

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

LA TARIFICACION EN EL SEGURO COLECTIVO GASTOS **MEDICOS** DE MAYORES.

SALVADOR LOERA CABEZA DE VACA

TESIS CON México, D. F.





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

TEMA: LA TARIFICACION EN EL SEGURO COLECTIVO DE GASTOS MEDICOS MAYORES.

PROLOGO.

Capitulo I

| Definiciones. |
|-----------------------------------|
|-----------------------------------|

- 1.1 Definición de Accidente.
- 1.2 Definición de Enfermedad.
- 1.3 Definición de Contrato.
- 1.4 Definición de Contratante.
- 1.5 Definición de Asegurado.
- 1.6 Definición de Deducible.
- 1.7 Definición de Coaseouro.
- 1.8 Definición de Tablas de Intervención Quirárgica.
- 1.9 Definición de Prima.
- 1.10 Definición de Suma Asegurada.
- 1.11 Definición de Grupo.
- 1.12 Definición de Colectivo.
- 1.13 Gastos Médicos Cubiertos.
- 1.13.1 Definición.
- 1.14 Accidentes Amparados.
- 1.14.1 Definición.
- 1.15 Exclusiones.

CAPITER O II

| 4 | Tarifas dei 70. |
|-------|---|
| 2.1 | Características Generales de las Tarifas (90 |
| 2.2 | Bases tecnicas. |
| 2.2.1 | Càlculo de la Frima |
| 2.2.2 | Indexación al Salario Minimo Mensual. |
| 2.2.3 | Cobertura en el Extranjero. |
| 2.2.4 | Sumas Aseguradas. |
| 2.2.5 | Deducibles. |
| 2.2.6 | Coaseguros. |
| | ANEXO II ANEXO III |
| 2.3 | Ventajas y desventajas de las tarifas (90). |
| | |

Capitulo III

- Asesorias.
- 3.1 Objetivos del plan de asesoria de Gastos Médicos para colectividades.
- 3.2 Entrevista, asesorla y analisis de las empresas que no pudieron ser aseguradas.

- 3.3 Aplicación del plan en dichas empresas y comparación de una cotización de una Aseguradora y una Colectividad.
- 3.4 Anàlisis de Estadísticas de una Compahía de Seguros con respecto a estas empresas.

Capitulo IV

- 4.
- 4.1 Sugerencias.
- 4.2 Conclusiones.
- 4.3 Bibliografia.

PROLOGO

Los riesgos a los que está expuesto el ser humano tanto en su persona como en sus bienes con innumerables.

El seguro es una institución previsora por excelencia que no suprime los riesgos, pero repara sus consecuencias econômicas y procura la seguridad de los patrimonios.

Un riesgo puede ser definido como la posibilidad de un suceso desfevorable.

Existen dos clases de riesgos: "Riesgos Especulativos" y "Riesgos Puros".

El miesgo Especulativo envuelve tanto la posibilidad de pérdida como la posibilidad de ganancia.

Ejemplos de este riesgo serían : invertir en un negocio ya que esto podría ocasionar una pérdida o una gamancia en el futuro, los juegos de azar en los cuales el jugador puede gamar o perder, etc.

El Riesgo Furo únicamente implica la posibilidad de pérdida. Ejemplos de este riesgos serían : Un incendio que destruye una fábrica, la muerte de un individuo, el choque de un automovil, la enfermedad o accidente de una persona, etc.

El Alesgo Funo es uno de los elementos básicos que forman la estructura del seguro.

Exister tres medios por los cuales puede hacerse frente al problema del riesgo:

 a) Prevención del riesgo, mediante este sistema disminuyen las posibilidades de ocurrencia de los riesgos.

Ejemplos de prevención de riesgos serlan : Establecer efectivos cistemas de seguridad con esto se podrían evitar los incendios.

Una buena alimentación, la práctica de algún deporte así como a atención médica adecuada puden prolongar la vida de las personas.

b) Aceptación del riesgo por cuenta propia. Consiste en esperar a que ocurra el suceso, aquí la persona permanece pasiva en su actitud ante la pérdida financiera inherente. Otra forma de este método consiste en apartar miertos fondos como destinados al propósito particular de proporcionar efectivo cuando se produzca el siniestro. c) El seguro. Esta medida consiste en transferir el paso del riesgo a quien desea soportarlo, a cambio de un precio determinado.

Existen organizaciones que aceptan soporter estos riesgos como son: las Compañías de Seguros, las Mutualidades, el Estado, etc.

Como se puede ver no hay la posibilidad de degligarse del riesgo pues este siempre existe, sin embargo hay diferentes formas para tratar de prevenirlo.

INTRODUCCION

Dentro de las operaciones de los seguros existe un seguro que en los últimos años, ha tomado un gran auge me refiero al plan de Bastos Médicos Mayores, el cual ofrece una protección en lo que respecta a los gastos médicos derivados de un accidente o una enfermedad.

En este tipo de plan existen diferentes alternativas de contratación, las cuales se generan en parte por las normas de aceptación de las aseguradoras.

El propòsito principal del plan de Gastos Mèdicos Mayores es:

Reembulsar o cubrir los Gastos Médicos amparados realizados por el asegurado dentro o fuera del hospital o sanatorio a consecuencia de un accidente o enfermedad; Así como proporcionar al Mercado productos que satisfagan plenamente las necesidades de asegurabilidad de la población logrando con ello incrementar el número de personas que cuentan con un seguro que les resarza las pèrdidas econòmicas no previstas derivadas de un accidente o enfermedad.

La tarificación en México es complicada lo que no permite un fácil análists del grupo asegurable ya que no toma en cuenta algunos factores que influyen en forma muy importante en el riesgo, En especial considerando que con frecuencia no se aseguran grupos completos, sino colectividades formadas por los ejecutivos de las empresas, cuya tarificación es distinta a la de un seguro de grupo normal.

El objetivo de la tesis es proponer una tarifa más equitativa y por consecuencia tener una menor desviación, ya que no puede utilizarse un criterio de promedio como en el seguro de grupo de vida, puesto que aquí estamos asegurando a parte de los grupos y que con frecuencia son los que tienen las mayores reclamaciones o que pueden tomar ventaja del seguro en beneficio propio. Además de que las Compañías aprovechan que tienen otros seguros contratados para presionar en sus indemnizaciones aunque estas no procedan.

Por ejemplo si la empresa ya tiene asegurado con la Compañia de Seguros una pòliza de Grupo ò Colectivo pide a la asegudarora que se le emita una pòliza de Gastos Mèdicos con ciertos beneficios que estàn fuera de las políticas normales como podrían ser:

Otorgar Sumas Aseguradas más elevadas ó un número de titulares menor del requerido.

Como el Seguro de Gastos Mèdicos maneja diferentes conceptos tratarè de explicar los más comunes para mayor comprensión de los mismos, ya que los utilizare con frecuencia en los capitulos posteriores.

En el capítulo 1 se definirán los más importantes conceptos en el ramo de accidentes y enfermedades, las cuales serviran para entender mejor los conceptos que se tratarán. Así como también se explicará cuales son las principales exclusiones y los accidentes y enfermedades amparados.

En el capitulo II se explicarà la forma de como se tarifica en las Clas. de Seguros y se tratarà de hacer algunas mejoras al respecto; así como ver las ventajas y desventajas que estas tienen.

En el capítulo III se hará un proyecto de asesoría de Gastos Mádicos en el cual se comparan colectividades que no pueden ser aseguradas y se les tratará de dar una solución para resolver sus problemas de seguros.

En el capítulo IV se verán las sugerencias y conclusiones para mejorar las taritas de Gastos Médicos y adaptarlas a las colectividades que lo requieran.

Para concluir la tesis tratarè de hacer distintos planes para colectividades que no pueden ser aseguradas y que sean atractivos para sus empleados.

CAPITULO I

1.- DEFINICIONES GENERALES

1.1 ACCIDENTE.

Es todo suceso imprevisto y eventual provocado directamente por una o varias causas no intencionales externas y violentas, del que le resulte una o mas lesiones al asegurado o a sus dependientes econômicos.

Aqui debemos aclarar que no se consideran accidentes las lesiones corporales o las muertes provocadas intencionalmente por el asecurado.

1.2 ENFERMEDAD.

Es toda alteración en la salud que resulte de la acción de agentes morbosos de origen interno o externo con relación al organismo y que no provenga de un accidente ni de alguna causa expresamente excluida de este seguro.

Las alteraciones o enfermedades que se produzcan como consecuencia inmediata y directa de las señaladas en el parrafo anterior, de su tratamiento o manejo quirárgico, así como sus recurrencias o recaidas, complicaciones y secuelas se considerarán como una misma enfermedad.

También serán consideradas como enfermedad las siguientes complicaciones del embarazo y del parto:

- Embarazo extrauterino.
- Fiebre puerperal.
- Toxicosis.
- Eclampsia.
- Operación cesarea.

Hay que hacer la aclaración que solo se cubren complicaciones del embarazo no parto normal ya que lo que se esta amparando son solo accidentes y enfermedades.

1.3 CONTRATO.

Son las declaraciones que por escrito realiza el contratante proporcionadas a la compañía en la solicitud conforme a las cuales han sido clasificados los riesgos, los endosos, el registro de asegurados y los consentimientos individuales, los cuales constituyen un testimonio o prueba del contrato del seguro.

En otras palabras es el documento legal mediante el cual el asegurado y la aseguradora quedan comprometidos; el asegurado a pagar sus primas y la aseguradora a protegerlo en caso de una eventualidad.

1.4 CONTRATANTE.

Es el representante legal ante el contrato y sus anexos de todos los participantes asegurados del mismo.

1.5 ASEGURADO.

Es el miembro de la colectividad asegurada y sus dependientes econòmicos que cumplan con los requisitos de elegibilidad establecidos en la pólica.

1.6 DEDUCIBLE.

Es la cantidad fija o en porcentaje que debe absorber el asegurado sobre la suma asegudada por cada reclamación que presente a la compañía aseguradora.

El asegurado tiene diferentes opciones de deducibles dependiendo de la cobertura y la prima a pagar que elija.

1.7 COASEGURD.

Es un porcentaje establecido en la póliza, como participación del asegurado en cada enfermedad y el cual se aplicará a los gastos cubiertos en exceso del deducible.

También como en el deducible el asegurado tiene diferentes opciones a elegir.

1.8 CATALOGO DE INTERVENCIONES QUIRURGICAS.

Es una tabla de intervenciones quirurgicas y porcentajes que nos indica el porcentaje sobre la suma asegurada que corresponde a cada una de las intervenciones quirurgicas cubiertas en la poliza.

1.9 PRIMA.

Es una aportación monetaria que hace el asegurado para recibir a cambio una protección.

El cálculo de la prima en el Colectivo de Gastos Mèdicos es la suma de las correspondientes a cada uno de los asegurados, de acuerdo a la tarifa en vigor en la fecha de iniciación o renovación de la pólica, la edad y el sexo de cada asegurado; la prima cubre un periodo de doce meses.

La prima puede ser pagada en forma Mensual, Trimestral, Semestral o Anual.

1.10 SUMA ASEGURADA.

Es la cantidad establecida en la póliza por la cual el asegurado tiene como máximo para su protección.

El asegurado tiene diferentes posibilidades de Sumas. Aseguradas dependiendo de sus necesidades.

1.11 GRUPO.

Es aquel que adquieren todos aquellos sectores asegurables en los que participen al menos el 75% de todos los miembros de una empresa y que laboren para un mismo patrón con un minimo de. 25 titulares.

1.12 COLECTIVE.

Es aquel que adquieren todos aquellos sectores bien definidos de grupos asegurables en los que participe el 100% de los miembros que lo integren siempre que dicho sector represente por lo menos el 30% del grupo total asegurable, independientemente que sean o no contributorios y con un minimo de 10 titulares b todo aquel grupo que cuente con menos de 25 titulares pero con mas de 10.

1.13 BASTOS MEDICOS CUBIERTOS

1.13.1 DEFINICION.

Son aquellos en que incurra el asegurado dentro de la República Mexicana por servicios materiales y/o tratamientos médicos requeridos para la atención de cualquier enfermedad o accidente cubiertos y los gastos que se originen deben ser por prescripción de un médico o cirujano legalmente autorizado para el ejercicio de su profesión y que son necesarios para el diagnóstico y/o tratamiento y acordes con los cargos regulares y acostumbrados en el lugar donde se proporcionen y dependiendo de los montos establecidos en la póliza.

Solo se ampararàn los gastos mèdicos efectuados si cumple con lo siguiente:

Serán aquellos erogados por una o más de las siguientes causas:

- a) Cuando el asegurado se interne en algún hospital se le cubrirá en los siguientes conceptos:
 - Cuartos y alimentos.
 - Honorarios médicos, intervenciones quirúrgicas, sala de operaciones y anestesia.
 - Medicamentos suministrados, tratamientos etc.
- b) Los gastos fuera del hospital serán cubiertos bajo los siguientes conceptos.
 - Diagnóstico (Rayos X. pruebas microscópicas etc.)
 - Terapias radioactivas y fisioterapias.
 - Servicios de ambulancia terrestre.
 - Suministros de sueros, sangre y plasma.
 - Renta de equipo para recuperación.
- Se cubrirán los gastos por padecimientos congênitos de los hijos de los asegurados nacidos durante la vigencia de la póliza.
- d) Los honorarios del anestesista.

1.14 ACCIDENTE AMPARADO

1.14.1 DEFINICION

El accidente que sufra el asegurado o alguno de sus dependientes será considerado amparado en los términos de esta póliza siempre que al ocurrir dicho suceso se encuentre vigente la cobertura de la póliza respecto al asegurado o dependiente que se trate.

Todas las lesiones corporales sufridas por una persona en un accidente se considerarán como un solo evento.

1.15 EXCLUSIONES.

El seguro Colectivo de Gastos Médicos Mayores, no cubre gastos efectuados por el asegurado por los accidentes y enfermedades que se originan a consecuencia de :

- Enfermedades Preexistentes, son aquellas que el asegurado ya tenla conocimiento de su existencia antes de ingresar al securo.
 - Y todos aquellos por participar en:
- Servicio militar, actos de guerra, rebelión.
- Actos delictivos (homicidio intencional, rihas).
- Aviación privada en calidad de piloto, pasajero, mecánico, fuera de las lineas comerciales autorizadas para la transportación regular de pasajeros.
- Paracaidismo, buceo, montafismo, alpinismo, charrerla, equitación, tauromaquía, artes marciales, esquí, cacerla y todo troo de deportes aereo.

Otras de las principales exclusiones:

- Tratamientos de calvicie, obesidad, esterilidad.
- Alcoholismo o toxicomania.
- Gastos ocasionados por circunsición.
- Tratamientos quirúrgicos para corregir xifosis.
- Acumputura.

- Suicidio, aún cuando se cometa en estado de enajenación mental.
- Tratamientos del SIDA.

Y las exclusiones que figuren en las condiciones y anexos especiales de esta póliza.

Es importante explicar los conceptos sobre todo en el ramo del Seguro, ya que no se utilizan en la vida cotidiana y el asegurado puede tener dudas en caso de una reclamación; así como darle por enterado cuales son las coberturas a las que tiene derecho y las exclusiones de la pólica.

En el siguiente capítulo se explicará más a fondo el problema de la tarificación en México mostrando como se tarifica en una asseguradora en particular y proponiendo una nueva tarifa, para así facilitar los cálculos y el tiempo de emisión.

CAPITULO II

Al observar detenidamente la forma de tarificar de algunas Compañías de Seguros, es notorio que se hace de una forma no muy de acuerdo con la realidad ya que aunque se toman en cuenta los siniestros del año anterior se multiplican por un factor de inflacion general que hubo en México en años anteriores; por lo cual al ser el plan de Gastos Médicos un seguro en el que el monto de la reclamación es incierto tanto en monto como en número de reclamaciones por asegurado hay veces que ese factor de inflación no es suficiente para abarcar el total de reclamaciones. Por lo que sería importante aplicar el factor del Sector Salud, ya que este factor incluye los indices de inflación de las medicinas, costo de los cuartos de hospitales etc. y este si serla un factor real; aparte hay que tener muy en cuenta los siniestros ya que el aumento que tengan las tarifas en los años posteriores tienen que ser por arriba de éstos, ya que las compañías tienen que tener utilidades para que en los proximos años este seguro no desaparezca.

En este capítulo se verá como se tarifica en cierta Compañía de Seguros y posteriormente se verá una opción con factores de inflación del Sector Salud y dando algunas mejoras, viendo así las ventajas y desventajas de cada tarifa.

2 TARIFAS DEL 90

2.1 CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE LA TARIFICACION DE LA COMPANIA DE SEGUROS.

Quedaran cubiertos hasta la Suma Asegurada contratada los gastos que se deriven de algún accidente o enfermedad amparados en la póliza.

Los gastos derivados de algún accidente o enfermedad quedaran cubiertos aplicándose el deducible y coaseguro contratados sobre la reclamación completa.

Se podrán operar diferentes opciones de Suma Asegurada, Deducible y Coaseguro.

