SI
38	ampara_rc	Ampara Resp. Civil	carac.	1	SI
39	opcion_rc	Opción de Resp. Civil	small.	2	SI
40	suma_rc	Suma de Resp. Civil	flota.	8	SI
41	prima_rc	Prima de Resp. Civil	flota.	8	SI
42	ampara_pr	Ampara Jurídico	carac.	1	SI
43	opcion_pr	Opción de Jurídico	carac.	2	SI
44	prima_pr	Prima de Jurídico	flota.	8	SI
45	ampara_gm	Ampara Gastos Médicos	carac.	1	SI
46	opcion_gm	Opción de Gastos Médicos	small.	2	SI
47	s_persona	Suma por Persona	flota.	8	SI
48	personas	Número de Personas	small.	2	SI
49	prima_gm	Prima Gastos Médicos	flota.	8	SI
50	ampara_ee	Ampara Equipo Eléctrico	carac.	1	SI
51	suma_ee	Suma Equipo Eléctrico	flota.	8	SI
52	prima_ee	Prima Equipo Eléctrico	flota.	8	SI
53	ampara_ad	Ampara Adaptaciones	carac.	1	SI
54	suma_ad	Suma de Adaptaciones	flota.	8	SI
55	prima_ad	Prima Adaptaciones	flota.	8	SI
56	gastos_ex	Gastos de Expedición	flota.	8	SI
57	prima_ne	Prima Neta	flota.	8	SI
58	pri_pro	Prima Jurídico	flota.	8	SI
59	gastos_pr	Gastos Jurídicos	flota.	8	SI
60	status	Status	carac.	1	SI

INCISOS

Número	Campo	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	poliza	Número de Póliza	entero	9	NO
2	inciso	Número de Inciso	small.	2	NO
3	clave_veh	Clave de Vehículo	carac.	4	NO
4	modelo	Modelo	small.	2	NO
5	grupo_dm	Grupo de Daños Materiales	small.	2	NO
6	grupo_rt	Grupo de Robo Total	small.	2	SI
7	grupo_rc	Grupo de Resp. Civil	small.	2	SI
8	marca	Marca	carac.	25	NO
9	tipo	Tipo	carac.	25	SI
10	cilindros	Cilindros	carac.	10	SI
11	capacidad	Capacidad	carac.	5	SI
12	suma_base	Suma Base	flota.	8	SI
13	s_modelo	Suma de Modelo	flota.	8	SI
14	íncrem	Incremento	decima	4,2	SI
15	no_serie	Número de Serie	carac.	20	SI
16	no_motor	Número de Motor	carac.	20	SI
17	r_f_v	Registro Federal Vehículo	carac.	20	SI
18	no_econo	Número Económico	carac.	9	SI
19	usuario	Nombre de Usuario	carac.	30	SI
20	uso	Tipo de Uso	carac.	4	SI
21	carga	Tipo de Carga	carac.	1	SI
22	remolque	Remolque	carac.	4	SI
23	modelo_r	Modelo del Remolque	small.	2	SI
24	serie_r	Número de Serie Remolque	carac.	15	SI
25	gpo_r_dm	Grupo de Remolque Daños M.	small.	2	SI
26	gpo_r_rt	Grupo de Remolque Robo T.	small.	2	SI
27	desc_dm	Descuento de Daños Mater.	decima	4,2	SI
28	desc_gral	Descuento General	decima	4,2	SI
29	cobertura	Tipo de Cobertura	carac.	1	SI
30	ampara_dm	Ampara Daños Materiales	carac.	1	SI
31	opcion_dm	Opción de Daños Materiales	small.	2	SI
32	deduci_dm	Deducible Daños Materiales	decima	4,2	SI
33	prima_dm	Prima Daños Materiales	flota.	8	SI
34	ampara_rt	Ampara Robo Total	carac.	1	SI
35	opcion_rt	Opción Robo Total	small.	2	SI
36	deduci_rt	Deducible Robo Total	decima	4,2	SI
37	prima_rt	Prima Robo Total	flota.	8	SI
38	ampara_rc	Ampara Resp. Civil	carac.	1	SI
39	opcion_rc	Opción Resp. Civil	small.	2	SI
40	suma_rc	Suma Resp. Civil	flota.	8	SI
41	prima_rc	Prima Resp. Civil	flota.	8	SI
42	ampara_pr	Ampara Jurídico	carac.	1	SI
43	opcion_pr	Opción Jurídico	small.	2	SI
44	prima_pr	Prima Jurídico	flota.	8	SI
45	ampara_gm	Ampara Gastos Médicos	carac.	1	SI
46	opcion_gm	Opción Gastos Médicos	small.	2	SI
47	s_persona	Suma de Persona	flota.	8	SI
48	personas	Número de Personas	small.	2	SI
49	prima_gm	Prima Gastos Médicos	flota.	8	SI
50	ampara_ee	Ampara Gastos Médicos	carac.	1	SI
51	suma_ee	Suma Equipo Eléctrico	flota.	8	SI
52	prima_ee	Prima Equipo Eléctrico	flota.	8	SI
53	ampara_ad	Ampara Adaptaciones	carac.	1	SI
54	suma_ad	Suma de Adaptaciones	flota.	8	SI
55	prima_ad	Prima Adaptaciones	flota.	8	SI
56	gastos_ex	Gastos de Expedición	flota.	8	SI
57	prima_ne	Prima Neta	flota.	8	SI
58	pri_pro	Prima Jurídico	flota.	8	SI
59	gastos_pr	Gastos Jurídicos	flota.	8	SI
60	status	Status	carac.	1	SI

**MONEDAS (Vista de General)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Clave de Moneda	small.	2 NO
2	nombre	Nombre de Moneda	carac.	20 NO
3	decimales	Número de Decimales	small.	2 SI

**NO\_CANCE (Recibos que no se deben Cancelar en forma Automática)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	poliza	Número de Póliza	entero	9 NO
2	f_cance	Fecha de Cancelacion	fecha.	10 NO
3	seguro	Confirmación no Cancelar	carac.	1 NO
4	registro	Clave de Registro	carac.	10 NO
5	fecha	Fecha de Emisión	fecha.	10 NO
6	hora	Hora	carac.	8 NO

**NUMERA (Numeración de Pólizas, Endosos y Cotizaciones)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Clave de Numeración	carac.	4 NO
2	numero	Número	entero	9 NO

**OPCION (Opciones por Omisión de Tarifa)**  
Tarifa

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	no_tarifa	Fecha de Tarifa	fecha.	10 NO
2	tipo_veh	Tipo de Vehículo	carac.	1 NO
3	grupo_rc	Grupo Resp. Civil	carac.	2 NO
4	opcion_dm	Opción Daños Mater	carac.	2 SI
5	opcion_rt	Opción Robo Total	carac.	2 SI
6	opcion_rc	Opción Resp Civil	carac.	2 SI
7	opcion_gm	Opción Gastos Médicos	carac.	2 SI
8	opcion_ee	Opción Equipo Eléctrico	carac.	2 SI
9	opcion_pr	Opción Jurídico	carac.	2 SI
10	opcion_ad	opcion Adaptaciones	carac.	2 SI
11	ano_modelo	Año de Modelo más Reciente	small.	2 SI
12	observaciones	Comentario	carac.	40 SI

**P\_AGENTE (Producción Pagada por Agente)**  
Estadística

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	moneda	Clave de Moneda	small.	2 NO
2	agente	Clave de Agente	small.	2 NO
3	ano	Año	small.	2 NO
4	mes	Mes	small.	2 NO
5	documentos	Número de Documentos	entero	4 NO
6	prima	Prima Neta	flota.	8 NO
7	comision	Comisión	flota.	8 NO
8	fecha	Fecha de Emisión	fecha.	10 NO
9	usuario	Nombre de Usuario	carac.	10 NO

PERMISOS

Número	Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	modulo	Nombre del Módulo	carac.	10	NO
2	usuario	Nombre del Usuario	carac.	10	NO
3	capacidad	Clasificación de Módulo	carac.	5	NO
4	permiso	Autorización	carac.	1	NO
5	password	Contraseña	carac.	10	SI

POL\_ANT (Datos de Póliza Antes de Endoso)

Número	Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	tipo_e	Tipo de Endoso	carac.	1	NO
2	endoso	Número de Endoso	entero	4	NO
3	poliza	Número de Póliza	entero	4	NO
4	ramo	Clave de Ramo	small.	2	NO
5	subramo	Clave de Subramo	small.	2	NO
6	no_orden	Número de Orden	entero	4	NO
7	no_tar	Fecha de Tarifa	entero	10	NO
8	p_anterior	Número de Póliza Anterior	entero	4	SI
9	cve clien	Clave de cliente	carac.	10	SI
10	nombre_1	Nombre Asegurado	carac.	40	NO
11	nombre_2	Segundo Nombre Asegurado	carac.	40	SI
12	direccion	Dirección	carac.	40	NO
13	colonia	Colonia	carac.	40	SI
14	estado	Clave de Estado	small.	2	NO
15	ciudad	Clave de Ciudad	small.	2	NO
16	poblacion	Nombre de Población	carac.	40	NO
17	rfc	Registro Federal C.	carac.	15	SI
18	ini_vig	Fecha Inicio Vigencia	fecha.	10	NO
19	fin_vig	Fecha Fin Vigencia	fecha.	10	NO
20	agente	Clave de Agente	entero	4	NO
21	comision	Porcentaje de Comisión	decima	4,2	NO
22	ruta	Clave de Oficina	small.	2	SI
23	f_pago	Clave Forma de Pago	carac.	1	NO
24	moneda	Clave Moneda	small.	2	NO
25	recargos	Porcentaje de Recargos	decima	4,2	NO
26	iva	Impuesto al Valor A.	decima	4,2	NO
27	tipo_cal	Clave Tipo de Cálculo	carac.	1	SI
28	flotilla	Flotilla	carac.	2	SI
29	tipo_veh	Tipo Vehículo	carac.	1	NO
30	fecha_emi	Fecha de Emisión	fecha.	10	SI
31	fecha_pro	Fecha de Producción	fecha.	10	SI
32	dpoliza	Derecho de Póliza	flota.	8	SI
33	prima	Prima Neta	flota.	8	SI
34	ser_fact	Sistema de Bonificación	carac.	3	SI
35	factura	Número de Factura	entero	4	SI
36	elaboro	Nombre Capturista	carac.	8	SI
37	prima_pro	Prima Jurídico	flota.	8	SI
38	der_pro	Derecho Jurídico	flota.	8	SI
39	incisos	Número de Incisos	entero	4	SI
40	status	Status de Póliza	carac.	1	SI

**POL\_END (Datos que se Actualizan en Póliza con el Endoso)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	tipo_e	Tipo de Endoso	carac.	1 NO
2	endoso	Número de Endoso	entero	4 NO
3	poliza	Número de Póliza	entero	4 NO
4	ramo	Clave de Ramo	small.	2 NO
5	subramo	Clave de Subramo	small.	2 NO
6	no_orden	Número de Orden	entero	4 NO
7	no_tar	Fecha de Tarifa	fecha.	10 NO
8	p_anterior	Número de Póliza Anterior	entero	4 SI
9	cve_clien	Clave de cliente	carac.	10 SI
10	nombre_1	Nombre Asegurado	carac.	40 NO
11	nombre_2	Segundo Nombre Asegurado	carac.	40 SI
12	direccion	Dirección	carac.	40 NO
13	colonia	Colonia	carac.	40 SI
14	estado	Clave de Estado	small.	2 NO
15	ciudad	Clave de Ciudad	small.	2 NO
16	poblacion	Nombre de Poblacion	carac.	40 NO
17	rfc	Registro Federal C.	carac.	15 SI
18	ini_vig	Fecha Inicio Vigencia	fecha.	10 NO
19	fin_vig	Fecha Fin Vigencia	fecha.	10 NO
20	agente	Clave de Agente	entero	10 NO
21	comision	Porcentaje de Comisión	decima	4,2 NO
22	ruta	Clave de Oficina	small.	2 SI
23	f_pago	Clave Forma de Pago	carac.	1 NO
24	moneda	Clave Moneda	small.	2 NO
25	recargos	Porcentaje de Recargos	decima	4,2 NO
26	iva	Impuesto al Valor A.	decima	4,2 NO
27	tipo_cal	Clave Tipo de Cálculo	carac.	1 SI
28	flotilla	Flotilla	carac.	2 SI
29	tipo_veh	Tipo Vehículo	carac.	1 NO
30	fecha_emi	Fecha de Emisión	fecha.	10 SI
31	fecha_pro	Fecha de Producción	fecha.	10 SI
32	dpoliza	Derecho de Póliza	flota.	8 SI
33	prima	Prima Neta	flota.	8 SI
34	ser_fact	Sistema de Bonificación	carac.	3 SI
35	factura	Número de Factura	entero	4 SI
36	elaboro	Nombre Capturista	carac.	8 SI
37	prima_pro	Prima Jurídico	flota.	8 SI
38	der_pro	Derecho Jurídico	flota.	8 SI
39	incisos	Número de Incisos	entero	4 SI
40	status	Status de Póliza	carac.	1 SI

**POL\_PRI (Vista de Primas de Pólizas)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	poliza	Número de Póliza	entero	9 NO
2	prima	Prima Neta	flota.	8 SI
3	dpoliza	Derecho de Póliza	flota.	8 SI

## POLEXT (Pólizas externas que se agregan al Catálogo Maestro)

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos	
1	poliza	Número de Póliza	entero	9	NO
2	ramo	Clave de Ramo	small.	2	NO
3	subramo	Clave de Subramo	small.	2	NO
4	no_orden	Número de Orden	entero	4	NO
5	no_tar	Fecha de Tarifa	fecha.	10	NO
6	p_anterior	Número de Póliza Anterior	entero	9	SI
7	cve_clien	Clave de cliente	carac.	10	SI
8	nombre_1	Nombre Asegurado	carac.	40	NO
9	nombre_2	Segundo Nombre Asegurado	carac.	40	SI
10	direccion	Dirección	carac.	40	NO
11	colonia	Colonia	carac.	40	SI
12	estado	Clave de Estado	small.	2	NO
13	ciudad	Clave de Ciudad	small.	2	NO
14	poblacion	Nombre de Población	carac.	40	NO
15	rfc	Registro Federal C.	carac.	15	SI
16	ini_vig	Fecha Inicio Vigencia	fecha.	10	NO
17	fin_vig	Fecha Fin Vigencia	fecha.	10	NO
18	agente	Clave de Agente	entero	4	NO
19	comision	Porcentaje de Comisión	decima	4,2	NO
20	ruta	Clave de Oficina	small.	2	SI
21	f_pago	Clave Forma de Pago	carac.	1	NO
22	moneda	Clave Moneda	small.	2	NO
23	recargos	Porcentaje de Recargos	decima	4,2	NO
24	iva	Impuesto al Valor A.	decima	4,2	NO
25	tipo_cal	Clave Tipo de Cálculo	carac.	1	SI
26	flotilla	Flotilla	carac.	2	SI
27	tipo_veh	Tipo Vehículo	carac.	1	NO
28	fecha_emi	Fecha de Emisión	fecha.	10	SI
29	fecha_pro	Fecha de Producción	fecha.	10	SI
30	dpoliza	Derecho de Póliza	flota.	8	SI
31	prima	Prima Neta	flota.	8	SI
32	ser_fact	Sistema de Bonificación	carac.	3	SI
33	factura	Número de Factura	entero	4	SI
34	elaboro	Nombre Capturista	carac.	8	SI
35	prima_pro	Prima Jurídico	flota.	8	SI
36	der_pro	Derecho Jurídico	flota.	8	SI
37	incisos	Número de Incisos	entero	4	SI
38	status	Status de Póliza	carac.	1	SI

ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA

**POLIFOR (Vista de Pólizas Foraneas)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos	
1	poliza	Número de Póliza	entero	9	NO
2	ramo	Clave de Ramo	small.	2	NO
3	subramo	Clave de Subramo	small.	2	NO
4	no_orden	Número de Orden	entero	4	NO
5	no_tar	Fecha de Tarifa	fecha.	10	NO
6	p_anterior	Número de Póliza Anterior	entero	4	SI
7	cve clien	Clave de cliente	carac.	10	SI
8	nombre_1	Nombre Asegurado	carac.	40	NO
9	nombre_2	Segundo Nombre Asegurado	carac.	40	SI
10	direccion	Dirección	carac.	40	NO
11	colonia	Colonia	carac.	40	SI
12	estado	Clave de Estado	small.	2	NO
13	ciudad	Clave de Ciudad	small.	2	NO
14	poblacion	Nombre de Población	carac.	40	NO
15	rfc	Registro Federal C.	carac.	15	SI
16	ini_vig	Fecha Inicio Vigencia	fecha.	10	NO
17	fin_vig	Fecha Fin Vigencia	fecha.	10	NO
18	agente	Clave de Agente	entero	4	NO
19	comision	Porcentaje de Comisión	decima	4,2	NO
20	ruta	Clave de Oficina	small.	2	SI
21	f_pago	Clave Forma de Pago	carac.	1	NO
22	moneda	Clave Moneda	small.	2	NO
23	recargos	Porcentaje de Recargos	decima	4,2	NO
24	iva	Impuesto al Valor A.	decima	4,2	NO
25	tipo_cal	Clave Tipo de Calculo	carac.	1	SI
26	flotilla	Flotilla	carac.	2	SI
27	tipo_veh	Tipo Vehículo	carac.	1	NO
28	fecha_em	Fecha de Emisión	fecha.	10	SI
29	fecha_pro	Fecha de Producción	fecha.	10	SI
30	dpoliza	Derecho de Póliza	flota.	8	SI
31	prima	Prima Neta	flota.	8	SI
32	ser_fact	Sistema de Bonificación	carac.	3	SI
33	factura	Número de Factura	entero	4	SI
34	elaboro	Nombre Capturista	carac.	8	SI
35	prima_pro	Prima Jurídico	flota.	8	SI
36	der_pro	Derecho Jurídico	flota.	8	SI
37	incisos	Número de Incisos	entero	4	SI
38	status	Status de Póliza	carac.	1	SI

**POLIZA\_O (Relación de documentos Reexpedidos)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos	
1	poliza	Número de Póliza	entero	9	NO
2	tipo_e	Tipo de Endoso	carac.	1	NO
3	endoso	Número de Endoso	entero	7	NO
4	poliza_o	Número de Póliza Original	entero	9	NO
5	tipoe_o	Tipo Endoso Cero	carac.	1	NO
6	endoso_o	Número de Endoso Original	entero	7	NO
7	causa	Clave de Causa Reexpedic.	carac.	3	NO
8	orden_o	Número de Orden	entero	4	NO
9	fecha_o	Fecha de Emisión Original	fecha.	10	NO
10	fecha_alta	Fecha de Alta	fecha.	10	NO
11	usuario	Nombre Capturista	carac.	8	NO

POLIZAS

Número	Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	poliza	Número de Póliza	entero	9	NO
2	ramo	Clave de Ramo	small.	2	NO
3	subramo	Clave de Subramo	small.	2	NO
4	no_orden	Número de Orden	entero	4	NO
5	no_tar	Fecha de Tarifa	fecha.	10	NO
6	p_anterior	Número de Póliza Anterior	entero	9	SI
7	cve_clien	Clave de cliente	carac.	10	SI
8	nombre_1	Nombre Asegurado	carac.	40	NO
9	nombre_2	Segundo Nombre Asegurado	carac.	40	SI
10	direccion	Dirección	carac.	40	NO
11	colonia	Colonia	carac.	40	SI
12	estado	Clave de Estado	small.	2	NO
13	ciudad	Clave de Ciudad	small.	2	NO
14	poblacion	Nombre de Población	carac.	40	NO
15	rfc	Registro Federal C.	carac.	15	SI
16	ini_vig	Fecha Inicio Vigencia	fecha.	10	NO
17	fin_vig	Fecha Fin Vigencia	fecha.	10	NO
18	agente	Clave de Agente	entero	4	NO
19	comision	Porcentaje de Comisión	decima	4,2	NO
20	ruta	Clave de Oficina	small.	2	SI
21	f_pago	Clave Forma de Pago	carac.	1	NO
22	moneda	Clave Moneda	small.	2	NO
23	recargos	Porcentaje de Recargos	decima	4,2	NO
24	iva	Impuesto al Valor A.	decima	4,2	NO
25	tipo_cal	Clave Tipo de Cálculo	carac.	1	SI
26	flotilla	Flotilla	carac.	2	SI
27	tipo_veh	Tipo Vehículo	carac.	1	NO
28	fecha_emi	Fecha de Emisión	fecha.	10	SI
29	fecha_pro	Fecha de Producción	fecha.	10	SI
30	dpoliza	Derecho de Póliza	flota.	8	SI
31	prima	Prima Neta	flota.	8	SI
32	ser_fact	Sistema de Bonificación	carac.	3	SI
33	factura	Número de Factura	entero	4	SI
34	elaboro	Nombre Capturista	carac.	8	SI
35	prima_pro	Prima Jurídico	flota.	8	SI
36	der_pro	Derecho Jurídico	flota.	8	SI
37	incisos	Número de Incisos	entero	4	SI
38	status	Status de Póliza	carac.	1	SI

