



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

**Valuación Actuarial del Seguro
de Riesgos de Trabajo
al 31 de diciembre de 2005**

**DIRECCIÓN DE FINANZAS
COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS INSTITUCIONALES
DIVISIÓN DE SERVICIOS ACTUARIALES**

Índice General

Informe de la Valuación Actuarial del Seguro de Riesgos de Trabajo	1
I. Introducción.....	2
II. Método de Valuación	9
II.1 Prestaciones Valuadas.....	9
II.2 Población Considerada	10
II.3 Modelo.....	10
II.4 Información Utilizada.....	11
II.5 Resultados.....	13
II.5.1 Análisis de los Resultados de la Valuación Actuarial a 100 Años	13
II.5.2 Análisis de los Resultados de la Valuación Actuarial a 50 años	20
II.5.3 Escenarios de Sensibilización.....	22
III. Primas y Reservas.....	26
IV. Conclusiones y Recomendaciones.....	40
V. Bases Demográficas.....	42
Número de Trabajadores Asegurados y Modalidades de Aseguramiento Considerados en la Valuación Actuarial del SRT	42
Matriz de Trabajadores Asegurados en el Seguro de Riesgos con Derecho a Pensión, por Edad y Antigüedad Quinquenal	43
Generación Conjunta de Trabajadores Asegurados en el Seguro de Riesgos de Trabajo por Años Reconocidos y Edades Alcanzadas	44
Evolución del Número de Asegurados en el Seguro de Riesgos de Trabajo, 1980-2005.....	50
Hipótesis Demográficas	51
Crecimiento de Asegurados	51
Factores de Distribución de Nuevos Ingresantes	52
Densidad de Cotización	53
VI. Bases Financieras.....	55
Evolución del Salario Promedio	55
Diario de Cotización 1972-2005.....	55
Estructura por Edad y Salario Promedio Diario de Cotización de la Generación Conjunta de Trabajadores Asegurados en el SRT.....	56
Saldo Promedio Acumulado en la Cuenta Individual de los Asegurados por Edad	57
Saldo Promedio Acumulado en la Cuenta Individual de los Asegurados por Edad de los Afiliados Antes del 1º de Julio de 1997, al 31 de Diciembre de 2005	58
Saldo Promedio Acumulado en la Cuenta Individual de los Asegurados por Edad de los Afiliados a partir del 1º de Julio de 1997, al 31 de diciembre de 2005	59
Anualidades Para el Cálculo de los Montos Constitutivos	60
Rentas Vitalicias Otorgadas del 1º de Julio de 1997 al 31 de Diciembre de 2005	61
VII. Base Legal	63

VIII. Bases Biométricas	65
Campo de Aplicación.....	65
Probabilidades de Permanecer como Activo.....	66
Probabilidades de Incapacitarse por un Riesgo de Trabajo	67
Distribución de Viudas por cada 10,000 asegurados y/o pensionados fallecidos.....	68
Distribución de Huérfanos por cada 10,000 asegurados y/o pensionados fallecidos.....	68
Distribución de Ascendientes.....	69
Probabilidades de la Circular S-22.3 de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas (CNSF).....	70
IX. Nota Técnica	72
IX.I Definición de Términos	72
IX.II Proyección de Activos	73
IX.III Pensiones Bajo la Ley 97.....	76
IX.IV Pensiones Derivadas de la Muerte del Asegurado o Incapacitado.....	79
IX.V Pensiones en Curso de Pago	82
X. Resultados de la Valuación Actuarial.....	86
Opción I	86
Generación Conjunta	87
Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas	87
Resumen de las Proyecciones Demográficas de la Valuación Actuarial.....	88
Proyección del Número de Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales	89
Proyección del Gasto de las Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales.....	90
Generación en Transición	91
Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas	91
Resumen de las Proyecciones Demográficas de la Valuación Actuarial.....	92
Proyección del Número de Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales	93
Proyección del Gasto de las Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales.....	94
Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente con Valoración Menor al 50 %	95
Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente con Valoración Mayor al 50 %	96
Composición del Flujo de Gasto de Asegurados y Pensionados que Fallecen por un Accidente de Trabajo.....	97
Flujo de Gasto, Pensiones Provisionales	98
Salvos Acumulados en las Cuentas Individuales de Asegurados Activos.....	99
Salvos Acumulados en las Cuentas Individuales.....	100
Incapacidad Permanente Menor o Igual al 50%	100
Salvos Acumulados de las Cuentas Individuales.....	101
Incapacidad Permanente Mayor al 50%	101
Salvos Acumulados en las Cuentas Individuales de Asegurados y Pensionados Provisionales Fallecidos.....	102
Generación Actual y Futura, Asegurados bajo la Ley de 1997.....	103
Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas	103
Resumen de las Proyecciones Demográficas.....	104
Generación Actual bajo la Ley de 1997	105
Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas	105
Resumen de las Proyecciones Demográficas.....	106

Proyección del Número de Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales	107
Proyección del Gasto de las Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales.....	108
Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente con Valoración Menor al 50 %	109
Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente con Valoración Mayor al 50 %	110
Composición del Flujo de Gasto, Asegurados en Activo y Pensionados que Fallecen por un Accidente de Trabajo	111
Flujo de Gasto, Pensiones Provisionales	112
Saldos Acumulados de las Cuentas Individuales de Asegurados Activos.....	113
Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales Incapacidad Permanente Menor o Igual al 50 %..	114
Saldos Acumulados de las Cuentas Individuales, Incapacidad Permanente Mayor al 50 %.....	115
Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de Asegurados y Pensionados Provisionales Fallecidos.....	116
Generación Futura bajo la Ley de 1997	117
Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas	117
Resumen de las Proyecciones Demográficas.....	118
Proyección del Número de Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales	119
Proyección del gasto de las Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales.....	120
Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente con Valoración Menor al 50 %	121
Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente con Valoración Mayor al 50 %	122
Composición del Flujo de Gasto de Asegurados en Activo y Pensionados que Fallecen por un Accidente de Trabajo	123
Flujo de Gasto por Pensiones Provisionales	124
Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de Asegurados Activos.....	125
Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales Incapacidad Permanente Menor o Igual al 50%...	126
Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales Incapacidad Permanente Mayor al 50%.....	127
Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de Asegurados y Pensionados Provisionales Fallecidos.....	128
Opción II.....	129
Generación Conjunta	130
Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas	130
Resumen de las Proyecciones Demográficas de la Valuación Actuarial.....	131
Proyección del Número de Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales	132
Proyección del Gasto de las Nuevas Incapacidades Parciales	133
Generación en Transición	134
Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas	134
Resumen de las Proyecciones Demográficas.....	135
Proyección del Número de Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales	136
Proyección del Gasto de las Nuevas Incapacidades Parciales	137
Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente con Valoración Menor al 50 %	138
Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente con Valoración Mayor al 50 %	139
Composición del Flujo de Gasto de Asegurados y Pensionados que Fallecen por un Accidente de Trabajo	140
Flujo de Gasto por Pensiones Provisionales	141
Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de Asegurados Activos.....	142
Saldos Acumulados de las Cuentas Individuales.....	143
Incapacidad Permanente Menor o Igual al 50%	143

Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales	144
Incapacidad Permanente Mayor al 50%	144
Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de Asegurados y Pensionados Provisionales Fallecidos	145
Generación Actual y Futura, Asegurados bajo la Ley de 1997	146
Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas	146
Resumen de las Proyecciones Demográficas de la Valuación Actuarial	147
Generación Actual bajo la Ley de 1997	148
Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas	148
Resumen de las Proyecciones Demográficas de la Valuación Actuarial	149
Proyección del número de Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales	150
Proyección del Gasto de las Nuevas Incapacidades Parciales	151
Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente con Valoración Menor al 50 %	152
Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente con Valoración Mayor al 50 %	153
Composición del Flujo de Gasto, Asegurados en Activo y Pensionados que Fallecen por un Accidente de Trabajo	154
Flujo de Gasto por Pensiones Provisionales	155
Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de Asegurados Activos	156
Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales, Incapacidad Permanente Menor o Igual al 50 %	157
Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales Incapacidad Permanente Mayor al 50 %	158
Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de Asegurados y Pensionados Provisionales Fallecidos	159
Generación Futura bajo la Ley de 1997	160
Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas	160
Resumen de las Proyecciones Demográficas de la Valuación Actuarial	161
del Seguro de Riesgos de Trabajo	161
Proyección del Número de Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales	162
Proyección del Gasto de las Nuevas Incapacidades Parciales	163
Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente con Valoración Menor al 50 %	164
Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente con Valoración Mayor al 50 %	165
Composición del Flujo de Gasto, Asegurados en Activo y Pensionados que Fallecen por un Accidente de Trabajo	166
Flujo de Gasto por Pensiones Provisionales	167
Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de Asegurados Activos	168
Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales Incapacidad Permanente Menor o Igual al 50%	169
Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales Incapacidad Permanente Mayor al 50%	170
Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de Asegurados y Pensionados Provisionales Fallecidos	171
XI. Gastos Médicos de Pensionados	173
Resultados Opción I	176
Resultados Opción II	177
XII. Pensiones en Curso de Pago del SRT, a Cargo del Gobierno Federal	179



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

**Informe de la Valuación Actuarial del
Seguro de Riesgos de Trabajo
al 31 de diciembre de 2005**

DIRECCIÓN DE FINANZAS
COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS INSTITUCIONALES
DIVISIÓN DE SERVICIOS ACTUARIALES

I. Introducción

El Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) es la institución que tiene a su cargo organizar, administrar y proporcionar seguridad social a más de la mitad de la población de México. Dentro de su estructura administrativa y operativa, la Dirección de Finanzas es la responsable de diseñar, en colaboración con otras Direcciones normativas, las acciones y los mecanismos para mantener el equilibrio financiero del IMSS en el corto, el mediano y el largo plazo, así como para garantizar la disponibilidad de los recursos necesarios para cubrir las prestaciones que por Ley se otorgan a los asegurados y pensionados, así como a sus familias.

Uno de los principales instrumentos técnicos que sirven de apoyo a la Dirección de Finanzas para ese efecto son las valuaciones actuariales de los seguros que administra el IMSS. A través de ellas, el Instituto puede conocer la suficiencia financiera de las primas de aseguramiento para respaldar las obligaciones monetarias contraídas con la población afiliada. Las valuaciones actuariales se realizan considerando una serie de supuestos demográficos y financieros, por lo cual los resultados que ellas arrojan no deben ser interpretados de manera puntual, toda vez que están condicionados por la dinámica real del empleo, de la siniestralidad observada, de los salarios y la inflación, así como del crecimiento y la estructura de la población, y el comportamiento de otras variables que pueden tener cambios muy grandes o impredecibles en el largo plazo.

En el presente documento se incluye la valuación actuarial del Seguro de Riesgos de Trabajo (SRT), misma que forma parte de dos de los principales informes de gestión que se elaboran en el IMSS en cumplimiento de los artículos 261, 262 y 273 de la Ley del Seguro Social (LSS): el Informe al Ejecutivo Federal y al Congreso de la Unión sobre la Situación Financiera y los Riesgos del Instituto Mexicano del Seguro Social, y el Informe Financiero y Actuarial (IFA).

El documento muestra en forma detallada los resultados de las proyecciones demográficas y financieras del SRT para un periodo de 100 años, incluyendo las bases de información que fueron utilizadas para obtenerlos, así como la nota técnica que sustenta los cálculos realizados en el modelo de proyecciones demográficas y financieras que se emplea para realizar la valuación actuarial. La finalidad del documento es proporcionar a las autoridades del IMSS un diagnóstico técnico de la situación financiera de ese seguro al 31 de diciembre de 2005, así como de la prima promedio requerida a 50 y 100 años de proyección para hacer frente a las obligaciones futuras

derivadas del pago de prestaciones económicas. El conocimiento de ambos elementos, es decir, la situación financiera del SRT y el nivel de su prima nivelada, son indispensables para determinar el nivel de reserva que debe irse constituyendo para asegurar la suficiencia financiera de este seguro.

La valuación actuarial del SRT al 31 de diciembre de 2005 permite determinar para el periodo de proyección el gasto futuro de las prestaciones en dinero de largo y corto plazo. Las prestaciones de largo plazo corresponden al pago de pensiones provisionales y definitivas, que se otorgan a los asegurados que hayan sufrido un accidente o enfermedad de trabajo, así como a los beneficiarios de los trabajadores o pensionados fallecidos a causa de un riesgo de trabajo. En el caso de las prestaciones de corto plazo, se consideran las indemnizaciones globales, los subsidios por riesgos de trabajo y las ayudas para gastos de funeral. La incorporación de las prestaciones de corto plazo en la valuación actuarial del SRT se realizó desde el año 2004, con el fin de obtener resultados más precisos sobre la prima de gasto para el pago de todas las prestaciones en dinero. Asimismo, desde 2004 se incorporaron cambios importantes en las bases demográficas y financieras, así como en los criterios de valuación, mismos que se retoman en la valuación actuarial al 31 de diciembre de 2005 y que se describen a continuación.

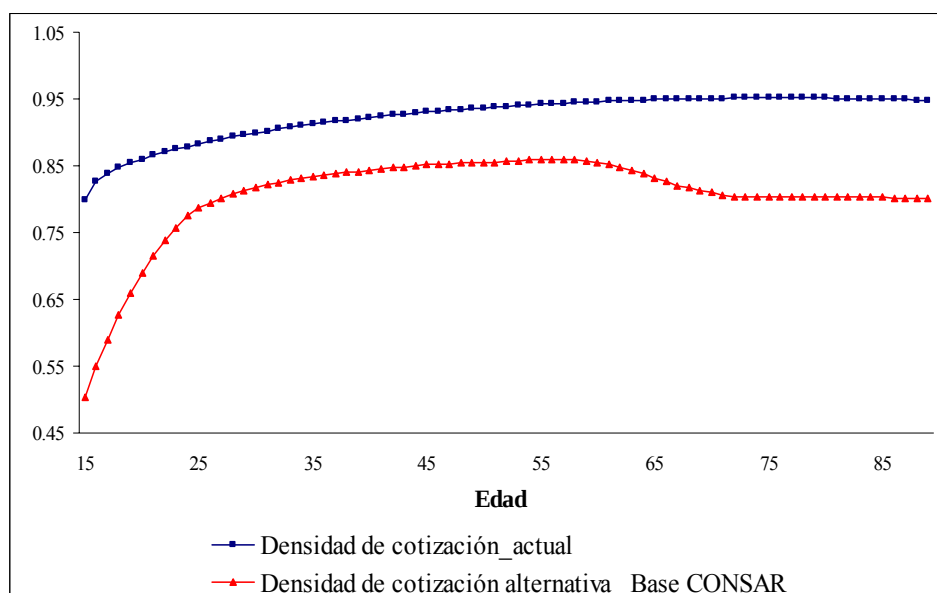
- a) En materia de bases biométricas, siguiendo las recomendaciones del auditor actuarial externo Alexander Forbes Consultores Actuariales, se utilizaron las probabilidades de entrada a incapacidad permanente que se actualizaron en 2004 a partir del número de incidencias iniciales por indemnizaciones globales y por pensiones provisionales y definitivas, observado en el periodo 1998-2004. Además, se utilizaron también las probabilidades de invalidez y cesantía en edad avanzada y vejez, actualizadas igualmente en 2004. Las tres probabilidades mencionadas inciden en la probabilidad de sobrevivencia como asegurado.
- b) En materia de hipótesis financieras, destacan los siguientes cambios: i) la tasa de descuento se redujo de 4.0 a 3.5 por ciento, con objeto de hacerla acorde con la tasa de rendimiento que utiliza la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas (CNSF) para el cálculo de las anualidades; ii) se incorporó la comisión sobre saldo, para evitar sobreestimaciones del saldo acumulado en las cuentas individuales, y además se consideraron comisiones dinámicas de flujo y saldo; iii) se modificó de 30 a 25 por

ciento el porcentaje de asegurados con crédito de vivienda y que por tanto no tienen saldo en esa subcuenta; y, iv) se redistribuyeron las pensiones iniciales entre la Ley de 1973 y 1997, con objeto de incorporar adecuadamente la elección de régimen de los asegurados en transición¹.

Por otra parte, se destaca que en 2005 se solicitó a la Comisión Nacional del Sistema de Ahorro para el Retiro (CONSAR) su base de datos de aportaciones a las subcuentas de Retiro, Cesantía en Edad Avanzada y Vejez (RCV) y de Vivienda, y a partir de esa base, que abarca el período comprendido de julio de 1997 a octubre de 2004, se realizaron las tareas que se indican enseguida.

- Se revisó el vector por edad del tiempo promedio anual que cotizan los asegurados, denominado “vector de densidad de cotización”², obteniéndose los resultados que se muestran en la gráfica 1.

Gráfica 1
Vector de Densidad de Cotización Actual y Vector Obtenido con la Base de Datos de la CONSAR

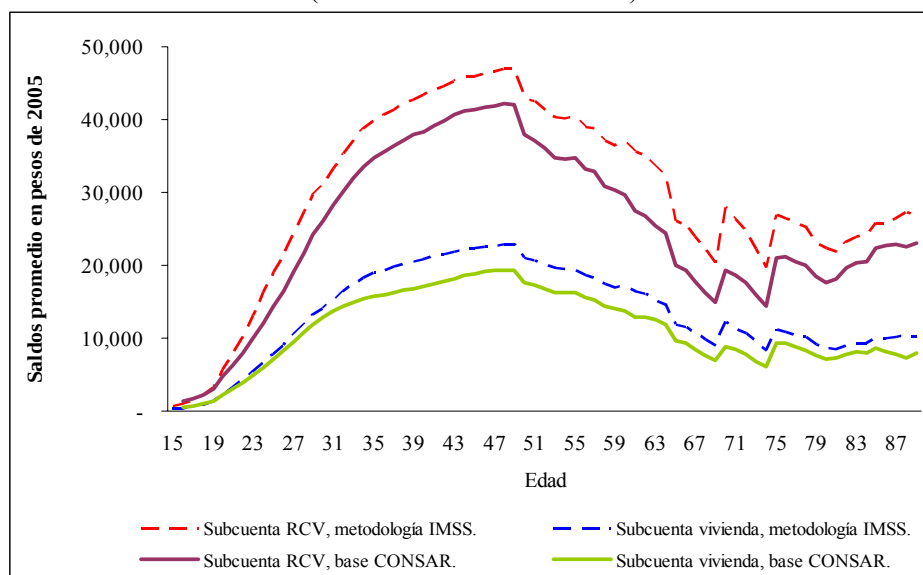


¹ La población en transición consiste en aquellos asegurados que estaban afiliados al IMSS antes del 1 de julio de 1997, los cuales pueden elegir entre los beneficios de pensión otorgados bajo la Ley de 1973 y los que otorga la Ley de 1997. Para la población asegurada que ingresó al Instituto después de esa fecha no existe elección de régimen, por lo que la proporción de pensiones iniciales de incapacidad es del 100 por ciento bajo esa Ley.

² La densidad de cotización se determinó obteniendo para cada año del período 1998-2003 el número de trabajadores que alcanzó un año más de cotización respecto a los que cotizaron en cada año, y posteriormente los resultados anuales se promediaron para obtener la densidad promedio del periodo.

- Se estimó que un 25 por ciento de los trabajadores afiliados al IMSS tienen asignado un crédito de vivienda, por lo que ese porcentaje fue el que se acordó utilizar para la valuación al 31 de diciembre de 2005, en vez del 30 por ciento que se utilizó en la valuación del año anterior.
- Se estimó el saldo promedio acumulado en la cuenta individual de los asegurados, por edad y antigüedad, utilizando las comisiones sobre flujo y saldo, y las tasas de rendimiento anual publicadas por la CONSAR. Esta estimación se comparó con la que obtiene cada año la División de Servicios Actuariales con base en diversa información proveniente de diferentes áreas³. En la gráfica 2 se muestra el comparativo de ambas estimaciones, observándose que la obtenida con la información de la CONSAR es inferior tanto en la subcuenta de RCV, como en la de Vivienda. Esta diferencia es de alrededor del 17.0 por ciento en ambas subcuentas y se explica porque la información del IMSS de densidad de cotización es alta (0.92 en promedio) en comparación con la que resulta de la base de datos de la CONSAR (0.80 en promedio).

Gráfica 2
Estimación del Saldo Acumulado en las Subcuentas de RCV
y Vivienda, con Información del IMSS y de la CONSAR
(cifras a diciembre de 2005)



³ La información que se utiliza para calcular el saldo promedio de la cuenta individual de los asegurados es: i) matrices de asegurados por edad y antigüedad al 31 de diciembre de 1997-2005, ii) vector de salarios promedio por edad; iii) vector de densidad de cotización (sin actualizar), iv) comisiones promedio de flujo y saldo, y v) tasas promedio de rendimiento anual. Las comisiones de flujo y saldo, así como las tasas de rendimiento anual, son publicadas por la CONSAR.

Dado que la estimación del saldo en la cuenta individual y de la densidad de cotización son fundamentales en la determinación de las obligaciones derivadas de las prestaciones económicas que el Instituto otorga a los asegurados y beneficiarios, se acordó con el auditor actuarial externo incorporarlos en la valuación actuarial dentro de los escenarios de sensibilización, y así medir su impacto financiero.

Como se mencionó anteriormente, en la valuación actuarial del SRT, sólo se estima la prima que cubre los gastos derivados de las prestaciones en dinero que se otorgan a los pensionados y/o a sus beneficiarios, esto es, las pensiones definitivas otorgadas bajo la Ley de 1997 en su modalidad de renta vitalicia (sumas aseguradas), las pensiones provisionales, los subsidios, las ayudas para gastos de funeral, indemnizaciones y laudos. En el cálculo de dicha prima no está contemplado el costo de los servicios médicos que se proporcionan a los asegurados que sufren un accidente de trabajo o una enfermedad profesional, ni los gastos administrativos y el costo laboral.

Por lo que se refiere a las sumas aseguradas, el cuadro 1 presenta el comportamiento que han seguido de 1997 a 2005. Como puede observarse, durante ese lapso se otorgaron un total de 23,304 que generaron un gasto de 9,183 millones de pesos. Las sumas por incapacidad permanente fueron 13,596 con un gasto de 4,087 millones de pesos (44.5 por ciento del total), y las derivadas de la muerte de asegurados (viudez, orfandad y ascendencia) acumularon 9,708 casos con un gasto de 5,095 millones de pesos (55.5 por ciento).

Además en el cuadro se destaca el elevado crecimiento del costo unitario de los montos constitutivos de las pensiones de viudez y orfandad que pasó de 438.5 miles de pesos en 1997 a 883.2 miles de pesos en 2005, como consecuencia, entre otros factores, del aumento de los salarios de cotización al momento del fallecimiento, y de entradas a la viudez y orfandad a edades promedio más tempranas.

Cuadro 1
Evolución de las Rentas Vitalicias y de los Montos Constitutivos Otorgados
en el Seguro de Riesgos de Trabajo
(miles de pesos corrientes)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Total
Pensiones directas:										
Incapacidad Permanente:										
Casos	19	1,312	2,773	3,125	3,820	1,295	138	386	728	13,596
Montos Constitutivos(MC)	3,455	280,264	735,415	896,598	1,265,394	447,021	52,015	150,002	257,028	4,087,192
MC promedio	181.8	213.6	265.2	286.9	331.3	345.2	376.9	388.6	353.1	300.6
Pensiones derivadas por fallecimiento:										
Viudez:										
Casos	19	159	196	231	204	120	68	65	86	1,148
Montos Constitutivos(MC)	4,826	48,788	65,023	85,225	84,622	51,709	35,328	32,621	48,377	456,519
MC promedio	254.0	306.8	331.8	368.9	414.8	430.9	519.5	501.9	562.5	397.7
Viudez-Orfandad:										
Casos	108	945	1,096	1,085	1,006	650	410	366	481	6,147
Montos Constitutivos(MC)	47,353	477,632	681,201	724,645	707,741	495,565	349,723	311,084	424,801	4,219,745
MC promedio	438.5	505.4	621.5	667.9	703.5	762.4	853.0	850.0	883.2	686.5
Orfandad:										
Casos	4	60	71	77	63	44	22	11	28	380
Montos Constitutivos(MC)	366	9,018	10,266	16,122	9,592	7,177	3,663	1,746	5,978	63,928
MC promedio	91.5	150.3	144.6	209.4	152.3	163.1	166.5	158.7	213.5	168.2
Ascendencia										
Casos	19	283	317	399	378	220	113	138	166	2,033
Montos Constitutivos(MC)	2,292	35,592	47,696	67,565	66,288	41,359	24,183	29,570	41,245	355,790
MC promedio	120.6	125.8	150.5	169.3	175.4	188.0	214.0	214.3	248.5	175.0
Total Pensiones derivadas por fallecimiento:										
Casos	150	1,447	1,680	1,792	1,651	1,034	613	580	761	9,708
Montos Constitutivos(MC)	54,837	571,030	804,186	893,557	868,243	595,810	412,897	375,021	520,402	5,095,983
MC promedio	365.6	394.6	478.7	498.6	525.9	576.2	673.6	646.6	683.8	524.9
Total de Rentas Vitalicias:										
Casos	169	2,759	4,453	4,917	5,471	2,329	751	966	1,489	23,304
Montos Constitutivos(MC)	58,292	851,294	1,539,601	1,790,155	2,133,637	1,042,831	464,912	525,023	777,430	9,183,175
MC promedio	344.9	308.6	345.7	364.1	390.0	447.8	619.1	543.5	522.1	394.1
Variación respecto al año anterior										
Casos		1532.5%	61.4%	10.4%	11.3%	-57.4%	-67.8%	28.6%	54.1%	
Montos Constitutivos(MC)		1360.4%	80.9%	16.3%	19.2%	-51.1%	-55.4%	12.9%	48.1%	
MC promedio		-10.5%	12.1%	5.3%	7.1%	14.8%	38.3%	-12.2%	-3.9%	

Nota: El número de rentas vitalicias otorgadas por año, se obtienen a partir de la fecha de resolución.

Fuente: IMSS.

Estructura de la Valuación Actuarial del Seguro de Riesgos de Trabajo

La valuación actuarial del SRT consta de tres secciones:

- Método de Valuación.-** En esta sección se describen las prestaciones valuadas, así como el grupo poblacional objeto de estudio vigente al 31 de diciembre de 2005, conformado por los asegurados afiliados antes del 1° de julio de 1997 (asegurados en transición) y por los asegurados que ingresaron al sistema a partir del 1° de julio de

1997 (asegurados bajo Ley 97). Asimismo, se esboza el modelo utilizado para las proyecciones demográficas y financieras, y por último, se resume la información base que se utiliza para obtener las proyecciones.

- b. **Análisis de Resultados.**- En este apartado se analizan para un periodo de 50 y 100 años los principales resultados de las proyecciones de las variables demográficas y de las financieras. También se presentan los resultados de la estimación de las primas de gasto en por ciento del volumen anual de salarios, así como la estimación de las reservas correspondientes, tomando como base la prima promedio de gasto para un periodo de 100 años. Además se presenta el análisis de los escenarios de sensibilización.
- c. **Conclusiones.**- Se destacan los principales resultados obtenidos de la valuación actuarial, especialmente el relativo al nivel de prima necesario para cubrir los gastos correspondientes a las prestaciones en dinero de largo y corto plazo.

II. Método de Valuación

II.1 Prestaciones Valuadas

Prestaciones	Tiempo de espera	Cuantía	Duración
1.- Pensiones por incapacidad permanente total o parcial. Art. 58 Fracc. II, III de la Ley del Seguro Social (LSS)	Ninguno	▶ Incapacidad permanente total: 70 % del salario de cotización. ▶ Incapacidad permanente parcial: según tabla de la Ley Federal del Trabajo, y tomando como base la pensión que le correspondería al pensionado por incapacidad permanente total.	Vitalicia o hasta rehabilitación
2.- Pensión de viudez. Art. 64 Fracc. II (LSS)	Ninguno	▶ 40% de la pensión que le hubiere correspondido al trabajador por incapacidad permanente total, y no podrá ser menor a la cuantía mínima que corresponda por viudez del seguro de invalidez y vida.	Vitalicia o hasta nuevas nupcias, en cuyo caso se otorgará un finiquito de 3 anualidades de la pensión.
3.- Pensión de orfandad. Art. 64 Fracc. III, IV, V y VI (LSS)	Ninguno	▶ 20% de la pensión por incapacidad permanente total a huérfanos de padre o madre. ▶ 30% de la pensión por incapacidad permanente total a huérfanos de padre y madre.	Hasta los 16 años o hasta los 25, si el huérfano está estudiando en un plantel del sistema educativo nacional, o hasta ser sujeto del régimen obligatorio, o hasta que desaparezca la incapacidad.
4.- Pensión a cada uno de los ascendientes del asegurado o pensionado, siempre que no exista esposa o concubina o hijos Art. 66 (LSS).	Ninguno	▶ 20% de la cuantía que le hubiere correspondido al pensionado por incapacidad permanente total.	Vitalicia.
5.- Indemnización global por incapacidad permanente parcial, cuando su valuación sea hasta el 25% de incapacidad definitiva. Art. 58 Fracc. III	Ninguno	▶ Cinco anualidades de la pensión respectiva	Un sólo pago.
6.- Aguinaldo a los pensionados por incapacidad permanente total o parcial con un mínimo de 50% y sobrevivientes. Art. 58 Fracc. IV y Art 64 Fracc VI		▶ 15 días del importe de la pensión	Pago anual, mientras esté vigente la pensión.
7.- Ayudas para gastos de funeral. Art 64 Fracc. I	Ninguno	▶ 60 días del salario mínimo vigente en el Distrito Federal.	Un sólo pago.
8.- Subsidios en caso de sufrir un accidente de trabajo. Art 58 Fracc. I	Ninguno	▶ 100% del salario en que estuviese cotizando el asegurado en el momento de ocurrir el riesgo.	Mientras dure la inhabilitación
9.- Incremento periódico de las pensiones Art 68		▶ La cuantía de las pensiones será actualizada anualmente en el mes de febrero, conforme al Índice Nacional de Precios al Consumidor correspondiente al año calendario anterior.	Mientras esté vigente la pensión

II.2 Población Considerada

La población que se considera para la presente valuación es aquella que está afiliada al IMSS y que en determinado momento puede solicitar y recibir del Instituto una de las prestaciones en dinero del Seguro de Riesgos de Trabajo. Esta población se integra con los asegurados permanentes y eventuales, según las siguientes modalidades de aseguramiento: i) Mod. 10 Ordinario urbano; ii) Mod. 13 Trabajadores asalariados eventuales y permanentes del campo; iii) Mod. 14 Trabajadores estacionales del campo; iv) Mod. 17 Reversión de cuotas por subrogación de servicios; v) Mod. 30 Productores de caña de azúcar; vi) Mod. 35 Patrones personas físicas con trabajadores a su servicio; vii) Mod. 42 Trabajadores al servicio de los gobiernos de los estados.

A efecto de determinar el gasto que debe realizar el IMSS en el corto y largo plazo por el pago de las prestaciones económicas bajo la Ley vigente, la población de asegurados se divide en dos grupos: trabajadores que se afiliaron al Instituto antes del 1° de julio de 1997 y trabajadores que se dieron de alta en el IMSS a partir del 1° de julio de 1997. Los primeros se denominan “asegurados en transición” y tienen la opción de elegir entre los beneficios que otorga la Ley de 1973 (a cargo del Gobierno Federal) y los que otorga la Ley de 1997 (a cargo del IMSS). Los segundos, identificados como “asegurados bajo la Ley de 1997” únicamente tienen derecho a los beneficios de esta última Ley. En el Cuadro 2 se presentan los asegurados al 31 de diciembre del 2005 considerados en la valuación actuarial.

Cuadro 2
Asegurados en Transición y Asegurados Bajo la Ley de 1997
al 31 de Diciembre de 2005

Asegurados en Transición ^{-1/}			Asegurados Bajo la Ley de 1997 ^{-2/}		
Concepto	Número	%	Concepto	Número	%
Hombres	5,084,188	67.7%	Hombres	2,895,943	54.6%
Mujeres	2,422,625	32.3%	Mujeres	2,407,505	45.4%
Total	7,506,813	100.0%	Total	5,303,448	100.0%

^{-1/} Afiliados antes del 1° de julio de 1997

^{-2/} Afiliados a partir del 1° de julio de 1997.

Fuente: Coordinación de Afiliación al Régimen Obligatorio.

II.3 Modelo

Los resultados de la valuación actuarial del SRT al 31 de diciembre de 2005, al igual que los de las valuaciones de años anteriores, fueron obtenidos mediante el “*Método de Proyecciones*”

Demográficas y Financieras”, recomendado por la Organización Internacional del Trabajo (OIT). El modelo utilizado para obtener las proyecciones para un periodo de 100 años, está diseñado para introducir diversos parámetros relacionados con el marco legal que norma el otorgamiento de las prestaciones económicas considerados en la ley del Seguro Social, y que son susceptibles de ser modificados; ello permite realizar simulaciones y/ o cambios rápidos ante modificaciones asumidas o reales de Ley, que puedan afectar la situación financiera del SRT. Cabe señalar, que a fin de atender las recomendaciones realizadas por el auditor actuarial externo, en la valuación actuarial al 31 de diciembre de 2005, se procedió a unificar la plataforma de valuación para los seguros de Riesgos de Trabajo y de Invalidez y Vida.

Los resultados que proporciona el modelo para cada uno de los años de proyección se separan en dos grupos, los que corresponden a los asegurados en transición y los correspondientes a los asegurados bajo la Ley de 1997, y son: i) volumen anual de salarios de cotización; ii) costos anuales por pago de sumas aseguradas, iii) flujos de gasto anual por pago de pensiones provisionales, y por subsidios, ayudas de funeral e indemnizaciones globales; y, iv) estimación de los nuevos pensionados y en su caso de los pensionados vigentes.

En relación a los pagos por sumas aseguradas indicados en el inciso ii) es importante señalar que en el modelo se les considera como pagos netos, es decir se les deduce el saldo acumulado en las cuentas individuales, ya que el monto de aquellas es el resultado de restarle al monto constitutivo el importe de estas últimas, las cuales en principio deben incrementarse con el paso del tiempo e incidir en el pago de sumas aseguradas cada vez menores.

II.4 Información Utilizada

La información que se utilizó para realizar la presente valuación actuarial del SRT es:

- Matriz de asegurados por edad y antigüedad efectiva, separada en asegurados en transición y asegurados bajo la Ley 1997.
- Salario promedio diario de cotización por edad.
- Estimación, con base en la información del IMSS, del saldo promedio acumulado por edad y antigüedad en las subcuentas de “Retiro, Cesantía y Vejez” y “Vivienda” al 31 de diciembre de 2005.
- Vector de distribución de nuevos ingresantes por edad.

- Densidad de cotización por edad.
- Bases biométricas institucionales: probabilidades de permanencia como activo, probabilidades de incapacitarse por un riesgo de trabajo con valoración de incapacidad menor al 50 % y mayor o igual al 50% (actualizadas en abril de 2005), y probabilidades de muerte como asegurado.
- Bases biométricas emitidas en la circular S-22.3 de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas (CNSF): probabilidades de permanencia como pensionado, con base en las cuales se calculan las anualidades para determinar los montos constitutivos.
- Hipótesis demográficas y financieras, acordadas entre el auditor actuarial externo y la División de Servicios Actuariales, considerando los dos escenarios (opciones) que se muestran en el cuadro 3.

Cuadro 3
Hipótesis Demográficas y Financieras

Concepto	Opción I	Opción II
Tasa crecimiento promedio anual de asegurados	0.38%	0.15%
Tasa anual de incremento real de los salarios generales	1.50%	1.00%
Tasa anual de incremento real de los salarios mínimos	0.50%	0.00%
Tasa de descuento anual	3.50%	3.50%
Tasa de acumulación en la subcuenta de retiro, cesantía en edad avanzada y vejez	3.50%	3.50%
Tasa de acumulación en la subcuenta de vivienda	3.00%	3.00%
Comisiones de flujo y saldo ^{-1/}		
	Flujo ^{-2/}	Saldo ^{-3/}
2006	1.20%	0.34%
2007	1.20%	0.32%
2008	1.19%	0.32%
2009	1.18%	0.31%
2010	1.16%	0.30%
2011	1.15%	0.30%
2012	1.14%	0.30%
2013	1.12%	0.30%
2014	1.10%	0.30%
2015	1.08%	0.30%
2016-2105	1.00%	0.30%

^{-1/} Las comisiones sobre flujo y saldo son aplicables a ambas opciones y fueron tomadas de la estructura de comisiones por administración para los próximos 10 años sin considerar descuentos por permanencia, publicada en marzo de 2006 por la Comisión Nacional del Sistema de Ahorro para el Retiro.

^{-2/} Porcentaje sobre salario.

^{-3/} Porcentaje sobre saldo.

- Criterios adoptados para el otorgamiento de una pensión bajo la Ley de 1973, o de una pensión provisional o definitiva bajo la modalidad de renta vitalicia conforme a la Ley de 1997. Estos criterios se presentan en el cuadro 4.

Cuadro 4
Criterios de Valuación

Concepto	Población Asegurada	
	en transición (con elección de régimen)	bajo la Ley de 1997
PENSIONES INICIALES DE INCAPACIDAD PERMANENTE PARCIAL		
<i>Indemnización Global</i>	35%	35%
<i>Pensiones</i>	65%	65%
<i>Otorgadas bajo la Ley de 1973</i>	80%	0%
<i>Otorgadas bajo la Ley de 1997</i>	20%	100%
Pensiones Provisionales	43%	43%
Pensiones provisionales que después de dos años se vuelven definitivas	100%	100%
Pensiones provisionales que continúan como provisionales indefinidamente	0%	0%
Pensiones definitivas	57%	57%
MUERTE DE ASEGURADOS		
Otorgadas bajo la Ley 73	60%	60%
Otorgadas bajo la Ley 97	40%	40%

II.5 Resultados

II.5.1 Análisis de los Resultados de la Valuación Actuarial a 100 Años⁴

En el cuadro 5 se resumen los principales resultados de la proyección financiera de la valuación actuarial del SRT. En él se muestran las primas de gasto por el pago de pensiones y por las prestaciones de corto plazo, bajo las opciones I y II de las hipótesis mencionadas anteriormente. Las primas de gasto se encuentran en la columna (a) y están expresadas como porcentaje del volumen de los salarios pagados a todos los trabajadores afiliados al Instituto. Por su parte, la columna (b) presenta el gasto total en rentas vitalicias y pensiones provisionales, y la columna (c) el gasto correspondiente a las indemnizaciones y laudos. La columna (d) presenta el gasto por subsidios y ayudas para gastos de funeral, y en la columna (e) está registrado el gasto total generado por pensiones y las prestaciones de corto plazo. La columna (f) muestra la prima de gasto por pensiones definitivas y provisionales, y en la columna (g) se reporta la prima necesaria para cubrir todos los gastos generados por las prestaciones de corto y largo plazo.

⁴ En las Valuaciones Actuariales de Riesgos de Trabajo antes del año 2004, los resultados que se presentaban se referían únicamente al gasto en pensiones derivadas de un accidente de trabajo o de la muerte de un asegurado y/o pensionado, o sea a las prestaciones en dinero de largo plazo. A partir de la valuación del 2004, se incorporó el gasto de las prestaciones en dinero de corto plazo correspondientes a: i) subsidios por incapacidad, que son equivalentes al 100 por ciento del salario del asegurado mientras dure la inhabilitación, o hasta por 52 semanas si ésta persiste (artículo 58, fracción I de la LSS); ii) ayudas para gastos de funeral en caso de la muerte de un asegurado o pensionado; y, iii) indemnizaciones globales, que son equivalentes a cinco anualidades de la pensión que le hubiese correspondido al asegurado; y se otorgan a aquellos pensionados con grado de incapacidad menor al 25 por ciento y de manera optativa a los que se encuentran con grado de incapacidad mayor al 25 y menor al por ciento (Artículo 58, fracción III de la LSS).

Cuadro 5
Resumen de las Proyecciones de Gasto de la Valuación Actuarial del
Seguro de Riesgos de Trabajo
(millones de pesos de 2005)

Año de proyección	Volumen salarial	Gasto				Prima de Gasto (%)	
		Pensiones	Indemnización global (IG) ^{-1/}	Subsidios y ayudas de gastos de funeral	Total (e) = (b)+(c)+(d)	Pensiones (f) = (b)/(a)	Pensiones+IG + subsidios y ayudas de gastos de funeral (g) = (e)/(a)
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	
OPCIÓN I							
2006	854,395	4,045	437	1,709	6,191	0.47	0.72
2007	897,523	4,062	461	1,795	6,318	0.45	0.70
2008	941,812	4,166	485	1,884	6,535	0.44	0.69
2009	987,031	4,523	511	1,974	7,008	0.46	0.71
2010	1,032,748	4,903	537	2,065	7,505	0.47	0.73
2020	1,466,782	9,521	816	2,934	13,271	0.65	0.90
2030	1,823,431	15,192	1,076	3,647	19,915	0.83	1.09
2040	2,141,921	20,423	1,283	4,284	25,990	0.95	1.21
2050	2,509,109	24,240	1,465	5,018	30,723	0.97	1.22
2060	2,972,446	29,355	1,744	5,945	37,044	0.99	1.25
2070	3,431,481	34,179	2,050	6,863	43,092	1.00	1.26
2080	3,951,096	39,033	2,355	7,902	49,290	0.99	1.25
2090	4,614,673	45,456	2,717	9,229	57,402	0.99	1.24
2100	5,414,543	53,901	3,191	10,829	67,921	1.00	1.25
2105	5,837,900	58,362	3,458	11,676	73,496	1.00	1.26
Prima promedio ^{-2/}		0.94	0.06	0.20	1.20	0.94	1.20
Valor presente ^{-3/}	61,718,390	524,672	35,623	123,437	683,732	0.85	1.11
Costo Actuarial ^{-4/}		0.85	0.06	0.20	1.11	0.85	1.11
OPCIÓN II							
2006	847,086	4,033	434	1,694	6,161	0.48	0.73
2007	879,591	4,008	453	1,759	6,220	0.46	0.71
2008	912,107	4,056	472	1,824	6,352	0.44	0.70
2009	944,456	4,335	491	1,889	6,715	0.46	0.71
2010	976,260	4,626	511	1,953	7,089	0.47	0.73
2020	1,223,981	7,766	694	2,448	10,909	0.63	0.89
2030	1,345,037	10,922	819	2,690	14,431	0.81	1.07
2040	1,434,320	13,183	876	2,869	16,927	0.92	1.18
2050	1,610,374	15,017	926	3,221	19,164	0.93	1.19
2060	1,839,439	17,837	1,071	3,679	22,587	0.97	1.23
2070	2,004,122	19,594	1,208	4,008	24,810	0.98	1.24
2080	2,169,172	20,785	1,303	4,338	26,427	0.96	1.22
2090	2,415,431	23,045	1,414	4,831	29,290	0.95	1.21
2100	2,712,905	26,404	1,593	5,426	33,422	0.97	1.23
2105	2,849,203	27,895	1,689	5,698	35,282	0.98	1.24
Prima promedio ^{-2/}		0.90	0.06	0.20	1.16	0.90	1.16
Valor presente ^{-3/}	41,132,315	324,058	23,755	82,265	430,078	0.79	1.05
Costo Actuarial ^{-4/}		0.79	0.06	0.20	1.05	0.79	1.05

^{-1/} Incluye gasto por laudos.

^{-2/} Corresponde al promedio aritmético de los flujos de gasto anual respecto al promedio aritmético de los flujos de los volúmenes de salario anual del periodo de proyección.

^{-3/} Para obtener el valor presente, en el año 100 de la proyección del gasto de la generación futura de asegurados se utiliza una perpetuidad, esto con el fin de no cortar las obligaciones en ese año. La tasa de descuento utilizada es de 3.5 por ciento.

^{-4/} La prima corresponde al costo actuarial, que es la suma del valor presente de los flujos de gasto anual respecto a la suma del valor presente de los flujos de volumen de salarios para los 100 años de proyección.

Resultados a cuatro años

Los resultados obtenidos en la valuación actuarial del SRT al 31 de diciembre de 2005 muestran que para los próximos cuatro años, tanto para la opción I como para la opción II, la prima que cubre el pago de las sumas aseguradas y de las pensiones provisionales en el SRT es en promedio del 0.46 por ciento de los salarios, como se puede observar en la columna (f) del cuadro 5 anterior. Esta prima es la requerida para que el IMSS financie únicamente las pensiones del SRT, sin considerar las prestaciones en dinero de corto plazo, ni los gastos médicos y administrativos, entre los que destaca el costo laboral del IMSS. Si se incluyen las prestaciones económicas de corto plazo, la prima de gasto sería en promedio para ese mismo periodo de 0.71 por ciento en ambas opciones, como puede observarse en la columna (g) del mismo cuadro 5; es decir, 0.25 puntos porcentuales mayor a la prima requerida para el pago de pensiones. La prima de 0.71 por ciento necesaria para cubrir las obligaciones económicas de corto y largo plazo es aún sin considerar los gastos médicos y administrativos.

Resultados a 100 años

Para el periodo de proyección de 100 años, la prima promedio de gasto para sumas aseguradas y pensiones provisionales es de 0.94 en el escenario I y de 0.90 en el escenario II. Incluyendo las prestaciones económicas de corto plazo, las primas resultantes son 1.20 y 1.16 por ciento respectivamente.

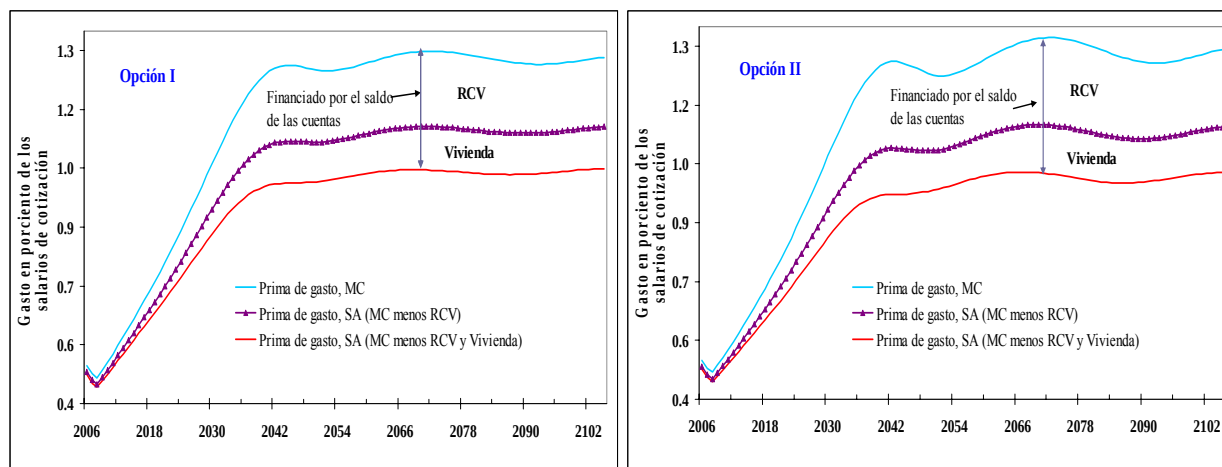
El costo actuarial, que es el valor presente de la suma de los flujos de gasto anual respecto al valor presente de la suma de los flujos del volumen de salarios, es de 0.85 y 0.79 para las opciones I y II respectivamente, sin incluir los gastos de corto plazo; incluyéndolos, es de 1.11 por ciento para la opción I y de 1.05 por ciento para la opción II.

Lo anterior indica que una disminución de medio punto porcentual en el crecimiento real de los salarios generales implica una disminución en el valor presente del volumen de salarios y de las obligaciones por pensiones y prestaciones de corto plazo de alrededor del 33 y 37 por ciento respectivamente, y por tanto una disminución del costo actuarial de un 5.6 por ciento.

Un aspecto a destacar es que la prima para cubrir el gasto por concepto de sumas aseguradas depende en gran medida de los montos acumulados en las cuentas individuales, los cuales en principio deben incrementarse con el paso del tiempo, dando lugar a sumas aseguradas

cada vez menores. En la gráfica 3 se ilustra la parte de los montos constitutivos que se estima será financiada con el importe de las cuentas individuales (el área que se encuentra entre la línea azul, que muestra el comportamiento del monto constitutivo, y la línea anaranjada que muestra el gasto por sumas aseguradas y pensiones provisionales). Se calcula que en el periodo de 100 años de proyección el saldo de las cuentas individuales representará en promedio para las opciones I y II el 20.4 y 22.6 por ciento del monto constitutivo, correspondiendo el 7.4 y 8.1 por ciento a la subcuenta de vivienda respectivamente.

Gráfica 1
Financiamiento de los Montos Constitutivos con los Saldos Acumulados
en las Cuentas Individuales



Notas. MC=Monto constitutivo, SA= Suma asegurada, RCV= Subcuenta de Retiro, Cesantía en Edad Avanzada y Vejez, y Vivienda= Subcuenta de Vivienda.

En lo que se refiere a las proyecciones demográficas, en el cuadro 6 se resumen los principales resultados que genera el modelo de valuación. La columna (a) muestra el número de asegurados vigentes en cada año de proyección. En la columna (b), están registradas el número de rentas vitalicias que se generan por la muerte de un asegurado a causa de un riesgo de trabajo. El número de pensiones de las columnas (c) y (d) corresponden a incapacidades permanentes (IP) con carácter definitivo y provisional respectivamente. En las pensiones con carácter definitivo se registran las nuevas pensiones por IP que generan una renta vitalicia y las provisionales que sobrevivieron dos años y que pasan a definitivas. En lo que se refiere a las Indemnizaciones Globales, columna (e), son las que se esperan en cada año de proyección. En la columna (f), se resume el total pensiones que generan una suma asegurada o un flujo de pago y en la columna (g) se muestra la relación de éstas por cada mil trabajadores asegurados. Se puede observar para la

opción I, que dicha relación registra una tendencia creciente, al pasar de 2.60 en 2006 a 4.94 en el año 2105, lo cual representa una tasa media anual de crecimiento del 0.65 por ciento. En lo referente a la opción II, esta relación crece de 2.62 en 2006 a 4.96 en el 2105 y su tasa media anual de crecimiento es del 0.64 por ciento.

Cuadro 6
Resumen de las Proyecciones Demográficas de la Valuación Actuarial del
Seguro de Riesgos de Trabajo

Año	Asegurados	Muerte	Incapacidad permanente	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Total	Pensiones por cada 1000 asegurados
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)= (b)+(c)+ (d)+(e)	(g)=(f)/(a)
OPCIÓN I							
2006	13,072,191	2,686	12,095	10,111	9,046	33,938	2.60
2007	13,344,670	2,792	11,361	6,229	9,434	29,816	2.23
2008	13,622,276	2,903	7,616	6,694	9,843	27,056	1.99
2009	13,900,226	3,016	8,174	7,182	10,268	28,640	2.06
2010	14,173,743	3,130	8,758	7,690	10,707	30,285	2.14
2020	16,384,384	4,183	15,673	13,675	15,243	48,774	2.98
2030	17,705,872	5,106	24,391	21,199	18,490	69,186	3.91
2040	18,275,519	5,818	32,748	28,278	19,300	86,145	4.71
2050	18,330,397	5,954	33,763	28,924	18,477	87,119	4.75
2060	18,377,196	5,974	34,663	29,778	19,053	89,468	4.87
2070	18,424,114	5,992	35,884	30,793	19,673	92,343	5.01
2080	18,471,152	6,006	35,538	30,456	19,426	91,426	4.95
2090	18,518,309	6,020	34,838	29,866	19,059	89,783	4.85
2100	18,565,588	6,036	35,200	30,214	19,312	90,763	4.89
2105	18,589,272	6,045	35,607	30,561	19,531	91,743	4.94
OPCIÓN II							
2006	12,938,098	2,686	12,095	10,111	9,046	33,938	2.62
2007	13,069,241	2,749	11,313	6,192	9,392	29,646	2.27
2008	13,201,509	4,056	7,513	6,581	9,754	27,903	2.11
2009	13,332,756	2,881	7,975	6,983	10,126	27,965	2.10
2010	13,460,349	2,947	8,454	7,398	10,508	29,308	2.18
2020	14,368,068	3,571	14,001	12,191	14,296	44,060	3.07
2030	14,673,930	4,152	20,755	18,011	16,451	59,369	4.05
2040	14,756,789	4,682	26,754	23,069	15,943	70,447	4.77
2050	14,764,213	4,794	26,325	22,530	14,365	68,015	4.61
2060	14,769,929	4,802	27,647	23,780	15,232	71,461	4.84
2070	14,775,580	4,808	29,332	25,180	16,107	75,426	5.10
2080	14,781,232	4,808	28,745	24,613	15,691	73,857	5.00
2090	14,786,887	4,808	27,471	23,538	15,002	70,819	4.79
2100	14,792,545	4,810	27,942	23,999	15,348	72,099	4.87
2105	14,795,374	4,812	28,492	24,467	15,649	73,420	4.96

Nuevas Pensiones

En el cuadro 7 se presenta para las opciones I y II y para el periodo de proyección 2006-2105, el comportamiento de las pensiones iniciales de incapacidad permanente integradas por las provisionales, las definitivas (sumas aseguradas) y las que están bajo Ley de 1973, así como el número de indemnizaciones globales. Se estima en la opción I que para los primeros cuatro años de proyección las pensiones iniciales que se tendrán serán alrededor de 27,000 en promedio anual.