La Suma Asegurada y el Deducible de las Coberturas Básicas y Clàusulas Adicionales se actualizarán automáticamente en la misma proporción que el salario mínimo.

Al presentarse una Reclamación la Suma Asegurada quedará fija de acuerdo al salario minimo vigente a la fecha de inicio de dicho padecimiento. En caso de haberse agotado la Suma Asegurada, esta se reinstalará automáticamente para nuevos padecimientos.

Las edades de contratación serán desde el nacimiento hasta los 64 años de edad pudiéndose renovar hasta los 69 años de edad y cancelándose automáticamente a los 70 años.

Con la finalidad de controlar las desviaciones que actualmente se presentan en los Gastos por Intervención Quiròrgica y Honorarios Mèdicos en general, debido en gran parte a abusos presentados por algunos mèdicos, se ha considerado limitar estos conceptos, a las siguientes cantidades mismas que se encuentran dentro de los estándares razonables de los costos mèdicos.

INTERVENCION QUIRURGICA (I.Q.) 15, 21 à 36 SMGM C/C

ANESTESISTA

30 % 1.0.

VISITAS MEDICAS

MEDICO GENERAL

17 % S.M.G.M.

- MEDICO ESPECIALISTA

0.15, 0.21 ò 0.36 S.M.G.M. Según el plan bàsico contratado.

Con lo anterior se dà un margen amplio para cubrir todas nuestras reclamaciones sobre una base sana y rentable.

Se cubre cesárea como enfermedad no asi parto normal, y tendrá un deducible de 5 veces el salario minimo general mensual. Las complicaciones del embarazo: toxicosis gravidica y eclamsia, se cubrirán en el caso de grupo sin periodo de espera y para colectivo con periodo de espera de un año.

Se cubren los gastos erogados por cirugia de nariz o senos, a causa de un accidente y se limitan al equivalente a 5 meses de salario minimo general mensual; cubriêndose desde el primer momento para grupo y con un periodo de espera de un anti para colectivo.

Los gastos que resulten de prôtesis seràn cubiertos hasta el tope Màximo de Suma Asegudada.

Se han celebrado convenios en distintas plazas de la República Mexicana con hospitales, médicos, farmacias y laboratorios, a fin de prestar mejor servicios a los asegudados.

En adición a la cobertura básica se podrá contratar en forma opcional una cobertura que haga extensivos los beneficios al extranjero, con lo que gedarán cubiertos los gastos erogados por el asegurado a consecuencia directa de algún accidente o enfermedad, cuyo tratamiento se haya efectuado fuera del país.

Con estas características se trata de proporcionar al mercado productos que satisfagan plenamente las necesidades de asegurabilidad de la población, logrando con ello incrementar el número de personas que cuenten con un seguro que les resarza las pérdidas económicas no previstas derivadas de accidentes y enfercedades.

2.2

BASES TECNICAS

Para efectos del càlculo de primas de las diferentes coberturas se toma como base el siguiente plan tipo:

 Suma Asegurada
 10,000,000 (40 SMSM)

 Deducible
 168,500 (.65 SMSM)

 Coaseguro
 20 %

Limites de honorarios Médicos: Intervención Quiròrgica 21 SMGM Visitas Médicas .21 SMGM

2.2.1 CALCULO DE LA PRIMA.

Para determinar las tarifas de este producto se ha tomado como apoyo una muestra estadistica del Seguro de Gastos Médicos de Grupo y/o Colectivo de los resultados obtenidos durante 1986, que equivale al 30% de la cartera del mercado asegurador en el ramo de accidentes y enfermedades. (Dato proporcionado por A.M.I.S.)

De acuerdo a dicha estadística, cuyos resultados se muestran en el anexo I, tenemos que el monto reclamado promedio de ese año fue de \$310,846, por lo tanto el monto reclamado promedio para Julio de 1989 se estima será de :

 $M_*R_*P_*(B9) = M_*R_*P_*(B6) * (1+F1) * (1+F2) * (1+F3) * (1+F4)$

Donde :

COMPERTO

M.R.P.(89) = Monto reclamado promedio para Julio de 1989.

M.R.P.(B6) = Monto reclamado promedio de 1986.

Fi = Inflación Julio a Diciembre de 1986 (55.48%). F2 = Inflación total de 1987 correspondiente a

⇒ Inflación total de 1987 correspondiente al sector salud (175%).

F3 = Inflación total de 1988 correspondiente al Sector Salud (50.1%)

F4 = Inflación estimada de Enero a Julio de 1989 (26.49%).

Así tenemos que el monto reclamado promedio para 1989 será de \$1°900,545.

Ahora bien para determinar el monto pagado promedio habrà que calcular el monto procedente, para lo cual tomaremos los siguientes resultados estadísticos :

DISTRIBUCION DEL MONTO RECLAMADO POR CONCEPTO

MONTO DECL AMONTO TOTAL DEC

| CONCEPTO | 7 NONTO RECL. / PROP | ABREV. |
|---------------------------|----------------------|--------|
| Cuarto y alimentos | 13 | DMCA |
| Visitas Mēdicas | 12 | DMVM |
| Intervención Quiròrgica | 30 | DMID |
| Anestesista | 6 | DMA |
| Gastos extras | 34 | DMGE |
| Otros | 5 | DMO |
| Lo que hace un total de : | 100 | |

DISTRIBUCION DEL NUMERO DE RECLAMACIONES POR CONCEPTO

| CONCEPTO | No. RECL./No. | TOTAL RECL. ABREV. |
|---------------------------|----------------|-----------------------|
| Cuarto y alimentos | 54 | DRCA · |
| Visitas mėdicas | 7 9 | DRVM |
| Intervención Quirórgica | 50 | DRIQ |
| Anestesista | 50 | DRA |
| Gastos Extras | 100 | DRGE |
| Otros | 10 | DRD |
| Lo que hace un total de : | 343 | |

Donde los porcentajes señalados para la distribución del número de reclamaciones corresponden a la proporción que representan las reclamaciones por concepto con respecto del total, mismos que se obtienen dividiendo el número total de reclamaciones por concepto entre el número total de reclamaciones.

Por otro lado, para obtener el porcentaje promedio de catálogo que se aplica sobre la Suma Asegurada para Intervenciones Quirúrgicas, se consideró el límite de Suma Asegurada para Intervención Quirúrgica que se aplicó durante 1986, el cual fué de \$450,000 durante los meses de Enero a Mayo y de \$800,000 de junio a Diciembre, lo cual arroja un límite promedio de \$654,200. Si suponemos que esta cantidad es lo máximo que se pagarla por siniestro para este concepto, entonces para el total de siniestros de 1.0. se habría pagado:

2,604,370,200 = 3,981 * 654,200

donde:

7,981 ≈ Nûmero de reclamaciones en I.Q. en territorio Nacional

654.200 = Limite promedio en I.Q. durante 1986.

Dado que el monto reclamado para I.Q., en el Territorio Nacional fue de \$ 667,239,645, esta cantidad representa el 25.62% del total que se habria pagado en I.Q., por lo que hemos considerado como porcentaje promedio de catalogo que se aplica sobre la Suma Asegurada de Intervenciones Quirúrgicas el 26%.

Analogamente, se obtuvo que el Número de Visitas Mèdicas promedio; eliminando las reclamaciones a consecuencia de tratamientos es de 3.8 %.

Ahora bien, para determinar la Suma Asegurada mâxima del concepto de Intervención Quirfurgica que soporte el plan sin Limite, se procedió de la siquiente manera:

- Al monto reclamado promedio estimado para 1989 (1º900,545), se le aplicó el porcentaje de distribución de monto reclamado por I.Q., con lo cual obtenemos que el monto reclamado de I.Q. es 564,462 si todos los siniestros hubieran presentado Intervención Quirúrcica.
- Dado que no todas las reclamaciones presentan I.D., dicho monto se dividib entre el porcentaje de distribución del número de reclamaciones de I.D. (50%), obteniendose de esta manera el monto reclamado promedio, por cada reclamación de I.D., a saber 1'138.028.
- Como se señalò anteriormete, el porcentaje promedio de catàlogo de I.O. es del 25.62%, que aplicado sobre la cantidad anterior nos arroja el monto de la suma asegurada màxima de intervención Quirúrgica a la cual deberà aplicarse el catàlogo y el cual resulta 4,441,951.

De esta manera podemos concluir que el Catálogo del plan tipo (21 SMGM que equivale a \$5,445,200), cubre con amplitud las reclamaciones promedio de Intervención Ouirúrgica que se presenten.

En el caso del concepto de Visitas Médicas tenemos:

SAMVM = [M.R.P. (89) *DMVM / DRVN] / NVM

Donde:

NVM = Número de visitas mèdicas promedio en una reclación (3.8).

SAMVM = Suma Asegurada Māxima de Visitas que soporta el plan sin llmites.

De donde se obtiene:

SAHVM = 72.714

Por lo tanto el descuento que se obtiene al limitar el concepto de Visitas Mèdicas a 21% serà de:

Dondes

PROM V.M. = Promedio de monto procedente por visita suponiendo 3 consultas con especialista y 1 con médico general. (54,432)

De acuerdo a los resultados obtenidos, el monto procedente estará dado por: <

M.P.(89) = M.R.P.(89) * (DMCA + DMVM*(1 - 0.25) + DMIQ*(1.3)+ DMGE + DMO)

Donde el factor de 1.3 indica que al monto procedente por Intervención Quirtrgica se le sumará lo correspondiente a Anestesista que equivale al 30%.

Por lo tanto el monto procedente promedio de 1989 (M.P.(89)) será de 1'900.545.

Ahora bien, considerando un deducible de 168,500 y un coaseguro del 20% mismos que operan para el plan base obtenemos que el monto pacado promedio en 1989 es:

Donde:

M.P.P. (89) = Monto pacado promedio de 1989.

DED = Deducible que operarà en el plan bàsico

de 1989 (168,500).

CDAS = Coaseguro que operara en el plan básico

de 1989 (20%).

Por otro lado, de acuerdo a una muestra de la cartera, la cual se muestra en el Anexo 2, se obtuvieron las siguientes morbilidades:

DISTRIBUCION DE MORBILIDAD

| RANGO DE EDAD | HOMBRES | MUJERES |
|---------------|---------|---------|
| 0 - 19 | 2.419% | 2.419% |
| 20 - 24 | 2.548% | 5.914% |
| 25 - 29 | 3.072% | 6.461% |
| 30 - 34 | 3.264% | 7.429% |
| 35 - 39 | 4.284% | 5.397% |
| 40 - 44 | 4.701% | 9.309% |
| 45 - 49 | 10.982% | 10.467% |
| 50 - 54 | 7.561% | 10.743% |
| 55 - 59 | 9.085% | 11.011% |
| 60 - 64 | 12.427% | 15.102% |
| 65 - 69 | 17.295% | 20.397% |

Las morbilidades anteriores fueron separadas en tres categorias:

a) Menores de 20 años. Para efecto de evitar posibles desviaciones en la siniestralidad se le aplicarà un factor de seguridad del 10%, esto es debido a que se considera que los menores de 20 años por lo gral. no son los titulares sino hijos de estos y no están expuestos a trabajos pesados.

Por lo cual su morbilidad quedaría en :

Morbilidad (0 - 19) = 2.419 * 1.10 = 2.66%

b) Hombres. Se ajustô de acuerdo a la siguiente regresión:

$$Y = 2.6953 + 0.0000056199 * X^(7/2)$$

2 r = 0.89

Dando como resultado las siguientes morbilidades:

| | 20 - | 24 | 2.98% |
|---|------|------|--------|
| | 25 - | 29 | 3.27% |
| | 20 - | - 34 | 3.74% |
| | 35 - | 39 | 4.43% |
| | 40 - | 44 | 5.39% |
| | 45 ~ | 49 | 6.70% |
| | 50 - | - 54 | 8.39% |
| | 55 - | 59 | 10.55% |
| | 60 | - 64 | 13.24% |
| • | 65 - | - 69 | 16.53% |

c) Mujeres. Se ajustò de acuerdo a la siguiente regresión:

$$Y = 4.3360 + 0.0003742737 * X^{(5/2)}$$

$$r = 0.90$$

Dando como resultado las siquientes morbilidades:

| 20 - 24 | 5.18% |
|---------|--------|
| 25 - 29 | 5.75% |
| 30 - 34 | 6.50% |
| 35 - 39 | 7.45% |
| 40 - 44 | 8.61% |
| 45 - 49 | 10.00% |
| 50 - 54 | 11.63% |
| 55 - 59 | 13.52% |
| 60 - 64 | 15.66% |

Como en la muestra obtenida los rangos de 60 a 69 presentaron un número de asegurados muy pequeño se aplicarà un factor de seguridad del 5% a las edades 60 – 64 y se considerarà la morbilidad màs alta para el rango de 65 a 69 quedando en:

| | HOMBRE5 | MUJERES |
|---------|---------|---------|
| 60 64 | 13.90% | 16.44% |
| 65 - 69 | 18.09% | 18.09% |

Entonces el cálculo de la prima para esta cobertura estarà dado de acuerdo a la siguiente expresión:

Donder

M.(X,X+5) = Morbilidad del rango de edad (X,X+5)

M.P.P. (87) -= Monto pagado promedio de 1989.

C. = Comision (20%).

A. = Gastos de Administración.

U. = Utilidad těcnica (5%).

Siguiendo el procedimiento anterior llegamos a las siguientes primas:

| | HOMBRES | MUJERES |
|---------|----------|----------|
| 0 - 19 | 75,552 | 75,552 |
| 20 - 24 | 84,641 | 147,128 |
| 25 - 29 | 92,878 | 163,318 |
| 30 - 34 | 106,828 | 184,620 |
| 35 - 39 | 125,826 | 211,603 |
| 40 - 44 | 153.093 | 244,551 |
| 45 - 49 | 190,301 | 284,031 |
| 50 - 54 | 238,302 | 330, 328 |
| 55 - 59 | 299, 653 | 384,010 |
| 60 - 64 | 394,803 | 466,947 |
| 65 - 69 | 513,813 | 513,813 |

Se observa que la tarifa de mujeres es más alta a la de los hombres sobre todo en los periodos de 25-29 a 45-49 es debido a que las mujeres están en su periodo más fèrtil lo cual las lleva a tener más reclamaciones que los hombres de esas edades.

Las primas anteriores son suficientes para hacer frente a las obligaciones de nuestra cartera de Seguro Colectivo de Gastos Mádicos mayores,sin embargo es importante clasificar cada colectividad de acuerdo a un parametro de selección, por lo que se ha decidido dividirlo en Grupos Y Colectivos, para lo cual se han efectuado los siquientes ajustes:

- a) GRUPO. Descuento de un 20% en las terifas anteriores debido a una mejor selección de riesgos y una homogeneidad en los mismos.
- b) CDLECTIVO. Incremento del 20% a la tarifa de Hombres, mantenièndose los costos de mujeres y niños que por ser en su mayorla dependientes econômicos no deben presentar fuertes variaciones con respecto a las tarifas anteriores.

BENEFICIOS.

SUMA ASEGURADA 10'000,000 DEDUCIBLE 150,000 COASEGURO 20%

| | 6RUPO | | COLEC | TIVD |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| | HOMBRES | MUJERES | HOMBRES | MUJERES |
| 0 - 19 | 60,400 | 60,400 | 75.600 | 75.600 |
| 20 - 24 | 67,700 | 117,700 | 101,600 | 147,100 |
| 25 - 29 | 74,300 | 130,700 | 111,500 | 163,300 |
| 30 - 34 | 85,000 | 147,700 | 127,500 | 184,600 |
| JS - 39 | 100,700 | 169,300 | 151,000 | 211,600 |
| 40 - 44 | 122,500 | 195,600 | 183,700 | 244,600 |
| 45 - 49 | 152,200 | 227,200 | 228,400 | 284,000 |
| 50 - 54 | 190,600 | 264,300 | 284,000 | 330,300 |
| 55 - 59 | 239,700 | 307,200 | 359,600 | 3B4.000 |
| 60 - 64 | 315,800 | 373,600 | 473.800 | 466,900 |
| 65 - 69 | 411,100 | 411,100 | 616,600 | 513,800 |

2.2.2 INDEXACION AL SALARIO MINIMO GENERAL MENSUAL DE LA CIUDAD DE MEXICO TANTO DE LA SUMA ASEGURADA COMO DEL DEDUCIBLE.

Para determinar el efecto de la indexación tanto de la Suma Asegurada como del deducible en la tarifa bastará con calcular los factores por incrementar la Suma Asegurada y de descuento por incrementar el deducible, tomando como base el plan tipo, cuyas condiciones son las siguientes:

| Suma Asegurada | 10,000.000 |
|----------------|------------|
| Deducible | 150,000 |
| Enaspourn | 20% |

Si consideramos un factor anual de inflación del 60% (3.99% mensual) para el periodo Febrero 89/90, tenemos que para mantener la proporción del beneficio durante la vigencia de la pòliza la Suma Asegurada que deberá operar al término de la misma será de \$16/000,000.

Ahora bien, si dicho crecimiento se dà mensualmente la Suma Asegurada promedio quedarà determinada por la siguiente expresiòn:

Donde:

S.A.P. = Suma Asegurada Promedio.