**PROI\_DOC (Primas de Jurídico)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	tipo_doc	Tipo de Documento	carac.	1 NO
2	documento	Número de Documento	entero	9 NO
3	inciso	Número de Inciso	entero	4 NO
4	no_tarifa	Fecha de Tarifa	fecha.	10 NO
5	tipo_veh	Tipo de Vehículo	carac.	1 SI
6	gpo_rc	Grupo de Resp. Civil	small.	2 SI
7	opcion	Clasificación de Grupo	small.	2 SI
8	amp_rc	Ampliación Resp. Civil	flota.	8 SI
9	gas_as	Gastos de Aseguradora	flota.	8 SI
10	de_pol	Derecho de Póliza	flota.	8 SI
11	pri_af	Prima de Afianzadora	flota.	8 SI
12	cnsf	Comisión de Afianzadora	flota.	8 SI
13	de_pol_af	Derecho de Afianzadora	flota.	8 SI
14	gas_ju	Gastos de Jurídico	flota.	8 SI
15	prima	Prima	flota.	8 SI
16	comis	Comisión	flota.	8 SI
17	modulo	Clave de Descripción	carac.	2 SI

**RC\_CATAS (Primas de Responsabilidad Civil)**  
Tarifa

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	no_tarifa	Fecha de Tarifa	fecha.	10 NO
2	tipo_veh	Tipo de Vehículo	carac.	1 SI
3	gpo_rc	Grupo de Resp. Civil	small.	2 SI
4	opcion	Clasificación de Grupo	small.	2 SI
5	suma	Suma de Resp. Civil	entero	4 NO
6	prima	Prima Neta	flota.	8 NO
7	prima_lim	Prima Limitada	flota.	8 SI
8	prima_rc	Prima Resp. Civil	flota.	8 SI

**REC\_REHA (Recibos Rehabilitados)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	cve_pol	Número de Póliza	entero	9 NO
2	tip_end	Tipo de Endoso	carac.	1 NO
3	num_end	Número de Endoso	entero	7 NO
4	cve_pol_r	Núm. Póliza con que se Rehabilit	entero	9 NO
5	tip_end_r	Tipo Endoso con que se Rehabilit	carac.	1 NO
6	num_end_r	Núm. Endoso con que se Rehabilit	entero	7 NO
7	fec_reha	Fecha de Rehabilitacion	fecha.	10 NO

RECARGOS

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos	
1	moneda	Clave de moneda	small.	2	NO
2	f_p	Forma de Pago	carac.	1	NO
3	pctge_recargo	Porcentaje de Recargo	flota.	8	NO

RECIBOS

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos	
1	poliza	Número de Póliza	entero	9	NO
2	tipo_e	Tipo de Endoso	carac.	1	NO
3	endoso	Número de Endoso	entero	7	NO
4	serie	Número de Serie	small.	2	NO
5	no_recibos	Número de Recibo	small.	2	NO
6	prlma	Prima Neta	flota.	8	SI
7	recargo	Porcentaje de Recargo	flota.	8	SI
8	derecho	Derecho de Póliza	flota.	8	SI
9	iva	Impuesto al Valor A.	flota.	8	SI
10	p_total	Prima Total	flota.	8	SI
11	moneda	Clave de Moneda	small.	2	SI
12	fp	Forma de Pago	carac.	1	SI
13	agente	Clave de Agente	entero	4	SI
14	comision	Comisión	decima	4,2	SI
15	com_pri	Comisión de Prima	flota.	8	SI
16	com_rec	Comisión de Recargo	flota.	8	SI
17	folio	Número de Folio	entero	4	SI
18	f_inicio	Fecha Inicio	fecha.	10	SI
19	f_fin	Fecha Fin	fecha.	10	SI
20	f_emi	Fecha de Emisión	fecha.	10	SI
21	status	Status	carac.	1	SI
22	f_cance	Fecha de Cancelacion	fecha.	10	SI
23	f_pago	Fecha de Pago	fecha.	10	SI
24	f_impres	Fecha de Impresión	fecha.	10	SI
25	subtipo	Clasificación	carac.	2	SI
26	descrip	Descripción	carac.	30	SI
27	ingreso	Ingreso	carac.	6	SI
28	no_liq	Número de Liquidación	entero	4	SI

**REHABILI (Rehabilitación)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	poliza	Número de Póliza	entero	9 NO
2	tipo_e	Tipo de Endoso	carac.	1 SI
3	endoso	Número de Endoso	entero	7 NO
4	serie	Serie	small.	2 NO
5	tipo_e_1	Tipo Endoso Actual	carac.	1 SI
6	endoso_1	Número Endoso Actual	entero	7 SI
7	agente_1	Clave Agente Actual	entero	4 SI
8	subtipo_1	Clave de Subtipo	carac.	2 SI
9	tipo_e_2	Tipo Endoso Rehabilitado	carac.	1 SI
10	endoso_2	Número Endoso Rehabilitado	entero	7 SI
11	agente_2	Clave Agente Rehabilitado	entero	4 SI
12	subtipo_2	Subtipo Rehabilitado	carac.	2 SI
13	fecha_emi	Fecha de Emisión	fecha.	10 SI
14	f_u_a	Fecha Ultima Actualizada	fecha.	10 SI
15	h_u_a	Hora Ultima Actualizada	carac.	8 SI
16	capturo	Nombre Capturista	carac.	8 SI

**RES\_CAN (Reporte Resumen de Primas)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	ramo	Clave de Ramo	small.	2 NO
2	agente	Clave de Agente	entero	4 NO
3	docu	Número Documento	entero	4 NO
4	docu_2	Número Documento Dos	entero	4 NO
5	prima	Prima Neta	flota.	8 SI
6	p_total	Prima Total	flota.	8 SI

**RUTAS (Oficinas)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Clave de Oficina	small.	2 NO
2	nombre	Nombre de Oficina	carac.	40 NO

*SINI\_COB (Reporte de siniestros por Cobertura)*

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Número de Reporte	carac.	8 NO
2	moneda	Clave de Moneda	small.	2 NO
3	tipo_veh	Tipo de Vehículo	carac.	1 NO
4	gpo_rc	Grupo Resp. Civil	small.	2 NO
5	cobertura	Cobertura	carac.	3 NO
6	unidades	Número de Unidades	entero	4 SI
7	prima	Prima Neta	flota.	8 SI
8	suma_a	Suma Asegurada	flota.	8 SI
9	reserva	Reserva	flota.	8 SI
10	pagado	Pago	flota.	8 SI
11	gastos	Gastos del Siniestro	flota.	8 SI
12	salvamen	Salvamento	flota.	8 SI
13	usuario	Usuario que manda Reporte	carac.	10 SI

*SINI\_PA (Datos externos para incluirse en Siniestros)*

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	fill	Clave No se utiliza	carac.	2 NO
2	n_s	Número de Siniestro	carac.	5 NO
3	año_sini	Año de Siniestro	small.	2 NO
4	poliza	Número de Póliza	entero	9 NO
5	inciso	Número de Inciso	entero	4 NO
6	causa	Clave de Causa	small.	2 NO
7	f_ocur	Fecha de Siniestro	fecha.	4 NO
8	reserva	Reserva	flota.	8 SI
9	pagado	Pagado del Siniestro	flota.	8 SI
10	gastos	Gastos del Siniestro	flota.	8 SI
11	salvamen	Salvamento	flota.	8 SI
12	agente	Clave de Agente	entero	4 SI

*SINIESTR (Siniestros)*

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	año_sini	Año del Siniestro	small.	2 NO
2	num_sini	Número del Siniestro	entero	4 NO
3	causa	Clave de Causa	small.	2 NO
4	poliza	Número de Póliza	entero	9 NO
5	inciso	Número de Inciso	entero	4 SI
6	f_ocur	Fecha de Siniestro	fecha.	10 SI
7	reserva	Reserva	flota.	8 SI
8	pagado	Pago de Siniestro	flota.	8 SI
9	gastos	Gastos de Ajuste	flota.	8 SI
10	salvamen	Salvamento	flota.	8 SI
11	forma_r	Forma de Registro	carac.	1 SI
12	f_u_m	Fecha Ultima Modificada	fecha.	10 SI
13	hora_u_m	Hora Ultima Modificada	carac.	10 SI

**SUBTIPOS (Para Endosos)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	carac.	2	NO
2	descrip	carac.	30	NO
3	caratula	carac.	2	NO
4	tipo_cal	carac.	1	NO
5	pcge_der	decima	5,2	NO
6	global	carac.	2	NO
7	status_r	carac.	1	SI
8	status_d	carac.	1	SI

**SUM\_AMIS (Datos externos para Actualizar Sumas)**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	no_tarifa	fecha.	10	SI
2	tipo_veh	carac.	1	NO
3	clave_ve	carac.	4	NO
4	nombre	carac.	50	SI
5	suma_base	flota.	8	SI
6	suma_00a	flota.	8	SI
7	suma_01a	flota.	8	SI
8	suma_02a	flota.	8	SI
9	suma_03a	flota.	8	SI
10	suma_04a	flota.	8	SI
11	suma_05a	flota.	8	SI
12	suma_06a	flota.	8	SI
13	suma_07a	flota.	8	SI
14	suma_08a	flota.	8	SI
15	suma_09a	flota.	8	SI
16	suma_10a	flota.	8	SI
17	suma_11a	flota.	8	SI
18	suma_12a	flota.	8	SI
19	suma_13a	flota.	8	SI
20	suma_14a	flota.	8	SI
21	suma_15a	flota.	8	SI
22	suma_16a	flota.	8	SI
23	suma_17a	flota.	8	SI
24	suma_18a	flota.	8	SI
25	suma_19a	flota.	8	SI
26	suma_20a	flota.	8	SI
27	suma_21a	flota.	8	SI
28	suma_22a	flota.	8	SI
29	suma_23a	flota.	8	SI
30	suma_24a	flota.	8	SI

*SUMAS*

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	no_tarifa	Fecha de Tarifa	fecha.	10 SI
2	tipo_veh	Tipo de Vehículo	carac.	1 NO
3	clave_ve	Clave de Vehículo	carac.	4 NO
4	suma_base	Suma Asegurada Base	flota.	8 SI
5	suma_00a	Suma Del Modelo Actual	flota.	8 SI
6	suma_01a	Suma Del Modelo 1 Año Antes	flota.	8 SI
7	suma_02a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
8	suma_03a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
9	suma_04a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
10	suma_05a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
11	suma_06a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
12	suma_07a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
13	suma_08a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
14	suma_09a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
15	suma_10a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
16	suma_11a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
17	suma_12a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
18	suma_13a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
19	suma_14a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
20	suma_15a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
21	suma_16a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
22	suma_17a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
23	suma_18a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
24	suma_19a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
25	suma_20a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
26	suma_21a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
27	suma_22a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
28	suma_23a	Suma Del Modelo	flota.	8 SI
29	suma_24a	Suma Del Modelo 24 Años Antes	flota.	8 SI

*TEXTO\_C (Textos de Cotizaciones)*

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Número de cotización	carac.	9 NO
2	renglon	Número de Renglon	entero	4 NO
3	texto	Descripción de Texto	carac.	70 SI

*TEXTO\_D (Detalle de Textos)*

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Clave de Texto	carac.	7 NO
2	renglon	Número de Renglon	entero	4 NO
3	texto	Descripción de Texto	carac.	70 SI

*TEXTO\_P (Textos de Pólizas)*

Número	Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Número de Póliza	carac.	9	NO
2	renglon	Número de Renglon	entero	4	NO
3	texto	Descripción de Texto	carac.	70	SI

*TEXTOS (Catálogo de Textos)*

Número	Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Clave de Texto	carac.	7	NO
2	descripcion	Descripción de Texto	carac.	30	NO

*TIPO\_CAL (Tipos de Cálculo)*

Número	Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	clave	Clave Tipo Cálculo	carac.	2	NO
2	nombre	Nombre de Cálculo	carac.	40	NO
3	f_cal_p	Forma de Cálculo Prima	carac.	2	NO
4	f_cal_d	Forma de Cálculo Derecho	carac.	2	NO

*USOS (Recargos por Usos)*

Número	Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	no_tarifa	Fecha de Tarifa	fecha.	10	NO
2	tipo_veh	Tipo de Vehículo	carac.	1	NO
3	clave	Clave de Uso	carac.	4	NO
4	nombre	Nombre	carac.	20	NO
5	recar_dm	Recargo Daños Mat.	decima	4,2	SI
6	recar_rt	Recargo Robo Total	decima	4,2	SI
7	recar_rc	Recargo Resp. Civil	decima	5,2	SI
8	recar_gm	Recargo Gastos Médicos	decima	5,2	SI

*V\_INCISO (Vista de Incisos para Cobranzas)*

Número	Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	poliza	Número de Póliza	entero	9	NO
2	inciso	Número de Inciso	small.	2	NO
3	marca	Marca del Vehículo	carac.	25	NO
4	tipo	Tipo del Vehículo	carac.	25	SI
5	capacidad	Capacidad del Vehículo	carac.	5	SI
6	cilindros	Cilindros del Vehículo	carac.	10	SI
7	modelo	Modelo del Vehículo	small.	2	NO

V\_POLIZA (Vista de Pólizas para Cobranzas)

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	cve_pol	Número de Póliza	entero	9 NO
2	cve_ramo	Clave de Ramo	small.	2 NO
3	cve_subr	Clave de Subramo	small.	2 NO
4	cve_clien	Clave de Cliente	carac.	10 SI
5	cve_pago	Clave de Pago	carac.	1 NO
6	cve_agen	Clave de Agente	entero	4 NO
7	cve_mone	Clave de Moneda	small.	2 NO
8	ord_pol	Número de Orden	entero	9 NO
9	pol_ante	Número Póliza Anterior	entero	9 SI
10	ini_vig	Fecha Inicio Vigencia	fecha.	10 NO
11	fin_vig	Fecha Fin Vigencia	fecha.	10 NO
12	suma_aseg	Suma Asegurada	flota.	16 SI
13	flotilla	Clave de Flotilla	carac.	1 SI
14	fec_eml	Fecha de Emisión	fecha.	10 SI

V\_RECIBO (Vista de Recibos para exportar a Cobranzas)

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos
1	cve_pol	Número de Póliza	entero	9 NO
2	tip_end	Tipo de Endoso	carac.	1 NO
3	num_end	Número de Endoso	entero	8 NO
4	sum_seri	Número de Serie	small.	2 NO
5	num_recs	Número de Recibo	small.	2 NO
6	folio	Número de Folio	entero	9 SI
7	pri_neta	Prima Neta	flota.	16 SI
8	recargo	Porcentaje de Recargo	decima	4,2 SI
9	der_pol	Derecho de Póliza	flota.	8 SI
10	impuesto	Impuesto	decima	4,2 SI
11	pri_tot	Prima Total	flota.	4,2 SI
12	cve_pago	Clave de Forma de Pago	carac.	1 SI
13	cve_mone	Clave de Moneda	small.	2 SI
14	cve_agen	Clave de Agente	entero	4 SI
15	com_pri	Comisión de Prima	decima	4,2 SI
16	com_rec	Comisión de Recargo	decima	4,2 SI
17	sta_reci	Status de Recibo	carac.	1 SI
18	fec_eml	Fecha de Emisión	fecha.	10 SI
19	fec_pago	Fecha de Pago	fecha.	10 SI
20	fec_can	Fecha de Cancelacion	fecha.	10 SI
21	num_ing	Número de Ingreso	carac.	6 SI
22	num_liq	Número de Liquidación	entero	9 SI
23	ini_vig	Fecha Inicio Vigencia	fecha.	10 SI
24	fin_vig	Fecha Fin Vigencia	fecha.	10 SI
25	sub_end	Clave de Sub-Endoso	carac.	2 SI
26	desc_sub	Descripción del Suptipo	carac.	30 SI
27	fec_imp	Fecha de Impresión	fecha.	10 SI

**VEHÍCULO (Catálogo de Vehículos)**  
Tarifa

Número Campos	Descripción del Campo	Tipo	Longitud	Nulos	
1	no_tarifa	Fecha de Tarifa	fecha.	10	NO
2	tipo_veh	Tipo de Vehículo	carac.	1	SI
3	clave_ve	Clave de Vehículo	carac.	4	NO
4	marca	Marca de Vehículo	carac.	25	NO
5	tipo	Característica de Vehículo	carac.	25	SI
6	cilindros	Cilindros de Vehículo	carac.	10	SI
7	capacidad	Capacidad de Vehículo	carac.	5	SI
8	grupo_dm	Grupo Daños Mat.	small.	2	SI
9	grupo_rt	Grupo Robo Total	small.	2	SI
10	grupo_rc	Grupo Resp. Civil	small.	2	SI
11	fronterizo	Clave Fronterizo	carac.	1	SI
12	cve_amis	Clave de AMIS	small.	4	SI

**RAMOS**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos	
1	clave	Clave de Ramo	small.	2	NO
2	nombre	Nombre de Ramo	carac.	30	NO

**SUBRAMOS**

Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos	
1	cve_ramo	Clave de Ramo	small.	2	NO
2	cve_sub	Clave de Subramo	small.	2	NO
3	nombre	Nombre de Subramo	carac.	50	NO
4	rva_rete	Clave de Retención	decima	5,3	SI
5	comision	Porcentaje de Comisión	decima	4,2	NO
6	dias_canc	Días en que se cancela	small.	2	SI
7	tipo_veh	Tipo Vehículo (Sólo Autos)	carac.	1	SI
8	duración	Duración en Días	small.	2	SI

**ZONAS\_I (ZONAS CON DIFERENTE IVA)**

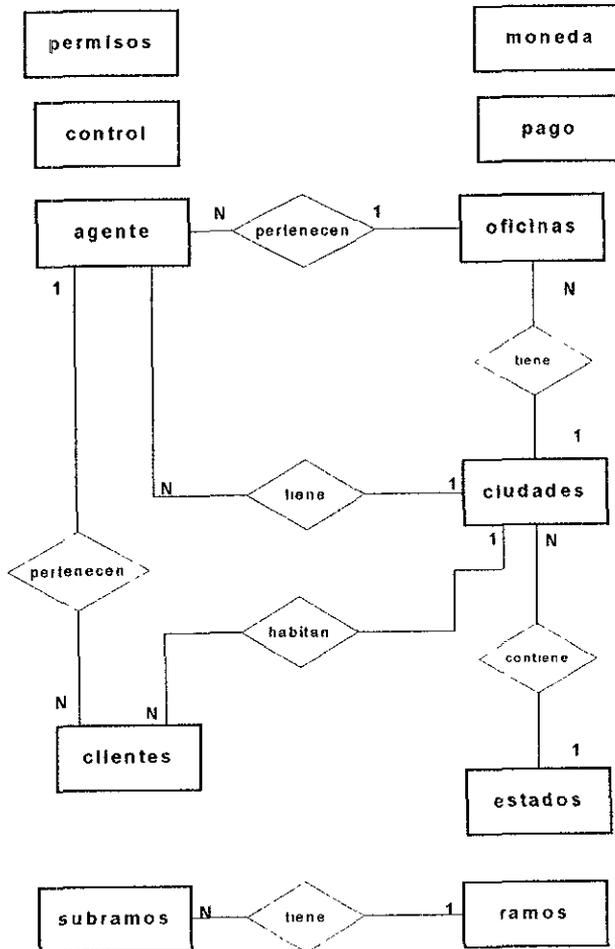
Número Campos	Descripción de Campo	Tipo	Longitud	Nulos	
1	clave	Clave de Zona	carac.	1	NO
2	p_iva	Porcentaje de IVA	decima	4,2	NO

4.2.1. DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION

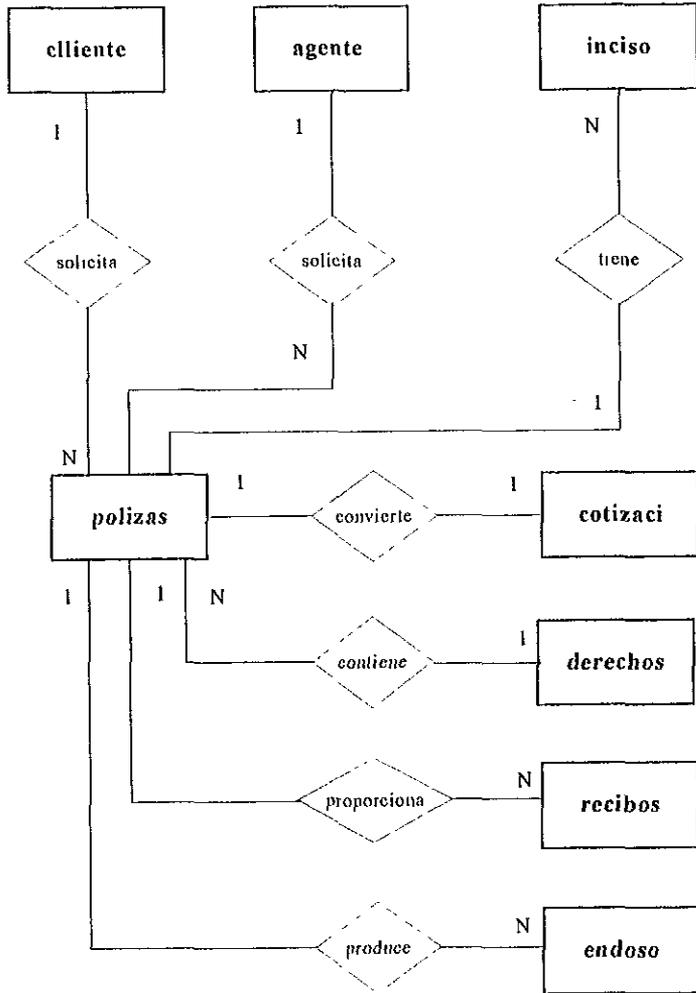
En la figura 4.2.1. se muestra el diagrama Entidad-Relación del Sistema Emisor de Daños en el Ramo de Automóviles. El diagrama entidad-relación representa el conjunto de tablas que integran el Sistema.