Cuadro 7
Proyección del Número de Nuevas Incapacidades Permanentes en el SRT

Año	Total de pensiones	Rentas Vitalicias ^{-1/}	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Pensiones bajo la Ley 1973
OPCIÓN I					
2006	25,846	4,031	3,041	9,046	9,728
2007	26,955	4,336	3,271	9,434	9,914
2008	28,123	4,656	3,513	9,843	10,111
2009	29,336	4,991	3,766	10,268	10,311
2010	30,592	5,340	4,028	10,707	10,516
2020	43,552	9,437	7,119	15,243	11,753
2030	52,827	14,568	10,990	18,490	8,780
2040	55,144	19,257	14,528	19,300	2,059
2050	52,791	19,528	14,731	18,477	55
2060	54,437	20,169	15,215	19,053	0
2070	56,210	20,826	15,711	19,673	0
2080	55,504	20,564	15,513	19,426	0
2090	54,455	20,175	15,220	19,059	0
2100	55,178	20,443	15,422	19,312	0
2105	55,803	20,675	15,597	19,531	0
OPCIÓN II					
2006	25,846	4,031	3,041	9,046	9,728
2007	26,828	4,287	3,234	9,392	9,914
2008	27,356	4,056	3,435	9,754	10,111
2009	28,909	4,829	3,643	10,126	10,311
2010	29,995	5,113	3,857	10,508	10,516
2020	40,776	8,394	6,333	14,296	11,753
2030	46,913	12,359	9,324	16,451	8,780
2040	45,510	15,680	11,829	15,943	2,059
2050	41,084	15,198	11,465	14,365	55
2060	43,534	16,132	12,170	15,232	0
2070	45,996	17,037	12,852	16,107	0
2080	44,814	16,600	12,523	15,691	0
2090	42,881	15,891	11,988	15,002	0
2100	43,857	16,251	12,259	15,348	0
2105	44,706	16,563	12,495	15,649	0

^{-1/} A efecto de no contar dos veces a los mismos pensionados, en las rentas vitalicias únicamente se consideran aquellas pensiones que no tienen un antecedente de pensión provisional.

También se observa en el mismo cuadro 7 que en los primeros 20 años de proyección el mayor número de pensiones iniciales se otorgará bajo la Ley de 1973, lo cual se explica porque los asegurados en transición representan en promedio en ese lapso, alrededor del 50 por ciento de los asegurados. Después de ese periodo, este grupo de asegurados va decreciendo hasta extinguirse aproximadamente en el año 2050, mientras que los asegurados bajo la Ley de 1997 comienzan a tener un mayor peso. Durante los 100 años de proyección la tasa promedio de crecimiento anual de las pensiones iniciales por incapacidad permanente es del 0.77 por ciento en la opción I y de 0.55 por ciento en la opción II.

Por su parte, el cuadro 8 muestra para los 100 años de proyección el gasto para las pensiones iniciales de incapacidad permanente con carácter de provisional y para las pensiones definitivas bajo la Ley de 1997 y la Ley de 1973), así como para las indemnizaciones globales. A fin de hacer una comparación adecuada del gasto, en el caso de las pensiones iniciales con carácter de provisional, el gasto corresponde al valor presente de gasto anual que generan mientras están como provisionales más las sumas aseguradas por incapacidad permanente y muerte. Por otro lado, el importe que se registra en las pensiones definitivas otorgadas bajo la Ley de 1973, corresponde al valor presente de los flujos de gasto anual de la pensión directa y de las pensiones que se derivan a la muerte del incapacitado. Tanto en la opción I como en la opción II, los resultados muestran que para los primeros 15 años de proyección las pensiones iniciales que generarán un mayor costo son las que se otorgan bajo la Ley de 1973, lo cual se debe a que a la fecha de valuación un 59 por ciento de los asegurados tiene derecho a la elección de régimen y además se extinguen en 40 años aproximadamente. En lo que se refiere a las obligaciones del IMSS hacia los asegurados por el pago de pensiones e indemnizaciones, los resultados de la valuación indican que a partir del sexto año de proyección éstas tendrán un mayor peso respecto del gasto total de las pensiones iniciales, situación que se explica porque hacia ese año los asegurados bajo la Ley de 1997 representan más del 50 por ciento de los asegurados totales.

Cuadro 8
Proyección del Gasto de las Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales
en el Seguro de Riesgos de Trabajo
(millones de pesos de 2005)

Año	Total de Pensiones	Rentas Vitalicias	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Pensiones bajo ley 1973
OPCIÓN I					
2006	7,208	1,610	1,325	130	4,144
2007	7,581	1,760	1,438	110	4,274
2008	7,987	1,921	1,556	108	4,402
2009	8,433	2,094	1,695	119	4,525
2010	8,895	2,277	1,844	131	4,643
2020	13,635	4,517	3,673	296	5,149
2030	17,427	7,419	6,078	556	3,374
2040	19,641	9,969	8,241	862	570
2050	22,462	11,733	9,695	1,028	6
2060	27,283	14,266	11,782	1,235	0
2070	31,889	16,638	13,768	1,483	0
2080	36,360	18,967	15,697	1,696	0
2090	42,220	22,063	18,229	1,928	0
2100	50,115	26,203	21,641	2,270	0
2105	54,325	28,391	23,458	2,476	0
OPCIÓN II					
2006	7,172	1,602	1,318	130	4,122
2007	7,470	1,723	1,408	109	4,230
2008	7,790	1,850	1,499	106	4,335
2009	8,141	1,985	1,608	115	4,433
2010	8,496	2,125	1,722	125	4,525
2020	11,637	3,658	2,980	250	4,750
2030	13,039	5,322	4,376	423	2,918
2040	12,752	6,398	5,314	592	448
2050	13,808	7,205	5,959	642	3
2060	16,506	8,622	7,127	757	0
2070	18,279	9,503	7,889	887	0
2080	19,334	10,041	8,343	950	0
2090	21,308	11,109	9,197	1,002	0
2100	24,465	12,768	10,562	1,135	0
2105	25,909	13,506	11,185	1,218	0

II.5.2 Análisis de los Resultados de la Valuación Actuarial a 50 años

Para tener una mejor perspectiva del comportamiento de la prima de gasto por prestaciones en dinero en un periodo de proyección más corto que el tradicionalmente utilizado a 100 años, se analizaron los resultados de las proyecciones a 50 años para las opciones I y II. Para dicho periodo, la prima promedio de gasto por pensiones es de 0.83 por ciento de los salarios en el caso de la opción I y de 0.90 por ciento en el de la opción II. Una vez que se incorporan las prestaciones económicas de corto plazo, la prima se eleva a 1.09 por ciento y 1.16 por ciento respectivamente, lo cual significa que para financiar las indemnizaciones, los subsidios y las ayudas se requiere de una prima de 0.26 por ciento de los salarios para ambas opciones.

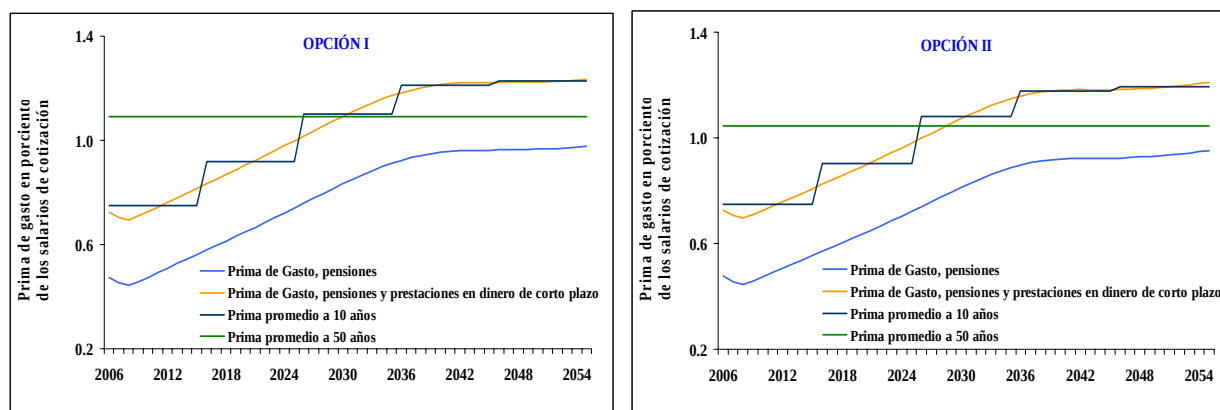
El costo actuarial por pensiones es de 0.84 por ciento en la opción I y de 0.79 por ciento en la opción II; y considerando el gasto de las indemnizaciones y de las prestaciones en dinero a corto plazo, el costo actuarial se eleva a 1.01 y 0.85 por ciento de los salarios de cotización.

Lo anterior indica en principio que la prima de financiamiento del SRT es suficiente para todo el periodo, toda vez que en los primeros treinta años hay un excedente de ingresos sobre gastos que permite cubrir el faltante de los otros veinte años. Es importante reiterar sin embargo, que en estas proyecciones no están contemplados los gastos correspondientes a la atención médica de los asegurados, ni los gastos administrativos y el costo laboral.

En conclusión, tanto en un plazo de 100 años, como en períodos más cortos de 50, 20 ó 10 años, la prima de gasto en pensiones y prestaciones en dinero de corto plazo del SRT está por debajo de la tasa de contribuciones al seguro, la cual fue en promedio para 2005 de 1.91 por ciento de los salarios de cotización.

En la gráfica 2 se muestra el comportamiento general de las primas del SRT bajo las opciones I y II, observándose que a partir del año 2036 en ambas opciones se estabiliza la prima de gasto de las pensiones y de las prestaciones en corto plazo (línea anaranjada).

Gráfica 2
Comportamiento de la Prima de Gasto del Seguro de Riesgos de Trabajo por Prestaciones en Dinero, para un Período de Proyección de 50 Años



II.5.3 Escenarios de Sensibilización

Hay dos elementos fundamentales en la determinación de las obligaciones derivadas del otorgamiento de las prestaciones económicas que el Instituto otorga a los asegurados y sus beneficiarios: el saldo de la cuenta individual, y el tiempo promedio anual de cotización de los asegurados (densidad de cotización alternativa).

Dada la importancia de esos dos elementos, se optó por determinar, a partir de la base de datos de la CONSAR sobre las aportaciones 1997-2004 a las subcuentas de Retiro, Cesantía en Edad Avanzada y Vejez (RCV) y de Vivienda, los saldos acumulados promedio en las cuentas individuales por edad y antigüedad laboral de los asegurados, así como la densidad promedio de cotización⁵.

Los resultados obtenidos con la base de la CONSAR difieren de los que tradicionalmente se han calculado para las valuaciones actuariales utilizando la información referida en la nota de pié de página número 3 del presente documento, y además repercuten en la estimación de las obligaciones del Instituto hacia sus asegurados por el otorgamiento de las prestaciones en dinero. Por esa razón, se construyeron escenarios de sensibilización, a fin de evaluar cómo se modifican las obligaciones del Instituto ante cambios de los saldos de la cuenta individual y del tiempo efectivo cotizado. Para estos escenarios se consideraron las hipótesis demográficas y financieras de la opción I, así como la información base que se muestra en el cuadro 9. Los escenarios de sensibilización se describen enseguida.

- Escenario base I (Esc_Base I). Este escenario corresponde a la opción I de hipótesis demográficas y financieras, descrita en los apartados II.5.1 y II.5.2. En él los saldos de la cuenta individual están estimados con base en el vector de densidad de cotización que se obtiene a partir de la matriz de asegurados de tiempo transcurrido⁶.
- Escenario base II (Esc_Base II). Estima el impacto en las proyecciones demográficas y financieras al cambiar en el escenario base I el vector de densidad de cotización alternativo obtenido a partir de la base de CONSAR.

⁵ La densidad de cotización se determinó obteniendo para cada año del período 1998-2003 el número de trabajadores que alcanzó un año más de cotización respecto a los que cotizaron al menos un bimestre en ese año, y posteriormente los resultados anuales se promediaron para obtener la densidad promedio del periodo.

⁶ A la matriz de asegurados por tiempo transcurrido se le aplica la densidad de cotización actual y de esa forma se convierte en una matriz de antigüedad efectiva. Asimismo, utilizando las matrices empleadas en las valuaciones actuariales de 1998 a 2005 y el vector de densidad de cotización actual, se hace una estimación del saldo acumulado en cuenta individual.

- Escenario alternativo I (Alt_I). Mide el efecto que tiene en las proyecciones del escenario base I, la aplicación del saldo acumulado en la cuenta individual estimado con la base de datos de la CONSAR, así como los salarios obtenidos con la estructura de asegurados y el vector de densidad de cotización actual.
- Escenario alternativo II (Alt_II). Evalúa el impacto financiero que tiene en las obligaciones del Instituto, con respecto al escenario base I, la aplicación de las siguientes variables: a) el vector de densidad de cotización obtenido a partir de la base de datos de la CONSAR, el cual se aplica a la matriz de asegurados al 31 de diciembre de 2005, para ajustarla de tiempo transcurrido a tiempo efectivo de cotización; b) los saldos de la cuenta individual estimados con la base de datos de la CONSAR; y, c) el vector de salarios por edad ajustado con la estructura de salarios obtenida de la base de datos de la CONSAR.

Cuadro 9
Información Utilizada en los Escenarios de Sensibilización

Concepto	Escenario			
	Base I	Base II	Alt_I	Alt_II
Matriz de Asegurados				
Antigüedad				
10		458,061		533,913
20		244,984		244,560
30		75,931		52,228
40		11,560		3,075
50		241		71
Vector de Salarios				
Edad				
20		95		86
30		206		207
40		243		247
50		251		254
60		195		192
Saldo Acumulado en Cuenta Individual				
Edad				
20		5,590	5,038	4,681
30		31,071	26,191	26,034
40		43,352	38,760	38,375
50		43,087	38,463	38,022
60		37,013	30,146	29,721
Vector de densidad de cotización				
Edad				
20	0.85980	0.68975	0.85980	0.68975
30	0.89942	0.81738	0.89942	0.81738
40	0.92233	0.84347	0.92233	0.84347
50	0.93714	0.85495	0.93714	0.85495
60	0.94633	0.85544	0.94633	0.85544

Los resultados de los escenarios de sensibilización se pueden apreciar en el cuadro 10, en el cual se observa lo siguiente:

- i) Al cambiar únicamente la densidad de cotización (Esc_Base II) el costo actuarial se incrementa en alrededor del 10.0 por ciento con respecto al del Esc_Base I. La aplicación del vector densidad de cotización obtenido de la base de datos de la CONSAR, se traduce en una menor proporción de asegurados que cotizan durante un año, lo que implica una disminución de 9.5 por ciento del volumen de salarios. Asimismo, el efecto de acumular antigüedad más lentamente como asegurado, ocasiona que una menor proporción de los trabajadores que cumplen con el requisito de edad para el disfrute de una pensión por cesantía en edad avanzada o vejez tengan acceso a ella, y por tanto al incrementarse su permanencia como asegurados la exposición a un riesgo de trabajo es mayor. Adicionalmente, al cotizar menos tiempo el saldo acumulado en cuenta individual es menor, generando sumas aseguradas más costosas.

- ii) En el escenario en el que se utiliza el saldo acumulado en la cuenta individual obtenido con la base de CONSAR (Alt_I) no se tiene ningún impacto en la prima promedio de gasto ni en el costo actuarial.

- iii) Al cambiar los restantes criterios (Alt_II), el efecto respecto al Esc_Base I es que en el SRT se tiene un incremento de alrededor del 10 por ciento en el costo actuarial, lo cual se debe principalmente a la aplicación del vector de densidad de cotización obtenido con la base de datos de la CONSAR, ya que el cambio del vector de salarios y los saldos acumulados en la cuenta individual no reflejan cambios significativos de un escenario a otro, como lo muestra el hecho de que las primas de gasto observadas son muy similares a las correspondientes al Escenario Base II.

Cuadro 10
Escenarios de Sensibilización de la Valuación Actuarial
del Seguro de Riesgos de Trabajo
 (primas de gasto en por ciento de los Salarios ^{-1/})

Año	Seguro de Riesgos de Trabajo			
	Esc_Base I	Esc_Base II	Alt_I	Alt_II
2006	0.72	0.78	0.73	0.78
2007	0.70	0.76	0.71	0.76
2008	0.69	0.74	0.70	0.75
2009	0.71	0.76	0.71	0.76
2010	0.73	0.78	0.73	0.78
2020	0.90	0.98	0.91	0.98
2030	1.09	1.20	1.09	1.20
2040	1.21	1.34	1.21	1.35
2050	1.22	1.35	1.22	1.36
2060	1.25	1.38	1.25	1.38
2070	1.26	1.39	1.26	1.39
2080	1.25	1.38	1.25	1.39
2090	1.24	1.38	1.24	1.38
2100	1.25	1.39	1.25	1.39
2105	1.26	1.39	1.26	1.40
Valor presente ^{-2/}				
Volumen de salarios	61,718,390.00	55,914,969.00	61,718,390.00	56,410,399.00
Obligaciones totales	683,732.00	681,041.00	684,514.00	689,030.00
Costo Actuarial	1.11	1.22	1.11	1.22

^{-1/} Las primas de gasto, incluyen el pago de pensiones y prestaciones económicas de corto plazo.

^{-2/} Utilizando una tasa de descuento de 3.5 por ciento.

^{-3/} La prima corresponde al costo actuarial, que es el valor presente de la suma de los flujos de gasto anual respecto al valor presente de la suma de los volúmenes de salarios para los 100 años de proyección.

Dado el efecto que tiene en las obligaciones del Instituto la estimación de los saldos acumulados en las cuentas individuales, así como la densidad de cotización, el auditor actuarial externo emitió la recomendación de dar seguimiento a la explotación de la base de datos de la CONSAR, así como llevar a cabo un estudio específico para determinar con los registros del Sistema de Información de Derechos y Obligaciones (SINDO) el tiempo efectivo de cotización de los trabajadores afiliados al IMSS. El resultado de tales acciones deberá incorporarse en las valuaciones actuariales subsecuentes.

III. Primas y Reservas

En el cuadro 11 se presenta el Balance Actuarial del SRT al 31 de diciembre de 2005, integrado con los siguientes elementos: i) proyecciones de la valuación actuarial sobre el volumen de salarios y los gastos por sumas aseguradas y prestaciones económicas de corto plazo; ii) prima promedio de ingreso del SRT observada en el período de 1999-2005, que fue de 1.97 por ciento de los salarios; y, iii) reserva inicial de 12,442 millones de pesos, que es el monto registrado en los estados financieros institucionales auditados al 31 de diciembre de 2005.

Las primas que se muestran en el Balance Actuarial corresponde al costo actuarial de 1.11 y 1.05 del valor presente del volumen de salarios para las opciones I y II que se muestran en el cuadro 5. Para obtener el costo actuarial se aplica al valor presente de las obligaciones y al valor presente de los salario una perpetuidad en el año 100 de proyección de la generación futura de asegurados, esto con el propósito de no cortar en ese año las obligaciones que el Instituto ya tiene contraídas con sus asegurados⁷. Aunque el auditor actuarial externo hace referencia al Déficit/Superávit con y sin perpetuidad sólo presenta el Balance sin ella. Por lo anterior, en el cuadro 12 se presenta el Balance Actuarial del SRT sin considerar la perpetuidad.

⁷ La incorporación de la perpetuidad permite simular que las obligaciones continúan hasta extinguirse.

Cuadro 11
Balance Actuarial al 31 de diciembre de 2005 del Seguro de Riesgos de Trabajo (con perpetuidad)
Considerando las Prestaciones en Dinero de Corto y Largo Plazo
Opciones I y II

ACTIVO			PASIVO		
OPCIÓN I					
		% VPSE ^{-a/}			% VPSE ^{-a/}
Saldo de la reserva	12,442	0.020%	Generación en transición ^{-w}		
al 31 de diciembre de 2005			Pensiones	24,240	0.04%
			Indemnizaciones y Laudos	6,104	0.01%
			Subsidios, y ayudas para gtos. de funeral	18,803	0.03%
Aportaciones futuras ^{-v}			Subtotal	49,147	0.08%
Generación en transición	185,208	0.300%			
Generación Actual Ley 97	173,012	0.280%	Generación actual Ley 97 ^{-v}		
Generación Futura	857,632	1.390%	Pensiones	87,851	0.14%
Subtotal	1,215,852	1.970%	Indemnizaciones y Laudos	5,119	0.01%
			Subsidios, y ayudas para gtos. de funeral	17,565	0.03%
			Subtotal	110,535	0.18%
			Generación futura ^{-w}		
			Pensiones	412,582	0.67%
			Indemnizaciones y Laudos	24,399	0.04%
Subtotal	1,228,294	1.99%	Subsidios, y ayudas para gtos. de funeral	87,069	0.14%
			Subtotal	524,050	0.85%
			Subtotal pensiones, indem. y laudos	560,295	0.91%
Déficit/Superávit	(544,562)	-0.88%	Subsidios y ayudas de gtos. de funeral	123,437	0.20%
TOTAL ACTIVO	683,732	1.11%	TOTAL PASIVO	683,732	1.11%
OPCIÓN II					
		% VPSE ^{-a/}			% VPSE ^{-a/}
Saldo de la reserva	12,442	0.030%	Generación en transición ^{-w}		
al 31 de diciembre de 2005			Pensiones	22,574	0.05%
			Indemnizaciones y Laudos	5,729	0.01%
			Subsidios, y ayudas para gtos. de funeral	17,779	0.04%
Aportaciones futuras ^{-v}			Subtotal	46,082	0.11%
Generación en transición	175,127	0.426%			
Generación Actual Ley 97	159,456	0.388%	Generación actual Ley 97 ^{-v}		
Generación Futura	475,723	1.157%	Pensiones	79,273	0.19%
Subtotal	810,307	1.970%	Indemnizaciones y Laudos	4,667	0.01%
			Subsidios, y ayudas para gtos. de funeral	16,188	0.04%
			Subtotal	100,129	0.24%
			Generación futura ^{-w}		
			Pensiones	222,212	0.54%
			Indemnizaciones y Laudos	13,359	0.03%
Subtotal	822,748	2.00%	Subsidios, y ayudas para gtos. de funeral	48,297	0.12%
			Subtotal	283,867	0.69%
			Subtotal pensiones, indem. y laudos	347,814	0.85%
Déficit/Superávit	(392,670)	-0.95%	Subsidios y ayudas de gtos. de funeral	82,265	0.20%
TOTAL ACTIVO	430,078	1.05%	TOTAL PASIVO	430,078	1.05%

^{-a/} Valor Presente de Salarios Futuros.

^{-b/} Obligaciones generadas de los trabajadores vigentes al 31 de diciembre de 2005, con fecha de afiliación al IMSS antes del 1° de julio de 1997 y que tienen derecho a elegir entre los beneficios de la Ley de 1973 y la Ley de 1997.

^{-c/} Obligaciones generadas de los trabajadores vigentes al 31 de diciembre de 2005, con fecha de afiliación al IMSS a partir del 1° de julio de 1997 y que tienen derecho a los beneficios de la Ley de 1997.

^{-d/} Obligaciones generadas de los futuros trabajadores con derecho a los beneficios de la Ley de 1997.

^{-e/} Para la estimación de las aportaciones futuras, se utilizó la prima promedio de financiamiento del SRT de los últimos 5 años.

Cuadro 12
Balance Actuarial al 31 de diciembre de 2005 del Seguro de Riesgos de Trabajo (sin perpetuidad)
Considerando las Prestaciones en Dinero de Corto y Largo Plazo
Opciones I y II

ACTIVO			PASIVO		
OPCIÓN I					
		% VPSE ^{-a/}			% VPSE ^{-a/}
Saldo de la reserva	12,442	0.024%	Generación en transición ^{-w/}		
al 31 de diciembre de 2005			Pensiones	24,240	0.05%
			Indemnizaciones y Laudos	6,104	0.01%
			Subsidios, y ayudas para gtos. de funeral	18,803	0.04%
Aportaciones futuras ^{-w/}			Subtotal	49,147	0.09%
Generación en transición	185,208	0.355%			
Generación Actual Ley 97	173,012	0.331%	Generación actual Ley 97 ^{-c/}		
Generación Futura	670,510	1.284%	Pensiones	87,851	0.17%
Subtotal	1,028,731	1.970%	Indemnizaciones y Laudos	5,119	0.01%
			Subsidios, y ayudas para gtos. de funeral	17,565	0.03%
			Subtotal	110,535	0.21%
			Generación futura ^{-w/}		
			Pensiones	317,623	0.61%
			Indemnizaciones y Laudos	18,772	0.04%
Subtotal	1,041,172	1.99%	Subsidios, y ayudas para gtos. de funeral	68,072	0.13%
			Subtotal	404,467	0.77%
			Subtotal pensiones, indem. y laudos	459,710	0.88%
Déficit/Superávit	(477,023)	-0.91%	Subsidios y ayudas de gtos. de funeral	104,440	0.20%
TOTAL ACTIVO	564,149	1.08%	TOTAL PASIVO	564,149	1.08%
OPCIÓN II					
		% VPSE ^{-a/}			% VPSE ^{-a/}
Saldo de la reserva	12,442	0.033%	Generación en transición ^{-w/}		
al 31 de diciembre de 2005			Pensiones	22,574	0.06%
			Indemnizaciones y Laudos	5,729	0.02%
			Subsidios, y ayudas para gtos. de funeral	17,779	0.05%
Aportaciones futuras ^{-w/}			Subtotal	46,082	0.12%
Generación en transición	175,127	0.468%			
Generación Actual Ley 97	159,456	0.426%	Generación actual Ley 97 ^{-c/}		
Generación Futura	403,023	1.076%	Pensiones	79,273	0.21%
Subtotal	737,606	1.970%	Indemnizaciones y Laudos	4,667	0.01%
			Subsidios, y ayudas para gtos. de funeral	16,188	0.04%
			Subtotal	100,129	0.27%
			Generación futura ^{-w/}		
			Pensiones	186,082	0.50%
			Indemnizaciones y Laudos	11,171	0.03%
Subtotal	750,048	2.00%	Subsidios, y ayudas para gtos. de funeral	40,916	0.11%
			Subtotal	238,169	0.64%
			Subtotal pensiones, indem. y laudos	309,496	0.83%
Déficit/Superávit	(365,669)	-0.98%	Subsidios y ayudas de gtos. de funeral	74,884	0.20%
TOTAL ACTIVO	384,379	1.03%	TOTAL PASIVO	384,379	1.03%

^{-a/} Valor Presente de Salarios Futuros.

^{-b/} Obligaciones generadas de los trabajadores vigentes al 31 de diciembre de 2005, con fecha de afiliación al IMSS antes del 1° de julio de 1997 y que tienen derecho a elegir entre los beneficios de la Ley de 1973 y la Ley de 1997.

^{-c/} Obligaciones generadas de los trabajadores vigentes al 31 de diciembre de 2005, con fecha de afiliación al IMSS a partir del 1° de julio de 1997 y que tienen derecho a los beneficios de la Ley de 1997.

^{-d/} Obligaciones generadas de los futuros trabajadores con derecho a los beneficios de la Ley de 1997.

^{-e/} Para la estimación de las aportaciones futuras, se utilizó la prima promedio de financiamiento del SRT de los últimos 5 años.

Del Balance Actuarial del SRT destacan los resultados que se indican a continuación:

- i) Considerando únicamente el gasto de las prestaciones de largo plazo (pensiones definitivas y provisionales), se obtiene para las opciones I y II, sin perpetuidad una prima promedio nivelada para los 100 años de proyección de 0.82 y 0.77 por ciento, respectivamente; con lo cual el SRT tiene un superávit de 611,459 millones de pesos de 2005 en la opción I y de 462,120 millones en la opción II. Las primas para las opciones I y II con perpetuidad son 0.85 y 0.79 por ciento respectivamente, obteniéndose un superávit de 703,622 para la opción I y de 498,690 en la opción II,
- ii) Incluyendo en el gasto del SRT tanto las prestaciones de largo plazo (pensiones definitivas y provisionales) como las de corto plazo (subsídios, indemnizaciones, ayudas para gastos de funeral y laudos), la prima promedio nivelada sin perpetuidad, es de 1.08 en la opción I y de 1.03 en la opción II, por lo que el superávit indicado en el punto anterior se reduce a 477, 023 y a 365,669 para las opciones I y II respectivamente, que representan una reducción del 22 y 21 por ciento para cada opción. En el caso de considerar la perpetuidad la prima promedio nivelada es de 1.11 en la opción I y de 1.05 en la opción II, por lo que el superávit indicado es de 544,562 y 392,670 para las opciones I y II.

Por otro lado, en el cuadro 13 se presenta el Balance Actuarial correspondiente a las opciones alternativa I y II (considerando la perpetuidad), con los siguientes resultados:

- i) Considerando únicamente el gasto de las prestaciones de largo plazo (pensiones definitivas y provisionales), se obtiene para las opciones alternativa I y II una prima promedio nivelada para el período de 100 años de 0.85 y 0.96 por ciento, respectivamente, con lo cual el SRT tiene un superávit de 702,840 millones de pesos de 2005 en la opción alternativa I y de 581,632 millones en la opción alternativa II.
- ii) Incluyendo al gasto del SRT del punto anterior, las de corto plazo, la prima promedio nivelada es de 1.11 en la opción alternativa I y de 1.22 en la opción alternativa II, por lo que el superávit indicado en el punto anterior se reduce en 23 y 25 por ciento respectivamente.

Cuadro 13
Balance Actuarial al 31 de diciembre de 2005 del Seguro de Riesgos de Trabajo
Considerando las Prestaciones en Dinero de Corto y Largo Plazo
Alternativas I y II

ACTIVO			PASIVO		
ALTERNATIVA I					
		% VPSF ^{-a/}			% VPSF ^{-a/}
Saldo de la reserva	12,442	0.020%	Generación en transición ^{-w/}		
al 31 de diciembre de 2005			Pensiones	24,575	0.04%
			Indemnizaciones y Laudos	6,104	0.01%
			Subsidios, y ayudas para gtos. de funeral	18,803	0.03%
			Subtotal	49,482	0.08%
Aportaciones futuras ^{-v/}			Generación actual Ley 97 ^{-v/}		
Generación en transición	185,208	0.300%	Pensiones	88,298	0.14%
Generación Actual Ley 97	173,012	0.280%	Indemnizaciones y Laudos	5,119	0.01%
Generación Futura	857,632	1.390%	Subsidios, y ayudas para gtos. de funeral	17,565	0.03%
Subtotal	1,215,852	1.970%	Subtotal	110,982	0.18%
			Generación futura ^{-w/}		
			Pensiones	412,582	0.67%
			Indemnizaciones y Laudos	24,399	0.04%
Subtotal	1,228,294	1.99%	Subsidios, y ayudas para gtos. de funeral	87,069	0.14%
			Subtotal	524,050	0.85%
			Subtotal pensiones, indem. y laudos	561,077	0.91%
Déficit/Superávit	(543,780)	-0.88%	Subsidios y ayudas de gtos. de funeral	123,437	0.20%
TOTAL ACTIVO	684,514	1.11%	TOTAL PASIVO	684,514	1.11%
ALTERNATIVA II					
		% VPSF ^{-a/}			% VPSF ^{-a/}
Saldo de la reserva	12,442	0.022%	Generación en transición ^{-w/}		
al 31 de diciembre de 2005			Pensiones	25,260	0.04%
			Indemnizaciones y Laudos	5,899	0.01%
			Subsidios, y ayudas para gtos. de funeral	17,387	0.03%
			Subtotal	48,546	0.09%
Aportaciones futuras ^{-v/}			Generación actual Ley 97 ^{-v/}		
Generación en transición	171,264	0.304%	Pensiones	91,459	0.16%
Generación Actual Ley 97	159,128	0.282%	Indemnizaciones y Laudos	4,936	0.01%
Generación Futura	780,893	1.384%	Subsidios, y ayudas para gtos. de funeral	16,155	0.03%
Subtotal	1,111,285	1.970%	Subtotal	112,549	0.20%
			Generación futura ^{-w/}		
			Pensiones	425,376	0.75%
			Indemnizaciones y Laudos	23,280	0.04%
Subtotal	1,123,727	1.99%	Subsidios, y ayudas para gtos. de funeral	79,278	0.14%
			Subtotal	527,935	0.94%
			Subtotal pensiones, indem. y laudos	576,209	1.02%
Déficit/Superávit	(434,696)	-0.77%	Subsidios y ayudas de gtos. de funeral	112,821	0.20%
TOTAL ACTIVO	689,030	1.22%	TOTAL PASIVO	689,030	1.22%

^{-a/} Valor Presente de Salarios Futuros.

^{-b/} Obligaciones generadas de los trabajadores vigentes al 31 de diciembre de 2005, con fecha de afiliación al IMSS antes del 1° de julio de 1997 y que tienen derecho a elegir entre los beneficios de la Ley de 1973 y la Ley de 1997.

^{-c/} Obligaciones generadas de los trabajadores vigentes al 31 de diciembre de 2005, con fecha de afiliación al IMSS a partir del 1° de julio de 1997 y que tienen derecho a los beneficios de la Ley de 1997.

^{-d/} Obligaciones generadas de los futuros trabajadores con derecho a los beneficios de la Ley de 1997.

^{-e/} Para la estimación de las aportaciones futuras, se utilizó la prima promedio de financiamiento del SRT de los últimos 5 años.

Los resultados anteriores permiten calcular el nivel de reservas de operación que requiere el SRT para hacer frente a los gastos totales que se generarán en el futuro por concepto de prestaciones económicas de largo y de corto plazo.

Para determinar dicho nivel de reservas se utiliza el sistema de primas escalonadas, el cual consiste en mantener primas constantes durante periodos de diez años que aseguran tener una diferencia positiva entre ingresos y egresos en cada uno de dichos periodos. Estas reservas

producen rendimientos que aunados a los excedentes de operación para algunos de los años del periodo, posibilitan cubrir los faltantes de recursos en aquellos años en los cuales los gastos por pensiones y prestaciones de corto plazo son superiores a los ingresos derivados de las cuotas que aportan los patrones de acuerdo con la prima del SRT.

En los cuadros 14 y 16 se presenta la información que sirvió de base para obtener la prima de gasto y la prima de financiamiento para las opciones I y II respectivamente; en los cuadros 15 y 17 se presenta la prima de gasto y la prima de de financiamiento para los 100 años de proyección de ambas opciones; por último, en la gráfica 3, se plantea la propuesta de prima escalonada para cada opción, con tasa de rendimiento de la reserva de 3.5%.

Cuadro 14
Análisis de Reservas del Seguro de Riesgos de Trabajo Bajo el Sistema de Prima Escalonada
-Datos para el Cálculo Opción I-
(millones de pesos de 2005)

							Opción I
Año	Volumen Anual de Salarios (VAS)	Volumen Anual de Sumas Aseg. y pens. prov.	Volumen Anual de Indemnizaciones, subsidios y ayudas	Volumen anual del gasto total (VAGT)	% del Volumen de Salarios Para Sumas Aseguradas	% del Volumen de Salarios I. S. y A. (1)	% del Volumen de Salarios Gasto Total
2005	903,160	943	1,533	2,600	0.10	0.17	0.29
2006	854,395	4,369	1,890	6,571	0.51	0.22	0.77
2007	897,523	4,387	1,987	6,693	0.49	0.22	0.75
2008	941,812	4,499	2,087	6,915	0.48	0.22	0.73
2009	987,031	4,885	2,189	7,428	0.49	0.22	0.75
2010	1,032,748	5,295	2,293	7,968	0.51	0.22	0.77
2011	1,078,764	5,731	2,398	8,536	0.53	0.22	0.79
2012	1,124,799	6,189	2,504	9,128	0.55	0.22	0.81
2013	1,170,355	6,661	2,609	9,734	0.57	0.22	0.83
2014	1,215,322	7,144	2,714	10,350	0.59	0.22	0.85
2015	1,259,487	7,643	2,817	10,983	0.61	0.22	0.87
2016	1,302,721	8,150	2,919	11,622	0.63	0.22	0.89
2017	1,345,045	8,670	3,019	12,274	0.64	0.22	0.91
2018	1,386,628	9,196	3,117	12,929	0.66	0.22	0.93
2019	1,427,245	9,734	3,214	13,596	0.68	0.23	0.95
2020	1,466,782	10,282	3,309	14,271	0.70	0.23	0.97
2021	1,505,704	10,840	3,403	14,955	0.72	0.23	0.99
2022	1,543,572	11,416	3,495	15,657	0.74	0.23	1.01
2023	1,580,693	12,006	3,585	16,371	0.76	0.23	1.04
2024	1,616,960	12,606	3,674	17,094	0.78	0.23	1.06
2025	1,652,517	13,215	3,761	17,824	0.80	0.23	1.08
2026	1,687,686	13,837	3,846	18,568	0.82	0.23	1.10
2027	1,722,718	14,470	3,931	19,321	0.84	0.23	1.12
2028	1,756,949	15,112	4,014	20,083	0.86	0.23	1.14
2029	1,790,537	15,760	4,096	20,848	0.88	0.23	1.16
2030	1,823,431	16,408	4,176	21,613	0.90	0.23	1.19
2031	1,856,141	17,055	4,255	22,375	0.92	0.23	1.21
2032	1,888,122	17,695	4,331	23,128	0.94	0.23	1.22
2033	1,920,286	18,326	4,408	23,871	0.95	0.23	1.24
2034	1,951,830	18,940	4,483	24,594	0.97	0.23	1.26
2035	1,983,497	19,532	4,558	25,295	0.98	0.23	1.28
2036	2,014,706	20,091	4,632	25,958	1.00	0.23	1.29
2037	2,046,118	20,625	4,705	26,597	1.01	0.23	1.30
2038	2,078,153	21,129	4,778	27,203	1.02	0.23	1.31
2039	2,110,632	21,608	4,852	27,784	1.02	0.23	1.32
2040	2,141,921	22,057	4,925	28,330	1.03	0.23	1.32
2041	2,173,457	22,478	4,996	28,848	1.03	0.23	1.33
2042	2,205,243	22,874	5,067	29,338	1.04	0.23	1.33
2043	2,238,629	23,244	5,140	29,804	1.04	0.23	1.33
2044	2,273,142	23,614	5,216	30,272	1.04	0.23	1.33
2045	2,308,903	23,991	5,294	30,749	1.04	0.23	1.33
2046	2,344,711	24,383	5,373	31,244	1.04	0.23	1.33
2047	2,382,531	24,801	5,455	31,769	1.04	0.23	1.33
2048	2,422,546	25,241	5,542	32,321	1.04	0.23	1.33
2049	2,464,936	25,698	5,633	32,898	1.04	0.23	1.33
2050	2,509,109	26,179	5,730	33,504	1.04	0.23	1.34
2051	2,554,001	26,679	5,830	34,135	1.04	0.23	1.34
2052	2,599,619	27,205	5,932	34,795	1.05	0.23	1.34
2053	2,645,883	27,749	6,037	35,476	1.05	0.23	1.34
2054	2,692,590	28,307	6,144	36,173	1.05	0.23	1.34
2055	2,739,483	28,872	6,252	36,880	1.05	0.23	1.35

Continúa...

Análisis de Reservas del Seguro de Riesgos de Trabajo Bajo el Sistema de Prima Escalonada
-Datos para el Cálculo Opción I-
(millones de pesos de 2005)

Año	Volumen Anual	Volumen Anual de	Volumen Anual de	Volumen Anual	% del Volumen de	% del Volumen de	% del Volumen
	de Salarios	Sumas Aseg. y	Indemnizaciones,	del Gasto Total	Salarios Para Sumas	Salarios I. S. y A.	de Salarios Gasto
	(VAS)	Pens. Prov.	Subsidios y Ayudas	(VAGT)	Aseguradas	(1)	Total
2056	2,786,369	29,443	6,361	37,594	1.06	0.23	1.35
2057	2,833,145	30,014	6,470	38,308	1.06	0.23	1.35
2058	2,879,765	30,583	6,579	39,020	1.06	0.23	1.35
2059	2,926,207	31,148	6,688	39,728	1.06	0.23	1.36
2060	2,972,446	31,703	6,797	40,425	1.07	0.23	1.36
2061	3,018,471	32,256	6,906	41,120	1.07	0.23	1.36
2062	3,064,298	32,802	7,015	41,807	1.07	0.23	1.36
2063	3,109,970	33,339	7,123	42,485	1.07	0.23	1.37
2064	3,155,545	33,869	7,232	43,155	1.07	0.23	1.37
2065	3,201,089	34,391	7,340	43,817	1.07	0.23	1.37
2066	3,246,681	34,906	7,448	44,472	1.08	0.23	1.37
2067	3,292,413	35,415	7,557	45,120	1.08	0.23	1.37
2068	3,338,384	35,918	7,665	45,763	1.08	0.23	1.37
2069	3,384,704	36,416	7,774	46,399	1.08	0.23	1.37
2070	3,431,481	36,913	7,884	47,037	1.08	0.23	1.37
2071	3,478,835	37,410	7,995	47,674	1.08	0.23	1.37
2072	3,526,897	37,908	8,106	48,314	1.07	0.23	1.37
2073	3,575,808	38,408	8,219	48,959	1.07	0.23	1.37
2074	3,625,698	38,914	8,334	49,610	1.07	0.23	1.37
2075	3,676,685	39,426	8,451	50,271	1.07	0.23	1.37
2076	3,728,862	39,948	8,570	50,943	1.07	0.23	1.37
2077	3,782,321	40,480	8,691	51,630	1.07	0.23	1.37
2078	3,837,140	41,025	8,815	52,332	1.07	0.23	1.36
2079	3,893,386	41,581	8,942	53,049	1.07	0.23	1.36
2080	3,951,096	42,156	9,072	53,789	1.07	0.23	1.36
2081	4,010,297	42,748	9,205	54,551	1.07	0.23	1.36
2082	4,071,007	43,359	9,342	55,336	1.07	0.23	1.36
2083	4,133,269	43,990	9,482	56,145	1.06	0.23	1.36
2084	4,197,126	44,644	9,625	56,982	1.06	0.23	1.36
2085	4,262,610	45,321	9,771	57,847	1.06	0.23	1.36
2086	4,329,723	46,023	9,922	58,742	1.06	0.23	1.36
2087	4,398,474	46,752	10,076	59,669	1.06	0.23	1.36
2088	4,468,874	47,504	10,234	60,625	1.06	0.23	1.36
2089	4,540,946	48,285	10,396	61,615	1.06	0.23	1.36
2090	4,614,673	49,092	10,562	62,637	1.06	0.23	1.36
2091	4,689,978	49,925	10,732	63,689	1.06	0.23	1.36
2092	4,766,721	50,781	10,905	64,771	1.07	0.23	1.36
2093	4,844,734	51,660	11,083	65,880	1.07	0.23	1.36
2094	4,923,854	52,558	11,263	67,012	1.07	0.23	1.36
2095	5,003,931	53,474	11,446	68,167	1.07	0.23	1.36
2096	5,084,831	54,402	11,632	69,336	1.07	0.23	1.36
2097	5,166,429	55,344	11,821	70,523	1.07	0.23	1.37
2098	5,248,623	56,295	12,011	71,721	1.07	0.23	1.37
2099	5,331,342	57,252	12,202	72,927	1.07	0.23	1.37
2100	5,414,543	58,213	12,396	74,139	1.08	0.23	1.37
2101	5,498,212	59,176	12,590	75,355	1.08	0.23	1.37
2102	5,582,351	60,140	12,787	76,573	1.08	0.23	1.37
2103	5,666,982	61,103	12,984	77,792	1.08	0.23	1.37
2104	5,752,146	62,068	13,183	79,013	1.08	0.23	1.37
2105	5,837,900	63,031	13,383	80,235	1.08	0.23	1.37

(1) I, S y A: Indemnizaciones, Subsidios y Ayudas.

Cuadro 15
Análisis de Reservas del Seguro de Riesgos de Trabajo Bajo el Sistema de Prima Escalonada
-Resultados Opción I-
(millones de pesos de 2005)

Año	Prima de		Reserva				Relaciones en %				Opción I
	Gasto	Prima Propuesta	Aportación	Incremento (Inc)	Intereses	Total Acumulado (Ta)	Inc/Vas (1)	Inc/Vagt (2)	Ta/Vas (3)	Ta/Vagt (4)	
2005	-				0	12,442	0.00	0.00	1.78	535.69	
2006	0.769	0.752	(143)	292	435	12,734	0.03	4.45	1.49	193.78	
2007	0.746	0.752	60	505	446	13,239	0.06	7.55	1.48	197.82	
2008	0.734	0.752	170	634	463	13,873	0.07	9.17	1.47	200.62	
2009	0.753	0.752	(2)	484	486	14,357	0.05	6.51	1.45	193.28	
2010	0.772	0.752	(198)	305	502	14,661	0.03	3.82	1.42	184.01	
2011	0.791	0.752	(420)	93	513	14,755	0.01	1.09	1.37	172.85	
2012	0.811	0.752	(665)	(149)	516	14,606	(0.01)	(1.63)	1.30	160.02	
2013	0.832	0.752	(929)	(418)	511	14,188	(0.04)	(4.29)	1.21	145.76	
2014	0.852	0.752	(1,207)	(710)	497	13,478	(0.06)	(6.86)	1.11	130.21	
2015	0.872	0.752	(1,507)	(1,036)	472	12,442	(0.08)	(9.43)	0.99	113.28	
2016	0.892	0.953	795	1,231	435	13,673	0.09	10.59	1.05	117.65	
2017	0.913	0.953	547	1,026	479	14,699	0.08	8.36	1.09	119.76	
2018	0.932	0.953	289	803	514	15,502	0.06	6.21	1.12	119.90	
2019	0.953	0.953	9	551	543	16,053	0.04	4.06	1.12	118.08	
2020	0.973	0.953	(290)	272	562	16,325	0.02	1.91	1.11	114.39	
2021	0.993	0.953	(603)	(31)	571	16,294	(0.00)	(0.21)	1.08	108.95	
2022	1.014	0.953	(944)	(373)	570	15,920	(0.02)	(2.38)	1.03	101.68	
2023	1.036	0.953	(1,304)	(747)	557	15,173	(0.05)	(4.56)	0.96	92.68	
2024	1.057	0.953	(1,681)	(1,150)	531	14,024	(0.07)	(6.73)	0.87	82.04	
2025	1.079	0.953	(2,072)	(1,582)	491	12,442	(0.10)	(8.87)	0.75	69.80	
2026	1.100	1.166	1,108	1,543	435	13,985	0.09	8.31	0.83	75.32	
2027	1.122	1.166	763	1,253	489	15,238	0.07	6.48	0.88	78.87	
2028	1.143	1.166	400	933	533	16,171	0.05	4.65	0.92	80.52	
2029	1.164	1.166	26	592	566	16,764	0.03	2.84	0.94	80.41	
2030	1.185	1.166	(355)	232	587	16,996	0.01	1.07	0.93	78.64	
2031	1.205	1.166	(735)	(140)	595	16,855	(0.01)	(0.63)	0.91	75.33	
2032	1.225	1.166	(1,116)	(526)	590	16,330	(0.03)	(2.27)	0.86	70.60	
2033	1.243	1.166	(1,483)	(912)	572	15,418	(0.05)	(3.82)	0.80	64.59	
2034	1.260	1.166	(1,839)	(1,299)	540	14,118	(0.07)	(5.28)	0.72	57.41	
2035	1.275	1.166	(2,170)	(1,676)	494	12,442	(0.08)	(6.63)	0.63	49.19	
2036	1.288	1.298	190	625	435	13,067	0.03	2.41	0.65	50.34	
2037	1.300	1.298	(41)	417	457	13,484	0.02	1.57	0.66	50.70	
2038	1.309	1.298	(231)	241	472	13,725	0.01	0.88	0.66	50.45	
2039	1.316	1.298	(390)	90	480	13,815	0.00	0.32	0.65	49.72	
2040	1.323	1.298	(531)	(48)	484	13,767	(0.00)	(0.17)	0.64	48.60	
2041	1.327	1.298	(639)	(157)	482	13,610	(0.01)	(0.54)	0.63	47.18	
2042	1.330	1.298	(717)	(240)	476	13,370	(0.01)	(0.82)	0.61	45.57	
2043	1.331	1.298	(749)	(281)	468	13,089	(0.01)	(0.94)	0.58	43.92	
2044	1.332	1.298	(769)	(311)	458	12,777	(0.01)	(1.03)	0.56	42.21	
2045	1.332	1.298	(782)	(335)	447	12,442	(0.01)	(1.09)	0.54	40.46	
2046	1.333	1.320	(292)	144	435	12,586	0.01	0.46	0.54	40.28	
2047	1.333	1.320	(317)	123	440	12,709	0.01	0.39	0.53	40.00	
2048	1.334	1.320	(341)	103	445	12,812	0.00	0.32	0.53	39.64	
2049	1.335	1.320	(358)	90	448	12,902	0.00	0.27	0.52	39.22	
2050	1.335	1.320	(382)	70	452	12,972	0.00	0.21	0.52	38.72	
2051	1.337	1.320	(420)	34	454	13,006	0.00	0.10	0.51	38.10	
2052	1.338	1.320	(477)	(22)	455	12,984	(0.00)	(0.06)	0.50	37.32	
2053	1.341	1.320	(548)	(93)	454	12,891	(0.00)	(0.26)	0.49	36.34	
2054	1.343	1.320	(628)	(177)	451	12,714	(0.01)	(0.49)	0.47	35.15	
2055	1.346	1.320	(717)	(272)	445	12,442	(0.01)	(0.74)	0.45	33.74	

Continúa...

Análisis de Reservas del Seguro de Riesgos de Trabajo Bajo el Sistema de Prima Escalonada
-Resultados Opción I-
(millones de pesos de 2005)

Año	Prima		Reserva				Relaciones en %			
	de Gasto	Prima Propuesta	Aportación	Incremento (Inc)	Intereses	Total Acumulado (Ta)	Inc/Vas (1)	Inc/Vagt (2)	Ta/Vas (3)	Ta/Vagt (4)
2056	1.349	1.345	(107)	329	435	12,771	0.01	0.87	0.46	33.97
2057	1.352	1.345	(192)	255	447	13,026	0.01	0.67	0.46	34.00
2058	1.355	1.345	(276)	180	456	13,205	0.01	0.46	0.46	33.84
2059	1.358	1.345	(360)	103	462	13,308	0.00	0.26	0.45	33.50
2060	1.360	1.345	(435)	30	466	13,338	0.00	0.08	0.45	33.00
2061	1.362	1.345	(511)	(44)	467	13,294	(0.00)	(0.11)	0.44	32.33
2062	1.364	1.345	(581)	(116)	465	13,178	(0.00)	(0.28)	0.43	31.52
2063	1.366	1.345	(645)	(184)	461	12,994	(0.01)	(0.43)	0.42	30.59
2064	1.368	1.345	(702)	(247)	455	12,747	(0.01)	(0.57)	0.40	29.54
2065	1.369	1.345	(751)	(305)	446	12,442	(0.01)	(0.70)	0.39	28.40
2066	1.370	1.357	(409)	27	435	12,469	0.00	0.06	0.38	28.04
2067	1.370	1.357	(436)	0	436	12,469	0.00	0.00	0.38	27.64
2068	1.371	1.357	(455)	(19)	436	12,450	(0.00)	(0.04)	0.37	27.21
2069	1.371	1.357	(463)	(27)	436	12,423	(0.00)	(0.06)	0.37	26.77
2070	1.371	1.357	(466)	(31)	435	12,391	(0.00)	(0.07)	0.36	26.34
2071	1.370	1.357	(461)	(27)	434	12,364	(0.00)	(0.06)	0.36	25.93
2072	1.370	1.357	(448)	(16)	433	12,349	(0.00)	(0.03)	0.35	25.56
2073	1.369	1.357	(429)	3	432	12,352	0.00	0.01	0.35	25.23
2074	1.368	1.357	(403)	29	432	12,381	0.00	0.06	0.34	24.96
2075	1.367	1.357	(372)	61	433	12,442	0.00	0.12	0.34	24.75
2076	1.366	1.350	(590)	(155)	435	12,287	(0.00)	(0.30)	0.33	24.12
2077	1.365	1.350	(555)	(125)	430	12,163	(0.00)	(0.24)	0.32	23.56
2078	1.364	1.350	(517)	(91)	426	12,072	(0.00)	(0.17)	0.31	23.07
2079	1.363	1.350	(475)	(52)	423	12,020	(0.00)	(0.10)	0.31	22.66
2080	1.361	1.350	(435)	(15)	421	12,005	(0.00)	(0.03)	0.30	22.32
2081	1.360	1.350	(397)	23	420	12,028	0.00	0.04	0.30	22.05
2082	1.359	1.350	(362)	59	421	12,086	0.00	0.11	0.30	21.84
2083	1.358	1.350	(332)	91	423	12,178	0.00	0.16	0.29	21.69
2084	1.358	1.350	(306)	120	426	12,298	0.00	0.21	0.29	21.58
2085	1.357	1.350	(287)	144	430	12,442	0.00	0.25	0.29	21.51
2086	1.357	1.349	(338)	97	435	12,539	0.00	0.17	0.29	21.35
2087	1.357	1.349	(337)	102	439	12,641	0.00	0.17	0.29	21.18
2088	1.357	1.349	(343)	99	442	12,740	0.00	0.16	0.29	21.01
2089	1.357	1.349	(361)	84	446	12,824	0.00	0.14	0.28	20.81
2090	1.357	1.349	(389)	60	449	12,884	0.00	0.10	0.28	20.57
2091	1.358	1.349	(426)	25	451	12,910	0.00	0.04	0.28	20.27
2092	1.359	1.349	(472)	(20)	452	12,889	(0.00)	(0.03)	0.27	19.90
2093	1.360	1.349	(528)	(77)	451	12,812	(0.00)	(0.12)	0.26	19.45
2094	1.361	1.349	(594)	(146)	448	12,667	(0.00)	(0.22)	0.26	18.90
2095	1.362	1.349	(668)	(225)	443	12,442	(0.00)	(0.33)	0.25	18.25
2096	1.364	1.361	(116)	320	435	12,762	0.01	0.46	0.25	18.41
2097	1.365	1.361	(192)	255	447	13,017	0.00	0.36	0.25	18.46
2098	1.366	1.361	(270)	185	456	13,202	0.00	0.26	0.25	18.41
2099	1.368	1.361	(350)	112	462	13,313	0.00	0.15	0.25	18.26
2100	1.369	1.361	(430)	36	466	13,349	0.00	0.05	0.25	18.01
2101	1.371	1.361	(507)	(40)	467	13,310	(0.00)	(0.05)	0.24	17.66
2102	1.372	1.361	(580)	(114)	466	13,195	(0.00)	(0.15)	0.24	17.23
2103	1.373	1.361	(646)	(185)	462	13,011	(0.00)	(0.24)	0.23	16.73
2104	1.374	1.361	(708)	(253)	455	12,758	(0.00)	(0.32)	0.22	16.15
2105	1.374	1.361	(763)	(316)	447	12,442	(0.01)	(0.39)	0.21	15.51

(1) Porcentaje del incremento en la reserva respecto del volumen anual de salarios

(2) Porcentaje del incremento en la reserva respecto del gasto total por prestaciones económicas

(3) Porcentaje del total de reserva acumulada respecto del volumen anual de salarios

(4) Porcentaje del total de reserva acumulada respecto del gasto total por prestaciones económicas

Cuadro 16
Análisis de Reservas del Seguro de Riesgos de Trabajo Bajo el Sistema de Prima Escalonada
-Datos para el Cálculo Opción II-
(millones de pesos de 2005)

Año	Volumen Anual de Salarios (VAS)	Volumen Anual de Sumas Aseg. y pens. prov.	Volumen Anual de Indemnizaciones, subsidios y ayudas	Volumen anual del gasto total (VAGT)	% del Volumen de Salarios Para Sumas Aseguradas	% del Volumen de Salarios I. S. y A. (1)	Opción II
							% del Volumen de Salarios Gasto Total
2005	903,160	943	1,533	2,600	0.10	0.17	0.29
2006	847,086	4,356	1,874	6,541	0.51	0.22	0.77
2007	879,591	4,329	1,948	6,591	0.49	0.22	0.75
2008	912,107	4,380	2,022	6,723	0.48	0.22	0.74
2009	944,456	4,682	2,097	7,118	0.50	0.22	0.75
2010	976,260	4,996	2,170	7,525	0.51	0.22	0.77
2011	1,007,375	5,325	2,243	7,946	0.53	0.22	0.79
2012	1,037,567	5,664	2,314	8,376	0.55	0.22	0.81
2013	1,066,393	6,005	2,382	8,807	0.56	0.22	0.83
2014	1,093,796	6,346	2,448	9,234	0.58	0.22	0.84
2015	1,119,618	6,692	2,511	9,663	0.60	0.22	0.86
2016	1,143,762	7,034	2,571	10,085	0.62	0.22	0.88
2017	1,166,228	7,378	2,627	10,505	0.63	0.23	0.90
2018	1,187,140	7,715	2,680	10,915	0.65	0.23	0.92
2019	1,206,370	8,053	2,729	11,321	0.67	0.23	0.94
2020	1,223,981	8,388	2,775	11,721	0.69	0.23	0.96
2021	1,240,528	8,722	2,819	12,118	0.70	0.23	0.98
2022	1,255,684	9,062	2,860	12,518	0.72	0.23	1.00
2023	1,269,814	9,405	2,898	12,918	0.74	0.23	1.02
2024	1,282,878	9,747	2,934	13,316	0.76	0.23	1.04
2025	1,295,045	10,090	2,968	13,711	0.78	0.23	1.06
2026	1,306,446	10,435	2,999	14,106	0.80	0.23	1.08
2027	1,317,335	10,779	3,029	14,499	0.82	0.23	1.10
2028	1,327,284	11,123	3,057	14,890	0.84	0.23	1.12
2029	1,336,506	11,463	3,083	15,273	0.86	0.23	1.14
2030	1,345,037	11,796	3,106	15,647	0.88	0.23	1.16
2031	1,353,444	12,119	3,128	16,010	0.90	0.23	1.18
2032	1,361,325	12,432	3,149	16,360	0.91	0.23	1.20
2033	1,369,518	12,731	3,170	16,695	0.93	0.23	1.22
2034	1,377,399	13,011	3,189	17,010	0.94	0.23	1.23
2035	1,385,695	13,270	3,209	17,303	0.96	0.23	1.25
2036	1,393,979	13,500	3,228	17,565	0.97	0.23	1.26
2037	1,402,892	13,715	3,248	17,811	0.98	0.23	1.27
2038	1,412,852	13,907	3,269	18,035	0.98	0.23	1.28
2039	1,423,766	14,080	3,292	18,241	0.99	0.23	1.28
2040	1,434,320	14,238	3,314	18,429	0.99	0.23	1.28
2041	1,445,794	14,384	3,337	18,607	0.99	0.23	1.29
2042	1,458,237	14,524	3,361	18,779	1.00	0.23	1.29
2043	1,472,558	14,661	3,388	18,951	1.00	0.23	1.29
2044	1,488,168	14,811	3,418	19,140	1.00	0.23	1.29
2045	1,505,152	14,987	3,451	19,361	1.00	0.23	1.29
2046	1,522,508	15,191	3,486	19,611	1.00	0.23	1.29
2047	1,541,777	15,417	3,524	19,888	1.00	0.23	1.29
2048	1,562,990	15,664	3,566	20,192	1.00	0.23	1.29
2049	1,586,077	15,931	3,613	20,522	1.00	0.23	1.29
2050	1,610,374	16,218	3,664	20,876	1.01	0.23	1.30
2051	1,634,859	16,519	3,717	21,247	1.01	0.23	1.30
2052	1,659,441	16,835	3,771	21,636	1.01	0.23	1.30
2053	1,683,976	17,159	3,827	22,034	1.02	0.23	1.31
2054	1,708,240	17,484	3,882	22,435	1.02	0.23	1.31
2055	1,731,984	17,807	3,938	22,832	1.03	0.23	1.32

Continúa...

