

Estudio Actuarial que Permita Identificar el Impacto de la Reforma a la Ley de Seguridad Social

Volrisk Consultores Actuariales Cía. Ltda.

08 de agosto de 2016

1. Índice

1. Índice	2
2. Resumen ejecutivo	6
3. Introducción	14
4. Reglamentación del Seguro.....	16
4.1. Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte.....	16
4.2. Riesgos del Trabajo	16
4.3. Seguro General de Salud Individual y Familiar.....	17
4.4. Seguro Social Campesino	17
5. El Seguro General Obligatorio	18
5.1. Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte.....	18
5.2. Riesgos del Trabajo	18
5.3. Seguro General de Salud Individual y Familiar.....	19
5.4. Seguro Social Campesino	19
6. Estructura demográfica, prestaciones y financiamiento de los seguros	20
6.1. Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte.....	20
6.2. Riesgos del Trabajo	20
6.3. Seguro General de Salud Individual y Familiar.....	21
6.4. Seguro Social Campesino	21
7. Modificaciones en los beneficios y contribuciones.....	22
8. Análisis de la información financiera y contable.....	23
8.1. Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte.....	23
8.2. Riesgos del Trabajo	23
8.3. Seguro General de Salud Individual y Familiar.....	24
8.4. Seguro Social Campesino	24
9. Metodología	25
9.1. Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte.....	25

9.2.	Riesgos del Trabajo	25
9.3.	Seguro General de Salud Individual y Familiar.....	26
9.4.	Seguro Social Campesino	26
10.	Hipótesis actuariales	27
10.1.	Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte.....	28
10.2.	Riesgos del Trabajo.....	28
10.3.	Seguro General de Salud Individual y Familiar.....	28
10.4.	Seguro Social Campesino	28
11.	Resultados	29
12.	Conclusiones y recomendaciones	35
13.	Opinión profesional.....	36
14.	Anexos.....	37

Índice de Tablas

Tabla 14-1: Flujo de caja IVM – Antes de Reforma (Nominal)	38
Tabla 14-2: Flujo de caja IVM – Después de Reforma (Nominal)	39
Tabla 14-3: Flujo de caja IVM – Antes de Reforma (Valor Actual)	40
Tabla 14-4: Flujo de caja IVM – Después de Reforma (Valor Actual)	41
Tabla 14-5: Flujo de caja Salud Individual y Familiar – Antes de Reforma (Nominal).....	42
Tabla 14-6: Flujo de caja Salud Individual y Familiar – Después de Reforma (Nominal).....	43
Tabla 14-7: Flujo de caja Salud Individual y Familiar – Antes de Reforma (Valor Actual)	44
Tabla 14-8: Flujo de caja Salud Individual y Familiar – Después de Reforma (Valor Actual)	45
Tabla 14-9: Flujo de caja Riesgos del Trabajo – Antes de Reforma (Nominal).....	46
Tabla 14-10: Flujo de caja Riesgos del Trabajo – Después de Reforma (Nominal).....	47
Tabla 14-11: Flujo de caja Riesgos del Trabajo – Antes de Reforma (Valor Actual)	48
Tabla 14-12: Flujo de caja Riesgos del Trabajo – Después de Reforma (Valor Actual)	49
Tabla 14-13: Flujo de caja Seguro Social Campesino – Antes de Reforma (Nominal)	50
Tabla 14-14: Flujo de caja Seguro Social Campesino – Después de Reforma (Nominal)	51
Tabla 14-15: Flujo de caja Seguro Social Campesino – Antes de Reforma (Valor Actual).....	52
Tabla 14-16: Flujo de caja Seguro Social Campesino – Después de Reforma (Valor Actual)...	53

Índice de Gráficos

Gráfico 11-1: Valor Presente de la Reserva - IVM.....	30
Gráfico 11-2: Valor Presente de la Reserva – Salud Individual y Familiar	31
Gráfico 11-3: Valor Presente de la Reserva – Riesgos del Trabajo	32
Gráfico 11-4: Valor Presente de la Reserva – Seguro Social Campesino	33

2. Resumen ejecutivo

Este documento presenta un resumen de los principales resultados y suposiciones del estudio actuarial para identificar el Impacto de la Reforma a Ley de Seguridad Social sobre los Seguros de Invalidez, Vejez y Muerte (IVM), Seguro de Riesgos del Trabajo (RT), Seguro General de Salud Individual y Familiar, y Seguro Social Campesino.

El objetivo principal de este estudio, es considerar y analizar los cambios adoptados en la reforma a la Ley de Seguridad Social, principalmente con respecto al incremento de las pensiones conforme a la inflación, la eliminación del 40% de los aportes del estado a las pensiones jubilares y la incorporación de las personas que realizan trabajo no remunerado del hogar al Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte.

La fecha de censo para la valuación actuarial es diciembre de 2013, la fecha de valuación es diciembre de 2014 y el horizonte o período de valuación para los seguros de Invalidez, Vejez y Muerte y Riesgos del Trabajo es 2015-2054 y para el Seguro General de Salud y Seguro Social Campesino, el período es 2015-2034.

Varias suposiciones e hipótesis actuariales son consideradas en esta valuación, de las más importantes se pueden destacar la evolución de la población afiliada e hipótesis financieras como la tasa de rendimiento financiero e incrementos salariales, debido a que estas suposiciones son más difíciles de predecir o son más volátiles que otras y su impacto en la sostenibilidad de los seguros especializados es significativa. Con base a lo acordado con la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS, en este estudio se han utilizado las mismas hipótesis y supuestos actuariales que al 31 de diciembre de 2013 dado a que se utiliza la misma población y la fecha de este estudio, 31 de diciembre de 2014, no difiere significativamente del anterior.

A continuación, se muestra un resumen de los resultados, así como el balance actuarial para cada uno de los seguros.

	Antes de Reforma		Después de Reforma	
	Último año con reserva positiva	Valor presente de la reserva (Déficit)/Superávit	Último año con reserva positiva	Valor presente de la reserva (Déficit)/Superávit
Invalidez, Vejez y Muerte	2045	-25.147	2035	-62.767
Riesgos del Trabajo	2054	2.503	2054	1.793
Salud Indiv y Familiar	2019	-11.171	2019	-11.195
Seguro Social Campesino	2032	-148	2029	-837

**Balance actuarial del Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte
 Al 31 diciembre de 2014
 (millones de USD)**

	Antes	Despues
Fondo de IVM (Patrimonio)	8.961,1	8.961,1
Contribuciones de afiliados	83.111,3	83.111,3
Contribuciones de pensionistas	4.724,4	3.717,6
Contribuciones del estado	77.722,1	247,1
Contribuciones THNR	-	2.402,6
Total Activo	174.519,0	98.439,7
Pensiones por Vejez	146.601,3	116.481,1
Pensiones por Invalidez	19.034,4	15.190,4
Pensiones por Viudedad y Orfandad	28.669,7	22.790,9
Subsidios Transitorios	115,1	91,5
Auxilio Funerales	1.708,4	1.358,1
Pensiones de IVM - THNR	-	1.725,6
Gastos Administrativos	3.536,7	3.569,3
Total Pasivo	199.665,6	161.206,9
Déficit Actuarial	(25.146,6)	(62.767,2)

Balance actuarial del Seguro de Salud Individual y Familiar
Al 31 diciembre de 2014
(millones de USD)

	Antes	Despues
Fondo de Salud Individual y Familiar (Patrimonio)	1.696,0	1.696,0
Contribuciones de afiliados	28.888,2	28.888,2
Contribuciones de pensionistas	160,8	137,2
Contribuciones Art. 103 Ley Seguridad Social	5.847,5	5.847,5
Contribuciones Art. 10 Ley Seguridad Social	8.845,1	8.845,1
Total Activo	45.437,5	45.413,9
Costo Atenciones Afiliados - Enfermedad	31.427,6	31.427,6
Costo Atenciones Afiliados - Maternidad	260,2	260,2
Costo Atenciones Afiliados - Catastróficas	3.569,7	3.569,7
Costo Atenciones Pensionistas - Enfermedad	8.845,1	8.845,1
Costo Atenciones Pensionistas - Catastróficas	2.151,5	2.151,5
Costo Atenciones Beneficiarios - Enfermedad	8.506,6	8.506,6
Costo Atenciones Beneficiarios - Catastróficas	126,3	126,3
Costo Subsidio Enfermedad	1.258,6	1.258,6
Costo Subsidio Maternidad	463,0	463,0
Total Pasivo	56.608,6	56.608,6
Déficit Actuarial	(11.171,0)	(11.194,6)

Balance actuarial de Riesgos del Trabajo
Al 31 diciembre de 2014
(millones de USD)

	Antes	Despues
Fondo de Riesgos del Trabajo (Patrimonio)	669,6	669,6
Contribuciones de afiliados	4.690,1	4.690,1
Contribuciones de pensionistas	81,1	66,1
Contribuciones del estado	1.335,0	6,8
Total Activo	6.775,8	5.432,5
Costo Incapacidad Temporal - Subsidios	478,3	478,3
Costo Incapacidad Temporal - Pensión Provisional	52,2	43,9
Costo Incapacidad Permanente Parcial - Indemnizac	391,9	391,9
Costo Incapacidad Permanente Parcial - Pensión	278,3	278,3
Costo Incapacidad Permanente Total	1.031,6	729,9
Costo Incapacidad Permanente Absoluta	22,6	19,0
Costo Montepío - Viudedad	1.336,1	1.124,1
Costo Montepío - Orfandad	668,9	562,8
Gastos de Prevención	12,8	10,8
Total Pasivo	4.272,9	3.639,1
Superávit Actuarial	2.503,0	1.793,4

**Balance actuarial del Seguro Social Campesino
 Al 31 diciembre de 2014
 (millones de USD)**

	Antes	Despues
Fondo del Seguro Social Campesino (Patrimonio)	836,0	836,0
Contribuciones de afiliados al SGO	3.541,5	3.541,5
Contribuciones de jefes activos	223,0	223,0
Contribuciones de jefes pensionistas	12,7	12,7
Contribuciones - primas de seguros	125,7	125,7
Contribuciones del estado	2.338,4	1.649,6
Total Activo	7.077,3	6.388,5
Pensiones por Vejez	1.623,2	1.623,2
Pensiones por Invalidez	16,6	16,6
Pensiones por Viudedad y Orfandad	82,3	82,3
Costo Atenciones Maternidad	112,2	112,2
Costo Atenciones - Enfermedad	4.153,8	4.153,8
Costo Atenciones - Catastróficas	1.237,1	1.237,1
Total Pasivo	7.225,2	7.225,2
Déficit Actuarial	(147,9)	(836,7)

De mantenerse el actual esquema a continuación se presentan las tasas de cotización de los afiliados activos al Seguro General Obligatorio con las cuales se mantendría una estabilidad financiera durante los siguientes 40 años (20 años en el caso del Seguro de Salud y Seguro Social Campesino):

	Antes de Reforma	Después de Reforma
Invalidez, Vejez y Muerte	12,82%	17,27%
Riesgos del Trabajo	0,55%	0,55%
Salud Indiv y Familiar	7,92%	7,92%
Seguro Social Campesino	0,07%	0,09%

Como se muestran en los resultados, los seguros a los cuales la reforma ha reducido el último año con una reserva positiva son el Seguro de IVM que ahora ha pasado de contar con los recursos suficientes del 2045 al 2035, es decir una reducción de 10 años y el Seguro Social Campesino que ha pasado del año 2032 al 2029, es decir una reducción de 3 años. Esto se debe principalmente a la eliminación del 40% de los aportes del estado. Sin embargo, cabe resaltar que con o sin la contribución del estado el sistema no era sostenible en el tiempo.