Fig. 4.2.1.

DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION DEL SISTEMA DE AUTOS  
(Primera Parte)



**DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION DEL SISTEMA DE AUTOS  
(Segunda Parte)**



**DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION DEL SISTEMA DE AUTOS  
(Segunda 1a. Parte)**

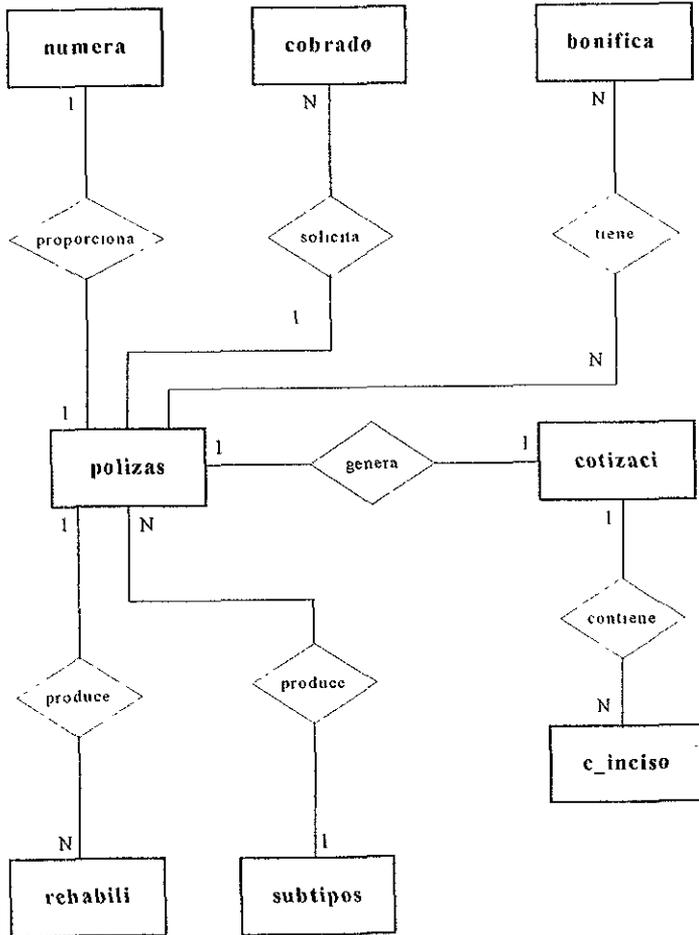
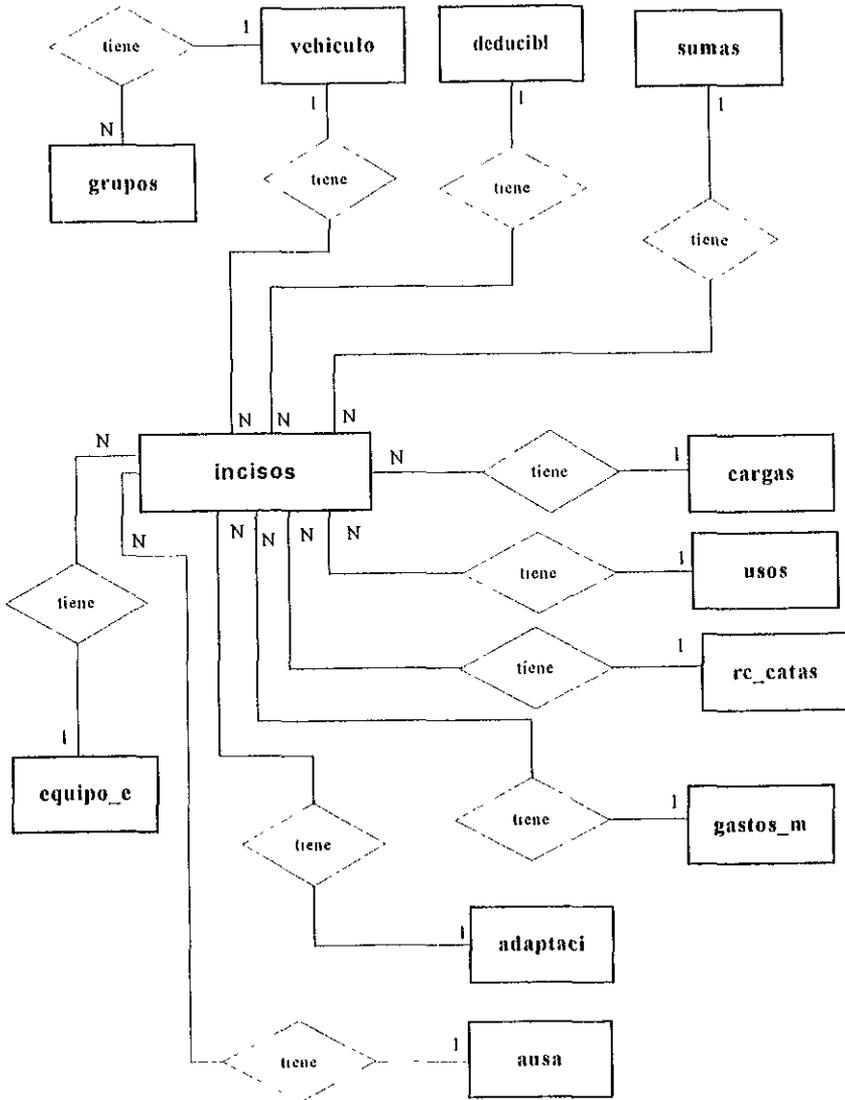
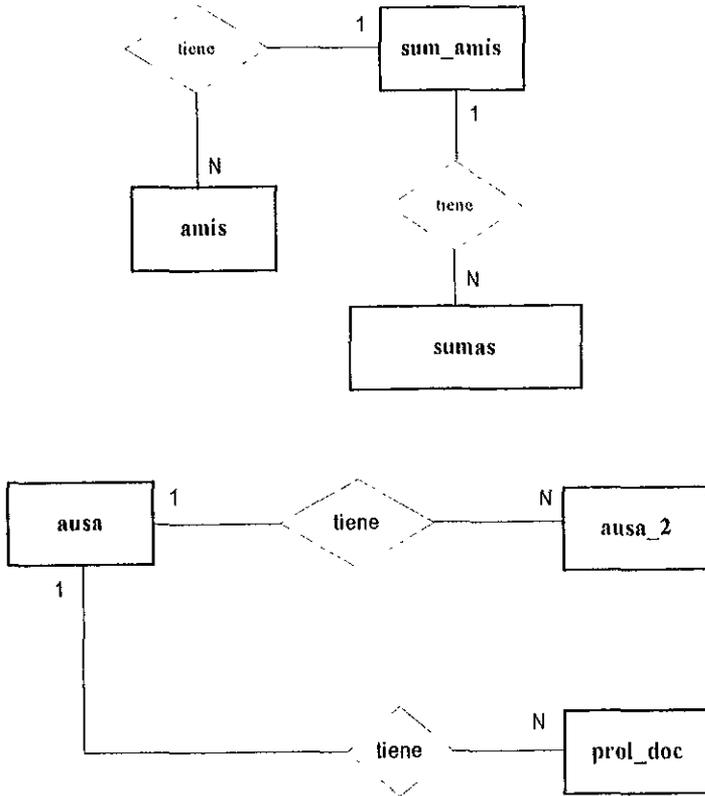


DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION DEL SISTEMA AUTOS  
(Tercera Parte)

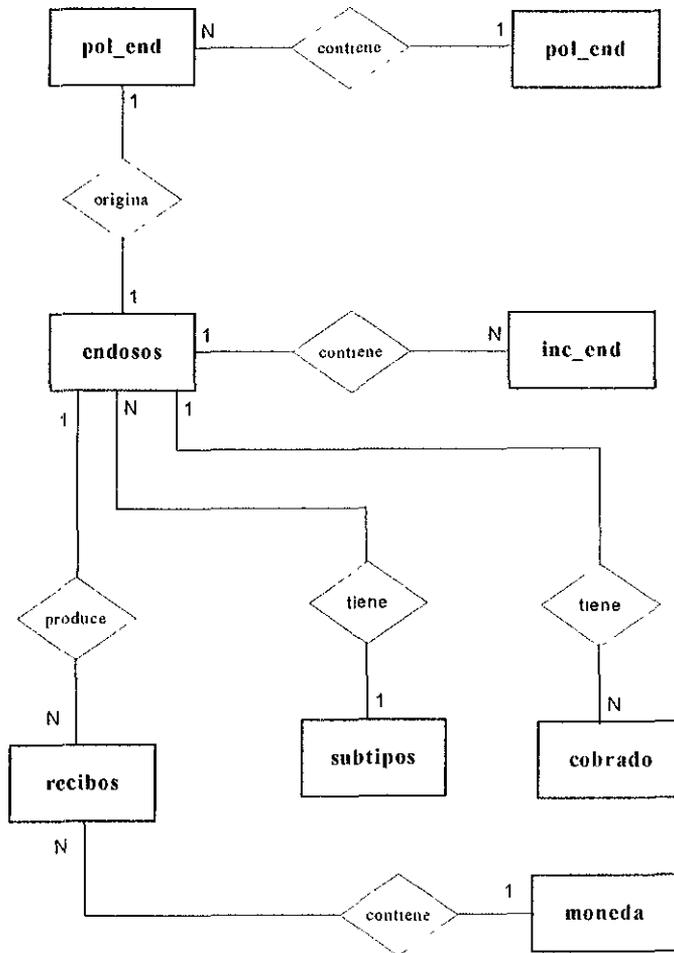




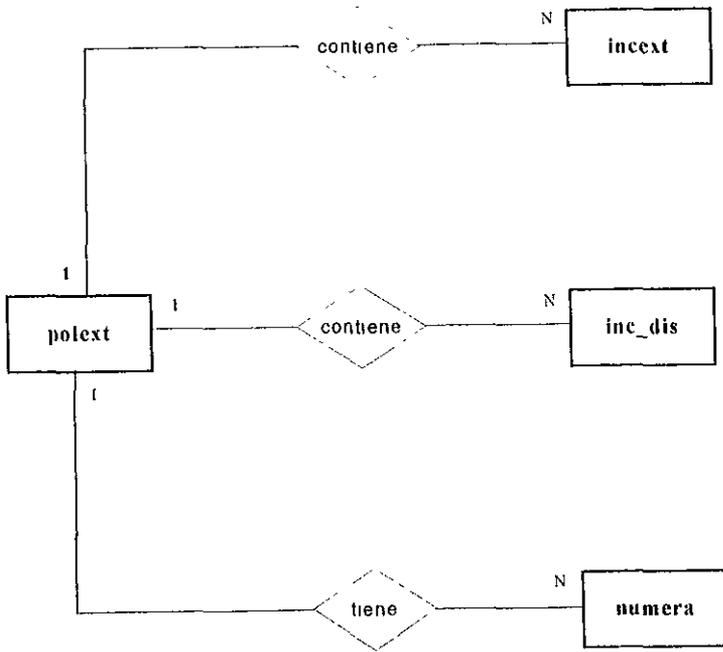
**DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION DEL SISTEMA AUTOS  
(Tercera 1a. Parte)**



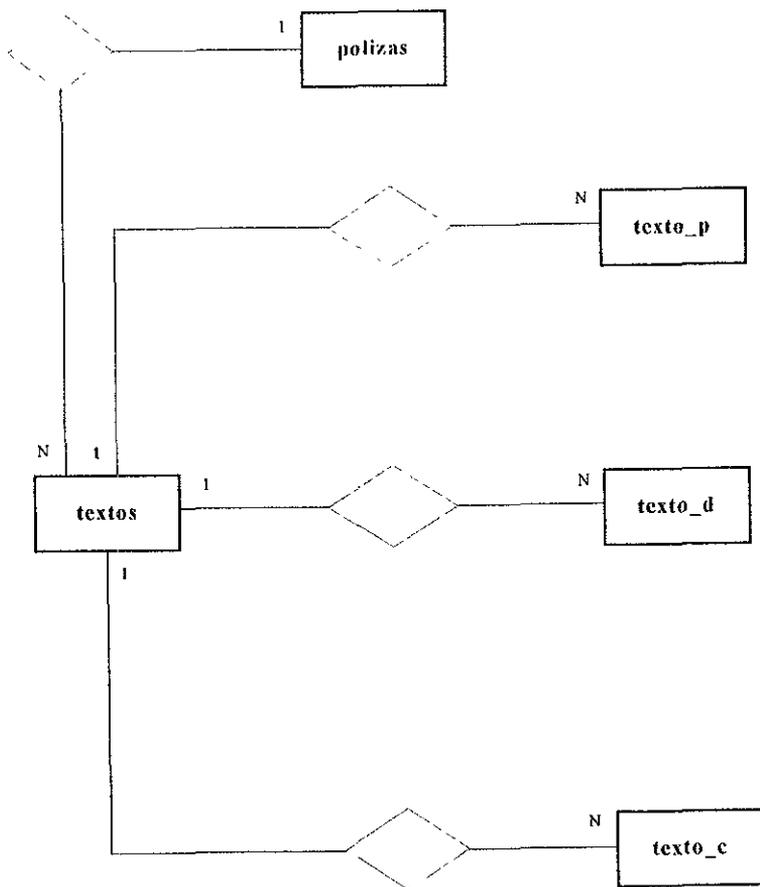
**DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION DEL SISTEMA DE AUTOS  
(Cuarta Parte)**



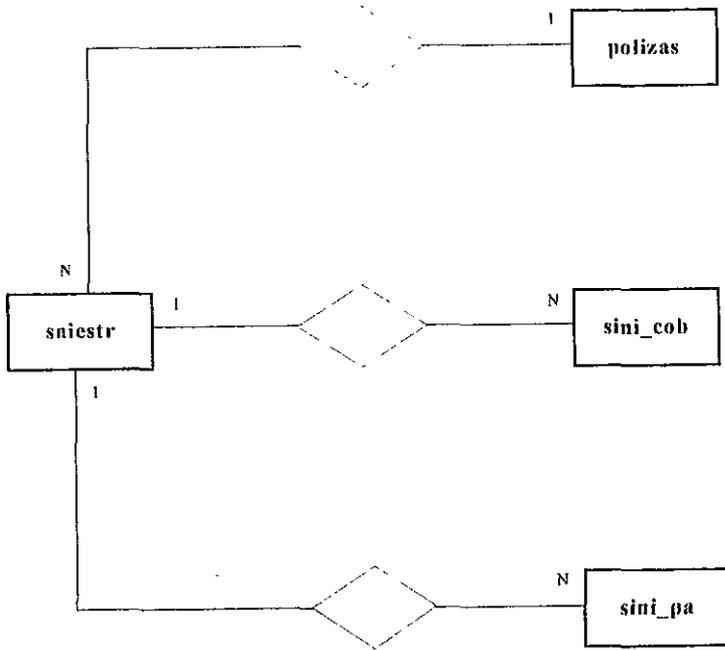
**DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION DEL SISTEMA DE AUTOS**  
(Cuarta 1a. Parte)



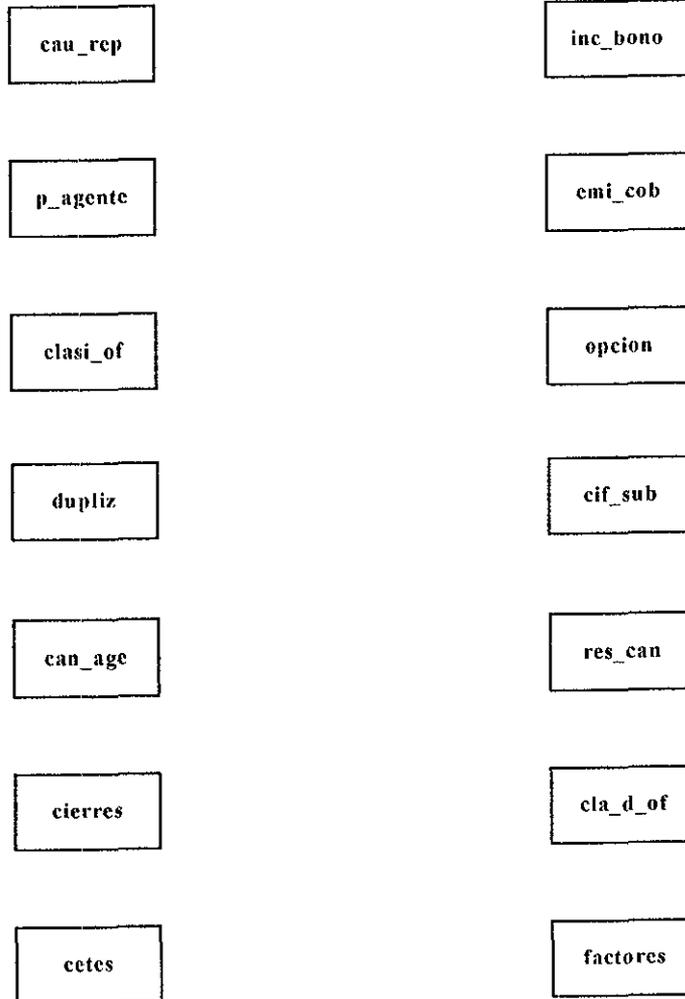
**DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION DEL SISTEMA DE AUTOS  
(Quinta Parte)**



**DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION DEL SISTEMA DE AUTOS  
(Sexta Parte)**



**DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION DEL SISTEMA DE AUTOS  
(Septima Parte)**



#### 4.3. ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS DEL SISTEMA EMISOR DE AUTOMOVILES.

El modelo la Base de Datos sobre la que se ha diseñado el Sistema Emisor de Automóviles es el relacional, por sus características se toma este modelo como estándar y por ser el modelo ya implantado en Seguros La Territorial S.A..

A continuación se describe en forma general las tablas que componen la base de datos del Sistema Emisor de Automóviles

**AGENTES.**- Catálogo de Agentes para controlar las operaciones relacionadas con la fuerza productora de la empresa, su manejo abarca desde los movimientos que derivan de la operación de seguros, datos personales, promotores y oficinas de servicios.

**ESTADOS** - Información de la ubicación y clave que corresponde al Estado

**POBLACIONES.**- Información de las ciudades que se derivan de los Estados.

**RAMOS.**- Información de los ramos que se manejan en la compañía.

**SUBRAMOS.**- Información de los subramos que se derivan de los ramos.

**MONEDA** - Información de las múltiples monedas que se manejan dentro de la compañía.

**FORMAS DE PAGO.**- Información de los diferentes tipos de formas de Pago que se manejan dentro de la compañía.

**RECARGOS.**-Permite introducir los recargos de acuerdo a cada forma de pago y moneda

**OFICINAS.**- Información de las oficinas que existen en la compañía.

**CLIENTES.**- Información general del cliente, así como datos personales.

**GRUPOS** - Catálogo de cuotas para Daños Materiales y Robo Total.

**VEHICULOS.**- Catálogo de los vehículos existentes en la actualidad.

**SUMAS.**- Catálogo de sumas aseguradas que se derivan para cada vehículo.

**DEDUCIBLES.**- Catálogo de recargos y descuentos por deducible.

**CARGAS.**- Catálogo de los diferentes tipos de cargas que se derivan de los vehículos.

**USOS.**- Catálogo de los tipos de usos que se derivan de los vehículos.

**OPCION.**- Catálogo de las diferentes opciones que se manejan por omisión en cada cobertura.

**DERECHOS.**- Catálogo de derechos de póliza que se manejan dentro de la compañía.

**TEXTOS.**- Catálogo de Textos ya definidos dentro de la compañía.

**SUBTIPOS.**- Información de los diferentes subtipos de endosos.

**TIPOS DE CALCULO.**- Los diferentes tipos de cálculo que se contemplan en el sistema.

**FABRICANTES.**- Información de los diferentes fabricantes de vehículos

**POLIZAS.**- Catálogo de pólizas, este catálogo contendrá los datos generales del Asegurado.

**CIERRE** .- Controla las fechas de cierre para la emisión de pólizas y endosos.

**INCISOS.**- Catálogo de Incisos amparados en pólizas, este catálogo contendrá información general del automóvil y de las coberturas amparadas.