Análisis de Reservas del Seguro de Riesgos de Trabajo Bajo el Sistema de Prima Escalonada
-Datos para el Cálculo Opción II-
(millones de pesos de 2005)

Año	Opción II						
	Volumen Anual de Salarios	Volumen Anual de Sumas Aseg. y Pens. Prov.	Volumen Anual de Indemnizaciones, Subsidios y Ayudas	Volumen Anual del Gasto Total (VAGT)	% del Volumen de Salarios Para Sumas Aseguradas	% del Volumen de Salarios I. S. y A. (1)	% del Volumen de Salarios Gasto Total
	(VAS)						
2056	1,755,038	18,121	3,992	23,219	1.03	0.23	1.32
2057	1,777,326	18,426	4,046	23,595	1.04	0.23	1.33
2058	1,798,823	18,719	4,098	23,958	1.04	0.23	1.33
2059	1,819,529	18,999	4,149	24,306	1.04	0.23	1.34
2060	1,839,439	19,264	4,198	24,635	1.05	0.23	1.34
2061	1,858,555	19,516	4,246	24,950	1.05	0.23	1.34
2062	1,876,905	19,753	4,292	25,248	1.05	0.23	1.35
2063	1,894,538	19,976	4,337	25,528	1.05	0.23	1.35
2064	1,911,516	20,184	4,380	25,792	1.06	0.23	1.35
2065	1,927,911	20,377	4,422	26,039	1.06	0.23	1.35
2066	1,943,801	20,557	4,463	26,271	1.06	0.23	1.35
2067	1,959,274	20,725	4,502	26,489	1.06	0.23	1.35
2068	1,974,422	20,881	4,541	26,693	1.06	0.23	1.35
2069	1,989,340	21,025	4,578	26,883	1.06	0.23	1.35
2070	2,004,122	21,162	4,615	27,065	1.06	0.23	1.35
2071	2,018,876	21,291	4,651	27,239	1.05	0.23	1.35
2072	2,033,719	21,416	4,686	27,407	1.05	0.23	1.35
2073	2,048,781	21,536	4,722	27,571	1.05	0.23	1.35
2074	2,064,183	21,655	4,758	27,733	1.05	0.23	1.34
2075	2,080,036	21,774	4,794	27,897	1.05	0.23	1.34
2076	2,096,433	21,896	4,831	28,064	1.04	0.23	1.34
2077	2,113,468	22,022	4,869	28,236	1.04	0.23	1.34
2078	2,131,224	22,155	4,908	28,417	1.04	0.23	1.33
2079	2,149,774	22,296	4,949	28,607	1.04	0.23	1.33
2080	2,169,172	22,448	4,991	28,811	1.03	0.23	1.33
2081	2,189,455	22,613	5,035	29,030	1.03	0.23	1.33
2082	2,210,657	22,793	5,080	29,267	1.03	0.23	1.32
2083	2,232,825	22,989	5,127	29,522	1.03	0.23	1.32
2084	2,255,995	23,203	5,177	29,799	1.03	0.23	1.32
2085	2,280,187	23,436	5,228	30,097	1.03	0.23	1.32
2086	2,305,387	23,688	5,282	30,419	1.03	0.23	1.32
2087	2,331,561	23,959	5,338	30,762	1.03	0.23	1.32
2088	2,358,665	24,251	5,396	31,130	1.03	0.23	1.32
2089	2,386,652	24,561	5,457	31,519	1.03	0.23	1.32
2090	2,415,431	24,888	5,520	31,929	1.03	0.23	1.32
2091	2,444,872	25,230	5,585	32,356	1.03	0.23	1.32
2092	2,474,798	25,584	5,652	32,797	1.03	0.23	1.33
2093	2,505,023	25,947	5,720	33,250	1.04	0.23	1.33
2094	2,535,371	26,317	5,789	33,711	1.04	0.23	1.33
2095	2,565,688	26,690	5,858	34,175	1.04	0.23	1.33
2096	2,595,840	27,064	5,928	34,642	1.04	0.23	1.33
2097	2,625,714	27,436	5,998	35,105	1.04	0.23	1.34
2098	2,655,218	27,803	6,067	35,564	1.05	0.23	1.34
2099	2,684,293	28,164	6,136	36,015	1.05	0.23	1.34
2100	2,712,905	28,516	6,205	36,457	1.05	0.23	1.34
2101	2,741,044	28,859	6,272	36,888	1.05	0.23	1.35
2102	2,768,715	29,192	6,339	37,307	1.05	0.23	1.35
2103	2,795,939	29,514	6,404	37,714	1.06	0.23	1.35
2104	2,822,752	29,825	6,469	38,109	1.06	0.23	1.35
2105	2,849,203	30,126	6,533	38,492	1.06	0.23	1.35

(1) I, S y A: Indemnizaciones, Subsidios y Ayudas.

Cuadro 17
Análisis de Reservas del Seguro de Riesgos de Trabajo Bajo el Sistema de Prima Escalonada
_Resultados Opción II-
(millones de pesos de 2005)

Año	Prima de		Reserva				Relaciones en %				Opción II
	Gasto	Prima Propuesta	Aportación	Incremento (Inc)	Intereses	Total Acumulado (Ta)	Inc/Vas (1)	Inc/Vagt (2)	Ta/Vas (3)	Ta/Vagt (4)	
2005	-				0	12,442	0.00	0.00	1.78	535.69	
2006	0.772	0.746	(219)	216	435	12,658	0.03	3.31	1.49	193.51	
2007	0.749	0.746	(26)	417	443	13,075	0.05	6.33	1.49	198.39	
2008	0.737	0.746	85	542	458	13,617	0.06	8.06	1.49	202.55	
2009	0.754	0.746	(69)	408	477	14,025	0.04	5.73	1.49	197.05	
2010	0.771	0.746	(239)	252	491	14,278	0.03	3.35	1.46	189.74	
2011	0.789	0.746	(428)	72	500	14,350	0.01	0.91	1.42	180.59	
2012	0.807	0.746	(632)	(130)	502	14,220	(0.01)	(1.55)	1.37	169.76	
2013	0.826	0.746	(848)	(350)	498	13,869	(0.03)	(3.98)	1.30	157.48	
2014	0.844	0.746	(1,071)	(585)	485	13,284	(0.05)	(6.34)	1.21	143.86	
2015	0.863	0.746	(1,307)	(842)	465	12,442	(0.08)	(8.71)	1.11	128.76	
2016	0.882	0.930	547	983	435	13,425	0.09	9.74	1.17	133.11	
2017	0.901	0.930	336	806	470	14,230	0.07	7.67	1.22	135.46	
2018	0.919	0.930	121	619	498	14,849	0.05	5.67	1.25	136.05	
2019	0.938	0.930	(106)	413	520	15,263	0.03	3.65	1.27	134.82	
2020	0.958	0.930	(343)	191	534	15,454	0.02	1.63	1.26	131.85	
2021	0.977	0.930	(586)	(45)	541	15,409	(0.00)	(0.37)	1.24	127.16	
2022	0.997	0.930	(845)	(306)	539	15,103	(0.02)	(2.44)	1.20	120.66	
2023	1.017	0.930	(1,114)	(585)	529	14,518	(0.05)	(4.53)	1.14	112.39	
2024	1.038	0.930	(1,390)	(882)	508	13,636	(0.07)	(6.62)	1.06	102.41	
2025	1.059	0.930	(1,672)	(1,194)	477	12,442	(0.09)	(8.71)	0.96	90.75	
2026	1.080	1.133	693	1,128	435	13,570	0.09	8.00	1.04	96.20	
2027	1.101	1.133	424	899	475	14,469	0.07	6.20	1.10	99.80	
2028	1.122	1.133	146	652	506	15,122	0.05	4.38	1.14	101.56	
2029	1.143	1.133	(133)	397	529	15,518	0.03	2.60	1.16	101.61	
2030	1.163	1.133	(410)	133	543	15,651	0.01	0.85	1.16	100.03	
2031	1.183	1.133	(678)	(131)	548	15,521	(0.01)	(0.82)	1.15	96.94	
2032	1.202	1.133	(939)	(396)	543	15,125	(0.03)	(2.42)	1.11	92.45	
2033	1.219	1.133	(1,181)	(652)	529	14,473	(0.05)	(3.90)	1.06	86.69	
2034	1.235	1.133	(1,407)	(900)	507	13,573	(0.07)	(5.29)	0.99	79.79	
2035	1.249	1.133	(1,606)	(1,131)	475	12,442	(0.08)	(6.54)	0.90	71.91	
2036	1.260	1.250	(143)	293	435	12,735	0.02	1.67	0.91	72.50	
2037	1.270	1.250	(277)	169	446	12,903	0.01	0.95	0.92	72.45	
2038	1.276	1.250	(376)	75	452	12,979	0.01	0.42	0.92	71.96	
2039	1.281	1.250	(446)	8	454	12,987	0.00	0.04	0.91	71.20	
2040	1.285	1.250	(503)	(48)	455	12,938	(0.00)	(0.26)	0.90	70.21	
2041	1.287	1.250	(537)	(84)	453	12,854	(0.01)	(0.45)	0.89	69.08	
2042	1.288	1.250	(554)	(104)	450	12,751	(0.01)	(0.55)	0.87	67.90	
2043	1.287	1.250	(547)	(101)	446	12,650	(0.01)	(0.53)	0.86	66.75	
2044	1.286	1.250	(541)	(98)	443	12,552	(0.01)	(0.51)	0.84	65.58	
2045	1.286	1.250	(549)	(110)	439	12,442	(0.01)	(0.57)	0.83	64.26	
2046	1.288	1.273	(231)	204	435	12,646	0.01	1.04	0.83	64.49	
2047	1.290	1.273	(263)	180	443	12,826	0.01	0.91	0.83	64.49	
2048	1.292	1.273	(297)	152	449	12,979	0.01	0.75	0.83	64.28	
2049	1.294	1.273	(333)	122	454	13,100	0.01	0.59	0.83	63.84	
2050	1.296	1.273	(378)	81	459	13,181	0.01	0.39	0.82	63.14	
2051	1.300	1.273	(437)	24	461	13,205	0.00	0.11	0.81	62.15	
2052	1.304	1.273	(513)	(51)	462	13,154	(0.00)	(0.24)	0.79	60.80	
2053	1.308	1.273	(599)	(139)	460	13,015	(0.01)	(0.63)	0.77	59.07	
2054	1.313	1.273	(691)	(235)	456	12,780	(0.01)	(1.05)	0.75	56.96	
2055	1.318	1.273	(785)	(338)	447	12,442	(0.02)	(1.48)	0.72	54.49	

Continúa...

Análisis de Reservas del Seguro de Riesgos de Trabajo Bajo el Sistema de Prima Escalonada
-Resultados Opción II-
(millones de pesos de 2005)

Año	Prima		Reserva				Relaciones en %				Opción II
	de Gasto	Prima Propuesta	Aportación	Incremento (Inc)	Intereses	Total Acumulado (Ta)	Inc/Vas (1)	Inc/Vagt (2)	Ta/Vas (3)	Ta/Vagt (4)	
2056	1.323	1.315	(141)	295	435	12,737	0.02	1.27	0.73	54.85	
2057	1.328	1.315	(224)	222	446	12,959	0.01	0.94	0.73	54.92	
2058	1.332	1.315	(304)	150	454	13,109	0.01	0.63	0.73	54.71	
2059	1.336	1.315	(379)	80	459	13,188	0.00	0.33	0.72	54.26	
2060	1.339	1.315	(447)	15	462	13,203	0.00	0.06	0.72	53.60	
2061	1.342	1.315	(510)	(48)	462	13,155	(0.00)	(0.19)	0.71	52.73	
2062	1.345	1.315	(567)	(106)	460	13,049	(0.01)	(0.42)	0.70	51.68	
2063	1.347	1.315	(615)	(159)	457	12,890	(0.01)	(0.62)	0.68	50.49	
2064	1.349	1.315	(656)	(205)	451	12,686	(0.01)	(0.79)	0.66	49.18	
2065	1.351	1.315	(688)	(244)	444	12,442	(0.01)	(0.94)	0.65	47.78	
2066	1.352	1.327	(477)	(41)	435	12,401	(0.00)	(0.16)	0.64	47.20	
2067	1.352	1.327	(489)	(55)	434	12,346	(0.00)	(0.21)	0.63	46.61	
2068	1.352	1.327	(491)	(59)	432	12,287	(0.00)	(0.22)	0.62	46.03	
2069	1.351	1.327	(484)	(54)	430	12,233	(0.00)	(0.20)	0.61	45.50	
2070	1.350	1.327	(470)	(42)	428	12,191	(0.00)	(0.16)	0.61	45.04	
2071	1.349	1.327	(448)	(22)	427	12,169	(0.00)	(0.08)	0.60	44.68	
2072	1.348	1.327	(419)	7	426	12,176	0.00	0.02	0.60	44.43	
2073	1.346	1.327	(383)	43	426	12,219	0.00	0.16	0.60	44.32	
2074	1.344	1.327	(341)	86	428	12,306	0.00	0.31	0.60	44.37	
2075	1.341	1.327	(294)	136	431	12,442	0.01	0.49	0.60	44.60	
2076	1.339	1.308	(634)	(198)	435	12,244	(0.01)	(0.71)	0.58	43.63	
2077	1.336	1.308	(583)	(155)	429	12,089	(0.01)	(0.55)	0.57	42.81	
2078	1.333	1.308	(532)	(109)	423	11,981	(0.01)	(0.38)	0.56	42.16	
2079	1.331	1.308	(479)	(59)	419	11,921	(0.00)	(0.21)	0.55	41.67	
2080	1.328	1.308	(429)	(12)	417	11,909	(0.00)	(0.04)	0.55	41.34	
2081	1.326	1.308	(383)	34	417	11,943	0.00	0.12	0.55	41.14	
2082	1.324	1.308	(342)	76	418	12,019	0.00	0.26	0.54	41.07	
2083	1.322	1.308	(308)	113	421	12,132	0.01	0.38	0.54	41.09	
2084	1.321	1.308	(281)	144	425	12,275	0.01	0.48	0.54	41.19	
2085	1.320	1.308	(263)	167	430	12,442	0.01	0.55	0.55	41.34	
2086	1.319	1.306	(318)	117	435	12,559	0.01	0.39	0.54	41.29	
2087	1.319	1.306	(320)	120	440	12,679	0.01	0.39	0.54	41.21	
2088	1.320	1.306	(334)	110	444	12,788	0.00	0.35	0.54	41.08	
2089	1.321	1.306	(358)	90	448	12,878	0.00	0.28	0.54	40.86	
2090	1.322	1.306	(392)	59	451	12,937	0.00	0.19	0.54	40.52	
2091	1.323	1.306	(434)	19	453	12,956	0.00	0.06	0.53	40.04	
2092	1.325	1.306	(485)	(32)	453	12,925	(0.00)	(0.10)	0.52	39.41	
2093	1.327	1.306	(543)	(91)	452	12,834	(0.00)	(0.27)	0.51	38.60	
2094	1.330	1.306	(608)	(159)	449	12,675	(0.01)	(0.47)	0.50	37.60	
2095	1.332	1.306	(676)	(233)	444	12,442	(0.01)	(0.68)	0.48	36.41	
2096	1.335	1.328	(180)	255	435	12,697	0.01	0.74	0.49	36.65	
2097	1.337	1.328	(247)	197	444	12,894	0.01	0.56	0.49	36.73	
2098	1.339	1.328	(314)	137	451	13,031	0.01	0.38	0.49	36.64	
2099	1.342	1.328	(379)	77	456	13,108	0.00	0.21	0.49	36.39	
2100	1.344	1.328	(441)	17	459	13,125	0.00	0.05	0.48	36.00	
2101	1.346	1.328	(499)	(39)	459	13,086	(0.00)	(0.11)	0.48	35.47	
2102	1.347	1.328	(551)	(93)	458	12,993	(0.00)	(0.25)	0.47	34.83	
2103	1.349	1.328	(596)	(141)	455	12,851	(0.01)	(0.37)	0.46	34.08	
2104	1.350	1.328	(635)	(185)	450	12,666	(0.01)	(0.49)	0.45	33.24	
2105	1.351	1.328	(667)	(224)	443	12,442	(0.01)	(0.58)	0.44	32.32	

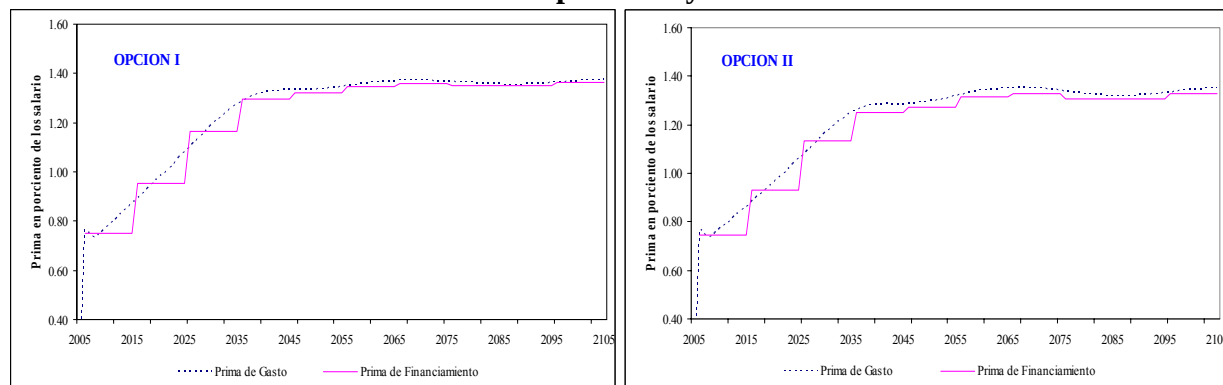
(1) Porcentaje del incremento en la reserva respecto del volumen anual de salarios.

(2) Porcentaje del incremento en la reserva respecto del gasto total por prestaciones económicas.

(3) Porcentaje del total de reserva acumulada respecto del volumen anual de salarios.

(4) Porcentaje del total de reserva acumulada respecto del gasto total por prestaciones económicas.

Gráfica 3
Comparativo de la Prima de Gasto y de la Prima de Financiamiento del SRT
Opciones I y II



IV. Conclusiones y Recomendaciones

Los resultados de la valuación actuarial del Seguro de Riesgos de Trabajo al 31 de diciembre de 2005, indican que la prima de contribución de ese seguro, que es actualmente de 1.92 por ciento de los salarios de cotización, es suficiente para respaldar en el futuro la prima de gasto correspondiente a las prestaciones en dinero de largo y de corto plazo.

No obstante lo anterior, se considera conveniente valorar si la diferencia entre la prima de gasto por las prestaciones en dinero y la prima de contribución o de financiamiento, que es aproximadamente de 0.72 por ciento en la opción I de esta valuación, es suficiente para cubrir los gastos médicos y administrativos que genera este seguro.

Bases Demográficas

V. Bases Demográficas

Número de Trabajadores Asegurados y Modalidades de Aseguramiento Considerados en la Valuación Actuarial del SRT (al 31 de Diciembre de 2005)

Modalidad	Concepto	Asegurados
10	Ordinario Urbano	12,395,245
	Asegurados Permanentes	10,357,451
	Eventuales ajenos a la Construcción ^{-1/}	1,487,276
	Eventuales de la Construcción ^{-1/}	550,518
13	Trabajadores asalariados permanentes	68,094
13	Trabajadores asalariados eventuales del campo	98,645
14	Trabajadores estacionales del campo	193
17	Reversión de cuotas por subrogación de servicios	128,982
30	Productores de caña de azúcar	106,409
35	Patrones personas físicas con trabajadores a su servicio	6,326
42	Trabajadores al servicio de los gobiernos de los estados (Nueva Ley)	6,367
	Asegurados Permanentes	12,810,068
	Asegurados Eventuales	193
	Total de Asegurados	12,810,261

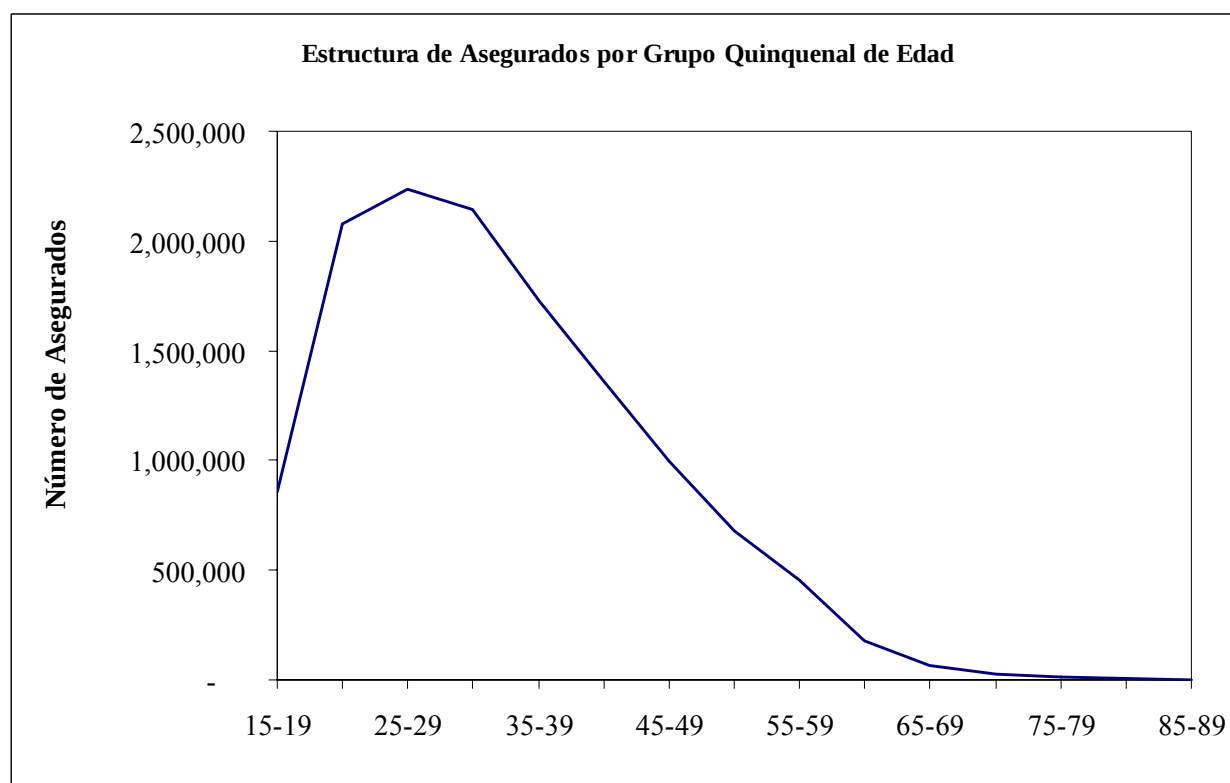
^{-1/} A partir de julio de 1997 son considerados en la modalidad 10 por tener el mismo esquema de prestaciones que los asegurados permanentes.

Fuente: Coordinación de Afiliación al Régimen Obligatorio.

Informe mensual de Población Derechohabiente, diciembre 2005. Elaborado por la Coordinación de Presupuesto e Información Programática.- Área de Estadística.

**Matriz de Trabajadores Asegurados en el Seguro de Riesgos con Derecho a Pensión,
por Edad y Antigüedad Quinquenal
al 31 diciembre de 2005**

Grupo de Edad	Antigüedad									Hombres y Mujeres
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40 y más	TOTAL
15-19	857,014	-	-	-	-	-	-	-	-	857,014
20-24	1,492,239	584,852	-	-	-	-	-	-	-	2,077,091
25-29	536,776	1,283,291	413,072	-	-	-	-	-	-	2,233,139
30-34	231,246	502,132	1,159,732	248,739	-	-	-	-	-	2,141,849
35-39	138,429	160,016	536,441	799,816	95,421	-	-	-	-	1,730,123
40-44	90,599	96,312	174,844	408,989	537,771	52,072	-	-	-	1,360,587
45-49	68,680	58,418	79,996	127,291	342,936	290,992	27,184	-	-	995,497
50-54	136,811	31,892	42,407	51,103	107,882	160,430	139,271	10,236	-	680,032
55-59	85,715	19,824	25,584	28,169	48,316	51,898	104,192	82,556	5,858	452,112
60-64	30,699	12,504	14,600	12,128	23,393	17,059	16,056	29,570	19,614	175,623
65-69	25,631	8,334	4,379	1,452	3,438	5,763	1,862	4,017	8,105	62,981
70-74	8,204	4,810	3,812	935	1,232	2,105	1,438	1,011	2,155	25,702
75-79	1,652	2,256	1,775	791	972	668	752	778	1,469	11,113
80-84	1,063	1,155	893	384	425	264	275	288	503	5,250
85-89	-	644	574	277	219	110	95	103	126	2,148
TOTAL	3,704,758	2,766,440	2,458,109	1,680,074	1,162,005	581,361	291,125	128,559	37,830	12,810,261



**Generación Conjunta de Trabajadores Asegurados en el Seguro de Riesgos de Trabajo
por Años Reconocidos y Edades Alcanzadas
al 31 diciembre de 2005**

Antigüedad	Edad												Hombres y Mujeres
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
0	9,264	66,131	129,300	172,989	161,769	69,037	50,074	38,307	33,403	27,181	25,036	20,408	
1	-	7,497	33,276	58,923	93,080	99,479	77,190	59,450	48,113	40,789	30,142	22,833	
2	-	-	6,675	25,984	51,926	82,658	80,799	65,281	54,220	36,661	28,843	23,031	
3	-	-	-	7,645	25,443	55,031	76,072	77,773	62,597	45,813	32,522	27,466	
4	-	-	-	-	7,112	27,301	59,125	82,008	81,237	62,640	47,467	34,738	
5	-	-	-	-	-	7,085	32,244	62,907	84,830	79,238	67,395	46,689	
6	-	-	-	-	-	-	5,785	26,416	58,903	71,828	72,324	51,866	
7	-	-	-	-	-	-	-	4,810	28,241	42,090	47,855	37,342	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	15,526	57,281	84,689	95,675	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,668	23,512	32,799	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,268	16,559	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,142	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	9,264	73,628	169,251	265,541	339,330	340,591	381,289	416,952	467,070	471,189	466,053	414,548	

**Generación Conjunta de Trabajadores Asegurados en el Seguro de Riesgos de Trabajo
por Años reconocidos y Edades Alcanzadas
al 31 diciembre de 2005**

Antigüedad	Edad													Hombres y Mujeres
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
0	16,483	13,721	11,401	12,263	11,104	10,042	9,336	8,499	7,714	7,229	6,781	6,087	5,654	
1	17,504	13,442	10,078	11,471	10,216	8,863	8,186	7,195	6,682	6,217	5,771	5,281	4,963	
2	18,373	13,782	10,290	10,445	8,968	7,771	6,922	6,095	5,569	5,103	4,751	4,355	3,951	
3	21,808	16,414	12,070	11,979	9,746	8,605	7,086	6,148	5,790	5,451	5,035	4,491	4,250	
4	28,178	22,985	17,761	15,082	11,565	9,998	7,517	6,144	6,600	6,024	5,348	4,895	4,437	
5	34,794	29,453	22,966	19,825	15,186	11,239	9,335	6,916	7,285	6,447	5,661	5,173	4,615	
6	38,578	32,472	24,816	22,041	16,671	12,487	10,587	7,589	6,714	5,401	4,772	4,358	4,254	
7	30,387	25,951	19,068	17,769	13,697	10,506	8,578	6,533	5,261	4,103	3,825	3,532	3,451	
8	117,338	102,353	76,854	58,495	43,749	32,020	24,234	16,596	14,579	10,967	8,875	7,842	6,093	
9	50,368	61,305	56,442	45,510	35,169	24,762	19,097	13,541	11,526	8,701	6,784	5,521	4,276	
10	34,333	55,615	64,883	56,244	48,018	33,808	25,719	18,048	15,455	11,812	9,348	7,292	5,338	
11	19,207	43,269	64,148	61,876	61,878	48,297	38,070	26,912	22,772	17,432	13,814	10,361	8,022	
12	5,570	22,585	45,884	51,936	65,146	60,347	51,962	40,372	32,617	24,855	19,290	14,429	11,302	
13	-	5,385	20,146	31,790	52,745	61,366	62,087	54,166	44,338	33,712	25,784	19,311	15,140	
14	-	-	4,078	12,642	29,344	46,260	60,218	60,481	53,883	42,895	32,898	24,746	19,595	
15	-	-	-	2,547	9,784	25,012	45,365	54,454	55,537	48,988	39,375	30,102	24,220	
16	-	-	-	-	1,244	9,015	24,861	37,969	46,044	47,384	42,966	34,515	28,853	
17	-	-	-	-	-	1,875	9,489	18,949	28,931	36,895	40,592	36,695	33,197	
18	-	-	-	-	-	-	1,738	5,710	12,511	21,671	31,098	34,390	35,161	
19	-	-	-	-	-	-	-	727	3,422	9,093	18,443	26,875	32,858	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	538	2,537	7,964	16,536	26,065	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	326	2,307	7,612	16,625	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	403	2,499	8,241	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	405	2,841	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	522	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	432,921	458,732	460,885	441,915	444,230	422,273	430,387	403,044	393,768	363,243	341,885	317,303	313,924	

**Generación Conjunta de Trabajadores Asegurados en el Seguro de Riesgos de Trabajo,
por Años Reconocidos y Edades Alcanzadas
al 31 diciembre de 2005**

Antigüedad	Edad												Hombres y Mujeres
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
0	5,254	4,789	4,290	3,837	3,523	4,709	4,305	3,897	2,959	2,671	5,410	5,187	6,143
1	4,561	3,970	3,743	3,417	3,059	3,367	2,953	2,613	2,462	2,196	6,255	6,045	5,894
2	3,691	3,409	3,085	2,921	2,471	2,784	2,546	2,237	2,124	1,880	6,126	5,805	5,796
3	3,952	3,620	3,261	2,958	2,596	2,974	2,738	2,411	2,263	2,048	5,961	5,939	5,549
4	4,427	3,959	3,562	3,327	2,917	3,048	2,825	2,321	2,247	2,102	4,633	4,842	4,653
5	4,820	4,438	3,990	3,701	3,204	3,248	2,965	2,506	2,399	2,136	1,741	1,551	1,296
6	4,432	4,132	3,786	3,433	2,927	2,904	2,488	2,183	2,046	1,789	1,621	1,425	1,238
7	3,091	3,248	2,912	2,673	2,297	2,297	1,999	1,762	1,684	1,439	1,289	1,200	1,049
8	6,686	5,523	4,881	4,420	3,804	3,568	3,164	2,773	2,514	2,235	1,944	1,675	1,525
9	4,555	3,987	3,501	3,166	2,705	2,573	2,272	2,032	1,830	1,612	1,455	1,266	1,127
10	5,546	4,699	4,015	3,577	3,065	2,887	2,505	2,221	2,042	1,755	1,604	1,399	1,218
11	7,338	6,087	5,087	4,417	3,748	3,520	3,072	2,639	2,453	2,120	1,928	1,720	1,460
12	9,604	7,836	6,333	5,371	4,416	4,162	3,582	3,067	2,877	2,446	2,220	1,958	1,675
13	12,545	10,105	7,883	6,548	5,265	4,878	4,066	3,519	3,231	2,780	2,516	2,207	1,846
14	15,769	12,460	9,506	7,584	6,040	5,426	4,528	3,808	3,465	2,947	2,687	2,330	1,941
15	18,874	14,671	11,018	8,470	6,579	5,710	4,776	3,840	3,458	2,875	2,643	2,249	1,887
16	22,084	16,947	12,591	9,470	7,171	6,103	4,943	3,882	3,409	2,773	2,458	2,100	1,777
17	25,844	19,856	14,698	11,001	8,240	7,037	5,524	4,277	3,660	2,919	2,517	2,128	1,800
18	29,550	23,400	17,475	13,165	9,786	8,516	6,619	5,096	4,227	3,320	2,847	2,387	1,949
19	31,485	27,103	21,155	16,250	12,106	10,622	8,282	6,334	5,118	3,971	3,438	2,839	2,252
20	29,646	29,567	25,333	20,520	15,626	13,652	10,623	8,090	6,466	5,031	4,291	3,563	2,766
21	23,952	29,080	28,644	25,565	20,274	17,745	13,756	10,440	8,301	6,477	5,440	4,505	3,492
22	16,094	24,338	28,569	29,107	24,772	22,263	17,420	13,240	10,463	8,090	6,710	5,465	4,232
23	8,174	15,758	22,913	27,610	26,275	25,243	20,402	15,801	12,443	9,487	7,676	6,140	4,670
24	2,596	6,917	13,439	20,233	22,769	24,544	21,284	17,338	13,853	10,484	8,137	6,393	4,754
25	337	1,719	5,268	10,812	15,510	19,812	19,509	17,578	14,869	11,381	8,402	6,532	4,824
26	-	183	1,264	3,972	7,997	12,869	15,471	16,404	15,585	12,454	8,850	6,857	5,140
27	-	-	153	914	2,973	6,526	10,344	13,704	15,476	13,553	9,715	7,557	5,852
28	-	-	-	98	760	2,533	5,570	9,696	13,627	13,789	10,732	8,530	6,946
29	-	-	-	-	112	701	2,188	5,353	9,844	12,156	10,990	9,304	8,108
30	-	-	-	-	-	97	522	2,094	5,448	8,706	9,624	9,200	8,780
31	-	-	-	-	-	-	53	522	2,153	4,738	6,764	7,798	8,447
32	-	-	-	-	-	-	-	65	533	1,768	3,589	5,365	6,920
33	-	-	-	-	-	-	-	-	58	388	1,326	2,803	4,551
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	307	1,005	2,223
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	203	736
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	154
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	304,907	291,801	272,355	258,537	232,987	236,318	213,294	193,743	185,587	166,555	163,883	147,489	134,692

**Generación Conjunta de Trabajadores Asegurados en el Seguro de Riesgos de Trabajo,
por Años Reconocidos y Edades Alcanzadas
al 31 diciembre de 2005**

Antigüedad	Edad													Hombres y Mujeres	
	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65		
0	5,384	4,417	5,439	5,350	5,128	5,135	4,974	2,457	2,318	2,213	2,197	2,139	2,384		
1	5,963	5,851	6,932	6,712	5,675	6,471	6,114	2,355	1,988	1,864	1,842	1,734	2,030		
2	5,440	5,367	3,166	3,040	2,104	2,106	1,986	1,375	1,307	819	782	679	698		
3	5,677	5,501	1,883	1,794	1,666	1,590	1,622	684	565	541	457	293	276		
4	4,537	4,436	1,705	1,615	1,428	1,085	995	540	463	433	374	280	319		
5	1,225	1,009	935	894	775	734	644	566	474	447	409	333	337		
6	1,121	984	934	873	710	716	630	557	501	448	410	345	357		
7	925	803	801	745	620	622	544	495	465	424	404	340	367		
8	1,358	1,151	1,151	1,019	941	952	833	725	670	646	633	580	574		
9	1,014	900	874	755	745	714	663	582	579	513	507	451	488		
10	1,113	967	931	834	799	757	685	632	614	553	545	425	415		
11	1,308	1,151	1,123	1,001	916	875	793	724	674	603	561	480	302		
12	1,514	1,281	1,278	1,114	999	940	853	794	686	636	570	503	84		
13	1,686	1,423	1,425	1,213	1,108	1,042	956	820	684	594	577	458	77		
14	1,751	1,504	1,487	1,261	1,132	1,070	992	678	553	452	462	322	94		
15	1,704	1,469	1,424	1,217	1,102	1,035	937	535	401	317	311	169	78		
16	1,590	1,325	1,313	1,135	1,007	973	825	579	430	386	356	255	60		
17	1,608	1,328	1,303	1,156	1,006	979	819	654	527	499	437	353	77		
18	1,767	1,431	1,423	1,230	1,081	1,037	886	718	599	552	492	399	82		
19	2,005	1,605	1,591	1,360	1,213	1,118	999	818	695	620	582	444	82		
20	2,388	1,937	1,877	1,607	1,432	1,280	1,159	932	805	709	674	507	102		
21	2,943	2,409	2,256	1,931	1,704	1,536	1,364	1,081	940	808	778	605	114		
22	3,512	2,858	2,668	2,252	1,961	1,795	1,558	1,244	1,124	970	948	719	143		
23	3,799	3,060	2,949	2,440	2,098	1,924	1,658	1,278	1,224	1,075	1,051	782	221		
24	3,764	2,978	2,967	2,419	2,046	1,835	1,600	1,145	1,166	1,050	1,029	749	339		
25	3,729	2,894	2,838	2,286	1,915	1,686	1,489	951	1,035	962	940	685	451		
26	3,909	3,004	2,713	2,144	1,763	1,553	1,379	785	878	846	827	613	471		
27	4,434	3,379	2,787	2,133	1,682	1,483	1,325	700	722	694	675	499	357		
28	5,351	4,066	3,181	2,381	1,835	1,546	1,391	687	607	552	511	381	199		
29	6,338	4,987	3,864	2,879	2,295	1,772	1,578	736	567	491	394	321	94		
30	6,919	5,997	4,682	3,525	2,961	2,095	1,855	811	576	528	350	312	89		
31	6,811	6,900	5,477	4,251	3,712	2,438	2,188	872	596	608	351	319	91		
32	6,029	7,402	6,211	5,043	4,506	2,856	2,601	970	623	706	390	349	96		
33	4,658	7,083	6,700	5,725	5,212	3,390	3,090	1,176	702	816	456	385	104		
34	3,011	5,759	6,476	5,982	5,608	3,984	3,624	1,488	833	909	504	426	119		
35	1,587	3,808	5,253	5,538	5,545	4,468	4,124	1,851	991	967	530	463	150		
36	651	1,944	3,393	4,366	4,945	4,601	4,488	2,199	1,161	1,015	566	505	191		
37	181	705	1,664	2,797	3,821	4,195	4,553	2,459	1,334	1,110	634	545	229		
38	19	155	573	1,366	2,399	3,255	4,153	2,517	1,488	1,244	738	585	272		
39	-	17	119	466	1,145	2,076	3,253	2,305	1,560	1,341	846	616	316		
40	-	-	12	98	383	1,053	2,093	1,892	1,472	1,331	923	626	353		
41	-	-	-	9	78	409	1,061	1,385	1,198	1,170	921	611	364		
42	-	-	-	-	8	113	404	860	801	871	800	556	347		
43	-	-	-	-	-	17	106	407	413	514	571	454	311		
44	-	-	-	-	-	-	14	126	146	225	321	321	259		
45	-	-	-	-	-	-	-	19	29	72	143	192	191		
46	-	-	-	-	-	-	-	-	1	19	54	96	120		
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	17	38	63		
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	11	26		
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7		
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
Total	118,723	115,245	105,778	95,956	89,209	81,311	79,858	48,164	38,185	35,167	29,853	24,254	15,371		

**Generación Conjunta de Trabajadores Asegurados en el Seguro de Riesgos de Trabajo,
por Años Reconocidos y Edades Alcanzadas
al 31 diciembre de 2005**

Hombres y Mujeres													
Antigüedad	Edad												
	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
0	2,315	2,285	2,254	2,264	306	271	256	319	434	85	88	63	69
1	1,825	1,807	1,722	1,693	426	395	373	486	488	88	77	63	59
2	677	640	410	387	390	357	362	348	364	96	66	41	49
3	222	228	183	172	382	348	365	339	302	104	72	48	38
4	243	223	197	177	258	197	214	129	95	92	59	50	46
5	266	264	218	195	160	139	134	126	109	101	57	58	41
6	287	268	219	204	172	164	150	121	102	93	59	45	47
7	271	257	221	216	165	172	154	141	111	84	67	45	52
8	489	490	423	394	335	309	286	305	218	207	156	132	127
9	412	392	375	350	302	274	250	210	201	194	137	122	108
10	381	359	350	324	284	229	242	183	185	155	124	88	84
11	267	275	247	216	250	198	258	147	135	128	97	71	68
12	89	96	64	58	254	181	236	150	77	100	79	58	44
13	125	103	73	66	130	136	114	101	103	87	70	48	44
14	99	79	61	75	41	89	36	21	32	72	55	43	40
15	74	55	46	63	43	146	20	18	16	54	42	40	34
16	64	56	49	46	55	142	18	19	14	43	37	30	25
17	57	49	43	35	46	36	22	20	15	42	34	27	22
18	48	50	56	40	42	34	31	17	16	44	33	26	22
19	76	54	56	56	49	37	40	19	20	48	31	24	22
20	121	68	53	65	50	45	41	26	21	52	36	25	24
21	181	86	54	62	56	47	38	36	24	60	42	32	29
22	244	107	74	62	63	50	41	44	29	69	47	36	35
23	245	157	108	80	77	58	52	56	33	72	50	38	37
24	218	250	168	116	100	71	72	63	39	65	41	31	31
25	313	355	257	169	129	91	93	77	50	52	31	24	22
26	375	385	300	202	152	111	117	93	57	42	31	21	18
27	307	290	256	169	141	115	122	89	53	39	32	22	13
28	168	150	154	89	119	87	80	57	38	41	33	24	16
29	71	57	69	55	121	45	36	15	17	45	34	24	18
30	63	54	59	56	210	37	33	15	15	50	34	24	21
31	65	60	52	47	289	29	33	14	13	55	36	26	21
32	77	75	56	42	275	28	29	15	15	59	37	26	21
33	96	91	71	46	147	31	28	15	19	58	32	26	21
34	109	106	84	54	41	37	31	18	21	52	29	24	22
35	122	122	94	62	47	43	35	20	22	49	30	25	22
36	153	142	104	72	58	45	36	22	21	47	32	26	21
37	201	162	119	83	68	47	40	26	23	48	34	28	22
38	255	185	133	95	73	49	45	32	24	51	38	32	25
39	303	205	142	105	75	53	47	37	23	55	43	33	28
40	332	218	144	112	75	60	46	39	21	55	47	34	29
41	345	218	148	122	74	67	46	38	21	55	48	32	29
42	340	212	155	130	75	69	48	35	21	53	43	29	27
43	316	205	165	127	78	69	49	34	22	51	38	27	24
44	271	200	167	114	78	69	47	33	22	47	34	24	21
45	210	187	156	101	76	68	43	29	21	42	32	22	19
46	142	160	135	93	68	64	40	26	17	39	30	21	17
47	81	118	106	85	54	53	34	21	13	35	28	19	15
48	37	70	70	72	42	40	29	15	8	32	25	17	13
49	13	33	38	53	29	28	24	9	5	29	25	15	12
50	3	11	16	32	18	18	18	5	4	27	23	14	12
Total	14,064	12,769	10,974	9,803	7,048	5,578	5,034	4,273	3,769	3,443	2,535	1,923	1,726

**Generación Conjunta de Trabajadores Asegurados en el Seguro de Riesgos de Trabajo,
por Años Reconocidos y Edades Alcanzadas
al 31 diciembre de 2005**

Antigüedad	Edad											TOTAL
	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
0	128	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,047,016
1	57	43	229	-	-	-	-	-	-	-	-	802,538
2	38	44	30	143	-	-	-	-	-	-	-	640,639
3	38	43	27	26	101	-	-	-	-	-	-	601,092
4	38	39	28	30	27	96	-	-	-	-	-	613,473
5	44	39	36	26	23	18	78	-	-	-	-	608,192
6	37	45	34	23	20	12	16	57	-	-	-	523,027
7	43	42	30	28	24	12	16	11	50	-	-	349,706
8	108	89	92	83	68	48	50	32	28	103	-	833,683
9	92	79	102	83	55	44	48	24	28	25	78	451,832
10	66	78	70	65	38	42	41	20	21	19	70	458,061
11	53	65	51	38	31	32	32	17	17	12	54	500,059
12	41	42	39	32	25	17	23	11	11	10	47	514,878
13	30	34	33	22	19	13	20	8	9	12	38	506,860
14	30	32	27	20	17	11	17	7	7	12	39	478,251
15	27	28	25	21	16	10	15	6	7	7	33	433,979
16	24	24	18	19	13	10	15	5	6	5	29	379,559
17	23	23	17	15	10	7	17	6	7	6	24	327,473
18	19	19	16	14	8	6	14	7	6	2	19	282,902
19	18	17	15	15	10	8	11	6	6	2	16	256,161
20	21	18	16	16	14	9	10	4	5	3	18	244,984
21	24	21	17	18	17	10	11	4	4	4	20	243,907
22	27	26	20	16	18	11	12	6	4	3	23	244,725
23	26	27	23	19	16	10	13	6	4	3	23	230,630
24	22	24	21	17	13	8	10	6	5	2	16	197,759
25	19	16	15	13	10	6	6	5	4	2	8	160,181
26	18	13	13	9	9	6	5	5	4	1	8	129,926
27	17	14	12	8	8	7	5	5	3	1	7	109,372
28	16	15	12	9	9	7	4	4	3	2	8	96,114
29	16	16	12	9	10	6	4	4	2	2	8	85,768
30	16	17	12	10	11	5	4	3	2	2	7	75,931
31	16	19	13	11	11	4	5	4	3	2	5	65,922
32	15	18	12	11	10	4	5	3	3	2	5	56,865
33	16	18	12	11	8	5	6	4	4	2	5	49,395
34	15	18	11	11	7	6	5	4	4	2	4	43,012
35	16	17	10	11	7	6	6	3	4	2	4	37,030
36	16	18	11	12	6	5	6	3	4	1	5	31,062
37	17	19	12	13	7	6	6	5	3	1	6	25,245
38	19	20	14	13	8	7	6	4	3	1	7	19,903
39	21	21	15	14	8	8	7	4	2	2	8	15,319
40	21	21	16	15	7	9	7	4	2	2	8	11,560
41	21	19	16	14	7	7	6	3	2	1	7	8,552
42	19	17	16	14	8	7	4	2	2	2	6	6,094
43	17	16	16	12	7	6	3	2	2	2	6	4,087
44	15	16	15	11	7	5	3	2	1	2	4	2,620
45	13	13	13	10	7	4	2	3	1	2	2	1,722
46	12	11	10	9	7	4	2	2	1	1	1	1,202
47	11	9	7	8	7	3	2	2	1	1	1	836
48	11	8	5	7	6	2	2	2	1	-	1	555
49	10	8	3	7	5	2	2	1	1	-	1	361
50	9	7	4	7	4	2	2	2	1	-	1	241
Total	1,486	1,502	1,323	1,068	784	573	584	328	288	268	680	12,810,261

Edad Promedio= 34.11

Antigüedad Promedio = 10.92

**Evolución del Número de Asegurados en el
Seguro de Riesgos de Trabajo,
1980-2005**

Año	Asegurados	Tasa anual
1980	5,987,416	
1981	6,670,931	11.4%
1982	6,623,945	-0.7%
1983	6,593,091	-0.5%
1984	7,101,013	7.7%
1985	7,619,040	7.3%
1986	7,443,766	-2.3%
1987	8,123,438	9.1%
1988	8,265,865	1.8%
1989	7,767,954	-6.0%
1990	9,540,730	22.8%
1991	10,031,376	5.1%
1992	9,948,859	-0.8%
1993	9,884,759	-0.6%
1994	9,736,254	-1.5%
1995	9,136,937	-6.2%
1996	9,421,093	3.1%
1997	10,714,432	13.7%
1998	11,447,694	6.8%
1999	12,145,794	6.1%
2000	12,417,386	2.2%
2001	12,054,103	-2.9%
2002	12,096,536	0.4%
2003	11,980,629	-1.0%
2004	12,231,656	2.1%
2005	12,810,261	4.73%

Fuente: Población derechohabiente del IMSS

Hipótesis Demográficas Crecimiento de Asegurados

Año	Opción I		Opción II		Año	Opción I		Opción II	
	Asegurados al 31 de diciembre	Tasa anual	Asegurados al 31 de diciembre	Tasa anual		Asegurados al 31 de diciembre	Tasa anual	Asegurados al 31 de diciembre	Tasa anual
2006	13,072,191	2.045%	12,938,098	0.998%	2056	18,358,462	0.026%	14,767,669	0.004%
2007	13,344,670	2.084%	13,069,241	1.014%	2057	18,363,144	0.026%	14,768,234	0.004%
2008	13,622,276	2.080%	13,201,509	1.012%	2058	18,367,826	0.026%	14,768,799	0.004%
2009	13,900,226	2.040%	13,332,756	0.994%	2059	18,372,510	0.026%	14,769,364	0.004%
2010	14,173,743	1.968%	13,460,349	0.957%	2060	18,377,196	0.026%	14,769,929	0.004%
2011	14,438,850	1.870%	13,582,171	0.905%	2061	18,381,882	0.026%	14,770,494	0.004%
2012	14,693,847	1.766%	13,697,357	0.848%	2062	18,386,570	0.026%	14,771,059	0.004%
2013	14,938,881	1.668%	13,806,506	0.797%	2063	18,391,259	0.026%	14,771,624	0.004%
2014	15,174,134	1.575%	13,910,198	0.751%	2064	18,395,949	0.026%	14,772,189	0.004%
2015	15,399,207	1.483%	14,007,499	0.699%	2065	18,400,640	0.026%	14,772,754	0.004%
2016	15,615,351	1.404%	14,098,587	0.650%	2066	18,405,332	0.026%	14,773,319	0.004%
2017	15,822,502	1.327%	14,180,731	0.583%	2067	18,410,026	0.026%	14,773,884	0.004%
2018	16,020,134	1.249%	14,251,903	0.502%	2068	18,414,721	0.026%	14,774,449	0.004%
2019	16,207,691	1.171%	14,313,789	0.434%	2069	18,419,417	0.026%	14,775,014	0.004%
2020	16,384,384	1.090%	14,368,068	0.379%	2070	18,424,114	0.026%	14,775,580	0.004%
2021	16,550,925	1.016%	14,415,902	0.333%	2071	18,428,812	0.026%	14,776,145	0.004%
2022	16,708,083	0.950%	14,458,492	0.295%	2072	18,433,512	0.026%	14,776,710	0.004%
2023	16,856,040	0.886%	14,496,774	0.265%	2073	18,438,213	0.026%	14,777,275	0.004%
2024	16,994,933	0.824%	14,530,782	0.235%	2074	18,442,914	0.026%	14,777,840	0.004%
2025	17,124,874	0.765%	14,560,566	0.205%	2075	18,447,618	0.026%	14,778,406	0.004%
2026	17,255,851	0.765%	14,589,246	0.197%	2076	18,452,322	0.026%	14,778,971	0.004%
2027	17,379,312	0.715%	14,614,268	0.172%	2077	18,457,028	0.026%	14,779,536	0.004%
2028	17,495,393	0.668%	14,636,285	0.151%	2078	18,461,734	0.026%	14,780,102	0.004%
2029	17,604,227	0.622%	14,656,170	0.136%	2079	18,466,442	0.026%	14,780,667	0.004%
2030	17,705,872	0.577%	14,673,930	0.121%	2080	18,471,152	0.026%	14,781,232	0.004%
2031	17,798,339	0.522%	14,689,245	0.104%	2081	18,475,862	0.026%	14,781,798	0.004%
2032	17,882,858	0.475%	14,702,372	0.089%	2082	18,480,574	0.026%	14,782,363	0.004%
2033	17,959,533	0.429%	14,713,386	0.075%	2083	18,485,286	0.026%	14,782,929	0.004%
2034	18,028,429	0.384%	14,723,098	0.066%	2084	18,490,000	0.026%	14,783,494	0.004%
2035	18,089,496	0.339%	14,731,463	0.057%	2085	18,494,715	0.026%	14,784,060	0.004%
2036	18,142,627	0.294%	14,738,721	0.049%	2086	18,499,432	0.026%	14,784,625	0.004%
2037	18,187,818	0.249%	14,744,879	0.042%	2087	18,504,149	0.026%	14,785,191	0.004%
2038	18,225,075	0.205%	14,749,945	0.034%	2088	18,508,868	0.026%	14,785,756	0.004%
2039	18,254,352	0.161%	14,753,919	0.027%	2089	18,513,588	0.026%	14,786,322	0.004%
2040	18,275,519	0.116%	14,756,789	0.019%	2090	18,518,309	0.026%	14,786,888	0.004%
2041	18,288,380	0.070%	14,758,531	0.012%	2091	18,523,032	0.026%	14,787,453	0.004%
2042	18,293,044	0.026%	14,759,162	0.004%	2092	18,527,756	0.026%	14,788,019	0.004%
2043	18,297,709	0.026%	14,759,793	0.004%	2093	18,532,480	0.026%	14,788,584	0.004%
2044	18,302,375	0.026%	14,760,425	0.004%	2094	18,537,206	0.026%	14,789,150	0.004%
2045	18,307,043	0.026%	14,761,056	0.004%	2095	18,541,934	0.026%	14,789,716	0.004%
2046	18,311,711	0.026%	14,761,688	0.004%	2096	18,546,662	0.026%	14,790,282	0.004%
2047	18,316,381	0.026%	14,762,319	0.004%	2097	18,551,392	0.026%	14,790,847	0.004%
2048	18,321,052	0.026%	14,762,950	0.004%	2098	18,556,122	0.026%	14,791,413	0.004%
2049	18,325,724	0.026%	14,763,582	0.004%	2099	18,560,855	0.026%	14,791,979	0.004%
2050	18,330,397	0.026%	14,764,213	0.004%	2100	18,565,588	0.026%	14,792,545	0.004%
2051	18,335,072	0.026%	14,764,845	0.004%	2101	18,570,322	0.026%	14,793,111	0.004%
2052	18,339,747	0.026%	14,765,410	0.004%	2102	18,575,058	0.026%	14,793,676	0.004%
2053	18,344,424	0.026%	14,765,975	0.004%	2103	18,579,795	0.026%	14,794,242	0.004%
2054	18,349,102	0.026%	14,766,539	0.004%	2104	18,584,533	0.026%	14,794,808	0.004%
2055	18,353,782	0.026%	14,767,104	0.004%	2105	18,589,272	0.026%	14,795,374	0.004%
Promedio 100 años						0.375%		0.145%	

**Factores de Distribución
de Nuevos Ingresantes**

Edad	Distribución
15	0.00784
16	0.03770
17	0.07493
18	0.11516
19	0.12111
20	0.11142
21	0.08745
22	0.06619
23	0.05436
24	0.04658
25	0.03848
26	0.03174
27	0.02485
28	0.02040
29	0.01667
30	0.01447
31	0.01253
32	0.01126
33	0.01010
34	0.00933
35	0.00854
36	0.00793
37	0.00717
38	0.00659
39	0.00609
40	0.00561
41	0.00504
42	0.00452
43	0.00417
44	0.00380
45	0.00338
46	0.00305
47	0.00275
48	0.00257
49	0.00233
50	0.00213
51	0.00192
52	0.00178
53	0.00165
54	0.00151
55	0.00137
56	0.00127
57	0.00116
58	0.00110

Densidad de Cotización

Edad	Densidad	Edad	Densidad
15	0.799448	55	0.942356
16	0.826897	56	0.943246
17	0.838104	57	0.944089
18	0.846595	58	0.944882
19	0.853659	59	0.945630
20	0.859801	60	0.946330
21	0.865278	61	0.946986
22	0.870246	62	0.947597
23	0.874804	63	0.948164
24	0.879024	64	0.948685
25	0.882956	65	0.949164
26	0.886640	66	0.949601
27	0.890106	67	0.949995
28	0.893379	68	0.950345
29	0.896475	69	0.950655
30	0.899416	70	0.950922
31	0.902210	71	0.951147
32	0.904872	72	0.951332
33	0.907410	73	0.951475
34	0.909834	74	0.951578
35	0.912151	75	0.951640
36	0.914366	76	0.951660
37	0.916487	77	0.951640
38	0.918517	78	0.951578
39	0.920462	79	0.951475
40	0.922327	80	0.951332
41	0.924112	81	0.951147
42	0.925823	82	0.950922
43	0.927464	83	0.950655
44	0.929034	84	0.950345
45	0.930539	85	0.949995
46	0.931980	86	0.949601
47	0.933359	87	0.949164
48	0.934677	88	0.948685
49	0.935937	89	0.948164
50	0.937142	90	0.949245
51	0.938290		
52	0.939383		
53	0.940425		
54	0.941416		

Fuente: Valores Ajustados a una Densidad Promedio del 90 % (31.12.94)

Bases Financieras

VI. Bases Financieras

Evolución del Salario Promedio
Diario de Cotización 1972-2005

Año	Datos reales	
	Salario promedio diario (en \$)	Tasa Anual %
1972	63.43	-
1973	76.54	20.67
1974	99.57	30.09
1975	106.31	6.77
1976	153.93	44.79
1977	165.96	7.82
1978	190.77	14.95
1979	226.88	18.93
1980	278.82	22.89
1981	362.85	30.14
1982	619.20	70.65
1983	926.73	49.67
1984	1,439.35	55.31
1985	2,229.03	54.86
1986	4,351.00	95.20
1987	9,414.33	116.37
1988	17,606.00	87.01
1989	19,860.00	12.80
1990	25,705.00	29.43
1991	29,689.00	15.50
1992	33,370.00	12.40
1993 ^{-1/}	43.67	30.87
1994	49.97	14.43
1995	57.84	15.74
1996	75.22	30.06
1997	86.43	14.90
1998	105.52	22.09
1999	118.32	12.13
2000	131.00	10.72
2001	150.48	14.87
2002	163.23	8.47
2003	176.08	7.88
2004	185.47	5.33
2005	193.16	4.15

^{-1/} A partir de este año se consideran nuevos pesos (N\$).