Para mejorar la situación financiera de los fondos, se recomienda analizar las siguientes medidas, algunas de las cuales han sido presentadas en la revisión de los estudios actuariales al 31 de diciembre de 2013, pero que se mantienen:

- Incremento en la edad de jubilación, lo cual se lo puede realizar mediante la implementación de requisitos adicionales de edad o aportes, para lo cual se deben realizar estudios técnicos para determinar una edad apropiada de acuerdo a la situación actual y futura de la población ecuatoriana.
- Mejorar la tasa de inversión mediante estudios que permitan observar la dinámica del fondo y la manera en cómo los recursos pueden ser invertidos para poder afrontar los egresos de mediano o largo plazo sin comprometer la liquidez del fondo.
- Reducción en los beneficios otorgados por el Seguro de IVM, por ejemplo, mediante la implementación de límites para personas que perciben una mayor pensión o reducir los beneficios para personas que se acogen a una edad de jubilación más temprana y por ende incentivar una jubilación más tardía.
- Con respecto al Seguro de Salud, se debe analizar las prestaciones externas, dado a que se observan incrementos significativos durante el año 2014, y de ser posible reducir este gasto mediante el incremento de infraestructura interna que permita una atención directa o mediante un mejor control de las prestaciones externas.
- Tomar medidas para enfatizar un modelo preventivo y de promoción de la salud de manera que se genere una mejor calidad de vida y un menor costo prestacional para el Seguro de Salud.

- Observar y analizar las patologías que generan mayores egresos prestacionales para poder tomar medidas en el control de dichos egresos. Con el análisis realizado por la Dirección Actuarial y de Investigación, se pueden observar las tasas de uso, frecuencia y costo de uso para examinar cada variable.
- Reducir el subsidio cruzado que existe con el Seguro de Riesgos del Trabajo, dado a que la mayoría de patologías que deberían estar cubiertas por este seguro son cubiertas por el Seguro de Salud Individual y Familiar.
- Cambio en el salario base de cotización utilizado para determinar la pensión del afiliado. Esto se lo puede lograr mediante el incremento del período que se considera, actualmente 5 años, para calcular el salario promedio o también se puede considerar establecer límites anuales para el cálculo de la pensión, pero no para los aportes.
- Incremento en las aportaciones, el cual se puede lograr mediante un incremento en la tasa de contribución o un incremento en el salario base de cotización que incluyan remuneraciones que no están actualmente sujetas a contribuciones del IESS.

Adicionalmente, existen discusiones a nivel global para observar el beneficio de una sociedad al momento de fondear completamente un sistema de Seguridad Social, así por ejemplo podemos tomar el análisis de Robert L. Brown Director del “Institute of Insurance and Pension Research” de la Universidad de Waterloo en su publicación “Security for Social Security: Is Pre-Funding the Answer?” donde en una de sus conclusiones se observa que el método de financiamiento de la Seguridad Social puede ser irrelevante para el futuro sostenimiento, dado a que no siempre es óptimo el fondeo cuando se considera el beneficio global de una sociedad. Esto es únicamente un ejemplo de las varias visiones con respecto al fondeo de los beneficios. Por lo tanto, se recomienda que se analice el beneficio que puede obtener la sociedad ecuatoriana y los afiliados al IESS cuando se consideran o no los aportes del estado ecuatoriano. También, se puede considerar la adopción de una política de fondeo que se enfoque en garantizar la liquidez del fondo durante el corto o mediano plazo.

La inclusión de los Trabajadores del Hogar No Remunerado, benefician al Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte, debido a que únicamente se está proyectando por los próximos 40 años, período en el cual se logra proyectar la mayor parte de las contribuciones, pero no de los egresos prestacionales, especialmente para los jóvenes que se unen al sistema.

Cabe resaltar, que es imposible conocer con exactitud el costo de los programas de Seguridad Social a futuro. El estudio actuarial únicamente presenta una de las posibles trayectorias que puede tomar el fondo con base a las suposiciones e hipótesis actuariales de diferentes variables, principalmente económicas y demográficas.



Andrés Orlando Soria Zapata

Actuario Consultor

Volrisk Consultores Actuariales Cía. Ltda.

Registro Profesional Superintendencia de Bancos PEA-2013-014

3. Introducción

La reforma a la Ley de Seguridad Social introducida en la Ley Orgánica para la justicia laboral y reconocimiento del trabajo en el hogar dispone los siguientes aspectos que han sido analizados en este estudio:

- El acceso a los trabajadores del hogar no remunerado (THNR) a beneficios especiales cubiertos por el Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte.
- El incremento de las pensiones del Sistema de Seguridad Social que ahora se incrementarán al inicio de cada año en la misma proporción que la inflación promedio anual del año anterior.
- La eliminación del 40% de las contribuciones del estado con respecto a las pensiones.

El objetivo del estudio actuarial es determinar el Impacto que genera la Reforma de Seguridad Social, principalmente a mediano y largo plazo, para lo cual se ha examinado la situación financiera actual, la evolución financiera futura más probable de los fondos y valorar la sustentabilidad futura de los fondos considerando las tasas de contribución, beneficios, riesgos involucrados y el esquema de financiamiento vigentes.

Debido a que este informe se lo realiza con una fecha de valuación de diciembre de 2014 y la información de la población o fecha de censo es a diciembre de 2013, nos hemos basado en los estudios actuariales realizados a diciembre de 2013 por la Dirección Actuarial del IESS y que han sido revisados y aprobados por nosotros con fecha julio 2016. En dichos estudios, tanto del IESS como en nuestras revisiones, ya se analizan las causas de posibles desequilibrios financieros y se han realizado sugerencias para mejorar el equilibrio actuarial de los fondos; por lo tanto, en este informe se mantienen las recomendaciones anteriormente planteadas.

El horizonte o período de valuación para los seguros de Invalidez, Vejez y Muerte y Riesgos del Trabajo es 2015-2054 y para el Seguro General de Salud y Seguro Social Campesino, el período es 2015-2034.

La estructura del informe es el siguiente: En las secciones 4 y 5 se describe la Reglamentación de los diferentes Seguros, así como los sujetos de protección del Seguro General Obligatorio. En la sección 6 se señala la estructura demográfica de la población, las prestaciones y las contribuciones que son parte del financiamiento de los diferentes seguros. La sección 7 describe las modificaciones que son a causa de la reforma a Ley de Seguridad Social. La sección 8 se muestra el análisis de la información financiera y contable. En la sección 9 y 10 se señala la

metodología e hipótesis actuariales que se han utilizado en este estudio. En la sección 11 se muestran los resultados obtenidos, para después mostrar las conclusiones y recomendaciones en la sección 12.

4. Reglamentación del Seguro

Los reglamentos aplicados para los resultados de “antes de la reforma” en los estudios actuariales son los mismos que en las valuaciones al 31 de diciembre de 2013 elaboradas por la Dirección Actuarial y de Investigación y revisadas por nosotros con fecha julio 2016. Las modificaciones que se emplean “después de la reforma” se las describe en la Sección 7 de este informe.

Cabe recalcar que las tasas de aportación consideradas en este estudio son las que se encontraban vigentes al 31 de diciembre de 2014.

A continuación, se señalan los estudios correspondientes donde se encuentra la reglamentación para cada seguro incluyendo a los Trabajadores del Hogar No Remunerados:

4.1. Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte

La información referente a la Reglamentación del Seguro de IVM ha sido previamente descrita en la Sección 2, numerales del 2.1. al 2.2. del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

Además, la Reglamentación perteneciente al Seguro de los trabajadores no remunerados del hogar se encuentra descrita en la Sección 2, numerales 2.1. y 2.2. del documento: Valuación Financiera Actuarial para la Protección del Seguro General Obligatorio a las Personas que Realicen Trabajo en el Hogar No Remunerado, elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

4.2. Seguro de Riesgos del Trabajo

La información referente a la Reglamentación del fondo o seguro ha sido previamente descrita en la Sección 2, numerales del 2.1. a la 2.2. del Estudio Actuarial del Fondo de Riesgos del Trabajo del Seguro General Obligatorio elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

4.3. Seguro General de Salud Individual y Familiar

La información referente a la Reglamentación del fondo o seguro ha sido previamente descrita previamente en la Sección 2, numerales del 2.1. a la 2.2. del Estudio Actuarial del Fondo General de Salud Individual y Familiar elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

4.4. Seguro Social Campesino

La información referente a la Reglamentación del fondo o seguro ha sido previamente descrita en la Sección 2, literales del 2.1. a la 2.2. del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro Social Campesino elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

5. El Seguro General Obligatorio

Los sujetos de protección, así como los riesgos cubiertos son los mismos que se describen en las valuaciones actuariales al 31 de diciembre de 2013, dado a que se utilizó la misma fecha de censo, es decir la misma población.

A continuación, se presentan las secciones relevantes en los estudios actuariales elaborados por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS al 31 de diciembre de 2013. Cabe resaltar que estos datos fueron revisados y aprobados por nosotros con fecha julio 2016.

5.1. Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte

La información referente a el Seguro General Obligatorio del Seguro de IVM ha sido previamente descrita en la Sección 3, numerales 3.1. y 3.2. Del Estudio Actuarial Del Fondo Del Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

En cuanto a la información referente a el Seguro General Obligatorio de los trabajadores no remunerados del hogar se encuentra descrita en la Sección 3, numerales 3.1. y 3.2. del documento: Valuación Financiera Actuarial para la Protección del Seguro General Obligatorio a las Personas que Realicen Trabajo en el Hogar No Remunerado, elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

5.2. Seguro de Riesgos del Trabajo

La información referente a el Seguro General Obligatorio del fondo o seguro ha sido previamente descrita en la Sección 3, numerales 3.1. y 3.2. Del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro General de Riesgos del Trabajo del Seguro General Obligatorio elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

5.3. Seguro General de Salud Individual y Familiar

La información referente a el Seguro General Obligatorio del fondo o seguro ha sido previamente descrita previamente en la Sección 3, numerales del 3.1. y 3.2. del Estudio Actuarial del Fondo General de Salud Individual y Familiar elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

5.4. Seguro Social Campesino

La información referente a el Seguro General Obligatorio del fondo o seguro ha sido previamente descrita en la Sección 3, literales 3.1. y 3.2. del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro Social Campesino elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

6. Estructura demográfica, prestaciones y financiamiento de los seguros

Debido a que la fecha de censo para este estudio es el 31 de diciembre de 2013, hemos utilizado la misma información que los estudios actuariales con corte 31 de diciembre de 2013, que contiene la misma fecha de censo. La información contenida en estos estudios ya ha sido revisada y aprobada por nosotros mediante los estudios de “Análisis, Revisión y Aprobación” para cada seguro con fecha julio 2016.

6.1. Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte

La información referente a la Estructura demográfica, prestaciones y financiamiento de los seguros perteneciente al Seguro de IVM se encuentra descrita en la sección 4, numerales 4.1., 4.2. y 4.3. del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

En cuanto a la información de Estructura demográfica, prestaciones y financiamiento de los seguros de los Trabajadores no remunerados del hogar se encuentra descrita en la sección 4, numerales 4.1., 4.2. y 4.3. del documento: Valuación Financiera Actuarial para la Protección del Seguro General Obligatorio a las Personas que Realicen Trabajo en el Hogar No Remunerado, elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

6.2. Seguro de Riesgos del Trabajo

La información referente a la Estructura demográfica, prestaciones y financiamiento de los seguros se encuentra descrita en la sección 4, numerales del 4.1. al 4.4. del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro General de Riesgos del Trabajo del Seguro General Obligatorio elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

6.3. Seguro General de Salud Individual y Familiar

La información referente a la Estructura demográfica, prestaciones y financiamiento de los seguros se encuentra descrita en la sección 4, numerales del 4.1. al 4.6. del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro General de Salud Individual y Familiar elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

6.4. Seguro Social Campesino

La información referente a la Estructura demográfica, prestaciones y financiamiento de los seguros se encuentra descrita en la sección 4, numerales del 4.1. al 4.6. del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro Social Campesino elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

7. Modificaciones en los beneficios y contribuciones

Las modificaciones que se han adoptado para observar el impacto de la reforma a la Ley de Seguridad Social son las siguientes:

- El acceso a los trabajadores del hogar no remunerado (THNR) a beneficios especiales cubiertos por el Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte.
- El incremento de las pensiones del Sistema de Seguridad Social que ahora se incrementarán al inicio de cada año en la misma proporción que la inflación promedio anual del año anterior.
- La eliminación del 40% de las contribuciones del estado con respecto a las pensiones.