**ENDOSOS.**- Catálogo de Endosos, contendrá información de los cambios que sufre la póliza por solicitud del Asegurado

**COITIZACIONES.**- Catálogo para cálculos previos antes de convertirse en una póliza

#### 4.4. ARQUITECTURA DEL SISTEMA

En esta sección se definirán aquellas transacciones y procesos necesarios para la construcción del Sistema en cuestión.

En las siguientes páginas se muestra la estructura jerárquica del sistema en forma modular mediante la cual se procederá a la construcción del diseño de entradas y salidas.

*Diagrama Funcional del Sistema Emisor de Automóviles*

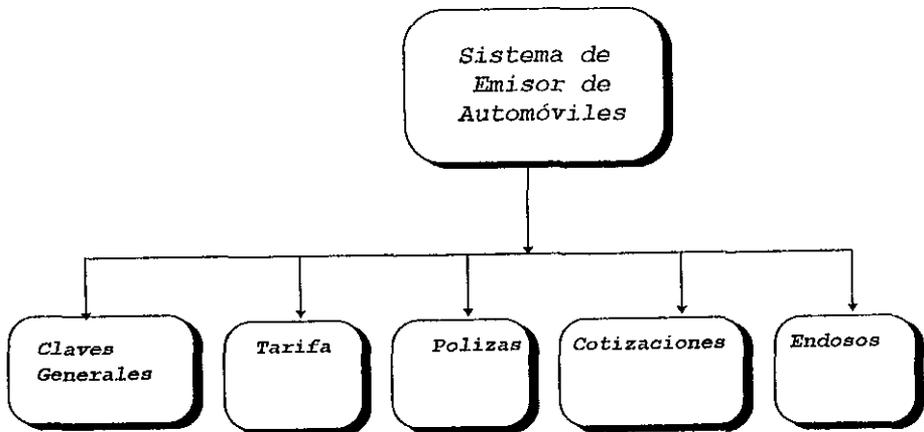


Figura 4.4.1. Arquitectura del Sistema a primer nivel

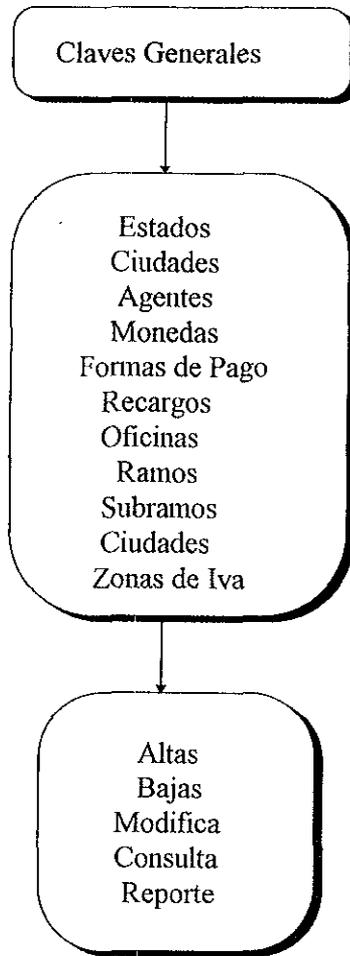


Figura 4.4.2. Nivel del Módulo de Claves Generales

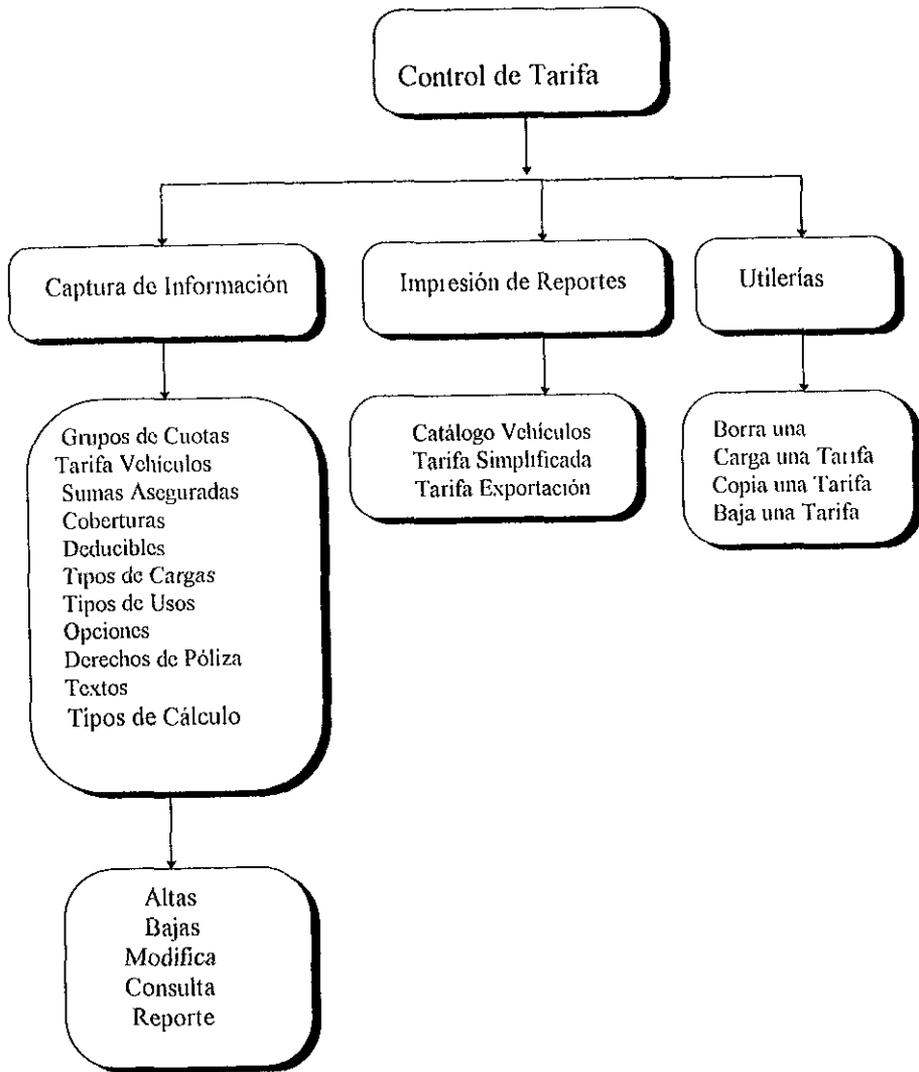


Figura 4.4.3. Niveles del Módulo de Tarifa

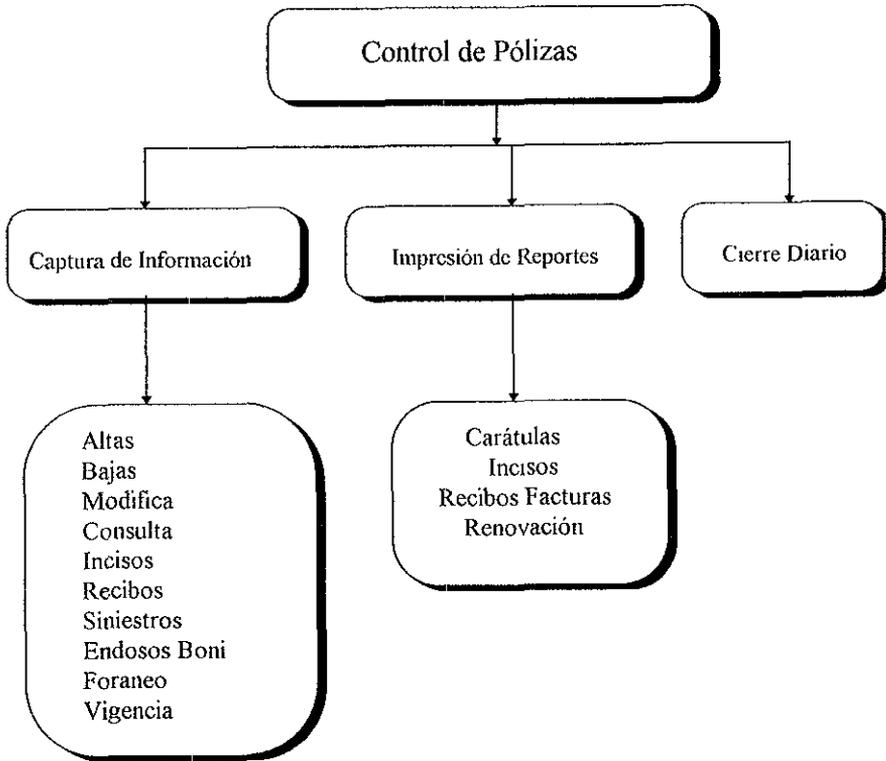


Figura 4.4.4. Niveles del Módulo de Pólizas

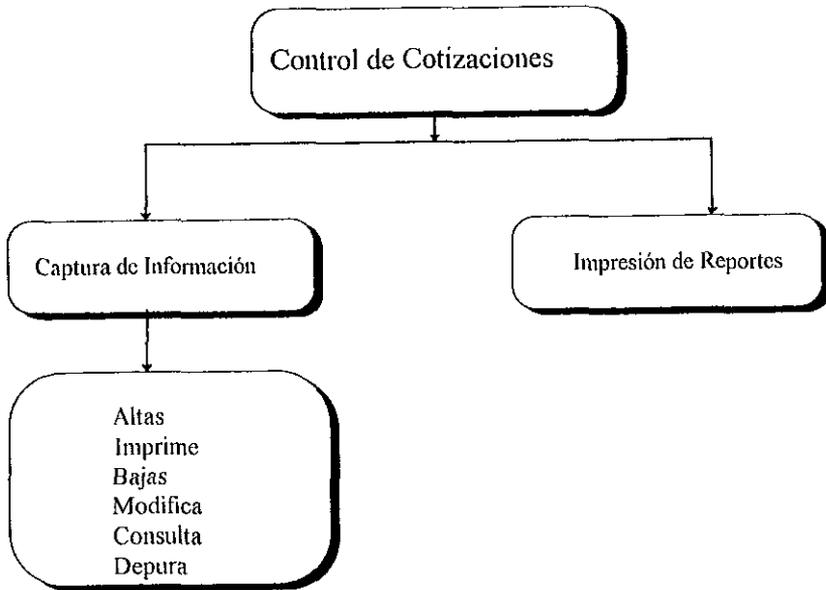


Figura 4.4.5. Niveles del Módulo de Cotizaciones

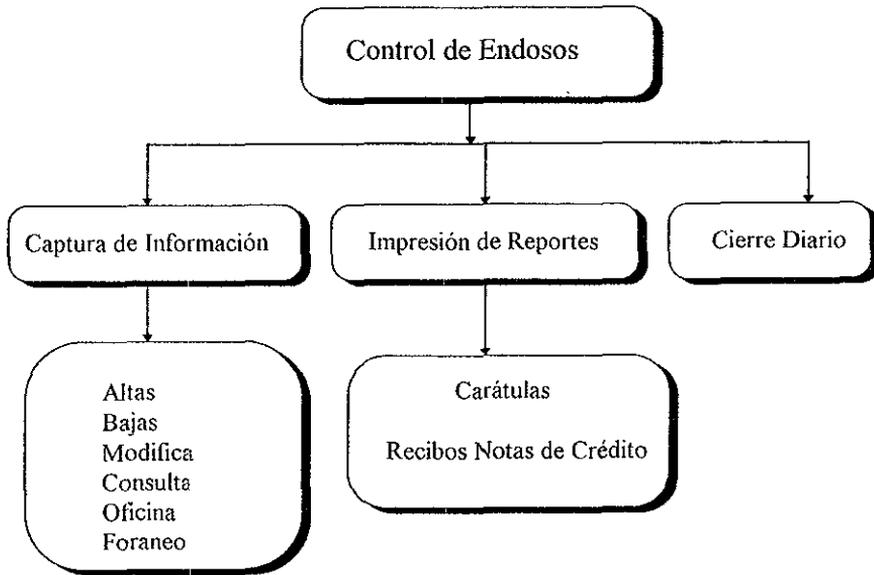


Figura 4.4.6. Niveles del Módulo de Endosos.

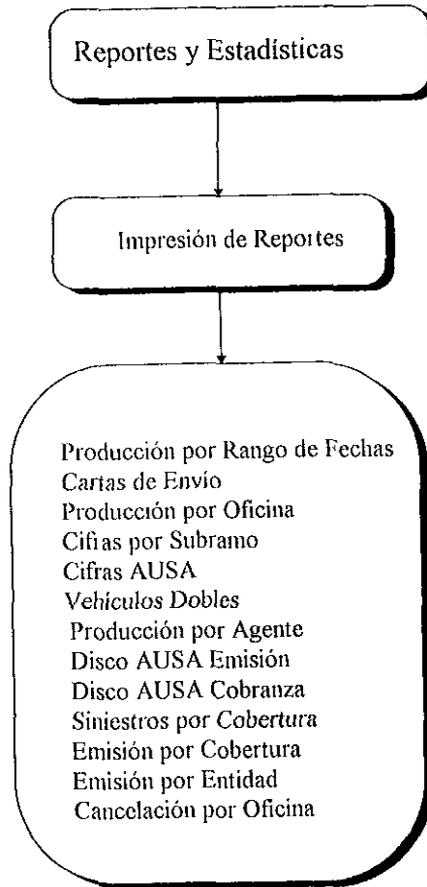


Figura 4.4.7. Niveles del Módulo de Reportes.

---

# CAPITULO 5

---

## 5. CONSTRUCCIÓN E IMPLANTACIÓN

### 5.1. PROGRAMAS

Los programas es la fase de programación que involucra la escritura de instrucciones en el lenguaje de programación que se específico en el capítulo 2.

La Estructura General del Sistema se divide en módulos (conjunto de programas) que se encargan de cada una de las tareas del sistema.

La estructura del nombre del programa permite determinar de que módulo es y que función tiene.

El nombre del programa esta integrado por ocho caracteres y formado en dos secciones.

La primer sección esta formada por un carácter que identifica el nombre del sistema y, la segunda sección es un número consecutivo, dividido en niveles y sub-niveles del "0" al "9" y de la "a" a la "z".

El Sistema Emisor de Automóviles esta integrado por 6 módulos, los cuales forman 121 programas representados en un diagrama de árbol, como se muestra a continuación:

			a000000		
a1000000	a2000000	a3000000	a4000000	a5000000	a6000000
a1100000	a2100000	a3100000	a4100000	a5100000	a6100000
a1200000	a2110000	a3110000	a4110000	a5110000	a6200000
a1300000	a2120000	a3120000	a4120000	a5120000	a6300000
a1400000	a2130000	a3130000	a4200000	a5130000	a6400000
a1500000	a2140000	a3140000		a5140000	a6500000
a1600000	a2160000	a3150000		a5150000	a6600000
a1700000	a2170000	a3160000		a5160000	a6700000
a1800000	a2180000	a3200000		a5170000	a6800000
a1900000	a2190000	a3210000		a5180000	a6900000
a1a00000	a21a0000	a3220000		a5190000	a6a00000
a1b00000	a21b0000	a3230000		a5200000	a6b00000
	a21c0000	a3240000		a5210000	a6c00000
	a21d0000	a3241000		.	.
	a21e0000	a3242000		:	.
	a2200000	a3243000		.	.
	a2300000	a3244000		:	.
	a2400000	:		.	.
	a2500000	.		.	.

## 5.2. IMPLANTACIÓN

La implantación es la fase de instalación y verificación del funcionamiento de la infraestructura..

La implantación del Sistema se realizo en las instalaciones de Seguros La Territorial, junto con el Área Técnica de Daños, ya que esta fue la que estableció las políticas, normas y especificaciones para poner en funcionamiento el Sistema en la compañía.

### 5.2.1. DISEÑO DE PANTALLAS

A continuación se presentan las pantallas que se diseñaron para el Sistema Emisor de Automóviles:

#### 1.- PANTALLA DE ENTRADA AL SISTEMA DE AUTOS:

```

SEA                SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.

                SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.
                LE DESEA UN FELIZ IDA DE TRABAJO
                TECLEE FECHA DE PROCESO {02/03/1998}

                Es correcto [SI]
    
```

#### 2.- PANTALLA DE MÓDULOS PRINCIPALES:

Módulo: a0000000

```

lety      SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.      02/03/1998
                MENO PRINCIPAL                a0000000
1. CLAVES GENERALES
2. CONTROL DE TARIFA
3. CONTROL DE PÓLIZAS
4. CONTROL DE COTIZACIONES
5. CONTROL DE ENDOSOS
6. REPORTE Y ESTADISTICAS

TECLEE OPCION DESEADA O 'ESC' PARA SALIR
A/B/C DE CATALOGOS
    
```



5.- PANTALLA DEL CATALOGO DE CIUDADES:

Módulo: a1200000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de ciudades	a1200000
Estado [ ]	[ ]	[ ]
Ciudad [ ]	Nómbre [ ]	[ ]
Clave amis [ ]	Zona IVA [ ]	[ ]

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta  
Permite dar de alta uno o mas registros

6.- PANTALLA DEL CATALOGO DE AGENTES:

Módulo: a1300000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de agentes	a1300000
CLAVE [ ]	[ ]	[ ]
OFICINA [ ]	[ ]	[ ]
PROMOTOR [ ]	[ ]	[ ]
EJECUTIVO [ ]	[ ]	[ ]
NOMBRE [ ]	[ ]	[ ]
DIRECCIÓN [ ]	[ ]	[ ]
COLONIA [ ]	[ ]	[ ]
POBLACIÓN [ ]	[ ]	[ ]
C. POSTAL [ ]	[ ]	[ ]
TELEFONOS [ ]	[ ]	[ ]
RPC [ ]	[ ]	[ ]
	TIPO PERSONA [ ]	[ ]
	DATOS DE LA CÉDULA	
NUMERO [ ]	CAPACIDAD [ ]	TIPO [ ]
	VENCIMIENTO [ ]	[ ]
F. VEN. F. [ ]	F. ingreso [ ]	[ ]
SUPERVISOR [ ]	[ ]	[ ]
STATUS [ ]	MOTIVO [ ]	FECHA ST [ ]

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta  
Permite dar de alta uno o mas registros

7.- PANTALLA DEL CATALOGO DE MONEDAS:

Módulo: a1400000

leby	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de monedas	a1400000
Clave [ ]	Nombre [ ]	
Decimales [ ]		
<p>Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta                  Permite dar de alta uno o mas registros</p>		

8.- PANTALLA DEL CATALOGO DE FORMAS DE PAGO:

Módulo: a1500000

leby	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de formas de pago	a1500000
Clave [ ]	Nombre [ ]	
Meses que cubre [ ]		
<p>Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta                  Permite dar de alta uno o mas registros</p>		

9.- PANTALLA DEL CATALOGO DE RECARGOS:  
Módulo: a1600000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de recargos	a1600000
Clave Moneda [ ]	Nom. Moneda [ ]	
Clave F.P. [ ]	Nom. F.P. [ ]	
Porcentaje Recargo [ ]		

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta  
Permite dar de alta uno o mas registros

10.- PANTALLA DEL CATALOGO DE OFICINAS:  
Módulo: a1700000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de rutas	a1700000
Clave [ ]		
Nombre [ ]		

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta  
Permite dar de alta uno o mas registros

11.- PANTALLA DEL CATALOGO DE RAMOS:  
Módulo: a1800000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de ramos	a1800000
Clave	[ ]	
Nombre	[ ]	

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta  
Permite dar de alta uno o mas registros

12.- PANTALLA DEL CATALOGO DE SUBRAMOS:  
Módulo: a1900000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de subramos	a1900000
Ramo	[ ] [ ]	
Subramo	[ ]	
Nombre	[ ]	
Clave Reserva ret.	[ ]	
Dias Cancelado	[ ] [ ]	
Comisión	[ ] [ ]	
Tipo Veh.	[ ]	
Duración	[ ] [ ]	

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta  
Permite dar de alta uno o mas registros

13.- PANTALLA DEL CATALOGO DE CLIENTES:  
Módulo: a1a00000

```

lety                SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.                02/03/1998
                                Mantenimiento al catalogo de clientes                a1a00000

CLAVE [ ]
NOMBRE [ ]
DIRECCIÓN [ ]
COLONIA [ ]
EDO, CDAD [ ][ ][ ]
C. POSTAL [ ]
RFC [ ]
TELÉFONOS [ ]
FAX [ ]
GRUPO: [ ][ ]

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta
Permite dar de alta uno o mas registros
    
```