Nota: La hipótesis de crecimiento real de salarios generales para las opciones I y II es de 1.5 y 1.0 por ciento, respectivamente.

**Estructura por Edad y Salario Promedio Diario de Cotización de la Generación
Conjunta de Trabajadores Asegurados en el SRT
al 31 de diciembre del 2005**

			(Hombres y Mujeres)		
Edad	Asegurados	Salario promedio diario	Edad	Asegurados	Salario promedio diario
15	0	0.00	55	83,628	173.26
16	0	0.00	56	74,598	165.52
17	0	0.00	57	70,797	159.14
18	0	0.00	58	62,531	155.51
19	0	0.00	59	62,057	146.65
20	0	0.00	60	38,889	175.94
21	0	0.00	61	29,887	173.94
22	0	0.00	62	27,752	172.65
23	8,663	115.25	63	22,764	171.47
24	53,162	126.38	64	17,918	167.46
25	101,295	138.38	65	8,412	162.45
26	139,546	150.45	66	7,803	155.92
27	214,977	161.84	67	6,633	150.51
28	280,337	172.45	68	5,423	146.00
29	325,577	182.08	69	4,363	142.22
30	314,018	190.50	70	4,684	137.77
31	341,206	197.80	71	3,452	133.29
32	338,202	204.02	72	2,932	129.33
33	359,452	209.42	73	2,160	130.98
34	345,520	213.36	74	1,688	123.00
35	340,198	216.22	75	2,667	120.34
36	315,788	218.28	76	1,969	118.50
37	298,670	220.26	77	1,492	115.71
38	277,956	222.07	78	1,310	112.63
39	276,967	224.06	79	1,047	110.37
40	269,807	226.23	80	1,033	109.12
41	258,900	229.08	81	897	109.15
42	242,524	231.78	82	783	109.53
43	231,149	234.38	83	581	113.37
44	209,004	235.99	84	428	113.74
45	210,014	236.97	85	468	112.37
46	189,594	237.31	86	256	107.72
47	173,101	236.98	87	232	108.95
48	166,673	236.19	88	253	114.75
49	149,625	234.62	89	680	119.03
50	130,277	232.30			
51	114,986	229.35	TOTAL	7,506,813	
52	102,602	224.98			
53	88,032	219.79	Salario promedio diario		207.75
54	86,524	213.13			

Saldo Promedio Acumulado en la Cuenta Individual de los Asegurados por Edad
al 31 de Diciembre de 2005
(Generación Conjunta)

Edad	Asegurados	RCV ^{-1/}	Cuota social	VIVIENDA	Promedio total	Edad	Asegurados	RCV ^{-1/}	Cuota social	VIVIENDA	Promedio total
15	9,264	367	267	255	890	55	105,778	31,767	8,487	19,301	59,555
16	73,628	614	432	421	1,467	56	95,956	30,596	8,393	18,590	57,580
17	169,251	898	623	607	2,128	57	89,209	30,230	8,511	18,341	57,082
18	265,541	1,284	872	865	3,022	58	81,311	28,724	8,316	17,427	54,467
19	339,330	1,963	1,294	1,318	4,576	59	79,858	28,019	8,373	16,999	53,392
20	340,591	3,408	2,182	2,283	7,873	60	48,164	28,285	8,727	17,149	54,161
21	381,289	4,807	2,973	3,197	10,976	61	38,185	26,973	8,554	16,363	51,890
22	416,952	6,371	3,795	4,191	14,356	62	35,167	26,450	8,610	16,060	51,121
23	467,070	8,298	4,814	5,365	18,478	63	29,853	25,216	8,409	15,333	48,958
24	471,189	10,429	5,841	6,639	22,909	64	24,254	24,022	8,198	14,639	46,859
25	466,053	12,441	6,587	7,849	26,876	65	15,371	19,436	6,735	11,918	38,088
26	414,548	14,291	7,033	8,984	30,308	66	14,064	18,898	6,697	11,578	37,173
27	432,921	16,713	7,667	10,463	34,843	67	12,769	17,480	6,421	10,716	34,617
28	458,732	19,060	8,143	11,900	39,103	68	10,974	16,153	6,137	9,907	32,198
29	460,885	21,230	8,450	13,220	42,901	69	9,803	14,548	5,721	8,941	29,210
30	441,915	22,678	8,393	14,097	45,169	70	7,048	19,840	8,077	12,148	40,065
31	444,230	24,721	8,582	15,315	48,617	71	5,578	18,400	7,803	11,316	37,519
32	422,273	26,546	8,719	16,402	51,668	72	5,034	17,203	7,572	10,608	35,383
33	430,387	28,311	8,860	17,437	54,609	73	4,273	15,257	6,921	9,445	31,623
34	403,044	29,848	8,961	18,340	57,148	74	3,769	13,382	6,299	8,329	28,010
35	393,768	30,806	8,982	18,900	58,687	75	3,443	18,038	8,979	11,098	38,115
36	363,243	31,629	9,011	19,376	60,017	76	2,535	17,534	8,919	10,781	37,234
37	341,885	32,291	9,037	19,755	61,084	77	1,923	17,061	8,933	10,499	36,493
38	317,303	32,965	9,082	20,145	62,192	78	1,726	16,424	8,819	10,094	35,337
39	313,924	33,649	9,143	20,540	63,332	79	1,486	14,784	8,313	9,118	32,215
40	304,907	34,179	9,173	20,853	64,205	80	1,502	14,178	8,169	8,741	31,089
41	291,801	34,783	9,206	21,204	65,194	81	1,323	13,842	8,071	8,554	30,466
42	272,355	35,420	9,232	21,577	66,229	82	1,068	14,534	8,685	9,005	32,223
43	258,537	36,054	9,260	21,948	67,263	83	784	15,049	8,966	9,324	33,339
44	232,987	36,600	9,292	22,280	68,171	84	573	15,113	9,114	9,380	33,607
45	236,318	36,728	9,239	22,353	68,320	85	584	16,101	9,584	9,934	35,619
46	213,294	37,044	9,263	22,542	68,849	86	328	16,131	9,721	9,951	35,802
47	193,743	37,251	9,303	22,666	69,220	87	288	16,514	10,003	10,163	36,680
48	185,587	37,606	9,364	22,866	69,836	88	268	16,948	10,325	10,406	37,679
49	166,555	37,648	9,374	22,886	69,907	89	680	16,645	10,261	10,252	37,158
50	163,883	34,491	8,596	21,036	64,123						
51	147,489	33,995	8,500	20,733	63,227						
52	134,692	33,046	8,349	20,161	61,556						
53	118,723	32,188	8,222	19,636	60,045						
54	115,245	31,935	8,299	19,471	59,706						
						Total	12,810,261				
						Promedio	22,876	7,345	14,083	44,304	

^{-1/} RCV: Retiro, Cesantía en Edad Avanzada y Vejez. El saldo acumulado contempla las aportaciones de 6.5% del salario base de cotización a cargo de los asegurados, patrones y Gobierno Federal.

**Saldo Promedio Acumulado en la Cuenta Individual de los Asegurados por Edad
de los Afiliados Antes del 1° de Julio de 1997, al 31 de Diciembre de 2005**
(cifras en pesos)

Edad	Asegurados	RCV ^{-1/}	Cuota social	VIVIENDA	Promedio total	Edad	Asegurados	RCV ^{-1/}	Cuota social	VIVIENDA	Promedio total
15	-	-	-	-	-	55	83,628	37,453	10,036	22,635	70,124
16	-	-	-	-	-	56	74,598	36,528	10,052	22,069	68,650
17	-	-	-	-	-	57	70,797	35,654	10,063	21,522	67,239
18	-	-	-	-	-	58	62,531	34,722	10,078	20,949	65,749
19	-	-	-	-	-	59	62,057	33,669	10,089	20,317	64,074
20	-	-	-	-	-	60	38,889	32,672	10,104	19,715	62,490
21	-	-	-	-	-	61	29,887	31,808	10,116	19,192	61,117
22	-	-	-	-	-	62	27,752	31,008	10,127	18,733	59,868
23	8,663	16,105	10,643	9,952	36,700	63	22,764	30,278	10,140	18,307	58,726
24	53,162	17,121	10,445	10,587	38,153	64	17,918	29,591	10,151	17,926	57,668
25	101,295	18,135	10,180	11,223	39,538	65	8,412	29,039	10,169	17,593	56,801
26	139,546	19,414	10,013	12,023	41,450	66	7,803	28,439	10,169	17,224	55,832
27	214,977	20,688	9,804	12,819	43,311	67	6,633	27,468	10,184	16,626	54,278
28	280,337	22,242	9,730	13,783	45,755	68	5,423	26,563	10,189	16,081	52,833
29	325,577	23,807	9,641	14,741	48,190	69	4,363	25,629	10,195	15,514	51,338
30	314,018	25,541	9,608	15,787	50,936	70	4,684	24,847	10,199	15,048	50,094
31	341,206	27,293	9,588	16,831	53,712	71	3,452	23,796	10,216	14,452	48,463
32	338,202	29,051	9,632	17,877	56,560	72	2,932	22,833	10,210	13,878	46,922
33	359,452	30,597	9,642	18,781	59,021	73	2,160	22,046	10,212	13,417	45,675
34	345,520	32,072	9,681	19,647	61,399	74	1,688	21,062	10,215	12,855	44,132
35	340,198	33,023	9,676	20,198	62,897	75	2,667	20,321	10,221	12,421	42,963
36	315,788	33,916	9,706	20,713	64,336	76	1,969	19,907	10,225	12,166	42,297
37	298,670	34,585	9,718	21,095	65,398	77	1,492	19,330	10,225	11,822	41,377
38	277,956	35,267	9,753	21,487	66,507	78	1,310	18,856	10,224	11,514	40,595
39	276,967	35,854	9,774	21,824	67,452	79	1,047	17,956	10,225	10,994	39,174
40	269,807	36,369	9,792	22,125	68,286	80	1,033	17,519	10,226	10,719	38,465
41	258,900	36,895	9,793	22,429	69,117	81	897	17,257	10,226	10,567	38,049
42	242,524	37,519	9,805	22,792	70,115	82	783	16,780	10,215	10,302	37,297
43	231,149	38,116	9,813	23,141	71,070	83	581	16,823	10,217	10,323	37,362
44	209,004	38,657	9,837	23,471	71,965	84	428	16,602	10,218	10,200	37,020
45	210,014	39,104	9,861	23,732	72,697	85	468	16,976	10,217	10,409	37,602
46	189,594	39,458	9,891	23,942	73,291	86	256	16,730	10,195	10,275	37,201
47	173,101	39,602	9,913	24,031	73,546	87	232	16,731	10,208	10,274	37,214
48	166,673	39,802	9,933	24,136	73,871	88	253	16,987	10,351	10,429	37,767
49	149,625	39,855	9,945	24,162	73,962	89	680	16,645	10,261	10,252	37,158
50	130,277	39,759	9,961	24,096	73,816	Total	7,506,813				
51	114,986	39,681	9,975	24,031	73,687						
52	102,602	39,323	9,990	23,811	73,124						
53	88,032	38,948	10,005	23,559	72,512						
54	86,524	38,364	10,021	23,198	71,583	Promedio		32,605	9,799	19,896	62,300

^{-1/} RCV: Retiro, Cesantía en Edad Avanzada y Vejez. El saldo acumulado contempla las aportaciones de 6.5% del salario base de cotización a cargo de los asegurados, patrones y Gobierno Federal.

**Saldo Promedio Acumulado en la Cuenta Individual de los Asegurados por Edad
de los Afiliados a partir del 1° de Julio de 1997, al 31 de diciembre de 2005**
(cifras en pesos)

Edad	Asegurados	RCV ^{-1/}	Cuota social	VIVIENDA	Promedio total	Edad	Asegurados	RCV ^{-1/}	Cuota social	VIVIENDA	Promedio total
15	9,264	367	267	255	890	55	22,150	10,303	2,636	6,713	19,651
16	73,628	614	432	421	1,467	56	21,358	9,877	2,600	6,439	18,916
17	169,251	898	623	607	2,128	57	18,412	9,375	2,544	6,109	18,029
18	265,541	1,284	872	865	3,022	58	18,780	8,750	2,448	5,702	16,899
19	339,330	1,963	1,294	1,318	4,576	59	17,801	8,324	2,391	5,435	16,151
20	340,591	3,408	2,182	2,283	7,873	60	9,275	9,894	2,953	6,389	19,236
21	381,289	4,807	2,973	3,197	10,976	61	8,298	9,559	2,926	6,172	18,658
22	416,952	6,371	3,795	4,191	14,356	62	7,415	9,390	2,934	6,057	18,381
23	458,407	8,151	4,704	5,279	18,133	63	7,089	8,961	2,850	5,783	17,594
24	418,027	9,577	5,256	6,137	20,970	64	6,336	8,272	2,676	5,343	16,291
25	364,758	10,859	5,589	6,912	23,360	65	6,959	7,827	2,583	5,058	15,469
26	275,002	11,691	5,521	7,442	24,654	66	6,261	7,007	2,370	4,540	13,917
27	217,944	12,793	5,559	8,139	26,491	67	6,136	6,684	2,352	4,328	13,363
28	178,395	14,060	5,649	8,941	28,651	68	5,551	5,983	2,179	3,876	12,038
29	135,308	15,030	5,583	9,561	30,175	69	5,440	5,662	2,132	3,668	11,463
30	127,897	15,649	5,409	9,950	31,008	70	2,364	9,918	3,873	6,403	20,193
31	103,024	16,200	5,249	10,293	31,743	71	2,126	9,639	3,884	6,224	19,747
32	84,071	16,470	5,048	10,468	31,987	72	2,102	9,349	3,892	6,047	19,288
33	70,935	16,726	4,898	10,625	32,250	73	2,113	8,317	3,558	5,384	17,259
34	57,524	16,490	4,635	10,490	31,615	74	2,081	7,152	3,123	4,657	14,933
35	53,570	16,725	4,573	10,654	31,951	75	776	10,194	4,708	6,551	21,452
36	47,455	16,411	4,387	10,476	31,274	76	566	9,279	4,376	5,963	19,619
37	43,215	16,440	4,331	10,499	31,269	77	431	9,205	4,461	5,919	19,586
38	39,347	16,700	4,346	10,664	31,710	78	416	8,765	4,395	5,621	18,781
39	36,957	17,118	4,412	10,919	32,449	79	439	7,221	3,752	4,645	15,617
40	35,100	17,345	4,420	11,074	32,839	80	469	6,819	3,639	4,384	14,842
41	32,901	18,165	4,587	11,569	34,322	81	426	6,652	3,533	4,315	14,499
42	29,831	18,360	4,575	11,695	34,630	82	285	8,362	4,483	5,439	18,285
43	27,388	18,655	4,589	11,884	35,127	83	203	9,973	5,385	6,466	21,824
44	23,983	18,668	4,536	11,903	35,106	84	145	10,716	5,856	6,960	23,532
45	26,304	17,760	4,272	11,342	33,374	85	116	12,574	7,028	8,016	27,619
46	23,700	17,732	4,239	11,337	33,308	86	72	13,998	8,036	8,797	30,831
47	20,642	17,537	4,183	11,218	32,938	87	56	15,614	9,152	9,702	34,469
48	18,914	18,255	4,354	11,670	34,279	88	15	16,294	9,883	10,017	36,194
49	16,930	18,136	4,329	11,604	34,070	89	-	-	-	-	-
50	33,606	14,069	3,304	9,175	26,548						
51	32,503	13,879	3,281	9,064	26,224						
52	32,090	12,976	3,102	8,490	24,569						
53	30,691	12,796	3,108	8,382	24,287						
54	28,721	12,566	3,113	8,245	23,924						
						Total	5,303,448				
						Promedio	9,107	3,870	5,855	18,832	

^{-1/} RCV: Retiro, Cesantía en Edad Avanzada y Vejez. El saldo acumulado contempla las aportaciones de 6.5% del salario base de cotización a cargo de los asegurados, patrones y Gobierno Federal.

Anualidades Para el Cálculo de los Montos Constitutivos

Edad	Incapacidad permanente	Seguro de sobrevivencia ^{-1/}	Seguro de muerte		Edad	Incapacidad permanente	Seguro de sobrevivencia ^{-1/}	Seguro de muerte	
			Viudez ^{-1/}	Orfandad ^{-1/}				Viudez ^{-1/}	Orfandad ^{-1/}
15	22.826086	0.945548	3.103607	0.378854	55	14.870372	4.703654	15.303912	5.455848
16	22.661609	0.951278	3.103607	0.378854	56	14.672617	4.563100	15.303912	5.455848
17	22.490837	0.957761	3.103607	0.378854	57	14.473927	4.423808	15.303912	5.455848
18	22.313527	0.965088	3.103607	0.378854	58	14.274689	4.285990	15.303912	5.455848
19	22.129429	0.973291	3.103607	0.378854	59	14.075568	4.149634	15.303912	5.455848
20	21.938284	1.766375	5.778651	3.075188	60	13.877087	3.481026	9.951417	3.402870
21	21.739822	1.783263	5.778651	3.075188	61	13.563326	3.358544	9.951417	3.402870
22	21.533762	1.801986	5.778651	3.075188	62	13.244544	3.237849	9.951417	3.402870
23	21.320670	1.822198	5.778651	3.075188	63	12.921175	3.118986	9.951417	3.402870
24	21.102376	1.843273	5.778651	3.075188	64	12.593687	3.002115	9.951417	3.402870
25	20.880712	2.678675	8.664683	9.887320	65	12.262568	2.903051	7.865655	2.007662
26	20.656892	2.704568	8.664683	9.887320	66	11.928434	2.782713	7.865655	2.007662
27	20.432334	2.729052	8.664683	9.887320	67	11.591780	2.664626	7.865655	2.007662
28	20.208252	2.751410	8.664683	9.887320	68	11.253311	2.548741	7.865655	2.007662
29	19.985264	2.771360	8.664683	9.887320	69	10.913702	2.435168	7.865655	2.007662
30	19.764183	3.530980	9.936600	16.521785	70	10.573692	2.434500	7.263835	1.070399
31	19.545434	3.541384	9.936600	16.521785	71	10.233958	2.316564	7.263835	1.070399
32	19.329443	3.547596	9.936600	16.521785	72	9.895211	2.201198	7.263835	1.070399
33	19.116643	3.549372	9.936600	16.521785	73	9.558176	2.088496	7.263835	1.070399
34	18.906896	3.546666	9.936600	16.521785	74	9.223581	1.978414	7.263835	1.070399
35	18.700445	4.147241	11.049782	18.425044	75	8.892137	1.849021	3.971065	0.511460
36	18.497164	4.125482	11.049782	18.425044	76	8.564529	1.742566	3.971065	0.511460
37	18.296925	4.098784	11.049782	18.425044	77	8.241316	1.639069	3.971065	0.511460
38	18.099603	4.067416	11.049782	18.425044	78	7.923175	1.538584	3.971065	0.511460
39	17.904891	4.031442	11.049782	18.425044	79	7.610555	1.441187	3.971065	0.511460
40	17.712656	4.540226	11.736223	16.249038	80	7.303994	1.402513	2.175740	0.384756
41	17.522412	4.481984	11.736223	16.249038	81	7.003948	1.306209	2.175740	0.384756
42	17.333661	4.419828	11.736223	16.249038	82	6.710710	1.213406	2.175740	0.384756
43	17.146243	4.354058	11.736223	16.249038	83	6.424683	1.124116	2.175740	0.384756
44	16.959651	4.284893	11.736223	16.249038	84	6.146030	1.038368	2.175740	0.384756
45	16.773532	4.874271	13.115593	12.093249	85	5.874924	0.569236	1.033236	0.314849
46	16.587523	4.779794	13.115593	12.093249	86	5.611406	0.522392	1.033236	0.314849
47	16.401247	4.683071	13.115593	12.093249	87	5.355453	0.477739	1.033236	0.314849
48	16.214312	4.584595	13.115593	12.093249	88	5.106860	0.435360	1.033236	0.314849
49	16.026475	4.484742	13.115593	12.093249	89	4.865276	0.395315	1.033236	0.314849
50	15.837476	5.060785	14.279030	8.410539	90			0.380299	0.244649
51	15.647040	4.934313	14.279030	8.410539	91			0.380299	0.244649
52	15.455190	4.807552	14.279030	8.410539	92			0.380299	0.244649
53	15.261779	4.680821	14.279030	8.410539	93			0.380299	0.244649
54	15.066797	4.554650	14.279030	8.410539	94			0.380299	0.244649

^{-1/} Anualidad que en promedio se pagará a un asegurado de determinada edad, considerando la distribución de viudas y huérfanos.

Rentas Vitalicias Otorgadas del 1º de Julio de 1997 al 31 de Diciembre de 2005

Concepto	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Total
Pensiones directas:										
Incapacidad Permanente:										
Casos	19	1,312	2,773	3,125	3,820	1,295	138	386	726	13,594
Montos Constitutivos(MC)	3,455	280,264	735,415	896,598	1,265,394	447,021	52,015	150,002	256,635	4,086,799
MC promedio	181.8	213.6	265.2	286.9	331.3	345.2	376.9	388.6	353.5	300.6
Pensiones derivadas por fallecimiento:										
Viudez:										
Casos	19	159	196	231	204	120	68	65	86	1,148
Montos Constitutivos(MC)	4,826	48,788	65,023	85,225	84,622	51,709	35,328	32,621	48,377	456,519
MC promedio	254.0	306.8	331.8	368.9	414.8	430.9	519.5	501.9	562.5	397.7
Viudez-Orfandad:										
Casos	108	945	1,096	1,085	1,006	650	410	366	479	6,145
Montos Constitutivos(MC)	47,353	477,632	681,201	724,645	707,741	495,565	349,723	311,084	423,303	4,218,247
MC promedio	438.5	505.4	621.5	667.9	703.5	762.4	853.0	850.0	883.7	686.5
Orfandad:										
Casos	4	60	71	77	63	44	22	11	28	380
Montos Constitutivos(MC)	366	9,018	10,266	16,122	9,592	7,177	3,663	1,746	5,978	63,928
MC promedio	91.5	150.3	144.6	209.4	152.3	163.1	166.5	158.7	213.5	168.2
Ascendencia										
Casos	19	283	317	399	378	220	113	138	164	2,031
Montos Constitutivos(MC)	2,292	35,592	47,696	67,565	66,288	41,359	24,183	29,570	40,868	355,413
MC promedio	120.6	125.8	150.5	169.3	175.4	188.0	214.0	214.3	249.2	175.0
Total Pensiones derivadas por fallecimiento:										
Casos	150	1,447	1,680	1,792	1,651	1,034	613	580	757	9,704
Montos Constitutivos(MC)	54,837	571,030	804,186	893,557	868,243	595,810	412,897	375,021	518,526	5,094,107
MC promedio	365.6	394.6	478.7	498.6	525.9	576.2	673.6	646.6	685.0	524.9
Total de Rentas Vitalicias:										
Casos	169	2,759	4,453	4,917	5,471	2,329	751	966	1,483	23,298
Montos Constitutivos(MC)	58,292	851,294	1,539,601	1,790,155	2,133,637	1,042,831	464,912	525,023	775,161	9,180,906
MC promedio	344.9	308.6	345.7	364.1	390.0	447.8	619.1	543.5	522.7	394.1
Variación respecto al año anterior										
Casos		1532.5%	61.4%	10.4%	11.3%	-57.4%	-67.8%	28.6%	53.5%	
Montos Constitutivos(MC)		1360.4%	80.9%	16.3%	19.2%	-51.1%	-55.4%	12.9%	47.6%	
MC promedio		-10.5%	12.1%	5.3%	7.1%	14.8%	38.3%	-12.2%	-3.8%	

Nota: El número de rentas vitalicias otorgadas por año, se obtienen a partir de la fecha de resolución.

Base Legal

VII. Base Legal

Cuantía Básica

En el artículo 58 de la ley del Seguro Social se establece el monto mensual de la pensión a que tiene derecho un asegurado al ser declarada la incapacidad permanente total, de acuerdo con la tabla de grupos de salario de cotización. Actualmente el grupo "W" contempla rango de salarios diarios que van de un salario mínimo hasta 25 salarios mínimos vigentes, y la cuantía básica está calculada como el 70% del salario de cotización. Asimismo, se establece que si la incapacidad declarada es permanente parcial, el asegurado recibirá una pensión calculada conforme a la tabla de valuación de incapacidad contenida en la Ley Federal del Trabajo, tomando como base el monto de la pensión que correspondería a la incapacidad permanente total .

Es importante recordar que en la Valuación Actuarial del 2004 se actualizaron los porcentajes promedio de valoración de las pensiones de incapacidad permanente, con base en la información contenida en la Base de Datos de Rentas Vitalicias a octubre del 2004. Estos porcentajes actualizados se aplicaron en la presente valuación, y se muestran en el cuadro siguiente.

Grupo	Porcentajes promedio de valoración anteriores (antes del 2004)	Porcentajes promedio de valoración actuales (a partir del 2004)
Del 25 al 49 %	28.17	36.24
Del 50 al 100 %	73.86	72.40

Bases Biométricas

VIII. Bases Biométricas

Campo de Aplicación

Concepto	Base biométricas			Campo de aplicación					
Derechohabientes	Grupo I:	Simbolo	Sexo			Edad		Antigüedad	
	Probabilidades		h	m	t	Desde	Hasta	Desde	Hasta
Activos	Supervivencia	PSAx			x	15	89	0	50
	Mortalidad por riesgo de : trabajo	PFAx			x	15	89	0	50
	incapacidad	PIAx			x	15	89	0	50
Incapacidad	Supervivencia	PSIx			x	15	99		
	Mortandad	PFIx			x	15	99		
Viudad	Supervivencia	PSVy		x		15	99		
	Mortandad	PfVy		x		15	99		
	Nuevas nupcias	PNVy		x		15	99		
Huerfanos	Supervivencia	PSHz			x	0	24		
	Mortandad	PFHz			x	0	24		
	Abandono de estudios	PAHz			x	0	24		
Ascendientes	Supervivencia	PSAs			x	35	99		
	Mortalidad	PFAAs			x	35	99		
Grupo II: proporciones									
Asegurados y	Esposas	FxPy			x	15	99		
	Hijos	FxPh			x	15	99		
Pensionados	Ascendientes	FxPa			x	15	99		
Grupo II: distribuciones									
Esposos	Edad de la esposa	FxPy		x		15	99		
Padres	Edad de los hijos	FxHz			x	0	25		
Hijos	Edad de los padres	FxAs			x	35	99		

Probabilidades de Permanecer como Activo

Edad	Permanencia		Edad	Permanencia	
	0-9 Años	10 y más Años		0-9 Años	10 y más Años
15	0.998686	0.998686	55	0.981785	0.981785
16	0.998623	0.998623	56	0.980996	0.980996
17	0.998546	0.998546	57	0.980481	0.980481
18	0.998456	0.998456	58	0.980374	0.980374
19	0.998353	0.998353	59	0.980354	0.565017
20	0.998239	0.998239	60	0.980096	0.782417
21	0.998117	0.998117	61	0.979656	0.802163
22	0.997987	0.997987	62	0.979004	0.801493
23	0.997850	0.997850	63	0.978160	0.716899
24	0.997708	0.997708	64	0.977066	0.702609
25	0.997559	0.997559	65	0.975715	0.750604
26	0.997403	0.997403	66	0.974260	0.771159
27	0.997246	0.997246	67	0.972954	0.777018
28	0.997092	0.997092	68	0.971344	0.774725
29	0.996935	0.996935	69	0.969355	0.768623
30	0.996767	0.996767	70	0.968500	0.763289
31	0.996589	0.996589	71	0.967674	0.759701
32	0.996398	0.996398	72	0.966301	0.758465
33	0.996193	0.996193	73	0.964273	0.759806
34	0.995971	0.995971	74	0.961720	0.763482
35	0.995730	0.995730	75	0.959059	0.769067
36	0.995464	0.995464	76	0.956709	0.775936
37	0.995176	0.995176	77	0.954440	0.782860
38	0.994864	0.994864	78	0.952047	0.788871
39	0.994521	0.994521	79	0.949548	0.793578
40	0.994142	0.994142	80	0.947128	0.797187
41	0.993724	0.993724	81	0.944466	0.799885
42	0.993258	0.993258	82	0.941317	0.802486
43	0.992736	0.992736	83	0.937622	0.806550
44	0.992159	0.992159	84	0.933866	0.814567
45	0.991525	0.991525	85	0.929160	0.827417
46	0.990831	0.990831	86	0.925692	0.847560
47	0.990075	0.990075	87	0.924247	0.873041
48	0.989255	0.989255	88	0.924750	0.897995
49	0.988367	0.988367	89	0.925591	0.915303
50	0.987401	0.987401			
51	0.986354	0.986354			
52	0.985234	0.985234			
53	0.984040	0.984040			
54	0.982768	0.982768			

Nota: La probabilidad de fallecer por un riesgo de trabajo para toda edad es de 0.000322042.

Probabilidades de Incapacitarse por un Riesgo de Trabajo

Edad	Incapacidad Permanente		Edad	Incapacidad Permanente	
	Menor al 50 %	Mayor o Igual al 50 %		Menor al 50 %	Mayor o Igual al 50 %
15	0.000228	0.000148	55	0.004964	0.000303
16	0.000281	0.000141	56	0.004826	0.000309
17	0.000340	0.000135	57	0.004905	0.000315
18	0.000402	0.000130	58	0.005264	0.000320
19	0.000468	0.000125	59	0.005813	0.000323
20	0.000536	0.000122	60	0.006374	0.000364
21	0.000605	0.000119	61	0.006766	0.000334
22	0.000674	0.000117	62	0.006910	0.000337
23	0.000743	0.000116	63	0.006879	0.000341
24	0.000811	0.000116	64	0.006840	0.000343
25	0.000879	0.000117	65	0.006921	0.000349
26	0.000945	0.000118	66	0.007027	0.000364
27	0.001011	0.000120	67	0.006600	0.000385
28	0.001076	0.000123	68	0.006475	0.000399
29	0.001141	0.000126	69	0.006562	0.000385
30	0.001207	0.000130	70	0.006064	0.000336
31	0.001275	0.000135	71	0.005537	0.000273
32	0.001344	0.000140	72	0.005168	0.000256
33	0.001417	0.000145	73	0.004953	0.000291
34	0.001494	0.000151	74	0.004814	0.000392
35	0.001577	0.000158	75	0.004658	0.000507
36	0.001665	0.000165	76	0.004416	0.000569
37	0.001761	0.000172	77	0.004068	0.000542
38	0.001865	0.000180	78	0.003649	0.000455
39	0.001979	0.000187	79	0.003231	0.000361
40	0.002103	0.000195	80	0.002890	0.000295
41	0.002239	0.000203	81	0.002680	0.000268
42	0.002388	0.000211	82	0.002639	0.000284
43	0.002550	0.000218	83	0.002788	0.000350
44	0.002726	0.000226	84	0.003108	0.000471
45	0.002916	0.000234	85	0.003455	0.000598
46	0.003120	0.000241	86	0.003411	0.000558
47	0.003338	0.000249	87	0.002458	0.000267
48	0.003568	0.000256	88	0.000959	0.000040
49	0.003806	0.000263	89	0.000132	0.000001
50	0.004051	0.000270			
51	0.004297	0.000277			
52	0.004538	0.000284			
53	0.004766	0.000291			
54	0.004973	0.000297			

Nota: Probabilidades actualizadas en el año 2005 por la División de Servicios Actuariales.

Distribución de Viudas por cada 10,000 asegurados y/o pensionados fallecidos

(Hombres y Mujeres)																		
Edad del Asegurado o Pensionado fallecido																		
	17	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97	Total
Edad de la viuda	Número de Viudas																	
	1,083	2,047	3,139	3,710	4,280	4,742	5,608	6,519	7,584	5,386	4,832	5,107	3,233	2,083	1,101	605	-	61,060
16	180	65	15	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262
19	722	478	132	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,354
22	180	943	607	103	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,836
25	-	510	1,069	408	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,027
28	-	52	957	960	284	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,263
31	-	-	327	1,281	814	211	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,646
34	-	-	32	732	1,267	586	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,737
37	-	-	-	193	1,301	1,174	388	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,100
40	-	-	-	11	501	1,485	914	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,205
43	-	-	-	-	69	1,023	1,480	714	154	-	-	-	-	-	-	-	-	3,439
46	-	-	-	-	-	251	1,661	1,390	436	-	-	-	-	-	-	-	-	3,738
49	-	-	-	-	-	3	862	1,821	1,069	224	-	-	-	-	-	-	-	3,978
52	-	-	-	-	-	-	170	1,483	1,971	608	-	-	-	-	-	-	-	4,232
55	-	-	-	-	-	-	-	601	2,082	1,010	89	-	-	-	-	-	-	3,782
58	-	-	-	-	-	-	-	159	1,256	1,503	607	-	-	-	-	-	-	3,525
61	-	-	-	-	-	-	-	12	439	1,288	1,188	434	-	-	-	-	-	3,361
64	-	-	-	-	-	-	-	-	157	457	1,563	764	149	-	-	-	-	3,090
67	-	-	-	-	-	-	-	-	21	215	938	1,438	448	78	-	-	-	3,138
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	295	1,273	729	182	-	-	-	2,538
73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	107	929	747	339	176	-	-	2,312
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	27	225	561	573	132	-	-	1,526
79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	30	486	417	264	-	-	1,215
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	286	396	-	-	757
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	19	104	44	363	-	545
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	88	-	-	140
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	26	-	121	-	166
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	121	-	147
97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nota: Bases Biométricas obtenidas en el año de 2001 en la División de Servicios Actuariales.

Distribución de Huérfanos por cada 10,000 asegurados y/o pensionados fallecidos

(Hombres y Mujeres)																		
Edad del Asegurado o Pensionado fallecido																		
	17	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97	Total
Edad del huérmano	Número de Huérfanos																	
	200	1,660	5,574	10,134	12,348	11,640	9,308	6,682	4,452	2,792	1,650	896	420	324	252	194	152	68,478
0	26	130	166	188	174	132	78	42	26	18	10	6	2	-	-	-	-	972
1	50	230	306	268	226	166	100	54	34	24	12	6	2	-	-	-	-	1,428
2	42	312	510	378	292	208	122	68	42	30	14	8	4	2	-	-	-	1,990
3	34	334	750	522	370	258	154	88	54	36	18	10	4	2	4	4	2	2,610
4	24	278	972	696	466	320	190	110	68	46	24	14	6	4	6	4	4	3,208
5	16	190	988	896	582	394	232	140	86	56	30	16	8	4	6	6	4	3,638
6	8	104	826	1,106	716	478	284	176	108	68	38	20	10	6	8	6	6	3,960
7	-	48	596	1,314	866	578	344	218	134	84	48	26	12	8	10	8	6	4,300
8	-	20	222	1,334	1,032	690	414	270	164	102	60	32	14	10	12	8	8	4,392
9	-	8	120	1,300	1,204	814	492	328	200	124	72	38	18	14	14	10	8	4,764
10	-	4	62	922	1,380	946	580	396	242	148	88	46	24	18	16	12	10	4,894
11	-	2	32	570	1,468	1,086	674	468	290	176	106	56	28	22	18	14	10	5,020
12	-	-	16	318	1,248	1,226	774	548	340	204	126	66	34	26	20	16	12	4,974
13	-	-	8	164	892	1,292	878	630	394	236	146	76	40	30	22	18	14	4,840
14	-	-	-	82	588	1,112	982	712	452	270	168	88	46	36	24	20	14	4,594
15	-	-	-	40	366	772	1,084	790	476	296	184	96	52	40	26	20	16	4,258
16	-	-	-	20	218	494	680	498	376	228	138	66	28	28	18	14	10	2,816
17	-	-	-	10	126	296	468	368	292	180	108	54	24	22	14	10	8	1,980
18	-	-	-	4	72	172	306	264	216	140	82	44	18	16	10	8	6	1,358
19	-	-	-	2	40	96	194	184	158	104	60	36	14	12	8	6	4	918
20	-	-	-	-	22	52	120	126	110	78	42	28	10	8	6	4	4	610
21	-	-	-	-	-	30	72	86	78	56	30	22	8	6	4	2	2	396
22	-	-	-	-	-	16	44	56	52	40	22	18	6	4	2	2	2	264
23	-	-	-	-	-	8	26	38	36	28	14	14	4	4	2	2	2	178
24	-	-	-	-	-	4	16	24	24	20	10	10	4	2	2	-	-	116

Nota: Bases Biométricas ajustadas en el año de 1997 en la División de Servicios Actuariales.

Distribución de Ascendientes
Por cada 10,000 asegurados y/o pensionados fallecidos

(Hombres y Mujeres)

Edad del ascendiente	Edad del Asegurado o Pensionado fallecido										Total
	17	22	27	32	37	42	47	52	57	62	
	Número de Ascendientes										
	8,187	4,251	2,207	1,143	596	310	160	18	17	15	16,904
34	289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	289
37	701	-	-	-	-	-	-	-	-	-	701
40	1,088	316	-	-	-	-	-	-	-	-	1,404
43	1,428	512	111	-	-	-	-	-	-	-	2,051
46	1,703	696	188	-	-	-	-	-	-	-	2,587
49	1,170	851	264	40	-	-	-	-	-	-	2,325
52	721	649	331	90	-	-	-	-	-	-	1,791
55	449	466	395	144	53	-	-	-	-	-	1,507
58	266	319	314	195	73	19	-	-	-	-	1,186
61	162	213	239	242	95	36	-	-	-	-	987
64	115	140	169	171	114	50	12	-	-	-	771
67	95	89	116	118	88	63	26	-	-	-	595
70	-	-	80	83	66	49	37	1	-	-	316
73	-	-	-	60	48	39	28	4	2	-	181
76	-	-	-	-	34	30	24	5	3	-	96
79	-	-	-	-	25	24	18	5	5	2	79
82	-	-	-	-	-	-	15	3	7	7	32
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6

Nota: Bases Biométricas obtenidas en el año de 1994. (Actuarial IMSS).

Probabilidades de la Circular S-22.3 de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas (CNSF)
Probabilidades de Supervivencia que Sirvieron para el Cálculo de los Montos Constitutivos

Edad	Hombres		Mujeres		Edad	Hombres		Mujeres	
	inválidos	no inválidos	inválidos	no inválidos		inválidos	no inválidos	inválidos	no inválidos
15	0.996837	0.999575	0.999314	0.999845	60	0.974240	0.989148	0.980142	0.993281
16	0.996837	0.999544	0.999314	0.999846	61	0.973167	0.988139	0.978966	0.992600
17	0.996837	0.999508	0.999314	0.999842	62	0.971987	0.987020	0.977695	0.991847
18	0.996837	0.999466	0.999283	0.999833	63	0.970689	0.985778	0.976323	0.991015
19	0.996837	0.999419	0.999204	0.999821	64	0.969260	0.984399	0.974842	0.990095
20	0.996837	0.999365	0.999083	0.999806	65	0.967685	0.982870	0.973243	0.989077
21	0.996837	0.999307	0.998923	0.999791	66	0.965950	0.981174	0.971519	0.987951
22	0.996801	0.999243	0.998729	0.999776	67	0.964040	0.979294	0.969661	0.986707
23	0.996659	0.999175	0.998505	0.999763	68	0.961939	0.977210	0.967661	0.985332
24	0.996423	0.999102	0.998255	0.999751	69	0.959632	0.974901	0.965509	0.983813
25	0.996105	0.999025	0.997983	0.999740	70	0.957100	0.972345	0.963196	0.982134
26	0.995716	0.998945	0.997690	0.999729	71	0.954328	0.969517	0.960712	0.980280
27	0.995264	0.998860	0.997382	0.999718	72	0.951296	0.966390	0.958048	0.978234
28	0.994760	0.998773	0.997059	0.999704	73	0.947986	0.962934	0.955193	0.975975
29	0.994212	0.998681	0.996725	0.999689	74	0.944378	0.959117	0.952137	0.973485
30	0.993628	0.998587	0.996381	0.999670	75	0.940452	0.954907	0.948868	0.970740
31	0.993017	0.998488	0.996029	0.999649	76	0.936188	0.950266	0.945377	0.967716
32	0.992384	0.998386	0.995671	0.999624	77	0.931565	0.945156	0.941652	0.964387
33	0.991736	0.998281	0.995308	0.999595	78	0.926560	0.939536	0.937680	0.960726
34	0.991079	0.998171	0.994940	0.999562	79	0.921151	0.933361	0.933450	0.956702
35	0.990417	0.998057	0.994569	0.999518	80	0.915314	0.926588	0.928951	0.952284
36	0.989756	0.997937	0.994195	0.999469	81	0.909027	0.919167	0.924168	0.947438
37	0.989098	0.997812	0.993818	0.999404	82	0.902264	0.911050	0.919091	0.942128
38	0.988446	0.997681	0.993437	0.999330	83	0.895001	0.902188	0.913705	0.936319
39	0.987805	0.997542	0.993053	0.999247	84	0.887212	0.892529	0.907997	0.929970
40	0.987174	0.997395	0.992663	0.999153	85	0.878870	0.882110	0.901954	0.923000
41	0.986556	0.997238	0.992268	0.999049	86	0.869949	0.870898	0.895562	0.915355
42	0.985951	0.997071	0.991866	0.998933	87	0.860421	0.858860	0.888807	0.906973
43	0.985358	0.996891	0.991455	0.998805	88	0.850258	0.845968	0.881673	0.897791
44	0.984779	0.996697	0.991033	0.998663	89	0.839432	0.832198	0.874147	0.887740
45	0.984210	0.996487	0.990598	0.998507	90	0.827912	0.817528	0.866213	0.876750
46	0.983650	0.996259	0.990148	0.998335	91	0.815669	0.801942	0.857857	0.864745
47	0.983098	0.996010	0.989679	0.998146	92	0.802672	0.785430	0.849061	0.851647
48	0.982548	0.995738	0.989190	0.997939	93	0.788890	0.767990	0.839811	0.837377
49	0.981999	0.995439	0.988675	0.997712	94	0.774291	0.749624	0.830091	0.821854
50	0.981445	0.995110	0.988132	0.997464	95	0.758842	0.730345	0.819883	0.804998
51	0.980881	0.994748	0.987557	0.997193	96	0.742510	0.710172	0.809172	0.786728
52	0.980303	0.994349	0.986946	0.996896	97	0.725262	0.689135	0.797940	0.766969
53	0.979702	0.993907	0.986294	0.996573	98	0.707062	0.667274	0.786169	0.745653
54	0.979074	0.993419	0.985595	0.996219	99	0.687877	0.644638	0.773843	0.722719
55	0.978409	0.992878	0.984846	0.995834	100	0.667670	0.621286	0.760942	0.698119
56	0.977700	0.992278	0.984041	0.995413	101		0.597287		0.671821
57	0.976939	0.991613	0.983174	0.994955	102		0.572720		0.643814
58	0.976115	0.990875	0.982239	0.994454	103		0.547674		0.614115
59	0.975219	0.990057	0.981231	0.993897	104		0.522246		0.582768
60	0.974240	0.989148	0.980142	0.993281	105		0.496541		0.549856
61	0.973167	0.988139	0.978966	0.992600	106		0.470668		0.515503
62	0.971987	0.987020	0.977695	0.991847	107		0.444746		0.479880
63	0.970689	0.985778	0.976323	0.991015	108		0.418892		0.443210
64	0.969260	0.984399	0.974842	0.990095	109		0.393230		0.405767
					110		0.000000		0.000000

Nota Técnica

IX. Nota Técnica

En la presente Nota Técnica se describe el desarrollo completo de los cálculos efectuados para llevar a cabo la Valuación Actuarial del Seguro de Riesgos de Trabajo:

IX.I Definición de Términos

af	Porcentaje del salario con que se conforma la aportación de RCV $af = 0.065$	pi_x	Probabilidad de invalidarse a la edad x
cs	Porcentaje del salario mínimo de 1997 actualizado con la inflación, que conforma la aportación de la cuota social $cs = 0.055$	pj_x	Probabilidad de salida por retiro cesantía y vejez a la edad x
CSd_n	Comisión sobre saldo que cobran las afores	pm_x	Probabilidad de muerte a la edad x
CFj_n	Comisión sobre flujo que cobran las afores	$pmrt_x$	Probabilidad de muerte por riesgo de trabajo a la edad x
DC_x	Densidad de cotización de los asegurados	$pmen_x$	Probabilidad de incapacitarse con valoración menor al 50% a la edad x
$DA_{w,x}$	Distribución de ascendientes con edad z respecto asegurados fallecidos con edad x	$pmay_x$	Probabilidad de incapacitarse con valoración mayor o igual al 50%
$DH_{z,x}$	Distribución de huérfanos con edad z respecto asegurados fallecidos con edad x	$pbsobasc_w$	Probabilidad de sobrevivencia de ascendientes
$DV_{y,x}$	Distribución de viudas con edad y respecto asegurados fallecidos con edad x	$pbsobip_x$	Probabilidad de sobrevivencia de incapacitados
HD_n	Hipótesis de crecimiento de la población asegurada en el año n	$pbsobviu_y$	Probabilidad de sobrevivencia de viudas
HF_n	Hipótesis de crecimiento del salario promedio en el año n	$pbsoborf_z$	Probabilidad de sobrevivencia de huérfanos
ING_x	Distribución de asegurados ingresantes	$_n salmin$	Salario mínimo vigente al año n
$INPC_{FECHA}$	Índice nacional de precios y cotizaciones.	viv	Porcentaje del salario que conforma la aportación de vivienda $viv = 0.05$
i_a	Tasa de interés anual real para la subcuenta de RCV	$VURV_x$	Anualidad de la renta vitalicia de los incapacitados de edad x
i_b	Tasa de interés bimestral real para la subcuenta de RCV donde $i_b = \sqrt[6]{1+i_a} - 1$	$VUVIU_x$	Anualidad de viudez en términos de la edad del asegurado x
j_a	Tasa de interés anual real para la subcuenta de vivienda	$VUORF_x$	Anualidad de orfandad en términos de la edad del asegurado x
j_b	Tasa de interés bimestral real para la subcuenta de vivienda $j_b = \sqrt[6]{1+j_a} - 1$	$VUSS_x$	Anualidad del seguro de sobrevivencia de los incapacitados de edad x .
$P97_{IP}$	Porcentaje de incapacitados de la generación en transición de eligen la Ley 97	$()_n$	Identifica el año de proyección, toma valores de 2005 a 2105
$P97_{FALL}$	Porcentaje de sobrevivientes de la generación en transición de eligen la Ley 97	$()_i$	Numero de años de antigüedad reconocida del asegurado, toma valores de 0 a 50
PP	Porcentaje de los incapacitados que se les otorga una pensión provisional	$()_x$	Edad del asegurado o incapacitado, toma valores de 15 a 89
PIG	Porcentaje de los incapacitados a los que se otorga una indemnización global	$()_y$	Edad de la viuda, toma valores de 15 a 89
PIJ	Porcentaje de valoración promedio para los incapacitados menores al 50%	$()_z$	Edad del huérfano, toma valores de 0 a 25
PIK	Porcentaje de valoración promedio para los incapacitados mayores o igual al 50%	$()_w$	Edad del ascendiente, toma valores de 33 a 99

IX.II Proyección de Activos

A. Proyección Demográfica

La proyección de Activos toma como base a los Asegurados vigentes al 31 de diciembre de 2005, y para efectos de su proyección, se separa en dos grupos: Generación Actual de Asegurados y Generación Futura de Asegurados.