S.A.I. = Suma Asegurada Inicial.

F. = Factor de Inflación Mensual (3.99%).

Por lo que:

Suma Asegurada Promedio Suma Asegurada Promedio Redondeada

12'649,111

12'650.000

De esta manera el incremento que resulta de indexar la Suma Asegurada estará determinada por los factores correspondientes a la Suma Asegurada inicial y a la Suma Asegurada Promedio, de acuerdo a lo anterior el factor es:

Factor de incremento = 1.037

Anàlogamente, el descuento que se tiene por incrementer el deducible es:

Factor de descuento = 0.046

Por lo tanto el costo que se tiene que indexar tanto la Suma Asegurada como el Deducible es de:

Factor por indexar = (1.037) * (1 - 0.046) = 0.9893

Por lo que mantendremos las tarifas anteriores, quedando los siguientes beneficios:

BENEFICIOS:

SUMA ASEGURADA DEDUCIBLE COASEGURO 40 S.M.G.M. 0.65 S.M.G.M 20 %

2.2.3 COBERTURA EN EL EXTRANJERO.

DRIENCION DEL FACTOR.

De la estadística de 1986 se desprende que la reclamación promedio en el extranjero es 5.97 veces la reclamación promedio en territorio nacional.

Ahora bien, considerando que los asegurados que viven al norte de la República tendran mayor facilidad para atenderse en el extranjero que los asegurados que viven en el resto de país, se consideró dividir a la República mexicana en tres zonas:

Zona A. Toda el årea comprendida dentro de la franja fronteriza norte de 20 Km.

Zona B. Los estados fronterizos exceptuando la franja fronteriza norte: Baja California Norte y Sur, Sonora, Chihuahua, Coshuila, Nuevo Leòn y Tamaulipas.

Zona C. resto del país.

Por lo que la distribución de siniestros que Consideramos conveniente utilizar es la siguiente (ya considerando la mayor antiselección de Colectivo sobre Grupo).

| | GRUPO | | | |
|------|-------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|
| ZONA | PROP. TERR. NACIONAL | PROP. EXTRANJ. | PROP. TERR. NACIONAL | PROP. EXTRANJERO |
| A | 10% | 790% | 0% | 100% |
| B | 70% | 30% | 50% | 50% |
| C | 95% | 5% | 70% | 30% |

Por lo que los factores que se aplicarán a las tarifas bàsicas respectivas por extender la protección al extranjero estarán dados por:

F = PN(1) + PF(R.P.F.)

Donde:

F = Factor a aplicar para obtener la prima total.

PN = Proporción de las reclamaciones que se atenderán en Terriotorio Nacional.

PE := Proporción de las reclamaciones que se atenderán en el extranjero.

R.P.E. = Reclamación promedio en el extranjero en veces de la reclamación promedio en Territorio Nacional (5.97), según Anexo I.

1 = Costo de la tarifa Básica.

Conforme a lo anteriormente expuesto los factores redondeados son:

| PLAN | ZDNA | FACTOR | |
|--------------|------|--------|--|
| GRUPO AMPLIO | A | 5.50 | |
| GRUPO AMPLIO | В | 2.50 | |
| GRUPO AMPLIO | C | 1.25 | |
| COLECTIVO . | A | 6.00 | |
| COLECTIVO: | В | 3.50 | |
| COLECTIVO | C | 2,50 | |

2.2.4 FACTORES DE SUMAS ASEGURADAS, DEDUCIBLES Y COASEGUROS.

1.- SUMAS ASEGURADAS.

Para determinar el costo que representa el aumentar o disminuir la suma asegurada de un limite a otro,se considerò que las reclamaciones se distribuyen de acuerdo a la estadistica "Claims Expense for Patient Categorized by Total Amount Paid" ocurridas del 1/1/83 al 12/31/83 y pagadas del 1/1/81 al 10/31/84, la cual se puede encontrar en el Anexo III.

Partiendo de estos resultados, el procedimiento utilizado fue el siguiente:

los intervalos de monto total pagado o "Amount Paid Category", fueron agrupados de la siquiente forma, resultando un monto total pagado de:

| | IN | TERVALD I | DE | HDN. | TO FAGADO | MONTO TOTAL PAGADO | # SINIESTROS |
|----------|----|------------------|----|------|------------------|--------------------|--------------|
| de | \$ | ٥ | a | | 1,000 | 9'181.599 | 45,117 |
| de | | 1,000 | à | \$ | 2,000 | 5'458,060 | 3,848 |
| de | \$ | 2,000 | a | * | 3,000 | 4'625,445 | 1.879 |
| de | \$ | 5,000 | ā | . \$ | 4,000 | D1832,983 | 1,107 |
| de | \$ | 4,000 | a | . \$ | 5,000 | 3'123,166 | 699 |
| de | \$ | 5,000 | a | . \$ | 4.000 | 21611.633 | 478 |
| đe | \$ | 6,000 | a | | 7,000 | 2'064,654 | 319 |
| de | \$ | 7,000 | а | | 7,500 | 876,620 | 121 |
| de | \$ | 7,500 | a | | 8,000 | 781,675 | 101 |
| đe | \$ | B,000 | e | | 8,500 | 826,737 | 100 |
| de | * | 8,500 | а | | 9,000 | 549,884 | 63 |
| đe | \$ | 7,000 | ē | | 9,500 | 711,929 | 77 |
| đe | 8 | 9,500 | a | | 10,000 | 623,812 | 64 |
| de | \$ | 10,000 | ē | | 15,000 | 4,001.014 | 331 |
| de | \$ | 15,000 | a | | 20,000 | 2'287,056 | 120 |
| de | * | 20,000 | ě | | 25,000 | 2'153,769 | 97 |
| ₫æ | | 25,000 | a | | 30,000 | 1'488,828 | 55 |
| de | * | 30,000 | ā | | 35,000 | 1'471,140 | 45 |
| de | \$ | 35,000 | 3 | | 40,000 | 849,801 | 23 |
| de | \$ | 40,000 | | | 45,000 | 467,544 | 11 |
| de | \$ | 45,000 | a | | 50,000 | 570,113 | 12 |
| de | 3 | 50,000 | a | | 55,000 | 422,372 | 6 |
| de | * | 55,000 | a | | 60,000 | 288.763 | 5 .4 |
| de | * | 60,000 | ē | | 65,000 70,000 | 253,836 | * |
| de | | 45,000 | a | | 70,000 | 136,834 | 2 2 |
| de de | * | 70,000 | a | | 75,000 | 146,833 75,414 | 1 |
| de | • | 75,000 80,000 | a | | 80,000 85,000 | 82,472 | 1 |
| de | š | 85,000 | a | | 90,000 | 176,854 | |
| de | • | 90,000 | a | | | 92,427 | 2 1 2 |
| de | • | 95,000 | a | | 100,000 | 196,695 | 2 |
| de | : | 100,000 | a | | 150,000 | 431,015 | 4 |
| de | • | 150,000 | a | | 200,000 | 181,183 | 1 |
| | • | , | • | | , ~~~ | , | |

Esto indica que si se tuviera un límite de 1000 dls. de Suma asegurada, el total pagado disminuirla en base a lo siguiente:

| INTERVALO | | | | | | Т | OTAL PAG | ADQ DQA |
|-----------|------|---------|---|----|---------|-----------|----------|-----------------|
| de | * | 0 | a | \$ | 1,000 | | ** | 9'181,599 |
| de | * | 1,000 | a | * | 2,000 | (1,000)* | 3,848 ≃ | 3'848,000 |
| de | \$ | 2,000 | a | \$ | 3,000 | (1,000) # | 1,879 = | 1'879,000 |
| de | \$ | 3,000 | a | 8 | 4,000 | (1,000)\$ | 1,107 = | 1'107,000 |
| de | \$ | 4,000 | a | \$ | 5,000 | (1,000)* | 699 = | 699,00 0 |
| de | \$ | 5,000 | a | | 6,000 | (1,000)* | 478 = | 478,000 |
| d€ | | 4,000 | a | | 7,000 | (1,000)* | 319 = | 319,000 |
| de | | 7,000 | 2 | | 7,500 | (1,000)# | 121 = | 121,000 |
| de | | 7,500 | a | | 8,000 | (1,000)* | 101 = | 101,000 |
| de | 8 | 8,000 | a | * | 8,500 | (1,000)* | 100 = | 100,000 |
| de | * | B,500 | a | | 9,000 | (1,000)* | 63 = | 63,000 |
| de | \$ | 9,000 | a | | 9,500 | (1,000)* | 77 = | 77,000 |
| de | * | 9,500 | a | | 10,000 | (1,000)* | 64 = | 64,000 |
| de | \$ | 10,000 | a | | 15,000 | (1,000)* | 331 = | 331,000 |
| de | | 15,000 | a | \$ | 20,000 | (1,000)* | 130 = | 130,000 |
| de | \$ | 20,000 | а | | 25,000 | (1,000)* | 97 ≈ | 97,000 |
| đe | \$ | 25,000 | a | * | 30,000 | (1,000)# | 55 = | 55,000 |
| de | - \$ | 30,000 | a | • | 35,000 | (1,000)# | 45 = | 45,000 |
| de | * | 35,000 | a | 5 | 40,000 | (1,000)* | 23 = | 23,000 |
| de | | 40,000 | a | * | 45,000 | (1,000)# | 11 = | 11,000 |
| de | * | 45,000 | æ | \$ | 50,000 | (1,000)* | 12 = | 12,000 |
| đe | \$ | 50,000 | a | \$ | 55,000 | (1,000)* | 8 = | B,000 |
| đe | | 55,000 | a | | 60,000 | (1,000)* | 5 ≖ | 5,000 |
| đe | | 60,000 | ā | \$ | 45,000 | (1,000)* | 4' = | 4,000 |
| de | * | 65,000 | a | * | 70,000 | (1,000)# | 2 = | 2,000 |
| đe | | 70,000 | a | \$ | 75,000 | (1,000)# | 2 = | 2,000 |
| đe | \$ | 75,000 | a | * | 80,000 | (1,000)# | 1 = | 1,000 |
| de | \$ | 80,000 | a | | 85,000 | (1,000)# | 1 = | 1,000 |
| de | | 25,000 | a | | 90,000 | (1,000)# | 2 № | 2,000 |
| đe | * | 90,000 | a | * | 95,000 | (1,000)# | 1 = | 1,000 |
| de | * | 95,000 | а | \$ | 100,000 | (1,000)# | 2 = | 2,000 |
| đe | 8 | 100,000 | a | * | 150,000 | (1,000)* | 4 = | 4,000 |
| de | \$ | 150,000 | a | \$ | 200,000 | (1,000)# | 1 = | 1,000 |

TOTAL PAGADO CON LIMITE DE 1,000 DLS. = \$ 18'774,599

Obteniêdose el factor de la siguiente forma:

FACTOR = TOTAL PAGADO CON LIMITE DE 1,000 DLS. 18'774,599

TOTAL PAGADO 51'045,674

Como puede observarse en el Anexo III, el monto pagado promedio resulta ser 768 Dls. que para efectos de cálculo redondeamos a 1,000 Dls. mientras que el monto pagado promedio obtenido de la estadística de 1986, incrementado por la inflación a Julio de 1989 es de 1'704,188. De esta manera podemos concluir que el pago promedio de 1,000 Dls. en E.U. corresponde aproximadamente a un pago promedio de 1'704,000 en México.

Entonces tenemos que la tabla para México estará dada por:

SUMA ASEGURADA FACTORES OBTENIDOS EN BASE A LA ESTADISTICA

| 1,704,188 | 36.78 |
|---------------|-------|
| 3'40B,376 | 51.19 |
| 5'112,564 | 60.47 |
| 6*816,752 | 66.88 |
| 8'520,940 | 71.55 |
| 10*225,128 | 75.09 |
| 11*929,316 | 77.86 |
| 12'781,410 | 79.03 |
| 13"633,504 | 80.10 |
| 14'485,598 | B1.07 |
| 15'337,692 | 81.74 |
| 16*189,786 | 82.78 |
| 17'041,880 | 83.53 |
| 25'562,820 | 88.87 |
| 34°083,760 | 92.93 |
| 42'604,700 | 74.40 |
| 51'125,640 | 95.84 |
| 59°646,580 | 96.85 |
| 6B'167,520 | 97.49 |
| 76'6BB,460 | 97.98 |
| 851209,400 | 98.36 |
| 931730,340 | 98.65 |
| 102'251,280 | 78.88 |
| 110,772,220 | 99.06 |
| 119'293,160 | 99.21 |
| 127"814,100 | 99.34 |
| 136, 232, 040 | 99.45 |
| 144'855,980 | 99.55 |
| 153'376,920 | 99.64 |
| 161'897,860 | 99.72 |
| 170'418,800 | 99.78 |
| 255'628,200 | 99.94 |

Finalmente encontramos que la curva que se ajusta a esta estadistica es la siguiente:

$$Y = A + B * ln(X)$$

Donder

Y = Factor de ajuste de Suma Asegurada.

A = -112.066

8 = 11.45151

Con un coeficiente de correlación de r = 0.894

Mediante la cual obtenemos los siguientes factores de incremento considerando como Suma Asegurada base 40 S.M.G.M.

| SUMA ASEGURADA S.M.G.M. | FACTORES |
|-------------------------|----------|
| 20 | 0.89 |
| . 40 | 1.00 |
| 50 | 1.04 |
| 60 | 1.06 |
| 75 | 1.10 |
| 100 | 1.15 |
| 125 | 1.18 |
| 150 | 1.21 |
| 200 | 1.26 |
| 225 | 1.27 |
| 250 | 1.29 |
| 275 | 1.31 |
| 300 | 1.32 |
| · 325 | 1.33 |
| 350 | 1.34 |
| 375 | 1.36 |
| 400 | 1.37 |
| 450 | 1.38 |
| 500 | 1.40 |
| 600 | 1.43 |
| 700 | 1.45 |
| 800 | 1.48 |
| 1000 | 1.51 |

2.- DEDUCIBLES.

Para determinar el costo que representa el aumentar o disminuir el deducible se consideró que las reclamaciones se distribuyen de acuerdo a la estadistica de 1986, la cual arrojo los siguientes intervalos de Suma asegurada pagada:

| | PAGA | iuma asegurada IDA | MONTO RECLAMADO TOTAL | No. SIN. TOTAL |
|----------|-----------|-----------------------|--------------------------|-------------------|
| de | i a | 25,000 | 161925, 331 | 1139 |
| de | 25,001 a | 50,000 | 40' 258, 755 | 1104 |
| de | 50,001 a | 75,000 | 42,730,428 | 692 |
| de | 75,001 a | 100,000 | 42'943,441 | 493 |
| de | 100,001 . | 125,000 | 41,433,682 | 369 |
| de | 125.001 a | 150,000 | 48' 225, 410 | 350 |
| de. | 150.001 A | 175,000 | 48' 760, 446 | 301 |
| de | 175,001 a | 200,000 | 56'643,685 | 302 |
| de | 200,001 a | 225,000 | 60'273,693 | 284 |
| de | 225,001 a | 250,000 | 55'023,928 | 232 |
| đe | 250,001 | 275,000 | 60'145,140 | 229 |
| de: | 275,001 a | 300,000 | 72'273,191 | 251 |
| de | 300,001 a | 325,000 | 62'280,181 | 177 |
| de | 325,001 a | 350,000 | 64'646,490 | 171 |
| de | 350,001 a | 375,000 | 61'581,826 | 170 |
| de | 375,001 🛦 | 400,000 | 60'923,160 | 157 |
| de | 400,001 a | 425,000 | 49'118,057 | 117 |
| ci er | 425,001 a | . 450,000 | 55'224,201 | 126 |
| de | 450,001 a | 475,000 | 50'913,861 | 110 |
| de | 475,001 a | 500,000 | 60' 474, 527 | 124 |
| de | 500,001 a | 525,000 | 48' 166,541 | 94 |
| de | 525,001 a | 550,000 | 40'783,823 | 76 |
| de | 550,001 4 | 575,000 | 47' 142, 092 | 84 |
| de | 575,001 a | 600,000 | 46.235,440 | 79 |
| de de | 600,001 a | 625,000 | 39'844,482 | 65 |
| de | 625,001 a | 650,000 | 33' 127, 242 | 52 |
| de de | 650,001 a | 675,000 | 37'849,176 | 57 |
| Se Se | 675,001 a | 700,000 725,000 | 34'314,832 | 50 |
| de | 725,001 a | 750,000 | 26*019,566 33*917,136 | 37 |
| de | 750,001 a | 775,000 | 33'593,967 | 46 44 |
| de | 775,001 | 800,000 | 32' 288, 428 | 41 |
| de . | B00,001 | 825,000 | 32'490,132 | 40 |
| de | 825,001 | 850,000 | 30'990,830 | 37 |
| de | 850,001 a | 875,000 | 20' 688, 203 | 24 |
| de | 875,001 a | 900,000 | 23'048,736 | 26 |
| de | 900,001 | 925,000 | 21,913,098 | 24 |
| de | 925,001 a | 750,000 | 14'971,324 | 16 |
| de | 950,001 a | 975,000 | 17'317,719 | 18 |
| de | | 1,000,000 | 909'513,753 | 433 |