14.- PANTALLA DE CONTROL DE TARIFA:  
Módulo: a2000000

```

lety                SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.                02/03/1998

                                MENÚ PRINCIPAL                a0000000
                                CONTROL DE TARIFA                a2000000

                                1. CAPTURA DE INFORMACIÓN
                                2. IMPRESIÓN DE REPORTES
                                3. UTILERIAS DE ESTE MODULO

                                TECLER OPCION DESEADA O ESC PARA SALIR
                                MANTENIMIENTO A TABLAS DE TARIFA
    
```

15.- PANTALLA DE SEGURIDAD PARA EL MODULO DE CAPTURA  
DE TARIFA:  
Módulo: a2000000

lety SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A. 02/03/1998

MENÚ PRINCIPAL		a0000000
CONTROL DE TARIFA		a2000000
1. CAPTURA DE INFORMACIÓN		
2. IMPRESIÓN DE REPORTES		
3. UTILERÍA		
TECLEE OPCIÓN	TECLEE CLAVE SECRETA	

16.- PANTALLA DE MÓDULOS DE CAPTURA:  
Módulo: a2100000

lety SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A. 02/03/1998

CONTROL DE TARIFA		a2100000
1. GRUPOS DE CUOTAS		
2. VEHÍCULOS		
3. SUMAS ASEGURADAS		
4. COBERTURAS		
5. DEDUCIBLES		
6. TIPOS DE CARGAS		
7. TIPOS DE USOS		
8. OPCIONES		
9. DERECHOS DE PÓLIZA		
A. TEXTOS		
B. SUBTIPOS		
C. TIPOS DE CALCULO		
D. MOVIMIENTOS POR CORRECCIÓN		
E. FABRICANTES		
TECLEE OPCIÓN DESEADA O 'ESC' PARA SALIR		
A/B/C DE ESTE CATALOGO		

17.- PANTALLA DEL CATALOGO DE GRUPOS DE CUOTAS:

Módulo: a2110000

Lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.			02/01/1998
	Mantenimiento al catalogo de grupos			a2110000
No. Tarifa [	]	Tipo Veh [	]	Cobertura [
	]		]	Grupo [
		Cuota c1 [	]	Cuota c2 [
			]	]

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta  
Permite dar de alta uno o mas registros

18.- PANTALLA DEL CATALOGO DE VEHICULOS:

Módulo: a2120000

Lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.			2/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de vehiculo			a2120000
No. Tarifa	[	]		
Tipo Vehículo	[	]		
Clave Vehículo	[	]		
Marca	[	]		
Tipo	[	]		
Cilindros	[	]		
Capacidad	[	]		
Grupo D.M.	[	]		
Grupo R.T.	[	]		
Grupo R.C.	[	]		
Fronterizo	[	]		
Clave Amia	[	]		
Fabricante	[	]		

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta  
Permite dar de alta uno o mas registros

19.- PANTALLA DEL CATALOGO DE SUMAS ASEGURADAS:  
Módulo: a2130000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de sumas	a2130000
No Tarifa [ ]		
Tipo Veh. [ ]		
Clave Veh. [ ] [ ]		
Suma Base [ ]		Modelo 95 [ ]
Modelo 94 [ ]		Modelo 93 [ ]
Modelo 92 [ ]		Modelo 91 [ ]
Modelo 90 [ ]		Modelo 89 [ ]
Modelo 88 [ ]		Modelo 87 [ ]
Modelo 86 [ ]		Modelo 85 [ ]
Modelo 84 [ ]		Modelo 83 [ ]
Modelo 82 [ ]		Modelo 81 [ ]
Modelo 80 [ ]		Modelo 79 [ ]
Modelo 78 [ ]		Modelo 77 [ ]
Modelo 76 [ ]		Modelo 75 [ ]
Modelo 74 [ ]		Modelo 73 [ ]
Modelo 72 [ ]		Modelo 71 [ ]

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta  
Permite dar de alta uno o más registros.

20.- PANTALLA DEL MODULO DE COBERTURAS:  
Módulo: a2140000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
	CONTROL DE TARIFA	a2100000
	1. GRUPOS DE CUOTAS	
	2. VEHÍCULOS	
	3. SUMAS ASEGURADAS	
	COBERTURAS	a2140000
	1. RESPONSABILIDAD CIVIL	
	2. GASTOS MÉDICOS	
	3. EQUIPO ESPECIAL	
	4. ADAPTACIONES	
	5. JURÍDICO	
	TECLEE OPCIÓN DESEADA O 'ESC' PARA SALIR	

21.- PANTALLA DEL CATALOGO DE RESPONSABILIDAD CIVIL:  
Módulo: a2141000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
Mantenimiento al catalogo de rc_catas		a2141000
Tarifa [            ]	Vehículo [ - ]	Grupo RC [            ] Opción [            ]
Suma Asegurada [            ]		
P R I M A S		
Cobertura Amplia [            ]	Cob. Limitada [            ]	Cobertura R.C. [            ]
Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta Permite dar de alta uno o mas registros		

22.- PANTALLA DEL CATALOGO DE GASTOS MÉDICOS:  
Módulo: a2142000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
Mantenimiento al catalogo de gastos_m		a2142000
No. de Tarifa [            ]		
Tipo de Vehículo [            ]		
Opción [            ]		
Suma de Persona [            ]		
Suma de Evento [            ]		
Ocupantes [            ]		
Prima [            ]		
Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta Permite dar de alta uno o mas registros		

23.- PANTALLA DEL CATALOGO DE EQUIPO ESPECIAL:

Módulo: a2143000

leby	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de equipo_e	a2143000
No. Tarifa	[ ]	
Tipo de Vehículo	[ ]	
Cuota	[ ]	

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta  
Permite dar de alta uno o mas registros

24.- PANTALLA DEL CATALOGO DE ADAPTACIONES:

Módulo: a2145000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de adaptacion	a2145000
No. Tarifa	[ ]	
Tipo de Vehículo	[ ]	
Grupo R.C.	[ ]	
Cuota D.M.	[ ]	
Cuota R.T.	[ ]	

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta  
Permite dar de alta uno o mas registros

25.- PANTALLA DEL CATALOGO DE JURÍDICO:  
Módulo: a2146000

lely	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.					02/03/1998
Mantenimiento al catalogo de pfbliber						a2146000
No. Tarifa [	]	Tipo Vehículo [	]	Grupo RC [	]	No. Opción [
suma de Responsabilidad CIVIL [ ]						
	Prima Neta	C.N.S.F.	Gastos	Derecho P.	T.V.A.	Total
Aseguradora [	]	[	]	[	]	[
Aflanzadora [	]	[	]	[	]	[
Jurídico		[	]	[	]	[
						Total [
Comisión Agente [	]	Prima Cobertura [	]	Nombre Paquete [		
Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta						
Permite dar de alta uno o mas registros						

26.- PANTALLA DEL CATALOGO DE DEDUCIBLES:  
Módulo: a2150000

lely	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.					02/03/1998
Mantenimiento al catalogo de deducibl						a2150000
No Tarifa	[	]				
Tipo de Vehículo	[	]				
Cobertura	[	]				
Opción	[	]				
Deducible	[	]				
Descuento	[	]				
Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta						
Permite dar de alta uno o mas registros						

27.- PANTALLA DEL CATALOGO DE TIPOS DE CARGAS:

Módulo: a2160000

daty	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de cargas	a2160000
No. Tarifa	[ ]	[ ]
Tipo de Vehículo	[ ]	[ ]
Clave	[ ]	[ ]
Descripción	[ ]	[ ]
Recargos	[ ]	[ ]

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta  
 Permite dar de alta uno o mas registros

28.- PANTALLA DEL CATALOGO DE TIPOS DE USOS:

Módulo: a2170000

daty	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de usos	a2170000
No. Tarifa	[ ]	[ ]
Tipo de Vehículo	[ ]	[ ]
Clave	[ ]	[ ]
Nombre	[ ]	[ ]
Recargos D.M.	[ ]	[ ]
Recargos R.T.	[ ]	[ ]
Recargos R.C.	[ ]	[ ]
Recargos G.M.	[ ]	[ ]

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta  
 Permite dar de alta uno o mas registros



31.- PANTALLA DEL CATALOGO DE TEXTOS:

Módulo: a21a0000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de textos	a21a0000
Clave	[ ]	
Descripción	[ ]	

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta  
Permite dar de alta uno o mas registros

32.- PANTALLA DEL CATALOGO DE SUBTIPOS:

Módulo: a21b0000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de subtipos	a21b0000
Clave	[ ]	
Descripción	[ ]	
Imprime Carátula	[ ]	Tipo Calculo [ ]
Porcentaje Derecho Póliza	[ ]	Solo Datos Global [ ]
Status que requiere de la póliza	[ ]	
Status que deja en la póliza	[ ]	

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta  
Permite dar de alta uno o mas registros

33.- PANTALLA DEL CATALOGO DE TIPOS DE CALCULO:  
 Módulo: a21c0000

```

1ety          SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.          02/03/1998
                Mantenimiento al catalogo de tipo_cal      a21c0000
Clave [ ]
Nombre [ ]
Forma calculo prima [ ]
Forma calculo derecho [ ]

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta
Permite dar de alta uno o mas registros
    
```

34.- PANTALLA DEL CATALOGO DE CAUSA DE REEXPEDICIÓN:  
 Módulo: a21d0000

```

1ety          SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.          02/03/1998
                Mantenimiento al catalogo de cau_rep      a21d0000
                CLAVE [ ]
                NOMBRE [ ]
                RESPONSABLE [ ]

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta
Permite dar de alta uno o mas registros
    
```

35.- PANTALLA DEL CATALOGO DE FABRICAS:  
Módulo: a21e0000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de fabrica	a21e0000
no tarifa	[ ]	
tipo veh	[ ]	
clave	[ ]	
nombre	[ ]	

Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta  
Permite dar de alta uno o mas registros

36.- PANTALLA DEL CATALOGO DE IMPRESIÓN DE REPORTES:  
Módulo: a2200000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
	MENÚ PRINCIPAL	a0000000
	CONTROL DE TARIFA	a2000000
	IMPRESION DE REPORTES	a2200000
	1. CATALOGO VEHICULOS	
	2. TARIFA SIMPLIFICADA	
	3. TARIFA EXPORTACIÓN	
	TECLEE OPCIÓN DESEADA O ESCA PARA SALIR	

37.- PANTALLA DE IMPRESIÓN DEL CATALOGO DE VEHÍCULO:

Módulo: pasa\_veh

```

Lety                               SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.                               02/03/1998
                                     Consultas al catalogo de vehiculo                               pasa_veh

No. Tarifa [ ] [ ]
Tipo Vehículo [ ]
Clave Vehículo [ ]
Marca [ ] [ ]
Tipo [ ]
Cilindros [ ] [ ]
Capacidad [ ]
Grupo D.M. [ ]
Grupo R.T. [ ]
Grupo R.C. [ ]
Fronterizo [ ]
Clave Amis [ ]
Fabricante [ ] [ ]

Teclse criterio de selección o Búsqueda
    
```

38.- PANTALLA DE IMPRESIÓN DE TARIFA SIMPLIFICADA:

Módulo: a2220000

```

Lety                               SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.                               02/03/1998
                                     Tarifa Simplificada                               a2220000

NO TARIFA [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
CLAVE VEHÍCULO [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
MARCA [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
TIPO [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
CILINDROS [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
CAPACIDAD [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
FABRICANTE [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
SUMA [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
PRIMA DM [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
PRIMA RT [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
P. N. AMPLIA [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
P. N. LIMITADA [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
PRI. AMP. [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
PRI. LIM. [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Opciones:  Selecciona Imprime Gral. Descuento DM Descuento Calcula
            Selecciona las primas a imprimir
    
```

39.- PANTALLA DE IMPRESIÓN A DISCO LA TARIFA:  
Módulo: av1000

```

lety                SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.                02/03/1998
                    Disco con Tarifa Simplificada                av1000

Nº Tarifa [ ]
Tipo Veh. [ ]
Clave Veh. [ ]

Suma Base [ ]
Modelo 97 [ ]
Modelo 95 [ ]
Modelo 93 [ ]
Modelo 91 [ ]
Modelo 89 [ ]
Modelo 87 [ ]
Modelo 85 [ ]
Modelo 83 [ ]
Modelo 81 [ ]
Modelo 79 [ ]
Modelo 77 [ ]
Modelo 75 [ ]

Modelo 98 [ ]
Modelo 96 [ ]
Modelo 94 [ ]
Modelo 92 [ ]
Modelo 90 [ ]
Modelo 88 [ ]
Modelo 86 [ ]
Modelo 84 [ ]
Modelo 82 [ ]
Modelo 80 [ ]
Modelo 78 [ ]
Modelo 76 [ ]
Modelo 74 [ ]

Opciones: Selección Divisor Imprime
Selección las primas a imprimir
    
```

40.- PANTALLA DE SEGURIDAD PARA EL MODULO DE UTILERIAS:  
Módulo: a2300000

```

lety                SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.                02/03/1998

MENÚ PRINCIPAL                a0000000
CONTROL DE TARIFA                a2000000

1 CAPTURA DE INFORMACIÓN
2 IMPRESIÓN DE REPOTES
3 UTILERIAS

TECLEE OPCIÓN     TECLEE CLAVE SECRETA
    
```

41.- PANTALLA DE UTILERIAS:  
Módulo: a2300000

lety SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A. 02/03/1998

```

MENU PRINCIPAL a0000000
CONTROL DE TARIFA a2000000
UTILERIAS DEL SISTEMA a2300000
1. BORRA UNA TARIFA
2. CARGA UNA TARIFA
3. COPIA UNA TARIFA
4. BAJA UNA TARIFA

TECLEE OPCIÓN DESEADA O 'ESC.' PARA SALIR
ELIMINA TODOS LOS DATOS DE UNA TARIFA
    
```

42.- PANTALLAS DE LA UTILERIA Borrar UNA TARIFA:  
Módulo: a2310000

lety SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A. 02/03/1998

```

MENU PRINCIPAL a0000000
CONTROL DE TARIFA a2000000
UTILERIAS DEL SISTEMA a2300000

TECLEE tarifa que desea borrar
TE
    
```

lety SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A. 02/03/1998

```

MENU PRINCIPAL a0000000
CONTROL DE TARIFA a2000000
UTILERIAS DEL SISTEMA a2300000

Solo Sumas Aseguradas
TE
    
```

43.- PANTALLA DE UTILERIA CARGA UNA TARIFA:  
Módulo: a2320000

lety SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A. 02/03/1998

MENÚ PRINCIPAL	a0000000
CONTROL DE TARIFA	a2000000
UTILERIAS DEL SISTEMA	a2300000
DESEA COMENZAR (SI/NO)	

TE

44.- PANTALLAS DE UTILERIA COPIA UNA TARIFA:  
Módulo: a2330000

lety SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A. 02/03/1998

MENÚ PRINCIPAL	a0000000
CONTROL DE TARIFA	a2000000
UTILERIAS DEL SISTEMA	a2300000
Teclee tarifa que desea copiar	

TE

lety SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.  
02/03/1998

MENÚ PRINCIPAL	a0000000
CONTROL DE TARIFA	a2000000
UTILERIAS DEL SISTEMA	a2300000
Teclee tarifa a dónde se copia	

TE

45.- PANTALLA DEL MODULO CONTROL DE PÓLIZAS:  
Módulo: a3000000

lety

SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.

02/03/1998

MENÚ PRINCIPAL		a0000000
CONTROL DE PÓLIZAS		a3000000
1. CAPTURA DE INFORMACIÓN 2. IMPRESIÓN DE REPORTES 3. CIERRE DIARIO		
PEELEE OPCIÓN DESBADA O 'ESC' PARA SALIR MANTENIMIENTO A ESTE MODULO		

46.- PANTALLA DEL CATALOGO DE PÓLIZAS:  
Módulo: a2310000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.		02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de pólizas		a3100000
Póliza [ ]	Ramo [ ][ ] [ ]		
Nº. Orden [ ]	Tarifa [ ]	Póliza Anterior [ ]	
Clave Cliente [ ]	Nombre 1 [ ]		
[ ]	Nombre 2 [ ]		
RPC [ ]	Dirección [ ]		
[ ]	Colonia [ ]		
[ ]	Población [ ][ ]		
	Inicio Vigencia [ ]	Fin Vigencia [ ]	
Agente [ ][ ][ ]	Comisión [ ]	Art 41 [ ]	Oficina [ ]
Moneda [ ]	Recargos [ ]	% IVA [ ]	Tipo Calculo [ ]
			Flotilla [ ]
Tipo Veh. [ ]	Fecha Emi. [ ]	Fecha Bro. [ ]	Status [ ]
Gastos Exp. [ ]	Primas [ ]		
S. Bonificación [ ]	Póliza [ ]	Elaboro [ ]	Incisos [ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta Incisos Recibos ...			
Permite dar de alta uno o más registros			

47.- PANTALLA DEL CATALOGO DE INCISOS:  
Módulo: a3110000

```

lety                SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.                02/03/1998
                    Consultas al catalogo de incisos                pasa_inc
No. Póliza [      ] [      ]
No. Inciso [      ] Clave Vehículo [      ] Modelo [      ] [      ] [      ] [      ]
[      ] [      ] [      ] [      ] [      ] [      ]
Suma Base [      ] S. Modelo [      ] Incremento [      ]
Serie [      ] #Motor [      ] #REV [      ]
No. Econo. [      ] Usuario [      ]
Tipo Uso [      ] Rec. [      ] [      ] [      ] [      ] carga [      ] Rec. [      ]
Remolque Clave [      ] Modelo [      ] Serie [      ] [      ] [      ]
Descuento D.M. [      ] Descuento General [      ] Tipo Cobertura A/L/R [      ]
Temp/Exc      Opción      Suma Asegurada      Deducible      Prima
Datos M. [      ] [      ] [      ] [      ] [      ]
Robo T. [      ] [      ] [      ] [      ] [      ]
R. Civil [      ] [      ] [      ] [      ] [      ]
Jurídico [      ] [      ] [      ] [      ] [      ]
Gastos M. [      ] [      ] [      ] [      ] [      ]
Equipo E. [      ] [      ] [      ] [      ] [      ]
Adaptaci. [      ] [      ] [      ] [      ] [      ]
Gastos Expedición [      ] G.P. [      ] Status [      ] [      ]
    
```

48.- PANTALLA DEL CATALOGO DE RECIBOS:  
Módulo: pasa\_rec

```

lety                SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.                02/03/1998
                    Consultas al catalogo de recibos                pasa_rec
POLIZA [      ] TIPO ENDOSO [      ] NO. ENDOSO [      ] SERIE [      ]
NO RECIBOS [      ] FOLIO [      ]
PRIMA      RECARGOS      DERECHO      IVA      TOTAL
[      ] [      ] [      ] [      ] [      ]
MONEDA [      ] [      ] [      ] [      ] [      ]
FORMA DE PAGO [      ] [      ]
AGENTE [      ] [      ] [      ] [      ] [      ]
COMISION [      ] [      ] [      ] [      ] [      ]
VIGENCIA RECIBO [      ] [      ] [      ] [      ] [      ]
FECHA CANCELACION [      ] [      ] [      ] [      ] [      ]
FECHA PAGO [      ] [      ] [      ] [      ] [      ]
SUBTIPO [      ] [      ] [      ] [      ] [      ]
NO INGRESO [      ] [      ] NO LIQUIDACION [      ] [      ]
    
```

49.- PANTALLA DEL CATALOGO DE SINIESTROS:

Módulo: pasa\_sin

Lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.		02/03/1998
	Consultas al catalogo de siniestr		pasa_sin
Año Siniestro [ ]	Siniestro [ ]	Causa [ ]	
Póliza [ ]		Inciso [ ]	
Fecha Ocurrido [ ]			
Reserva [ ]	Pagado [ ]	Gastos de Ajuste [ ]	Salvamentos [ ]
Forma Registro [ ]	Fecha última m. [ ]	hora u. m. [ ]	

50.- PANTALLA DEL CATALOGO DE BONIFICACIONES:

Módulo: a7300000

Lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.		02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de Bonifica		a7300000
PÓLIZA [ ]	[ ]	[ ]	
RENOVACIÓN [ ]	[ ]	FORMA DE CALCULO [ ]	
INCISOS SIST. B. [ ]	[ ]	INCISOS C/BONIFICACION [ ]	
TIPO BONIFICACION [ ]	[ ]	PORCENTAJE BONIFICACION [ ]	
PRIMA DEVENGADA [ ]	[ ]	IMPORTE SINIESTROS [ ]	
PRIMA [ ]	[ ]		
FECHA EMISION [ ]	[ ]	No. BONIFICACION [ ]	[ ]
Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta Permite dar de alta uno o mas registros			