La Generación Actual incluye a los asegurados vigentes al 31 de Diciembre de 2005, tanto a los que tienen la opción de elección de régimen, a los cuales se denomina Generación Actual Asegurados en Transición, así como a los que sólo tienen derecho a la Ley 97, a los que se denomina Generación Actual Ley 97. Por otro lado, la matriz de asegurados proyectados a partir del año 2005, se denomina Generación Futura Ley 97.

Por simplicidad, emplearemos el término ${}_{n,i}AVI_x$ para denotar cualquiera de los tres grupos de asegurados, salvo cuando sea necesario ser específico en el grupo al que nos refiramos.

$${}_{n,i}AVI_x = \begin{cases} {}_{n,i}AVIGT_x & \text{para Asegurados en transición} \\ {}_{n,i}AVIGA_x & \text{para Asegurados generación actual Ley 97} \\ {}_{n,i}AVIGF_x & \text{para Asegurados generación futura Ley 97} \end{cases}$$

Para cada grupo definimos los asegurados que cotizan y acumulan un año más de antigüedad, y los que no lo hacen.

$${}_{n,i}C_x = \begin{cases} 0 & \text{si } x=15 \text{ o } i=0 \\ {}_{n-1,i-1}AVI_{x-1} * DC_{x-1} & \text{en otro caso} \end{cases} \text{Cotizan}$$

$${}_{n,i}NC_x = \begin{cases} 0 & \text{si } x=15 \\ {}_{n-1,i}AVI_{x-1} * DC_{x-1} & \text{si } x > 15 \end{cases} \text{No cotizan}$$

Establecemos la probabilidad de permanencia como activo, que dependerá de la generación con la que estemos trabajando, debido a que la antigüedad necesaria para el derecho a una pensión por vejez o cesantía en edad avanzada depende de la generación.

$$psa_{i,x} = \begin{cases} psa1_x & \text{si } i < 10 \\ psa2_x & \text{si } i \geq 10 \end{cases} \text{Para la generación en transición y}$$

$$psa_{i,x} = \begin{cases} psa1_x & \text{si } i < 24 \\ psa2_x & \text{si } i \geq 24 \end{cases} \text{Para la generación actual Ley 97 y la futura.}$$

Donde:

$$psa1_x = 1 - (pi_x + pm_x + pmrt_x + pmex_x + pmay_x)$$

$$psa2_x = 1 - (pi_x + pj_x + pm_x + pmrt_x + pmex_x + pmay_x)$$

Una vez definidos los términos anteriores formulamos la proyección de asegurados de la manera siguiente:

Generación en transición

$${}_{n,i}AVIGT_x = ({}_{n,i}NC_x + {}_{n,i}C_x) * psa_{i,x-1}$$

Generación Actual Ley97

$${}_{n,i}AVIGA_x = ({}_{n,i}NC_x + {}_{n,i}C_x) * psa_{i,x-1}$$

Generación Futura

A diferencia de las generaciones en transición y actual, que son grupos cerrados, la generación futura es un grupo abierto, motivo por el cual necesita un tratamiento diferente.

$${}_{n,i}AVIGF_x = {}_{n,i}AVIGFsb_x + {}_{n,i}AVIng_x$$

Donde:

$${}_{n,i}AVIGFsb_x = ({}_{n,i}NC_x + {}_{n,i}C_x) * psa_{i,x-1}$$

$${}_nAVIGC = \begin{cases} \sum_{i,x} ({}_{n,i}AVIGT_x + {}_{n,i}AVIGA_x) & \text{si } n = 2005 \\ {}_{n-1}AVIGC * HD_{n-1} & \text{si } n > 2005 \end{cases}$$

$${}_{n,i}AVIng_x = \begin{cases} \left({}_nAVIGC - \sum_{i,x} ({}_{n,i}AVIGT_x + {}_{n,i}AVIGA_x + {}_{n,i}AVIGFsb_x) \right) * ING_x & \text{si } i = 0 \\ 0 & \text{si } i > 0 \end{cases}$$

B. Proyección Financiera

Volumen Salarial y Saldos en la Cuenta Individual

Salarios promedio de asegurados

$${}_nSal_x = {}_{2005}Sal_x * \prod_{k=2006}^n (1 + HF_k)$$

Salario mínimo para la cuota social

$$Salmincs = {}_{1997}Salmin * \frac{INPC_{30/06/2005}}{INPC_{31/12/1997}}$$

Volumen Salarial para la generación en transición y la actual de la Ley 97.

$${}_nVOLSAL = \sum_x \sum_i {}_{n,i}C_x * psa_{i,x-1} * {}_nSal_x * 365$$

Volumen Salarial para la generación futura.

$${}_nVOL_{SAL} = \sum_{x,i} {}_n C_x * psa_{i,x-1} * {}_n Sal_x * 365 + \frac{1}{2} \sum_{x,i} AVIng_x * {}_n Sal_x * 365$$

Aportación bimestral promedio a cada una de las subcuentas.

$${}_nAPRCV_x = \frac{365 * {}_n Sal_x * (af - CFj_n) * {}_n C_x * psa_{i,x-1}}{6 * {}_n AVI_x}$$

$${}_nAPCS_x = \frac{365 * Salmincs * cs * {}_n C_x * psa_{i,x-1}}{6 * {}_n AVI_x}$$

$${}_nAPINF_x = \frac{365 * {}_n Sal_x * viv * {}_n C_x * psa_{i,x-1}}{6 * {}_n AVI_x}$$

Aportación bimestral promedio a cada una de las subcuentas realizada por asegurados ingresantes de la generación futura.

$${}_nAPRCV1_x = \frac{365 * {}_n Sal_x * (af - CFj_n) * {}_n AVIng_x}{6 * {}_n AVI_x}$$

$${}_nAPCS1_x = \frac{365 * Salmincs * cs * {}_n AVIng_x}{6 * {}_n AVI_x}$$

$${}_nAPINF1_x = \frac{365 * {}_n Sal_x * viv * {}_n AVIng_x}{6 * {}_n AVI_x}$$

Para la generación en transición y actual ley 97 es claro que no hay ingresantes, por tanto:

$${}_nAPRCV1_x = 0 \quad {}_nAPCS1_x = 0 \quad {}_nAPINF1_x = 0$$

Con lo anterior, para cada subcuenta calculamos el saldo promedio acumulado al final del año por los asegurados, considerando que las aportaciones bimestrales a la cuenta individual deben capitalizarse por períodos vencidos.

$${}_nRCV1_x = \left(\frac{({}_{n-1,i-1}RCV1_{x-1} * {}_n C_x + {}_{n-1,i}RCV1_{x-1} * {}_n NC_x) * psa_{i,x-1} * (1+i_b)^6}{{}_n AVI_x} + {}_nAPRCV_x * \frac{(1+i_b)^6 - 1}{i_b} + {}_nAPRCV1_x * \frac{(1+i_b)^3 - 1}{i_b} \right) * (1 - CSd_n)$$

$${}_nCS1_x = \frac{({}_{n-1,i-1}CS1_{x-1} * {}_n C_x + {}_{n-1,i}CS1_{x-1} * {}_n NC_x) * psa_{i,x-1} * (1+i_b)^6}{{}_n AVI_x} + {}_nAPCS_x * \frac{(1+i_b)^6 - 1}{i_b} + {}_nAPCS1_x * \frac{(1+i_b)^3 - 1}{i_b}$$

$${}_{n,i}INF1_x = \frac{({}_{n-1,i-1}INF1_{x-1} * {}_{n,i}C_x + {}_{n-1,i}INF1_{x-1} * {}_{n,i}NC_x) * {}_{psa_{i,x-1}} * (1 + j_b)^6}{{}_{n,i}AVI_x} + {}_{n,i}APINF_x * \frac{(1 + j_b)^6 - 1}{j_b} + {}_{n,i}APINF1_x * \frac{(1 + j_b)^3 - 1}{j_b}$$

Así mismo calculamos el saldo promedio para aquellos asegurados que fallezcan o se incapaciten a mitad de año, los cuales sólo aportarán los tres primeros bimestres, capitalizando medio año:

$${}_{n,i}RCV2_x = \left(\frac{({}_{n-1,i-1}RCV1_{x-1} * {}_{n,i}C_x + {}_{n-1,i}RCV1_{x-1} * {}_{n,i}NC_x) * {}_{psa_{i,x-1}} * (1 + i_b)^3 + {}_{APRCV} * \frac{(1 + i_b)^3 - 1}{i_b}}{{}_{n,i}AVI_x} \right) * (1 - {}_{CSd_n})$$

$${}_{n,i}CS2_x = \frac{({}_{n-1,i-1}CS1_{x-1} * {}_{n,i}C_x + {}_{n-1,i}CS1_{x-1} * {}_{n,i}NC_x) * {}_{psa_{i,x-1}} * (1 + i_b)^3 + {}_{APCS} * \frac{(1 + i_b)^3 - 1}{i_b}}{{}_{n,i}AVI_x}$$

$${}_{n,i}INF2_x = \frac{({}_{n-1,i-1}INF1_{x-1} * {}_{n,i}C_x + {}_{n-1,i}INF1_{x-1} * {}_{n,i}NC_x) * {}_{psa_{i,x-1}} * (1 + j_b)^3 + {}_{APINF} * \frac{(1 + j_b)^3 - 1}{j_b}}{{}_{n,i}AVI_x}$$

IX.III Pensiones Bajo la Ley 97

A. Incapacidad permanente menor al 50%

Las siguientes fórmulas se aplican indistintamente para todos los grupos de asegurados. Cuando hablemos de incapacitados, nos referiremos a incapacitados permanentes con porcentaje de valoración menor al 50%. Estos incapacitados forman 2 grupos: i) incapacitados con valoración menor al 25%, a los cuales se les otorga una indemnización global; y, ii) incapacitados con valoración mayor al 25% y menor al 50% con derecho a pensión con carácter provisional o definitiva.

■ Indemnizaciones globales

$${}_{n,i}IPIG_x = ({}_{n,i}NC_x + {}_{n,i}C_x) * {}_{pbmen_{x,i}} * {}_nPIG$$

Son aquellos incapacitados que eligen el pago de una indemnización o que tienen porcentaje de valoración menor al 25%.

■ Incapacitados definitivos directos que eligen el régimen de la Ley 97

$${}_{n,i}IPME_x = ({}_{n,i}NC_x + {}_{n,i}C_x) * {}_{pbmen_{x,i}} * (1 - {}_nPIG) * {}_{PIP97}$$

Donde:

$$PIP97 = \begin{cases} P97_{IP} & \text{para la generación en transición} \\ 1 & \text{para la generación actual ley 97 y la futura} \end{cases}$$

- Incapacitados provisionales.

Es necesario precisar que los incapacitados provisionales tienen una vigencia de dos años después de la cual se convierten en definitivos, por lo cual se requiere rastrear cada año a estos incapacitados dependiendo del año en que se generaron como tales.

$$\begin{aligned} {}_{n,i}MEP0_x &= {}_{n,i}IPME_x * PP * \frac{2 * {}_{psobip}_{x-1}}{1 + {}_{psobip}_{x-1}} && \text{generados el año actual} \\ {}_{n,i}MEP1_x &= {}_{n-1,i}MEP0_{x-1} * {}_{psobip}_{x-1} && \text{generados hace un año.} \\ {}_{n,i}MEP2_x &= {}_{n-1,i}MEP1_{x-1} * \frac{1 + {}_{psobip}_{x-1}}{2} && \text{generados hace dos años.} \end{aligned}$$

Volumen de gasto de pensiones de incapacitados provisionales

$${}_{n,i}VPP_x = {}_{n,i}MEP0_x * {}_nCPME_x + {}_{n,i}MEP1_x * {}_{n-1}CPME_{x-1} + {}_{n,i}MEP2_x * {}_{n-2}CPME_{x-2}$$

- Incapacitados definitivos a los cuales se les tendrá que pagar un monto constitutivo.

$${}_{n,i}IPMEDEF_x = \begin{cases} {}_{n,i}IPME_x * (1 - PP) & \text{si } n = 2005, 2006 \\ {}_{n,i}IPME_x * (1 - PP) + {}_{n,i}MEP2_x & \text{si } n > 2006 \end{cases}$$

Cuantía promedio de los incapacitados.

$${}_nCPME_x = {}_nSal_x * 365 * 0.7 * PIJ$$

Monto constitutivo

$${}_{n,i}MCME_x = \begin{cases} {}_{n,i}IPME_x * (1 - PP) * {}_nCPME_x * VURV_x * (1 + rc) & \text{si } n = 2005, 2006 \\ \left({}_{n,i}IPME_x * (1 - PP) * {}_nCPME_x + {}_{n,i}MEP2_x * {}_{n-2}CPME_{x-2} \right) * VURV_x * (1 + rc) & \text{si } n > 2006 \end{cases}$$

Saludos en cada una de las subcuentas de los incapacitados a los que se les pagará un monto constitutivo.

$${}_{n,i}RCVME_x = \begin{cases} {}_{n,i}IPME_x * (1 - PP) * {}_{n,i}RCV2_x * PIJ & \text{si } n = 2005, 2006 \\ \left({}_{n,i}IPME_x * (1 - PP) * {}_{n,i}RCV2_x + {}_{n,i}MEP2_x * {}_{n-2,i}RCV2_{x-2} * (1 + i)^2 * (1 + Csd) \right) * PIJ & \text{si } n > 2006 \end{cases}$$

$${}_{n,i}CSME_x = \begin{cases} {}_{n,i}IPME_x * (1 - PP) * {}_{n,i}CS2_x * PIJ & \text{si } n = 2005, 2006 \\ \left({}_{n,i}IPME_x * (1 - PP) * {}_{n,i}CS2_x + {}_{n,i}MEP2_x * {}_{n-2,i}CS2_{x-2} * (1 + i)^2 \right) * PIJ & \text{si } n > 2006 \end{cases}$$

$${}_{n,i}INFME_x = \begin{cases} {}_{n,i}IPME_x * (1-PP) * {}_{n,i}INF2_x * PIJ & \text{si } n = 2005, 2006 \\ \left({}_{n,i}IPME_x * (1-PP) * {}_{n,i}INF2_x + {}_{n,i}MEP2_x * {}_{n-2,i}INF2_{x-2} * (1+ii)^2 \right) * PIJ & \text{si } n > 2006 \end{cases}$$

Sumas aseguradas

$${}_{n,i}SAME_x = \max({}_{n,i}MCME_x - ({}_{n,i}RCVME_x + {}_{n,i}CSME_x + {}_{n,i}INFME_x), 0)$$

B. Incapacidad permanente mayor o igual al 50%

Las siguientes fórmulas se aplican indistintamente para todos los grupos de asegurados. Cuando hablemos de pensionados nos referiremos a incapacitados permanentes con porcentaje de valoración mayor o igual al 50%

- Incapacitados definitivos directos que eligen el régimen de la Ley 97

$${}_{n,i}IPMA_x = ({}_{n,i}NCT_x + {}_{n,i}CT_x) * pbmay_{x,i} * PIP97$$

- Incapacitados provisionales.

$$\begin{aligned} {}_{n,i}MAP0_x &= {}_{n,i}IPMA_x * PP * \frac{2 * psobip_{x-1}}{1 + psobip_{x-1}} && \text{generados el año actual} \\ {}_{n,i}MAP1_x &= {}_{n-1,i}MAP0_{x-1} * psobip_{x-1} && \text{generados hace un año.} \\ {}_{n,i}MAP2_x &= {}_{n-1,i}MAP1_{x-1} * \frac{1 + psobip_{x-1}}{2} && \text{generados hace dos años.} \end{aligned}$$

Volumen de gasto en pensiones de los incapacitados provisionales

$${}_{n,i}VPPMA_x = {}_{n,i}MAP0_x * {}_nCPMA_x + {}_{n,i}MAP1_x * {}_{n-1,i}CPMA_{x-1} + {}_{n,i}MAP2_x * {}_{n-2,i}CPMA_{x-2}$$

- Incapacitados definitivos a los cuales se les tendrá que pagar un monto constitutivo

$${}_{n,i}IPMADEF_x = \begin{cases} {}_{n,i}IPMA_x * (1-PP) & \text{si } n = 2005, 2006 \\ {}_{n,i}IPMA_x * (1-PP) + {}_{n,i}MAP2_x & \text{si } n > 2006 \end{cases}$$

Cuantía promedio

$${}_nCPMA_x = {}_nSal_x * (365 + 15) * 0.7 * PIK * (1 + AYA)$$

Monto constitutivo

$${}_{n,i}MCMA_x = \begin{cases} {}_{n,i}IPMA_x * (1-PP) * {}_nCPMA_x * VURV_x * (1+rc) & \text{si } n = 2005, 2006 \\ \left({}_{n,i}IPMA_x * (1-PP) * {}_nCPMA_x + {}_{n,i}MAP2_x * {}_{n-2}CPMA_{x-2} \right) * VURV_x * (1+rc) & \text{si } n > 2006 \end{cases}$$

Seguro de sobrevivencia

$${}_{n,i}MCSSMA_x = \begin{cases} {}_{n,i}IPMA_x * (1-PP) * {}_nCPMA_x * VUSS_x * PVD * (1+rc) & \text{si } n = 2005, 2006 \\ \left({}_{n,i}IPMA_x * (1-PP) * {}_nCPMA_x + {}_{n,i}MAP2_x * {}_{n-2}CPMA_{x-2} \right) * VUSS * PVD_x * (1+rc) & \text{si } n > 2006 \end{cases}$$

Saludos en cada una de las subcuentas de los incapacitados a los que se les pagará un monto constitutivo.

$${}_{n,i}RCVMA_x = \begin{cases} {}_{n,i}IPMA_x * (1-PP) * {}_{n,i}RCV2_x * PIJ & \text{si } n = 2005, 2006 \\ \left({}_{n,i}IPMA_x * (1-PP) * {}_{n,i}RCV2_x + {}_{n,i}MAP2_x * {}_{n-2,i}RCV2_{x-2} * (1+i)^2 * (1+Csd) \right) * PIK & \text{si } n > 2006 \end{cases}$$

$${}_{n,i}CSMA_x = \begin{cases} {}_{n,i}IPMA_x * (1-PP) * {}_{n,i}CS2_x * PIJ & \text{si } n = 2005, 2006 \\ \left({}_{n,i}IPMA_x * (1-PP) * {}_{n,i}CS2_x + {}_{n,i}MAP2_x * {}_{n-2,i}CS2_{x-2} * (1+i)^2 \right) * PIK & \text{si } n > 2006 \end{cases}$$

$${}_{n,i}INFMA_x = \begin{cases} {}_{n,i}IPMA_x * (1-PP) * {}_{n,i}INF2_x * PIJ & \text{si } n = 2005, 2006 \\ \left({}_{n,i}IPMA_x * (1-PP) * {}_{n,i}INF2_x + {}_{n,i}MAP2_x * {}_{n-2,i}INF2_{x-2} * (1+ii)^2 \right) * PIK & \text{si } n > 2006 \end{cases}$$

Sumas aseguradas

$${}_{n,i}SAMA_x = \max({}_{n,i}MCMA_x + {}_{n,i}MCSS_x - ({}_{n,i}RCVMA_x + {}_{n,i}CSMA_x + {}_{n,i}INFMA_x), 0)$$

IX.IV Pensiones Derivadas de la Muerte del Asegurado o Incapacitado

A. Viudez-orfandad

▪ Muerte de Asegurados

Asegurados fallecidos a causa de un riesgo de trabajo cuyos sobrevivientes eligen el régimen de la Ley 97.

$${}_{n,i}FALL_x = ({}_{n,i}NCT_x + {}_{n,i}CT_x) * pbm_{x,i} * PF97$$

$$\text{Donde : } PF97 = \begin{cases} P97_{FALL} & \text{para la generación en transición} \\ 1 & \text{para la generación actual ley 97 y la futura} \end{cases}$$

Viudas y huérfanos de asegurados fallecidos por un riesgo de trabajo

$${}_nVIU_y = \sum_x \left(\sum_i {}_n{}_iFALL_x \right) * DV_{y,x}$$

$${}_nORF_z = \sum_x \left(\sum_i {}_n{}_iFALL_x \right) * DH_{z,x}$$

Cuantía promedio de viudez y orfandad por fallecimiento de RT

$${}_nCPVIU_x = \min \left({}_nSal_x * \frac{365}{12} * 0.7 * 0.4, PMG * 0.9 \right)$$

$${}_nCPORF_x = \min \left({}_nSal_x * \frac{365}{12} * 0.7 * 0.2, PMG * 0.2 \right)$$

Monto constitutivo

$${}_n{}_iMCF_x = ({}_nCPVIU_x * VUVIU_x + {}_nCPORF_x * VUORF_x) * (1 + rc) * {}_n{}_iFALL_x$$

Saldos Acumulados en cada subcuenta, de aquellos asegurados que fallecen por RT y que dejan sobrevivientes.

$${}_n{}_iRCVF_x = \left(\sum_i {}_n{}_iSRCV2_x * {}_n{}_iFALL_x \right) * \sum_y DV_{x,y}$$

$${}_n{}_iCSF_x = \left(\sum_i {}_n{}_iSCS2_x * {}_n{}_iFALL_x \right) * \sum_y DV_{x,y}$$

$${}_n{}_iINFF_x = \left(\sum_i {}_n{}_iSINF2_x * {}_n{}_iFALL_x \right) * \sum_y DV_{x,y}$$

Suma asegurada de muerte por RT

$${}_nSAF_x = \max({}_n{}_iMCF_x - ({}_n{}_iRCVF_x + {}_n{}_iCSF_x + {}_n{}_iINFF_x), 0)$$

- **Muerte de Incapacitados provisionales con porcentaje de valuación mayor o igual al 50%**

Incapacitados provisionales fallecidos a causa del riesgo de trabajo

$${}_{n,i}FALL0_x = {}_{n,i}IPMA_x * PP * (1 - \frac{2 * psobip_{x-1}}{1 + psobip_{x-1}})$$

$${}_{n,i}FALL1_x = {}_{n-1,i}MAP0_{x-1} * (1 - psobip_{x-1})$$

$${}_{n,i}FALL2_x = {}_{n-1,i}MAP1_{x-1} * (1 - \frac{1 + psobip_{x-1}}{2})$$

$${}_nVIU0_y = \sum_x \left(\sum_i {}_{n,i}FALL0_x \right) * DV_{y,x}$$

$${}_nORF0_z = \sum_x \left(\sum_i {}_{n,i}FALL0_x \right) * DH_{z,x}$$

$${}_{n,i}MCF0_x = ({}_nCPVIU_x * VUVIU_x + {}_nCPORF_x * VUORF_x) * (1 + rc) * {}_{n,i}FALL0_x$$

$${}_{n,i}RCVF0_x = \left(\sum_i {}_{n,i}RCV2_x * {}_{n,i}FALL0_x \right) * \sum_y DV_{x,y}$$

$${}_{n,i}CSF0_x = \left(\sum_i {}_{n,i}CS2_x * {}_{n,i}FALL0_x \right) * \sum_y DV_{x,y}$$

$${}_{n,i}INFF0_x = \left(\sum_i {}_{n,i}INF2_x * {}_{n,i}FALL0_x \right) * \sum_y DV_{x,y}$$

$${}_nSAF0_x = \max({}_{n,i}MCF0_x - ({}_{n,i}RCVF0_x + {}_{n,i}CSF0_x + {}_{n,i}INFF0_x), 0)$$

$${}_nVIU1_y = \sum_x \left(\sum_i {}_{n,i}FALL1_x \right) * DV_{y,x}$$

$${}_nORF1_z = \sum_x \left(\sum_i {}_{n,i}FALL1_x \right) * DH_{z,x}$$

$${}_{n,i}MCF1_x = ({}_nCPVIU_{x-1} * VUVIU_x + {}_nCPORF_{x-1} * VUORF_x) * (1 + rc) * {}_{n,i}FALL1_x$$

$${}_{n,i}RCVF1_x = \left(\sum_i {}_{n,i}RCV2_{x-1} * (1 + i) * {}_{n,i}FALL1_x \right) * \sum_y DV_{x,y}$$

$${}_{n,i}CSF1_x = \left(\sum_i {}_{n,i}CS2_{x-1} * (1 + i) * {}_{n,i}FALL1_x \right) * \sum_y DV_{x,y}$$

$${}_{n,i}INFF1_x = \left(\sum_i {}_{n,i}INF2_{x-1} * (1 + ii) * {}_{n,i}FALL1_x \right) * \sum_y DV_{x,y}$$

$${}_nSAF1_x = \max({}_{n,i}MCF1_x - ({}_{n,i}RCVF1_x + {}_{n,i}CSF1_x + {}_{n,i}INFF1_x), 0)$$

$${}_nVIU2_y = \sum_x \left(\sum_i {}_nFALL2_x \right) * DV_{y,x}$$

$${}_nORF2_z = \sum_x \left(\sum_i {}_nFALL2_x \right) * DH_{z,x}$$

$${}_nMCF2_x = ({}_nCPVIU_{x-2} * VUVIU_x + {}_nCPORF_{x-2} * VUORF_x) * (1 + rc) * {}_nFALL2_x$$

$${}_nRCVF2_x = \left(\sum_i {}_nRCV2_{x-1} * (1+i)^2 * {}_nFALL2_x \right) * \sum_y DV_{x,y}$$

$${}_nCSF2_x = \left(\sum_i {}_nCS2_{x-2} * (1+i)^2 * {}_nFALL2_x \right) * \sum_y DV_{x,y}$$

$${}_nINFF2_x = \left(\sum_i {}_nINF2_{x-2} * (1+ii)^2 * {}_nFALL2_x \right) * \sum_y DV_{x,y}$$

$${}_nSAF2_x = \max({}_nMCF2_x - ({}_nRCVF2_x + {}_nCSF2_x + {}_nINFF2_x), 0)$$

IX.V Pensiones en Curso de Pago

A. Incapacidad permanente menor al 50%

Nuevos pensionados que eligen el régimen de la Ley 73

$${}_nIPME73nue_x = ({}_nNC_x + {}_nC_x) * pbmen_{x,i} * (1 - {}_nRIG) * (1 - P97)$$

Pensionados acumulados al final del año.

$${}_nIPME73_x = {}_{n-1}IPME73_{x-1} * pbsobip_{x-1} + \sum_i {}_nIPME73nue_x * \frac{2 * pbsobip_x}{1 + pbsobip_x}$$

Cuantía promedio de un incapacitado permanente con porcentaje de valoración menor al 50%.

$${}_nCPME73_x = \frac{{}_nCPME_x * \sum_i {}_nIPME73nue_x * \frac{2 * pbsobip_x}{1 + pbsobip_x} + {}_{n-1}CPME73_{x-1} * {}_{n-1}IPME73_{x-1} * pbsobip_{x-1}}{{}_nIPME73_x}$$

Volumen de gasto en pensiones

$${}_nVP73_x = \frac{1}{2} {}_nCPME_x * {}_{n-1}IPME73nue_{x-1} + {}_{n-1}CPME73_{x-1} * {}_{n-1}IPME73_{x-1} * pbsobip_{x-1}$$

B. Incapacidad permanente mayor o igual al 50%

Nuevos pensionados que eligen el régimen de la Ley 73

$${}_{n,i}IPMA73nue_x = ({}_{n,i}NC_x + {}_{n,i}C_x) * pbmay_{x,i} * (1 - P97)$$

Pensionados acumulados al final del año

$${}_nIPMA73_x = {}_{n-1}IPMA73_{x-1} * pbsobip_{x-1} + \sum_i {}_{n,i}IPMA73nue_x * \frac{2 * pbsobip_x}{1 + pbsobip_x}$$

Cuántía promedio de un incapacitado permanente con porcentaje de valoración menor al 50%.

$${}_nCPMA73_x = \frac{{}_nCPMA_x * \sum_i {}_{n,i}IPMA73nue_x * \frac{2 * pbsobip_x}{1 + pbsobip_x} + {}_{n-1}CPMA73_{x-1} * {}_{n-1}IPMA73_{x-1} * pbsobip_{x-1}}{{}_nIPMA73_x}$$

Volumen de gasto en pensiones

$${}_{n,i}VP73_x = \frac{1}{2} {}_nCPMA_x * {}_{n-1}IPMA73nue_{x-1} + {}_{n-1}CPMA73_{x-1} * {}_{n-1}IPMA73_{x-1} * pbsobip_{x-1}$$

C. Muerte de asegurados por RT

$${}_{n,i}FALL73_x = ({}_{n,i}NCT_x + {}_{n,i}CT_x) * pbm_{x,i} * (1 - P97_{FALL})$$

Nuevos pensionados que eligen el régimen de la ley 73

$${}_nVIU73nue_y = \sum_{i,x} {}_{n,i}FALL73_x * DV_{y,x}$$

$${}_nORF73nue_z = \sum_{i,x} {}_{n,i}FALL73_x * DH_{z,x}$$

$${}_nASC73nue_w = \sum_{i,x} {}_{n,i}FALL73_x * DA_{w,x}$$

Pensionados acumulados al final del año

$${}_nVIU73_y = {}_{n-1}VIU73_{y-1} * pbsobviu_{y-1} + {}_nVIU73nue_y * \frac{2 * pbsobviu_y}{1 + pbsobviu_y}$$

$${}_nORF73_z = {}_{n-1}ORF73_{z-1} * pbsoborf_{z-1} + {}_nORF73nue_z * \frac{2 * pbsoborf_z}{1 + pbsoborf_z}$$

$${}_nASC73_w = {}_{n-1}ASC73_{w-1} * pbsobasc_{w-1} + {}_nASC73nue_w * \frac{2 * pbsobasc_w}{1 + pbsobasc_w}$$

Cuantía promedio de un incapacitado permanente con porcentaje de valoración menor al 50%.

$${}_nCPVIU73_y = \frac{{}_nCPVIU_y * {}_nVIU73nue_y * \frac{2 * pbsobviu_y}{1 + pbsobviu_y} + {}_{n-1}CPVIU73_{y-1} * {}_{n-1}VIU73_{y-1} * pbsobviu_{y-1}}{{}_nVIU73_y}$$

$${}_nCPORF73_z = \frac{{}_nCPORF_z * {}_nORF73nue_z * \frac{2 * pbsoborf_z}{1 + pbsoborf_z} + {}_{n-1}CPORF73_{z-1} * {}_{n-1}ORF73_{z-1} * pbsoborf_{z-1}}{{}_nORF73_z}$$

$${}_nCPASC73_w = \frac{{}_nCPASC_w * {}_nASC73nue_w * \frac{2 * pbsobasc_w}{1 + pbsobasc_w} + {}_{n-1}CPASC73_{w-1} * {}_{n-1}ASC73_{w-1} * pbsobasc_{w-1}}{{}_nASC73_w}$$

Volumen de gasto en pensiones

$${}_nVPVIU73_y = \frac{1}{2} {}_nCPVIU_y * {}_{n-1}VIU73nue_{y-1} + {}_{n-1}CPVIU73_{y-1} * {}_{n-1}VIU73_{y-1} * pbsobviu_{y-1}$$

$${}_nVPORF73_z = \frac{1}{2} {}_nCPORF_z * {}_{n-1}ORF73nue_{z-1} + {}_{n-1}CPORF73_{z-1} * {}_{n-1}ORF73_{z-1} * pbsoborf_{z-1}$$

$${}_nVPASC73_w = \frac{1}{2} {}_nCPASC_w * {}_{n-1}ASC73nue_{w-1} + {}_{n-1}CPASC73_{w-1} * {}_{n-1}ASC73_{w-1} * pbsobasc_{w-1}$$

D. Muerte de Incapacitados en curso de pago con porcentaje de valuación mayor o igual al 50%

$${}_nFALLMA73_x = {}_{n-1}IPMA73_{x-1} * (1 - pbsobip_{x-1}) + \sum_i {}_{n,i}IPMA73nue_x * \left(1 - \frac{2 * pbsobip_x}{1 + pbsobip_x}\right)$$

Sobrevivientes de los pensionados muertos.

$${}_nVIUMA73nue_y = \sum_{i,x} {}_{n,i}FALLMA73_x * DV_{y,x}$$

$${}_nORFMA73nue_z = \sum_{i,x} {}_{n,i}FALLMA73_x * DH_{z,x}$$

$${}_nASCMA73nue_w = \sum_{i,x} {}_{n,i}FALLMA73_x * DA_{w,x}$$

Pensionados acumulados al final del año.

$${}_nVIUMA73_y = {}_{n-1}VIUMA73_{y-1} * pbsobviu_{y-1} + {}_nVIUMA73nue_y * \frac{2 * pbsobviu_y}{1 + pbsobviu_y}$$

$${}_nORFMA73_z = {}_{n-1}ORFMA73_{z-1} * pbsoborf_{z-1} + {}_nORFMA73nue_z * \frac{2 * pbsoborf_z}{1 + pbsoborf_z}$$

$${}_n ASCMA73_w = {}_{n-1} ASCMA73_{w-1} * pbsobasc_{w-1} + {}_n ASCMA73nue_w * \frac{2 * pbsobasc_w}{1 + pbsobasc_w}$$

Cuantía promedio de un incapacitado permanente con porcentaje de valoración menor al 50%.

$${}_n CPVIUMA73_y = \frac{{}_n CPMA73_y * {}_n VIUMA73nue_y * \frac{2 * pbsobviu_y}{1 + pbsobviu_y} + {}_{n-1} CPVIUMA73_{y-1} * {}_{n-1} VIUMA73_{y-1} * pbsobviu_{y-1}}{{}_n VIUMA73_y}$$

$${}_n CPORFMA73_z = \frac{{}_n CPMA73_z * {}_n ORFMA73nue_z * \frac{2 * pbsoborf_z}{1 + pbsoborf_z} + {}_{n-1} CPORFMA73_{z-1} * {}_{n-1} ORFMA73_{z-1} * pbsoborf_{z-1}}{{}_n ORFMA73_z}$$

$${}_n CPASCA73_w = \frac{{}_n CPMA73_w * {}_n ASCMA73nue_w * \frac{2 * pbsobasc_w}{1 + pbsobasc_w} + {}_{n-1} CPASCA73_{w-1} * {}_{n-1} ASCMA73_{w-1} * pbsobasc_{w-1}}{{}_n ASCMA73_w}$$

Volumen de gasto en pensiones

$${}_n VPVIUMA73_y = \frac{1}{2} {}_n CPMA73_y * {}_{n-1} VIUMA73nue_{y-1} + {}_{n-1} CPVIUMA73_{y-1} * {}_{n-1} VIUMA73_{y-1} * pbsobviu_{y-1}$$

$${}_n VPORFMA73_z = \frac{1}{2} {}_n CPMA73_z * {}_{n-1} ORFMA73nue_{z-1} + {}_{n-1} CPORFMA73_{z-1} * {}_{n-1} ORFMA73_{z-1} * pbsoborf_{z-1}$$

$${}_n VPASCA73_w = \frac{1}{2} {}_n CPMA73_w * {}_{n-1} ASCMA73nue_{w-1} + {}_{n-1} CPASCA73_{w-1} * {}_{n-1} ASCMA73_{w-1} * pbsobasc_{w-1}$$

**X. Resultados de la Valuación Actuarial
del Seguro de Riesgos de Trabajo
al 31 de diciembre de 2005**

Opción I

Generación Conjunta

Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas Generación Conjunta (millones de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial	Gasto de prestaciones económicas							Prima de gasto (%)		
		Largo plazo			Corto plazo			Total	Prestaciones		
		Suma asegurada	Pensiones provisionales	Suma	Indemniza- ciones y laudos	subsidios y ayudas	Suma		Largo plazo	Corto plazo	Total
	(a)	(b)	(c)	(d)=(b)+(c)	(e)	(f)	(g)=(e)+(f)	(h)=(d)+(g)	(i)=(d) / (a)	(j)=(g) / (a)	(k)=(h) / (a)
2006	854,395	3,886	159	4,045	437	1,709	2,146	6,191	0.47	0.25	0.72
2007	897,523	3,921	141	4,062	461	1,795	2,256	6,318	0.45	0.25	0.70
2008	941,812	4,023	143	4,166	485	1,884	2,369	6,535	0.44	0.25	0.69
2009	987,031	4,366	157	4,523	511	1,974	2,485	7,008	0.46	0.25	0.71
2010	1,032,748	4,731	172	4,903	537	2,065	2,603	7,506	0.47	0.25	0.73
2015	1,259,487	6,812	265	7,077	676	2,519	3,195	10,272	0.56	0.25	0.82
2020	1,466,782	9,138	383	9,521	816	2,934	3,749	13,270	0.65	0.26	0.90
2025	1,652,517	11,706	530	12,236	951	3,305	4,256	16,492	0.74	0.26	1.00
2030	1,823,431	14,485	707	15,192	1,076	3,647	4,723	19,915	0.83	0.26	1.09
2035	1,983,497	17,185	901	18,085	1,186	3,967	5,153	23,238	0.91	0.26	1.17
2040	2,141,921	19,343	1,080	20,423	1,283	4,284	5,567	25,990	0.95	0.26	1.21
2045	2,308,903	21,010	1,204	22,213	1,369	4,618	5,987	28,200	0.96	0.26	1.22
2050	2,509,109	22,951	1,289	24,240	1,465	5,018	6,483	30,722	0.97	0.26	1.22
2055	2,739,483	25,333	1,401	26,734	1,595	5,479	7,074	33,807	0.98	0.26	1.23
2060	2,972,446	27,808	1,547	29,355	1,744	5,945	7,689	37,044	0.99	0.26	1.25
2065	3,201,089	30,141	1,703	31,843	1,898	6,402	8,300	40,144	0.99	0.26	1.25
2070	3,431,481	32,326	1,852	34,179	2,050	6,863	8,913	43,092	1.00	0.26	1.26
2075	3,676,685	34,517	1,989	36,506	2,200	7,353	9,554	46,059	0.99	0.26	1.25
2080	3,951,096	36,915	2,118	39,033	2,355	7,902	10,258	49,290	0.99	0.26	1.25
2085	4,262,610	39,709	2,255	41,964	2,525	8,525	11,050	53,014	0.98	0.26	1.24
2090	4,614,673	43,042	2,414	45,456	2,717	9,229	11,946	57,402	0.99	0.26	1.24
2095	5,003,931	46,905	2,608	49,513	2,940	10,008	12,948	62,461	0.99	0.26	1.25
2100	5,414,543	51,059	2,842	53,901	3,191	10,829	14,020	67,921	1.00	0.26	1.25
2105	5,837,900	55,266	3,097	58,362	3,458	11,676	15,134	73,496	1.00	0.26	1.26
Prima											
promedio a 10 años _1/	296,275	2,647	146	2,793	174	593	767	3,560	0.94	0.26	1.20
Costo											
Actuarial _2/	61,718	499	26	525	36	123	159	684	0.85	0.26	1.11

_1/ La prima corresponde al promedio aritmético de los flujos de gasto anual respecto a los volúmenes de salarios anuales.

_2/ Es la suma del valor presente de los flujos de gasto anual respecto a la suma del valor presente del volumen de salarios para los 100 años de proyección, utilizando una tasa de descuento de 3.5 %.

**Resumen de las Proyecciones Demográficas de la Valuación Actuarial
del Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Conjunta**

Año	Asegurados	Muerte	IP	Provisionales	IG	Total	Pensiones por cada 1000 asegurados
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)= (b)+(c)+(d)+(e)	(g)=(f)/(a)
2006	13,072,191	2,675	12,095	10,111	9,046	33,927	2.60
2007	13,344,670	2,782	11,361	6,229	9,434	29,806	2.23
2008	13,622,276	2,893	7,616	6,694	9,843	27,046	1.99
2009	13,900,226	3,006	8,174	7,182	10,268	28,630	2.06
2010	14,173,743	3,119	8,758	7,690	10,707	30,274	2.14
2015	15,399,207	3,658	11,995	10,497	13,023	39,174	2.54
2020	16,384,384	4,159	15,673	13,675	15,243	48,751	2.98
2025	17,124,874	4,625	19,864	17,301	17,151	58,941	3.44
2030	17,705,872	5,066	24,391	21,199	18,490	69,145	3.91
2035	18,089,496	5,470	28,998	25,146	19,174	78,788	4.36
2040	18,275,519	5,765	32,748	28,278	19,300	86,091	4.71
2045	18,307,043	5,869	34,062	29,232	18,911	88,074	4.81
2050	18,330,397	5,898	33,763	28,924	18,477	87,063	4.75
2055	18,353,782	5,909	33,917	29,118	18,619	87,564	4.77
2060	18,377,196	5,917	34,663	29,778	19,053	89,410	4.87
2065	18,400,640	5,924	35,435	30,433	19,464	91,256	4.96
2070	18,424,114	5,932	35,884	30,793	19,673	92,283	5.01
2075	18,447,618	5,939	35,867	30,751	19,625	92,183	5.00
2080	18,471,152	5,947	35,538	30,456	19,426	91,366	4.95
2085	18,494,715	5,955	35,134	30,109	19,205	90,403	4.89
2090	18,518,309	5,962	34,838	29,866	19,059	89,725	4.85
2095	18,541,934	5,970	34,857	29,905	19,104	89,836	4.85
2100	18,565,588	5,977	35,200	30,214	19,312	90,704	4.89
2105	18,589,272	5,985	35,607	30,561	19,531	91,684	4.93

**Proyección del Número de Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales
en el Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Conjunta**

Año	Total de pensiones	Rentas Vitalicias^{-1/}	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Pensiones bajo la Ley 1973
2006	25,846	4,031	3,041	9,046	9,728
2007	26,955	4,336	3,271	9,434	9,914
2008	28,123	4,656	3,513	9,843	10,111
2009	29,336	4,991	3,766	10,268	10,311
2010	30,592	5,340	4,028	10,707	10,516
2015	37,208	7,261	5,478	13,023	11,446
2020	43,552	9,437	7,119	15,243	11,753
2025	49,002	11,918	8,991	17,151	10,942
2030	52,827	14,568	10,990	18,490	8,780
2035	54,782	17,227	12,996	19,174	5,386
2040	55,144	19,257	14,528	19,300	2,059
2045	54,031	19,756	14,904	18,911	461
2050	52,791	19,528	14,731	18,477	55
2055	53,197	19,709	14,868	18,619	1
2060	54,437	20,169	15,215	19,053	0
2065	55,613	20,604	15,544	19,464	0
2070	56,210	20,826	15,711	19,673	0
2075	56,071	20,774	15,672	19,625	0
2080	55,504	20,564	15,513	19,426	0
2085	54,871	20,330	15,336	19,205	0
2090	54,455	20,175	15,220	19,059	0
2095	54,584	20,223	15,256	19,104	0
2100	55,178	20,443	15,422	19,312	0
2105	55,803	20,675	15,597	19,531	0

^{-1/} A efecto de no contar dos veces a los pensionados, en las rentas vitalicias únicamente se consideran aquellas pensiones que no tienen un antecedente de pensión provisional.

Nota: En la valuación actuarial se considera que el 43 por ciento de las pensiones totales generadas por incapacidad permanente son provisionales y el 57 por ciento restante son rentas vitalicias.

Fuente: IMSS.

**Proyección del Gasto de las Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales
en el Seguro de Riesgos de Trabajo**
(millones de pesos del 2005)

Año	Total de Pensiones	Rentas Vitalicias	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Pensiones bajo ley 1973
2006	7,259	1,610	1,325	181	4,144
2007	7,663	1,760	1,438	192	4,274
2008	8,081	1,921	1,556	203	4,402
2009	8,529	2,094	1,695	215	4,525
2010	8,991	2,277	1,844	227	4,643
2015	11,403	3,318	2,691	298	5,096
2020	13,715	4,517	3,673	376	5,149
2025	15,754	5,899	4,814	455	4,585
2030	17,400	7,419	6,078	529	3,374
2035	18,573	8,866	7,297	591	1,818
2040	19,420	9,969	8,241	641	570
2045	20,461	10,778	8,921	676	85
2050	22,148	11,734	9,696	712	6
2055	24,477	12,982	10,723	773	0
2060	26,908	14,270	11,786	852	0
2065	29,241	15,494	12,809	938	0
2070	31,426	16,638	13,768	1,021	0
2075	33,558	17,760	14,701	1,097	0
2080	35,834	18,967	15,697	1,170	0
2085	38,462	20,370	16,846	1,246	0
2090	41,624	22,063	18,229	1,332	0
2095	45,347	24,049	19,859	1,439	0
2100	49,411	26,203	21,641	1,567	0
2105	53,556	28,391	23,458	1,707	0

Generación en Transición

Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas Generación Actual, Asegurados en Transición (millones de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial	Gasto de prestaciones económicas							Prima de gasto (%)		
		Largo plazo			Corto plazo			Total	Prestaciones		
		Suma asegurada	Pensiones provisionales	Suma	Indemniza- ciones y laudos	subsidi- os y ayudas	Suma		Largo plazo	Corto plazo	Total
		(a)	(b)	(c)	(d)=(b)+(c)	(e)	(f)		(g)=(e)+(f)	(h)=(d)+(g)	(i)=(d) / (a)
2006	574,620	1,003	13	1,016	305	1,149	1,454	2,470	0.18	0.25	0.43
2007	581,804	1,022	39	1,061	312	1,164	1,476	2,536	0.18	0.25	0.44
2008	587,440	1,455	53	1,507	318	1,175	1,493	3,001	0.26	0.25	0.51
2009	591,612	1,476	55	1,531	325	1,183	1,508	3,039	0.26	0.25	0.51
2010	594,203	1,493	57	1,550	331	1,188	1,519	3,069	0.26	0.26	0.52
2015	585,777	1,519	67	1,586	355	1,172	1,526	3,112	0.27	0.26	0.53
2020	535,446	1,416	74	1,490	359	1,071	1,430	2,920	0.28	0.27	0.55
2025	439,084	1,151	73	1,224	332	878	1,210	2,434	0.28	0.28	0.55
2030	305,503	754	62	816	265	611	876	1,692	0.27	0.29	0.55
2035	157,888	344	42	386	162	316	478	864	0.24	0.30	0.55
2040	46,949	84	19	103	62	94	156	258	0.22	0.33	0.55
2045	9,447	6	4	10	14	19	33	43	0.11	0.35	0.46
2050	881	0	1	1	2	2	3	4	0.08	0.40	0.47
2055	5	0	0	0	0	0	0	0	0.27	0.52	0.79
2060	0	0	0	0	0	0	0	0	0.67	0.61	1.28
2065	0	0	0	0	0	0	0	0	1.14	0.75	1.89
2070	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.23	0.23
2075	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2080	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
Prima promedio a 10 años _2/	14,525	36	2	38	10	29	39	77	0.26	0.27	0.53
Costo Actuarial _3/	9,401	23	1	24	6	19	25	49	0.26	0.26	0.52

^{-1/} La prima corresponde al promedio aritmético de los flujos de gasto anual respecto a los volúmenes de salarios anuales.

^{-2/} Es la suma del valor presente de los flujos de gasto anual respecto a la suma del valor presente del volumen de salarios para los 100 años de proyección, utilizando una tasa de descuento de 3.5 %.

**Resumen de las Proyecciones Demográficas de la Valuación Actuarial
del Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Actual, Asegurados en Transición**

Año	Asegurados	Muerte	IP	Provisionales	IG	Total	Pensiones por cada 1000 asegurados
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)= (b)+(c)+(d)+(e)	(g)=(f)/(a)
2006	7,388,155	967	1,386	1,037	6,639	10,029	1.36
2007	7,269,605	952	1,413	2,077	6,763	11,205	1.54
2008	7,148,868	936	2,453	2,117	6,896	12,402	1.73
2009	7,026,573	921	2,500	2,159	7,032	12,612	1.79
2010	6,900,251	905	2,549	2,201	7,172	12,828	1.86
2015	6,202,924	819	2,782	2,398	7,817	13,816	2.23
2020	5,283,414	707	2,887	2,477	8,052	14,123	2.67
2025	4,146,430	566	2,734	2,329	7,523	13,151	3.17
2030	2,847,291	402	2,256	1,898	6,054	10,611	3.73
2035	1,473,511	224	1,464	1,203	3,723	6,613	4.49
2040	441,832	76	622	486	1,431	2,615	5.92
2045	93,264	17	153	114	320	603	6.47
2050	9,196	2	23	15	38	78	8.50
2055	60	0	1	0	0	1	19.54
2060	0	0	0	0	0	0	35.75
2065	0	0	0	0	0	0	0.00
2070	0	0	0	0	0	0	0.00
2075	0	0	0	0	0	0	0.00
2080	0	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0.00

**Proyección del Número de Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales
en el Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Actual, Asegurados en Transición**

Año	Total de pensiones	Rentas Vitalicias^{-1/}	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Pensiones bajo la Ley 1973
2006	18,799	1,386	1,046	6,639	9,728
2007	19,156	1,413	1,066	6,763	9,914
2008	19,534	1,441	1,087	6,896	10,111
2009	19,921	1,469	1,108	7,032	10,311
2010	20,318	1,499	1,131	7,172	10,516
2015	22,125	1,631	1,230	7,817	11,446
2020	22,743	1,675	1,263	8,052	11,753
2025	21,200	1,559	1,176	7,523	10,942
2030	17,029	1,251	944	6,054	8,780
2035	10,455	767	579	3,723	5,386
2040	4,005	293	221	1,431	2,059
2045	896	66	50	320	461
2050	107	8	6	38	55
2055	1	0	0	0	1
2060	0	0	0	0	0
2065	0	0	0	0	0
2070	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0

^{-1/} A efecto de no contar dos veces a los pensionados, en las rentas vitalicias únicamente se consideran aquellas pensiones que no tienen un antecedente de pensión provisional.

Nota: En la valuación actuarial se considera que el 43 por ciento de las pensiones totales generadas por incapacidad permanente son provisionales y el 57 por ciento restante son rentas vitalicias.

Fuente: IMSS.