8. Análisis de la información financiera y contable

La información financiera y contable ha sido examinada anteriormente para las valuaciones actuariales con fecha 31 de diciembre de 2013. La única consideración que ha sido implementada para este estudio, ha sido una actualización del patrimonio con el valor actual al 31 de diciembre de 2014, fecha de la valuación actuarial, para cada uno de los seguros, como se muestra a continuación:

- Invalidez, Vejez y Muerte: \$8.961,1 millones
- Seguro General de Salud Individual y familiar: \$1.969,0 millones
- Riesgos del Trabajo: \$669,6 millones
- Seguro Social Campesino: \$836,0 millones

A continuación, se presentan las secciones relevantes de los estudios actuariales al 31 de diciembre de 2013 realizados por la Dirección Actuarial y de Investigación y aprobados por nosotros con fecha julio 2016.

8.1. Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte

La información financiera y contable perteneciente al Seguro de IVM se encuentra detallada en la Sección 9: Anexos, numeral del 9.8. al 9.10. del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

8.2. Seguro de Riesgos del Trabajo

La información financiera y contable se encuentra detallada en la Sección 9: Anexos, numeral 9.3. del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro General de Riesgos del Trabajo del Seguro General Obligatorio elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

8.3. Seguro General de Salud Individual y Familiar

La información financiera y contable se encuentra detallada en la Sección 9: Anexos, numeral 9.3. del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro General de Salud Individual y Familiar elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

8.4. Seguro Social Campesino

La información financiera y contable se encuentra detallada en la Sección 9: Anexos, numeral 9.10. del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro Social Campesino elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

9. Metodología

Los resultados se basaron en la metodología empleada en las valuaciones actuariales al 31 de diciembre de 2013, las cuales describen proyecciones estocásticas, especialmente con respecto a la población afiliada. Esta metodología fue revisada y aprobada por nosotros para cada Seguro. En este estudio, se ha utilizado la “simulación central” de cada uno de los Seguros para identificar el Impacto de la reforma a la Ley de Seguridad Social.

A continuación, se hace referencia de los diferentes estudios donde se explica la metodología empleada para cada uno de los Seguros. Cabe resaltar que estas metodologías ya fueron revisadas por nosotros con fecha julio 2016.

9.1. Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte

La información referente a Metodología perteneciente al Seguro de IVM, se encuentra descrita en la sección 5, numerales 5.1 y 5.2. del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

En cuanto a la Metodología de los Trabajadores no remunerados del hogar se encuentra descrita en la sección 5, numerales 5.1. y 5.2. del documento: Valuación Financiera Actuarial para la Protección del Seguro General Obligatorio a las Personas que Realicen Trabajo en el Hogar No Remunerado, elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

9.2. Seguro de Riesgos del Trabajo

La información referente a Metodología, se encuentra descrita en la sección 5, numerales 5.1. y 5.2. del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro General de Riesgos del Trabajo del Seguro General Obligatorio elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

9.3. Seguro General de Salud Individual y Familiar

La información referente a Metodología, se encuentra descrita en la sección 5, numerales 5.1. y 5.2. del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro General de Salud Individual y Familiar elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

9.4. Seguro Social Campesino

La información referente a Metodología, se encuentra descrita en la sección 5, numerales 5.1. y 5.2. del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro Social Campesino elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

10. Hipótesis actuariales

A continuación, se presenta un resumen de las hipótesis más relevantes para el estudio actuarial:

PARÁMETRO	VALOR
Inflación anual promedio	3.5%
Incremento de salarios	7% los primeros 5 años; 4%
Incremento del SBUM	7% los primeros 5 años; 4%
Aporte de los empleados y empleadores (<i>Seguro Social Campesino</i>)	0.70%
Aporte de los patronos (<i>Salud Individual y Familiar</i>)	5.71%
Aporte de los patronos (<i>Riesgos del Trabajo</i>)	0.55%
Aporte de los pensionistas (<i>Riesgos del Trabajo, IVM</i>)	2.76%
Aporte de los afiliados (<i>Invalidez, Vejez y Muerte</i>)	9.74%
Incremento de las pensiones (<i>Invalidez, Vejez y Muerte</i>)	Tabla 4.4 (Antes de Reforma) 3.5% (Después de Reforma)
Contribución del estado	40% (Antes de Reforma) 0% (Después de Reforma)
Tasa actuarial	4%
Tabla de vida	Dirección Actuarial - IESS
Tablas de jubilados por invalidez y vejez	Dirección Actuarial - IESS
Tasa anual efectiva de rendimientos financieros	7.64%
Porcentaje de incapacidad	30%
Porcentaje de afiliación de THNR	30%

De acuerdo con lo discutido con la Dirección Actuarial y de Investigación, las hipótesis actuariales se han mantenido iguales que al 31 de diciembre de 2013, dado a que se ha utilizado la misma información de la población y no ha transcurrido un período significativo desde las dos fechas de valuación.

Con respecto a los Trabajadores del Hogar No Remunerado, se han adoptado las mismas hipótesis que para el Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte para tener consistencia entre todos los seguros. El porcentaje de afiliación que se muestra, es con respecto a la afiliación que se consideró en la "Valuación Financiera Actuarial para la Protección del Seguro General Obligatorio a las Personas que Realicen Trabajo en el Hogar No Remunerado" realizado por la Dirección Actuarial y de Investigación.

A continuación, se hace referencia de los diferentes estudios donde se explican cada una de las hipótesis actuariales. Cabe resaltar que estas hipótesis ya fueron revisadas y aprobadas por nosotros con fecha julio 2016.

10.1. Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte

Las Hipótesis actuariales pertenecientes al Seguro de IVM, se encuentran descritas en la sección 5, numeral 5.3. del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

10.2. Seguro de Riesgos del Trabajo

La información referente a las Hipótesis actuariales, se encuentra descrita en la sección 5, numeral 5.3 del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro General de Riesgos del Trabajo del Seguro General Obligatorio elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

10.3. Seguro General de Salud Individual y Familiar

Las Hipótesis del Estudio, se encuentran descritas en la sección 5, numeral 5.3. del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro General de Salud Individual y Familiar elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

10.4. Seguro Social Campesino

La información referente a las Hipótesis actuariales, se encuentra descrita en la sección 5, numeral 5.3. del Estudio Actuarial del Fondo del Seguro Social Campesino elaborado por la Dirección Actuarial y de Investigación del IESS.

11. Resultados

Un resumen de los resultados se presenta a continuación:

	Antes de Reforma		Después de Reforma	
	Último año con reserva positiva	Valor presente de la reserva (Déficit)/Superávit	Último año con reserva positiva	Valor presente de la reserva (Déficit)/Superávit
Invalidez, Vejez y Muerte	2045	-25.147	2035	-62.767
Riesgos del Trabajo	2054	2.503	2054	1.793
Salud Indiv y Familiar	2019	-11.171	2019	-11.195
Seguro Social Campesino	2032	-148	2029	-837

Los resultados arrojan una disminución en el tiempo que tiene el Fondo de IVM para atender los egresos prestacionales, pasando del año 2045 al año 2035. Esto se debe principalmente a la eliminación del 40% de aportes del estado. Nótese que las contribuciones del Estado hubieran disminuido, inclusive si no se hubiera eliminado el 40%, debido a que las pensiones jubilares también disminuyen dado a que solamente se incrementarían con la inflación. De una manera similar podemos observar que el Seguro Social Campesino ha disminuido el número año con reserva positiva del 2032 al 2029.

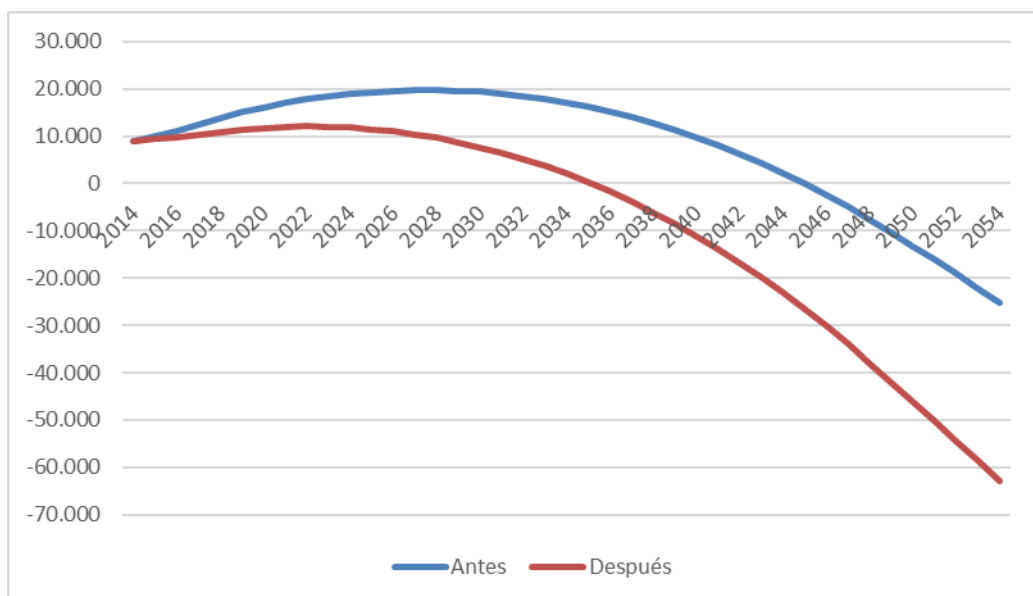
Para el Seguro General de Salud Individual y Familiar y Riesgos del Trabajo, aunque hay una afectación en los resultados debido a la reforma, esta no es lo suficientemente grande para disminuir el tiempo restante que tienen los Fondos para afrontar los egresos prestacionales en el horizonte examinado.