51.- PANTALLA DEL CATALOGO DE PÓLIZAS FORÁNEAS:  
Módulo: a3130000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.		02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de polifor		a3130000
Póliza [ ]	Ramo [ ] [ ] [ ] [ ]		
No. Orden [ ]	Tarifa [ ]	Póliza Anterior [ ]	
Cliente	Nombre 1 [ ]		
[ ]	Nombre 2 [ ]		
R.F.C. [ ]	Dirección [ ]		
[ ]	Colonia [ ]		
[ ]	Población [ ] [ ] [ ]		
	Inicio Vigencia [ ]	Fin Vigencia [ ]	
Agente [ ] [ ] [ ]	Comisión [ ]	Oficina [ ]	P. Pago [ ] [ ] [ ]
Moneda [ ]	Recargos [ ]	IVA [ ]	Tipo Cálculo [ ] Flotilla [ ]
Tipo Veh. [ ]	Fecha Emi. [ ]	Fecha Pro. [ ]	Status [ ]
Gastos Exp. [ ]		Primas [ ]	
Sistema Bonif. [ ]	Factura [ ]	Elaboro [ ]	Incidios [ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
Opciones: Altas Bajas Modifica Consulta			
Permite dar de alta uno o mas registros			

52.- PANTALLA DE REPORTE DE PÓLIZAS POR FIN DE VIGENCIA:  
Módulo: a3100000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.		02/03/1998
	Mantenimiento al catalogo de polizas		a3100000
Póliza [ ]	Ramo [ ] [ ] [ ] [ ]		
No. Orden [ ]	Tarifa [ ]	Póliza Anterior [ ]	
Clave Cliente	Nombre 1 [ ]		
[ ]	Nombre 2 [ ]		
RFC [ ]	Dirección [ ]		
[ ]	Colonia [ ]		
[ ]	Población [ ] [ ] [ ]		
	Inicio Vigencia [ ]	Fin Vigencia [ ]	
Agente [ ] [ ] [ ]	Comisión [ ]	Art. 41 [ ]	Oficina [ ]
Moneda [ ]	Recargos [ ]	% IVA [ ]	Tipo Cálculo [ ] Flotilla [ ]
Tipo Veh. [ ]	Fecha Emi. [ ]	Fecha Pro. [ ]	Status [ ]
Gasto Exp. [ ]		Primas [ ]	
S. Bonificación [ ]	Factura [ ]	Elaboro [ ]	Incidios [ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
Opciones: Desde Hasta Selecciona Imprime			
Indica fecha inicio del rango			

53.- PANTALLA DEL CATALOGO DE IMPRESIÓN DE REPORTES:  
Módulo: a3200000

lety SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A. 02/03/1998

MENÚ PRINCIPAL	a0000000
CONTROL DE PÓLIZAS	a3000000
IMPRESIÓN DE REPORTES	a3200000

1. CARÁTULAS
2. INCISOS
3. RECIBOS FACTURAS
4. RENOVACIÓN

TECLEE OPCIÓN DESEADA O 'ESC' PARA SALIR  
IMPRESIÓN DE CARÁTULAS DE CARÁTULAS

54.- PANTALLA DE IMPRESIÓN DE CARÁTULAS DE PÓLIZAS:  
Módulo: a3210000

lety SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A. 02/03/1998

Impresión de carátulas de Pólizas		a3210000
Póliza [ ]	Ramo [ ] [ ] [ ] [ ]	
No. Orden [ ]	Tarifa [ ]	Póliza Anterior [ ]
Clave Cliente [ ]	Nombre 1 [ ]	[ ]
[ ]	Nombre 2 [ ]	[ ]
RFC [ ]	Dirección [ ]	[ ]
[ ]	Colonia [ ]	[ ]
[ ]	Población [ ] [ ] [ ]	[ ]
Inicio Vigencia [ ]	Fin Vigencia [ ]	[ ]
Agente [ ] [ ] [ ] [ ]	Comisión [ ]	Art. 41 [ ]
Moneda [ ]	Recargos [ ]	* IVA [ ]
Tipo Veh. [ ]	Fecha Emi. [ ]	Fecha Pro. [ ]
Gastos Exp. [ ]	Primas [ ]	Status [ ]
S. Bonificación [ ]	Factura [ ]	Elaboro [ ]
[ ]	[ ]	Incisos [ ]
Opciones: Orden Selección Imprime		
Selección el orden de impresión		

55.- PANTALLA DE IMPRESIÓN DE INCISOS DE PÓLIZAS:  
Módulo: a3220000

```

lety                SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.                02/03/1998
                                Impresión de carátulas de Incisos de Pólizas                a3220000
No. Póliza [ ] [ ]
No. Inciso [ ] Clave Vehículo [ ] Modelo [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
Suma Base [ ] S. Modelo [ ] Incremento [ ]
Serie [ ] #NoCor [ ] IRFV [ ]
No. Econo. [ ] Usuario [ ]
Tipo Uso [ ] % Rec. [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
Remolque Clave [ ] Modelo [ ] Serie [ ] [ ] [ ] [ ]
Descuento D.M. [ ] Descuento General [ ] Tipo Cobertura A/L/R [ ]
Amp/Exc. Opción Suma Asegurada Deducible Prima
Cates M. [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
Robo T. [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
F. Civil [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
Jurídico [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
Gastos M. [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
Equipo E. [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
Adaptaci. [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
Gastos Expedición [ ] G.E.I. [ ] Status [ ] [ ]
Opciones: Selección Imprime
Selección los incisos a imprimir
    
```

56.- PANTALLA DE IMPRESIÓN DE RECIBOS:  
Módulo: a3230000

```

lety                SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.                02/03/1998
                                Impresión de recibos                a3230000
POLIZA [ ] TIPO ENDOSO [ ] NO. ENDOSO [ ] SERIE [ ]
NO RECIBOS [ ] FOLIO [ ]
PRIMA RECARGOS DERECHO IVA TOTAL
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
MONEDA [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
FORMA DE PAGO [ ] [ ]
AGENTE [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
COMISIÓN [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
VIGENCIA RECIBO [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
FECHA CANCELACIÓN [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
SUBTIPO [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
NO INGRESO [ ] [ ] NO LIQUIDACIÓN [ ] [ ]
Opciones: Orden Folio Selección Imprime Recibos no pendientes
Indica el orden de clasificación
    
```



59.- PANTALLA DE RECALCULO DE COTIZACIONES:  
Módulo: a3262000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
Recalculo de Cotizaciones		a3262000
Cotización [ ]	Ramo [ ][ ] [ ]	
No. Orden [ ]	No. Tarifa [ ]	Póliza Anterior [ ]
Clave Cliente	Nombre 1 [ ]	
	Nombre 2 [ ]	
REC [ ]	Dirección [ ]	
	Colonia [ ]	
	Población [ ][ ] [ ]	
	Inicio Vigencia [ ]	Fin Vigencia [ ]
Agente [ ] [ ] [ ]	Comisión [ ]	Art. 41 [ ]
Moneda [ ]	Recargos [ ]	% IVA [ ]
		Tipo Calculo [ ]
		Flotilla [ ]
Tipo Veh. [ ]	Fecha Emi. [ ]	Fecha Pro. [ ]
Gastos Exp. [ ]		Status [ ]
	Elaboro [ ]	Primas [ ]
		Incisos [ ]
Opciones: Tarifa Selecciona Imprime		
indica la tarifa a ser usada		

60.- PANTALLA DE ENVÍO A PÓLIZAS:  
Módulo: a3262000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
Envío a Pólizas		a3262000
Cotización [ ]	Ramo [ ][ ] [ ]	
No. Orden [ ]	No. Tarifa [ ]	Póliza Anterior [ ]
Clave Cliente	Nombre 1 [ ]	
	Nombre 2 [ ]	
REC [ ]	Dirección [ ]	
	Colonia [ ]	
	Población [ ][ ] [ ]	
	Inicio Vigencia [ ]	Fin Vigencia [ ]
Agente [ ] [ ] [ ]	Comisión [ ]	Art. 41 [ ]
Moneda [ ]	Recargos [ ]	% IVA [ ]
		Tipo Calculo [ ]
		Flotilla [ ]
Tipo Veh. [ ]	Fecha Emi. [ ]	Fecha Pro. [ ]
Gastos Exp. [ ]		Status [ ]
	Elaboro [ ]	Primas [ ]
		Incisos [ ]
Opciones: Selecciona Imprime		
Selecciona las cotizaciones a Convertir en pólizas		

61.- PANTALLA DE GENERACIÓN DE BONIFICACIONES:  
Módulo: a3244000

```

leby                               SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.                               02/03/1998
                                     Genera bonificaciones                               a3244000
Póliza [ ] Ramo [ ] [ ] [ ] [ ]
No. Orden [ ] Tarifa [ ] Poliza Anterior [ ]
Clave Cliente Nombre 1 [ ]
[ ] Nombre 2 [ ]
AFC Dirección [ ]
[ ] Colonia [ ]
[ ] Población [ ] [ ] [ ]
Inicio Vigencia [ ] Fin Vigencia [ ]
Agente [ ] [ ] [ ] Comisión [ ] Art. 41 [ ] oficina [ ] P. Pago [ ] [ ]
Moneda [ ] Recargos [ ] IVA [ ] Tipo Calculo [ ] Flotilla [ ]
Tipo Veh. [ ] Fecha Emi. [ ] Fecha Pro. [ ] Status [ ]
Gastos Exp. [ ] Primas [ ]
S. Bonificación [ ] Factura [ ] Elabore [ ] Incisos [ ]
[ ] [ ] [ ]
Opciones: Orden Selección Imprime
Selección al orden de impresión
    
```

62.- PANTALLA DE CIERRE DE PÓLIZAS:  
Módulo: a3300000

```

leby                               SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.                               02/03/1998
                                     CONTROL DE PÓLIZAS                               a3300000
                                     TEELEEE FECHA A CERRAR [23/04/1995]
                                     Es correcto [ ]
    
```



65.- PANTALLA DE IMPRESIÓN DE COTIZACIONES:

Módulo: a4200000

```

lety                               SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.                               02/03/1998
                                     Impresión de Cotizaciones                               a4200000
Cotización [      ] Rámo [ ] [ ] [ ]
No. Orden [      ] No. Tarifa [      ] Poliza Anterior [      ]

Clave Cliente      Nombre 1 [      ]
[      ]           Nombre 2 [      ]
RFG               Dirección [      ]
[      ]           Colonia [      ]
[      ]           Población [ ] [ ] [ ]

Inicio Vigencia [      ] Fin Vigencia [      ]

Agente [      ] [ ] [ ] [ ] Comisión [      ] Art. 41 [ ] Oficina [      ] E. Pago [ ] [ ]
Moneda [      ] Recargos [      ] % IVA [      ] Tipo Calculo [      ] Ficticia [      ]

Tipo Veh. [      ] Fecha Emi. [      ] Fecha Pro. [      ] Status [      ]
Gastos Exp. [      ] Primas [      ]
[ ] [ ] [ ] Elaboro. [      ] Incisos [      ]
[      ] [      ] [      ]

Opciones: Imprime Selecciona
Imprime las cotizaciones seleccionadas
    
```

66.- PANTALLA DE CONTROL DE ENDOSOS:

Módulo: a5000000

lety SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A. 02/03/1998

```

                                     MENÚ PRINCIPAL                               a0000000
                                     CONTROL DE ENDOSOS                               a5000000

1. CAPTURA DE INFORMACIÓN
2. IMPRESIÓN DE REPORTES
3. CIERRE DIARIO

PULSE OPCIÓN DESEADA O 'ESC' PARA SALIR
MANTENIMIENTO A ESTE MODULO
    
```

67.- PANTALLA DEL CATALOGO DE ENDOSOS:  
Módulo: a5100000

```

lety          SEGUROS LA TERRITORIAL S.A.          02/03/1998
                Mantenimiento al catalogo de endosos          a5100000
Tipo endoso [ ]                               No Endoso [ ]
No. Orden [ ]   Póliza [ ]   Consecutivo [ ]
Tarifa [ ]   SUBTIPO [ ] [ ]
Texto [ ] [ ] [ ]
                Inicio Vigencia [ ]   Fin Vigencia [ ] [ ]
F. Pago [ ] Moneda [ ]   Recargos [ ]   IVA [ ]
Tipo Cal. [ ]   Fecha Emi. [ ]   Fecha Pro. [ ]
Derecho [ ]   Prima [ ]
Recibos Subsec. [ ]   Fecha Primer Recibo [ ]   TD [ ]
Serie Factura [ ]   Factura [ ]   Elaboro [ ]   Status [ ]
Prima Proliber [ ]   Gastos [ ]
[ ]
Opciones:  Altas Bajas Modifica Consulta Oficina Foráneo
Permite dar de alta uno o mas registros
    
```

68.- PANTALLA DEL CATALOGO DE ENDOSOS FORÁNEOS:  
Módulo: a5160000

```

lety          SEGUROS LA TERRITORIAL S.A.          02/03/1998
                Mantenimiento al catalogo de endosfor          a5160000
Tipo endoso [ ]                               No Endoso [ ]
No. Orden [ ]   Póliza [ ]   Consecutivo [ ]
Tarifa [ ]   Subtipo [ ] [ ]
Texto [ ] [ ] [ ]
                Inicio Vigencia [ ]   Fin Vigencia [ ] [ ]
F. Pago [ ] Moneda [ ]   Recargos [ ]   IVA [ ]
Tipo Cal. [ ]   Fecha Emi. [ ]   Fecha Pro. [ ]
Derecho [ ]   Prima [ ]
Recibos subsec. [ ]   Fecha Primer Recibo [ ]   TD [ ]
Serie Factura [ ]   Factura [ ]   Elaboro [ ]   Status [ ]
Prima Proliber [ ]   Gastos [ ]
[ ]
Opciones:  Altas Bajas Modifica Consulta
Permite dar de alta uno o mas registros
    
```

69.- PANTALLA DEL CATALOGO DE IMPRESION DE REPORTES:

Módulo: a5200000

lety

SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.

02/03/1998

MENÚ PRINCIPAL	a0000000
CONTROL DE ENDOSOS	a5000000
IMPRESIÓN DE REPORTES	a5200000
1. CARÁTULAS 2. RECIBOS NOTAS DE CRÉDITO	
TECLER OPCION DESEADA O 'ESC' PARA SALIR IMPRESIÓN DE CARÁTULAS DE ENDOSOS	

70.- PANTALLA DE IMPRESIÓN DE CARÁTULAS DE ENDOSOS:

Módulo: a5210000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
Impresión de carátulas de Endosos		a5210000
Tipo endoso [ ]	No Endoso [ ]	[ ]
No. Orden [ ]	Póliza [ ]	* Consecutivo [ ]
Tarifa [ ]	Subtipo [ ]	[ ]
Texto [ ]	[ ]	[ ]
Inicio Vigencia [ ]	Fin Vigencia [ ]	[ ]
F. Pago [ ]	Moneda [ ]	Recargos [ ]
		IVA [ ]
Tipo Cal. [ ]	Fecha Emi. [ ]	Fecha Pro. [ ]
Derecho [ ]	Prima [ ]	[ ]
Recibos Subsec. [ ]	Fecha Primer Recibo [ ]	TD [ ]
Serie Factura [ ]	Factura [ ]	Elaboro [ ]
Prima Proliber [ ]	Gastos [ ]	Status [ ]
Opciones: Orden Selección Imprime Selección el orden de impresión		

71.- PANTALLA DE IMPRESIÓN DE RECIBOS DE NOTAS DE CRÉDITO:  
Módulo: a5220000

```

lety                SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.                02/03/1998
                                Impresión de recibos                a5220000
PÓLIZA [ ]          TIPO ENDOSO [ ] NO ENDOSO [ ]          SERIE [ ]
NO RECIBOS [ ]     FOLIO [ ]
PRIMA [ ]          RECARGOS [ ] DERECHO [ ]          IVA [ ]          TOTAL [ ]
MONEDA [ ] [ ]     FORMA DE PAGO [ ] [ ]
AGENTE [ ] [ ]     COMISIÓN [ ] [ ]
VIGENCIA RECIBO [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
FECHA CANCELACIÓN [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
FECHA EMISIÓN [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
FECHA PAGO [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
FECHA IMP [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
SUBTIPO [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
NO INGRESO [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
NO LIQUIDACIÓN [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
Opciones: Orden Folio Selecciona Imprime Recibos no pendientes
Indica el orden de clasificación:
    
```

72.- PANTALLA DEL CIERRE DE ENDOSOS:  
Módulo: a5300000

```

lety                SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.                02/03/1998
                                CONTROL DE ENDOSOS                a5300000
TECLEE FECHA A CERRAR [19/04/1995]
Es Correcto [ ]
    
```

73.- PANTALLA DEL MODULO DE REPORTES Y ESTADÍSTICAS:  
Módulo: a6000000

lety SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A. 02/03/1998

MENÚ PRINCIPAL a0000000

Reportes y Estadísticas a6000000

1. Producción por Rango de Fechas
2. Cartas de Envío
3. Producción por Oficina
4. Cifras por Subramo
5. Cifras AUSA
6. Vehículos Dobles
7. Producción por Agente
8. Disco AUSA Emisión
9. Disco AUSA Cobranza
- a. Sinestros por cobertura
- b. Emisión por cobertura
- c. Emisión por entidad

TECLEE OPCIÓN DESEADA O 'ESC' PARA SALIR  
Cifras de emisión diaria mensual etc.

74.- PANTALLA DEL REPORTE DE PRODUCCIÓN POR RANGO DE FECHAS:  
Módulo: a6100000

lety SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A. 02/03/1998

Registros Emitidos a6100000

PÓLIZA [ ] TIPO ENDOSO [ ] NO. ENDOSO [ ] SERIE [ ]  
 NO RECIBOS [ ] FOLIO [ ]

PRIMA RECARGOS DERECHO IVA TOTAL

MONEDA [ ] FORMA DE PAGO [ ]

AGENTE [ ] COMISIÓN [ ]

VIGENCIA RECIBO [ ] FECHA EMISIÓN [ ] STATUS [ ]  
 FECHA CANCELACIÓN [ ] FECHA PAGO [ ] FECHA IMP. [ ]

SUBTIPO [ ]

NO INGRESO [ ] NO LIQUIDACIÓN [ ]

Opciones: Desde Hasta Selección Imprime  
 Indica fecha inicio del rango

75.- PANTALLA DEL REPORTE DE CARTAS DE ENVÍO:  
Módulo: a6200000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.				02/03/1998
Cartas de Envío					a6200000
PÓLIZA [ ]	TIPO ENDOSO [ ]	NO. ENDOSO [ ]	SERIE [ ]		
NO RECIBOS [ ]	FOLIO [ ]				
PRIMA	RECARGOS	DERECHO	IVA	TOTAL	
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
MONEDA [ ] [ ]			FORMA DE PAGO [ ] [ ]		
AGENTE [ ] [ ]					
COMISIÓN [ ] [ ]	[ ]	[ ]	[ ]		
VIGENCIA RECIBO [ ]	[ ]	[ ]	FECHA EMISIÓN [ ]	STATUS [ ]	
FECHA CANCELACIÓN [ ]	[ ]	FECHA PAGO [ ]	FECHA IMP. [ ]		
SUBTIPO [ ] [ ]	[ ]	[ ]			
NO INGRESO [ ]	[ ]	NO LIQUIDACIÓN [ ]			
Opciones: Desde Hasta Selecciona Oficina Imprime					
Indica fecha inicio de emisión					

76.- PANTALLA DEL REPORTE DE PRODUCCIÓN POR OFICINA:  
Módulo: a6300000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.				02/03/1998
Producción por oficina					a6300000
PÓLIZA [ ]	TIPO ENDOSO [ ]	NO. ENDOSO [ ]	SERIE [ ]		
NO RECIBOS [ ]	FOLIO [ ]				
PRIMA	RECARGOS	DERECHO	IVA	TOTAL	
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
MONEDA [ ] [ ]			FORMA DE PAGO [ ] [ ]		
AGENTE [ ] [ ]					
COMISIÓN [ ] [ ]	[ ]	[ ]	[ ]		
VIGENCIA RECIBO [ ]	[ ]	[ ]	FECHA EMISIÓN [ ]	STATUS [ ]	
FECHA CANCELACIÓN [ ]	[ ]	FECHA PAGO [ ]	FECHA IMP. [ ]		
SUBTIPO [ ] [ ]	[ ]	[ ]			
NO INGRESO [ ]	[ ]	NO LIQUIDACIÓN [ ]			
Opciones: Desde Hasta Selecciona Oficina Imprime					
Indica fecha inicio de emisión					

77.- PANTALLA DEL REPORTE DE CIFRAS POR SUBRAMO:  
Módulo: a6400000

```

lety          SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.          02/03/1998
[ ]:         cifras por subramo                    a6400000

Opciones: * Desde Hasta Imprime
Indica el mes de inicio
    
```

78.- PANTALLA DE IMPRESIÓN DE VEHÍCULOS DOBLES:  
Módulo: a6600000

```

lety          SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.          02/03/1998
              Vehiculos asegurados dobles          a6600000
Tipo Identificación [ ] Año [   ] Mes [   ]
poliza_1 [     ] inciso_1 [   ] agente_1 [   ]
poliza_2 [     ] inciso_2 [   ] agente_2 [   ]
Identificación [   ]
fecha_emi [     ] prima [     ]

Opciones: * Desde Hasta Casos Imprime
Indica el mes de inicio
    
```