**Proyección del Gasto de las Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales
en el Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Actual, Asegurados en Transición
(millones de pesos del 2005)**

Año	Total de Pensiones	Rentas Vitalicias	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Pensiones bajo ley 1973
2006	5,334	587	470	133	4,144
2007	5,501	602	488	137	4,274
2008	5,664	617	503	142	4,402
2009	5,818	631	514	147	4,525
2010	5,964	644	525	152	4,643
2015	6,519	683	561	179	5,096
2020	6,556	661	548	198	5,149
2025	5,804	554	465	200	4,585
2030	4,237	371	319	173	3,374
2035	2,257	171	153	115	1,818
2040	694	39	38	48	570
2045	102	1	5	11	85
2050	8	0	1	1	6
2055	0	0	0	0	0
2060	0	0	0	0	0
2065	0	0	0	0	0
2070	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0

Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente con Valoración Menor al 50 %
Generación Actual, Asegurados en Transición
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen Salarial (VS)	Incapacidad permanente	Monto constitutivo		Acumulado en cuenta individual	Suma asegurada (SA)	SA/VS (%)
			Renta vitalicia	Seguro de sobrevivencia			
2006	574,619,847	1,223	455,778	0	31,354	424,423	0.07
2007	581,803,925	1,248	473,387	0	36,837	436,550	0.08
2008	587,439,652	2,167	816,241	0	67,216	749,025	0.13
2009	591,612,122	2,212	846,159	0	77,906	768,252	0.13
2010	594,203,417	2,259	875,874	0	89,468	786,406	0.13
2015	585,776,721	2,484	1,009,964	0	159,941	850,023	0.15
2020	535,446,447	2,598	1,086,116	0	244,638	841,477	0.16
2025	439,083,684	2,479	1,046,233	0	320,018	726,216	0.17
2030	305,503,479	2,057	852,308	0	348,633	503,694	0.16
2035	157,887,533	1,340	531,163	0	288,756	242,699	0.15
2040	46,949,152	572	212,321	0	153,646	60,543	0.13
2045	9,447,197	141	45,345	0	46,693	3,136	0.03
2050	881,249	21	5,583	0	8,280	0	0.00
2055	5,264	0	112	0	226	0	0.00
2060	3	0	0	0	0	0	0.00
2065	0	0	0	0	0	0	0.00
2070	0	0	0	0	0	0	0.00
2075	0	0	0	0	0	0	0.00
2080	0	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0.00

**Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente con Valoración Mayor al 50 %
Generación Actual, Asegurados en Transición**
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen Salarial (VS)	Incapacidad permanente	Monto constitutivo		Acumulado en cuenta individual	Suma asegurada (SA)	SA/VS (%)
			Renta vitalicia	Seguro de sobrevivencia			
2006	574,619,847	164	156,203	14,625	8,250	162,579	0.03
2007	581,803,925	165	160,232	15,257	9,571	165,919	0.03
2008	587,439,652	286	275,908	26,749	17,419	285,238	0.05
2009	591,612,122	288	282,355	27,785	19,932	290,208	0.05
2010	594,203,417	290	288,414	28,799	22,591	294,621	0.05
2015	585,776,721	298	310,061	32,887	37,722	305,226	0.05
2020	535,446,447	288	308,579	34,072	53,657	288,995	0.05
2025	439,083,684	255	274,216	30,957	65,382	239,791	0.05
2030	305,503,479	199	208,600	23,312	67,256	164,657	0.05
2035	157,887,533	124	123,742	12,992	53,247	83,494	0.05
2040	46,949,152	50	45,984	4,322	26,545	23,799	0.05
2045	9,447,197	12	9,621	850	8,063	2,546	0.03
2050	881,249	2	1,302	111	1,570	32	0.00
2055	5,264	0	33	3	55	0	0.00
2060	3	0	0	0	0	0	0.00
2065	0	0	0	0	0	0	0.00
2070	0	0	0	0	0	0	0.00
2075	0	0	0	0	0	0	0.00
2080	0	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0.00

**Composición del Flujo de Gasto de Asegurados y
Pensionados que Fallecen por un Accidente de Trabajo
Generación Actual, Asegurados en Transición**
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen Salarial (VS)	Fallecidos	Viudas	Monto constitutivo	Acumulado en cuenta individual	Suma asegurada (SA)	SA/VS (%)
2006	574,619,847	968	450	447,005	31,159	415,846	0.07
2007	581,803,925	955	453	455,631	36,121	419,510	0.07
2008	587,439,652	940	455	461,585	41,293	420,292	0.07
2009	591,612,122	925	457	464,239	46,688	417,550	0.07
2010	594,203,417	909	458	464,154	52,334	411,820	0.07
2015	585,776,721	824	456	447,379	83,270	364,109	0.06
2020	535,446,447	712	427	398,866	113,196	285,669	0.05
2025	439,083,684	570	366	316,979	132,321	184,659	0.04
2030	305,503,479	406	270	213,409	127,734	85,675	0.03
2035	157,887,533	227	145	104,597	86,685	17,912	0.01
2040	46,949,152	77	42	27,189	30,932	0	0.00
2045	9,447,197	17	8	4,682	7,807	0	0.00
2050	881,249	2	1	546	1,254	0	0.00
2055	5,264	0	0	5	14	0	0.00
2060	3	0	0	0	0	0	0.00
2065	0	0	0	0	0	0	0.00
2070	0	0	0	0	0	0	0.00
2075	0	0	0	0	0	0	0.00
2080	0	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0.00

Flujo de Gasto, Pensiones Provisionales
Generación Actual, Asegurados en Transición
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial (VS)	Pensiones provisionales		Volumen de pensiones provisionales (VPT)		VPT/VS (%)
		Menores 50%	Mayores 50%	Menores 50%	Mayores 50%	
2006	574,619,847	915	123	10,006	2,784	0.00
2007	581,803,925	1,833	244	30,233	8,384	0.01
2008	587,439,652	1,871	246	41,307	11,370	0.01
2009	591,612,122	1,911	248	43,026	11,707	0.01
2010	594,203,417	1,951	250	44,773	12,036	0.01
2015	585,776,721	2,143	255	53,350	13,427	0.01
2020	535,446,447	2,231	246	59,738	13,957	0.01
2025	439,083,684	2,112	216	60,201	13,022	0.02
2030	305,503,479	1,731	167	51,919	10,516	0.02
2035	157,887,533	1,101	102	35,193	6,789	0.03
2040	46,949,152	447	38	15,798	2,845	0.04
2045	9,447,197	105	9	3,803	676	0.05
2050	881,249	14	1	539	106	0.07
2055	5,264	0	0	11	3	0.27
2060	3	0	0	0	0	0.67
2065	0	0	0	0	0	1.14
2070	0	0	0	0	0	0.00
2075	0	0	0	0	0	0.00
2080	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0.00

Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de Asegurados Activos
Generación Actual, Asegurados en Transición
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial (VS)	Asegurados	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	574,619,847	7,388,155	318,319,659	149,355,183	467,674,841	43	20	63
2007	581,803,925	7,269,605	361,199,137	173,236,942	534,436,080	50	24	74
2008	587,439,652	7,148,868	404,995,433	197,656,484	602,651,917	57	28	84
2009	591,612,122	7,026,573	449,428,760	222,478,785	671,907,545	64	32	96
2010	594,203,417	6,900,251	494,468,103	247,636,653	742,104,756	72	36	108
2015	585,776,721	6,202,924	720,163,900	373,416,728	1,093,580,628	116	60	176
2020	535,446,447	5,283,414	910,191,750	478,445,921	1,388,637,671	172	91	263
2025	439,083,684	4,146,430	1,002,245,093	530,103,962	1,532,349,054	242	128	370
2030	305,503,479	2,847,291	938,817,370	497,361,568	1,436,178,938	330	175	504
2035	157,887,533	1,473,511	664,176,951	351,018,834	1,015,195,785	451	238	689
2040	46,949,152	441,832	281,740,339	148,119,271	429,859,610	638	335	973
2045	9,447,197	93,264	77,530,850	40,556,823	118,087,673	831	435	1,266
2050	881,249	9,196	12,467,915	6,471,468	18,939,383	1,356	704	2,060
2055	5,264	60	164,852	84,569	249,421	2,733	1,402	4,135
2060	3	0	0	0	0	0	0	0
2065	0	0	0	0	0	0	0	0
2070	0	0	0	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0	0

**Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales
Incapacidad Permanente Menor o Igual al 50%
Generación Actual, Asegurados en Transición
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen salarial (VS)	Incapacitados	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	574,619,847	1,223	21,205	10,149	31,354	17	8	26
2007	581,803,925	1,248	24,762	12,076	36,837	20	10	30
2008	587,439,652	2,167	45,192	22,024	67,216	21	10	31
2009	591,612,122	2,212	52,133	25,774	77,906	24	12	35
2010	594,203,417	2,259	59,638	29,830	89,468	26	13	40
2015	585,776,721	2,484	105,387	54,554	159,941	42	22	64
2020	535,446,447	2,598	160,480	84,158	244,638	62	32	94
2025	439,083,684	2,479	209,543	110,475	320,018	85	45	129
2030	305,503,479	2,057	228,193	120,440	348,633	111	59	170
2035	157,887,533	1,340	189,156	99,600	288,756	141	74	216
2040	46,949,152	572	100,836	52,810	153,646	176	92	268
2045	9,447,197	141	30,707	15,987	46,693	218	114	332
2050	881,249	21	5,460	2,820	8,280	264	137	401
2055	5,264	0	0	0	0	0	0	0
2060	3	0	0	0	0	0	0	0
2065	0	0	0	0	0	0	0	0
2070	0	0	0	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0	0

Saldos Acumulados de las Cuentas Individuales
Incapacidad Permanente Mayor al 50%
Generación Actual, Asegurados en Transición
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial (VS)	Incapacitados	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	574,619,847	164	5,584	2,666	8,250	34	16	50
2007	581,803,925	165	6,438	3,133	9,571	39	19	58
2008	587,439,652	286	11,720	5,698	17,419	41	20	61
2009	591,612,122	288	13,348	6,585	19,932	46	23	69
2010	594,203,417	290	15,069	7,522	22,591	52	26	78
2015	585,776,721	298	24,868	12,854	37,722	84	43	127
2020	535,446,447	288	35,211	18,446	53,657	122	64	186
2025	439,083,684	255	42,821	22,562	65,382	168	88	256
2030	305,503,479	199	44,025	23,230	67,256	221	117	338
2035	157,887,533	124	34,884	18,363	53,247	281	148	429
2040	46,949,152	50	17,424	9,121	26,545	351	184	535
2045	9,447,197	12	5,302	2,761	8,063	437	227	664
2050	881,249	2	1,035	535	1,570	529	273	802
2055	5,264	0	0	0	0	0	0	0
2060	3	0	0	0	0	0	0	0
2065	0	0	0	0	0	0	0	0
2070	0	0	0	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0	0

**Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de
Asegurados y Pensionados Provisionales Fallecidos
Generación Actual, Asegurados en Transición
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen salarial (VS)	Fallecidos	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	574,619,847	968	21,090	10,068	31,159	22	10	32
2007	581,803,925	955	24,300	11,821	36,121	25	12	38
2008	587,439,652	940	27,642	13,651	41,293	29	15	44
2009	591,612,122	925	31,125	15,563	46,688	34	17	50
2010	594,203,417	909	34,771	17,563	52,334	38	19	58
2015	585,776,721	824	54,756	28,514	83,270	66	35	101
2020	535,446,447	712	74,136	39,060	113,196	104	55	159
2025	439,083,684	570	86,511	45,810	132,321	152	80	232
2030	305,503,479	406	83,489	44,244	127,734	205	109	314
2035	157,887,533	227	56,724	29,961	86,685	250	132	383
2040	46,949,152	77	20,280	10,653	30,932	263	138	401
2045	9,447,197	17	5,127	2,680	7,807	297	155	453
2050	881,249	2	826	428	1,254	349	181	529
2055	5,264	0	0	0	0	0	0	0
2060	3	0	0	0	0	0	0	0
2065	0	0	0	0	0	0	0	0
2070	0	0	0	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0	0

Generación Actual y Futura, Asegurados bajo la Ley de 1997

Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas Generación Actual y Futura, Asegurados Ley 1997 (millones de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial	Gasto de prestaciones económicas							Prima de gasto (%)		
		Largo plazo			Corto plazo			Total	Prestaciones		
		Suma asegurada	Pensiones provisionales	Suma	Indemniza- ciones y laudos	subsidios y ayudas	Suma		Largo plazo	Corto plazo	Total
		(b)	(c)	(d)=(b)+(c)	(e)	(f)	(g)=(e)+(f)	(h)=(d)+(g)	(i)=(d) / (a)	(j)=(g) / (a)	(k)=(h) / (a)
2006	279,776	2,883	146	3,029	132	560	692	3,721	1.08	0.25	1.33
2007	315,720	2,899	103	3,002	149	631	780	3,782	0.95	0.25	1.20
2008	354,373	2,568	90	2,659	167	709	876	3,535	0.75	0.25	1.00
2009	395,419	2,890	102	2,993	186	791	977	3,970	0.76	0.25	1.00
2010	438,544	3,238	116	3,353	207	877	1,084	4,437	0.76	0.25	1.01
2015	673,710	5,292	198	5,491	321	1,347	1,669	7,159	0.81	0.25	1.06
2020	931,336	7,722	309	8,031	457	1,863	2,319	10,350	0.86	0.25	1.11
2025	1,213,433	10,555	457	11,012	620	2,427	3,047	14,059	0.91	0.25	1.16
2030	1,517,928	13,731	645	14,376	811	3,036	3,847	18,223	0.95	0.25	1.20
2035	1,825,609	16,840	859	17,699	1,024	3,651	4,675	22,374	0.97	0.26	1.23
2040	2,094,972	19,259	1,061	20,320	1,222	4,190	5,412	25,732	0.97	0.26	1.23
2045	2,299,456	21,004	1,199	22,203	1,355	4,599	5,954	28,157	0.97	0.26	1.22
2050	2,508,228	22,951	1,288	24,239	1,463	5,016	6,479	30,718	0.97	0.26	1.22
2055	2,739,478	25,333	1,401	26,734	1,595	5,479	7,074	33,807	0.98	0.26	1.23
2060	2,972,446	27,808	1,547	29,355	1,744	5,945	7,689	37,044	0.99	0.26	1.25
2065	3,201,089	30,141	1,703	31,843	1,898	6,402	8,300	40,144	0.99	0.26	1.25
2070	3,431,481	32,326	1,852	34,179	2,050	6,863	8,913	43,092	1.00	0.26	1.26
2075	3,676,685	34,517	1,989	36,506	2,200	7,353	9,554	46,059	0.99	0.26	1.25
2080	3,951,096	36,915	2,118	39,033	2,355	7,902	10,258	49,290	0.99	0.26	1.25
2085	4,262,610	39,709	2,255	41,964	2,525	8,525	11,050	53,014	0.98	0.26	1.24
2090	4,614,673	43,042	2,414	45,456	2,717	9,229	11,946	57,402	0.99	0.26	1.24
2095	5,003,931	46,905	2,608	49,513	2,940	10,008	12,948	62,461	0.99	0.26	1.25
2100	5,414,543	51,059	2,842	53,901	3,191	10,829	14,020	67,921	1.00	0.26	1.25
2105	5,837,900	55,266	3,097	58,362	3,458	11,676	15,134	73,496	1.00	0.26	1.26
Prima promedio a 10 años _1/	281,750	2,611	144	2,755	164	563	727	3,483	0.98	0.26	1.24
Costo Actuarial _2/	52,317	476	25	500	30	105	134	635	0.96	0.26	1.21

^{-1/} La prima corresponde al promedio aritmético de los flujos de gasto anual respecto a los volúmenes de salarios anuales.

^{-2/} Es la suma del valor presente de los flujos de gasto anual respecto a la suma del valor presente del volumen de salarios para los 100 años de proyección, utilizando una tasa de descuento de 3.5 %.

**Resumen de las Proyecciones Demográficas
de la Valuación Actuarial del Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Actual y Futura, Asegurados Ley 1997**

Año	Asegurados	Muerte	IP	Provisionales	IG	Total	Pensiones por cada 1000 asegurados
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)= (b)+(c)+(d)+(e)	(g)=(f)/(a)
2006	5,684,037	1,708	10,709	9,074	2,407	23,898	4.20
2007	6,075,064	1,830	9,948	4,151	2,671	18,601	3.06
2008	6,473,409	1,956	5,163	4,577	2,947	14,643	2.26
2009	6,873,653	2,085	5,674	5,023	3,236	16,018	2.33
2010	7,273,492	2,214	6,209	5,489	3,535	17,446	2.40
2015	9,196,283	2,839	9,214	8,099	5,206	25,358	2.76
2020	11,100,971	3,452	12,786	11,198	7,191	34,628	3.12
2025	12,978,444	4,059	17,131	14,972	9,628	45,789	3.53
2030	14,858,581	4,664	22,135	19,300	12,435	58,535	3.94
2035	16,615,986	5,247	27,534	23,944	15,451	72,176	4.34
2040	17,833,687	5,689	32,126	27,792	17,869	83,477	4.68
2045	18,213,779	5,852	33,909	29,118	18,591	87,470	4.80
2050	18,321,201	5,896	33,741	28,909	18,439	86,985	4.75
2055	18,353,721	5,909	33,917	29,118	18,619	87,562	4.77
2060	18,377,196	5,917	34,663	29,778	19,053	89,410	4.87
2065	18,400,640	5,924	35,435	30,433	19,464	91,256	4.96
2070	18,424,114	5,932	35,884	30,793	19,673	92,283	5.01
2075	18,447,618	5,939	35,867	30,751	19,625	92,183	5.00
2080	18,471,152	5,947	35,538	30,456	19,426	91,366	4.95
2085	18,494,715	5,955	35,134	30,109	19,205	90,403	4.89
2090	18,518,309	5,962	34,838	29,866	19,059	89,725	4.85
2095	18,541,934	5,970	34,857	29,905	19,104	89,836	4.85
2100	18,565,588	5,977	35,200	30,214	19,312	90,704	4.89
2105	18,589,272	5,985	35,607	30,561	19,531	91,684	4.93

Generación Actual bajo la Ley de 1997

Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas Generación Actual Ley 1997 (millones de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial	Gasto de prestaciones económicas							Prima de gasto (%)		
		Largo plazo			Corto plazo			Total	Prestaciones		
		Suma asegurada	Pensiones provisionales	Suma	Indemniza- ciones y laudos	subsidios y ayudas	Suma		Largo plazo	Corto plazo	Total
		(a)	(b)	(c)	(d)=(b)+(c)	(e)	(f)		(g)=(e)+(f)	(h)=(d)+(g)	(i)=(d) / (a)
2006	270,475	2,883	146	3,029	129	541	670	3,700	1.12	0.25	1.37
2007	288,492	2,817	102	2,919	138	577	715	3,634	1.01	0.25	1.26
2008	307,119	2,392	86	2,479	147	614	762	3,240	0.81	0.25	1.06
2009	326,043	2,566	94	2,660	157	652	809	3,469	0.82	0.25	1.06
2010	344,947	2,748	101	2,850	166	690	856	3,706	0.83	0.25	1.07
2015	427,870	3,678	146	3,824	211	856	1,067	4,891	0.89	0.25	1.14
2020	479,063	4,428	195	4,624	250	958	1,209	5,832	0.97	0.25	1.22
2025	506,485	5,023	253	5,276	288	1,013	1,301	6,577	1.04	0.26	1.30
2030	499,546	5,329	310	5,639	315	999	1,314	6,953	1.13	0.26	1.39
2035	444,439	4,911	345	5,256	322	889	1,211	6,467	1.18	0.27	1.46
2040	329,385	3,479	328	3,807	285	659	943	4,751	1.16	0.29	1.44
2045	156,923	1,540	226	1,766	169	314	483	2,249	1.13	0.31	1.43
2050	39,799	292	86	378	55	80	134	513	0.95	0.34	1.29
2055	7,718	10	18	28	12	15	27	55	0.36	0.35	0.71
2060	570	0	2	2	1	1	2	4	0.39	0.39	0.79
2065	4	0	0	0	0	0	0	0	1.12	0.48	1.60
2070	0	0	0	0	0	0	0	0	1.87	0.51	2.38
2075	0	0	0	0	0	0	0	0	3.87	0.61	4.48
2080	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
Prima promedio a 10 años _1/	16,714	163	10	173	11	33	44	217	1.04	0.26	1.30
Costo Actuarial _2/	8,782	83	5	88	5	18	23	111	1.00	0.26	1.26

^{-1/} La prima corresponde al promedio aritmético de los flujos de gasto anual respecto a los volúmenes de salarios anuales.

^{-2/} Es la suma del valor presente de los flujos de gasto anual respecto a la suma del valor presente del volumen de salarios para los 100 años de proyección, utilizando una tasa de descuento de 3.5 %.

**Resumen de las Proyecciones Demográficas
de la Valuación Actuarial del Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Actual Ley 1997**

Año	Asegurados	Muerte	IP	Provisionales	IG	Total	Pensiones por cada 1000 asegurados
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)= (b)+(c)+(d)+(e)	(g)=(f)/(a)
2006	5,283,772	1,708	10,709	9,074	2,407	23,898	4.52
2007	5,263,085	1,702	9,804	4,042	2,547	18,094	3.44
2008	5,241,349	1,695	4,859	4,240	2,684	13,478	2.57
2009	5,218,569	1,688	5,089	4,438	2,820	14,035	2.69
2010	5,194,709	1,681	5,320	4,635	2,954	14,590	2.81
2015	5,058,136	1,639	6,506	5,654	3,633	17,431	3.45
2020	4,888,090	1,586	7,740	6,712	4,327	20,366	4.17
2025	4,634,749	1,513	9,114	7,897	5,112	23,636	5.10
2030	4,173,961	1,380	10,295	8,890	5,770	26,335	6.31
2035	3,567,451	1,192	10,940	9,407	6,127	27,667	7.76
2040	2,668,589	935	10,251	8,703	5,594	25,482	9.55
2045	1,281,778	499	6,779	5,542	3,414	16,234	12.67
2050	332,645	142	2,515	1,921	1,114	5,692	17.11
2055	69,011	31	559	410	229	1,229	17.80
2060	5,311	3	70	45	21	139	26.22
2065	41	0	1	1	0	2	58.28
2070	0	0	0	0	0	0	90.56
2075	0	0	0	0	0	0	105.26
2080	0	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0.00

**Proyección del Número de Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales
en el Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Actual Ley 1997**

Año	Total de pensiones	Rentas Vitalicias^{-1/}	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Pensiones bajo la Ley 1973
2006	7,046	2,644	1,995	2,407	0
2007	7,420	2,778	2,096	2,547	0
2008	7,792	2,912	2,196	2,684	0
2009	8,162	3,045	2,297	2,820	0
2010	8,531	3,179	2,398	2,954	0
2015	10,432	3,876	2,924	3,633	0
2020	12,406	4,605	3,474	4,327	0
2025	14,620	5,419	4,088	5,112	0
2030	16,419	6,070	4,579	5,770	0
2035	17,328	6,385	4,816	6,127	0
2040	15,758	5,794	4,371	5,594	0
2045	9,574	3,511	2,649	3,414	0
2050	3,109	1,137	858	1,114	0
2055	643	236	178	229	0
2060	59	22	16	21	0
2065	1	0	0	0	0
2070	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0

^{-1/} A efecto de no contar dos veces a los pensionados, en las rentas vitalicias únicamente se consideran aquellas pensiones que no tienen un antecedente de pensión provisional.

Nota: En la valuación actuarial se considera que el 43 por ciento de las pensiones totales generadas por incapacidad permanente son provisionales y el 57 por ciento restante son rentas vitalicias.

Fuente: IMSS.

**Proyección del Gasto de las Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales
en el Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Actual Ley 1997
(millones de pesos del 2005)**

Año	Total de Pensiones	Rentas Vitalicias	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Pensiones bajo ley 1973
2006	1,926	1,023	855	48	0
2007	2,056	1,100	904	52	0
2008	2,190	1,181	954	55	0
2009	2,347	1,265	1,023	59	0
2010	2,508	1,352	1,093	63	0
2015	3,337	1,798	1,456	83	0
2020	4,087	2,195	1,786	107	0
2025	4,811	2,569	2,106	136	0
2030	5,286	2,801	2,319	165	0
2035	5,005	2,615	2,200	189	0
2040	3,630	1,846	1,598	186	0
2045	1,623	785	715	122	0
2050	281	112	126	43	0
2055	29	2	17	10	0
2060	3	0	2	1	0
2065	0	0	0	0	0
2070	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0

**Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente
con Valoración Menor al 50 %
Generación Actual Ley 1997
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen Salarial (VS)	Incapacidad permanente	Monto constitutivo		Acumulado en cuenta individual	Suma asegurada (SA)	SA/VS (%)
			Renta vitalicia	Seguro de sobrevivencia			
2006	270,474,984	9,718	1,913,441	0	92,434	1,821,033	0.67
2007	288,492,213	8,880	1,823,551	0	89,965	1,733,606	0.60
2008	307,119,158	4,111	1,355,965	0	54,121	1,301,843	0.42
2009	326,043,260	4,337	1,477,180	0	69,932	1,407,248	0.43
2010	344,947,425	4,561	1,604,137	0	87,849	1,516,288	0.44
2015	427,870,075	5,678	2,296,597	0	216,285	2,080,312	0.49
2020	479,063,381	6,810	3,013,356	0	427,762	2,585,594	0.54
2025	506,485,331	8,075	3,823,669	0	755,532	3,068,151	0.61
2030	499,545,805	9,210	4,641,119	0	1,198,254	3,443,222	0.69
2035	444,438,986	9,897	5,064,494	0	1,715,062	3,351,940	0.75
2040	329,385,314	9,338	4,533,467	0	2,068,793	2,467,378	0.75
2045	156,923,302	6,209	2,806,993	0	1,696,777	1,115,963	0.71
2050	39,798,534	2,319	951,883	0	774,196	203,892	0.51
2055	7,717,547	513	174,947	0	209,024	3,344	0.04
2060	570,469	64	18,280	0	30,529	0	0.00
2065	3,997	1	305	0	699	0	0.00
2070	5	0	1	0	2	0	0.00
2075	0	0	0	0	0	0	0.00
2080	0	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0.00

**Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente
con Valoración Mayor al 50 %
Generación Actual Ley 1997
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen Salarial (VS)	Incapacidad permanente	Monto constitutivo		Acumulado en cuenta individual	Suma asegurada (SA)	SA/VS (%)
			Renta vitalicia	Seguro de sobrevivencia			
2006	270,474,984	991	601,401	69,825	16,423	654,868	0.24
2007	288,492,213	924	591,373	68,413	17,961	641,838	0.22
2008	307,119,158	748	591,705	40,531	17,367	614,869	0.20
2009	326,043,260	752	625,822	44,085	21,814	648,093	0.20
2010	344,947,425	759	662,144	47,997	26,729	683,412	0.20
2015	427,870,075	827	863,379	71,402	60,322	874,458	0.20
2020	479,063,381	931	1,066,353	99,158	113,377	1,052,134	0.22
2025	506,485,331	1,038	1,258,353	128,436	189,050	1,197,739	0.24
2030	499,545,805	1,085	1,379,020	151,799	276,295	1,254,533	0.25
2035	444,438,986	1,043	1,341,163	154,585	356,949	1,138,982	0.26
2040	329,385,314	913	1,110,913	125,342	402,155	834,557	0.25
2045	156,923,302	569	646,757	66,355	309,009	404,430	0.26
2050	39,798,534	196	200,018	18,291	130,721	88,374	0.22
2055	7,717,547	46	38,448	3,343	37,429	6,248	0.08
2060	570,469	6	4,371	362	6,006	7	0.00
2065	3,997	0	120	9	225	0	0.00
2070	5	0	0	0	1	0	0.00
2075	0	0	0	0	0	0	0.00
2080	0	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0.00

**Composición del Flujo de Gasto, Asegurados en Activo y
Pensionados que Fallecen por un Accidente de Trabajo
Generación Actual Ley 1997
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen Salarial (VS)	Fallecidos	Viudas	Monto constitutivo	Acumulado en cuenta individual	Suma asegurada (SA)	SA/VS (%)
2006	270,474,984	1,718	512	420,262	12,996	407,266	0.15
2007	288,492,213	1,709	538	458,906	17,412	441,494	0.15
2008	307,119,158	1,701	562	497,931	22,313	475,618	0.15
2009	326,043,260	1,694	583	538,745	27,732	511,014	0.16
2010	344,947,425	1,687	603	582,344	33,760	548,584	0.16
2015	427,870,075	1,648	679	795,584	72,499	723,085	0.17
2020	479,063,381	1,599	736	919,135	128,433	790,701	0.17
2025	506,485,331	1,531	781	960,057	202,475	757,582	0.15
2030	499,545,805	1,400	802	921,425	290,376	631,050	0.13
2035	444,438,986	1,212	783	797,032	377,227	419,805	0.09
2040	329,385,314	954	651	575,236	397,874	177,362	0.05
2045	156,923,302	513	321	257,647	238,515	19,626	0.01
2050	39,798,534	147	76	53,095	70,135	0	0.00
2055	7,717,547	33	16	8,991	18,002	0	0.00
2060	570,469	4	2	865	2,273	0	0.00
2065	3,997	0	0	7	25	0	0.00
2070	5	0	0	0	0	0	0.00
2075	0	0	0	0	0	0	0.00
2080	0	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0.00

Flujo de Gasto, Pensiones Provisionales
Generación Actual Ley 1997
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial (VS)	Pensiones provisionales		Volumen de pensiones provisionales (VPT)		VPT/VS (%)
		Menores 50%	Mayores 50%	Menores 50%	Mayores 50%	
2006	270,474,984	8,255	819	120,150	26,033	0.05
2007	288,492,213	3,402	641	79,022	22,646	0.04
2008	307,119,158	3,598	642	64,170	22,033	0.03
2009	326,043,260	3,791	647	70,086	23,467	0.03
2010	344,947,425	3,982	653	76,343	25,001	0.03
2015	427,870,075	4,939	715	112,235	33,902	0.03
2020	479,063,381	5,908	805	151,724	43,572	0.04
2025	506,485,331	7,001	896	198,897	53,728	0.05
2030	499,545,805	7,959	931	248,912	61,365	0.06
2035	444,438,986	8,517	890	282,853	62,330	0.08
2040	329,385,314	7,931	772	272,386	55,514	0.10
2045	156,923,302	5,079	463	189,380	36,180	0.14
2050	39,798,534	1,773	149	73,248	12,810	0.22
2055	7,717,547	376	34	15,298	2,819	0.23
2060	570,469	41	4	1,852	372	0.39
2065	3,997	1	0	33	11	1.12
2070	5	0	0	0	0	1.87
2075	0	0	0	0	0	3.87
2080	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0.00

Saldos Acumulados de las Cuentas Individuales de Asegurados Activos
Generación Actual Ley 1997
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial (VS)	Asegurados	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	270,474,984	5,283,772	68,821,045	31,053,806	99,874,851	13	6	19
2007	288,492,213	5,263,085	90,092,241	42,111,183	132,203,423	17	8	25
2008	307,119,158	5,241,349	112,930,570	54,121,953	167,052,522	22	10	32
2009	326,043,260	5,218,569	137,394,675	67,128,436	204,523,111	26	13	39
2010	344,947,425	5,194,709	163,561,560	81,162,138	244,723,698	31	16	47
2015	427,870,075	5,058,136	320,727,639	166,934,250	487,661,889	63	33	96
2020	479,063,381	4,888,090	519,718,651	276,124,352	795,843,003	106	56	163
2025	506,485,331	4,634,749	746,000,038	400,839,331	1,146,839,369	161	86	247
2030	499,545,805	4,173,961	956,966,300	517,499,807	1,474,466,107	229	124	353
2035	444,438,986	3,567,451	1,113,394,305	603,569,753	1,716,964,058	312	169	481
2040	329,385,314	2,668,589	1,123,835,222	609,109,095	1,732,944,317	421	228	649
2045	156,923,302	1,281,778	738,849,696	400,478,848	1,139,328,544	576	312	889
2050	39,798,534	332,645	260,874,683	140,874,571	401,749,255	784	423	1,208
2055	7,717,547	69,011	69,720,820	37,523,792	107,244,612	1,010	544	1,554
2060	570,469	5,311	8,888,275	4,772,442	13,660,717	1,674	899	2,572
2065	3,997	41	120,367	64,316	184,683	2,920	1,560	4,481
2070	5	0	0	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0	0

**Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales
Incapacidad Permanente Menor o Igual al 50 %
Generación Actual Ley 1997
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen salarial (VS)	Incapacitados	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	270,474,984	9,718	61,585	30,849	92,434	6	3	10
2007	288,492,213	8,880	59,863	30,102	89,965	7	3	10
2008	307,119,158	4,111	36,141	17,980	54,121	9	4	13
2009	326,043,260	4,337	46,457	23,475	69,932	11	5	16
2010	344,947,425	4,561	58,133	29,716	87,849	13	7	19
2015	427,870,075	5,678	141,550	74,735	216,285	25	13	38
2020	479,063,381	6,810	278,778	148,984	427,762	41	22	63
2025	506,485,331	8,075	491,280	264,252	755,532	61	33	94
2030	499,545,805	9,210	778,158	420,096	1,198,254	84	46	130
2035	444,438,986	9,897	1,113,546	601,516	1,715,062	113	61	173
2040	329,385,314	9,338	1,343,679	725,114	2,068,793	144	78	222
2045	156,923,302	6,209	1,102,509	594,269	1,696,777	178	96	273
2050	39,798,534	2,319	503,547	270,649	774,196	217	117	334
2055	7,717,547	513	136,142	72,882	209,024	265	142	407
2060	570,469	64	19,909	10,621	30,529	312	167	479
2065	3,997	1	457	242	699	354	188	541
2070	5	0	0	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0	0

**Saldos Acumulados de las Cuentas Individuales,
Incapacidad Permanente Mayor al 50 %
Generación Actual Ley 1997
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen salarial (VS)	Incapacitados	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	270,474,984	991	11,163	5,259	16,423	11	5	17
2007	288,492,213	924	12,147	5,814	17,961	13	6	19
2008	307,119,158	748	11,692	5,675	17,367	16	8	23
2009	326,043,260	752	14,594	7,220	21,814	19	10	29
2010	344,947,425	759	17,795	8,933	26,729	23	12	35
2015	427,870,075	827	39,597	20,725	60,322	48	25	73
2020	479,063,381	931	74,016	39,360	113,377	80	42	122
2025	506,485,331	1,038	123,062	65,989	189,050	119	64	182
2030	499,545,805	1,085	179,531	96,764	276,295	165	89	255
2035	444,438,986	1,043	231,790	125,159	356,949	222	120	342
2040	329,385,314	913	261,205	140,950	402,155	286	154	441
2045	156,923,302	569	200,757	108,253	309,009	353	190	543
2050	39,798,534	196	85,029	45,692	130,721	434	233	667
2055	7,717,547	46	24,380	13,049	37,429	532	285	817
2060	570,469	6	3,917	2,089	6,006	627	334	961
2065	3,997	0	0	0	0	0	0	0
2070	5	0	0	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0	0

**Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de
Asegurados y Pensionados Provisionales Fallecidos
Generación Actual Ley 1997
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen salarial (VS)	Fallecidos	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	270,474,984	1,718	8,819	4,177	12,996	5	2	8
2007	288,492,213	1,709	11,719	5,694	17,412	7	3	10
2008	307,119,158	1,701	14,925	7,388	22,313	9	4	13
2009	326,043,260	1,694	18,461	9,271	27,732	11	5	16
2010	344,947,425	1,687	22,388	11,372	33,760	13	7	20
2015	427,870,075	1,648	47,511	24,988	72,499	29	15	44
2020	479,063,381	1,599	83,718	44,716	128,433	52	28	80
2025	506,485,331	1,531	131,568	70,907	202,475	86	46	132
2030	499,545,805	1,400	188,372	102,004	290,376	135	73	207
2035	444,438,986	1,212	244,609	132,618	377,227	202	109	311
2040	329,385,314	954	258,031	139,843	397,874	271	147	417
2045	156,923,302	513	154,652	83,863	238,515	302	164	465
2050	39,798,534	147	45,547	24,589	70,135	309	167	476
2055	7,717,547	33	11,706	6,296	18,002	356	192	548
2060	570,469	4	1,479	794	2,273	391	210	600
2065	3,997	0	0	0	0	0	0	0
2070	5	0	0	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0	0

Generación Futura bajo la Ley de 1997

Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas Generación Futura (Ley 97) (millones de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial	Gasto de prestaciones económicas							Prima de gasto (%)		
		Largo plazo			Corto plazo			Total	Prestaciones		
		Suma asegurada	Pensiones provisionales	Suma	Indemniza- ciones y laudos	subsidios y ayudas	Suma		Largo plazo	Corto plazo	Total
		(b)	(c)	(d)=(b)+(c)	(e)	(f)	(g)=(e)+(f)	(h)=(d)+(g)	(i)=(d) / (a)	(j)=(g) / (a)	(k)=(h) / (a)
2006	9,301	0	0	0	3	19	21	21	0.00	0.23	0.23
2007	27,227	82	1	83	11	54	65	148	0.31	0.24	0.54
2008	47,254	176	4	180	20	95	114	294	0.38	0.24	0.62
2009	69,376	324	9	333	30	139	168	501	0.48	0.24	0.72
2010	93,597	490	14	504	40	187	228	731	0.54	0.24	0.78
2015	245,840	1,614	52	1,667	110	492	601	2,268	0.68	0.24	0.92
2020	452,272	3,293	114	3,407	206	905	1,111	4,518	0.75	0.25	1.00
2025	706,948	5,531	205	5,736	332	1,414	1,746	7,482	0.81	0.25	1.06
2030	1,018,382	8,402	335	8,737	496	2,037	2,533	11,270	0.86	0.25	1.11
2035	1,381,170	11,930	514	12,443	702	2,762	3,464	15,907	0.90	0.25	1.15
2040	1,765,587	15,779	733	16,513	937	3,531	4,468	20,981	0.94	0.25	1.19
2045	2,142,533	19,464	974	20,438	1,186	4,285	5,471	25,908	0.95	0.26	1.21
2050	2,468,430	22,659	1,202	23,861	1,408	4,937	6,345	30,206	0.97	0.26	1.22
2055	2,731,760	25,323	1,383	26,706	1,583	5,464	7,046	33,752	0.98	0.26	1.24
2060	2,971,875	27,808	1,545	29,353	1,743	5,944	7,686	37,039	0.99	0.26	1.25
2065	3,201,085	30,141	1,703	31,843	1,898	6,402	8,300	40,144	0.99	0.26	1.25
2070	3,431,481	32,326	1,852	34,179	2,050	6,863	8,913	43,092	1.00	0.26	1.26
2075	3,676,685	34,517	1,989	36,506	2,200	7,353	9,554	46,059	0.99	0.26	1.25
2080	3,951,096	36,915	2,118	39,033	2,355	7,902	10,258	49,290	0.99	0.26	1.25
2085	4,262,610	39,709	2,255	41,964	2,525	8,525	11,050	53,014	0.98	0.26	1.24
2090	4,614,673	43,042	2,414	45,456	2,717	9,229	11,946	57,402	0.99	0.26	1.24
2095	5,003,931	46,905	2,608	49,513	2,940	10,008	12,948	62,461	0.99	0.26	1.25
2100	5,414,543	51,059	2,842	53,901	3,191	10,829	14,020	67,921	1.00	0.26	1.25
2105	5,837,900	55,266	3,097	58,362	3,458	11,676	15,134	73,496	1.00	0.26	1.26
Prima promedio a 10 años _1/	265,035	2,449	133	2,582	153	530	683	3,265	0.97	0.26	1.23
Costo Actuarial _2/	43,535	392	20	413	24	87	111	524	0.95	0.26	1.20

^{-1/} La prima corresponde al promedio aritmético de los flujos de gasto anual respecto a los volúmenes de salarios anuales.

^{-2/} Es la suma del valor presente de los flujos de gasto anual respecto a la suma del valor presente del volumen de salarios para los 100 años de proyección, utilizando una tasa de descuento de 3.5 %.

**Resumen de las Proyecciones Demográficas
de la Valuación Actuarial del Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Futura (Ley 97)**

Año	Asegurados	Muerte	IP	Provisionales	IG	Total	Pensiones por cada 1000 asegurados
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)= (b)+(c)+(d)+(e)	(g)=(f)/(a)
2006	400,265	0	0	0	0	0	0.00
2007	811,979	129	145	109	124	507	0.62
2008	1,232,060	261	304	337	263	1,165	0.95
2009	1,655,084	397	585	585	415	1,982	1.20
2010	2,078,783	533	889	854	581	2,856	1.37
2015	4,138,146	1,201	2,708	2,445	1,573	7,927	1.92
2020	6,212,881	1,866	5,046	4,486	2,864	14,262	2.30
2025	8,343,695	2,546	8,017	7,075	4,515	22,153	2.66
2030	10,684,619	3,284	11,840	10,410	6,665	32,200	3.01
2035	13,048,534	4,055	16,594	14,536	9,324	44,509	3.41
2040	15,165,098	4,755	21,875	19,090	12,275	57,995	3.82
2045	16,932,000	5,353	27,131	23,576	15,177	71,236	4.21
2050	17,988,556	5,754	31,225	26,988	17,325	81,292	4.52
2055	18,284,710	5,878	33,358	28,708	18,390	86,334	4.72
2060	18,371,885	5,913	34,593	29,733	19,032	89,271	4.86
2065	18,400,599	5,924	35,433	30,432	19,464	91,253	4.96
2070	18,424,114	5,932	35,884	30,793	19,673	92,283	5.01
2075	18,447,618	5,939	35,867	30,751	19,625	92,183	5.00
2080	18,471,152	5,947	35,538	30,456	19,426	91,366	4.95
2085	18,494,715	5,955	35,134	30,109	19,205	90,403	4.89
2090	18,518,309	5,962	34,838	29,866	19,059	89,725	4.85
2095	18,541,934	5,970	34,857	29,905	19,104	89,836	4.85
2100	18,565,588	5,977	35,200	30,214	19,312	90,704	4.89
2105	18,589,272	5,985	35,607	30,561	19,531	91,684	4.93

**Proyección del Número de Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales
en el Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Futura (Ley 97)**

Año	Total de pensiones	Rentas Vitalicias^{-1/}	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Pensiones bajo la Ley 1973
2006	0	0	0	0	0
2007	378	145	109	124	0
2008	796	304	229	263	0
2009	1,253	477	360	415	0
2010	1,743	663	500	581	0
2015	4,651	1,755	1,324	1,573	0
2020	8,402	3,157	2,381	2,864	0
2025	13,182	4,940	3,727	4,515	0
2030	19,380	7,247	5,467	6,665	0
2035	26,999	10,075	7,600	9,324	0
2040	35,382	13,170	9,936	12,275	0
2045	43,561	16,179	12,205	15,177	0
2050	49,575	18,383	13,868	17,325	0
2055	52,553	19,473	14,690	18,390	0
2060	54,378	20,147	15,199	19,032	0
2065	55,612	20,604	15,544	19,464	0
2070	56,210	20,826	15,711	19,673	0
2075	56,071	20,774	15,672	19,625	0
2080	55,504	20,564	15,513	19,426	0
2085	54,871	20,330	15,336	19,205	0
2090	54,455	20,175	15,220	19,059	0
2095	54,584	20,223	15,256	19,104	0
2100	55,178	20,443	15,422	19,312	0
2105	55,803	20,675	15,597	19,531	0

^{-1/} A efecto de no contar dos veces a los pensionados, en las rentas vitalicias únicamente se consideran aquellas pensiones que no tienen un antecedente de pensión provisional.

Nota: En la valuación actuarial se considera que el 43 por ciento de las pensiones totales generadas por incapacidad permanente son provisionales y el 57 por ciento restante son rentas vitalicias.

Fuente: IMSS.

**Proyección del gasto de las Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales
en el Seguro de Riesgos de Trabajo.
Generación Futura (Ley 97)
(millones de pesos del 2005)**

Año	Total de Pensiones	Rentas Vitalicias	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Pensiones bajo ley 1973
2006	0	0	0	0	0
2007	106	57	46	3	0
2008	227	123	99	5	0
2009	365	198	159	9	0
2010	519	281	225	12	0
2015	1,547	837	674	36	0
2020	3,071	1,662	1,339	71	0
2025	5,139	2,776	2,243	120	0
2030	7,878	4,246	3,440	191	0
2035	11,311	6,079	4,944	287	0
2040	15,096	8,084	6,604	408	0
2045	18,736	9,992	8,201	543	0
2050	21,859	11,622	9,570	668	0
2055	24,449	12,980	10,705	763	0
2060	26,905	14,270	11,784	851	0
2065	29,241	15,494	12,809	938	0
2070	31,426	16,638	13,768	1,021	0
2075	33,558	17,760	14,701	1,097	0
2080	35,834	18,967	15,697	1,170	0
2085	38,462	20,370	16,846	1,246	0
2090	41,624	22,063	18,229	1,332	0
2095	45,347	24,049	19,859	1,439	0
2100	49,411	26,203	21,641	1,567	0
2105	53,556	28,391	23,458	1,707	0

**Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente
con Valoración Menor al 50 %
Generación Futura (Ley 97)
(miles de pesos del 2005)**

Año	Volumen Salarial (VS)	Incapacidad permanente	Monto constitutivo		Acumulado en cuenta individual	Suma asegurada (SA)	SA/VS (%)
			Renta vitalicia	Seguro de sobrevivencia			
2006	9,300,584	0	0		0	0	0.00
2007	27,227,330	115	36,152		0	251	0.13
2008	47,253,630	243	78,637		0	835	0.16
2009	69,375,915	470	154,123		0	2,018	0.22
2010	93,596,785	719	241,179		0	3,952	0.25
2015	245,840,270	2,256	869,132		0	30,782	0.34
2020	452,272,411	4,282	1,875,635		0	107,402	0.39
2025	706,947,532	6,881	3,327,983		0	274,775	0.43
2030	1,018,382,120	10,251	5,359,283		0	597,665	0.47
2035	1,381,170,134	14,480	8,100,866		0	1,157,878	0.50
2040	1,765,586,863	19,229	11,414,628		0	2,011,101	0.53
2045	2,142,532,616	23,986	14,921,151		0	3,140,546	0.55
2050	2,468,429,705	27,703	18,096,815		0	4,285,526	0.56
2055	2,731,759,990	29,659	20,646,032		0	5,143,693	0.57
2060	2,971,875,276	30,798	22,982,932		0	5,882,843	0.58
2065	3,201,085,295	31,580	25,241,302		0	6,617,947	0.58
2070	3,431,480,690	32,004	27,357,219		0	7,326,517	0.58
2075	3,676,685,413	31,992	29,300,014		0	7,918,738	0.58
2080	3,951,096,189	31,687	31,193,030		0	8,386,414	0.58
2085	4,262,609,642	31,308	33,241,284		0	8,792,454	0.57
2090	4,614,673,052	31,026	35,657,635		0	9,211,104	0.57
2095	5,003,931,402	31,037	38,628,920		0	9,792,923	0.58
2100	5,414,543,294	31,353	42,114,650		0	10,641,750	0.58
2105	5,837,900,022	31,731	45,836,083		0	11,673,304	0.59

**Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente
con Valoración Mayor al 50 %
Generación Futura (Ley 97)
(miles de pesos del 2005)**

Año	Volumen Salarial (VS)	Incapacidad permanente	Monto constitutivo		Acumulado en cuenta individual	Suma asegurada (SA)	SA/VS (%)
			Renta vitalicia	Seguro de sobrevivencia			
2006	9,300,584	0	0	0	0	0	0.00
2007	27,227,330	30	20,623	1,072	110	21,585	0.08
2008	47,253,630	61	43,419	2,324	350	45,393	0.10
2009	69,375,915	115	83,533	4,637	820	87,349	0.13
2010	93,596,785	170	127,447	7,282	1,554	133,175	0.14
2015	245,840,270	452	406,863	26,365	10,442	422,786	0.17
2020	452,272,411	764	804,793	58,135	33,088	829,840	0.18
2025	706,947,532	1,136	1,342,107	106,133	79,185	1,369,054	0.19
2030	1,018,382,120	1,589	2,049,619	173,989	161,988	2,061,620	0.20
2035	1,381,170,134	2,114	2,935,324	263,335	293,870	2,904,788	0.21
2040	1,765,586,863	2,646	3,923,816	366,894	478,356	3,812,384	0.22
2045	2,142,532,616	3,144	4,930,146	471,370	709,397	4,692,256	0.22
2050	2,468,429,705	3,522	5,845,696	562,259	936,632	5,471,603	0.22
2055	2,731,759,990	3,699	6,578,030	637,532	1,107,212	6,108,892	0.22
2060	2,971,875,276	3,794	7,242,035	708,466	1,259,641	6,692,402	0.23
2065	3,201,085,295	3,853	7,876,023	775,242	1,408,233	7,245,446	0.23
2070	3,431,480,690	3,881	8,483,854	835,521	1,547,670	7,774,325	0.23
2075	3,676,685,413	3,875	9,078,477	890,473	1,663,246	8,308,562	0.23
2080	3,951,096,189	3,851	9,702,541	946,098	1,758,274	8,893,573	0.23
2085	4,262,609,642	3,826	10,406,324	1,009,522	1,847,890	9,571,547	0.22
2090	4,614,673,052	3,812	11,223,476	1,087,236	1,945,688	10,368,834	0.22
2095	5,003,931,402	3,820	12,172,390	1,183,097	2,079,568	11,279,865	0.23
2100	5,414,543,294	3,847	13,224,711	1,291,617	2,263,130	12,257,274	0.23
2105	5,837,900,022	3,876	14,323,946	1,403,587	2,476,321	13,255,232	0.23

**Composición del Flujo de Gasto de Asegurados en Activo y
Pensionados que Fallecen por un Accidente de Trabajo
Generación Futura (Ley 97)**
(miles de pesos del 2005)

Año	Volumen Salarial (VS)	Fallecidos	Viudas	Monto constitutivo	Acumulado en cuenta individual	Suma asegurada (SA)	SA/VS (%)
2006	9,300,584	0	0	0	0	0	0.00
2007	27,227,330	129	31	24,920	174	24,746	0.09
2008	47,253,630	262	65	53,512	575	52,937	0.11
2009	69,375,915	397	103	85,718	1,241	84,477	0.12
2010	93,596,785	534	142	121,488	2,222	119,266	0.13
2015	245,840,270	1,204	372	367,230	13,880	353,350	0.14
2020	452,272,411	1,872	641	737,947	42,546	695,401	0.15
2025	706,947,532	2,556	947	1,206,453	97,337	1,109,115	0.16
2030	1,018,382,120	3,300	1,301	1,768,459	189,577	1,578,882	0.16
2035	1,381,170,134	4,079	1,702	2,414,263	332,324	2,081,938	0.15
2040	1,765,586,863	4,788	2,113	3,094,954	531,877	2,563,077	0.15
2045	2,142,532,616	5,395	2,487	3,762,624	772,776	2,989,847	0.14
2050	2,468,429,705	5,804	2,723	4,345,151	972,547	3,372,603	0.14
2055	2,731,759,990	5,933	2,824	4,821,486	1,120,977	3,700,510	0.14
2060	2,971,875,276	5,971	2,882	5,249,795	1,266,509	3,983,287	0.13
2065	3,201,085,295	5,983	2,915	5,642,371	1,410,470	4,231,901	0.13
2070	3,431,480,690	5,992	2,923	6,017,474	1,539,304	4,478,170	0.13
2075	3,676,685,413	6,000	2,910	6,421,276	1,641,841	4,779,434	0.13
2080	3,951,096,189	6,006	2,892	6,889,509	1,729,476	5,160,034	0.13
2085	4,262,609,642	6,013	2,877	7,442,903	1,814,739	5,628,164	0.13
2090	4,614,673,052	6,020	2,870	8,076,348	1,913,317	6,163,032	0.13
2095	5,003,931,402	6,028	2,885	8,782,729	2,060,424	6,722,305	0.13
2100	5,414,543,294	6,036	2,909	9,514,329	2,253,458	7,260,871	0.13
2105	5,837,900,022	6,045	2,927	10,248,063	2,466,413	7,781,650	0.13

Flujo de Gasto por Pensiones Provisionales
Generación Futura (Ley 97)
(miles de pesos del 2005)

Año	Volumen salarial (VS)	Pensiones provisionales		Volumen de pensiones provisionales (VPT)		VPT/VS (%)
		Menores 50%	Mayores 50%	Menores 50%	Mayores 50%	
2006	9,300,584	0	0	0	0	0.00
2007	27,227,330	86	23	693	313	0.00
2008	47,253,630	268	69	2,890	1,286	0.01
2009	69,375,915	470	115	6,152	2,679	0.01
2010	93,596,785	691	163	9,945	4,222	0.02
2015	245,840,270	2,040	405	37,888	14,304	0.02
2020	452,272,411	3,809	676	84,364	29,271	0.03
2025	706,947,532	6,076	999	154,176	50,328	0.03
2030	1,018,382,120	9,017	1,393	255,530	79,113	0.03
2035	1,381,170,134	12,690	1,846	397,153	116,430	0.04
2040	1,765,586,863	16,788	2,302	573,751	159,407	0.04
2045	2,142,532,616	20,849	2,727	768,906	204,741	0.05
2050	2,468,429,705	23,948	3,040	954,365	247,530	0.05
2055	2,731,759,990	25,527	3,181	1,101,237	281,405	0.05
2060	2,971,875,276	26,473	3,260	1,233,163	311,904	0.05
2065	3,201,085,295	27,124	3,308	1,361,629	341,120	0.05
2070	3,431,480,690	27,463	3,330	1,483,341	369,026	0.05
2075	3,676,685,413	27,428	3,323	1,593,209	395,438	0.05
2080	3,951,096,189	27,154	3,302	1,695,834	421,993	0.05
2085	4,262,609,642	26,828	3,281	1,803,486	451,368	0.05
2090	4,614,673,052	26,596	3,270	1,928,167	485,348	0.05
2095	5,003,931,402	26,627	3,278	2,082,526	525,480	0.05
2100	5,414,543,294	26,912	3,302	2,270,284	571,508	0.05
2105	5,837,900,022	27,234	3,327	2,476,052	620,485	0.05

Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de Asegurados Activos
Generación Futura (Ley 97)
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial (VS)	Asegurados	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	9,300,584	400,265	0	0	0	0	0	0
2007	27,227,330	811,979	700,910	350,497	1,051,407	1	0	1
2008	47,253,630	1,232,060	2,750,913	1,390,855	4,141,768	2	1	3
2009	69,375,915	1,655,084	6,315,524	3,219,039	9,534,563	4	2	6
2010	93,596,785	2,078,783	11,564,236	5,935,249	17,499,485	6	3	8
2015	245,840,270	4,138,146	69,132,259	36,468,665	105,600,925	17	9	26
2020	452,272,411	6,212,881	197,102,036	105,659,402	302,761,439	32	17	49
2025	706,947,532	8,343,695	419,601,175	228,397,819	647,998,994	50	27	78
2030	1,018,382,120	10,684,619	762,483,035	420,123,816	1,182,606,851	71	39	111
2035	1,381,170,134	13,048,534	1,243,772,308	691,816,067	1,935,588,374	95	53	148
2040	1,765,586,863	15,165,098	1,857,570,208	1,041,125,415	2,898,695,623	122	69	191
2045	2,142,532,616	16,932,000	2,564,553,534	1,446,791,916	4,011,345,450	151	85	237
2050	2,468,429,705	17,988,556	3,201,288,614	1,819,137,465	5,020,426,079	178	101	279
2055	2,731,759,990	18,284,710	3,683,457,934	2,112,282,319	5,795,740,253	201	116	317
2060	2,971,875,276	18,371,885	4,124,736,179	2,387,342,208	6,512,078,387	225	130	354
2065	3,201,085,295	18,400,599	4,541,135,350	2,651,370,196	7,192,505,545	247	144	391
2070	3,431,480,690	18,424,114	4,915,377,522	2,893,058,547	7,808,436,069	267	157	424
2075	3,676,685,413	18,447,618	5,224,686,748	3,099,028,821	8,323,715,569	283	168	451
2080	3,951,096,189	18,471,152	5,501,706,198	3,288,403,084	8,790,109,281	298	178	476
2085	4,262,609,642	18,494,715	5,790,779,543	3,487,447,339	9,278,226,883	313	189	502
2090	4,614,673,052	18,518,309	6,128,400,479	3,718,257,608	9,846,658,087	331	201	532
2095	5,003,931,402	18,541,934	6,583,577,677	4,022,069,540	10,605,647,218	355	217	572
2100	5,414,543,294	18,565,588	7,156,738,402	4,398,859,558	11,555,597,960	385	237	622
2105	5,837,900,022	18,589,272	7,782,400,506	4,809,123,519	12,591,524,024	419	259	677

**Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales
Incapacidad Permanente Menor o Igual al 50%
Generación Futura (Ley 97)
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen salarial (VS)	Incapacitados	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	9,300,584	0	0	0	0	0	0	0
2007	27,227,330	115	163	88	251	1	1	2
2008	47,253,630	243	542	293	835	2	1	3
2009	69,375,915	470	1,310	709	2,018	3	2	4
2010	93,596,785	719	2,564	1,389	3,952	4	2	5
2015	245,840,270	2,256	19,917	10,864	30,782	9	5	14
2020	452,272,411	4,282	69,386	38,016	107,402	16	9	25
2025	706,947,532	6,881	177,060	97,715	274,775	26	14	40
2030	1,018,382,120	10,251	384,229	213,436	597,665	37	21	58
2035	1,381,170,134	14,480	743,096	414,782	1,157,878	51	29	80
2040	1,765,586,863	19,229	1,289,054	722,047	2,011,101	67	38	105
2045	2,142,532,616	23,986	2,010,846	1,129,700	3,140,546	84	47	131
2050	2,468,429,705	27,703	2,739,780	1,545,746	4,285,526	99	56	155
2055	2,731,759,990	29,659	3,279,539	1,864,154	5,143,693	111	63	173
2060	2,971,875,276	30,798	3,738,605	2,144,238	5,882,843	121	70	191
2065	3,201,085,295	31,580	4,192,266	2,425,682	6,617,947	133	77	210
2070	3,431,480,690	32,004	4,627,445	2,699,071	7,326,517	145	84	229
2075	3,676,685,413	31,992	4,987,533	2,931,206	7,918,738	156	92	248
2080	3,951,096,189	31,687	5,267,523	3,118,891	8,386,414	166	98	265
2085	4,262,609,642	31,308	5,507,361	3,285,093	8,792,454	176	105	281
2090	4,614,673,052	31,026	5,753,620	3,457,484	9,211,104	185	111	297
2095	5,003,931,402	31,037	6,100,535	3,692,388	9,792,923	197	119	316
2100	5,414,543,294	31,353	6,613,260	4,028,490	10,641,750	211	128	339
2105	5,837,900,022	31,731	7,239,041	4,434,263	11,673,304	228	140	368

Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales
Incapacidad Permanente Mayor al 50%
Generación Futura (Ley 97)
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial (VS)	Incapacitados	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	9,300,584	0	0	0	0	0	0	0
2007	27,227,330	30	73	37	110	2	1	4
2008	47,253,630	61	231	119	350	4	2	6
2009	69,375,915	115	540	280	820	5	2	7
2010	93,596,785	170	1,021	533	1,554	6	3	9
2015	245,840,270	452	6,806	3,636	10,442	15	8	23
2020	452,272,411	764	21,467	11,620	33,088	28	15	43
2025	706,947,532	1,136	51,167	28,018	79,185	45	25	70
2030	1,018,382,120	1,589	104,339	57,650	161,988	66	36	102
2035	1,381,170,134	2,114	188,829	105,041	293,870	89	50	139
2040	1,765,586,863	2,646	306,782	171,574	478,356	116	65	181
2045	2,142,532,616	3,144	454,215	255,182	709,397	144	81	226
2050	2,468,429,705	3,522	598,553	338,079	936,632	170	96	266
2055	2,731,759,990	3,699	705,486	401,726	1,107,212	191	109	299
2060	2,971,875,276	3,794	799,981	459,660	1,259,641	211	121	332
2065	3,201,085,295	3,853	891,500	516,734	1,408,233	231	134	365
2070	3,431,480,690	3,881	976,887	570,783	1,547,670	252	147	399
2075	3,676,685,413	3,875	1,046,885	616,360	1,663,246	270	159	429
2080	3,951,096,189	3,851	1,103,614	654,660	1,758,274	287	170	457
2085	4,262,609,642	3,826	1,156,640	691,251	1,847,890	302	181	483
2090	4,614,673,052	3,812	1,214,467	731,222	1,945,688	319	192	510
2095	5,003,931,402	3,820	1,294,564	785,005	2,079,568	339	206	544
2100	5,414,543,294	3,847	1,405,482	857,647	2,263,130	365	223	588
2105	5,837,900,022	3,876	1,534,680	941,640	2,476,321	396	243	639

**Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de
Asegurados y Pensionados Provisionales Fallecidos
Generación Futura (Ley 97)
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen salarial (VS)	Fallecidos	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	9,300,584	0	0	0	0	0	0	0
2007	27,227,330	129	114	60	174	1	0	1
2008	47,253,630	262	375	199	575	1	1	2
2009	69,375,915	397	810	431	1,241	2	1	3
2010	93,596,785	534	1,449	773	2,222	3	1	4
2015	245,840,270	1,204	9,016	4,865	13,880	7	4	12
2020	452,272,411	1,872	27,556	14,989	42,546	15	8	23
2025	706,947,532	2,556	62,806	34,531	97,337	25	14	38
2030	1,018,382,120	3,300	121,926	67,651	189,577	37	20	57
2035	1,381,170,134	4,079	213,195	119,129	332,324	52	29	81
2040	1,765,586,863	4,788	340,552	191,325	531,877	71	40	111
2045	2,142,532,616	5,395	493,975	278,801	772,776	92	52	143
2050	2,468,429,705	5,804	620,170	352,377	972,547	107	61	168
2055	2,731,759,990	5,933	712,449	408,528	1,120,977	120	69	189
2060	2,971,875,276	5,971	802,238	464,271	1,266,509	134	78	212
2065	3,201,085,295	5,983	890,609	519,860	1,410,470	149	87	236
2070	3,431,480,690	5,992	969,112	570,191	1,539,304	162	95	257
2075	3,676,685,413	6,000	1,030,721	611,120	1,641,841	172	102	274
2080	3,951,096,189	6,006	1,082,677	646,798	1,729,476	180	108	288
2085	4,262,609,642	6,013	1,132,874	681,865	1,814,739	188	113	302
2090	4,614,673,052	6,020	1,191,082	722,234	1,913,317	198	120	318
2095	5,003,931,402	6,028	1,279,337	781,087	2,060,424	212	130	342
2100	5,414,543,294	6,036	1,396,009	857,448	2,253,458	231	142	373
2105	5,837,900,022	6,045	1,524,858	941,555	2,466,413	252	156	408

Resultados de la Valuación Actuarial
del Seguro de Riesgos de Trabajo
al 31 de diciembre de 2005

Opción II

Generación Conjunta

Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas Generación Conjunta (millones de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial	Gasto de prestaciones económicas							Prima de gasto (%)		
		Largo plazo			Corto plazo			Total	Prestaciones		
		Suma asegurada	Pensiones provisionales	Suma	Indemniza- ciones y laudos	subsidios y ayudas	Suma		Largo plazo	Corto plazo	Total
	(a)	(b)	(c)	(d)=(b)+(c)	(e)	(f)	(g)=(e)+(f)	(h)=(d)+(g)	(i)=(d) / (a)	(j)=(g) / (a)	(k)=(h) / (a)
2006	847,086	3,874	159	4,033	434	1,694	2,128	6,161	0.48	0.25	0.73
2007	879,591	3,868	140	4,008	453	1,759	2,212	6,220	0.46	0.25	0.71
2008	912,107	3,916	140	4,056	472	1,824	2,296	6,352	0.44	0.25	0.70
2009	944,456	4,183	152	4,335	491	1,889	2,380	6,715	0.46	0.25	0.71
2010	976,260	4,462	164	4,626	511	1,953	2,463	7,089	0.47	0.25	0.73
2015	1,119,618	5,960	237	6,196	608	2,239	2,847	9,043	0.55	0.25	0.81
2020	1,223,981	7,445	322	7,766	694	2,448	3,142	10,909	0.63	0.26	0.89
2025	1,295,045	8,920	422	9,342	766	2,590	3,356	12,699	0.72	0.26	0.98
2030	1,345,037	10,386	536	10,922	819	2,690	3,510	14,431	0.81	0.26	1.07
2035	1,385,695	11,638	649	12,287	853	2,771	3,625	15,912	0.89	0.26	1.15
2040	1,434,320	12,443	740	13,183	876	2,869	3,744	16,927	0.92	0.26	1.18
2045	1,505,152	13,093	784	13,877	893	3,010	3,903	17,780	0.92	0.26	1.18
2050	1,610,374	14,210	806	15,017	926	3,221	4,147	19,164	0.93	0.26	1.19
2055	1,731,984	15,624	864	16,488	993	3,464	4,457	20,945	0.95	0.26	1.21
2060	1,839,439	16,887	950	17,837	1,071	3,679	4,750	22,587	0.97	0.26	1.23
2065	1,927,911	17,832	1,036	18,868	1,145	3,856	5,001	23,868	0.98	0.26	1.24
2070	2,004,122	18,488	1,106	19,594	1,208	4,008	5,216	24,810	0.98	0.26	1.24
2075	2,080,036	19,007	1,154	20,161	1,258	4,160	5,418	25,580	0.97	0.26	1.23
2080	2,169,172	19,601	1,185	20,785	1,303	4,338	5,642	26,427	0.96	0.26	1.22
2085	2,280,187	20,487	1,213	21,700	1,352	4,560	5,912	27,612	0.95	0.26	1.21
2090	2,415,431	21,790	1,255	23,045	1,414	4,831	6,245	29,290	0.95	0.26	1.21
2095	2,565,688	23,387	1,325	24,713	1,497	5,131	6,628	31,341	0.96	0.26	1.22
2100	2,712,905	24,983	1,421	26,404	1,593	5,426	7,018	33,422	0.97	0.26	1.23
2105	2,849,203	26,372	1,523	27,895	1,689	5,698	7,388	35,282	0.98	0.26	1.24
Prima promedio a 10 años _1/	178,296	1,519	86	1,605	105	357	461	2,066	0.90	0.26	1.16
Costo Actuarial _2/	42,078	317	17	333	24	84	108	442	0.79	0.26	1.05

^{-1/} La prima corresponde al promedio aritmético de los flujos de gasto anual respecto a los volúmenes de salarios anuales.
^{-2/} Es la suma del valor presente de los flujos de gasto anual respecto a la suma del valor presente del volumen de salarios para los 100 años de proyección, utilizando una tasa de descuento de 3.5 %.

**Resumen de las Proyecciones Demográficas de la Valuación Actuarial
del Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Conjunta**

Año	Asegurados	Muerte	IP	Provisionales	IG	Total	Pensiones por cada 1000 asegurados
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)= (b)+(c)+(d)+(e)	(g)=(f)/(a)
2006	12,938,098	2,675	12,095	10,111	9,046	33,927	2.62
2007	13,069,241	2,739	11,313	6,192	9,392	29,636	2.27
2008	13,201,509	2,804	7,513	6,581	9,754	26,651	2.02
2009	13,332,756	2,870	7,975	6,983	10,126	27,954	2.10
2010	13,460,349	2,936	8,454	7,398	10,508	29,296	2.18
2015	14,007,499	3,251	11,073	9,665	12,488	36,478	2.60
2020	14,368,068	3,549	14,001	12,191	14,296	44,038	3.06
2025	14,560,566	3,831	17,288	15,032	15,705	51,857	3.56
2030	14,673,930	4,117	20,755	18,011	16,451	59,333	4.04
2035	14,731,463	4,406	24,175	20,937	16,472	65,990	4.48
2040	14,756,789	4,638	26,754	23,069	15,943	70,403	4.77
2045	14,761,056	4,728	27,105	23,215	15,026	70,075	4.75
2050	14,764,213	4,751	26,325	22,530	14,365	67,971	4.60
2055	14,767,104	4,755	26,585	22,845	14,607	68,793	4.66
2060	14,769,929	4,756	27,647	23,780	15,232	71,416	4.84
2065	14,772,754	4,757	28,717	24,687	15,813	73,975	5.01
2070	14,775,580	4,758	29,332	25,180	16,107	75,377	5.10
2075	14,778,406	4,759	29,291	25,105	16,029	75,183	5.09
2080	14,781,232	4,760	28,745	24,613	15,691	73,809	4.99
2085	14,784,060	4,761	28,015	23,984	15,276	72,036	4.87
2090	14,786,887	4,762	27,471	23,538	15,002	70,773	4.79
2095	14,789,716	4,763	27,469	23,572	15,055	70,859	4.79
2100	14,792,545	4,764	27,942	23,999	15,348	72,052	4.87
2105	14,795,374	4,765	28,492	24,467	15,649	73,373	4.96

**Proyección del Número de Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales
en el Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Conjunta**

Año	Total de pensiones	Rentas Vitalicias^{-1/}	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Pensiones bajo la Ley 1973
2006	25,846	4,031	3,041	9,046	9,728
2007	26,828	4,287	3,234	9,392	9,914
2008	27,853	4,553	3,435	9,754	10,111
2009	28,909	4,829	3,643	10,126	10,311
2010	29,995	5,113	3,857	10,508	10,516
2015	35,628	6,665	5,028	12,488	11,446
2020	40,776	8,394	6,333	14,296	11,753
2025	44,788	10,340	7,801	15,705	10,942
2030	46,913	12,359	9,324	16,451	8,780
2035	46,986	14,323	10,805	16,472	5,386
2040	45,510	15,680	11,829	15,943	2,059
2045	42,942	15,649	11,805	15,026	461
2050	41,084	15,198	11,465	14,365	55
2055	41,770	15,483	11,680	14,607	1
2060	43,534	16,132	12,170	15,232	0
2065	45,173	16,735	12,625	15,813	0
2070	45,996	17,037	12,852	16,107	0
2075	45,769	16,952	12,788	16,029	0
2080	44,814	16,600	12,523	15,691	0
2085	43,648	16,172	12,200	15,276	0
2090	42,881	15,891	11,988	15,002	0
2095	43,032	15,947	12,030	15,055	0
2100	43,857	16,251	12,259	15,348	0
2105	44,706	16,563	12,495	15,649	0

^{-1/} A efecto de no contar dos veces a los pensionados, en las rentas vitalicias únicamente se consideran aquellas pensiones que no tienen un antecedente de pensión provisional.

Nota: En la valuación actuarial se considera que el 43 por ciento de las pensiones totales generadas por incapacidad permanente son provisionales y el 57 por ciento restante son rentas vitalicias.

Fuente: IMSS.

**Proyección del Gasto de las Nuevas Incapacidades Parciales
en el Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Conjunta
(millones de pesos del 2005)**

Año	Total de Pensiones	Rentas Vitalicias	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Pensiones bajo ley 1973
2006	7,223	1,602	1,318	180	4,122
2007	7,550	1,723	1,408	189	4,230
2008	7,882	1,850	1,499	198	4,335
2009	8,233	1,985	1,608	208	4,433
2010	8,589	2,125	1,722	218	4,525
2015	10,320	2,877	2,336	272	4,835
2020	11,715	3,658	2,980	327	4,750
2025	12,638	4,487	3,670	378	4,103
2030	13,032	5,322	4,376	416	2,918
2035	12,919	6,006	4,965	438	1,510
2040	12,605	6,398	5,314	445	448
2045	12,732	6,682	5,549	441	60
2050	13,626	7,206	5,974	443	3
2055	15,012	7,960	6,578	474	0
2060	16,277	8,627	7,131	519	0
2065	17,284	9,143	7,574	566	0
2070	17,998	9,503	7,889	606	0
2075	18,514	9,765	8,115	634	0
2080	19,036	10,041	8,343	653	0
2085	19,808	10,462	8,679	668	0
2090	20,995	11,109	9,197	689	0
2095	22,522	11,929	9,866	727	0
2100	24,109	12,768	10,562	779	0
2105	25,526	13,506	11,185	835	0

Generación en Transición

Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas Generación Actual, Asegurados en Transición (millones de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial	Gasto de prestaciones económicas							Prima de gasto (%)		
		Largo plazo			Corto plazo			Total	Prestaciones		
		Suma asegurada	Pensiones provisionales	Suma	Indemniza- ciones y laudos	subsidios y ayudas	Suma		Largo plazo	Corto plazo	Total
	(a)	(b)	(c)	(d)=(b)+(c)	(e)	(f)	(g)=(e)+(f)	(h)=(d)+(g)	(i)=(d) / (a)	(j)=(g) / (a)	(k)=(h) / (a)
2006	571,789	998	13	1,010	304	1,144	1,447	2,458	0.18	0.25	0.43
2007	576,086	1,011	38	1,050	309	1,152	1,461	2,511	0.18	0.25	0.44
2008	578,801	1,436	52	1,488	314	1,158	1,471	2,959	0.26	0.25	0.51
2009	580,041	1,449	54	1,503	318	1,160	1,478	2,981	0.26	0.25	0.51
2010	579,711	1,458	56	1,513	323	1,159	1,482	2,995	0.26	0.26	0.52
2015	557,552	1,441	64	1,505	338	1,115	1,453	2,957	0.27	0.26	0.53
2020	497,217	1,299	69	1,368	333	994	1,328	2,696	0.28	0.27	0.54
2025	397,790	1,014	67	1,080	300	796	1,096	2,176	0.27	0.28	0.55
2030	270,022	628	55	683	234	540	774	1,457	0.25	0.29	0.54
2035	136,147	261	36	297	140	272	412	709	0.22	0.30	0.52
2040	39,497	55	16	71	52	79	131	202	0.18	0.33	0.51
2045	7,754	2	4	6	12	16	27	33	0.08	0.35	0.43
2050	706	0	1	1	1	1	3	3	0.07	0.40	0.47
2055	4	0	0	0	0	0	0	0	0.27	0.52	0.80
2060	0	0	0	0	0	0	0	0	0.68	0.61	1.28
2065	0	0	0	0	0	0	0	0	1.15	0.75	1.90
2070	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.23	0.23
2075	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2080	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
Prima promedio a 10 años _1/	13,576	33	2	35	9	27	36	71	0.26	0.27	0.52
Costo Actuarial _2/	8,890	21	1	23	6	18	24	46	0.25	0.26	0.52

^{-1/} La prima corresponde al promedio aritmético de los flujos de gasto anual respecto a los volúmenes de salarios anuales.

^{-2/} Es la suma del valor presente de los flujos de gasto anual respecto a la suma del valor presente del volumen de salarios para los 100 años de proyección, utilizando una tasa de descuento de 3.5 %.

**Resumen de las Proyecciones Demográficas
de la Valuación Actuarial del Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Actual, Asegurados en Transición**

Año	Asegurados	Muerte	IP	Provisionales	IG	Total	Pensiones por cada 1000 asegurados
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)= (b)+(c)+(d)+(e)	(g)=(f)/(a)
2006	7,388,155	967	1,386	1,037	6,639	10,029	1.36
2007	7,269,605	952	1,413	2,077	6,763	11,205	1.54
2008	7,148,868	936	2,453	2,117	6,896	12,402	1.73
2009	7,026,573	921	2,500	2,159	7,032	12,612	1.79
2010	6,900,251	905	2,549	2,201	7,172	12,828	1.86
2015	6,202,924	819	2,782	2,398	7,817	13,816	2.23
2020	5,283,414	707	2,887	2,477	8,052	14,123	2.67
2025	4,146,430	566	2,734	2,329	7,523	13,151	3.17
2030	2,847,291	402	2,256	1,898	6,054	10,611	3.73
2035	1,473,511	224	1,464	1,203	3,723	6,613	4.49
2040	441,832	76	622	486	1,431	2,615	5.92
2045	93,264	17	153	114	320	603	6.47
2050	9,196	2	23	15	38	78	8.50
2055	60	0	1	0	0	1	19.54
2060	0	0	0	0	0	0	35.75
2065	0	0	0	0	0	0	0.00
2070	0	0	0	0	0	0	0.00
2075	0	0	0	0	0	0	0.00
2080	0	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0.00

**Proyección del Número de Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales
en el Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Actual, Asegurados en Transición**

Año	Total de pensiones	Rentas Vitalicias^{-1/}	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Pensiones bajo la Ley 1973
2006	18,799	1,386	1,046	6,639	9,728
2007	19,156	1,413	1,066	6,763	9,914
2008	19,534	1,441	1,087	6,896	10,111
2009	19,921	1,469	1,108	7,032	10,311
2010	20,318	1,499	1,131	7,172	10,516
2015	22,125	1,631	1,230	7,817	11,446
2020	22,743	1,675	1,263	8,052	11,753
2025	21,200	1,559	1,176	7,523	10,942
2030	17,029	1,251	944	6,054	8,780
2035	10,455	767	579	3,723	5,386
2040	4,005	293	221	1,431	2,059
2045	896	66	50	320	461
2050	107	8	6	38	55
2055	1	0	0	0	1
2060	0	0	0	0	0
2065	0	0	0	0	0
2070	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0

^{-1/} A efecto de no contar dos veces a los pensionados, en las rentas vitalicias únicamente se consideran aquellas pensiones que no tienen un antecedente de pensión provisional.

Nota: En la valuación actuarial se considera que el 43 por ciento de las pensiones totales generadas por incapacidad permanente son provisionales y el 57 por ciento restante son rentas vitalicias.

Fuente: IMSS.

**Proyección del Gasto de las Nuevas Incapacidades Parciales
en el Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Actual, Asegurados en Transición
(millones de pesos del 2005)**

Año	Total de Pensiones	Rentas Vitalicias	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Pensiones bajo ley 1973
2006	5,306	584	468	132	4,122
2007	5,445	596	483	136	4,230
2008	5,577	608	495	140	4,335
2009	5,699	618	504	144	4,433
2010	5,811	627	511	149	4,525
2015	6,182	646	531	170	4,835
2020	6,041	604	502	184	4,750
2025	5,182	487	410	181	4,103
2030	3,648	310	268	153	2,918
2035	1,859	131	119	99	1,510
2040	537	24	25	40	448
2045	73	0	4	9	60
2050	5	0	0	1	3
2055	0	0	0	0	0
2060	0	0	0	0	0
2065	0	0	0	0	0
2070	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0

Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente con Valoración Menor al 50 %
Generación Actual, Asegurados en Transición
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen Salarial (VS)	Incapacidad permanente	Monto constitutivo		Acumulado en cuenta individual	Suma asegurada (SA)	SA/VS (%)
			Renta vitalicia	Seguro de sobrevivencia			
2006	571,789,208	1,223	453,532	0	31,347	422,186	0.07
2007	576,085,985	1,248	468,735	0	36,805	431,930	0.07
2008	578,800,973	2,167	807,417	0	67,133	740,284	0.13
2009	580,040,596	2,212	832,893	0	77,737	755,156	0.13
2010	579,711,349	2,259	857,901	0	89,173	768,728	0.13
2015	557,552,059	2,484	965,152	0	158,258	806,894	0.14
2020	497,217,051	2,598	1,012,683	0	239,992	772,691	0.16
2025	397,790,063	2,479	951,814	0	311,098	640,719	0.16
2030	270,022,186	2,057	756,615	0	335,805	420,851	0.16
2035	136,146,909	1,340	460,166	0	275,610	185,314	0.14
2040	39,497,022	572	179,550	0	145,395	37,924	0.10
2045	7,753,829	141	37,429	0	43,862	858	0.01
2050	705,648	21	4,499	0	7,724	0	0.00
2055	4,112	0	89	0	210	0	0.00
2060	3	0	0	0	0	0	0.00
2065	0	0	0	0	0	0	0.00
2070	0	0	0	0	0	0	0.00
2075	0	0	0	0	0	0	0.00
2080	0	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0.00

Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente con Valoración Mayor al 50 %
Generación Actual, Asegurados en Transición
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen Salarial (VS)	Incapacidad permanente	Monto constitutivo		Acumulado en cuenta individual	Suma asegurada (SA)	SA/VS (%)
			Renta vitalicia	Seguro de sobrevivencia			
2006	571,789,208	164	155,434	14,553	8,248	161,739	0.03
2007	576,085,985	165	158,658	15,107	9,562	164,203	0.03
2008	578,800,973	286	272,944	26,462	17,397	282,009	0.05
2009	580,040,596	288	277,948	27,352	19,889	285,411	0.05
2010	579,711,349	290	282,516	28,210	22,516	288,210	0.05
2015	557,552,059	298	296,326	31,430	37,321	290,436	0.05
2020	497,217,051	288	287,740	31,771	52,627	266,884	0.05
2025	397,790,063	255	249,490	28,165	63,546	214,109	0.05
2030	270,022,186	199	185,191	20,695	64,770	141,117	0.05
2035	136,146,909	124	107,208	11,256	50,814	67,666	0.05
2040	39,497,022	50	38,890	3,655	25,119	17,516	0.04
2045	7,753,829	12	7,941	702	7,576	1,389	0.02
2050	705,648	2	1,049	89	1,465	2	0.00
2055	4,112	0	26	2	51	0	0.00
2060	3	0	0	0	0	0	0.00
2065	0	0	0	0	0	0	0.00
2070	0	0	0	0	0	0	0.00
2075	0	0	0	0	0	0	0.00
2080	0	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0.00

**Composición del Flujo de Gasto de Asegurados y
Pensionados que Fallecen por un Accidente de Trabajo
Generación Actual, Asegurados en Transición
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen Salarial (VS)	Fallecidos	Viudas	Monto constitutivo	Acumulado en cuenta individual	Suma asegurada (SA)	SA/VS (%)
2006	571,789,208	968	450	444,824	31,151	413,673	0.07
2007	576,085,985	955	453	451,176	36,089	415,087	0.07
2008	578,800,973	940	455	454,816	41,217	413,599	0.07
2009	580,040,596	925	457	455,177	46,550	408,627	0.07
2010	579,711,349	909	458	452,852	52,111	400,741	0.07
2015	557,552,059	824	456	425,843	82,273	343,570	0.06
2020	497,217,051	712	427	370,402	110,850	259,552	0.05
2025	397,790,063	570	366	287,180	128,379	158,801	0.04
2030	270,022,186	406	270	188,632	122,767	65,865	0.02
2035	136,146,909	227	145	90,199	82,530	7,739	0.01
2040	39,497,022	77	42	22,875	29,210	0	0.00
2045	7,753,829	17	8	3,843	7,324	0	0.00
2050	705,648	2	1	437	1,168	0	0.00
2055	4,112	0	0	4	13	0	0.00
2060	3	0	0	0	0	0	0.00
2065	0	0	0	0	0	0	0.00
2070	0	0	0	0	0	0	0.00
2075	0	0	0	0	0	0	0.00
2080	0	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0.00

Flujo de Gasto por Pensiones Provisionales
Generación Actual, Asegurados en Transición
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial (VS)	Pensiones provisionales		Volumen de pensiones provisionales (VPT)		VPT/VS (%)
		Menores 50%	Mayores 50%	Menores 50%	Mayores 50%	
2006	571,789,208	915	123	9,956	2,771	0.00
2007	576,085,985	1,833	244	30,033	8,329	0.01
2008	578,800,973	1,871	246	40,896	11,258	0.01
2009	580,040,596	1,911	248	42,388	11,534	0.01
2010	579,711,349	1,951	250	43,892	11,799	0.01
2015	557,552,059	2,143	255	51,026	12,842	0.01
2020	497,217,051	2,231	246	55,744	13,025	0.01
2025	397,790,063	2,112	216	54,810	11,856	0.02
2030	270,022,186	1,731	167	46,121	9,342	0.02
2035	136,146,909	1,101	102	30,505	5,885	0.03
2040	39,497,022	447	38	13,363	2,406	0.04
2045	7,753,829	105	9	3,139	558	0.05
2050	705,648	14	1	434	85	0.07
2055	4,112	0	0	9	2	0.27
2060	3	0	0	0	0	0.68
2065	0	0	0	0	0	1.15
2070	0	0	0	0	0	0.00
2075	0	0	0	0	0	0.00
2080	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0.00

Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de Asegurados Activos
Generación Actual, Asegurados en Transición
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial (VS)	Asegurados	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	571,789,208	7,388,155	318,319,659	149,355,183	467,674,841	43	20	63
2007	576,085,985	7,269,605	361,047,476	173,129,474	534,176,950	50	24	73
2008	578,800,973	7,148,868	404,534,640	197,330,340	601,864,981	57	28	84
2009	580,040,596	7,026,573	448,496,819	221,820,016	670,316,835	64	32	95
2010	579,711,349	6,900,251	492,899,103	246,529,490	739,428,593	71	36	107
2015	557,552,059	6,202,924	712,905,219	368,354,915	1,081,260,133	115	59	174
2020	497,217,051	5,283,414	893,703,274	467,135,940	1,360,839,214	169	88	258
2025	397,790,063	4,146,430	975,763,706	512,102,262	1,487,865,968	235	124	359
2030	270,022,186	2,847,291	906,263,354	475,368,520	1,381,631,874	318	167	485
2035	136,146,909	1,473,511	635,748,635	331,913,499	967,662,133	431	225	657
2040	39,497,022	441,832	267,628,653	138,682,502	406,311,155	606	314	920
2045	7,753,829	93,264	73,184,253	37,664,863	110,849,116	785	404	1,189
2050	705,648	9,196	11,693,599	5,958,899	17,652,498	1,272	648	1,920
2055	4,112	60	153,808	77,296	231,104	2,550	1,282	3,832
2060	3	0	0	0	0	0	0	0
2065	0	0	0	0	0	0	0	0
2070	0	0	0	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0	0

**Saldos Acumulados de las Cuentas Individuales
Incapacidad Permanente Menor o Igual al 50%
Generación Actual, Asegurados en Transición
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen salarial (VS)	Incapacitados	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	571,789,208	1,223	21,200	10,146	31,347	17	8	26
2007	576,085,985	1,248	24,742	12,062	36,805	20	10	29
2008	578,800,973	2,167	45,143	21,989	67,133	21	10	31
2009	580,040,596	2,212	52,033	25,704	77,737	24	12	35
2010	579,711,349	2,259	59,465	29,708	89,173	26	13	39
2015	557,552,059	2,484	104,395	53,864	158,258	42	22	64
2020	497,217,051	2,598	157,721	82,271	239,992	61	32	92
2025	397,790,063	2,479	204,226	106,872	311,098	82	43	126
2030	270,022,186	2,057	220,526	115,279	335,805	107	56	163
2035	136,146,909	1,340	181,282	94,329	275,610	135	70	206
2040	39,497,022	572	95,883	49,513	145,395	167	86	254
2045	7,753,829	141	29,003	14,859	43,862	206	106	312
2050	705,648	21	5,125	2,599	7,724	248	126	374
2055	4,112	0	0	0	0	0	0	0
2060	3	0	0	0	0	0	0	0
2065	0	0	0	0	0	0	0	0
2070	0	0	0	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0	0

Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales
Incapacidad Permanente Mayor al 50%
Generación Actual, Asegurados en Transición
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial (VS)	Incapacitados	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	571,789,208	164	5,582	2,665	8,248	34	16	50
2007	576,085,985	165	6,433	3,130	9,562	39	19	58
2008	578,800,973	286	11,708	5,689	17,397	41	20	61
2009	580,040,596	288	13,322	6,567	19,889	46	23	69
2010	579,711,349	290	15,025	7,491	22,516	52	26	78
2015	557,552,059	298	24,631	12,689	37,321	83	43	125
2020	497,217,051	288	34,600	18,027	52,627	120	63	182
2025	397,790,063	255	41,726	21,820	63,546	163	85	249
2030	270,022,186	199	42,539	22,230	64,770	214	112	325
2035	136,146,909	124	33,426	17,388	50,814	270	140	410
2040	39,497,022	50	16,567	8,551	25,119	334	172	507
2045	7,753,829	12	5,009	2,567	7,576	413	211	624
2050	705,648	2	972	493	1,465	496	252	748
2055	4,112	0	0	0	0	0	0	0
2060	3	0	0	0	0	0	0	0
2065	0	0	0	0	0	0	0	0
2070	0	0	0	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0	0

**Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de
Asegurados y Pensionados Provisionales Fallecidos
Generación Actual, Asegurados en Transición
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen salarial (VS)	Fallecidos	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	571,789,208	968	21,086	10,065	31,151	22	10	32
2007	576,085,985	955	24,281	11,807	36,089	25	12	38
2008	578,800,973	940	27,597	13,620	41,217	29	14	44
2009	580,040,596	925	31,044	15,506	46,550	34	17	50
2010	579,711,349	909	34,640	17,471	52,111	38	19	57
2015	557,552,059	824	54,168	28,105	82,273	66	34	100
2020	497,217,051	712	72,744	38,106	110,850	102	54	156
2025	397,790,063	570	84,164	44,215	128,379	148	78	225
2030	270,022,186	406	80,524	42,242	122,767	198	104	302
2035	136,146,909	227	54,238	28,291	82,530	239	125	364
2040	39,497,022	77	19,247	9,963	29,210	249	129	379
2045	7,753,829	17	4,836	2,487	7,324	281	144	425
2050	705,648	2	774	394	1,168	327	166	493
2055	4,112	0	0	0	0	0	0	0
2060	3	0	0	0	0	0	0	0
2065	0	0	0	0	0	0	0	0
2070	0	0	0	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0	0

Generación Actual y Futura, Asegurados bajo la Ley de 1997

Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas Generación Actual y Futura, Asegurados Ley 1997 (millones de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial	Gasto de prestaciones económicas							Prima de gasto (%)		
		Largo plazo			Corto plazo			Total	Prestaciones		
		Suma asegurada	Pensiones provisionales	Suma	Indemniza- ciones y laudos	subsidios y ayudas	Suma		Largo plazo	Corto plazo	Total
	(a)	(b)	(c)	(d)=(b)+(c)	(e)	(f)	(g)=(e)+(f)	(h)=(d)+(g)	(i)=(d) / (a)	(j)=(g) / (a)	(k)=(h) / (a)
2006	275,297	2,877	146	3,023	131	551	681	3,704	1.10	0.25	1.35
2007	303,505	2,857	102	2,959	144	607	751	3,710	0.97	0.25	1.22
2008	333,306	2,480	88	2,568	158	667	825	3,393	0.77	0.25	1.02
2009	364,415	2,734	98	2,832	173	729	902	3,734	0.78	0.25	1.02
2010	396,548	3,004	108	3,113	188	793	981	4,094	0.78	0.25	1.03
2015	562,066	4,519	173	4,691	270	1,124	1,395	6,086	0.83	0.25	1.08
2020	726,764	6,146	253	6,399	361	1,454	1,815	8,213	0.88	0.25	1.13
2025	897,255	7,906	356	8,262	466	1,795	2,261	10,523	0.92	0.25	1.17
2030	1,075,015	9,758	480	10,239	585	2,150	2,735	12,974	0.95	0.25	1.21
2035	1,249,549	11,378	612	11,990	714	2,499	3,213	15,203	0.96	0.26	1.22
2040	1,394,823	12,388	724	13,112	824	2,790	3,613	16,725	0.94	0.26	1.20
2045	1,497,398	13,091	781	13,871	881	2,995	3,876	17,747	0.93	0.26	1.19
2050	1,609,668	14,210	806	15,016	925	3,219	4,144	19,160	0.93	0.26	1.19
2055	1,731,980	15,624	864	16,488	993	3,464	4,457	20,945	0.95	0.26	1.21
2060	1,839,439	16,887	950	17,837	1,071	3,679	4,750	22,587	0.97	0.26	1.23
2065	1,927,911	17,832	1,036	18,868	1,145	3,856	5,001	23,868	0.98	0.26	1.24
2070	2,004,122	18,488	1,106	19,594	1,208	4,008	5,216	24,810	0.98	0.26	1.24
2075	2,080,036	19,007	1,154	20,161	1,258	4,160	5,418	25,580	0.97	0.26	1.23
2080	2,169,172	19,601	1,185	20,785	1,303	4,338	5,642	26,427	0.96	0.26	1.22
2085	2,280,187	20,487	1,213	21,700	1,352	4,560	5,912	27,612	0.95	0.26	1.21
2090	2,415,431	21,790	1,255	23,045	1,414	4,831	6,245	29,290	0.95	0.26	1.21
2095	2,565,688	23,387	1,325	24,713	1,497	5,131	6,628	31,341	0.96	0.26	1.22
2100	2,712,905	24,983	1,421	26,404	1,593	5,426	7,018	33,422	0.97	0.26	1.23
2105	2,849,203	26,372	1,523	27,895	1,689	5,698	7,388	35,282	0.98	0.26	1.24
Prima promedio a 10 años _1/	164,720	1,487	84	1,570	96	329	425	1,995	0.95	0.26	1.21
Costo Actuarial _2/	33,188	295	16	311	19	66	85	396	0.94	0.26	1.19

^{-1/} La prima corresponde al promedio aritmético de los flujos de gasto anual respecto a los volúmenes de salarios anuales.

^{-2/} Es la suma del valor presente de los flujos de gasto anual respecto a la suma del valor presente del volumen de salarios para los 100 años de proyección, utilizando una tasa de descuento de 3.5 %.

**Resumen de las Proyecciones Demográficas de la Valuación Actuarial
del Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Actual y Futura, Asegurados Ley 1997**

Año	Asegurados	Muerte	IP	Provisionales	IG	Total	Pensiones por cada 1000 asegurados
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)= (b)+(c)+(d)+(e)	(g)=(f)/(a)
2006	5,549,943	1,708	10,709	9,074	2,407	23,898	4.31
2007	5,799,636	1,787	9,900	4,115	2,629	18,431	3.18
2008	6,052,642	1,868	5,060	4,463	2,858	14,249	2.35
2009	6,306,183	1,949	5,475	4,824	3,094	15,342	2.43
2010	6,560,098	2,031	5,905	5,197	3,336	16,469	2.51
2015	7,804,575	2,432	8,291	7,267	4,671	22,662	2.90
2020	9,084,654	2,842	11,114	9,714	6,245	29,915	3.29
2025	10,414,135	3,266	14,554	12,703	8,182	38,705	3.72
2030	11,826,639	3,715	18,499	16,113	10,396	48,723	4.12
2035	13,257,953	4,182	22,711	19,734	12,749	59,377	4.48
2040	14,314,957	4,562	26,132	22,583	14,512	67,788	4.74
2045	14,667,792	4,712	26,952	23,102	14,706	69,472	4.74
2050	14,755,018	4,749	26,302	22,515	14,327	67,893	4.60
2055	14,767,044	4,755	26,585	22,845	14,607	68,792	4.66
2060	14,769,929	4,756	27,647	23,780	15,232	71,416	4.84
2065	14,772,754	4,757	28,717	24,687	15,813	73,975	5.01
2070	14,775,580	4,758	29,332	25,180	16,107	75,377	5.10
2075	14,778,406	4,759	29,291	25,105	16,029	75,183	5.09
2080	14,781,232	4,760	28,745	24,613	15,691	73,809	4.99
2085	14,784,060	4,761	28,015	23,984	15,276	72,036	4.87
2090	14,786,887	4,762	27,471	23,538	15,002	70,773	4.79
2095	14,789,716	4,763	27,469	23,572	15,055	70,859	4.79
2100	14,792,545	4,764	27,942	23,999	15,348	72,052	4.87
2105	14,795,374	4,765	28,492	24,467	15,649	73,373	4.96

Generación Actual bajo la Ley de 1997

Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas Generación Actual Ley 1997 (millones de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial	Gasto de prestaciones económicas							Prima de gasto (%)		
		Largo plazo			Corto plazo			Total	Prestaciones		
		Suma asegurada	Pensiones provisionales	Suma	Indemniza- ciones y laudos	subsidios y ayudas	Suma		Largo plazo	Corto plazo	Total
	(a)	(b)	(c)	(d)=(b)+(c)	(e)	(f)	(g)=(e)+(f)	(h)=(d)+(g)	(i)=(d) / (a)	(j)=(g) / (a)	(k)=(h) / (a)
2006	269,143	2,877	146	3,023	129	538	667	3,690	1.12	0.25	1.37
2007	285,657	2,802	101	2,904	137	571	708	3,612	1.02	0.25	1.26
2008	302,603	2,365	85	2,450	145	605	751	3,201	0.81	0.25	1.06
2009	319,666	2,524	92	2,616	154	639	793	3,409	0.82	0.25	1.07
2010	336,534	2,689	99	2,788	162	673	835	3,623	0.83	0.25	1.08
2015	407,254	3,501	140	3,641	201	815	1,016	4,657	0.89	0.25	1.14
2020	444,860	4,097	182	4,279	233	890	1,122	5,402	0.96	0.25	1.21
2025	458,853	4,504	230	4,734	261	918	1,178	5,912	1.03	0.26	1.29
2030	441,528	4,610	276	4,886	278	883	1,161	6,047	1.11	0.26	1.37
2035	383,241	4,062	299	4,361	278	766	1,044	5,406	1.14	0.27	1.41
2040	277,103	2,687	277	2,964	239	554	794	3,758	1.07	0.29	1.36
2045	128,796	1,063	186	1,249	139	258	396	1,646	0.97	0.31	1.28
2050	31,868	163	69	232	44	64	108	340	0.73	0.34	1.07
2055	6,029	3	14	17	9	12	21	38	0.28	0.35	0.63
2060	435	0	2	2	1	1	2	3	0.39	0.39	0.79
2065	3	0	0	0	0	0	0	0	1.13	0.48	1.61
2070	0	0	0	0	0	0	0	0	1.88	0.51	2.39
2075	0	0	0	0	0	0	0	0	3.90	0.61	4.51
2080	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
Prima promedio a 10 años _1/	15,113	142	9	152	9	30	40	191	1.00	0.26	1.27
Costo Actuarial _2/	8,094	75	4	79	5	16	21	100	0.98	0.26	1.24

^{-1/} La prima corresponde al promedio aritmético de los flujos de gasto anual respecto a los volúmenes de salarios anuales.

^{-2/} Es la suma del valor presente de los flujos de gasto anual respecto a la suma del valor presente del volumen de salarios para los 100 años de proyección, utilizando una tasa de descuento de 3.5 %.

**Resumen de las Proyecciones Demográficas de la Valuación Actuarial
del Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Actual Ley 1997**

Año	Asegurados	Muerte	IP	Provisionales	IG	Total	Pensiones por cada 1000 asegurados
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)= (b)+(c)+(d)+(e)	(g)=(f)/(a)
2006	5,283,772	1,708	10,709	9,074	2,407	23,898	4.52
2007	5,263,085	1,702	9,804	4,042	2,547	18,094	3.44
2008	5,241,349	1,695	4,859	4,240	2,684	13,478	2.57
2009	5,218,569	1,688	5,089	4,438	2,820	14,035	2.69
2010	5,194,709	1,681	5,320	4,635	2,954	14,590	2.81
2015	5,058,136	1,639	6,506	5,654	3,633	17,431	3.45
2020	4,888,090	1,586	7,740	6,712	4,327	20,366	4.17
2025	4,634,749	1,513	9,114	7,897	5,112	23,636	5.10
2030	4,173,961	1,380	10,295	8,890	5,770	26,335	6.31
2035	3,567,451	1,192	10,940	9,407	6,127	27,667	7.76
2040	2,668,589	935	10,251	8,703	5,594	25,482	9.55
2045	1,281,778	499	6,779	5,542	3,414	16,234	12.67
2050	332,645	142	2,515	1,921	1,114	5,692	17.11
2055	69,011	31	559	410	229	1,229	17.80
2060	5,311	3	70	45	21	139	26.22
2065	41	0	1	1	0	2	58.28
2070	0	0	0	0	0	0	90.56
2075	0	0	0	0	0	0	105.26
2080	0	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0.00

**Proyección del número de Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales
en el Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Actual Ley 1997**

Año	Total de pensiones	Rentas Vitalicias^{-1/}	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Pensiones bajo la Ley 1973
2006	7,046	2,644	1,995	2,407	0
2007	7,420	2,778	2,096	2,547	0
2008	7,792	2,912	2,196	2,684	0
2009	8,162	3,045	2,297	2,820	0
2010	8,531	3,179	2,398	2,954	0
2015	10,432	3,876	2,924	3,633	0
2020	12,406	4,605	3,474	4,327	0
2025	14,620	5,419	4,088	5,112	0
2030	16,419	6,070	4,579	5,770	0
2035	17,328	6,385	4,816	6,127	0
2040	15,758	5,794	4,371	5,594	0
2045	9,574	3,511	2,649	3,414	0
2050	3,109	1,137	858	1,114	0
2055	643	236	178	229	0
2060	59	22	16	21	0
2065	1	0	0	0	0
2070	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0

^{-1/} A efecto de no contar dos veces a los pensionados, en las rentas vitalicias únicamente se consideran aquellas pensiones que no tienen un antecedente de pensión provisional.

Nota: En la valuación actuarial se considera que el 43 por ciento de las pensiones totales generadas por incapacidad permanente son provisionales y el 57 por ciento restante son rentas vitalicias.

Fuente: IMSS.

**Proyección del Gasto de las Nuevas Incapacidades Parciales
en el Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Actual Ley 1997
(millones de pesos del 2005)**

Año	Total de Pensiones	Rentas Vitalicias	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Pensiones bajo ley 1973
2006	1,916	1,018	850	48	0
2007	2,035	1,089	895	51	0
2008	2,157	1,163	940	55	0
2009	2,299	1,239	1,002	58	0
2010	2,445	1,318	1,066	61	0
2015	3,167	1,706	1,382	79	0
2020	3,769	2,023	1,647	99	0
2025	4,301	2,295	1,883	123	0
2030	4,565	2,416	2,004	146	0
2035	4,144	2,158	1,823	163	0
2040	2,829	1,426	1,247	156	0
2045	1,147	539	507	100	0
2050	157	43	80	34	0
2055	21	0	14	7	0
2060	2	0	1	1	0
2065	0	0	0	0	0
2070	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0

**Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente
con Valoración Menor al 50 %
Generación Actual Ley 1997
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen Salarial (VS)	Incapacidad permanente	Monto constitutivo		Acumulado en cuenta individual	Suma asegurada (SA)	SA/VS (%)
			Renta vitalicia	Seguro de sobrevivencia			
2006	269,142,595	9,718	1,909,945	0	92,423	1,817,549	0.68
2007	285,656,926	8,880	1,815,924	0	89,916	1,726,029	0.60
2008	302,602,773	4,111	1,341,009	0	53,992	1,287,017	0.43
2009	319,666,078	4,337	1,453,711	0	69,662	1,384,049	0.43
2010	336,534,478	4,561	1,570,898	0	87,364	1,483,534	0.44
2015	407,253,878	5,678	2,194,336	0	213,012	1,981,324	0.49
2020	444,859,581	6,810	2,809,112	0	416,891	2,392,221	0.54
2025	458,852,923	8,075	3,477,598	0	728,526	2,749,111	0.60
2030	441,528,361	9,210	4,118,354	0	1,142,666	2,976,458	0.67
2035	383,241,114	9,897	4,384,970	0	1,617,634	2,770,768	0.72
2040	277,102,750	9,338	3,830,311	0	1,930,780	1,903,455	0.69
2045	128,795,503	6,209	2,314,797	0	1,566,866	759,593	0.59
2050	31,868,160	2,319	766,364	0	708,153	104,734	0.33
2055	6,029,008	513	137,464	0	189,707	275	0.00
2060	434,785	64	14,027	0	27,471	0	0.00
2065	2,972	1	229	0	624	0	0.00
2070	4	0	0	0	2	0	0.00
2075	0	0	0	0	0	0	0.00
2080	0	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0.00

**Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente
con Valoración Mayor al 50 %
Generación Actual Ley 1997
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen Salarial (VS)	Incapacidad permanente	Monto constitutivo		Acumulado en cuenta individual	Suma asegurada (SA)	SA/VS (%)
			Renta vitalicia	Seguro de sobrevivencia			
2006	269,142,595	991	599,820	69,724	16,419	653,189	0.24
2007	285,656,926	924	588,037	68,193	17,945	638,297	0.22
2008	302,602,773	748	585,277	40,092	17,327	608,043	0.20
2009	319,666,078	752	615,971	43,393	21,730	637,634	0.20
2010	336,534,478	759	648,509	47,011	26,581	668,939	0.20
2015	407,253,878	827	825,000	68,229	59,396	833,833	0.20
2020	444,859,581	931	994,140	92,444	110,443	976,140	0.22
2025	458,852,923	1,038	1,144,565	116,822	182,180	1,079,207	0.24
2030	441,528,361	1,085	1,223,827	134,716	263,346	1,095,220	0.25
2035	383,241,114	1,043	1,161,336	133,856	336,553	959,029	0.25
2040	277,102,750	913	938,664	105,905	375,244	669,929	0.24
2045	128,795,503	569	533,389	54,721	285,234	303,395	0.24
2050	31,868,160	196	161,046	14,727	119,589	58,015	0.18
2055	6,029,008	46	30,206	2,626	33,987	2,436	0.04
2060	434,785	6	3,353	278	5,409	0	0.00
2065	2,972	0	90	7	201	0	0.00
2070	4	0	0	0	1	0	0.00
2075	0	0	0	0	0	0	0.00
2080	0	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0.00

**Composición del Flujo de Gasto, Asegurados en Activo y
Pensionados que Fallecen por un Accidente de Trabajo
Generación Actual Ley 1997
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen Salarial (VS)	Fallecidos	Viudas	Monto constitutivo	Acumulado en cuenta individual	Suma asegurada (SA)	SA/VS (%)
2006	269,142,595	1,718	512	418,793	12,989	405,804	0.15
2007	285,656,926	1,709	538	455,526	17,383	438,142	0.15
2008	302,602,773	1,701	562	492,116	22,243	469,873	0.16
2009	319,666,078	1,694	583	529,893	27,597	502,296	0.16
2010	336,534,478	1,687	603	569,842	33,533	536,308	0.16
2015	407,253,878	1,648	679	757,397	71,265	686,132	0.17
2020	444,859,581	1,599	736	853,681	124,861	728,820	0.16
2025	458,852,923	1,531	781	869,958	194,708	675,250	0.15
2030	441,528,361	1,400	802	814,592	276,188	538,404	0.12
2035	383,241,114	1,212	783	687,361	354,954	332,408	0.09
2040	277,102,750	954	651	483,972	370,331	113,641	0.04
2045	128,795,503	513	321	211,488	219,436	0	0.00
2050	31,868,160	147	76	42,523	64,042	0	0.00
2055	6,029,008	33	16	7,026	16,318	0	0.00
2060	434,785	4	2	660	2,040	0	0.00
2065	2,972	0	0	5	22	0	0.00
2070	4	0	0	0	0	0	0.00
2075	0	0	0	0	0	0	0.00
2080	0	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0	0.00

Flujo de Gasto por Pensiones Provisionales
Generación Actual Ley 1997
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial (VS)	Pensiones provisionales		Volumen de pensiones provisionales (VPT)		VPT/VS (%)
		Menores 50%	Mayores 50%	Menores 50%	Mayores 50%	
2006	269,142,595	8,255	819	120,077	26,008	0.05
2007	285,656,926	3,402	641	78,719	22,541	0.04
2008	302,602,773	3,598	642	63,525	21,813	0.03
2009	319,666,078	3,791	647	69,039	23,118	0.03
2010	336,534,478	3,982	653	74,833	24,508	0.03
2015	407,253,878	4,939	715	107,336	32,424	0.03
2020	444,859,581	5,908	805	141,566	40,656	0.04
2025	458,852,923	7,001	896	181,056	48,911	0.05
2030	441,528,361	7,959	931	221,066	54,503	0.06
2035	383,241,114	8,517	890	245,098	54,013	0.08
2040	277,102,750	7,931	772	230,299	46,938	0.10
2045	128,795,503	5,079	463	156,249	29,852	0.14
2050	31,868,160	1,773	149	58,979	10,315	0.22
2055	6,029,008	376	34	12,019	2,215	0.24
2060	434,785	41	4	1,420	285	0.39
2065	2,972	1	0	25	9	1.13
2070	4	0	0	0	0	1.88
2075	0	0	0	0	0	3.90
2080	0	0	0	0	0	0.00
2085	0	0	0	0	0	0.00
2090	0	0	0	0	0	0.00
2095	0	0	0	0	0	0.00
2100	0	0	0	0	0	0.00
2105	0	0	0	0	0	0.00

Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de Asegurados Activos
Generación Actual Ley 1997
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial (VS)	Asegurados	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	269,142,595	5,283,772	68,821,045	31,053,806	99,874,851	13	6	19
2007	285,656,926	5,263,085	90,020,853	42,060,597	132,081,450	17	8	25
2008	302,602,773	5,241,349	112,705,221	53,962,452	166,667,673	22	10	32
2009	319,666,078	5,218,569	136,920,837	66,793,485	203,714,323	26	13	39
2010	336,534,478	5,194,709	162,732,010	80,576,763	243,308,774	31	16	47
2015	407,253,878	5,058,136	316,077,169	163,691,729	479,768,898	62	32	95
2020	444,859,581	4,888,090	506,908,747	267,342,594	774,251,341	104	55	158
2025	458,852,923	4,634,749	720,216,954	383,316,313	1,103,533,266	155	83	238
2030	441,528,361	4,173,961	914,489,791	488,796,983	1,403,286,774	219	117	336
2035	383,241,114	3,567,451	1,053,440,619	563,250,630	1,616,691,249	295	158	453
2040	277,102,750	2,668,589	1,053,051,863	561,723,515	1,614,775,377	395	210	605
2045	128,795,503	1,281,778	685,200,696	364,724,674	1,049,925,370	535	285	819
2050	31,868,160	332,645	240,091,559	127,090,338	367,181,897	722	382	1,104
2055	6,029,008	69,011	63,712,237	33,558,933	97,271,170	923	486	1,410
2060	434,785	5,311	8,051,990	4,223,365	12,275,355	1,516	795	2,311
2065	2,972	41	108,249	56,400	164,649	2,626	1,368	3,995
2070	4	0	0	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0	0

**Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales,
Incapacidad Permanente Menor o Igual al 50 %
Generación Actual Ley 1997
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen salarial (VS)	Incapacitados	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	269,142,595	9,718	61,578	30,845	92,423	6	3	10
2007	285,656,926	8,880	59,834	30,082	89,916	7	3	10
2008	302,602,773	4,111	36,065	17,927	53,992	9	4	13
2009	319,666,078	4,337	46,299	23,363	69,662	11	5	16
2010	336,534,478	4,561	57,848	29,516	87,364	13	6	19
2015	407,253,878	5,678	139,619	73,393	213,012	25	13	38
2020	444,859,581	6,810	272,322	144,569	416,891	40	21	61
2025	458,852,923	8,075	475,181	253,344	728,526	59	31	90
2030	441,528,361	9,210	744,941	397,726	1,142,666	81	43	124
2035	383,241,114	9,897	1,055,209	562,425	1,617,634	107	57	163
2040	277,102,750	9,338	1,260,883	669,897	1,930,780	135	72	207
2045	128,795,503	6,209	1,024,419	542,447	1,566,866	165	87	252
2050	31,868,160	2,319	463,766	244,387	708,153	200	105	305
2055	6,029,008	513	124,482	65,225	189,707	243	127	370
2060	434,785	64	18,058	9,412	27,471	283	148	431
2065	2,972	1	411	213	624	319	165	484
2070	4	0	0	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0	0

Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales
Incapacidad Permanente Mayor al 50 %
Generación Actual Ley 1997
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial (VS)	Incapacitados	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	269,142,595	991	11,161	5,258	16,419	11	5	17
2007	285,656,926	924	12,138	5,808	17,945	13	6	19
2008	302,602,773	748	11,668	5,658	17,327	16	8	23
2009	319,666,078	752	14,545	7,185	21,730	19	10	29
2010	336,534,478	759	17,709	8,872	26,581	23	12	35
2015	407,253,878	827	39,051	20,346	59,396	47	25	72
2020	444,859,581	931	72,274	38,169	110,443	78	41	119
2025	458,852,923	1,038	118,966	63,214	182,180	115	61	175
2030	441,528,361	1,085	171,793	91,553	263,346	158	84	243
2035	383,241,114	1,043	219,578	116,976	336,553	211	112	323
2040	277,102,750	913	245,061	130,184	375,244	268	143	411
2045	128,795,503	569	186,465	98,769	285,234	328	173	501
2050	31,868,160	196	78,324	41,265	119,589	400	211	610
2055	6,029,008	46	22,302	11,685	33,987	487	255	742
2060	434,785	6	3,556	1,853	5,409	569	297	866
2065	2,972	0	0	0	0	0	0	0
2070	4	0	0	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0	0

**Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de
Asegurados y Pensionados Provisionales Fallecidos
Generación Actual Ley 1997
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen salarial (VS)	Fallecidos	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	269,142,595	1,718	8,815	4,175	12,989	5	2	8
2007	285,656,926	1,709	11,702	5,682	17,383	7	3	10
2008	302,602,773	1,701	14,884	7,359	22,243	9	4	13
2009	319,666,078	1,694	18,382	9,215	27,597	11	5	16
2010	336,534,478	1,687	22,255	11,279	33,533	13	7	20
2015	407,253,878	1,648	46,783	24,482	71,265	28	15	43
2020	444,859,581	1,599	81,597	43,264	124,861	51	27	78
2025	458,852,923	1,531	126,942	67,766	194,708	83	44	127
2030	441,528,361	1,400	179,904	96,284	276,188	129	69	197
2035	383,241,114	1,212	231,289	123,665	354,954	191	102	293
2040	277,102,750	954	241,530	128,802	370,331	253	135	388
2045	128,795,503	513	143,201	76,234	219,436	279	149	428
2050	31,868,160	147	41,883	22,160	64,042	284	150	434
2055	6,029,008	33	10,691	5,626	16,318	325	171	497
2060	434,785	4	1,339	702	2,040	354	185	539
2065	2,972	0	0	0	0	0	0	0
2070	4	0	0	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0	0	0	0
2080	0	0	0	0	0	0	0	0
2085	0	0	0	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0	0

Generación Futura bajo la Ley de 1997

Flujo de Gasto de las Prestaciones Económicas Generación Futura (Ley 97) (millones de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial	Gasto de prestaciones económicas							Prima de gasto (%)		
		Largo plazo			Corto plazo			Total	Prestaciones		
		Suma asegurada	Pensiones provisionales	Suma	Indemniza- ciones y laudos	subsidios y ayudas	Suma		Largo plazo	Corto plazo	Total
	(a)	(b)	(c)	(d)=(b)+(c)	(e)	(f)	(g)=(e)+(f)	(h)=(d)+(g)	(i)=(d) / (a)	(j)=(g) / (a)	(k)=(h) / (a)
2006	6,154	0	0	0	2	12	14	14	0.00	0.23	0.23
2007	17,848	54	1	55	7	36	43	98	0.31	0.24	0.55
2008	30,703	115	3	118	13	61	74	192	0.38	0.24	0.62
2009	44,749	210	6	216	19	89	109	324	0.48	0.24	0.72
2010	60,014	316	9	325	26	120	146	471	0.54	0.24	0.78
2015	154,812	1,017	33	1,050	69	310	379	1,429	0.68	0.24	0.92
2020	281,904	2,048	71	2,119	128	564	692	2,811	0.75	0.25	1.00
2025	438,402	3,403	126	3,529	205	877	1,082	4,611	0.80	0.25	1.05
2030	633,487	5,148	205	5,353	307	1,267	1,574	6,927	0.84	0.25	1.09
2035	866,307	7,315	313	7,629	436	1,733	2,168	9,797	0.88	0.25	1.13
2040	1,117,720	9,701	447	10,148	584	2,235	2,820	12,967	0.91	0.25	1.16
2045	1,368,602	12,028	595	12,622	742	2,737	3,479	16,102	0.92	0.25	1.18
2050	1,577,800	14,048	736	14,784	881	3,156	4,037	18,821	0.94	0.26	1.19
2055	1,725,951	15,621	850	16,471	984	3,452	4,436	20,907	0.95	0.26	1.21
2060	1,839,004	16,887	948	17,835	1,070	3,678	4,748	22,583	0.97	0.26	1.23
2065	1,927,908	17,832	1,035	18,868	1,145	3,856	5,001	23,868	0.98	0.26	1.24
2070	2,004,122	18,488	1,106	19,594	1,208	4,008	5,216	24,810	0.98	0.26	1.24
2075	2,080,036	19,007	1,154	20,161	1,258	4,160	5,418	25,580	0.97	0.26	1.23
2080	2,169,172	19,601	1,185	20,785	1,303	4,338	5,642	26,427	0.96	0.26	1.22
2085	2,280,187	20,487	1,213	21,700	1,352	4,560	5,912	27,612	0.95	0.26	1.21
2090	2,415,431	21,790	1,255	23,045	1,414	4,831	6,245	29,290	0.95	0.26	1.21
2095	2,565,688	23,387	1,325	24,713	1,497	5,131	6,628	31,341	0.96	0.26	1.22
2100	2,712,905	24,983	1,421	26,404	1,593	5,426	7,018	33,422	0.97	0.26	1.23
2105	2,849,203	26,372	1,523	27,895	1,689	5,698	7,388	35,282	0.98	0.26	1.24
Prima promedio a 10 años _1/	149,608	1,344	75	1,419	86	299	385	1,804	0.95	0.26	1.21
Costo Actuarial _2/	25,094	220	11	231	14	50	64	296	0.92	0.26	1.18

^{-1/} La prima corresponde al promedio aritmético de los flujos de gasto anual respecto a los volúmenes de salarios anuales.