TOTAL

2,575'360,006

8,285

INTERVALD DE SUMA ASEGURADA PAGADA

MONTO PAGADO DESCONTANDO DEDUCIBLE

| de | 1 | a | 25,000 | (16'925,331/1139-25,000)1139 | |
|----|----------------|---|-----------|------------------------------|--------------|
| de | 25,001 | a | 50,000 | (40'258,755/1104-25,000)1104 | =12'658,755 |
| ₫₽ | 50,001 | a | 75,000 | | 25' 430, 428 |
| de | 75,001 | a | 100,000 | , n | 30'618, 441 |
| de | 100,001 | 2 | 125,000 | u | 32'208,682 |
| de | 125,001 | a | 150,000 | ** | 39'475,410 |
| de | 150,001 | a | 175,000 | н . | 41'235,446 |
| de | 175,001 | | 200,000 | H | 49'093,695 |
| de | 200,001 | | 225,000 | * | 53° 173, 693 |
| ₫æ | 225,001 | | 250,000 | | 49'223,928 |
| de | 250,001 | | 275,000 | el | 54'420,140 |
| de | 275,001 | | 300,000 | H | 65'998,191 |
| de | 300,001 | | 325,000 | M | 57'303,181 |
| de | 325,001 | | 350,000 | H | 59'871,490 |
| de | 350,001 | | 375,000 | 10 60 | 577331,826 |
| de | 375,001 | | 400,000 | | 56,998,160 |
| de | 400,001 | | 425,000 | er er | 46°143,057 |
| de | 425,001 | | 450,000 | | 52'074,201 |
| đe | 450,001 | | 475,000 | ti . | 48'163,861 |
| de | 475,001 | | 500,000 | | 57'374,527 |
| de | 500,001 | | 525,000 | ** | 45'816,541 |
| de | 525,001 | | 550,000 | 81 | 38'883,823 |
| dæ | 550,001 | | 575,000 | # # | 45'04,092 |
| de | 575,001 | | 600,000 | | 44'260,440 |
| de | 600,001 | | 625,000 | и . | 38'217,482 |
| de | 625,001 | | 650,000 | ,, ,, | 31'827,242 |
| de | 650,001 | | 675,000 | | 36,424,176 |
| de | 675,001 | | 700,000 | H H | 33'064,832 |
| de | 700,001 | | 725,000 | 4 | 25'094,566 |
| de | 725,001 | | 750,000 | e H | 32'767, 136 |
| de | 750,001 | | 775,000 | | 32,493,967 |
| de | 775,001 | | 800,000 | | 31,263,428 |
| de | B00,001 | | 825,000 | | 31,490,132 |
| d€ | 825,001 | | B50,000 | <u>"</u> | 30,062,830 |
| de | 850,001 | | B75,000 | | 20'088,203 |
| | 875,001 | | 900,000 | <u>.</u> | 22'398,936 |
| ₫æ | 900,001 | | 925,000 | - | 21,313,098 |
| de | 725,001 | | 950,000 | | 14'571,324 |
| de | 950,001 | | 975,000 | <u>.</u> . | 16'867,719 |
| de | 975.001 | a | 1'000.000 | • | 898,688,753 |

Obtenièndose el factor de descuento por incrementar deducible de la siguiente manera:

FACTOR = TOTAL PAGADO CON DEDUCIBLE DE 25,000
TOTAL RECLAMADO POR ACC. Y ENF.

Dado que el deducible de 25,000 corresponde a la generación de 1986 será necesario actualizarlo para que entre en vigor en febrero de 1989, por lo que a principios de dicho mes el deducible será de 216,250, manteniendo el mismo factor de descuento.

De la misma manera para diferentes opciones de deducible se obtiene:

| DEDUCIBLE | FACTOR |
|-----------|------------------|
| 216,250 | 0.9239 |
| 259,500 | 0.7101 |
| 302,750 | 0.8962 |
| 346,000 | 0.8838 |
| 389,250 | 0.8721 |
| 432,500 | 0.8604 |
| 475,750 | 0.8486 |
| 519,000 | 0.8369 |
| 562,250 | 0.B260 |
| 605,500 | 0.8157 |
| 648,750 | 0.8053 |
| 692,000 | 0.7949 |
| 735,250 | 0.7845 |
| 778,500 | 0.7747 |
| B21,750 | 0.7652 |
| 865,000 | 0.7558 |
| 1'081,250 | 0.7105 |
| 1'297,500 | 0.6686 |
| 1'513,750 | 0.6299 |
| 1'730,000 | 0.5941 |
| 1'946,250 | 0.5612 |
| 2,162,500 | 0.530B |
| 2'378,750 | 0.5026 |
| 2'595,000 | 0.4767 |
| 2'811,250 | 0.4530 |
| 3'027,500 | 0.4311 |
| 2'243,750 | 0.4111 |
| 3'460,000 | 0.3926 |
| 3'676,250 | 0.3755 |
| 3.892,500 | 0.3595 |
| 4'108,750 | 0.3448 0.3311 |
| 4*325,000 | 0.3311 |

Finalmente encontramos que la curva que se ajusta a estos datos es la siguiente:

Dondes

Y = Factor de ajuste de deducible.

A = 3.635822

B = -0.21365

2

Con un opeficiente de correlación de r = 0.971

Mediante la cual obtenemos los siguientes factores de incremento considerando como deducible base 0.65 de S.M.G.M.

| DEDUCIBLE | FACTOR |
|--------------|--------------------|
| S.M.G.M. | BASE 0.65 S.M.G.M. |
| 0.10 | 1.37 |
| 0.15 | 1.29 |
| 0.20 | 1.23 |
| 0.25 | 1.19 |
| 0.30 | 1.15 |
| 0.35 | 1.12 |
| 0.40 | 1.10 |
| 0.45 | 1.07 |
| 0.50 | 1.05 |
| 0.55 | 1.03 |
| 0.60 | 1.02 |
| 0.65 | 1.00 |
| 0.70 | 0.99 |
| 0.75 | 0.97 |
| 0.80 | 0.96 |
| 0.B5 | 0.95 |
| 0.90 | 0.94 |
| 0.95 | 0.92 |
| 1.00 | 0.91 |
| 1.10 | 0.90 |
| 1.20 | 0.88 |
| | 0.86 |
| 1.40 1.50 | 0.85 0.83 |
| 1.60 | 0.83 |
| 1.70 | 0.81 |
| 1.80 | 0.80 |
| 1.90 | 0.79 |
| 2.00 | 0.78 |
| 2.00 | 0.78 |

Para manejar otras opciones de deducible se aplicara la \cdot regresión anterior.

Cabe aclarar que estas tablas se ajustarán periodicamente en forma conjunta con la actualización de tarifas, mismas que estarán en función de la inflación acumulada en el periodo,

3.- CDASEGUROS.

Dado que el coaseguro se aplicará sobre el monto total procedente, se determinarán los factores para las diferentes opciones, de acuerdo a lo siguiente:

Donder

F = Factor por Coaseguro.
Coaseg. = Coaseguro solicitado
Coaseg. base = Coaseg. del plan base (20%)

De donde tenemos que los factores por coaseguro a aplicar son:

| COASEGURD | FACTO | |
|-----------|-------|--|
| 5 % | 1.19 | |
| 10 % | 1.13 | |
| 15 % | 1.06 | |
| 20 % | 1.00 | |
| 25 % | 0.94 | |

Para, manejar otras opciones de coaseguro se aplicará la fórmula anterior.

ANEXD 1

MUESTRA ESTADÍSTICA DE GASTOS MEDICOS MAYORES GRUPO Y COLECTIVO 1986

CAUSA DE RECLAMACION : ENFERMEDAD

| No. de Reclamaciones | | 6,825 |
|----------------------|--------------|---------------|
| Monto Reclamado | | 2,266,459,840 |
| Monto Pagado | - | 1,911,925,584 |

CAUSA DE RECLAMACION : ACCIDENTE

| No. de Reclamaciones | 1,460 |
|----------------------|-------------|
| Monto Reclamado | 308,900,166 |
| Monto Pagado | 207,907,015 |

TOTAL DE RÉCLAMACION

| No. de Reclamaciones | 8,285 |
|----------------------|---------------|
| Monto Reclamado | 2,575,360,006 |
| Monto Pagado | 2,182,832,599 |

ANEXO 1

(HUJA 2)

MONTO RECLAMADO POR CONCEPTO

TERRITORIO

| C.A. | 4,304 | 287'567,577 | 12.6 % |
|----------|--------|------------------------|---------|
| V.M. | 6,351 | 257'808,671 | 11.5 % |
| 1.0. | 3,981 | 667'239,645 | 29.7 % |
| Anest. | 3,981 | 133'447,929 | 5.9 % |
| G.E. | 8,032 | 770°399 ,49 8 | 34.5 % |
| Otros | 823 | 130'286,670 | 5.8 % |
| SUBTOTAL | B, 032 | 2,246'749,990 | 100.0 % |
| | | ERRITORIO XTRANJERO | |
| C.A. | 73 | 31'076,214 | 9.5 % |
| V.H. | 186 | 28'576,690 | 8.7 % |
| .I.Q. | 88 | 74'697,661 | 22.7 % |
| Anest. | 88 | 14'939,513 | 4.5 % |
| 8.E. | 253 | 166'937,726 | 50.8 % |
| Otros | . 15 | 12'382,212 | 3.8 % |
| SUBTOTAL | 253 | 328'610,016 | 100.0 % |
| TOTAL | 8,285 | 2,575'360,006 | 100.0 % |

ANEXO II

MUESTRA OBTENIDA PARA CALCULAR LAS MORBILIDADES POR EDAD Y SEXO 1 9 8 6

NO. DE SINIESTROS

| RANGO DE EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|------------------|----------------|---------|-------|
| 0 - 19 | 53 | 8 | 538 |
| 20 - 24 | 108 | 137 | 245 |
| 25 - 29 | 89 | 217 | 306 |
| 30 - 34 | 7 8 | 192 | 290 |
| 35 - 39 | 78 | 103 | 181 |
| 40 - 44 | 49 | 82 | 131 |
| 45 - 49 | 40 | 47 | 89 |
| 50 - 54 | 35 | 31 | 66 |
| 55 - 59 | 25 | 31 | 56 |
| 60 - 64 | 23 | 16 | 39 |
| 65 - 69 | 11 | 4 | 15 |

NO. DE ASEGURADOS

| RANGO DE EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|------------------|---------|---------|--------|
| 0 - 19 | 22. | 239 | 22,239 |
| 20 - 24 | 4,238 | 2,317 | 4, 555 |
| 25 - 29 | 2,897 | 3,559 | 6,256 |
| 30 - 34 | 3,003 | 2,584 | 5,587 |
| 35 - 39 | 1,821 | 1,909 | 3,730 |
| 40 - 44 | 1,042 | 881 | 1,923 |
| 45 - 49 | 364 | 468 | 832 |
| 50 - 54 | 463 | 283 | 746 |
| 55 - 59 | 275 | 282 | 557 |
| 60 - 64 | 185 | 106 | . 291 |
| 65 - 69 | 64 | 20 | 84 |

ANEYD TII

Incurred 1/1/83-12/31/83 and paid 1/1/83-10/31/84
Claims Expense For Each Patient categorized by Total Amount Paid.

| | AMOUNT | F 9 | PAID | | | OTAL | | | PATIENTS | |
|----|-----------|-----------|---------|-------------|------|-------------|------|----|------------|---|
| | CATE | GO! | | AMOUNT PAID | | AMOUNT PAID | | | | |
| | (Rango e | | | Total | pag | ado en | mile | a) | (pacientes |) |
| | de | , be | 2505) | | | | | | | |
| \$ | 0 a | . \$ | 100 |) | 5 | 321, | 384 | | 17,888 | |
| | 100 a | | 200 |) | \$ | 1,736, | | | 9,509 | |
| | 200 a | | 300 |) | \$ | 1,261, | | | 5,148 | |
| \$ | 300 a | | 400 |) | \$ | 1,118, | | | 3,220 | |
| • | 400 a | | 500 |) | * | 931, | | | 2,196 | |
| \$ | 500 a | | 1,000 |) | \$ | 3,631, | 603 | | 5, 156 | |
| • | 1,000 a | | 2,000 |) | | 5,458. | 080 | | 3,848 | |
| \$ | 2,000 a | . \$ | 3,000 |) | \$ | 4,625, | | | 1,879 | |
| \$ | 3,000 a | | 4,000 |) | \$ | 3,832, | 983 | | 1,107 | |
| \$ | 4,000 a | | 5,000 | | \$ | 3,123, | | | 699 | |
| \$ | 5,000 a | \$ | 6,000 |) | | 2,611, | 633 | | 478 | |
| \$ | 6,000 a | | 7,000 | | • | 2,064, | | | 319 | |
| \$ | 7,000 a | | 7,500 | | \$ | 976, | | | 121 | |
| \$ | 7,500 a | | B,000 | | * | 781, | | | 101 | |
| \$ | 8,000 a | | B,500 | | \$ | 826, | | | 100 | |
| \$ | 8,500 a | | 9,000 | | \$ | 548, | | | 63 | |
| 8 | 7,000 a | | 9,500 |) | \$ | 711, | 929 | | 77 | |
| \$ | 9,500 a | | 10,000 | | \$ | 623, | | | 64 | |
| * | 10,000 a | | 15,000 | | \$ | 4,001, | | | 331 | |
| \$ | 15,000 a | | 20,000 | | | 2,287, | | | 130 | |
| * | 20,000 a | | 25,000 | | \$ | 2,153, | | | 97 | |
| * | 25,000 a | | | | \$ | 1,438, | | | 55 | |
| * | 30,000 a | | 35,000 | | \$ | 1,471, | | | 45 | |
| | 35,000 a | | 40,000 | | \$ | 849, | | | 23 | |
| 8 | 40,000 a | | 45,000 | | 8 | 467, | | | 11 | |
| * | 45,000 . | | 50,000 | | \$ | 570, | | | 12 | |
| \$ | 50,000 a | | 55,000 | | \$ | 422, | 372 | | 8 | |
| | 55,000 a | | 60,000 | | . \$ | 288, | | | 5 | |
| * | 60,000 a | | 65,000 | | | 253, | | | 4 | |
| * | 65,000 a | | 70,000 | | • | 136, | | | 2 | |
| | 70,000 a | | 75,000 | | \$ | 146, | | | 2 | |
| * | 75,000 a | | 80,000 | | \$ | | 414 | | 1 | |
| \$ | B0,000 a | | 85,000 | | 8 | | 472 | | 1 | |
| | 85,000 a | | | | 8 | 176, | | | 2 | |
| | 90,000 a | | 75,000 | | \$ | | 427 | | 1 | |
| | 95,000 a | | | | | 196, | | | 2 | |
| * | 100,000 a | | | | | 431, | | | 4 | |
| * | 150,000 a | . \$ | ∠00,000 | , | * | 181, | 182 | | 1 | |
| | • | | TOTAL . | | \$ | 51,041, | 120 | | 52,710 | |

TARIFAS NIVEL 4: SIN LIMITE GRUPO COLECTIVO

| EDADES | HOMBRE | MUJER | HOMBRE | MUJER |
|---------|----------|---------|-----------|-----------|
| 0 - 19 | 102,200 | 102,200 | 127,600 | 127,600 |
| 20 - 24 | 114,300 | 198,700 | 171,500 | 248,400 |
| 25 - 29 | 125,600 | 220,700 | 188,100 | 275,900 |
| 30 - 34 | 143,600 | 249.500 | 215.300 | 311,900 |
| 35 - 39 | 169,900 | 284,000 | 254,900 | 357,300 |
| 40 - 44 | 206,800 | 330,300 | 310,300 | 412,900 |
| 45 - 49 | 257,200 | 383,600 | 385,700 | 479.700 |
| 50 - 54 | 322,000 | 446,200 | 482,900 | 557.B00 |
| 55 - 59 | 404, BOO | 518,900 | 607,300 | 64B,500 |
| 60 - 64 | 533,500 | 630,900 | 800,100 | 800,100 |
| 65 - 69 | 694,100 | 694,100 | 1,041,300 | 1,041,300 |

- 2.1.4. VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LAS TARIFAS DEL 90.
- Entre las ventajas que se tienen en estas tarifas es que el asegurado si tiene más de una reclamación en un año y si estas proceden se le pagan todas.
- Es un seguro que esta tomando mucho auge y que continuamente esta creciendo ya que se tienen convenios hospitalarios, lo cual hace que el asegurado solo pague su deducible y el coaseguro y no tiene que pagar los gastos y despúes la Cia. de Seguros reembolsarle esta cantidad.
- Se calculan las tarifas en quinquentos lo cual hace más atractivo el plan.
- Las principales Desventajas que veo es que las tarifas se calcularon con la inflación general de la República Mexicana y no con la inflación del Sector Saluo lo cual hace que se tengan que realizar modificaciones en el transcurso de año.
- No se tienen planes que sean autofinanciables. lo cual hace que el asegurado pague sus primas todos los años.