A continuación, se presenta el balance para cada uno de los seguros antes y después de la reforma:

**Balance actuarial del Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte
 Al 31 diciembre de 2014
 (millones de USD)**

	Antes	Despues
Fondo de IVM (Patrimonio)	8.961,1	8.961,1
Contribuciones de afiliados	83.111,3	83.111,3
Contribuciones de pensionistas	4.724,4	3.717,6
Contribuciones del estado	77.722,1	247,1
Contribuciones THNR	-	2.402,6
Total Activo	174.519,0	98.439,7
Pensiones por Vejez	146.601,3	116.481,1
Pensiones por Invalidez	19.034,4	15.190,4
Pensiones por Viudedad y Orfandad	28.669,7	22.790,9
Subsidios Transitorios	115,1	91,5
Auxilio Funerales	1.708,4	1.358,1
Pensiones de IVM - THNR	-	1.725,6
Gastos Administrativos	3.536,7	3.569,3
Total Pasivo	199.665,6	161.206,9
Déficit Actuarial	(25.146,6)	(62.767,2)

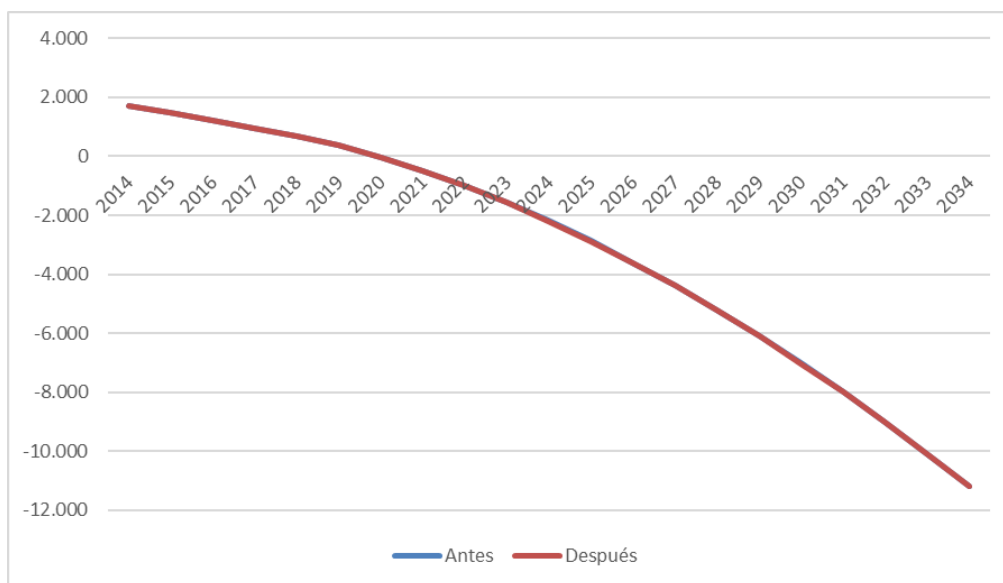
Gráfico 11-1: Valor Presente de la Reserva - IVM



Balance actuarial del Seguro Salud Individual y Familiar
Al 31 diciembre de 2014
(millones de USD)

	Antes	Despues
Fondo de Salud Individual y Familiar (Patrimonio)	1.696,0	1.696,0
Contribuciones de afiliados	28.888,2	28.888,2
Contribuciones de pensionistas	160,8	137,2
Contribuciones Art. 103 Ley Seguridad Social	5.847,5	5.847,5
Contribuciones Art. 10 Ley Seguridad Social	8.845,1	8.845,1
Total Activo	45.437,5	45.413,9
Costo Atenciones Afiliados - Enfermedad	31.427,6	31.427,6
Costo Atenciones Afiliados - Maternidad	260,2	260,2
Costo Atenciones Afiliados - Catastróficas	3.569,7	3.569,7
Costo Atenciones Pensionistas - Enfermedad	8.845,1	8.845,1
Costo Atenciones Pensionistas - Catastróficas	2.151,5	2.151,5
Costo Atenciones Beneficiarios - Enfermedad	8.506,6	8.506,6
Costo Atenciones Beneficiarios - Catastróficas	126,3	126,3
Costo Subsidio Enfermedad	1.258,6	1.258,6
Costo Subsidio Maternidad	463,0	463,0
Total Pasivo	56.608,6	56.608,6
Déficit Actuarial	(11.171,0)	(11.194,6)

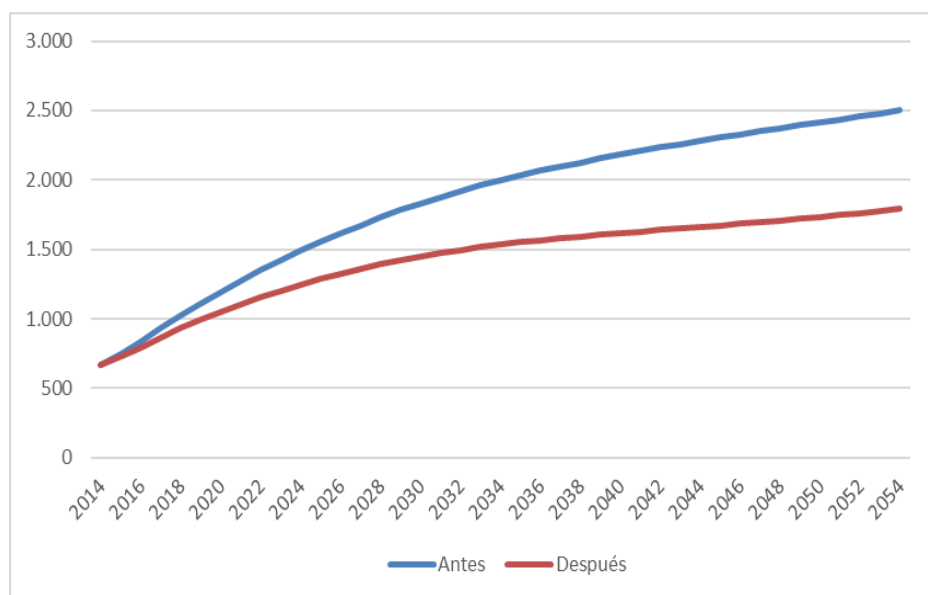
Gráfico 11-2: Valor Presente de la Reserva – Salud Individual y Familiar



Balance actuarial de Riesgos del Trabajo
Al 31 diciembre de 2014
(millones de USD)

	Antes	Despues
Fondo de Riesgos del Trabajo (Patrimonio)	669,6	669,6
Contribuciones de afiliados	4.690,1	4.690,1
Contribuciones de pensionistas	81,1	66,1
Contribuciones del estado	1.335,0	6,8
Total Activo	6.775,8	5.432,5
Costo Incapacidad Temporal - Subsidios	478,3	478,3
Costo Incapacidad Temporal - Pensión Provisional	52,2	43,9
Costo Incapacidad Permanente Parcial - Indemnizac	391,9	391,9
Costo Incapacidad Permanente Parcial - Pensión	278,3	278,3
Costo Incapacidad Permanente Total	1.031,6	729,9
Costo Incapacidad Permanente Absoluta	22,6	19,0
Costo Montepío - Viudedad	1.336,1	1.124,1
Costo Montepío - Orfandad	668,9	562,8
Gastos de Prevención	12,8	10,8
Total Pasivo	4.272,9	3.639,1
Superávit Actuarial	2.503,0	1.793,4

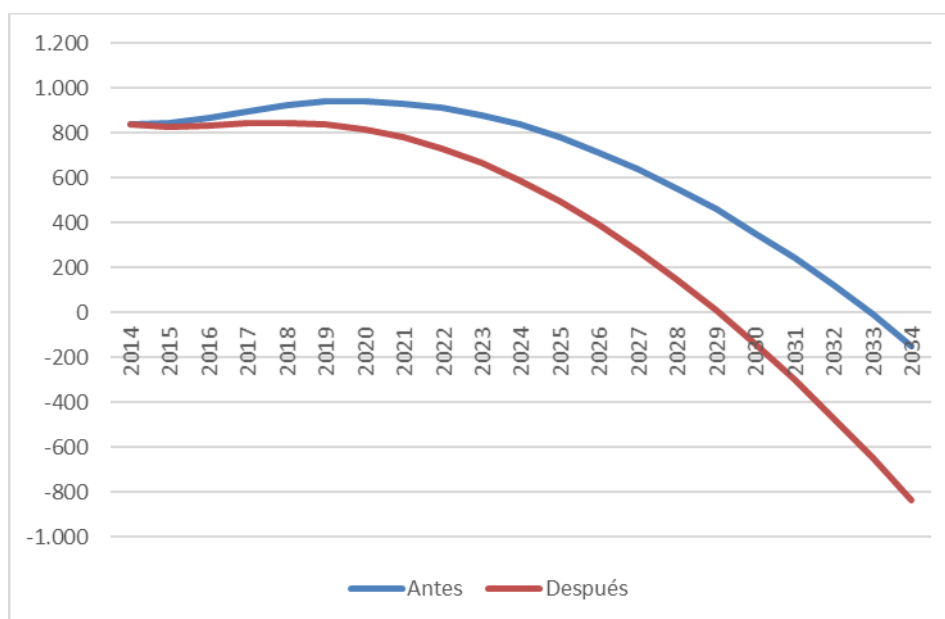
Gráfico 11-3: Valor Presente de la Reserva – Riesgos del Trabajo



**Balance actuarial del Seguro Social Campesino
 Al 31 diciembre de 2014
 (millones de USD)**

	Antes	Después
Fondo del Seguro Social Campesino (Patrimonio)	836,0	836,0
Contribuciones de afiliados al SGO	3.541,5	3.541,5
Contribuciones de jefes activos	223,0	223,0
Contribuciones de jefes pensionistas	12,7	12,7
Contribuciones - primas de seguros	125,7	125,7
Contribuciones del estado	2.338,4	1.649,6
Total Activo	7.077,3	6.388,5
Pensiones por Vejez	1.623,2	1.623,2
Pensiones por Invalidez	16,6	16,6
Pensiones por Viudedad y Orfandad	82,3	82,3
Costo Atenciones Maternidad	112,2	112,2
Costo Atenciones - Enfermedad	4.153,8	4.153,8
Costo Atenciones - Catastróficas	1.237,1	1.237,1
Total Pasivo	7.225,2	7.225,2
Déficit Actuarial	(147,9)	(836,7)

Gráfico 11-4: Valor Presente de la Reserva – Seguro Social Campesino



En los Anexos se puede observar el flujo de caja correspondiente a cada seguro antes y después de la aplicación de la reforma a la Ley de Seguridad Social.

12. Conclusiones y recomendaciones

Como se muestran en los resultados, el único seguro al cual la reforma ha reducido el último año con una reserva positiva es el Seguro de IVM que ahora ha pasado de contar con los recursos suficientes del 2045 al 2035, es decir una reducción de 10 años. Esto se debe principalmente a la eliminación del 40% de los aportes del estado. Sin embargo, cabe resaltar que con o sin la contribución del estado el sistema no era sostenible en el tiempo.

Adicionalmente, existen discusiones a nivel global para observar el beneficio de una sociedad al momento de fondear completamente un sistema de Seguridad Social, así por ejemplo podemos tomar el análisis de Robert L. Brown Director del “Institute of Insurance and Pension Research” de la Universidad de Waterloo en su publicación “Security for Social Security: Is Pre-Funding the Answer?” donde en una de sus conclusiones se observa que el método de financiamiento de la Seguridad Social puede ser irrelevante para el futuro sostenimiento, dado a que no siempre es óptimo el fondeo total cuando se considera el beneficio global de una sociedad. Por lo tanto, se recomienda que se analice el beneficio que puede obtener la sociedad ecuatoriana y los afiliados al IESS cuando se consideran o no los aportes del estado ecuatoriano.

La inclusión de los Trabajadores del Hogar No Remunerado, beneficiarios al Seguro de Invalidez, Vejez y Muerte, debido a que únicamente se está proyectando por los próximos 40 años, período en el cual se logra proyectar la mayor parte de las contribuciones, pero no de los egresos prestacionales, especialmente para los jóvenes que se unen al sistema.

13. Opinión profesional

Los datos que sirvieron para el estudio fueron los mismos que se utilizaron para las valuaciones al 31 de diciembre de 2013, así como los supuestos e hipótesis actuariales y la metodología empleada, lo cual fue revisado por nosotros y todo nuestro análisis fue presentado en los informes de “Análisis, Revisión y Aprobación” para cada uno de los Seguros en julio de 2016, donde se aprueban dichos estudios. Por lo tanto, creemos razonable su utilización para efectos de identificar el impacto de la reforma a la Ley de Seguridad Social.