^{-2/} Es la suma del valor presente de los flujos de gasto anual respecto a la suma del valor presente del volumen de salarios para los 100 años de proyección, utilizando una tasa de descuento de 3.5 %.

**Resumen de las Proyecciones Demográficas de la Valuación Actuarial
del Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Futura (Ley 97)**

Año	Asegurados	Muerte	IP	Provisionales	IG	Total	Pensiones por cada 1000 asegurados
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)= (b)+(c)+(d)+(e)	(g)=(f)/(a)
2006	266,172	0	0	0	0	0	0.00
2007	536,551	86	96	72	83	337	0.63
2008	811,293	173	201	223	174	770	0.95
2009	1,087,614	261	386	386	274	1,307	1.20
2010	1,365,389	350	585	562	382	1,879	1.38
2015	2,746,438	794	1,786	1,613	1,038	5,231	1.90
2020	4,196,565	1,256	3,374	3,002	1,917	9,549	2.28
2025	5,779,387	1,753	5,441	4,806	3,070	15,069	2.61
2030	7,652,678	2,335	8,204	7,223	4,626	22,388	2.93
2035	9,690,501	2,990	11,771	10,327	6,622	31,710	3.27
2040	11,646,368	3,627	15,881	13,880	8,918	42,307	3.63
2045	13,386,014	4,212	20,174	17,559	11,293	53,238	3.98
2050	14,422,372	4,607	23,787	20,594	13,213	62,201	4.31
2055	14,698,033	4,724	26,026	22,435	14,378	67,563	4.60
2060	14,764,618	4,753	27,577	23,736	15,211	71,276	4.83
2065	14,772,713	4,757	28,716	24,687	15,813	73,973	5.01
2070	14,775,579	4,758	29,332	25,180	16,107	75,377	5.10
2075	14,778,406	4,759	29,291	25,105	16,029	75,183	5.09
2080	14,781,232	4,760	28,745	24,613	15,691	73,809	4.99
2085	14,784,060	4,761	28,015	23,984	15,276	72,036	4.87
2090	14,786,887	4,762	27,471	23,538	15,002	70,773	4.79
2095	14,789,716	4,763	27,469	23,572	15,055	70,859	4.79
2100	14,792,545	4,764	27,942	23,999	15,348	72,052	4.87
2105	14,795,374	4,765	28,492	24,467	15,649	73,373	4.96

**Proyección del Número de Nuevas Incapacidades Permanentes Parciales
en el Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Futura (Ley 97)**

Año	Total de pensiones	Rentas Vitalicias^{-1/}	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Pensiones bajo la Ley 1973
2006	0	0	0	0	0
2007	252	96	73	83	0
2008	526	201	152	174	0
2009	825	314	237	274	0
2010	1,146	436	329	382	0
2015	3,071	1,159	874	1,038	0
2020	5,627	2,114	1,595	1,917	0
2025	8,968	3,362	2,536	3,070	0
2030	13,465	5,038	3,801	4,626	0
2035	19,203	7,171	5,410	6,622	0
2040	25,748	9,593	7,237	8,918	0
2045	32,472	12,072	9,107	11,293	0
2050	37,868	14,053	10,602	13,213	0
2055	41,127	15,247	11,502	14,378	0
2060	43,474	16,110	12,153	15,211	0
2065	45,172	16,735	12,624	15,813	0
2070	45,996	17,037	12,852	16,107	0
2075	45,769	16,952	12,788	16,029	0
2080	44,814	16,600	12,523	15,691	0
2085	43,648	16,172	12,200	15,276	0
2090	42,881	15,891	11,988	15,002	0
2095	43,032	15,947	12,030	15,055	0
2100	43,857	16,251	12,259	15,348	0
2105	44,706	16,563	12,495	15,649	0

^{-1/} A efecto de no contar dos veces a los pensionados, en las rentas vitalicias únicamente se consideran aquellas pensiones que no tienen un antecedente de pensión provisional.

Nota: En la valuación actuarial se considera que el 43 por ciento de las pensiones totales generadas por incapacidad permanente son provisionales y el 57 por ciento restante son rentas vitalicias.

Fuente: IMSS.

**Proyección del Gasto de las Nuevas Incapacidades Parciales
en el Seguro de Riesgos de Trabajo
Generación Futura (Ley 97)
(millones de pesos del 2005)**

Año	Total de Pensiones	Rentas Vitalicias	Provisionales	Indemnizaciones Globales	Pensiones bajo ley 1973
2006	0	0	0	0	0
2007	70	38	30	2	0
2008	148	80	64	4	0
2009	236	128	102	6	0
2010	333	180	145	8	0
2015	971	526	423	23	0
2020	1,905	1,031	831	44	0
2025	3,156	1,705	1,377	74	0
2030	4,818	2,597	2,104	117	0
2035	6,916	3,717	3,023	176	0
2040	9,239	4,949	4,041	249	0
2045	11,512	6,143	5,038	332	0
2050	13,464	7,162	5,893	408	0
2055	14,991	7,960	6,565	466	0
2060	16,275	8,627	7,130	518	0
2065	17,284	9,143	7,574	566	0
2070	17,998	9,503	7,889	606	0
2075	18,514	9,765	8,115	634	0
2080	19,036	10,041	8,343	653	0
2085	19,808	10,462	8,679	668	0
2090	20,995	11,109	9,197	689	0
2095	22,522	11,929	9,866	727	0
2100	24,109	12,768	10,562	779	0
2105	25,526	13,506	11,185	835	0

**Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente
con Valoración Menor al 50 %
Generación Futura (Ley 97)
(miles de pesos del 2005)**

Año	Volumen Salarial (VS)	Incapacidad permanente	Monto constitutivo		Acumulado en cuenta individual	Suma asegurada (SA)	SA/VS (%)
			Renta vitalicia	Seguro de sobrevivencia			
2006	6,154,319	0	0	0	0	0	0.00
2007	17,848,381	76	23,804	0	166	23,638	0.13
2008	30,703,296	161	51,216	0	548	50,668	0.17
2009	44,749,314	310	99,888	0	1,319	98,568	0.22
2010	60,013,698	473	155,292	0	2,573	152,719	0.25
2015	154,812,264	1,488	547,159	0	19,730	527,429	0.34
2020	281,904,074	2,862	1,166,416	0	68,221	1,098,195	0.39
2025	438,402,483	4,666	2,047,291	0	173,278	1,874,012	0.43
2030	633,486,508	7,092	3,280,636	0	374,897	2,905,739	0.46
2035	866,307,426	10,250	4,952,379	0	723,701	4,228,757	0.49
2040	1,117,720,156	13,925	6,980,485	0	1,255,187	5,725,835	0.51
2045	1,368,602,480	17,785	9,155,094	0	1,962,959	7,193,522	0.53
2050	1,577,799,718	21,051	11,157,109	0	2,698,836	8,461,953	0.54
2055	1,725,950,653	23,103	12,761,982	0	3,292,204	9,484,503	0.55
2060	1,839,003,724	24,536	14,158,312	0	3,838,058	10,353,402	0.56
2065	1,927,907,996	25,598	15,370,934	0	4,382,133	11,028,957	0.57
2070	2,004,122,431	26,179	16,314,511	0	4,867,560	11,491,809	0.57
2075	2,080,035,530	26,151	16,945,324	0	5,190,494	11,807,249	0.57
2080	2,169,171,731	25,647	17,370,174	0	5,321,228	12,111,426	0.56
2085	2,280,187,398	24,965	17,811,536	0	5,311,141	12,570,754	0.55
2090	2,415,431,382	24,453	18,521,802	0	5,277,725	13,318,543	0.55
2095	2,565,688,051	24,443	19,657,092	0	5,415,049	14,316,973	0.56
2100	2,712,905,421	24,880	21,095,746	0	5,799,645	15,364,631	0.57
2105	2,849,202,822	25,394	22,550,864	0	6,319,103	16,294,214	0.57

**Composición del Flujo de Gasto, Incapacidad Permanente
con Valoración Mayor al 50 %
Generación Futura (Ley 97)
(miles de pesos del 2005)**

Año	Volumen Salarial (VS)	Incapacidad permanente	Monto constitutivo		Acumulado en cuenta individual	Suma asegurada (SA)	SA/VS (%)
			Renta vitalicia	Seguro de sobrevivencia			
2006	6,154,319	0	0	0	0	0	0.00
2007	17,848,381	20	13,579	706	73	14,212	0.08
2008	30,703,296	40	28,273	1,514	230	29,557	0.10
2009	44,749,314	76	54,134	3,006	536	56,604	0.13
2010	60,013,698	112	82,048	4,690	1,011	85,726	0.14
2015	154,812,264	298	256,266	16,601	6,693	266,174	0.17
2020	281,904,074	513	501,745	36,145	21,031	516,859	0.18
2025	438,402,483	775	829,285	65,210	49,989	844,506	0.19
2030	633,486,508	1,112	1,264,676	106,258	101,807	1,269,128	0.20
2035	866,307,426	1,521	1,817,372	160,555	184,332	1,793,596	0.21
2040	1,117,720,156	1,957	2,441,636	224,043	300,313	2,365,409	0.21
2045	1,368,602,480	2,389	3,089,107	289,641	447,104	2,931,790	0.21
2050	1,577,799,718	2,736	3,676,707	348,510	595,897	3,429,604	0.22
2055	1,725,950,653	2,923	4,121,961	397,170	716,140	3,803,645	0.22
2060	1,839,003,724	3,041	4,486,256	439,876	828,113	4,099,981	0.22
2065	1,927,907,996	3,118	4,786,598	474,717	935,089	4,328,990	0.22
2070	2,004,122,431	3,153	5,021,205	498,882	1,025,103	4,498,061	0.22
2075	2,080,035,530	3,140	5,201,838	513,206	1,081,134	4,637,402	0.22
2080	2,169,171,731	3,097	5,370,238	523,542	1,103,274	4,794,627	0.22
2085	2,280,187,398	3,050	5,578,263	538,050	1,105,227	5,015,811	0.22
2090	2,415,431,382	3,019	5,862,850	564,167	1,109,324	5,322,732	0.22
2095	2,565,688,051	3,026	6,232,403	603,845	1,150,290	5,691,127	0.22
2100	2,712,905,421	3,062	6,643,295	649,623	1,235,325	6,062,548	0.22
2105	2,849,202,822	3,099	7,038,296	692,530	1,339,784	6,395,465	0.22

**Composición del Flujo de Gasto, Asegurados en Activo y
Pensionados que Fallecen por un Accidente de Trabajo
Generación Futura (Ley 97)**
(miles de pesos del 2005)

Año	Volumen Salarial (VS)	Fallecidos	Viudas	Monto constitutivo	Acumulado en cuenta individual	Suma asegurada (SA)	SA/VS (%)
2006	6,154,319	0	0	0	0	0	0.00
2007	17,848,381	86	21	16,473	115	16,358	0.09
2008	30,703,296	173	43	35,047	377	34,670	0.11
2009	44,749,314	262	68	55,764	810	54,954	0.12
2010	60,013,698	351	94	78,596	1,444	77,151	0.13
2015	154,812,264	796	245	232,602	8,883	223,719	0.14
2020	281,904,074	1,260	430	460,395	27,000	433,395	0.15
2025	438,402,483	1,759	647	745,568	61,376	684,192	0.16
2030	633,486,508	2,346	911	1,092,412	119,116	973,296	0.15
2035	866,307,426	3,007	1,228	1,501,663	208,632	1,293,030	0.15
2040	1,117,720,156	3,651	1,569	1,943,771	334,432	1,609,339	0.14
2045	1,368,602,480	4,243	1,899	2,390,432	488,179	1,902,252	0.14
2050	1,577,799,718	4,644	2,131	2,778,099	622,021	2,156,077	0.14
2055	1,725,950,653	4,766	2,250	3,063,352	730,341	2,333,012	0.14
2060	1,839,003,724	4,798	2,323	3,271,571	837,796	2,433,775	0.13
2065	1,927,907,996	4,805	2,365	3,413,891	939,587	2,474,305	0.13
2070	2,004,122,431	4,808	2,373	3,516,579	1,018,211	2,498,368	0.12
2075	2,080,035,530	4,808	2,353	3,622,604	1,060,132	2,562,473	0.12
2080	2,169,171,731	4,808	2,318	3,766,343	1,071,785	2,694,558	0.12
2085	2,280,187,398	4,808	2,284	3,967,839	1,067,209	2,900,629	0.13
2090	2,415,431,382	4,808	2,271	4,224,357	1,075,762	3,148,595	0.13
2095	2,565,688,051	4,808	2,291	4,512,545	1,133,206	3,379,339	0.13
2100	2,712,905,421	4,810	2,321	4,783,695	1,228,330	3,555,365	0.13
2105	2,849,202,822	4,812	2,343	5,014,394	1,332,390	3,682,004	0.13

Flujo de Gasto por Pensiones Provisionales
Generación Futura (Ley 97)
(miles de pesos del 2005)

Año	Volumen salarial (VS)	Pensiones provisionales		Volumen de pensiones provisionales (VPT)		VPT/VS (%)
		Menores 50%	Mayores 50%	Menores 50%	Mayores 50%	
2006	6,154,319	0	0	0	0	0.00
2007	17,848,381	57	15	457	206	0.00
2008	30,703,296	177	45	1,892	842	0.01
2009	44,749,314	310	76	3,999	1,741	0.01
2010	60,013,698	455	107	6,417	2,723	0.02
2015	154,812,264	1,346	267	23,865	9,013	0.02
2020	281,904,074	2,547	454	52,475	18,247	0.03
2025	438,402,483	4,124	682	94,759	31,053	0.03
2030	633,486,508	6,246	976	156,036	48,651	0.03
2035	866,307,426	8,996	1,331	241,708	71,670	0.04
2040	1,117,720,156	12,175	1,705	348,598	98,399	0.04
2045	1,368,602,480	15,484	2,075	467,669	126,994	0.04
2050	1,577,799,718	18,229	2,365	582,362	154,042	0.05
2055	1,725,950,653	19,918	2,517	674,606	174,944	0.05
2060	1,839,003,724	21,121	2,615	755,479	192,509	0.05
2065	1,927,907,996	22,008	2,679	828,032	207,459	0.05
2070	2,004,122,431	22,474	2,706	886,784	219,311	0.06
2075	2,080,035,530	22,412	2,692	926,184	227,870	0.06
2080	2,169,171,731	21,959	2,654	949,965	234,732	0.05
2085	2,280,187,398	21,370	2,614	970,324	242,495	0.05
2090	2,415,431,382	20,949	2,589	1,001,722	253,232	0.05
2095	2,565,688,051	20,975	2,597	1,056,998	268,359	0.05
2100	2,712,905,421	21,370	2,629	1,134,615	286,697	0.05
2105	2,849,202,822	21,807	2,660	1,217,815	305,135	0.05

Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de Asegurados Activos
Generación Futura (Ley 97)
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial (VS)	Asegurados	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	6,154,319	266,172	0	0	0	0	0	0
2007	17,848,381	536,551	464,476	231,929	696,405	1	0	1
2008	30,703,296	811,293	1,812,151	913,988	2,726,140	2	1	3
2009	44,749,314	1,087,614	4,138,071	2,102,149	6,240,220	4	2	6
2010	60,013,698	1,365,389	7,542,407	3,854,869	11,397,277	6	3	8
2015	154,812,264	2,746,438	44,421,631	23,247,512	67,669,143	16	8	25
2020	281,904,074	4,196,565	125,794,836	66,691,124	192,485,960	30	16	46
2025	438,402,483	5,779,387	266,520,485	143,084,562	409,605,047	46	25	71
2030	633,486,508	7,652,678	483,745,338	262,241,196	745,986,534	63	34	97
2035	866,307,426	9,690,501	791,090,879	431,947,229	1,223,038,107	82	45	126
2040	1,117,720,156	11,646,368	1,188,217,058	652,419,614	1,840,636,672	102	56	158
2045	1,368,602,480	13,386,014	1,654,313,964	912,621,096	2,566,935,060	124	68	192
2050	1,577,799,718	14,422,372	2,092,166,243	1,160,367,093	3,252,533,336	145	80	226
2055	1,725,950,653	14,698,033	2,445,910,184	1,366,136,550	3,812,046,733	166	93	259
2060	1,839,003,724	14,764,618	2,768,121,310	1,557,138,176	4,325,259,486	187	105	293
2065	1,927,907,996	14,772,713	3,052,063,761	1,728,021,073	4,780,084,835	207	117	324
2070	2,004,122,431	14,775,579	3,265,929,577	1,859,940,092	5,125,869,670	221	126	347
2075	2,080,035,530	14,778,406	3,383,445,372	1,937,988,185	5,321,433,557	229	131	360
2080	2,169,171,731	14,781,232	3,430,020,944	1,976,728,698	5,406,749,642	232	134	366
2085	2,280,187,398	14,784,060	3,451,867,231	2,002,793,054	5,454,660,285	233	135	369
2090	2,415,431,382	14,786,887	3,512,719,234	2,053,039,415	5,565,758,649	238	139	376
2095	2,565,688,051	14,789,716	3,689,557,110	2,171,442,815	5,860,999,925	249	147	396
2100	2,712,905,421	14,792,545	3,962,120,203	2,345,726,461	6,307,846,664	268	159	426
2105	2,849,202,822	14,795,374	4,254,956,862	2,531,821,185	6,786,778,047	288	171	459

Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales
Incapacidad Permanente Menor o Igual al 50%
Generación Futura (Ley 97)
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial (VS)	Incapacitados	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	6,154,319	0	0	0	0	0	0	0
2007	17,848,381	76	108	58	166	1	1	2
2008	30,703,296	161	356	192	548	2	1	3
2009	44,749,314	310	857	462	1,319	3	1	4
2010	60,013,698	473	1,671	902	2,573	4	2	5
2015	154,812,264	1,488	12,797	6,933	19,730	9	5	13
2020	281,904,074	2,862	44,222	23,999	68,221	15	8	24
2025	438,402,483	4,666	112,131	61,147	173,278	24	13	37
2030	633,486,508	7,092	242,230	132,667	374,897	34	19	53
2035	866,307,426	10,250	467,142	256,559	723,701	46	25	71
2040	1,117,720,156	13,925	809,781	445,406	1,255,187	58	32	90
2045	1,368,602,480	17,785	1,265,921	697,038	1,962,959	71	39	110
2050	1,577,799,718	21,051	1,739,069	959,766	2,698,836	83	46	128
2055	1,725,950,653	23,103	2,117,386	1,174,818	3,292,204	92	51	143
2060	1,839,003,724	24,536	2,462,574	1,375,484	3,838,058	100	56	156
2065	1,927,907,996	25,598	2,805,211	1,576,921	4,382,133	110	62	171
2070	2,004,122,431	26,179	3,109,619	1,757,941	4,867,560	119	67	186
2075	2,080,035,530	26,151	3,309,507	1,880,987	5,190,494	127	72	198
2080	2,169,171,731	25,647	3,385,970	1,935,258	5,321,228	132	75	207
2085	2,280,187,398	24,965	3,371,887	1,939,254	5,311,141	135	78	213
2090	2,415,431,382	24,453	3,341,926	1,935,799	5,277,725	137	79	216
2095	2,565,688,051	24,443	3,419,543	1,995,506	5,415,049	140	82	222
2100	2,712,905,421	24,880	3,653,704	2,145,941	5,799,645	147	86	233
2105	2,849,202,822	25,394	3,973,213	2,345,890	6,319,103	156	92	249

Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales
Incapacidad Permanente Mayor al 50%
Generación Futura (Ley 97)
(miles de pesos de 2005)

Año	Volumen salarial (VS)	Incapacitados	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	6,154,319	0	0	0	0	0	0	0
2007	17,848,381	20	48	25	73	2	1	4
2008	30,703,296	40	152	78	230	4	2	6
2009	44,749,314	76	353	183	536	5	2	7
2010	60,013,698	112	666	346	1,011	6	3	9
2015	154,812,264	298	4,373	2,319	6,693	15	8	22
2020	281,904,074	513	13,694	7,337	21,031	27	14	41
2025	438,402,483	775	32,446	17,543	49,989	42	23	65
2030	633,486,508	1,112	65,923	35,883	101,807	59	32	92
2035	866,307,426	1,521	119,166	65,167	184,332	78	43	121
2040	1,117,720,156	1,957	193,911	106,402	300,313	99	54	153
2045	1,368,602,480	2,389	288,419	158,686	447,104	121	66	187
2050	1,577,799,718	2,736	383,928	211,969	595,897	140	77	218
2055	1,725,950,653	2,923	460,412	255,728	716,140	157	87	245
2060	1,839,003,724	3,041	531,114	296,999	828,113	175	98	272
2065	1,927,907,996	3,118	598,352	336,737	935,089	192	108	300
2070	2,004,122,431	3,153	654,608	370,496	1,025,103	208	118	325
2075	2,080,035,530	3,140	689,020	392,114	1,081,134	219	125	344
2080	2,169,171,731	3,097	701,655	401,619	1,103,274	227	130	356
2085	2,280,187,398	3,050	701,253	403,974	1,105,227	230	132	362
2090	2,415,431,382	3,019	701,991	407,333	1,109,324	233	135	367
2095	2,565,688,051	3,026	725,969	424,321	1,150,290	240	140	380
2100	2,712,905,421	3,062	777,835	457,490	1,235,325	254	149	403
2105	2,849,202,822	3,099	841,990	497,794	1,339,784	272	161	432

**Saldos Acumulados en las Cuentas Individuales de
Asegurados y Pensionados Provisionales Fallecidos
Generación Futura (Ley 97)
(miles de pesos de 2005)**

Año	Volumen salarial (VS)	Fallecidos	Saldo Acumulado			Saldo Promedio		
			Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total	Retiro, cesantía y vejez (RCV)	Vivienda (VIV)	Total
2006	6,154,319	0	0	0	0	0	0	0
2007	17,848,381	86	75	40	115	1	0	1
2008	30,703,296	173	247	131	377	1	1	2
2009	44,749,314	262	529	281	810	2	1	3
2010	60,013,698	351	943	501	1,444	3	1	4
2015	154,812,264	796	5,785	3,098	8,883	7	4	11
2020	281,904,074	1,260	17,552	9,448	27,000	14	7	21
2025	438,402,483	1,759	39,786	21,590	61,376	23	12	35
2030	633,486,508	2,346	77,030	42,086	119,116	33	18	51
2035	866,307,426	3,007	134,682	73,950	208,632	45	25	69
2040	1,117,720,156	3,651	215,628	118,804	334,432	59	33	92
2045	1,368,602,480	4,243	314,451	173,729	488,179	74	41	115
2050	1,577,799,718	4,644	399,999	222,023	622,021	86	48	134
2055	1,725,950,653	4,766	468,497	261,843	730,341	98	55	153
2060	1,839,003,724	4,798	536,090	301,706	837,796	112	63	175
2065	1,927,907,996	4,805	599,867	339,720	939,587	125	71	196
2070	2,004,122,431	4,808	648,724	369,488	1,018,211	135	77	212
2075	2,080,035,530	4,808	674,037	386,094	1,060,132	140	80	220
2080	2,169,171,731	4,808	679,948	391,837	1,071,785	141	81	223
2085	2,280,187,398	4,808	675,380	391,830	1,067,209	140	81	222
2090	2,415,431,382	4,808	678,942	396,820	1,075,762	141	83	224
2095	2,565,688,051	4,808	713,368	419,838	1,133,206	148	87	236
2100	2,712,905,421	4,810	771,586	456,744	1,228,330	160	95	255
2105	2,849,202,822	4,812	835,420	496,971	1,332,390	174	103	277

Resultados de la Valuación Actuarial
del Seguro de Riesgos de Trabajo
al 31 de diciembre de 2005

Gastos Médicos de Pensionados

XI. Gastos Médicos de Pensionados

Debido a la transición demográfica y epidemiológica por la que atraviesa el país, el IMSS enfrenta un crecimiento significativo en el gasto del ramo de Gastos Médicos para Pensionados (GMP) del Seguro de Enfermedades y Maternidad (SEM).

Al 31 de diciembre de 2005 el Instituto registró en su contabilidad un gasto por concepto de atención médica a pensionados de 25,194 millones de pesos, cantidad que dividida entre los 2,501,787 pensionados vigentes del Instituto a esa misma fecha⁸, arroja un costo unitario promedio por pensionado de 10,070 pesos.

En este apartado se estima la parte del gasto del ramo de GMP que se generará en el futuro por la atención médica que habrá de brindarse tanto a los individuos que tengan una pensión por una enfermedad profesional o por un riesgo de trabajo, y a sus beneficiarios, como a los beneficiarios de los asegurados que hayan fallecido a causa de un riesgo de trabajo y que tengan derecho a una pensión.

Para realizar la estimación del gasto futuro de este ramo, se estima el número de pensionados vigentes en cada año a partir de las proyecciones demográficas que arroja la valuación actuarial tanto para las pensiones que se generan bajo la Ley de 1997 como para las pensiones en curso de pago, bajo la Ley de 1973. El número de pensionados vigentes que se estima en cada año de proyección se multiplica por un costo promedio unitario anual por grupo de edad, el cual tiene como base las cifras que se muestran en el cuadro 1 y que fueron estimadas por el auditor actuarial externo del IMSS, a partir del costo promedio por pensionado que se obtiene de la información contable institucional.

⁸ En este total se incluyen los pensionados de los Seguros de Riesgos de Trabajo y de Invalidez y Vida de la Ley de 1997, así como los pensionados en curso de pago de la Ley de 1973 y los extrabajadores del IMSS que tienen una jubilación por años de servicio o una pensión.

Cuadro 1
Costos Médicos Unitarios Anuales por Grupo de Edad
(cifras en pesos de 2005)

Grupo de edad	Costo Unitario	Grupo de edad	Costo Unitario
0 - 4	1,458	50 - 54	4,550
5 - 9	1,356	55 - 59	5,673
10 - 14	1,356	60 - 64	7,598
15 - 19	1,400	65 - 69	9,757
20 - 24	1,488	70 - 74	12,542
25 - 29	1,677	75 - 79	16,115
30 - 34	1,954	80 - 84	20,723
35 - 39	2,363	85 - 89	26,630
40 - 44	2,917	90 - 94	34,228
45 - 49	3,631	95 - 99	43,999

Fuente: Alexander Forbes Consultores Actuariales.

Para la estimación financiera se utiliza una hipótesis de crecimiento real anual del costo unitario de 2.5 para la opción I y de 3.5 para la opción II, durante los 100 años de proyección. Las hipótesis se aplican a los costos unitarios diferenciados por grupos de edad. Esta diferenciación de costos le confiere a la valuación una mayor precisión, al reflejar en los gastos del Instituto el impacto financiero del envejecimiento de la población.

Con las proyecciones que se obtienen de la valuación sobre el volumen de salarios y los gastos por atención médica de pensionados, se procede a realizar el Balance Actuarial al 31 de diciembre de 2005, considerando una reserva inicial de 361 millones de pesos, que es el monto registrado en los estados financieros institucionales auditados al 31 de diciembre de 2005.

En el cuadro 2 se presenta el Balance Actuarial del ramo de GMP correspondiente a los pensionados del SRT. De este Balance se desprenden los siguientes resultados.

- i) La prima promedio necesaria para hacer frente a las obligaciones derivadas del gasto médico de los pensionados directos del SRT, es decir, de los pensionados por incapacidad permanente, es de 0.73 por ciento del valor presente del volumen de salarios en la opción I y de 1.50 por ciento en la opción II.
- ii) Incorporando el gasto de las pensiones derivadas (viudas, huérfanos y ascendientes), dichas primas ascienden a 1.24 y 1.84 por ciento de los salarios futuros, respectivamente.

Cuadro 2
Balance Actuarial al 31 de diciembre de 2005 del Ramo de
Gastos Médicos de Pensionados del SEM, por Atención Médica a Pensionados del Seguro de
Riesgos de Trabajo

ACTIVO			PASIVO		
OPCIÓN I					
		% VPSF ^{-a/}			% VPSF ^{-a/}
Saldo de la Reserva al 31 de diciembre de 2005	361	0.001%			
Aportaciones Futuras ^{-b/}			Pensiones directas	376,384	0.73%
Generación en transición	139,902	0.270%			
Generación Actual Ley 97	130,683	0.252%	Pensiones derivadas	265,931	0.51%
Generación Futura	506,483	0.978%			
Subtotal	777,068	1.500%			
SUBTOTAL	777,429	1.50%			
Déficit/Superávit	(135,113)	-0.26%			
TOTAL ACTIVO	642,315	1.24%	TOTAL PASIVO	642,315	1.24%
OPCIÓN II					
		% VPSF ^{-a/}			% VPSF ^{-a/}
Saldo de la Reserva al 31 de diciembre de 2005	361	0.001%			
Aportaciones Futuras ^{-b/}			Pensiones directas	557,460	1.50%
Generación en transición	132,287	0.356%			
Generación Actual Ley 97	120,444	0.324%	Pensiones derivadas	124,343	0.33%
Generación Futura	304,432	0.820%			
Subtotal	557,163	1.500%			
SUBTOTAL	557,523	1.50%			
Déficit/Superávit	124,279	0.33%			
TOTAL ACTIVO	681,803	1.84%	TOTAL PASIVO	681,803	1.84%

^{-a/} Valor presente de salarios futuros.

^{-b/} En virtud de que en el documento de Auditoría el monto de las aportaciones futuras que aparece en el Balance Actuarial de Gastos Médicos de Pensionados (considerando todos los pensionados del SRT y del SIV) se obtiene con el volumen de salarios del Seguro de Invalidez y Vida, se optó por considerar ese mismo volumen de salarios en este balance para llevar una congruencia con los resultados de Auditoría.

En los siguientes cuadros, se presenta para los 100 años de proyección, los principales resultados de las proyecciones demográficas y financieras de los Gastos Médicos de Pensionados, correspondientes únicamente a los pensionados del Seguro de Riesgos de Trabajo, bajo las opciones I y II.

Gastos Médicos de Pensionados
Resultados Opción I

Año	Número de pensiones	Total gasto Médico (miles)	Costo por pensionado (pesos)	Volumen de salarios (miles)	Prima RT %
2005	340,869	1,962,034	5,756	895,985,466	0.219
2006	361,139	2,127,940	5,892	847,607,837	0.251
2007	382,158	2,309,948	6,044	890,393,691	0.259
2008	403,867	2,504,931	6,202	934,330,565	0.268
2009	426,281	2,715,036	6,369	979,186,022	0.277
2010	449,415	2,945,079	6,553	1,024,539,258	0.287
2015	575,457	4,363,249	7,582	1,249,478,147	0.349
2020	709,379	6,358,224	8,963	1,455,112,850	0.437
2025	852,091	9,107,844	10,689	1,639,357,976	0.556
2030	996,027	12,756,933	12,808	1,808,943,228	0.705
2035	1,136,164	17,417,263	15,330	1,967,731,663	0.885
2040	1,265,019	23,149,281	18,300	2,124,890,968	1.089
2045	1,375,888	29,947,297	21,766	2,290,541,317	1.307
2050	1,464,912	37,633,276	25,690	2,489,151,391	1.512
2055	1,536,098	46,016,833	29,957	2,717,686,674	1.693
2060	1,595,467	54,992,530	34,468	2,948,795,286	1.865
2065	1,646,379	64,466,703	39,157	3,175,622,539	2.030
2070	1,692,084	74,601,124	44,088	3,404,181,831	2.191
2075	1,733,937	85,830,155	49,500	3,647,437,229	2.353
2080	1,770,945	98,691,764	55,728	3,919,664,806	2.518
2085	1,802,861	113,933,597	63,196	4,228,698,887	2.694
2090	1,827,735	131,818,855	72,121	4,577,959,833	2.879
2095	1,844,852	151,957,364	82,368	4,964,119,201	3.061
2100	1,856,514	174,008,692	93,729	5,371,464,200	3.240
2105	1,865,323	198,014,601	106,156	5,791,455,264	3.419

Gastos Médicos de Pensionados
Resultados Opción II

Año	Número de pensiones	Total gasto Médico (miles)	Costo por pensionado (pesos)	Volumen de salarios (miles)	Prima RT %
2005	340,869	1,962,034	5,756	895,985,466	0.219
2006	361,139	2,148,700	5,950	847,607,837	0.254
2007	382,048	2,355,006	6,164	890,393,691	0.264
2008	403,522	2,578,192	6,389	934,330,565	0.276
2009	425,564	2,820,861	6,629	979,186,022	0.288
2010	448,177	3,088,504	6,891	1,024,539,258	0.301
2015	569,054	4,787,473	8,413	1,249,478,147	0.383
2020	692,826	7,284,657	10,514	1,455,112,850	0.501
2025	819,393	10,874,651	13,272	1,639,357,976	0.663
2030	940,511	15,838,927	16,841	1,808,943,228	0.876
2035	1,050,848	22,429,194	21,344	1,967,731,663	1.140
2040	1,143,588	30,832,074	26,961	2,124,890,968	1.451
2045	1,213,819	41,116,277	33,873	2,290,541,317	1.795
2050	1,261,192	53,061,490	42,072	2,489,151,391	2.132
2055	1,294,182	66,464,240	51,356	2,717,686,674	2.446
2060	1,321,262	81,254,422	61,498	2,948,795,286	2.756
2065	1,346,756	97,432,874	72,346	3,175,622,539	3.068
2070	1,374,076	115,643,679	84,161	3,404,181,831	3.397
2075	1,403,478	137,326,332	97,847	3,647,437,229	3.765
2080	1,431,838	164,373,156	114,799	3,919,664,806	4.194
2085	1,456,440	199,132,027	136,725	4,228,698,887	4.709
2090	1,473,887	242,742,642	164,696	4,577,959,833	5.302
2095	1,483,611	294,538,158	198,528	4,964,119,201	5.933
2100	1,488,719	353,922,162	237,736	5,371,464,200	6.589
2105	1,492,343	421,333,993	282,331	5,791,455,264	7.275

Resultados de la Valuación Actuarial
del Seguro de Riesgos de Trabajo
al 31 de diciembre de 2005

**Pensiones en Curso de Pago
del Seguro de Riesgos de Trabajo**

XII. Pensiones en Curso de Pago del SRT, a Cargo del Gobierno Federal

Pensiones Directas en Curso de Pago del SRT y Cuantías Promedio Mensuales Incapacidad Permanente (cuantías en pesos de 2005)

Incapacidad Permanente							Incapacidad Permanente						
EDAD	<= 50 %		> 50 %		TOTAL		EDAD	<= 50 %		> 50 %		TOTAL	
	Casos	Cuantía Prom.	Casos	Cuantía Prom.	Casos	Cuantía Prom.		Casos	Cuantía Prom.	Casos	Cuantía Prom.	Casos	Cuantía Prom.
18	43	567	24	1,028	67	730	62	4,371	821	1,371	2,099	5,742	1,127
19	71	597	65	1,261	135	914	63	4,395	771	1,300	2,178	5,695	1,092
20	106	553	81	1,101	187	791	64	3,658	772	1,134	2,144	4,792	1,097
21	183	566	148	1,128	331	817	65	3,741	751	1,131	1,961	4,872	1,032
22	235	642	183	1,146	418	863	66	3,493	707	998	1,931	4,491	979
23	303	634	220	1,216	523	878	67	3,221	701	943	1,768	4,164	942
24	360	696	279	1,230	639	929	68	2,979	655	876	1,648	3,856	881
25	436	703	361	1,241	797	947	69	2,808	639	908	1,684	3,716	894
26	544	751	378	1,210	922	939	70	2,621	606	729	1,509	3,350	803
27	614	782	422	1,244	1,036	970	71	2,252	581	682	1,627	2,934	824
28	783	706	508	1,321	1,290	948	72	2,024	554	634	1,465	2,658	771
29	937	692	600	1,272	1,537	918	73	1,788	576	584	1,366	2,372	770
30	1,178	732	668	1,403	1,846	975	74	1,527	536	451	1,423	1,978	738
31	1,433	704	803	1,338	2,237	932	75	1,574	493	520	1,319	2,094	698
32	1,653	670	819	1,421	2,473	919	76	1,324	482	368	1,424	1,692	687
33	1,914	656	865	1,409	2,780	890	77	1,117	467	312	1,337	1,429	657
34	2,018	670	833	1,408	2,851	885	78	939	447	281	1,234	1,220	628
35	2,261	682	915	1,481	3,176	912	79	816	447	250	1,167	1,066	616
36	2,536	656	981	1,515	3,517	895	80	694	445	217	1,071	911	594
37	2,660	661	1,070	1,532	3,730	911	81	586	428	178	1,048	764	573
38	2,767	656	963	1,638	3,730	909	82	578	418	184	1,160	762	597
39	3,117	653	1,077	1,675	4,193	916	83	427	386	146	1,244	573	604
40	3,334	655	1,060	1,542	4,394	869	84	348	394	85	972	433	508
41	3,674	665	1,169	1,623	4,842	896	85	272	422	74	1,095	346	567
42	3,883	686	1,270	1,703	5,152	937	86	190	412	62	1,001	251	556
43	4,062	672	1,279	1,720	5,341	923	87	170	364	45	995	215	496
44	4,288	706	1,287	1,890	5,575	979	88	107	384	30	1,089	137	540
45	4,594	731	1,400	2,115	5,995	1,054	89	57	358	26	1,083	83	588
46	4,859	730	1,393	1,934	6,253	999	90	65	370	22	1,018	86	532
47	4,641	762	1,414	2,054	6,054	1,063	91	44	452	10	937	54	540
48	5,211	740	1,495	2,103	6,706	1,044	92	49	407	15	1,081	64	563
49	5,062	795	1,525	2,053	6,587	1,086	93	29	405	4	830	33	455
50	5,280	767	1,631	2,196	6,911	1,104	94	18	359	2	628	20	386
51	5,400	835	1,566	2,273	6,965	1,158	95	20	348	3	995	22	432
52	5,186	816	1,598	2,299	6,783	1,166	96	7	370	2	730	9	450
53	5,324	821	1,499	2,422	6,822	1,173	97	13	379	1	568	14	392
54	5,291	851	1,538	2,602	6,829	1,245	98	4	231	3	1,766	7	889
55	5,387	849	1,506	2,367	6,894	1,181	99	11	542	-	-	11	542
56	5,284	850	1,514	2,596	6,798	1,239							
57	5,114	823	1,464	2,300	6,578	1,152	Total	179,714	576	58,163	1,903	237,877	1,017
58	5,029	834	1,520	2,497	6,549	1,220							
59	4,822	830	1,459	2,424	6,281	1,200	Edad Promedio		53.4		51.6		53.0
60	4,896	855	1,403	2,365	6,299	1,191							
61	4,602	835	1,331	2,346	5,933	1,173							

Fuente: Datos obtenidos por la División de Servicios Actuariales utilizando el DATAMART de pensiones, con fecha de carga a Diciembre del 2005.

Pensiones Derivadas en Curso de Pago del SRT y Cuantías Promedio Mensuales
Viudez, Orfandad y Ascendencia
(cuantías en pesos de 2005)

Edad	Viudez		Orfandad		Ascendencia		Edad	Viudez		Orfandad		Ascendencia	
	Casos	Cuantía Prom.	Casos	Cuantía Prom.	Casos	Cuantía Prom.		Casos	Cuantía Prom.	Casos	Cuantía Prom.	Casos	Cuantía Prom.
0	0	0	0	0	0	0	56	829	1,656	0	0	195	608.38
1	0	0	79	946	0	0	57	814	1,709	0	0	220	515.59
2	0	0	132	907	0	0	58	760	1,685	0	0	271	519.28
3	0	0	191	863	0	0	59	722	1,592	0	0	258	534.83
4	0	0	212	891	0	0	60	775	1,610	0	0	288	554.92
5	0	0	251	951	0	0	61	718	1,582	0	0	311	492.43
6	0	0	240	909	0	0	62	681	1,517	0	0	300	533.45
7	0	0	236	886	0	0	63	742	1,512	0	0	327	522.38
8	0	0	342	804	0	0	64	625	1,452	0	0	330	515.92
9	0	0	499	825	0	0	65	673	1,450	0	0	419	494.25
10	0	0	685	799	0	0	66	577	1,384	0	0	343	507.84
11	0	0	940	792	0	0	67	559	1,440	0	0	390	483.69
12	0	0	1,116	790	0	0	68	525	1,424	0	0	370	492.15
13	0	0	1,339	746	0	0	69	594	1,373	0	0	397	483.01
14	0	0	1,555	759	0	0	70	480	1,393	0	0	399	488.69
15	60	1342	1,290	724	0	0	71	416	1,324	0	0	353	482.43
16	29	1289	585	988	0	0	72	416	1,398	0	0	352	441.28
17	26	1124	622	943	0	0	73	364	1,296	0	0	318	468.16
18	22	1397	407	1,042	0	0	74	310	1,368	0	0	334	450.21
19	21	1607	312	998	0	0	75	374	1,337	0	0	384	444.75
20	23	2013	298	1,040	0	0	76	282	1,430	0	0	315	437.86
21	23	2158	291	1,151	0	0	77	251	1,305	0	0	269	440.86
22	28	1868	230	1,057	0	0	78	197	1,252	0	0	258	438.63
23	36	2007	146	1,149	0	0	79	194	1,251	0	0	218	439.95
24	49	2412	56	1,054	0	0	80	180	1,342	0	0	251	417.61
25	42	3007	27	700	0	0	81	165	1,245	0	0	217	429.26
26	49	2337	0	0	0	0	82	133	1,234	0	0	195	483.48
27	76	2475	0	0	0	0	83	127	1,292	0	0	186	399.45
28	110	2354	0	0	0	0	84	113	1,238	0	0	142	425.96
29	146	2469	0	0	0	0	85	105	1,222	0	0	187	426.06
30	155	2408	0	0	0	0	86	52	1,226	0	0	94	410.18
31	228	2313	0	0	0	0	87	49	1,337	0	0	91	393.34
32	251	2433	0	0	0	0	88	40	1,232	0	0	85	402.84
33	312	2520	0	0	0	0	89	49	1,237	0	0	61	473.63
34	318	2535	0	0	0	0	90	37	1,228	0	0	64	424.63
35	356	2404	0	0	2	375	91	29	1,229	0	0	64	458.22
36	439	2569	0	0	2	367	92	27	1,239	0	0	47	405.53
37	477	2455	0	0	0	0	93	19	1,234	0	0	44	382.06
38	465	2341	0	0	5	790	94	8	1,268	0	0	35	393.42
39	540	2167	0	0	7	430	95	12	1,283	0	0	49	375.86
40	621	2288	0	0	6	423	96	12	1,262	0	0	16	376.68
41	625	2350	0	0	5	451	97	9	1,251	0	0	22	414.36
42	733	2291	0	0	11	406	98	9	1,290	0	0	11	375.29
43	789	2292	0	0	16	535	99	6	1,312	0	0	14	386.77
44	782	2322	0	0	15	485							
45	891	2240	0	0	22	525							
46	860	2185	0	0	41	477							
47	883	2032	0	0	33	541							
48	921	2170	0	0	65	529							
49	885	1998	0	0	74	528							
50	994	1930	0	0	100	541							
51	934	1871	0	0	111	595							
52	886	1843	0	0	153	529	Total	31,799	1,840	12,078	846	10,654	483
53	909	1848	0	0	134	541	Edad Promedio		54.3		13.1		69.1
54	859	1850	0	0	161	535							
55	885	1690	0	0	197	586							

Fuente: Datos obtenidos por la División de Servicios Actuariales utilizando el DATAMART de pensiones, con fecha de carga a Diciembre del 2005.

A continuación se presentan los resultados de las pensiones en curso de pago, bajo las opciones I y II.

**Proyección demográfica de las pensiones en curso de pago del SRT
Opción I y II**

Año	Incapacidad Permanente			Viudez	Orfandad	Ascendencia	Total
	<= 50	>50	Total				
2005	179,714	58,163	237,877	31,799	12,078	10,654	292,408
2006	183,768	57,934	241,702	32,856	13,988	10,304	298,849
2007	187,822	57,678	245,500	33,903	15,863	9,952	305,218
2008	191,870	57,399	249,270	34,941	17,630	9,593	311,434
2009	195,920	57,097	253,017	35,966	19,286	9,233	317,501
2010	199,966	56,771	256,737	36,975	20,840	8,863	323,415
2015	219,884	54,775	274,660	41,679	26,703	6,999	350,040
2020	237,471	52,041	289,513	45,493	24,273	5,171	364,450
2025	248,368	48,298	296,666	47,958	20,281	3,524	368,429
2030	247,140	43,335	290,475	48,633	14,172	2,177	355,457
2035	228,821	37,039	265,859	47,106	9,181	1,197	323,342
2040	192,926	29,609	222,535	43,281	5,493	568	271,877
2045	147,440	21,962	169,402	37,787	3,065	225	210,478
2050	102,562	15,044	117,606	31,225	1,653	70	150,554
2055	63,917	9,324	73,240	24,053	887	16	98,196
2060	34,477	5,054	39,531	16,949	479	3	56,962
2065	15,242	2,277	17,520	10,638	250	0	28,408
2070	5,048	788	5,836	5,719	115	0	11,669
2075	1,006	177	1,182	2,491	42	0	3,716
2080	45	16	61	812	12	0	885
2085	1	1	1	178	2	0	182
2090	0	0	0	20	0	0	21
2095	0	0	0	1	0	0	1
2100	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0

Proyección financiera de las pensiones en curso de pago del SRT
Opción I
(miles de pesos de 2005)

Año	Incapacidad Permanente			Viudez	Orfandad	Ascendencia	Total
	<= 50	>50	Total				
2005	1,576,127	1,382,901	2,959,028	730,909	127,652	64,330	3,881,920
2006	1,644,383	1,393,539	3,037,922	745,121	138,924	62,734	3,984,700
2007	1,806,851	1,435,041	3,241,892	775,393	160,622	61,764	4,239,672
2008	1,974,461	1,476,464	3,450,925	806,059	181,438	60,658	4,499,080
2009	2,147,495	1,518,965	3,666,461	837,014	201,638	59,452	4,764,565
2010	2,325,663	1,561,257	3,886,920	868,203	220,821	58,103	5,034,048
2015	3,280,902	1,772,302	5,053,203	1,024,137	304,190	49,837	6,431,367
2020	4,297,220	1,960,036	6,257,256	1,169,449	309,191	39,687	7,775,583
2025	5,231,112	2,086,012	7,317,124	1,286,601	276,312	28,951	8,908,989
2030	5,874,556	2,111,714	7,986,270	1,358,200	200,238	18,988	9,563,695
2035	6,010,648	2,006,143	8,016,791	1,365,845	131,195	10,990	9,524,821
2040	5,479,230	1,744,213	7,223,444	1,299,225	77,570	5,451	8,605,689
2045	4,414,952	1,368,679	5,783,631	1,172,033	42,002	2,217	6,999,884
2050	3,221,294	984,249	4,205,543	1,001,240	21,957	699	5,229,438
2055	2,100,732	637,184	2,737,915	797,735	11,634	160	3,547,444
2060	1,182,326	358,068	1,540,394	580,950	6,386	26	2,127,755
2065	543,437	165,327	708,764	376,266	3,490	0	1,088,521
2070	186,228	57,378	243,606	207,908	1,677	0	453,191
2075	37,909	12,135	50,043	92,313	635	0	142,991
2080	1,379	643	2,022	30,174	177	0	32,373
2085	10	15	25	6,437	29	0	6,491
2090	0	0	0	708	0	0	708
2095	0	0	0	36	0	0	36
2100	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0

Proyección financiera de las pensiones en curso de pago del SRT
Opción II
(miles de pesos de 2005)

Año	Incapacidad Permanente			Viudez	Orfandad	Ascendencia	Total
	<= 50	>50	Total				
2005	1,576,127	1,382,901	2,959,028	730,909	127,652	64,330	3,881,920
2006	1,636,207	1,386,607	3,022,814	741,446	138,240	62,422	3,964,922
2007	1,788,936	1,420,803	3,209,739	767,826	159,051	61,152	4,197,768
2008	1,945,180	1,454,551	3,399,731	794,379	178,783	59,758	4,432,651
2009	2,105,153	1,488,987	3,594,140	820,999	197,713	58,279	4,671,131
2010	2,268,505	1,522,844	3,791,349	847,630	215,459	56,674	4,911,111
2015	3,121,804	1,686,239	4,808,043	977,567	289,571	47,416	6,122,596
2020	3,988,703	1,819,118	5,807,821	1,092,391	287,176	36,831	7,224,219
2025	4,736,682	1,888,591	6,625,273	1,176,706	250,401	26,208	8,078,587
2030	5,189,067	1,865,019	7,054,086	1,214,594	177,077	16,766	8,462,522
2035	5,179,189	1,728,354	6,907,544	1,193,257	113,224	9,465	8,223,490
2040	4,605,452	1,465,825	6,071,276	1,107,944	65,340	4,579	7,249,139
2045	3,619,721	1,121,971	4,741,692	974,631	34,537	1,817	5,752,676
2050	2,576,139	787,003	3,363,142	811,157	17,624	559	4,192,482
2055	1,638,694	496,964	2,135,658	629,344	9,114	125	2,774,241
2060	899,607	272,404	1,172,011	446,324	4,882	19	1,623,236
2065	403,324	122,681	526,005	281,623	2,603	0	810,231
2070	134,816	41,530	176,346	151,734	1,220	0	329,300
2075	26,769	8,567	35,336	65,787	451	0	101,573
2080	950	443	1,393	21,049	122	0	22,564
2085	6	10	17	4,420	20	0	4,456
2090	0	0	0	488	0	0	488
2095	0	0	0	26	0	0	26
2100	0	0	0	0	0	0	0
2105	0	0	0	0	0	0	0