Antes de entrar al siguiente capitulo me gustaria ver las ventajas y desventajas entre una Compahia de Seguros y el formar una Mutualidad.

 a) Las Sociedades Mutualistas. Son organizaciones que no persiguen fines de lucro, y el capital està formado por las primas de los socios.

Las principales características de estas sociedades pueden ser resumidas en lo siquiente :

Ventajas :

- Se encuentra teóricamente bajo el control de los contratantes de la pbliza.
- Cualquier beneficio o ahorro realizado es regresado a los contratantes de las pólizas.
- Operan a más bajo costo que las demás organizaciones por tener pocos gastos de administración.
- Se realiza una selección de riesgos más cuidadosa cuando la organización es pequeña y los asegurados son conocidos por los demás socios.

Desventajası

- Cuando la mutualidad es pequeña, corre el riesgo de no poder pagar los siniestros en caso de un desastre.
- Cuando hay perdidas inesperadas cada contratante debe aportar una cantidad adicional a la prima.
- Si con el fin de acrecentar el volûmen de los negocios la mutualidad opera sobre un vasto territorio, se pierde en parte la ventaja de la selección de riesgos.
- Se puede perder el control de la mutualidad cuando esta es muy grande.
- b) Las Compañías Aseguradoras. Son organizaciones con fines de lucro y el capital esta formado por el producto de la venta de las acciones.

Ventajas:

- Es una buena organización de negocios que opera de modo eficaz.
- Brindan un contrato de seguros definido, con una prima fijada por adelantado.
- Ostentan capital y excedentes como garantía y protección para los contratantesde las pólizas.
- Se logra una buena distribución de los riesgos que hace a la prima consistente con los siniestros.

Desventajas:

- No proporcionar mejor servicio que las demás organizaciones por el gran volúmen de asegurados y operaciones que se manejan.
- El control de la Compañía esta en manos de accionistas y no de los contratantes de las pólizas.
- Operan a màs alto costo por la gran administración que se exige.

CAPITULO III

En este capítulo se analizarán diferentes colectividades que no fueron aceptadas en compañías de Seguros en Gastos Mèdicos Mayores por diferentes causas.

Se tomaron como base algunas colectividades a las cuales se les hizo una entrevista directa y en las que aseveraron cual era la problemàtica para asegurarse.

Tomando como base que por ley a toda persona se le tiene que dar una opción para asegurarse, se les propuso un plan para cubrir sus necesidades de seguro.

El plan consiste en analizar la situación de la colectividad que està interesada en asegurarse.

Se estudia cuantas personas entrarían a la colectividad incluyendo si lo desean a sus cónyuges y a sus hijos, ya que la aportación que se obtiene es en forma individual.

Se clasifica a la colectividad dependiendo del riesgo ocupacional de los titulares de acuerdo a las tarifas de accidentes personales de la C.N.B.S. para poder clasificar al grupo y ver las desviaciones que pudiera tener.

Posteriormente se analizan las Estadísticas que tiene la colectividad con respecto a siniestralidad, esto es la cantidad de personas que hicieron uso de algún gasto médico ya sea por accidente ò enfermedad y el monto total de gastos que tuvieron que desembolsar estas personas.

Se les proponia que dieran una aportación cada participante la cual debe ser la minima para resarcir los gastos y que no repercuta mucho en su economía sin embargo debe ser la suficiente para no tener que dar más aportaciones.

Se tomaron en cuenta algunos supuestos como la inflación en el costo de los tratamientos médicos, medicinas, etc. y la siniestralidad esperada en los proximos años.

Para describir el plan a grandes rasgos vemos que la aportación individual de cada participante se multiplica por el número de personas que entrarlan en la mutualidad y de esta manera se formarla un fondo al cual se le descontarlan los gastos en que incurrieran los participantes por concepto de gastos mèdicos y al final del año se observaria lo que tiene el fondo más los intereses que genero dicho fondo.

Al capital si es que sobro al final del año se tendría como diferentes opciones para utilizarlo, se puede repartir en forma equitativa entre los participantes b se deja en el fondo para que genere más intereses y así el plan en un futuro podría ser autofinanciable.

Hay que hacer la aclaración que en el caso de que por siniestralidad se agotara el fondo los participantes tendrían que dar una aportación extra.

Se tomaron en cuenta colectividades pequeñas, medianas y grandes para ver el funcionamiento del plan.

Aunque no sabemos que tan grande debe ser la población que quiere asegurarse para formar la mutualidad y no tener problemas de que el monto de siniestros sobrepase las aportaciones se tomo en cuenta la Ley de los grandes números, la cual nos dice que mientras más grande es nuestra población la probabilidad de que tienda a la población promedio general es uno.

La ley nos dire que :

Donde :

N = Es el número de participantes de la colectividad que desean asegurarse

x1...xn = Es el número de muestras de reclamaciones.

x1...xn = Las reclamaciones promedio de la colectividad. N

> = Es la muestra promedio general de reclamaciones en México.

En nuestro caso se vería que mientras más grande es la población nuestras reclamaciones promedio se parecerían cada vez a la población general.

3.1 OBJETIVOS DEL FLAN DE ASESORIA DE GASTOS MEDICOS PARA COLECTIVIDADES.

Al ver algunas fallas en las tarifas que se utilizan en las Aseguradoras para con estas colectividades, se propone hacer algunas mejoras al respecto.

Como ya se vió en las empresas que se analizaron los planes de Gastos Médicos se puede dar la opción de que las pólizas fueran autofinanciables, así el asegurado pagaría sus primas un cierto tiempo y luego mediante un fondo se pagaría el seguro.

Otra de las cosas importantes sería ver la posibilidad de que las colectividades que no se pueden asegurarar ver la opción de buscar un plan que se adapte a sus necesidades.

3.2 ENTREVISTAS, ASESORIA Y ANALISIS DE LAS EMPRESAS SELECCIONADAS.

En la asesoria se tomaron los siguientes datos :

Número de Participantes : Total de participantes que entrarian en la mutualidad.

Aportación anual del grupo : Es la aportación que en total entraría al fondo.

Monto promedio por accidente : La estadistica de siniestralidad promedio que tiene la colectividad por reclamación en caso de accidente.

Monto promedio por enfermedad : Es la estadística de siniestralidad promedio que tiene la colectividad por reclamación en caso de enfermedad.

En caso que la colectividad no tuviera estadísticas exactas se tomaria la estadística promedio de alguna aseguradora.

Aportación Individual: Es la cantidad que desembolsaria cada individuo al principio del año.

Supuesto de personas que utilizarian el seguro : Es el número de personas que se cree utilizarian parte del fondo para algún tratamiento ó intervención guirúrgica.

Interès Supuesto : Es la tasa de interès que se supone prevalecerà en promedio en los bancos.

Despuès del desarrollar el plan se tomaron en cuenta los siquientes conceptos :

Año : Periodo por el cual se elabora el estudio.

Aportación : Es la cantidad que entraría al fondo y as obtenida de la aportación individual por el número de participantes.

Monto por accidente: Es el monto promedio por accidente por el supuesto de personas que harian una reclamación por accidente.

Monto por enfermedad : Es el monto promedio por enfermedad por el supuesto de personas que harian una reclamación por enfermedad.

Fondo al final del año : Es la aportación de todo el orupo menos el monto por accidente menos el monto por enfermedad más el interès supuesto.

Las empresas seleccionadas fueron :

- 1) Fondo de ahorro de cafteros.
- Minerales Metàlicos del Norte.
- Centros de Integración Juvenil.
- 4) Manuel Angel Villagran Vicent.
- 5) Moo Duk kwan de Mêxico, A.C.
- Fâbrica de Tubos Bûfalo.
- 7) Industrial Maderera Sar.
- B) Alfredo Sanchez L.
- 9) Fideicomiso 2384 (Unión de Ejidos).
- 10) Agencia Aduanal Valentin Holms Rojo.
- 11) Vecinos Damnificados dR. Olvera 152.
- 12) Asoc. de Inquilinos de Heriberto Frias.
- 13) Asoc. Civil de colonos "Benito Juarez"
- 14) Unión de Peseros "Ruta 64".

En las entrevistas se tratô de enfocar tres puntos básicos :

- La causa o razón por la cual las Compañías de Seguros no les acepta asequrarse.
- Indice de morbilidad o accidente de la empresa y el riesgo que tienen los trabajadores de las mismas.
- 31 de solucionar sus problemas de seguros, dândoles opciones como son : autofinanciamiento. inversiones, coberturas etc.

Nombre de la empresa : Asociación civil de colonos "Benito Juarez".

Dirección : Carretera México — Cuernavaca Km. 66 Axochiapan, Mor.

Características del grupo : Asociación dedicada a los adquirimientos de casas y materiales para construcción.

Esta asociación no cumplia con la definición de Grupo y Colectivo por lo cual las Cias. de Seguros las excluian; y porque les decian que podian meter gente que no perteneciera a la asociación y las aseguraban.

Ellos me comentaban que cuentan con Seguro de Vida y Seguro Social pero no se sienten con la protección necesaria y por eso les interesarla una asesorla acerca de Gastos Médicos.

Los colonos que estarian interesados en protegerse serian 323 padres de familia pero les gustaria incluir a sus familiares; por lo que entrarian 301 convuges y un promedio de 3 hijos por familia, aunque no tienen Estadísticas de la Sinietralidad por concepto de enfermedad o accidente, me comentaron que les gustaria que tomáramos en cuenta un promedio general de cd. de México.

Ellos estarían dispuestos a dar una aportación anual y ver la posibilidad de que fuera aproximadamente igual a la de su Seguro de Vida para que tuviera mayor aceptación entre los colonos.

```
NOMBRE DE LA EMPRESA : ASOC. CIVIL DE COLONOS "BENITO JUAREZ"
PARTICIPANTES
                                               1593
APORTACION ANUAL DEL GRUPO
                                        650,000,000
MONTO PROMEDIO POR ACCIDENTE
                                          1.548,000
MONTO PROMEDIO POR ENFERMEDAD I
                                          1,032,000
APORTACION INDIVIDUAL
                                            408,035
    SUPUESTO DE PERSONAS QUE UTILIZARAN EL SEGURO :
POR ACCIDENTE
POR ENFERMEDAD
                                                127
INTERES SUPUESTO
                                               25 %
```

| A&B | APORTACION | MONTO POR ACCIDENTE | MONTO POR ENFERMEDAD | FONDO AL FINAL DEL A&O |
|-----|--------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | 450,000,000 | 492,264,000 | 131,064,000 | 33,340,000 |
| 2 | 450,000,000 | 492,284,000 | 131,064,000 | 75,015,000 |
| 3 | 650,000,000 | 492,264,000 | 131.064.000 | 127,108,750 |
| 4 | 650,000,000 | 492,264,000 | 131.064.000 | 192,225,938 |
| 5 | 450,000,000 | 492, 264, 000 | 131,064,000 | 273,622,422 |
| క | 450,000,000 | 492,264,000 | 131,064,000 | 375,368,027 |
| 7 | 450,000,000 | 492, 264, 000 | 131.064.000 | 502,550.034 |
| 8 | 650,000,000 | 492,264,000 | 131,064,000 | 661,527,543 |
| 9 | 659,000,000 | 492,264,000 | 131,064,000 | 860,249,428 |
| 10 | 650,000,000 | 492,264,000 | 131.064,000 | 1.108.651.786 |
| 11 | 450,000,000 | 492,264,000 | 131.064.000 | 1,419,154,732 |
| 12 | 650,000,000 | 492.264,000 | 131,064,000 | 1,807,283,415 |
| 13 | 650,000,000 | 492,264,000 | 131,064,000 | 2,292,444,269 |
| 14 | 650,000,000 | 492.264.000 | 131,064,000 | 2,898,895,336 |
| 15 | 450,000,000 | 492,264,000 | 131,064,000 | 3,656,959,170 |
| 16 | 650,000,000 | 492,264,000 | 131.064.000 | 4,604,538,962 |
| 17 | 650,000,000 | 492,264,000 | 131.064.000 | 5,789,013,703 |
| 18 | 450.000.000 | 492,264,000 | 131,064,000 | 7,269,607,128 |
| 19 | 450,000,000 | 492,264,000 | 131.064.000 | 9,120,348,910 |
| 20 | 650,000,000 | 492,264,000 | 131.064.000 | 11,433,776,138 |
| 20 | 0.50,000,000 | · 7/4;404,000 | 101,000,000 | ******** |

Nombre de la empresa : Asociación de Inquilinos Heriberto Frias.

Dirección : Heriberto Frias 616 Col. Narvarte, México, D.F.

Caracteristicas del grupo: Personas que adeuden en FONHAPO y pertenezcan a la Asociación Heriberto Frias.

Esta Asociación se formó porque eran familias que debian al FONHAPO por ciertos préstamos que les hicieron por diferentes causas.

Ellos se ayudan mutuamente en los pagos, trámites, escrituras etc., por lo cual dan aportaciones anuales en caso de emergencias.

La asociación cuenta con un Seguro de Deudores con una Cia, de Seguros, la cual en caso de fallecimiento del asegurado se le cubre la deuda con el FONHAPO, pero no cuentan con ningún Seguro por Hospitalización.

La Asociación consta con 48 titulares, pero meterian a 48 conyuges y a sus 103 hijos, ellos no cuentan con Estadísticas de Gastos Médicos, pero les dije que trabajariamos con algunos supuestos para poder resarcir sus gastos.

```
NOMBRE DE LA EMPRESA : ASDC. DE INQUILINOS HERIBERTO FRIAS.
PARTICIPANTES
                                                199
APORTACION ANUAL DEL GRUPO
                                         60,000,000
MONTO PROMEDIO POR ACCIDENTE
                                          1.548,000
MONTO PROMEDIO POR ENFERMEDAD :
                                          1,032,000
APORTACION INDIVIDUAL
                                            301,50B
    SUPUESTO DE PERSONAS QUE UTILIZARAN EL SEGURO :
POR ACCIDENTE
POR ENFERMEDAD
                                                 14
INTERES SUPUESTO
                                               25 %
```

| 4&O | APORTACION | MONTO FOR | MONTO POR | FONDO AL FINAL |
|-----|------------|------------|------------|----------------|
| -40 | AFORTALION | ACCIDENTE | ENFERMEDAD | DEL A&O |
| 1 | 60,000,000 | 30,805,200 | 14,375,760 | 18,523,800 |
| 2 | 60,000,000 | 20,805,200 | 14,375,760 | 41,678,550 |
| | 60,000,000 | 30,805,200 | 14,375,760 | 70,621,987 |
| 4 | 60,000,000 | 30,805,200 | 14,375,760 | 106,801,284 |
| 5 | 60,000,000 | 30,805,200 | 14,375,760 | 152,025,405 |
| - 6 | 40,000,000 | 30,805,200 | 14,375,760 | 208,555,557 |
| 7 | 60,000,000 | 30,805,200 | 14,375,760 | 279,218,246 |
| ė | 60,000,000 | 30,805,200 | 14,375,760 | 367,546,608 |
| 7 | 60,000,000 | 30,805,200 | 14,375,760 | 477,957,059 |
| 10 | 60,000,000 | 30,805,200 | 14,375,760 | 615,970,124 |
| 11 | 60,000,000 | 30,805,200 | 14,375,760 | 788, 486, 455 |
| 12 | 60,000,000 | 30,805,200 | 14,375,760 | 1,004,131,869 |
| 13 | 60,000,000 | 30,805,200 | 14,375,760 | 1,273,688,637 |
| 14 | 50,000,000 | 30,805,200 | 14,375,760 | 1,610,634,596 |
| 15 | 60,000,000 | 30,805,200 | 14,375,760 | 2,031,B17,045 |
| 16 | 60,000,000 | 30,805,200 | 14,375,760 | 2,558,295,106 |
| 17 | 60,000,000 | 30,805,200 | 14.375.760 | 3,216,392,682 |
| 18 | 60,000,000 | 30,805,200 | 14,375,760 | 4,039,014,653 |
| 19 | 60,000,000 | 30,805,200 | 14,375,760 | 5,067,292,116 |
| 20 | 60,000,000 | 30.805.200 | | 6.352,638,945 |

Nombre de la empresa : Vecinos Damnificados de Dr. Olvera 152.

Dirección : Dr. Olvera 152, Col. Doctores.

Características del grupo : Asociación de Inquilinos.

El motivo por lo cual las Compañías de Seguros no los aseguran es porque no están legalmente constituidos o sea no tienen una carta constitutiva ante un Notario Público y las personas no trabajan para un mismo patrón por lo que no se cumple con la definición de Grupo o Colectivo.

Ellos buscan estar protegidos ya que después del sismo de 1985, ellos vieron la necesidad de tener una cobertura de gastos Màdicos, para resarcir los gastos que les pudieran ocurrir en este año.

Me informaron que solo son 21 personas interesadas en asegurarse pero están en pláticas con otros 34 vecinos para hacer un total de 55 personas y añadiendo además a 54 esposas y 78 hijos que dependen econòmicamente de ellos.