14. Anexos

Tabla 14-1: Flujo de caja IVM – Antes de Reforma (Nominal)

	INGRESOS						EGRESOS							RESERVA (Nominal)		
	APORTES		CONTRIBUCION	APORTES	INTERESES	TOTAL	PENSIONES				SUBSIDIO	AUXILIO	IVM THNR		GASTOS	TOTAL
	AFILIADOS	PENSIONISTAS	ESTADO	THNR	INGRESOS	INVALIDEZ	VEJEZ	VIUDEDAD	ORFANDAD	TRANSITORIO	FUNERALES	ADMINISTRATIVOS			EGRESOS	
2014																8.961,1
2015	2.668,9	59,0	970,8	0,0	684,6	4.383,3	112,6	1.956,3	281,0	77,1	1,4	21,3	0,0	109,4	2.559,2	10.785,2
2016	3.100,3	65,8	1.082,0	0,0	824,0	5.072,2	120,8	2.185,2	313,2	85,9	1,6	23,8	0,0	127,0	2.857,5	12.999,9
2017	3.597,8	73,5	1.209,0	0,0	993,2	5.873,5	129,5	2.447,0	349,9	96,0	1,8	26,6	0,0	147,3	3.198,1	15.675,3
2018	3.888,5	82,2	1.352,7	0,0	1.197,6	6.521,1	138,6	2.744,3	391,5	107,5	2,0	29,7	0,0	159,3	3.572,9	18.623,4
2019	4.085,1	92,2	1.516,5	0,0	1.422,8	7.116,5	159,3	3.072,5	438,9	120,5	2,2	33,3	0,0	167,6	3.994,3	21.745,7
2020	4.291,1	103,5	1.702,5	0,0	1.661,4	7.758,5	189,3	3.438,9	492,8	135,2	2,5	37,4	0,0	176,3	4.472,5	25.031,7
2021	4.508,2	116,1	1.909,9	0,0	1.912,4	8.446,6	224,9	3.845,4	552,8	151,7	2,8	42,0	0,0	185,6	5.005,2	28.473,1
2022	4.738,0	130,3	2.143,4	0,0	2.175,3	9.187,1	269,9	4.298,0	620,4	170,3	3,2	47,1	0,0	195,5	5.604,3	32.055,9
2023	4.982,2	146,2	2.405,8	0,0	2.449,1	9.983,2	323,3	4.803,7	696,3	191,1	3,6	52,9	0,0	205,9	6.276,8	35.762,3
2024	5.242,3	164,1	2.700,1	0,0	2.732,2	10.838,7	384,0	5.370,2	781,5	214,5	4,0	59,3	0,0	217,1	7.030,7	39.570,3
2025	5.517,5	183,8	3.024,7	0,0	3.023,2	11.749,2	461,1	5.984,9	875,5	240,3	4,5	66,5	0,0	229,0	7.861,8	43.457,7
2026	5.810,5	205,4	3.379,5	0,0	3.320,2	12.715,5	547,3	6.654,8	978,2	268,4	5,0	74,3	0,0	241,7	8.769,7	47.403,5
2027	6.121,8	229,2	3.771,4	0,0	3.621,6	13.744,0	651,4	7.385,8	1.091,6	299,6	5,6	82,9	0,0	255,2	9.772,1	51.375,5
2028	6.451,6	255,8	4.208,8	0,0	3.925,1	14.841,3	768,9	8.200,5	1.218,2	334,3	6,2	92,5	0,0	269,6	10.890,3	55.326,5
2029	6.801,1	285,7	4.701,4	0,0	4.226,9	16.015,2	902,6	9.116,7	1.360,8	373,4	7,0	103,3	0,0	284,9	12.148,7	59.192,9
2030	7.168,9	318,8	5.246,2	0,0	4.522,3	17.256,2	1.060,1	10.120,1	1.518,5	416,7	7,8	115,3	0,0	301,1	13.539,6	62.909,5
2031	7.557,3	355,7	5.853,0	0,0	4.806,3	18.572,3	1.238,1	11.235,3	1.694,1	464,9	8,7	128,7	0,0	318,3	15.088,1	66.393,7
2032	7.966,5	396,8	6.529,9	0,0	5.072,5	19.965,7	1.442,7	12.473,4	1.890,0	518,7	9,7	143,5	0,0	336,5	16.814,5	69.544,9
2033	8.397,4	442,7	7.285,0	0,0	5.313,2	21.438,3	1.680,3	13.844,9	2.108,6	578,7	10,8	160,1	0,0	355,8	18.739,2	72.244,0
2034	8.854,7	492,8	8.109,3	0,0	5.519,4	22.976,2	1.940,8	15.341,1	2.347,2	644,1	12,0	178,2	0,0	376,4	20.839,8	74.380,5
2035	9.340,8	547,6	9.011,2	0,0	5.682,7	24.582,2	2.224,6	16.979,3	2.608,2	715,8	13,3	198,1	0,0	398,2	23.137,6	75.825,1
2036	9.855,1	608,2	10.007,9	0,0	5.793,0	26.264,3	2.549,4	18.778,8	2.896,7	794,9	14,8	220,0	0,0	421,6	25.676,2	76.413,2
2037	10.402,9	674,1	11.093,2	0,0	5.838,0	28.008,2	2.899,7	20.741,3	3.210,9	881,1	16,4	243,8	0,0	446,4	28.439,8	75.981,6
2038	10.984,0	747,1	12.294,7	0,0	5.805,0	29.830,7	3.296,3	22.905,1	3.558,6	976,6	18,2	270,2	0,0	473,0	31.498,0	74.314,3
2039	11.600,4	827,0	13.609,6	0,0	5.677,6	31.714,6	3.735,0	25.268,7	3.939,2	1.081,0	20,2	299,1	0,0	501,3	34.844,5	71.184,4
2040	12.255,1	916,8	15.086,1	0,0	5.438,5	33.696,4	4.225,4	27.924,9	4.366,6	1.198,3	22,3	331,6	0,0	531,5	38.600,6	66.280,2
2041	12.954,5	1.016,8	16.732,4	0,0	5.063,8	35.767,6	4.757,3	30.901,5	4.843,1	1.329,1	24,8	367,8	0,0	564,0	42.787,6	59.260,2
2042	13.697,1	1.129,4	18.586,1	0,0	4.527,5	37.940,1	5.341,1	34.268,2	5.379,6	1.476,3	27,5	408,5	0,0	598,8	47.500,1	49.700,3
2043	14.488,9	1.256,6	20.678,6	0,0	3.797,1	40.221,2	5.982,5	38.086,1	5.985,3	1.642,5	30,6	454,5	0,0	636,3	52.817,9	37.103,6
2044	15.336,5	1.405,1	23.122,4	0,0	2.834,7	42.698,6	6.690,9	42.585,7	6.692,6	1.836,6	34,2	508,2	0,0	676,9	59.025,3	20.776,9
2045	16.236,2	1.564,7	25.747,9	0,0	1.587,4	45.136,2	7.480,2	47.391,8	7.452,6	2.045,2	38,1	566,0	0,0	720,1	65.694,0	219,1
2046	17.193,8	1.737,2	28.586,9	0,0	16,7	47.534,6	8.320,9	52.601,3	8.274,3	2.270,7	42,3	628,4	0,0	766,3	72.904,1	-25.150,5
2047	18.218,9	1.924,9	31.675,8	0,0	-1.921,5	49.898,1	9.234,9	58.270,1	9.168,3	2.516,0	46,9	696,2	0,0	815,7	80.748,3	-56.000,7
2048	19.317,3	2.119,3	34.875,5	0,0	-4.278,5	52.033,6	10.212,4	64.111,6	10.094,5	2.770,2	51,7	766,6	0,0	868,4	88.875,3	-92.842,4
2049	20.500,6	2.323,1	38.228,2	0,0	-7.093,2	53.958,8	11.246,3	70.222,7	11.064,9	3.036,5	56,6	840,3	0,0	925,0	97.392,4	-136.276,0
2050	21.778,5	2.537,4	41.755,6	0,0	-10.411,5	55.660,0	12.332,2	76.654,1	12.085,9	3.316,7	61,8	917,8	0,0	985,7	106.354,2	-186.970,2
2051	23.150,5	2.764,6	45.493,8	0,0	-14.284,5	57.124,4	13.476,8	83.476,2	13.167,9	3.613,6	67,4	1.000,0	0,0	1.050,8	115.852,7	-245.698,5
2052	24.622,6	3.001,8	49.397,3	0,0	-18.771,4	58.250,3	14.656,3	90.615,7	14.297,7	3.923,7	73,2	1.085,8	0,0	1.120,5	125.772,8	-313.221,0
2053	26.201,5	3.250,1	53.482,9	0,0	-23.930,1	59.004,5	15.899,1	98.079,7	15.480,3	4.248,2	79,2	1.175,6	0,0	1.194,9	136.157,0	-390.373,5
2054	27.874,7	3.529,8	57.729,9	0,0	-29.824,5	59.309,9	17.161,6	105.868,1	16.709,5	4.585,6	85,5	1.268,9	0,0	1.256,2	146.935,5	-477.999,1

Tabla 14-2: Flujo de caja IVM – Después de Reforma (Nominal)