79.- PANTALLA DE IMPRESIÓN PRODUCCIÓN EMITIDA POR AGENTE:  
Módulo: a6700000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998
[ ]	Producción Emitida por Agente	a6700000

Opciones: Hasta Imprime  
Indica el mes de fin

80.- PANTALLA DE IMPRESIÓN DATOS EMISIÓN AUSA:  
Módulo: a6800000

lety	SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.	02/03/1998		
	Datos emisión AUSA	a6800000		
POLIZA [ ]	TIPO ENDOSO [ ]	NO ENDOSO [ ]	SERIE [ ]	
NO RECIBOS [ ]	FOLIO [ ]			
PRIMA [ ]	RECARGOS [ ]	DERECHO [ ]	IVA [ ]	TOTAL [ ]
MONEDA [ ]		FORMA DE PAGO [ ]		
AGENTE [ ]				
COMESIÓN [ ]				
VIGENCIA RECIBO [ ]		FECHA EMISIÓN [ ]		STATUS [ ]
FECHA CANCELACIÓN [ ]		FECHA PAGO [ ]		FECHA IMP. [ ]
SUBTIPO [ ]				
NO INGRESO [ ]		NO LIQUIDACIÓN [ ]		

Opciones: Desde Hasta Imprime  
Indica el inicio de selección (fecha emisión)

81.- PANTALLA DE IMPRESIÓN SINIESTROS POR COBERTURA:  
Módulo: a6a00000

```

lety          SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.          02/03/1999
[ ]          siniestros por cobertura              a6a00000

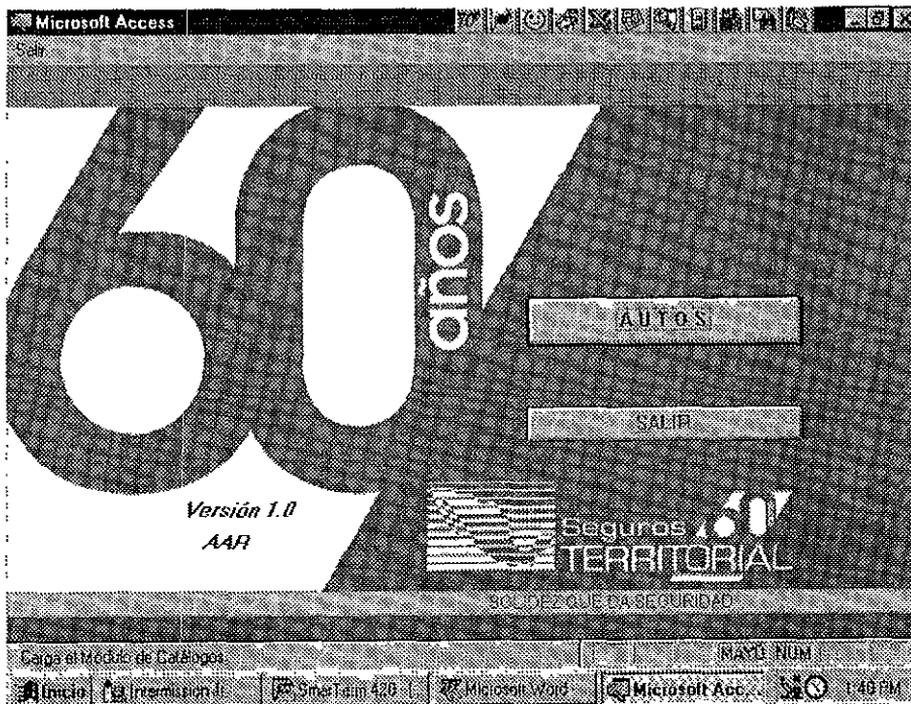
Opciones: Desde Hasta Imprime
Indica la fecha desde del calculo
    
```

82.- PANTALLA DE IMPRESIÓN PRODUCCIÓN POR ENTIDAD:  
Módulo: a6c00000

```

lety          SEGUROS LA TERRITORIAL, S.A.          02/03/1999
                Producción por entidad              a6c00000
PÓLIZA [ ] ] TIPO ENDOSO [ ] NO. ENDOSO [ ] ] SERIE [ ] ]
NO RECIBOS [ ] ] FOLIO [ ] ]
PRIMA [ ] ] RECARGOS [ ] ] DERECHO [ ] ] IVA [ ] ] TOTAL [ ] ]
MONEDA [ ] [ ] ] FORMA DE PAGO [ ] [ ] ]
AGENTE [ ] [ ] ]
COMISIÓN [ ] [ ] ]
VIGENCIA RECIBO [ ] [ ] ] FECHA EMISIÓN [ ] [ ] ] STATUS [ ] ]
FECHA CANCELACIÓN [ ] [ ] ] FECHA PAGO [ ] [ ] ] FECHA IMP. [ ] ]
SUBTIPO [ ] [ ] ]
NO INGRESO [ ] [ ] ] NO LIQUIDACIÓN [ ] [ ] ]
Opciones: Desde Hasta Selecciona Imprime Formato
Indica fecha Inicio de emisión
    
```

### 5.2.2. DISEÑO DE PANTALLAS EN ACCES



Microsoft Access - [polizo]

Transmisión

Enviar Incisos Reportar AGREGAR Borrar

STATUS: **COTIZACIÓN**

NO. ORDEN: 000000000  
 INCISOS: 0

AGENTE: 1624

SUBRAMO: AUTOS 1 AÑO TARIFA:

CLIENTE: Cliente Desconocido

Aff. 41: N INICIO VIGENCIA: 23/03/98 F. PAGO: CONTADO FLOTILLA: NO  
 COMISION: 0.0 FIN VIGENCIA:  % RECARGO: 0.00 ELABORO:

Resumen:

Prima Fija	0.00
Recargos	0.00
Comisión	100.00
I.V.A.	0.00
Descuento	0.00

Registro 11 de 11

CLAVE DEL AGENTE MAYO INUM

Inicio Intermission Simulador Microsoft Word Microsoft Acc 1:44 PM

1:44 PM

---

1:44 PM

---

Registro: 11 de 11

Presentación Formulario

CLIENTE Emisión Incisos Reportes

AGREGAR SALIR

STATUS: **COTIZACIÓN**

**CLIENTE**

NOMBRE: **DEL ANGEL RAMOS MARIA DELIA**

Y.O:

RFC: **AERM560621**

DIRECCION: **PETEN NO 94**

COLOMIA: **NARVARTE**

C. POSTAL: **03020**

EDU: **DISTRITO FEDERAL** CIUDAD: **MEXICO**

TEL. 1: **519 50 16** TEL. 2:  TEL. 3:  FAX:

IVA: **0.00**

Documento: **0.00**

PET MAYO NUM

Transmisión

CLIENTE Emitir Incisos Reportes AGREGAR SALIR

STATUS: **COLIZACIÓN**

NO. ORDEN: 000000011

INCISOS: 0 **CONFIRME**

AGENTE: 1624 ? Deben Cerrar esta Colización  
(No se podrán hacer cambios posteriormente)

SUBRAMO: AUTOS 1

CLIENTE: DEL ANG

Art. 41: N HICIO VIGENCIA: 23/03/98 T. PAGO: CONTADO FLETELLA: NO

COMISION: 0.0 FII VIGENCIA: % RECARGO: 0.00 ELABORO:

Resumen:

Prima Neto	0.00
Recargos	0.00
Derechos	100.00
I.V.A.	0.00
Derechos	0.00

Registro: 11 de 11

Calculando

Inicio Transmisión SmartTeam 420 L Microsoft Word Microsoft Aco... 1:45 PM

Transmisión

CLIENTE **Editar** **Incisos** **Reportes** **AGREGAR** **SALIR**

STATUS: **COTIZACIÓN**

NO. ORDEN: 000000011  
 INCISOS: 0  
 AGENTE: 1624 \*  
 SUBRAMO: AUTOS 1 AÑO  
 CLIENTE: DEL ANGEL RA

**CONFIRMACIÓN**

? Existen errores en la Cotización  
 Desea ver el reporte de errores?

**Si** **No**

Añ. 41: **N** **INICIO VIGENCIA:** 23/03/98 **T. PAGO:** CONTADO \* **FLOTILEA:** NO \*  
**COMISION:** 0 0 **FIN VIGENCIA:** 23/03/99 **% RECARGO:** 0.00 **ELABORO:**

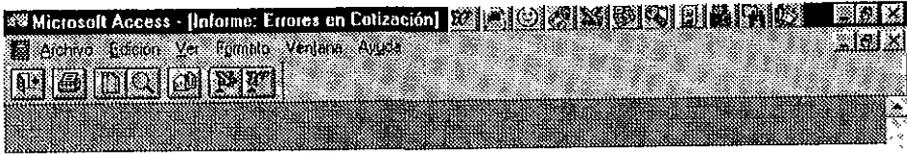
**Resumen:**

Prima Neto:	0.00
Recargos:	0.00
Comisiones:	100.00
I.V.A.:	0.00
Deducciones:	0.00

Registro 11 de 11

Calculadora | FILET | MAY13 | INDIUM

Inicio | Transmisión Jr | SmartTerm 420 | Microsoft Word | Microsoft Acc... | 1:48 PM



## Cotizaciones no Transmítidas

23-Mar-98

SOLICITUD	DESCRIPCION DEL ERROR
11	EL IVA ES CERO
	FALTA ESTECIFICAR LA TARIFA
	LA PRIMA TOTAL ES CERO
	NO EXISTEN INCISOS



Microsoft Access - [Incisos]

Salir

Duplicar Inciso    Captura Anul    Recalcular    Eliminar    Abrir    Modificar    Salir

SOLICITUD: **1**

INCISO:     MARCA:     VEHICULO:     MODELO:     COBERTURA:

SUMA BASE:     % MODELO:     CAPACIDAD:     CB. INDIOS:

NO. SERIE:     NO. MOTOR:     R.F.V.:

PLACAS:     USUARIO:

USO:     Descuento General:  %

	OPCIONES	SUMA ASEGURADA	DEDUCIBLES	PRIMAS
Robos M.	A: <input type="text" value="1"/>		0.00	0.00
ROBO TOTAL	A: <input type="text" value="1"/>		0.00	0.00
R.C.	A: <input type="text" value="4"/>	0.00	0	0.00
JURINCO:	A: <input type="text"/>			0.00
G. M.	A: <input type="text" value="5"/>	0.00	0	0.00
E. P.	E: <input type="text"/>	0.00		0.00
Adaptación	E: <input type="text"/>	0.00		0.00

Registro 1 de 1

MUESTRA LA PANTALLA DE DATOS GRALES DE LA POLIZA    FILT    NUM

Inicio    Interacción II    Sim Tam 420 I    Microsoft Word    Microsoft Acc...    1:47 PM

SOLICITUD 11

INCISO MARCA VEHICULO MODELO COMPAÑIA

0 ERROR AMPLIA

SUMA BASE  
 NO. SERIE  
 PLACAS  
 USO PART

 No puede duplicar Inciso, no se trata de una Flotilla

Aceptar

	OPCIONES	SEMA ASEGUURADA	DEDUCIBLES	PRIMAS
DAÑOS M. A	1		0.00	0.00
ROBO TOTAL A	1		0.00	0.00
R.C. A	4	0.00	0	0.00
JURIDICO A				0.00
G.M. A	5	0.00	0	0.00
E.P.E		0.00		0.00
Adaptación E		0.00		0.00

Registro 1 de 1

MUESTRA LA PANTALLA DE DATOS GRALES DE LA POLIZA

FILTRO  NUM

Inicio  Inmediacion II  SmaTam 420  Microsoft Word  Microsoft Acc...  3:47 PM

SOLICITUD:

INCISO:  MARCA:  VEHICULO:  MODELO:  COBERTURA:

SUMA BASE: 
 ACTUAD:

NO. SERIE: 
 ENDROS:

PLACAS: 
 P.V.:

USO:

**AVISO**

! Opción válida sólo para flotillas

	OPCIONES	SUMA ASEGURADA	DEDUCIBLES	PRIMAS
DARO M.	A 1		0.00	0.00
ROBO TOTAL	A 1		0.00	0.00
R.C.	A 4	0.00	0	0.00
JURIDICO	A			0.00
B. M.	A 5	0.00	0	0.00
E. E.	E	0.00		0.00
Adaptación	E	0.00		0.00

Registro 1 de 1

MUESTRA LA PANTALLA DE DATOS GUALES DE LA POLIZA

148 PM

Microsoft Access - [Incisos]

Salir

Duplicar Inciso | Captura Ajed | Recalcular | Eliminar | Agregar | Modificar | Salir

SOLICITUD: 11

INCISO	MARCA	VEHICULO	MODELO	COBERTURA
1	EL NUEVO JETTA	0655	0	AMPLIA
SINMA BASE	BMW	30.00	CAPACIDAD: 5	
NO. SERIE	CHRYSLER		CH. LIBROS: 4	
PLACAS	FORD		P.V.:	
USO	GENERAL MOTORS			
	HONDA			
	MERCEDES BENZ			
	NISSAN			
	RENAULT			
	VOLKSWAGEN			
	V.A.M.			

OPCIÓN	DAÑOS M.	A	1	0.00	DEDUCIBLES	PRIMAS	0.00
ROBO TOTAL	A	1		0.00		0.00	
R.C.	A	4	0.00	0	0	0.00	
JURIDICO	A					0.00	
G. M.	A	5	0.00	0		0.00	
E. E.	E		0.00			0.00	
Adaptación	E		0.00			0.00	

Registro: 1 de 1

Microsoft Access - [Incisos] | Microsoft Word | Microsoft Acc | 1:54 PM

Microsoft Access - [Incisos]

Duplicar Inciso | Captura Agil | Recalcular | Eliminar | Borrar | Modificar | Salir

SOLICITUD: 11

INCISO	MARCA	VEHICULO	MODELO	COBERTURA
1	EL NUEVO JETTA	0655	0	AMPLIA
<b>CL 3 0655 A EL NUEVO JETTA CL STD.</b>				
	0656 A	EL NUEVO JETTA	VR-6 STD. C/A AC.	
	0657 A	EL NUEVO JETTA	VR-6 AUT. C/A AC.	
	0700 A	JETTA FBU SD.	4 PTS. AUT.	
	0701 A	SEDAN 1600	S/EQ.	
	0702 A	SEDAN 1600	SEDAN C/EQ.	
	0703 A	BRASILIA	S/EQ.	
	0704 A	BRASILIA	C/EQ.	

SUMA BASE: \$0

NO. SERIE:

PLACAS:

USO: PART

DESCRIPCION	OPCIONES	SUMA ASEGURADA	DEDUCIBLES	PRIMAS
DAÑO M.	A 1 *		0.00	0.00
ROBO TOTAL	A 1 *		0.00	0.00
R.C.	A 4 *	0.00	0 *	0.00
jurimico	A			0.00
B. M.	A 5 *	0.00	0	0.00
E. F. E.		0.00		0.00
Adaptacion	E	0.00		0.00

14 | Registro 1 | de 1 | 11

CATALOGO DE VEHICULOS | FILT | RUM

Inicio | Interseccion Jr. | Sra. Talm 420 | Microsoft Word | Microsoft Acc. | 1:54 PM

**SOLICITUD**

**INCISO** 
**MARCA** 
**VEHICULO** 
**MODELO** 
**COBERTURA**

**CL. S.**

**SUMA BASE**

**NO. SERIE**

**PLACAS**

**USO**

**PACHAS**

**LIBROS**

**R.F.V.**

Deben agregar otro inciso?

	OPCIONES	SUMA ASEGURADA	DEDUCIBLES	PRIMAS
DAÑOS M.	A <input type="text" value="1"/>		500	3,270.87
ROBO TOTAL	A <input type="text" value="1"/>		10.00	7,355.33
R.C.	A <input type="text" value="4"/>	350,000.00	0 <input type="text" value="0"/>	340.68
HIRDICO	E			0.00
G. M.	A <input type="text" value="5"/>	20,000.00	5	94.33
E. E.	E	0.00		0.00
Adaptación	E	0.00		0.00

Registro  de

Calculando...

Inicio | Intermission Jr | SmartErm 420 | Microsoft Word | Microsoft Acc... | 1:59 PM

Transmisión

CLIENTE: Emitir Incisos Reportes      AGREGAR    SALIR

POLIZA: **880100001**      STATUS: **EMITIDA**  
 NO. ORDEN: **000000001**      FECHA EMISIÓN: **28-Ago-97**  
 INCISOS: **8**

ACEITE: **3002**      **Salir**    **Imprimir**    **Desplegar**

SUBRAMO: **AUTOS 1 AÑO**

CLIENTE: **TOMAS SANCHEZ**

Ail. 41: **N**    MICRO VIGES      ECTILLA: **SI**  
 COMISION: **10.0**    FIN VIGES      LABOR:

Resumen

Pena Neto	2,259.64
Recargos	0.00
Derivados	250.00
I.V.A.	3,259.64
Derivados	0.00

Reportes

- 1) Poliza
- 2) Carátula Flotilla
- 3) Recibos
- 4) Impresión por Rangos
- 5) Polizas Transmitidas
- 6) Errores en Cotización

Registro 1 de 11

Regresa a la pantalla anterior      MAYO JUNIUN

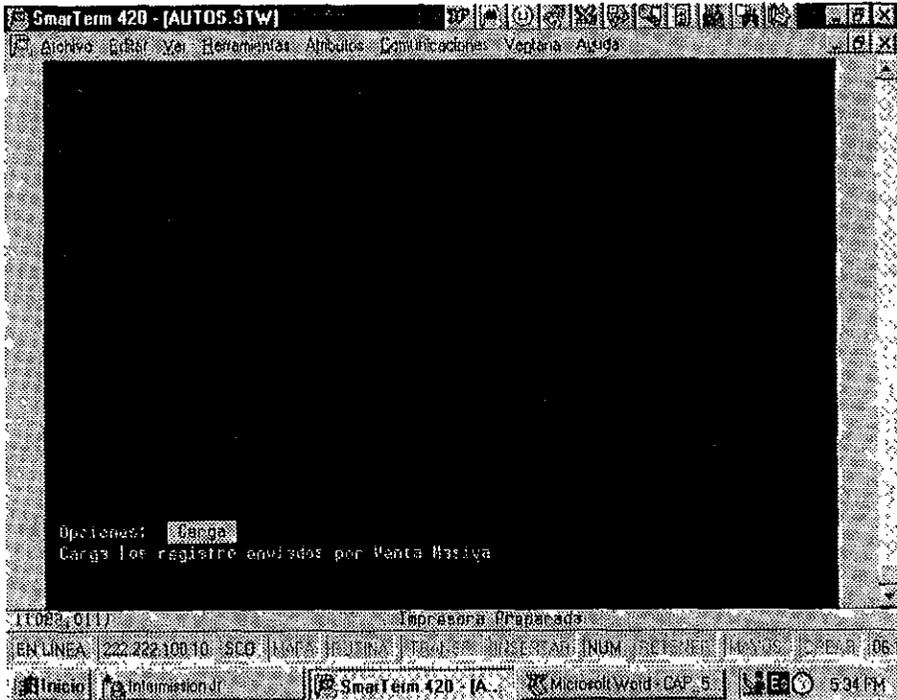
Inicio    Informacion    SmartTerm 4    Microsoft W    Microsoft    4:21 PM

### 5.2.3. INTERFAZ INFORMIX-SQLSERVER.

El SQLSERVER e INFORMIX permiten;

- Compartir información entre equipos separados de Ambientes distintos. (WINDOWS y UNIX)
- Un Enlace Nacional
- Realizar una rápida transmisión de información.
- Aumento del rendimiento
- Más disponibilidad de servicio
- confiabilidad.
- SQL-Server es un robusto servidor basado en LAN, desarrollado para correr aplicaciones de grupos de trabajo en Novell NetWare, Windows NT y Windows 95.

A continuación se presenta la pantalla del módulo que integra la información de SQLSERVER a la Base de Datos INFORMIX.



Al final de la carga se generan los siguiente archivos "pol\_vent.dat", "rec\_vent.dat" y "error.aut", estos son impresos por el usuario que realizo la transferencia para checar que pólizas y recibos no se cargaron en la base de datos INFORMIX.

### 5.3. PRUEBAS

La prueba, involucra ejercitar el sistema para asegurar que produzca las salidas apropiadas y exhiba el comportamiento adecuado para una gama amplia de entradas.

Existen dos tipos de pruebas, la descendente y la ascendente. La prueba descendente empieza con un esqueleto del sistema; es decir supone que se han desarrollado los módulos ejecutivos de alto nivel del sistema, y los de bajo nivel existen sólo como módulos vacíos. Por lo que muchas de las funciones del sistema no se han implantado, las pruebas iniciales estarán muy limitadas. La segunda consiste en probar por separado pequeños módulos individuales; luego estos módulos individuales se combinan para formar unidades cada vez más grandes que se probarán en conjunto; finalmente, todos los componentes del sistema se combinarán para probarse.

La prueba que se realizó tuvo como objetivo el probar en módulos pequeños hasta contemplar todos los módulos que integran el Sistema.