Ellos piensan que con 30 millones anuales cubrirlan los Gastos Mèdicos de todo la Asociación y por eso les gustarla dar una aportación anual, la cual les generaria intereses en una Institución Bancaria y con esos intereses los años posteriores pagarian lo mismo o menos.

Al darles asesoria sobre Gastos Mèdicos se viò la siguiente opciòn :

```
NOMBRE DE LA EMPRESA : VECINOS DAMNIFICADOS DE DR.
PARTICIPANTES
                                                187
APORTACION ANUAL DEL GRUPO
                                         50,000,000
MONTO PROMEDIO POR ACCIDENTE
                                          1,548,000
MONTO PROMEDIO POR ENFERMEDAD :
                                          1,032,000
                                            267,380
APORTACION INDIVIDUAL
    SUPUESTO DE PERSONAS QUE UTILIZARAN EL SEGURO :
POR ACCIDENTE
                                                  19
                                                  13
POR ENFERMEDAD
INTERES SUPUESTO
                                               25 %
```

| A&D | APORTACION | MONTO POR ACCIDENTE | MONTO POR ENFERMEDAD | FONDO AL FINAL DEL A&O |
|-----|------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| | | HOUSELLIE | | DEC 1100 |
| 1 | 50,000,000 | 28,947,600 | 13,508,880 | 9,429,400 |
| 2 | 50,000,000 | 28,947,500 | 13,508,880 | 21,216,150 |
| 3 | 50,000,000 | 28,947,600 | 13,508,880 | 35,949,588 |
| 4 | 50,000,000 | 28,947,600 | 13,508,880 | 54,366,384 |
| 5 | 50,000,000 | 28,947,600 | 13,508,880 | 77,387,380 |
| 6 | 50,000,000 | 28,947,600 | 13,508,880 | 106, 163, 626 |
| 7 | 50,000,000 | 28,947,600 | 13,508,880 | 142,133,932 |
| 8 | 50,000,000 | 28,947,600 | 13,508,880 | 187,096,815 |
| 9 | 50,000,000 | 28,947,600 | 13,508,880 | 243,300,419 |
| 10 | 50,000,000 | 28,947,600 | 13,508,880 | 313,554,923 |
| 11 | 50,000,000 | 28,947,600 | 13,508,880 | 401,373,054 |
| 12 | 50,000,000 | 28,947,600 | 13,508,880 | 511,145,718 |
| 13 | 50,000,000 | 28,947,600 | 13,508,880 | 648,361,547 |
| 14 | 50,000,000 | 28,947,600 | 13,508,880 | 819,881,334 |
| 15 | 50,000,000 | 28,947,600 | 13,508,880 | 1,034,281,068 |
| 16 | 50,000,000 | 28,947,600 | 13,508,880 | 1,302,280,735 |
| 17 | 50,000,000 | 28,947,600 | 13,508,880 | 1,637,280,318 |
| 19 | 50,000,000 | 28,947,600 | 13,508,880 | 2,056,029,798 |
| 19 | 50,000,000 | 28,947,600 | 13,508,880 | 2,579,466,647 |
| 20 | 50,000,000 | 28, 947, 600 | 13.508.880 | 3.233.762.709 |

Nombre de la empresa : Agencia Aduanal Valentin Homs.

Dirección : 5 de Mayo No. 1055, México, D.F.

Caracteristicas del grupo : Personal perteneciente a la zona norte y zona centro del país.

La razón por lo cual las Compañias de Seguros no los aseguran es principalmente por el alto riesgo al desempeñar su trabajo, y aunque en Gastos Médicos no se cubre la vida del asegurado, si están expuestos a muchos accidentes.

Las Cias. de Seguros que los aceptan les cobran una extraprima muy alta, la cual ellos creen que es excesiva.

Esta agrupación consta de 287 agentes aduanales en la cd. de México, 393 en Veracruz y 291 en Tamaulipas lo cual es un grupo muy grande y una buena muestra para formar una mutualidad y quedar protegidos.

Ellos me expusieron que por enfermedad no son muchos los gastos, aunque no se tienen las Estadisticas exactas, ellos creen que aproximadamente 6 personas utilizaron Gastos por Hospitalización y por accidente de consideración aproximadamente 10 personas, ellos creen que aunque si tienen riesgo de algún accidente sobre todo en el norte de país, ellos reciben constantemente capacitación para que los riesgos de sufrir algún accidente disenquyan.

Me comentaron que estarían en la posibilidad de dar aportaciones anuales pero tener la opción de que en 4 6 5 años fuera autofinanciable para que después de ese tiempo ya no tengan que aportar nada, al menos que los gastos ocasionados por estos conceptos sobrepasaran lo acumulado en el fondo.

```
NOMBRE DE LA EMPRESA : AGENCIA ADUANAL VALENTIN HOMS
PARTICIPANTES
                                                971
APORTACION ANUAL DEL GRUPO
                                        350,000,000
MONTO PROMEDIO POR ACCIDENTE
                                          1,548,000
MONTO PROMEDIO POR ENFERMEDAD :
                                          1,032,000
APORTACION INDIVIDUAL
                                            340,453
    SUPUESTO DE PERSONAS QUE UTILIZARAN EL SEGURO :
POR ACCIDENTE
POR ENFERMEDAD
                                                 68
INTERES SUPUESTO
                                               25 %
```

| A&0 | APORTACION | MONTO FOR ACCIDENTE | MONTO POR ENFERMEDAD | FONDO AL FINAL DEL A&O |
|-----|-------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| : | 350.000,000 | 150,310,500 | 70,145,040 | 161,930,200 |
| 3 | 350,000,000 | 150,310,800 | 70,145,040 | 364,342,950 |
| 5 | 350,000,000 | 150.310.800 | 70,145,040 | 617,358,888 |
| 4 | 750,000,000 | 150,710,800 | 70,145,040 | 933,628,809 |
| . 5 | 350,000,000 | 150,310,800 | 70,145,040 | |
| 6 | 9 | 150.310.800 | 70,145,040 | 1,385,637,965 |
| . 7 | ō | 150.010.800 | 70.145.040 | 1.456.477.656 |
| 8 | ō | 150,310,800 | 70.145.040 | 1,545,027,270 |
| 9 | ŏ | 150,310,800 | 70,145,040 | 1,655,714,287 |
| 10 | ŏ | 150,310,800 | 70,145,040 | 1,794,073,059 |
| 11 | ŏ | 150.310.800 | 70,145,040 | 1,967,021,524 |
| 12 | ŏ | 150.510.800 | 70.145.040 | 2,183,207,105 |
| 15 | ŏ | 150,310,800 | 70,145,040 | |
| 14 | | | | |
| | 0 | 150,310,800 | 70,145,040 | 2,791,229,051 |
| 15 | O. | 150,310,B00 | 70,145,040 | 3,213,466,514 |
| 15 | • | 150,310,800 | 70,145,040 | 3,741,263,342 |
| 17 | 0 | 150,310.800 | 70,145,040 | 4,401,009,378 |
| 18 | 0 | 150,310,800 | 70,145,040 | 5,225,691,922 |
| 19 | 0 | 150,310,800 | 70,145,040 | 6.256.545.103 |
| 20 | 0 | 150.310.800 | 70.145.040 | 7.545.111.579 |

Nombre de la empresa : Fideicomiso 2384, Unión de Ejidos.

Dirección: Chicontepec No. 62. Col. hipódromo Condesa.

Características del grupo : Empleados del Fideicomiso.

Este fideicomiso se formó de la unión de los ejidatarios de la cd. de México y en el cual se les proporcionan ciertas ayudas como son: Seguro de Vida, Seguro Social, Préstamos etc. pero para Sastos Médicos no han podido tener pláticas con las Cias. de Seguros.

Los ejidatarios dan una aportación anual para el Seguro de Vida, Seguro Social, etc. y el cual su sobrente ló estàn invirtiendo pero quieren una asesoria para ver si con ese dinero les alcanzarla para sus Gastos de Médicos Mayores.

Las personas que están en el fideicomiso son 787 personas pero la cotización sería sobre 750 personas ya que sería opcional y no todas las personas están interesadas.

```
NOMBRE DE LA EMPRESA : FIDEICOMISO 2384, UNION DE EJIDOS
                                                750
PARTICIPANTES
APORTACION ANUAL DEL GRUPO
                                        200,000,000
                                          1,548,000
MONTO PROMEDIO POR ACCIDENTE
MONTO PROMEDIO POR ENFERMEDAD
                                          1,032,000
APORTACION INDIVIDUAL
                                            266, 667
   SUPUESTO DE PERSONAS QUE UTILIZARAN EL SEGURO :
POR ACCIDENTE
POR ENFERMEDAD
                                                 53
                                               25 %
INTERES SUPUESTO
```

| AND | APORTACION | MONTO POR ACCIDENTE | MONTO POR ENFERMEDAD | FONDO AL FINAL DEL A&O |
|-----|-------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | 200,000,000 | 116,100,000 | 54,180,000 | 57,150,000 |
| 3 | 200,000,000 | 116,100,000 | 54,180,000 | 83,587,500 |
| 3 | 200,000,000 | 115.100.000 | 54,180,000 | 141,634,375 |
| 4 | 200,000,000 | 116,100,000 | 54,180,000 | 214,192,969 |
| 5 | 200,000,000 | 116,100,000 | 54,180,000 | 304,891,211 |
| 6 | 200,000,000 | 116,100,000 | 54,180,000 | 418,264,014 |
| 7 | 200.000,000 | 116,100,000 | 54,180,000 | 559,980,017 |
| 8 | 200,000,000 | 116,100,000 | 54,180,000 | 737,125.021 |
| 9 | 200,000,000 | 115,100,000 | 54,180,000 | 958,556,277 |
| 10 | 200,000,000 | 116,100.000 | 54,180,000 | 1,235,345,346 |
| 11 | 200,000,000 | 116,100,000 | 54,180,000 | 1,581,331,682 |
| 12 | 200,000,000 | 116,100,000 | 54,180,000 | 2,013,814,603 |
| 13 | 200.000,000 | 116,100,000 | 54,180,000 | 2,554,418,254 |
| 14 | 200,000,000 | 116,100,000 | 54,180,000 | 3,230,172,817 |
| 15 | 200,000,000 | 116,100,000 | 54,180,000 | 4,074,866,021 |
| 16 | 200,000,000 | 114,100,000 | 54,180,000 | 5,130,732,527 |
| 17 | 200,000,000 | 116,100,000 | 54,180,000 | 6,450,565,658 |
| 19 | 200,000,000 | 116,100,000 | 54,180,000 | 8,100,357,073 |
| 17 | 200,000,000 | 116,100,000 | 54,180,000 | 10, 162, 596, 341 |
| 20 | 200,000,000 | 116,100,000 | 54,180,000 | 12,740,395,427 |

Nombre de la empresa : Alfredo Sanchez Mendez.

Dirección : Dr. Vertiz No. 587, Col. Buenos Aires.

Características del grupo : Trabajadores de taller mecânico.

Son tres talleres mecànicos en los cuales el Sr. Sanchez quiere asegurar a sus trabajadores pero las Cias. de seguros se los extrapriman por el riesgo de utilizar herramientas, pulidoras etc., el Sr. Sanchez tiene mucha rotación de su personal por lo cual el quiere darles esta prestación aparte de su salario.

Los talleres mecànicos constan con 42 trabajadores de los cuales solo una persona utilizó Gastos por Hospitalización $\gamma=4$ por accidente.

NOMBRE DE LA EMPRESA : ALFREDO SANCHEZ MENDEZ
PARTICIPANTES : 42
APDRTACION ANUAL DEL GRUPO : 10,000,000
MONTO PROMEDIO POR ACCIDENTE : 1,548,000
MONTO PROMEDIO POR ENFERMEDAD : 1,032,000
APORTACION INDIVIDUAL : 258,095
SUPUESTO DE PERSONAS QUE UTILIZARAN EL SEGURO :
POR ACCIDENTE : 4
POR ENFERMEDAD : 3
INTERES SUPUESTO : 25%

| A&D | APORTACION | MONTO FOR ACCIDENTE | MONTO POR ENFERMEDAD | FONDO AL FINAL DEL A&O |
|-----|------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | 10,000,000 | 6,501,600 | 3,034,080 | 580,400 |
| 2 | 10,000,000 | 6.501,600 | 3,034,080 | 1,305,900 |
| 3 | 10,000,000 | 6,501,600 | 3,034,080 | 2,212,775 |
| 4 | 10,000,000 | 6,501,600 | 3,034,080 | 3,346,369 |
| 5 | 10,000,000 | 6,501,600 | 3,034,080 | 4,763,361 |
| 6 | 10,000,000 | 6,501,600 | 3,034,080 | 6,534,601 |
| 7 | 10,000,000 | 6,501,600 | 3,034,080 | 8,748,651 |
| 8 | 10,000,000 | 6,501,600 | 3,034,080 | 11,516,214 |
| 9 | 10,000,000 | 6,501,600 | 3,034,080 | 14,975,668 |
| 10 | 10,000,000 | 6,501,600 | 7,034,080 | 19,299,985 |
| 11 | 10,000,000 | 6,501,600 | 3,034,080 | 24,705,3B1 |
| 12 | 10,000,000 | 6,501,600 | 3,034,080 | 31,462,126 |
| 13 | 10,000,000 | 6,501,600 | 3,034,080 | 39,908,058 |
| 14 | 10,000,000 | 6,501,600 | 3,034,080 | 50,465,472 |
| 15 | 10,000,000 | 6,501,600 | 3,034,080 | 63,662,241 |
| 16 | 10,000,000 | 6,501,600 | 3,034,080 | 80,158,201 |
| 17 | 10,000,000 | 6,501,600 | 3,034,080 | 100,778,151 |
| 18 | 10,000,000 | 6,501,600 | 3,034,080 | 126,553,089 |
| 19 | 10,000,000 | 6,501,600 | 3,034,080 | 158,771,761 |
| 20 | 10,000,000 | 6,501,600 | 3,034,080 | 199,045,101 |

Nombre de la empresa : Industrial Maderera Sar.

Dirección : Cd de la soledad No.242, Col Ferreria.

Caracteristicas del grupo : Personal Sindicalizado.

. Me comentaron que las Aseguradoras les han dicho que tienen un alto riego de sufrir un accidente ya que trabajan con cortadoras, cargan y descargan madera etc.

Ellos creen que no tienen mucho riesgo y aunque no tienen Estadísticas exactas ya que tienen trabajadores en México y Durango si les gustaría una asesoría de Gastos Médicos para no quedar desprotecidos.

Me dijeron que el personal que quieren asegurar trabaja por temporadas es por eso que es dificil tener el dato exacto de personas que entrarian en este tipo de Seguro.

Los trabajadores que radican en la cd. de Mêxico son aproximadamente 120 y 390 en la cd. de Durango.

Ellos creen que no pasa del 10 % de trabajadores que utilizarlan del fondo para cubrir sus gastos y que para Hospitalización se gastarlan un promedio de \$ 4'000,000.00 cada uno por enfermedad y \$ 2'000,000.00 por accidente.

```
NOMBRE DE LA EMPRESA : INDUSTRIAL MADERERA SAR.
PARTICIPANTES
                                        150,000,000
APORTACION ANUAL DEL GRUPO
                                          1,548,000
MONTO PROMEDIO POR ACCIDENTE
MONTO PROMEDIO POR ENFERMEDAD :
                                          1,032,000
APORTACION INDIVIDUAL
                                            274,118
    SUPUESTO DE PERSONAS QUE UTILIZARAN EL SEGURO :
POR ACCIDENTE
                                                  51
                               :
POR ENFERMEDAD
                                                  36
                               :
INTERES SUPUESTO
                                                25 %
```

| A&0 | APORTACION | MONTO FOR ACCIDENTE | MONTO POR ENFERMEDAD | FONDO AL FINAL DEL A&O |
|-----|-------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| | | | | |
| 1 | 150,000.000 | 78,948,000 | 36,842,400 | 42,762,000 |
| = | 150,000,000 | 78,948,000 | 36,842,400 | 96,214,500 |
| | 150.000.000 | 78.948.000 | 36.842.400 | 163,030,125 |
| 4 | 150,000,000 | 78,94B,000 | 36,842,400 | 246,549,656 |
| Ś | 150,000,000 | 78.948.000 | 36.842.400 | 350,949,070 |
| 5 | 150,000,000 | 78.948.000 | 36,842,400 | 481,448,338 |
| 7 | 150.000.000 | 78,948,000 | 36,842,400 | 644,572,422 |
| | | | | |
| В | 150,000,000 | 78,948,000 | 56,842,400 | 648,477,528 |
| 7 | 150,000,000 | 78.948.000 | 36,842,400 | 1,103,358,910 |
| 10 | 150,000.000 | 78,948,000 | 36,842,400 | 1,421,960,637 |
| 11 | 150,000,000 | 78,948,000 | 36,842,400 | 1,820,212,797 |
| 12 | 150,000,000 | 78,948,000 | 36,842,400 | 2,318,027,996 |
| 13 | 150,000,000 | 78,948,000 | 36,842,400 | 2,940,296,995 |
| 14 | 150,000,000 | 78,548,000 | 36,842,400 | 7.718.133.244 |
| 15 | 150,000,000 | 78,748,000 | 36,842,400 | 4,690,428,555 |
| 16 | 150,000,000 | 78,948,000 | 36,842,400 | 5,905,797,693 |
| | | | | |
| 17 | 150,000,000 | 78,948,000 | 36,7842,400 | 7,425,009,117 |
| 18 | 150,000,000 | 78.948,000 | J6,842,400 | |
| 19 | 150,000,000 | 78,948,000 | 36, B42, 400 | 11,697,791,245 |
| 20 | 150,000,000 | 78,948,000 | 36.842.400 | 14.665.001.056 |

Nombre de la empresa : Fàbrica de Tubos Búfalo.