	INGRESOS						EGRESOS							RESERVA (Nominal)		
	APORTES		CONTRIBUCION ESTADO	APORTES THNR	INTERESES	TOTAL INGRESOS	PENSIONES				SUBSIDIO TRANSITORIO	AUXILIO FUNERALES	IVM THNR		GASTOS ADMINISTRATIVOS	TOTAL EGRESOS
	AFILIADOS	PENSIONISTAS					INVALIDEZ	VEJEZ	VIUDEDAD	ORFANDAD						
2014																8.961,1
2015	2.668,9	59,0	266,0	37,4	684,6	3.715,9	112,6	1.956,3	281,0	77,1	1,4	21,3	0,0	110,6	2.560,4	10.116,5
2016	3.100,3	63,1	0,0	59,5	772,9	3.995,8	117,0	2.118,3	303,6	83,3	1,6	23,1	0,1	128,9	2.775,8	11.336,5
2017	3.597,8	68,5	0,0	83,8	866,1	4.616,3	122,3	2.307,3	330,0	90,6	1,7	25,1	0,2	150,0	3.027,0	12.925,8
2018	3.888,5	74,8	0,0	110,7	987,5	5.061,5	128,2	2.524,5	360,3	98,9	1,8	27,4	1,1	163,0	3.305,2	14.682,2
2019	4.085,1	81,9	0,0	140,1	1.121,7	5.428,8	144,9	2.765,0	395,2	108,5	2,0	30,0	1,8	172,3	3.619,7	16.491,2
2020	4.291,1	90,4	0,0	147,7	1.259,9	5.789,1	169,9	3.038,4	435,7	119,6	2,2	33,1	4,2	181,2	3.984,3	18.296,0
2021	4.508,2	99,9	0,0	155,6	1.397,8	6.161,5	199,6	3.346,0	481,6	132,2	2,5	36,6	6,2	190,5	4.395,2	20.062,4
2022	4.738,0	110,7	0,0	163,9	1.532,8	6.545,5	237,3	3.692,2	533,7	146,5	2,7	40,5	8,5	200,5	4.862,0	21.745,9
2023	4.982,2	123,0	0,0	172,7	1.661,4	6.939,2	282,0	4.081,5	592,6	162,6	3,0	45,0	11,1	211,1	5.389,1	23.296,0
2024	5.242,3	136,8	0,0	181,8	1.779,8	7.340,6	332,3	4.519,5	659,0	180,8	3,4	50,0	14,1	222,4	5.981,6	24.655,1
2025	5.517,5	151,9	0,0	191,4	1.883,6	7.744,4	396,1	4.992,3	731,8	200,8	3,7	55,6	17,5	234,4	6.632,3	25.767,1
2026	5.810,5	168,4	0,0	201,4	1.968,6	8.148,9	466,7	5.506,8	811,3	222,6	4,2	61,6	21,3	247,2	7.341,8	26.574,3
2027	6.121,8	186,6	0,0	211,9	2.030,3	8.550,6	551,6	6.066,9	898,9	246,7	4,6	68,3	25,6	260,8	8.123,3	27.001,6
2028	6.451,6	206,8	0,0	222,9	2.062,9	8.944,3	646,6	6.691,6	996,7	273,5	5,1	75,7	30,5	275,3	8.994,9	26.951,0
2029	6.801,1	229,6	0,0	234,4	2.059,1	9.324,2	754,1	7.394,0	1.106,6	303,7	5,7	84,0	36,0	290,6	9.974,7	26.300,5
2030	7.168,9	254,6	0,0	246,5	2.009,4	9.679,4	879,4	8.155,6	1.227,1	336,8	6,3	93,2	42,2	306,8	11.047,4	24.932,5
2031	7.557,3	282,3	0,0	259,1	1.904,8	10.003,6	1.019,9	8.999,7	1.360,8	373,5	7,0	103,3	49,2	323,9	12.237,4	22.698,6
2032	7.966,5	313,3	0,0	272,2	1.734,2	10.286,2	1.181,0	9.938,8	1.510,3	414,5	7,7	114,7	57,0	342,1	13.566,0	19.418,8
2033	8.397,4	348,1	0,0	285,9	1.483,6	10.515,0	1.368,0	10.983,4	1.677,5	460,4	8,6	127,4	65,8	361,3	15.052,3	14.881,5
2034	8.854,7	386,0	0,0	300,2	1.136,9	10.677,9	1.572,1	12.122,1	1.859,9	510,4	9,5	141,2	75,6	381,6	16.672,5	8.886,8
2035	9.340,8	427,4	0,0	289,4	679,0	10.736,5	1.793,4	13.367,2	2.059,1	565,1	10,5	156,4	258,9	402,3	18.612,8	1.010,5
2036	9.855,1	473,1	0,0	298,6	77,2	10.704,0	2.045,8	14.731,0	2.278,6	625,3	11,7	173,0	308,0	425,1	20.598,4	-8.883,9
2037	10.402,9	522,7	0,0	308,0	-678,7	10.554,9	2.316,8	16.215,4	2.517,0	690,7	12,9	191,1	359,6	449,3	22.752,9	-21.082,0
2038	10.984,0	577,6	0,0	317,7	-1.610,7	10.268,7	2.623,2	17.850,6	2.780,7	763,1	14,2	211,2	413,5	475,2	25.131,7	-35.945,0
2039	11.600,4	637,7	0,0	327,6	-2.746,2	9.819,6	2.961,6	19.636,5	3.069,2	842,3	15,7	233,1	469,8	502,6	27.730,7	-53.856,1
2040	12.255,1	705,6	0,0	337,9	-4.114,6	9.184,0	3.341,1	21.655,3	3.394,9	931,7	17,4	257,8	528,2	531,9	30.658,4	-75.330,5
2041	12.954,5	781,8	0,0	348,3	-5.755,3	8.329,4	3.754,6	23.932,0	3.760,3	1.031,9	19,2	285,6	588,7	563,4	33.935,8	-100.936,9
2042	13.697,1	868,0	0,0	359,1	-7.711,6	7.212,6	4.210,2	26.519,5	4.173,6	1.145,4	21,4	316,9	651,1	597,0	37.635,1	-131.359,4
2043	14.488,9	965,8	0,0	370,2	-10.035,9	5.789,1	4.713,9	29.471,7	4.643,0	1.274,2	23,8	352,6	715,2	633,0	41.827,3	-167.397,6
2044	15.336,5	1.080,2	0,0	381,6	-12.789,2	4.009,1	5.271,9	32.958,2	5.192,3	1.424,9	26,6	394,3	780,8	671,9	46.721,0	-210.109,6
2045	16.236,2	1.201,3	0,0	393,3	-16.052,4	1.778,5	5.885,6	36.623,0	5.773,4	1.584,4	29,5	438,4	847,8	713,2	51.895,4	-260.226,5
2046	17.193,8	1.330,7	0,0	405,5	-19.881,3	-951,3	6.532,7	40.545,1	6.394,0	1.754,7	32,7	485,6	916,0	757,2	57.417,9	-318.595,7
2047	18.218,9	1.470,3	0,0	418,0	-24.340,7	-4.233,5	7.231,2	44.774,5	7.063,3	1.938,4	36,1	536,4	983,5	804,3	63.367,7	-386.196,9
2048	19.317,3	1.613,9	0,0	431,0	-29.505,4	-8.143,3	7.974,6	49.095,6	7.751,1	2.127,1	39,7	588,6	1.052,0	854,5	69.483,2	-463.823,4
2049	20.500,6	1.760,4	0,0	444,4	-35.436,1	-12.730,7	8.744,3	53.498,5	8.453,6	2.319,9	43,3	642,0	1.121,1	908,2	75.730,9	-552.285,1
2050	21.778,5	1.911,5	0,0	458,3	-42.194,6	-18.046,3	9.540,1	58.042,8	9.178,9	2.518,9	47,0	697,0	1.190,5	965,9	82.181,2	-652.512,6
2051	23.150,5	2.069,7	0,0	473,0	-49.852,0	-24.158,7	10.370,7	62.807,3	9.938,8	2.727,5	50,9	754,8	1.260,1	1.027,7	88.937,8	-765.609,1
2052	24.622,6	2.232,0	0,0	488,3	-58.492,5	-31.149,7	11.213,3	67.706,7	10.718,7	2.941,5	54,8	814,0	1.329,4	1.093,7	95.872,2	-892.630,9
2053	26.201,5	2.398,8	0,0	504,4	-68.197,0	-39.092,3	12.088,5	72.740,0	11.521,2	3.161,7	59,0	874,9	1.398,2	1.164,2	103.007,6	-1.034.730,9
2053	27.874,7	2.568,3	0,0	521,2	-79.053,4	-48.089,3	12.978,8	77.878,3	12.339,9	3.386,4	63,1	937,1	1.466,2	1.238,6	110.288,5	-1.193.108,7

Tabla 14-3: Flujo de caja IVM – Antes de Reforma (Valor Actual)

	INGRESOS					EGRESOS								RESERVA (Nominal)	
	APORTES		CONTRIBUCION ESTADO	APORTES THNR	TOTAL INGRESOS	PENSIONES				SUBSIDIO TRANSITORIO	AUXILIO FUNERALES	IVM THNR	GASTOS ADMINISTRATIVOS		TOTAL EGRESOS
	AFILIADOS	PENSIONISTAS				INVALIDEZ	VEJEZ	VIUEDAD	ORFANDAD						
2014														8.961,1	
2015	2.479,4	54,8	901,9	0,0	3.436,2	104,6	1.817,5	261,1	71,6	1,3	19,8	0,0	101,6	2.377,6	10.019,7
2016	2.675,8	56,8	933,9	0,0	3.666,5	104,3	1.886,0	270,3	74,2	1,4	20,5	0,0	109,6	2.466,2	11.220,0
2017	2.884,8	58,9	969,4	0,0	3.913,1	103,8	1.962,1	280,6	77,0	1,4	21,3	0,0	118,1	2.564,3	12.568,8
2018	2.896,6	61,2	1.007,7	0,0	3.965,5	103,2	2.044,3	291,7	80,0	1,5	22,1	0,0	118,7	2.661,5	13.872,8
2019	2.827,0	63,8	1.049,4	0,0	3.940,3	110,2	2.126,3	303,8	83,4	1,6	23,1	0,0	116,0	2.764,2	15.048,9
2020	2.758,9	66,5	1.094,6	0,0	3.920,0	121,7	2.211,0	316,8	86,9	1,6	24,1	0,0	113,4	2.875,4	16.093,4
2021	2.692,7	69,3	1.140,8	0,0	3.902,8	134,3	2.296,8	330,2	90,6	1,7	25,1	0,0	110,9	2.989,5	17.006,7
2022	2.629,1	72,3	1.189,4	0,0	3.890,8	149,8	2.384,9	344,3	94,5	1,8	26,1	0,0	108,5	3.109,8	17.787,6
2023	2.568,4	75,4	1.240,2	0,0	3.883,9	166,7	2.476,3	359,0	98,5	1,8	27,3	0,0	106,2	3.235,8	18.435,8
2024	2.510,6	78,6	1.293,1	0,0	3.882,3	183,9	2.571,9	374,3	102,7	1,9	28,4	0,0	104,0	3.367,1	18.951,0
2025	2.454,9	81,8	1.345,8	0,0	3.882,4	205,2	2.662,9	389,5	106,9	2,0	29,6	0,0	101,9	3.497,9	19.335,5
2026	2.401,7	84,9	1.396,9	0,0	3.883,6	226,2	2.750,8	404,3	111,0	2,1	30,7	0,0	99,9	3.624,9	19.594,1
2027	2.350,8	88,0	1.448,2	0,0	3.887,1	250,2	2.836,2	419,2	115,0	2,1	31,8	0,0	98,0	3.752,6	19.728,7
2028	2.301,6	91,3	1.501,5	0,0	3.894,4	274,3	2.925,6	434,6	119,3	2,2	33,0	0,0	96,2	3.885,1	19.737,9
2029	2.254,1	94,7	1.558,2	0,0	3.907,0	299,2	3.021,6	451,0	123,8	2,3	34,2	0,0	94,4	4.026,5	19.618,4
2030	2.207,4	98,2	1.615,3	0,0	3.920,9	326,4	3.116,1	467,5	128,3	2,4	35,5	0,0	92,7	4.169,0	19.370,3
2031	2.161,8	101,7	1.674,3	0,0	3.937,8	354,2	3.213,9	484,6	133,0	2,5	36,8	0,0	91,0	4.316,0	18.992,2
2032	2.117,1	105,4	1.735,3	0,0	3.957,9	383,4	3.314,8	502,3	137,8	2,6	38,1	0,0	89,4	4.468,5	18.481,6
2033	2.073,2	109,3	1.798,6	0,0	3.981,1	414,8	3.418,1	520,6	142,9	2,7	39,5	0,0	87,8	4.626,5	17.836,2
2034	2.031,0	113,0	1.860,0	0,0	4.004,0	445,1	3.518,7	538,4	147,7	2,8	40,9	0,0	86,3	4.779,9	17.060,2
2035	1.990,4	116,7	1.920,1	0,0	4.027,2	474,0	3.618,0	555,8	152,5	2,8	42,2	0,0	84,9	4.930,3	16.157,2
2036	1.950,9	120,4	1.981,2	0,0	4.052,5	504,7	3.717,5	573,4	157,4	2,9	43,5	0,0	83,5	5.082,9	15.126,8
2037	1.913,2	124,0	2.040,2	0,0	4.077,3	533,3	3.814,5	590,5	162,1	3,0	44,8	0,0	82,1	5.230,4	13.973,8
2038	1.876,7	127,6	2.100,6	0,0	4.105,0	563,2	3.913,5	608,0	166,9	3,1	46,2	0,0	80,8	5.381,6	12.697,1
2039	1.841,3	131,3	2.160,2	0,0	4.132,8	592,9	4.010,9	625,3	171,6	3,2	47,5	0,0	79,6	5.530,9	11.299,1
2040	1.807,2	135,2	2.224,6	0,0	4.167,0	623,1	4.117,9	643,9	176,7	3,3	48,9	0,0	78,4	5.692,2	9.773,9
2041	1.774,7	139,3	2.292,3	0,0	4.206,3	651,7	4.233,4	663,5	182,1	3,4	50,4	0,0	77,3	5.861,8	8.118,5
2042	1.743,3	143,7	2.365,5	0,0	4.252,5	679,8	4.361,4	684,7	187,9	3,5	52,0	0,0	76,2	6.045,5	6.325,5
2043	1.713,2	148,6	2.445,0	0,0	4.306,8	707,4	4.503,3	707,7	194,2	3,6	53,7	0,0	75,2	6.245,2	4.387,1
2044	1.684,7	154,3	2.539,9	0,0	4.378,9	735,0	4.677,9	735,2	201,7	3,8	55,8	0,0	74,4	6.483,8	2.282,3
2045	1.656,9	159,7	2.627,6	0,0	4.444,2	763,4	4.836,4	760,5	208,7	3,9	57,8	0,0	73,5	6.704,1	22,4
2046	1.630,1	164,7	2.710,2	0,0	4.505,0	788,9	4.987,0	784,5	215,3	4,0	59,6	0,0	72,6	6.911,8	-2.384,5
2047	1.604,7	169,5	2.789,9	0,0	4.564,2	813,4	5.132,3	807,5	221,6	4,1	61,3	0,0	71,8	7.112,2	-4.932,4
2048	1.580,7	173,4	2.853,7	0,0	4.607,8	835,6	5.246,0	826,0	226,7	4,2	62,7	0,0	71,1	7.272,4	-7.597,0
2049	1.558,4	176,6	2.906,1	0,0	4.641,1	854,9	5.338,2	841,1	230,8	4,3	63,9	0,0	70,3	7.403,7	-10.359,5
2050	1.538,1	179,2	2.948,9	0,0	4.666,2	870,9	5.413,6	853,5	234,2	4,4	64,8	0,0	69,6	7.511,1	-13.204,4
2051	1.518,9	181,4	2.984,9	0,0	4.685,2	884,2	5.476,9	864,0	237,1	4,4	65,6	0,0	68,9	7.601,2	-16.120,4
2052	1.500,8	183,0	3.010,9	0,0	4.694,8	893,4	5.523,4	871,5	239,2	4,5	66,2	0,0	68,3	7.666,3	-19.092,0
2053	1.483,7	184,0	3.028,6	0,0	4.696,4	900,3	5.554,0	876,6	240,6	4,5	66,6	0,0	67,7	7.710,2	-22.105,8
2054	1.466,4	185,7	3.037,1	0,0	4.689,2	902,8	5.569,5	879,1	241,2	4,5	66,8	0,0	66,1	7.730,0	-25.146,6