La prueba que cumplió plenamente con el objetivo para el Sistema Emisor de automóviles y aceptada por el usuario fue la ascendente.

De acuerdo a la estrategia ascendente se realizaron varias pruebas y una de ellas fue la captura de una póliza, así como la generación e impresión de la carátula de dicha póliza y su recibo correspondiente. Los resultados de la prueba fueron satisfactorios en un 80%, el otro 20% fueron errores de impresión que tuvieron solución, por lo que la prueba cumplió con el objetivo y fue aceptada por el usuario. (ver hojas anexas de los resultados de la prueba).

**Póliza con errores:**



**Seguros LA TERRITORIAL S.A.**  
 Grupo Financiero BAFINEX

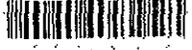


POLIZA DE SEGUROS SOBRE AUTOMOVILES RESIDENTES

POLIZA No. 017005278

RENUEVA RODRIGUEZ VILLALBA DEL ASEGURADO  
 ACASTA NUM. 34  
 COL. JARDINES DE SAN NATEO, C.P. 00000  
 ESTADO DE MEXICO

RENUEVA A LA  
 POLIZA No  
 AGENTE No. 1307



OFICINA	DIVISEN	TIPO	26/06/93	26/06/94	SUMA ASEGURADA	PREMIO	FORMA DE PAGO
---------	---------	------	----------	----------	----------------	--------	---------------

SEGUROS LA TERRITORIAL S.A. 100% EN LO SUJETO DE LA LEY DE LA COMPAÑIA, ASEGURA DE CONTINGENCIAS CON LAS CLASURAS DE ESTA PÓLIZA Y DURANTE LA VIGENCIA ESTABLECIDA EN LAS CONDICIONES DE COBERTURA, CON LOS PRECIOS QUE ESTABLECE DENTRO DE LA PÓLIZA QUE FIGURAN CON LIMITE DE RESPONSABILIDAD MAXIMO O EN SU CASO CON LA APLICACION DE AMORTIZOS.

0000 MARCA DE FABRICA KAYSLER SPIRIT	MODELO NO MOTOR 1991 NTR20479	NO SERIE	REG. FED. VEH.	CELEBRANTE
TIPO DE COBERTURA A PFS. 10. VTA RES. AUT.	CAPACIDAD	010		
COBERTURAS INCLUIDAS	LIMITE MAXIMO DE RESPONSABILIDAD	REDUCCION % APLICABLE AL VALOR	P E I R A	
1. DAÑOS MATERIALES AMORTIZO ( ) EXCLUIDO (X)		A LA FORMA DEL ESTABLECIDO DAÑOS MATERIALES		
2. ROBO TOTAL	37,000.00	ROBO TOTAL	414.70	
3. RESPONSABILIDAD CIVIL PARA DAÑOS A TERCEROS EN SUS BIENES Y PERSONAS AMORTIZO (X) EXCLUIDO ( )	250,000.00		286.93	
4. GASTOS MEDICOS OBLIGATORIOS AMORTIZO (X) EXCLUIDO ( )	20,000.00	100,000.00	61.00	
5. EQUIPO ESPECIAL (SEGURAM ANEXO) AMORTIZO ( ) EXCLUIDO (X)		27 % DE LA SUMA ASEGURADA		
6. ADAPTACIONES (SEGURAM ANEXO) AMORTIZO ( ) EXCLUIDO (X)		LOS PRECIOS DE LAS COBERTURAS 01 VTA 02		
7. DEFENSA JURIDICA Y ASISTENCIA AMORTIZO ( ) EXCLUIDO (X)				
MANTENIMIENTO DE SUMAS ASEGURADAS				
ESTE SEGURO QUEDA SUJETO A LA CLASURAS DE COBERTURAS SEGUN CONDICIONES GENERALES				

FORMA DE PAGO	PREMIO NETO	PREMIO POR PAGO PROVISIONAL	GASTOS DE EMISION DE POLIZA	PREMIO TOTAL	RESERVA
PRIMA POR VIGENCIA	783.14	00	26.85	809.99	70890.77
PRIMER PAGO				10.0%	
PAGOS SUBSECUENTES				80.98	890.77

ESTE ES EL LEY SOBRE EL CONTRATO DE SEGURO EN EL INTERIOR DE LA POLIZA QUE SE ENVIARA CON LA COBERTURA CON LA OFERTA DE SEGURO PARA PERSONA FÍSICA O JURÍDICA O PROXIMO DEL TITULAR DE LOS BIENES QUE SE ENVIARA CON LA COBERTURA SEGUN LA POLIZA TRANSCRIBIDA EN EL PLAZO DE CONSIDERACION DE LAS ESTIPULACIONES DE LA POLIZA O DE SU MODIFICACION.

AGTA 1      AGT. CA. S. Y. S. S. OF.      1      DICIEMBRE      1993

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, SEGUROS LA TERRITORIAL S.A. FIRMA LA PRESENTE PÓLIZA EN LA CIUDAD DE MEXICO, D.F. A LOS ..... DIAS DE MES DE ..... DE .....

Póliza sin errores:



Seguros  
**LA TERRITORIAL S.A.**  
Grupo Financiero SOFIMEX



POLIZA DE SEGUROS SOBRE  
AUTOMÓVILES RESIDENTES

NOMBRE Y DOMICILIO DE ASEGURADO  
R.F.C.

HENDEZ RODRIGUEZ RAFAEL

ACABIA NUM. 34  
CÓL. JARDINES DE SAN MATEO, C.P. 00000  
ESTADO DE MEXICO

PÓLIZA No. 017005278  
RENOVA A LA  
POLIZA No.  
AGENTE No. 1307

OFICINA	NÚMERO POLIZA	VIGENCIA	DE	HASTA	SUMA A PAGAR	FORMA DE PAGO
01	017005278	104	26/11/93 DÍA MES AÑO	06/09/94 DÍA MES AÑO		PESOS CONTADO

SEGUROS LA TERRITORIAL S.A. (QUE EN LO SUSEGUO SE LLAMARÁ LA COMPAÑÍA), ASEGURA DE COMPENSAR CON LAS CLÁUSULAS DE ESTA POLIZA Y BANCARTE LA RESPONSABILIDAD ESTABLECIDA, EL VENCIDO RESCOTO A CONTINUACION, CONTRA LOS RIESGOS QUE MAS ADELANTE APARECEN Y QUE VIGILAN CON FINTE DE RESPONSABILIDAD BANCARTE EN SU CASO CON LA ADOCIÓN DE "MAYORÍA"

6000 MARCA DE FUERZA MODELO NO MOTOR NO BENEF. REG. FED. DEN. CALIBRAJE

CHEVROLET SPIRIT 1991 4920475 1

TIPO DE CAMBIERÍA CAPACIDAD USO

4 P.V.S. 10. C/A AC. AUT.

COBERTURAS BASICAS LINEA MAXIMO DE RESPONSABILIDAD DEDUCCION FORMA

2 APLICABLE AL VALOR

A LA FECHA DEL SEGURO

DANOS MATERIALES

1. DANOS MATERIALES

APARADO (X) EXCLUIDO ( )

2. ROBO TOTAL 37,000.00

APARADO (X) EXCLUIDO ( )

3. RESPONSABILIDAD CIVIL POR DANOS A TERCEROS EN SUS BIENES O PERSONAS

APARADO (X) EXCLUIDO ( ) 250,000.00 250.93

DANOS OCASIONADOS POR LA CARRO

APARADO ( ) EXCLUIDO (X)

COBERTURAS ACCESORIAS

4. GASTOS MEDICOS OCASIONADOS POR PERSONA POR EVENTO

APARADO (X) EXCLUIDO ( ) 20,000.00 100,000.00 21.46

5. EQUIPO ESPECIAL (SEGUR. ANEXO)

APARADO ( ) EXCLUIDO (X) 25 % DE LA SUMA ASEGURADA

6. ASISTENCIAS (SEGUR. ANEXO)

APARADO ( ) EXCLUIDO (X) LOS RIESGOS DE LAS COBERTURAS 01-1/0 02

7. DEFENSA JURIDICA Y ASESORIA

APARADO ( ) EXCLUIDO (X)

ESTE SEGURO AUTOMATIZADO DE SEGUROS ASEGURADOS MANEJO EN ADICION A LAS SUMAS ASEGURADAS ESPE. SEGURO QUERA SUJETO A LA CLAUSULA DE VERIFICACION SEGUN CONDICIONES SEÑORIAS

	PRIMA SETA	SEGURO POR PAGO FRACCIONADO	GASTOS DE EXPENCION DE POLIZA	I.V.A.	TOTAL
PRIMA SETA VIGENCIA	783.14	00	26.65	80.98	890.77
PRIMER PAGO	783.14	00%	26.65	80.98	890.77
PROCESABLES					

ART. 20 DE LA LEY SOBRE EL CONTRATO DE SEGURO, SI EL CONTENIDO DE LA POLIZA O SUS ANEXOS O CANCELACIONES NO CONCORDAN CON LA OBLIGACION DEL ASEGURADO POR LA PENALIDAD DE RECHAZO DE LA POLIZA O SUS ANEXOS DENTRO DE LOS TERCEROS DIAS DE SERVICIO DE LA POLIZA, TRATANDO ESTE PLAZO SE CONSIDERAN ACEPTADAS LAS EMPLACACIONES DE LA POLIZA O DE SUS ANEXOS.

AUT-1 AUT. G.N. Y S. G. C. 5905 EXP. 732.6(6-45)/1 DEL 28-11-90

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, SEGUROS LA TERRITORIAL S.A. FIRMA LA PRESENTE POLIZA EN LA CIUDAD DE MEXICO, D.F. A LOS 05 DE MES DE DICIEMBRE DE 1993

*[Handwritten signature]*

Recibo con errores:



**Seguros  
LA TERRITORIAL S.A.**  
Grupo Financiero SOFIMEX

MEXICO, D.F.    AV. REVOLUCION 1581 CP 06000 MEXICO DF TEL 518 42 12 05 FAX 51 65 15  
R.F.C. 818 93819 124 REG IVA 93819



06000001 2797

**FACTURA**

ORIGINAL

**MAT 734675**

4 1998



SECRETARÍA DE HACIENDA  
Y FOMENTO PÚBLICO

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

SECRETARÍA DE ENERGÍA

SECRETARÍA DE SALUD

SECRETARÍA DE TURISMO

SECRETARÍA DE VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS

SECRETARÍA DE FOMENTO RURAL

SECRETARÍA DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE ASESORIA JURÍDICA

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN FEDERAL DE CAPACITACIÓN HUMANA

SECRETARÍA DE ECONOMÍA FEDERAL

LUGAR DE EXPEDICIÓN: \_\_\_\_\_ EL CUA DE EMISION: \_\_\_\_\_ OK \_\_\_\_\_ RES \_\_\_\_\_ APO \_\_\_\_\_

CONCEPTO DE LA OPERACION: \_\_\_\_\_

4	14001456	CONY	17784798	17784799	5	7,200.00
FORMA	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE		IMPORTE
6	7,200.00		150.00	15.00		8,452.50
IMPORTE POR PAGAR EFECTIVO: _____						
TOTAL A PAGAR: _____						

(OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 50/100 N.M.)

FECHA X PAGAR CONSERVADO EN LETA: 17/04/99    17/04/99    2797

ENVIADO POR TELEFONO: \_\_\_\_\_

CALLE PROLONGACION DE CUMAL Y BOYERAS  
COL. FLORES MAGDA, DELEG. XITLAPALAPA  
MEXICO, DISTRITO FEDERAL

R.F.C. 818930924603

FIRMA AUTOGRAFA  
SECRETARÍA LA TERRITORIAL S.A.  
GRUPO FINANCIERO SOFIMEX

CUBRES. 3802  
CALLE DE LOS RIOS 1500, PUNTO DE VENTA, S.S. SECRETARIA  
MEXICO D.F. 06000

FECHA DE EMISION: \_\_\_\_\_

R.F.C. 818 938 124	ASEGURADO COMPROBANTE DE PAGO	1,416.00	129.60	1,166.90

Recibo sin errores:



**Seguros LA TERRITORIAL S.A.**  
 Grupo Financiero SORFINA  
 AV. REVOLUCION 1504  
 MEXICO, D.F. C.P. 06000 FAX 051-0642

**FACTURA ORIGINAL**

**MAT 743292**

TIPO DE EXPEDIENTE		FECHA DE EMISION		DA	ME	AÑO
MEXICO, DISTRITO FEDERAL COMISIÓN DE LA CIUDAD		05		06	1998	
AV. REVOLUCION NUM. 1504						

ORDEN DE PAGO	NUM. DE POLIZA	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	VALOR DE LA POLIZA	MONEDA	
7	01	01/06/2025	01/01	12/06/1998	12/06/1999	2,781.60 PESOS
2,781.60		IMPORTE POR PAGO FRACD.	00.00	108.00	130.00	TOTAL A PAGAR \$ 3,313.61

IMPORTE DE LA FACTURA EN NÚMERO PESOS  
**TRES MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 62/100 M.N.**

FECHA DE EMISION: 12/06/1998      FECHA DE VENCIMIENTO: 12/06/1999      D. AUSELACION: 7630      AGENCIA:

SEGURO DEL ASEGURADO DOMICILIO Y F.C.  
**SALAZAR CORNEJO DE SA VICTOR**  
**BARQUE RESERVA NO. 249-302**  
**NABARRE, C.P. 03020**  
**MEXICO, DISTRITO FEDERAL**  
**R.F.C. C09530916**

SEÑEDESOR (CONTINENTAL) S.A.      YORO TAURUS S.A.  
 4 PIS. AVF.      MODELO 99

PRIMA FORMAL  
 SEGUROS LA TERRITORIAL S.A.  
 GRUPO FINANCIERO SORFINA

SEGURO DE FURTO Y ROBO DE BIENES MUEBLES Y VALORES  
 SEGURO DE INCENDIO Y RIESGO DE FUEGO  
 SEGURO DE VANDALISMO Y DAÑOS DE AGUA  
 SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL  
 SEGURO DE RESPONSABILIDAD PROFESIONAL  
 SEGURO DE RESPONSABILIDAD DE PRODUCTOS Y SERVICIOS  
 SEGURO DE RESPONSABILIDAD DE TRANSPORTES  
 SEGURO DE RESPONSABILIDAD DE ALQUILER DE Bienes MUEBLES Y VALORES  
 SEGURO DE RESPONSABILIDAD DE ALQUILER DE Bienes RAÍZ  
 SEGURO DE RESPONSABILIDAD DE ALQUILER DE Bienes RAÍZ Y VALORES

ASEGURADO COMPROBANTE DE PAGO

EXP. 12215 03/1  
 D.F. 10/06/98 11:11:12 03/1  
 18 JUNIO 1998

LA COMPROBACION AUTOMATICA DE ESTE COMPROBANTE CONSTITUYE LA PROBA DE LOS PAGOS DE LAS EMPRESAS INSCRITAS

SEGURO DE FURTO Y ROBO DE BIENES MUEBLES Y VALORES  
 SEGURO DE INCENDIO Y RIESGO DE FUEGO  
 SEGURO DE VANDALISMO Y DAÑOS DE AGUA  
 SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL  
 SEGURO DE RESPONSABILIDAD PROFESIONAL  
 SEGURO DE RESPONSABILIDAD DE PRODUCTOS Y SERVICIOS  
 SEGURO DE RESPONSABILIDAD DE TRANSPORTES  
 SEGURO DE RESPONSABILIDAD DE ALQUILER DE Bienes MUEBLES Y VALORES  
 SEGURO DE RESPONSABILIDAD DE ALQUILER DE Bienes RAÍZ  
 SEGURO DE RESPONSABILIDAD DE ALQUILER DE Bienes RAÍZ Y VALORES

---

# CONCLUSIONES

---

## CONCLUSIONES

Los objetivos planteados al inicio del trabajo se cumplieron satisfactoriamente.

Con la realización del presente proyecto pude comprobar la importancia que tiene para una empresa el desarrollo de un sistema desde su concepción hasta su implantación, ya que permite realizar en cuestión de segundos procesos que de otra forma le llevarían a la empresa el emplear muchas horas/hombre para obtener los mismo resultados.

Durante la etapa de desarrollo se tuvo que ir adaptando el sistema a las nuevas demandas de la compañía así como a los cambios de tecnología en lo referente a servidores. La aplicación aquí presentada opero en los siguientes equipos hasta llegar al servidor actual:

Servidor:

- 1.- Wyse 386
- 2.- Key Pro 486
- 3.- Acer Power 486 DX2
- 4.- Acer Frame 500
- 5.- Acer Frame 1000
- 6.- Acer Altos 7000
- 7.- Acer Altos 17000

Estos cambios se debieron a la creciente demanda por parte de los usuarios hacia el uso del sistema.

La integración de los usuarios al uso del sistema es de gran importancia ya que sin su apoyo no se podría implantar sistema alguno, en un inicio los usuarios se mostraron muy renuentes al uso del sistema ya que prácticamente hubo que cambiar la forma en que los usuarios conceptualizaban el uso de los equipos de cómputo ya que no los visualizaban como herramientas de trabajo que les permitirían realizar más rápido y eficientemente su trabajo, sino como una competencia creciente que los dejaría sin trabajo.

Dentro de la Facultad de Ingeniería aprendí una disciplina (ideología) fundamentada en el uso de metodologías las cuales están integradas (sustentadas) por métodos, herramientas y procedimientos que deben de adecuarse a las necesidades de la compañía, ya que no son un conjunto de pasos a seguir.

El Sistema se desarrollo en un lenguaje de 4a. generación (INFORMIX) ya que cuando se comenzó el desarrollo del sistema era el que predominaba para el desarrollo. Si bien en la actualidad con la llegada de nuevas tecnologías para el desarrollo (como la orientada a objetos) se penso que el Sistema no podría ser explotado y mejorado con dichas tecnologías, sin embargo pude comprobar gratamente que dichas tecnologías son completamente amigables con la aplicación , ya que soportan lenguajes de 4a. generación, lo cual garantiza que el sistema podrá ser utilizado en conjunto con nuevas tecnologías.

En general, puedo decir que el presente trabajo me sirvió para mi desarrollo profesional y para superar todos los obstáculos presentados desde mi terminación de la carrera hasta estos días. También es una gran satisfacción el poder aplicar todo lo aprendido durante mis estudios en el trabajo, ya que sin estas bases nunca hubiera podido desarrollar y apoyar a la compañía con este Sistema.

---

# BIBLIOGRAFÍA

---

## BIBLIOGRAFIA

Gillenson, " Introducción a las Bases de Datos"  
1990.

Henry F. Korth, Abraham Silberschatz, " Fundamentos de Bases de Datos "  
Edt. Mc.-Graw Hill Interamericana de México.  
Octubre 1994.

Freedman, Alan, "Glosario de Computación"  
Mc. Graw Hill  
3er. Edición.

Estandares para el Desarrollo de Sistemas  
Versión 3, Marzo 1995

INFORMIX, "The Informix Guide to SQL"  
Tutorial  
Versión 5.0.

INFORMIX, "Informix-4GL"  
Reference Manual Vol. 1  
Versión 5.0.

INFORMIX, "Guide to the Informix-4GL"  
Interactive Debugger  
Versión 5.0.

INFORMIX, "Infrmix-4GL"  
User Guide Versión 5.0.

INFORMIX, "Informix-Online"  
Administrator's Guide Versión 5.0.

INFORMIX, "Informix-SQL"  
Reference Manual Vol. 1 Versión 5.0.

*INFORMIX*, "Informix-Error Messages"  
Versión 5.0.

*H. Carranco*, "Administradores de Bases de Datos"  
Decisión BIT, noviembre, 1988.

*D. Ullman*, "Principles of Databases Systems"  
Edt. Computer Science Press. 1982.

*Yourdon, Edward*, "Análisis Estructurado Moderno"  
Prentice Hall  
Marzo 1993.

*Ivan Flores*, "Arquitectura de Bases de Datos"  
Edt. Ateneo

*D.R. Howe*, "Data Analysis for data Base Design"  
Edt. Edwar Arnol.

*Martín James*, "Organización de las Bases de Datos"  
Edt. Prentice Holl International.

*Date*, "Una introducción a los Sistemas de Bases de Datos"  
Edt. Adison Wesley.

*SQL-SERVER*, "Transact-SQL Reference"  
Versión 6.0. For the Microsoft Windows NT.

*SQL-SERVER*, "Database Developer's Companion"  
Versión 6.0. For the Microsoft Windows NT.

*SQL-SERVER*, "Programming SQL Distributed Management  
Objects"  
Versión 6.0. For the Microsoft Windows NT.

SEGUROS LA TERRITORIAL, "Boletín de Información",  
"La Empresa"  
Marzo, 1997

SEGUROS LA TERRITORIAL, "Boletín de Información",  
"El Seguro"  
Abril, 1997

AMIS, "Revista El Seguro en México"  
1993.

Frayley Richard, "Ingeniería de Software"  
Mc. Graw Hill  
Mayo 1993.