Dirección : Av. Abel No. 37, Col. Guadalupe Tepeyac.

Características del grupo : Personal sindicalizado de la empresa.

Los trabajadores de la Fábrica de Tubos Búfalo siempre que se han querido asegurar los extrapriman muy alto ya que trabajan con herramienta pesada y químicos peliorosos.

Ellos vieron que con las extraprimas que les cobran tendrian que dar aportaciones muy altas y entonces los trabajadores se están desanimando.

Al decirles que les podría asesorar sobre Gastos Mèdicos me dijeron que sería muy interesante ya que tienen muchas dudas al respecto y los agentes qua les han ofrecido el servicio no están bien capacitados para contestarles estas dudas o simplemente no regresan.

La Fâbrica tiene 532 trebajadores sindicalizados los cuales anualmente aportan una cantidad para su Seguro de Vida, entonces les gustarla que la aportación fuera anual para tener esas dos opciones de Seguro.

NOMBRE DE LA EMPRESA : FABRICA DE TUBOS BUFALO
PARTICIFANTES : 150,000,000
MONTO PROMEDIO POR ACCIDENTE : 1,548,000
MONTO PROMEDIO POR ENFERMEDAD : 1,032,000
APORTACION INDIVIDUAL : 281,955
SUPUESTO DE PERSONAS DUE UTILIZARAN EL SEGURO :
POR ACCIDENTE : 53
POR ENFERMEDAD : 37
INTERES SUPUESTO : 25 %

| A&O | APORTACION | MONTO POR ACCIDENTE | MONTO POR ENFERMEDAD | FONDO AL FINAL DEL A&O |
|-----|-------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | 150,000,000 | 82,353,600 | 38,431,680 | 36,518,400 |
| 2 | 150,000,000 | 82,353,600 | 38,431,680 | 82,166.400 |
| 3 | 150,000,000 | 82,353,600 | 38,431,680 | 139,226,400 |
| 4 | 150,000,000 | 92, 353, 600 | 38,431,680 | 210,551,400 |
| 5 | 150,000,000 | 62,353,600 | 38,431,680 | 299,707,650 |
| 6 | 150,000,000 | 82,353,600 | 58,451,690 | 411,152,763 |
| 7 | 150,000,000 | B2,353.400 | 38,431,680 | 550,459,603 |
| 9 | 150,000,000 | 82,353,600 | 38,431,680 | 724,592,904 |
| 9 | 150,000,000 | 82,050,600 | 38,431,680 | 942,259,530 |
| 10 | 150,000,000 | 82,353,600 | 38,431,680 | 1,214,342,812 |
| 11 | 150,000,000 | 82,353,600 | 38,431,680 | 1,554,446,915 |
| 12 | 150,000,000 | 82,353,600 | 38,431,680 | 1,979,577,044 |
| 13 | 150,000,000 | 82,353,600 | 38,431,680 | 2,510,989,705 |
| 14 | 150,000,000 | 82,353,600 | 38,431,680 | 3,175,255,532 |
| 15 | 150,000,000 | B2, 353, 600 | 38,431,680 | 4,005,587,815 |
| 16 | 150,000,000 | 82,353,600 | 38,431,680 | 5,043,503,168 |
| 17 | 150,000,000 | 82, 353, 600 | 38,431,680 | 6,340,897,360 |
| 18 | 150,000,000 | 82,353,600 | 38,431,680 | 7,962,640,100 |
| 19 | 150,000,000 | 82,353,600 | 38,431,680 | 9,989,818,526 |
| 20 | 150.000.000 | 82,353,600 | 38,431,680 | 12,523,791,557 |

Nombre de la empresa : Moo Duk Kwan de México.

Dirección : Amsterdan No.171 Desp. 101, Col. Condesa

Características del grupo : Alumnos de la escuela.

Las Cias. de Seguros no los aseguran por dos principales razones: primero el alto riesgo de sufrir un accidente y aunque esta escuela es una Asociación Civil, no cumple con la definición de Grupo ò Colectivo ya que no son trabajadores de un mismo patrón sino alumnos de la escuela.

La asociación dice que le gustaría una cotización para que los alumnos por medio de un aumento en la colegiatura quedaran protegidos no solo por accidente sino también en caso de enfermedad.

La asociación cuenta con 488 alumnos y 14 maestros, tienen conocimiento de que hubo ocho accidentes de consideración el año pasado, y solo 2 personas utilizaron Gastos por Hospitalización por haber sufrido una enfermedad, aunque tienen varios accidentes son menores y no se tomarían en cuenta como son : raspones, caidas etc.

```
NOMBRE DE LA EMPRESA : MOD DUK KWAN DE MEXICO, A.C.
PARTICIPANTES
                                                502
APORTACION ANUAL DEL GRUPO
                                        120,000,000
MONTO PROMEDIO POR ACCIDENTE
                                          1,548,000
MONTO PROMEDIO POR ENFERMEDAD :
                                          1,032,000
APORTACION INDIVIDUAL
                                            239,044
    SUPUESTO DE PERSONAS QUE UTILIZARAN EL SEGURO :
POR ACCIDENTE
FOR ENFERMEDAD
INTERES SUPUESTO
   A&D
                                        MONTO FOR
                                                    FONDO AL FINAL
           APORTACION
                         MONTO POR
```

| | | ACCIDENTE . | ENFERMEDAD | DEL A&O |
|-----|-------------|-------------|--------------|---------------|
| 1 | 120,000,000 | 77,709,600 | 36,264,480 | 7,532,400 |
| 2 | 120,600,000 | 77,709,600 | 36,264,480 | 16,947,900 |
| - 5 | 120,000,000 | 77,709,600 | 36,264,480 | 28,717,275 |
| 4 | 120,000,000 | 77,709,600 | 36,264,480 | 43,428,994 |
| 5 | 120,000,000 | 77,709,600 | 36, 264, 480 | 61,818,642 |
| . 6 | 120,000,000 | 77,709,600 | 36, 264, 480 | 84,805,703 |
| 7 | 120,000,000 | 77,709,600 | 36,264,480 | 113,539,528 |
| 8 | 129,000,000 | 77,709,600 | 36,264,480 | 149,456,811 |
| 9 | 120,000,000 | 77,709,600 | 36,264,480 | 194.353,413 |
| 10 | 120,000,000 | 77,709,500 | 36,264,480 | 250,474,166 |
| 11 | 120,000,000 | 77,709,600 | 36, 264, 480 | 320,625,108 |
| 12 | 120,000,000 | 77,709,600 | 36,264,480 | 408,313,785 |
| 13 | 120,000,000 | 77,709,600 | 36,264,480 | 517, 924, 631 |
| 14 | 120,000,000 | 77,709,600 | 36,264,480 | 654,938,189 |
| 15 | 120,000,000 | 77,709,600 | 36,264,480 | 826, 205, 136 |
| 16 | 120,000,000 | 77,709,600 | 36,264,480 | 1,040,288,821 |
| 17 | 120,000,000 | 77,709,600 | 36,264,480 | 1,307,893,426 |
| 18 | 120,000,000 | 77,709,600 | 36,264,480 | 1,642,399,182 |
| 19 | 120,000,000 | 77,709,600 | 36,264,480 | 2,060,531,378 |
| 20 | 120,000,000 | 77,709,600 | 36, 264, 480 | 2,583,196,622 |
| | | | | |

Nombre de la empresa : Manuel Angel Villagran Vicent.

Dirección : Huracán No. 135. Col. Jardines del Pedregal.

 Características del grupo : Empleados que se dedican al alquiler de videos.

El SR. Villagràn es dueho de unos locales que se dedican al alquiler de peliculas de video, le gustarla una cotización con una Cia. de Seguros para sus empleados o darles una opción para formar un fondo que les ayude a resarcir sus Gastos Mèdicos, lo sobrante del fondo se repartirla a final del año a los trabajadores.

Todas las personas cuentan con Seguro Social pero quieren mayor protección, ya que sus dependientes econômicos no tienen seguro y se ven en grandes problemas econômicos cuando ocurre un accidente o padecen de una enfermedad de consideración.

E1 Sr. villagram cuenta con 32 empleados, y entrariam además 15 esposas y 17 hijos a este grupo.

A los empleados les interesa ver una cotización de una Cia. de Seguros y otra dando aportaciones anuales y que se genere un fondo para ver la mejor opción.

```
NOMBRE DE LA EMPRESA : MANUEL ANGEL VILLAGRAN VICENT
PARTICIPANTES
                                                   64
                                           20,000,000
APORTACION ANUAL DEL GRUPO
MONTO PROMEDIO POR ACCIDENTE
                                            1.548.000
MONTO PROMEDIO POR ENFERMEDAD
                                            1,032,000
APORTACION INDIVIDUAL
                                              312,500
    SUPUESTO DE PERSONAS QUE UTILIZARAN EL SEGURO :
POR ACCIDENTE
POR ENFERMEDAD
INTERES SUPUESTO
                                                    Z
           APORTACION
                                                       FONDO AL FINAL
   A&O
                          MONTO POR
                                          MONTO POR
                          ACCIDENTE
                                          ENFERMEDAD
                                                           DEL A&D
             20,000,000
                             9,907,200
                                            4,623,360
                                                            6,836,800
                                                           17,975,400
             50,000,000
                            28.947.600
                                           13,508,880
             50,000,000
                            28.947,600
                                                           31.898.650
                                           13.508.880
             50,000,000
                            28,947,600
                                           13,508,880
                                                           49,302,712
       5
             50,000,000
                            28,947,600
                                           13,508,880
                                                           71,057,791
       6
                            28,947,600
                                           12,508,880
                                                           98,251,638
             50.000.000
       7
                                                          132,243,948
             50,000,000
                            28.947.600
                                           13,508,880
       8
             50,000,000
                            28,947,600
                                           13,508,880
                                                          174,734,335
       9
             50,000,000
                            28.947,600
                                           13,508,880
                                                          227.847.319
      10
                                                          294,238,548
             50,000,000
                            28,947,600
                                           13,508,880
      11
             50,000,000
                                                          377.227.585
                            28, 747, 600
                                           13.508.880
      12
             50,000,000
                           28,947,600
                                                          480,963,881
                                           13,508,880
      15
             50,000,000
                            28,947,600
                                           13,508,880
                                                          610,634,252
                                                          772,722,215
      14
             50.000.000
                            28,947,600
                                           13,508,880
      15
                                                          975, 332, 169
             50.000.000
                            28,947,600
                                           13.508.880
      16
             50,000,000
                            28,947,600
                                                        1.228.594.611
                                           13.508.880
      17
             50,000,000
                            28,947,600
                                           13.508.880
                                                        1,545,172,663
```

28,947,600

28,947,600

28.947.600

13,508,880

13,508,880

13.508.880

1,940,895,229

2,435,548,436

3.053.864.946

18

19

20

50,000,000

50,000,000

50,000,000

Nombre de la empresa : Centros de Integración Juvenil.

Dirección : Mier y Pesado No. 141, Col. del Valle.

Características del grupo : Empleados de la Institución y personas en rehabilitación.

Esta Institución no ha tenido problemas con lo que se refiere a que le acepten a sus empleados administrativos, pero con las personas que llegan para rehabilitarse las Aseguradoras no se los aceptan por que están temporalmente.

Las Cias. de Seguros les ponen muchas condiciones para asegurar a estas personas ya que por lo general estàn por periodos menores a un año y no cumplen con las definiciones de grupo y colectivo.

La Institución quiere que a las personas que se van a rehabilitar tuvieran la posibilidad de tener un Seguro de Gastos Mèdicos ya que la mayoría de ellos no cuentan ni con Seguro Social.

La importancia de esta protección es porque hay casos de personas que llegan a la Institución ya enfermas o que son muy enfermicas.

El Centro de Integración está formado por 83 empleados y un promedio de 518 personas en tratamiento.

Aunque han tenido contacto con las Cias. de Seguros ellos tienen muchas dudas con respecto a las Coberturas, Sumas Aseguradas etc., por lo cual se les sugirió lo siguiente :

```
NOMBRE DE LA EMPRESA : CENTROS DE INTEGRACION JUVENIL
PARTICIPANTES
                                                602
APORTACION ANUAL DEL GRUPO
                                        150,000,000
MONTO PROMEDIO POR ACCIDENTE
                                          1,548,000
MONTO PROMEDIO POR ENFERMEDAD
                                          1,032,000
APORTACION INDIVIDUAL
                                            249, 169
    SUPUESTO DE PERSONAS QUE UTILIZARAN EL SEGURO :
POR ACCIDENTE
                                                 60
POR ENFERMEDAD
                                                 42
INTERES SUPUESTO
                                               25 %
```

| A&O | AFORTACION | MONTO FOR ACCIDENTE | MONTO POR ENFERMEDAD | FONDO AL FINAL DEL A&O |
|-----|-------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | 150,000,000 | 93,189,600 | 43,488,480 | 16,652;400 |
| 2 | 150,000,000 | 93.189.600 | 43,488,480 | 37,467,900 |
| 3 | 150,000.000 | 93,189,600 | 43,488,480 | 63,487,275 |
| 4 | 150,000,000 | 93,189,600 | 43,488,480 | 96,011,494 |
| 5 | 150,000,000 | 93,189,600 | 43,488,480 | 136,666,767 |
| 6 | 150,000,000 | 93,189,400 | 43,488,480 | 187,485,859 |
| フ | 150,000,000 | 93,189,600 | 43,488,480 | 251,009,724 |
| 8 | 150,000,000 | 93,189,600 | 43,488,480 | 330,414,555 |
| 9 | 150,000,000 | 93,189,600 | 43,488,480 | 429,670,593 |
| 10 | 150,000,000 | 95,189,600 | 43,488,480 | 553,740,642 |
| 11 | 150,000,000 | 93,189,600 | 43,488,480 | 708,828,202 |
| 12 | 150,000,000 | 93,189,600 | 43,488,480 | 902,687,653 |
| 13 | 150,000,000 | 93,189,600 | 43,488,480 | 1,145,011,966 |
| 14 | 150,000,000 | 93,189,600 | 43,488,480 | 1,447,917,357 |
| 15 | 150,000,000 | 93,189,600 | 43,488,480 | 1,826,549,096 |
| 16 | 150,000,000 | 93,189,600 | 43,488,480 | 2,299,838,771 |
| 17 | 150,000,000 | 93,189,600 | 43,488,480 | 2,891,450,863 |
| 18 | 150,000,000 | 93,189,600 | 43,488,480 | 5,630,965,979 |
| 19 | 150,000,000 | 93,189,600 | 43,488,480 | 4,555,359,874 |
| 20 | 150,000,000 | 95,189,600 | 43,488,480 | 5,710,852,242 |

Nombre de la empresa : Minerales Metàlicos del Norte.

Dirección: Juarez No. 17 ler. piso, Cd. Juarez Chih.

Características del grupo : Empleados de la empresa.

Esta empresa no cuenta con Seguro de Gastos Médicos ya que por la alta siniestralidad se les cancelò.

Cuando han pedido asesoria a las Cias. de seguros o las rechazan ò les cobran una extraprima muy alta por el alto riesgo que tienen ya que se dedican a la extracción de minerales y al tratamiento de los mismos.

La empresa consta de 274 empleados y con las Estadísticas que ellos tienen pude observar que por enfermedad hubo 7 personas que tuvieron que hacerse un tratamiento médico ô una intervención quirúrgica y fue por un monto de \$ 24'549,524.00 en total y por accidentes hubo 17 personas con un monto de \$13'604,518.00 por lo cual ellos quieren estar protegidos con aportaciones anuales para no tener que desembolsar grandes cantidades de sus bolsilos.

```
NOMERE DE LA EMPRESA : MINERALES METALICOS DEL NORTE PARTICIPANTES : 274

APDRIACION ANUAL DEL GRUPO : 80,000,000

MONTO PROMEDIO POR ACCIDENTE : 1,548,000

MONTO PROMEDIO FOR ENFERNEDAD : 1,032,000

APORTACION INDIVIDUAL : 272,109

SUPUESTO DE PERSONAS DUE UTILIZARAN EL SEGURO : 29

POR ACCIDENTE : 29

FOR ENFERMEDAD : 21

INTERES SUPUESTO : 25 %
```

| A&D | APORTACION | MONTO POR ACCIDENTE | MONTO FOR ENFERMEDAD | FONDO AL FINAL DEL A&O |
|-----|------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | 80,000,000 | 45.511.200 | 21,238,560 | 16,562,800 |
| 2 | 80,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 37,266,300 |
| 3 | B0,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 63,145,675 |
| 4 | 80,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 95,494,894 |
| 5 | 89,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 135,931,417 |
| 6 | 80,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 186,477,071 |
| 7 | 80,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 249,659,139 |
| 8 | 80,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 328,636,724 |
| 9 | B0,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 427,358,705 |
| 10 | 80,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 550,761,182 |
| 11 | 80,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 705,014,277 |
| 12 | 80,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 897,830,646 |
| 13 | 80,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 1,138,851,108 |
| 14 | 80,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 1,440,126,685 |
| 15 | 80,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 1,816,721,156 |
| 16 | 80,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 2,287,464,245 |
| 17 | 80,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 2,875,893,106 |
| 18 | 80,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 3,611,429,182 |
| 19 | 80,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 4,530,849,278 |
| 20 | 80,000,000 | 45,511,200 | 21,238,560 | 5,680,124,398 |

Nombre de la empresa : Unión de Peseros "ruta 64".