Tabla 14-4: Flujo de caja IVM – Después de Reforma (Valor Actual)

	INGRESOS					EGRESOS								RESERVA (VA)	
	APORTES		CONTRIBUCION ESTADO	APORTES THNR	TOTAL INGRESOS	PENSIONES				SUBSIDIO TRANSITORIO	AUXILIO FUNERALES	IVM THNR	GASTOS ADMINISTRATIVOS		TOTAL EGRESOS
	AFILIADOS	PENSIONISTAS				INVALIDEZ	VEJEZ	VIUDEDAD	ORFANDAD						
2014															8.961,1
2015	2.479,4	54,8	247,1	34,7	2.816,1	104,6	1.817,5	261,1	71,6	1,3	19,8	0,0	102,8	2.378,7	9.398,5
2016	2.675,8	54,5	0,0	51,3	2.781,6	101,0	1.828,2	262,0	71,9	1,3	19,9	0,1	111,3	2.395,7	9.784,4
2017	2.884,8	54,9	0,0	67,2	3.007,0	98,1	1.850,0	264,6	72,6	1,4	20,1	0,1	120,3	2.427,1	10.364,2
2018	2.896,6	55,7	0,0	82,4	3.034,7	95,5	1.880,6	268,4	73,7	1,4	20,4	0,8	121,4	2.462,1	10.936,9
2019	2.827,0	56,7	0,0	97,0	2.980,7	100,3	1.913,5	273,5	75,1	1,4	20,8	1,3	119,2	2.505,0	11.412,6
2020	2.758,9	58,1	0,0	95,0	2.911,9	109,2	1.953,5	280,1	76,9	1,4	21,3	2,7	116,5	2.561,6	11.762,9
2021	2.692,7	59,7	0,0	92,9	2.845,3	119,2	1.998,6	287,6	78,9	1,5	21,8	3,7	113,8	2.625,2	11.983,0
2022	2.629,1	61,5	0,0	91,0	2.781,5	131,7	2.048,8	296,1	81,3	1,5	22,5	4,7	111,3	2.697,9	12.066,7
2023	2.568,4	63,4	0,0	89,0	2.720,8	145,4	2.104,1	305,5	83,8	1,6	23,2	5,7	108,8	2.778,1	12.009,3
2024	2.510,6	65,5	0,0	87,1	2.663,2	159,2	2.164,5	315,6	86,6	1,6	24,0	6,8	106,5	2.864,7	11.807,8
2025	2.454,9	67,6	0,0	85,1	2.607,6	176,2	2.221,2	325,6	89,4	1,7	24,7	7,8	104,3	2.950,9	11.464,5
2026	2.401,7	69,6	0,0	83,3	2.554,6	192,9	2.276,2	335,4	92,0	1,7	25,5	8,8	102,2	3.034,7	10.984,4
2027	2.350,8	71,7	0,0	81,4	2.503,9	211,8	2.329,7	345,2	94,7	1,8	26,2	9,8	100,2	3.119,4	10.368,9
2028	2.301,6	73,8	0,0	79,5	2.455,0	230,7	2.387,3	355,6	97,6	1,8	27,0	10,9	98,2	3.209,0	9.614,9
2029	2.254,1	76,1	0,0	77,7	2.407,9	249,9	2.450,6	366,8	100,7	1,9	27,9	11,9	96,3	3.305,9	8.716,8
2030	2.207,4	78,4	0,0	75,9	2.361,7	270,8	2.511,2	377,8	103,7	1,9	28,7	13,0	94,5	3.401,6	7.676,9
2031	2.161,8	80,8	0,0	74,1	2.316,7	291,8	2.574,4	389,3	106,8	2,0	29,6	14,1	92,7	3.500,6	6.493,0
2032	2.117,1	83,3	0,0	72,3	2.272,7	313,9	2.641,2	401,4	110,1	2,1	30,5	15,1	90,9	3.605,2	5.160,5
2033	2.073,2	85,9	0,0	70,6	2.229,7	337,7	2.711,7	414,2	113,7	2,1	31,5	16,2	89,2	3.716,2	3.674,1
2034	2.031,0	88,5	0,0	68,9	2.188,4	360,6	2.780,4	426,6	117,1	2,2	32,4	17,3	87,5	3.824,1	2.038,3
2035	1.990,4	91,1	0,0	67,1	2.143,1	382,2	2.848,3	438,8	120,4	2,2	33,3	18,3	85,7	3.966,1	215,3
2036	1.950,9	93,6	0,0	65,1	2.103,7	405,0	2.916,2	451,1	123,8	2,3	34,3	19,3	84,1	4.077,7	-1.758,7
2037	1.913,2	96,1	0,0	63,6	2.066,0	426,1	2.982,2	462,9	127,0	2,4	35,2	20,3	82,6	4.184,5	-3.877,2
2038	1.876,7	98,7	0,0	62,1	2.029,7	448,2	3.049,9	475,1	130,4	2,4	36,1	21,3	81,2	4.293,9	-6.141,4
2039	1.841,3	101,2	0,0	60,6	1.994,6	470,1	3.116,9	487,2	133,7	2,5	37,0	22,3	79,8	4.401,7	-8.548,6
2040	1.807,2	104,1	0,0	59,1	1.961,0	492,7	3.193,4	500,6	137,4	2,6	38,0	23,3	78,4	4.521,0	-11.108,5
2041	1.774,7	107,1	0,0	57,6	1.929,6	514,4	3.278,6	515,2	141,4	2,6	39,1	24,3	77,2	4.649,1	-13.828,0
2042	1.743,3	110,5	0,0	56,1	1.899,4	535,8	3.375,2	531,2	145,8	2,7	40,3	25,3	76,0	4.789,9	-16.718,5
2043	1.713,2	114,2	0,0	54,6	1.871,1	557,4	3.484,7	549,0	150,7	2,8	41,7	26,3	74,8	4.945,6	-19.793,0
2044	1.684,7	118,7	0,0	53,1	1.845,2	579,1	3.620,4	570,4	156,5	2,9	43,3	27,3	73,8	5.132,2	-23.080,0
2045	1.656,9	122,6	0,0	51,6	1.819,7	600,6	3.737,4	589,2	161,7	3,0	44,7	28,3	72,8	5.296,0	-26.556,3
2046	1.630,1	126,2	0,0	50,1	1.794,7	619,3	3.844,0	606,2	166,4	3,1	46,0	29,3	71,8	5.443,6	-30.205,2
2047	1.604,7	129,5	0,0	48,6	1.771,0	636,9	3.943,7	622,1	170,7	3,2	47,2	30,3	70,8	5.581,3	-34.015,5
2048	1.580,7	132,1	0,0	47,1	1.748,0	652,5	4.017,3	634,2	174,1	3,2	48,2	31,3	69,9	5.685,6	-37.953,1
2049	1.558,4	133,8	0,0	45,6	1.726,0	664,7	4.066,9	642,6	176,4	3,3	48,8	32,3	69,0	5.757,0	-41.984,0
2050	1.538,1	135,0	0,0	44,1	1.705,4	673,7	4.099,2	648,2	177,9	3,3	49,2	33,3	68,2	5.803,9	-46.082,5
2051	1.518,9	135,8	0,0	42,6	1.685,7	680,4	4.120,8	652,1	179,0	3,3	49,5	34,3	67,4	5.835,3	-50.232,0
2052	1.500,8	136,0	0,0	41,1	1.666,6	683,5	4.127,0	653,3	179,3	3,3	49,6	35,3	66,7	5.843,8	-54.409,1
2053	1.483,7	135,8	0,0	39,6	1.648,1	684,5	4.119,1	652,4	179,0	3,3	49,5	36,3	65,9	5.833,0	-58.594,1
2054	1.466,4	135,1	0,0	38,1	1.629,0	682,8	4.097,0	649,2	178,2	3,3	49,3	37,3	65,2	5.802,1	-62.767,2

Tabla 14-5: Flujo de caja Salud Individual y Familiar – Antes de Reforma (Nominal)