Dirección : Patricio Sainz No. 12, Col. del valle.

Características del grupo : Choferes de los peseros de la ruta 64

El motivo por lo cual las Aseguradoras no los quieren aceptar es porque tienen un alto Indice de siniestralidad y porque no es una colectividad bien definida ya que no trabajan para un mismo patròn y la mayoría de ellos tienen otros trabajos aparte de el de chofer y no se les puede calcular un riesgo en general.

El indice de Sinietralidad que tienen es principalmente por accidente ya que se estima que de la totalidad del grupo que es aproximadamente de 250 choferes 18 de sus choferes tuvieron el año pasado accidentes de consideración, mientras que solo 12 utilizaron los Gastos Médicos Mayores como podrían ser : Intervenciones Duirdrgicas ó curaciones mayores por enfermedad.

Al proponerles una asesoría sobre gastos Médicos me dijeron que sería muy interesante ya que no tienen conocimiento y quedan desprotegidos por falta de interès.

Otra de las cuestiones es la dificultad para reunir a los choferes para plàticas de Gastos Médicos ya que tienen distintos turnos de manejo de sus peseros.

Al proponerles la posibilidad de que los choferes dieran una aportación la cual se meteria a invertirse ò proponerles un tipo de autofinenciamiento me dijeron que preferian invertirlo y repartirse los intereses que sobraran al final del año por lo cual se les propuso lo siguiente :

ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA

```
NOMBRE DE LA EMPRESA : UNION DE PESEROS RUTA 64
PARTICIPANTES
APORTACION ANUAL DEL GRUPO
                                         80,000,000
                                          1,548,000
MONTO PROMEDIO POR ACCIDENTE
MONTO PROMEDIO POR ENFERMEDAD :
                                          1,032,000
APORTACION INDIVIDUAL
                                            320,000
    SUPUESTO DE PERSONAS QUE UTILIZARAN EL SEGURO :
POR ACCIDENTE
POR ENFERMEDAD
                                                 18
INTERES SUPUESTO
                                               25 %
```

| A&O | APORTACION | MONTO POR ACCIDENTE | MONTO POR ENFERMEDAD | FONDO AL FINAL DEL A&D |
|-----|------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | 80,000,000 | 38,700,000 | 18,050,000 | 29,050,600 |
| 2 | 80.000.000 | 38,700,000 | 18,060,000 | 65,362,500 |
| 3 | B0,000,000 | 38,700,000 | 18,060,000 | 110,753,125 |
| 4 | BQ,000,000 | 3B,700,000 | 18,060,000 | 167,491,406 |
| 5 | B0.000.000 | 38,700,000 | 18,060,000 | 238,414,258 |
| 6 | 80,000,000 | 08,700,000 | 18,060,000 | 327,067,822 |
| 7 | 80,000,000 | 38,700,000 | 18,050,000 | 437,884,77B |
| 8 | 80,000,000 | 58,700,000 | 18,060,000 | 576,405,972 |
| 9 | BO,000,000 | 3B.700,000 | 18,050,000 | 749,557,465 |
| 10 | 80,000,000 | 3B,700,000 | 18,060,000 | 965,996,832 |
| 11 | B0,000,000 | 38,700,000 | 18,060,000 | 1,236,546,040 |
| 12 | 80,000,000 | 3B.700,000 | 18,060,000 | 1,574,732,550 |
| 13 | 80,000,000 | DB,700,000 | 18,060,000 | 1,997,465,687 |
| 14 | 80,000,000 | 38,700,000 | 18,060,000 | 2,525,882,109 |
| 15 | 80,000,000 | 38,700,000 | 18,060,000 | 3,186,402,636 |
| 16 | B0.000.000 | 38,700,000 | 18,060,000 | 4,012,053,295 |
| 17 | 80,000,000 | 38,700,000 | 18,060,000 | 5,044,116,618 |
| 18 | 80,000,000 | 38,700,000 | 18,060,000 | 6,334,195.773 |
| 19 | 80,000,000 | 38,700,000 | 18,060,000 | 7,946,794,716 |
| 20 | 80,000,000 | 38,700,000 | 18,060,000 | 9,962,543.395 |

Nombre de la empresa : Fondo de ahorro de cafteros.

Dirección : Moctezuma No. 18 Zacatepec, Zacatepec.

Características del grupo : Agrupación de cañeros de la zona.

Esta agrupación se formó para que por medio de un fondo pudieran resarcir los gastos por fallecimiento de los cañeros, este fondo está constituido por aportaciones que dan anualmente, pero por el riesgo que tienen estas personas y que es gente que trabaja por temporadas las aseguradoras no los ha aceptado.

Ellos me pidieron que los orientara y les dijera con que aportación sería suficiente para cubrir sus necesidades.

El fondo està constituido por 846 personas con una edad promedio de 54 años.

Quieren ellos tener un fondo para Gastos Médicos y que fuera autufinanciable para que en un futuro la aportación sea minima.

```
NOMBRE DE LA EMPRESA : FONDO DE AHORRO DE CAMEROS
PARTICIPANTES
                                                846
APORTACION ANUAL DEL GRUPD
                                        270,000,000
MONTO PROMEDIO POR ACCIDENTE
                                          1,548,000
MONTO PROMEDIO POR ENFERMEDAD :
                                          1,032,000
APDRTACION INDIVIDUAL
                                            342,790
    SUPUESTO DE PERSONAS QUE UTILIZARAN EL SEGURO :
POR ACCIDENTE
                                                 85
POR ENFERMEDAD
                                                 59
INTERES SUPUESTO
                                                25 %
```

| A&O | APORTACION | MONTO POR ACCIDENTE | MONTO POR ENFERMEDAD | FONDO AL FINAL DEL A&O |
|-----|-------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | 290,000,000 | 130,960,800 | 61,115,040 | 122.405.200 |
| 2 | 290,000,000 | 130,960,800 | 61,115,040 | 275,411.700 |
| 3 | 290,000,000 | 130,960,800 | 61,115,040 | 466.669.825 |
| 4 | 290,000,000 | 130,960,800 | 61,115,040 | 705,742,481 |
| 5 | 290,000,000 | 130.960.800 | 61,115,040 | 1,004,583,302 |
| 6 | 0 | 130,960,800 | 61,115,040 | 1.015.634.327 |
| 7 | ó | 170,960,800 | 61,115,040 | 1,029,448,109 |
| 8 | Ó | 130,960,800 | 61,115,040 | 1,046,715,336 |
| 9 | ò | 130,960,800 | 61,115,040 | 1,068,299,370 |
| 10 | ò | 130,960,800 | 61,115,040 | 1,095,279,412 |
| 11 | ó | 130,960,800 | 61,115,040 | 1,129,004,465 |
| 12 | ò | 130,960,800 | 61,115,040 | 1,171,160,782 |
| 13 | ó | 130,960,B00 | 61,115,040 | 1,223,856,177 |
| 14 | ő | 130,960,800 | 61,115,040 | 1,289,725,421 |
| 15 | ŏ | 130,960,800 | 61,115,040 | 1,372,061,977 |
| 16 | ŏ | 130,760,800 | 61.115.040 | 1,474,982,671 |
| 17 | ŏ | 130,760,800 | 61,115,040 | 1,603,633,539 |
| | | | | |
| 18 | 0 | 130,960,800 | 61,115,040 | 1,764,447,123 |
| 19 | 0 | 130,960,800 | 61,115,040 | 1,965,464,104 |
| 20 | 0 | 130,960,800 | 61,115,040 | 2,216,735,330 |

- 3.3 APLICACION DEL PLAN EN LAS COLECTIVIDADES Y COMPARACION ENTRE UNA COTIZACION DE UNA CIA. ASEGURADORA Y LA ASESORIA DE GASTOS MEDICOS.
- Al hacer una comparación entre una Aseguradora y nuestra Asesola de Bastos Mèdicos se pudo concluir lo siguiente:

Las colectividades seleccionadas fueron :

- Asociación Civil de Colonos " Benito Juarez "
- Agencia Aduanal " Valentin Homs "
- 1) Asociación Civil de Colonos " Benito Juarez ".

En la asesoría de Gastos Médicos se propuso que a los 1593 participantes aportaran una cantidad de \$ 408,035 por persona lo cual dà un total de \$ 650'000,000 global, con esto obtendriamos un fondo al final del año de \$ 33'340,000 y además estamos considerando que pagarlamos los siniestros de 318 personas por accidente y 127 por enfermedad.

En la Compañía Aseguradora nos resulta una prima anual de \$ 643'803,133 lo cual nos da una prima individual de \$ 404,207 esta sería si fuera un riesgo normal y no lo extraprimaren.

Por lo cual vemos que aunque pagarlan una prima muy parecida en la Compañía Aseguradora no se forma un fondo al final de año. lo cual el plan no podría ser autofinanciable, o ser repartido entre los participantes, mientras que en la asesoría que ofrecimos el fondo al final del año sería de \$ 33'340,000 lo cual servirla como parte de la aportación del siguiente año, o sería repartido equitativamente entre la colectividad.

2) Agencia Aduanal " Valentin Homs ".

Esta empresa consta de 971 participantes por lo cual se vió en la Asesoria que dimos que con una aportación de \$ 360,453 por persona o sea \$ 250'000,000 por todo el grupo se obtendria un fondo al final de año de \$ 161'930,200 lo cual al invertirlo se obtendria un autofinanciamiento al sexto año.

En la Compañía Aseguradora se pagaria una prima global de \$ 490'995,038 lo cual nos da una prima individual de \$ 515,955 lo cual es más alta a la de la Asesoria y en este caso no se formaria un fondo al final del año y no seria autofinanciable.

A continuación les presentamos las cotizaciones de una Aseguradora para estas colectividades.

La primera cotización es para la Asociación de Colonos " Benito Juarez y la segunda es para la Agencia Aduanal Valentín Homs.

3.4 ANALISIS DE ESTADISTICAS DE UNA COMPANIA DE SEGUROS CON RESPECTO A ESTAS COLECTIVIDADES.

Se analizò la siniestralidad por concepto de reclamaciones de Gastos Mèdicos de una Compañía de Seguros y se tuvieron los siguientes resultados:

| OFICINA | No. DE RECLAMACIONES | MONTO TOTAL |
|------------------------------------|----------------------|---|
| MEXICO GUADALAJARA MONTERREY | 2, 933 562 593 | 5,570'266,000 747'140,633 759'561,091 |
| TOTAL | 4,0B8 | 7,076'967,724 |

Si dividimos el monto por reclamación entre el número de personas que presentaron estas reclamaciones sería de:

\$ 7,076'967,724 / 40BB = \$ 1'713,156

Que sería el promedio por reclamación, por lo cual pienso que con tener Sumas Aseguradas de \$20'000,000 sería suficiente para cubrir sus necesidades tomando en cuenta que estas estadisticas son de Diciembre de 1989.

Al comparar las Estadísticas de una Compañía de Seguros con estas Colectividades y ver el promedio del número de reclamaciones y los montos de estas se pudo observar que aunque la mayoría no cuenta con estadísticas exactas de los montos en los cuales sus empleados pagaron por tratamientos médicos otras si llevan un control de estos.

Por ejemplo la empresa Minerales Metàlicos del Norte registro 7 personas que tuvieron algún tipo de Intervención Quirúrgica por un total de \$24.649,534 y 17 personas tuvieron un monto de \$13'604,318 por concepto de accidentes lo cual si tomamos como muestra a esta empresa podemos sacar un promedio por persona que sería de:

7 personas con un total de reclamaciones por Intervención Ouirûrgica \$24,649,534 lo cual nos da un promedio de \$3:521,562 por persona y por Accidente fueron 17 personas con un total de \$13'604,518 lo cual nos dà un promedio de \$800,254, por lo tanto si sumamos los gastos promedio por persona de Intervención Ouirûrgica por enfermedad (5'521,362) mas los gastos por tratamientos en Accidente (800,254) sería de \$4'321,616 y lo dividimos entre dos para sacar el promedio por tratamiento de Gastos Médicos sería de \$2'160,808.

Al ver este promedio podemos analizar que una persona gasta un poco mas de $\$2^{\circ}000,000$ para tratamientos médicos y este promedio no es en toda la colectividad sino unicamente en las personas que utilizaron un servicio médico.

Es importante señalar que con una Asesoría acertada sobre Gastos Médicos se puede dar diversas opciones para quedar protegidos.

En este capítulo se pudo ver que las colectividades que no se aceptaron para asegurarse en las Cías, de Seguros y que tienen un buen número de trabajadores les conviene formar una mutualidad dando aportaciones individuales las cuales formarán un fondo que les servira tanto para cubrir sus necesidades o perdidas económicas por los conceptos de Gastos Médicos; así como para hacer una inversión del fondo sobrante.

Se observó que tienen que ser colectividades grandes para que resulte un saldo a favor de lo contrario los participantes tendrian que dar aportaciones en el transcurso del año.

En este capítulo se dan diversas opciones para formar una mutualidad y se hace una comparación con una Cía. de Seguros y se ve cuales son las colectividades óptimas para llevar a cabo este proyecto.

En el siguiente capítulo veremos las sugerencias y conclusiones a esta tesis que esperamos sean de utilidad a estas colectividades así como a cualquier otra que necesite algún tipo de Asesoria.

CAPITULO IV

En este capítulo se veràn las sugerencias y conclusiones que deduzco sobre esta tesis.

4.1 SUGERENCIAS

- El contenido de esta tesis se refiere al tema de Gastos Médicos el cual es un plan de seguros que tiene muchos adeptos, por lo cual yo sugiero que las Aseguradoras tuvieran planes más flexibles para asegurar a aquellas colectividades que quieren un seguro y no son aceptadas.
- Que las Aseguradoras tengan más opciones para que las empresas formen un fondo de inversión que les sirva para hacer el plan autofinanciable.
- Que se dieran más asesorias de Gastos Médicos a empresas visitándolas y teniendo pláticas sobre el tema ya que se tiene desconfianza de las Aseguradoras y de los agentes de seguros; así como desconocimiento de los planes que las Aseguradoras manejan.
- Due las empresas hagan planes para beneficio de sus empleados ya que las personas que no estan aseguradas si tienen la necesidad de algún tratamiento médico lo tienen que desembolsar de su dinero lo cual repercute en la economía de la familia.

4.2 CONCLUSIONES

- El seguro de Gastos Médicos por ser un plan en el cual el Asegurado cobra el mismo las indemnizaciones hace de este seguro un plan completo ya que puede tener diversos tratamientos en un año y la Aseguradora los absorvería lo cual en el año no tendría que desembolsar grandes cantidades de dioren.
- Es un plan que permite asegurar al trabajador, al conyuge y a sus hijos a diferencia de los planes de vida que solo se puede asegurar al trabajador lo cual lo hace un plan muy flexible.
- Es importante tener una asesoría completa de Gastos Médicos para hacer un proyecto y que la empresa con una aportación mínima pueda tener la tranquilidad de que en caso de una eventualidad de alguno de sus trabajadores se pueda resarcir el oasto.
- En esta tesis se dieron diferentes opciones para formar una mutualidad la cual se puede adaptar a las necesidades de cada empresa y esperemos que en un futuro les sean de gran utilidad.

BIBLIOGRAFIA

- * LEY GENERAL DE INSTITUCIONES DE SEGUROS.
- * LEY SOBRE CONTRATOS DE SEGUROS.
- * REGLAMENTO DEL SEGURO DE GRUPO.
- * LIFE CONTINGENCIAS - CW. JORDAN
- * SEGUROS GENERALES. - ROBERT. RIEGEL
- * NOTA TECNICA DE LA A.M.I.S.
 SEGURO COLECTIVO DE GASTOS MEDICOS.
- * LOS SEGUROS PRIVADOS EN MEXICO. - SALVADOR GOMEZ ARREGLA
- * INTRODUCCION A LA TEORIA DE LA ESTADÍSTICA - MOOD / GRAYBILL
- # HEALTH AND LIFE INSURENS - JORDAN / SMITH
- * APUNTES PERSONALES.
- # POLIZAS DE GASTOS MEDICOS MAYORES