AÑO	VALOR NOMINAL DE LOS INGRESOS							VALOR NOMINAL DE LOS EGRESOS										VALOR NOMINAL RESERVA	
	POR APORTES			ESTADO		INTERESES	TOTAL INGRESOS	AFILIADOS				PENSIONISTAS		BENEFICIARIOS		TOTAL EGRESOS			
	EMPLEADOR	AFILIADO	PENSIONISTA	CATASTRÓFICAS	ENFERMEDAD			MATERNIDAD	CATASTRÓFICAS	ENFERMEDAD	SUBSIDIO MATERNIDAD	SUBSIDIO ENFERMEDAD	CATASTRÓFICAS	ENFERMEDAD	CATASTRÓFICAS		ENFERMEDAD		
2014																			1.696,0
2015	1.563,5	1,1	8,7	223,1	298,2	129,6	2.224,0	13,2	148,1	1.375,8	31,8	51,6	70,1	298,2	4,9	351,2	2.344,9	1.575,2	
2016	1.816,5	1,2	10,1	252,1	322,9	120,3	2.523,1	15,4	171,9	1.599,0	33,6	59,1	74,6	322,9	5,5	402,5	2.684,6	1.413,7	
2017	2.108,0	1,4	11,7	285,5	351,6	108,0	2.866,2	18,0	199,2	1.853,6	35,7	67,7	80,0	351,6	6,3	461,2	3.073,3	1.206,6	
2018	2.278,3	1,5	12,7	313,7	385,5	92,2	3.083,9	18,8	220,1	2.019,3	36,4	73,9	86,7	385,5	6,9	502,9	3.350,5	940,1	
2019	2.393,3	1,6	13,3	348,1	432,2	71,8	3.260,4	19,7	242,7	2.198,0	37,4	80,9	97,8	432,2	7,7	550,3	3.666,7	533,7	
2020	2.514,1	1,7	14,0	387,0	488,7	40,8	3.446,3	20,8	266,8	2.391,0	38,8	88,8	111,7	488,7	8,5	603,1	4.018,1	-38,1	
2021	2.641,3	1,8	14,7	431,0	556,8	-2,9	3.642,7	21,9	292,5	2.598,9	40,3	97,5	129,1	556,8	9,5	661,5	4.408,0	-803,4	
2022	2.776,0	1,9	15,5	480,3	637,0	-61,4	3.849,2	23,3	319,6	2.821,7	42,2	107,1	150,2	637,0	10,5	726,0	4.837,4	-1.791,7	
2023	2.918,9	2,0	16,3	534,8	732,2	-136,9	4.067,2	24,8	348,3	3.060,5	44,2	117,8	174,9	732,2	11,7	797,3	5.311,7	-3.036,2	
2024	3.071,1	2,1	17,1	593,4	841,0	-232,0	4.292,7	26,6	378,7	3.316,8	46,5	129,4	201,8	841,0	12,9	875,4	5.829,2	-4.572,6	
2025	3.232,3	2,2	18,0	661,8	966,3	-349,3	4.531,3	28,6	412,2	3.595,8	49,1	142,4	235,3	966,3	14,3	962,2	6.406,2	-6.447,6	
2026	3.403,6	2,3	19,0	734,6	1.105,7	-492,6	4.772,5	30,7	448,4	3.898,1	51,9	156,6	270,3	1.105,7	15,9	1.057,0	7.034,6	-8.709,6	
2027	3.585,9	2,4	20,0	817,4	1.263,8	-665,4	5.024,1	33,0	487,7	4.224,8	55,0	172,2	312,1	1.263,8	17,6	1.161,3	7.727,6	-11.413,1	
2028	3.778,7	2,5	21,0	906,4	1.440,0	-872,0	5.276,7	35,6	529,4	4.575,2	58,3	189,1	357,5	1.440,0	19,5	1.274,8	8.479,5	-14.615,8	
2029	3.984,1	2,7	22,2	1.004,6	1.644,0	-1.116,6	5.541,0	38,4	573,6	4.948,5	62,0	207,8	409,5	1.644,0	21,5	1.399,6	9.304,9	-18.379,7	
2030	4.200,0	2,8	23,4	1.113,6	1.871,9	-1.404,2	5.807,5	41,4	622,4	5.356,1	65,9	228,4	467,4	1.871,9	23,8	1.537,1	10.214,4	-22.786,6	
2031	4.427,5	3,0	24,7	1.234,3	2.125,2	-1.740,9	6.073,8	44,7	675,4	5.796,7	70,2	250,9	532,6	2.125,2	26,3	1.687,4	11.209,5	-27.922,3	
2032	4.666,7	3,1	26,0	1.368,4	2.412,5	-2.133,3	6.343,5	48,3	732,6	6.272,1	74,9	275,7	606,7	2.412,5	29,0	1.852,9	12.304,8	-33.883,7	
2033	4.919,8	3,3	27,4	1.514,0	2.731,1	-2.588,7	6.606,8	52,2	793,4	6.780,9	80,0	302,7	688,5	2.731,1	32,0	2.032,8	13.493,5	-40.770,4	
2034	5.187,7	3,5	28,9	1.678,1	3.096,1	-3.114,9	6.879,4	56,4	859,9	7.333,9	85,3	332,4	782,8	3.096,1	35,4	2.231,2	14.813,4	-48.704,3	

Tabla 14-6: Flujo de caja Salud Individual y Familiar – Después de Reforma (Nominal)

AÑO	VALOR NOMINAL DE LOS INGRESOS							VALOR NOMINAL DE LOS EGRESOS										VALOR NOMINAL RESERVA	
	POR APORTES			ESTADO CATASTRÓFICAS	ESTADO ENFERMEDAD	INTERESES	TOTAL INGRESOS	AFILIADOS				PENSIONISTAS		BENEFICIARIOS		TOTAL EGRESOS			
	EMPLEADOR	AFILIADO	PENSIONISTA					MATERNIDAD	CATASTRÓFICAS	ENFERMEDAD	SUBSIDIO MATERNIDAD	SUBSIDIO ENFERMEDAD	CATASTRÓFICAS	ENFERMEDAD	CATASTRÓFICAS		ENFERMEDAD		
2014																			1.696,0
2015	1.563,5	1,1	8,7	223,1	298,2	129,6	2.224,0	13,2	148,1	1.375,8	31,8	51,6	70,1	298,2	4,9	351,2	2.344,9	1.575,2	
2016	1.816,5	1,2	9,7	252,1	322,9	120,3	2.522,7	15,4	171,9	1.599,0	33,6	59,1	74,6	322,9	5,5	402,5	2.684,6	1.413,3	
2017	2.108,0	1,4	10,9	285,5	351,6	108,0	2.865,4	18,0	199,2	1.853,6	35,7	67,7	80,0	351,6	6,3	461,2	3.073,3	1.205,4	
2018	2.278,3	1,5	11,5	313,7	385,5	92,1	3.082,7	18,8	220,1	2.019,3	36,4	73,9	86,7	385,5	6,9	502,9	3.350,5	937,6	
2019	2.393,3	1,6	11,8	348,1	432,2	71,6	3.258,7	19,7	242,7	2.198,0	37,4	80,9	97,8	432,2	7,7	550,3	3.666,7	529,6	
2020	2.514,1	1,7	12,2	387,0	488,7	40,5	3.444,3	20,8	266,8	2.391,0	38,8	88,8	111,7	488,7	8,5	603,1	4.018,1	-44,3	
2021	2.641,3	1,8	12,7	431,0	556,8	-3,4	3.640,2	21,9	292,5	2.598,9	40,3	97,5	129,1	556,8	9,5	661,5	4.408,0	-812,2	
2022	2.776,0	1,9	13,1	480,3	637,0	-62,1	3.846,2	23,3	319,6	2.821,7	42,2	107,1	150,2	637,0	10,5	726,0	4.837,4	-1.803,5	
2023	2.918,9	2,0	13,7	534,8	732,2	-137,8	4.063,7	24,8	348,3	3.060,5	44,2	117,8	174,9	732,2	11,7	797,3	5.311,7	-3.051,4	
2024	3.071,1	2,1	14,3	593,4	841,0	-233,1	4.288,7	26,6	378,7	3.316,8	46,5	129,4	201,8	841,0	12,9	875,4	5.829,2	-4.591,9	
2025	3.232,3	2,2	14,9	661,8	966,3	-350,8	4.526,7	28,6	412,2	3.595,8	49,1	142,4	235,3	966,3	14,3	962,2	6.406,2	-6.471,4	
2026	3.403,6	2,3	15,5	734,6	1.105,7	-494,4	4.767,3	30,7	448,4	3.898,1	51,9	156,6	270,3	1.105,7	15,9	1.057,0	7.034,6	-8.738,7	
2027	3.585,9	2,4	16,3	817,4	1.263,8	-667,6	5.018,1	33,0	487,7	4.224,8	55,0	172,2	312,1	1.263,8	17,6	1.161,3	7.727,6	-11.448,1	
2028	3.778,7	2,5	17,0	906,4	1.440,0	-874,6	5.270,0	35,6	529,4	4.575,2	58,3	189,1	357,5	1.440,0	19,5	1.274,8	8.479,5	-14.657,6	
2029	3.984,1	2,7	17,8	1.004,6	1.644,0	-1.119,8	5.533,4	38,4	573,6	4.948,5	62,0	207,8	409,5	1.644,0	21,5	1.399,6	9.304,9	-18.429,0	
2030	4.200,0	2,8	18,7	1.113,6	1.871,9	-1.408,0	5.799,0	41,4	622,4	5.356,1	65,9	228,4	467,4	1.871,9	23,8	1.537,1	10.214,4	-22.844,4	
2031	4.427,5	3,0	19,6	1.234,3	2.125,2	-1.745,3	6.064,3	44,7	675,4	5.796,7	70,2	250,9	532,6	2.125,2	26,3	1.687,4	11.209,5	-27.989,6	
2032	4.666,7	3,1	20,5	1.368,4	2.412,5	-2.138,4	6.332,9	48,3	732,6	6.272,1	74,9	275,7	606,7	2.412,5	29,0	1.852,9	12.304,8	-33.961,5	
2033	4.919,8	3,3	21,5	1.514,0	2.731,1	-2.594,7	6.595,0	52,2	793,4	6.780,9	80,0	302,7	688,5	2.731,1	32,0	2.032,8	13.493,5	-40.860,0	
2034	5.187,7	3,5	22,6	1.678,1	3.096,1	-3.121,7	6.866,3	56,4	859,9	7.333,9	85,3	332,4	782,8	3.096,1	35,4	2.231,2	14.813,4	-48.807,1	

Tabla 14-7: Flujo de caja Salud Individual y Familiar – Antes de Reforma (Valor Actual)

AÑO	VALOR ACTUAL DE LOS INGRESOS						VALOR ACTUAL DE LOS EGRESOS										Reserva (VA)	
	POR APORTES			ESTADO CATASTRÓFICAS	ESTADO ENFERMEDAD	TOTAL INGRESOS	AFILIADOS					PENSIONISTAS		BENEFICIARIOS		TOTAL EGRESOS		
	EMPLEADOR	AFILIADO	PENSIONISTA				MATERNIDAD	CATASTRÓFICAS	ENFERMEDAD	SUBSIDIO MATERNIDAD	SUBSIDIO ENFERMEDAD	CATASTRÓFICAS	ENFERMEDAD	CATASTRÓFICAS	ENFERMEDAD			
2014																		1.696,0
2015	1.452,5	1,0	8,1	207,2	277,0	1.945,8	12,2	137,6	1.278,2	29,5	48,0	65,1	277,0	4,5	326,3	2.178,4	1.463,4	
2016	1.567,8	1,1	8,7	217,6	278,7	2.073,8	13,3	148,4	1.380,0	29,0	51,0	64,4	278,7	4,8	347,4	2.317,0	1.220,1	
2017	1.690,2	1,1	9,4	228,9	281,9	2.211,6	14,5	159,8	1.486,2	28,6	54,3	64,1	281,9	5,0	369,8	2.464,2	967,5	
2018	1.697,1	1,1	9,5	233,7	287,2	2.228,6	14,0	164,0	1.504,2	27,1	55,0	64,6	287,2	5,2	374,6	2.495,8	700,3	
2019	1.656,3	1,1	9,2	240,9	299,1	2.206,6	13,6	167,9	1.521,1	25,9	56,0	67,7	299,1	5,3	380,9	2.537,5	369,3	
2020	1.616,4	1,1	9,0	248,8	314,2	2.189,5	13,3	171,5	1.537,3	24,9	57,1	71,8	314,2	5,5	387,7	2.583,3	-24,5	
2021	1.577,6	1,1	8,8	257,4	332,6	2.177,5	13,1	174,7	1.552,3	24,1	58,2	77,1	332,6	5,6	395,1	2.632,9	-479,9	
2022	1.540,4	1,0	8,6	266,5	353,5	2.169,9	12,9	177,3	1.565,7	23,4	59,4	83,3	353,5	5,8	402,8	2.684,3	-994,2	
2023	1.504,7	1,0	8,4	275,7	377,4	2.167,2	12,8	179,5	1.577,7	22,8	60,7	90,1	377,4	6,0	411,0	2.738,2	-1.565,2	
2024	1.470,8	1,0	8,2	284,2	402,8	2.167,0	12,7	181,4	1.588,5	22,3	62,0	96,6	402,8	6,2	419,3	2.791,7	-2.189,9	
2025	1.438,1	1,0	8,0	294,4	429,9	2.171,5	12,7	183,4	1.599,9	21,8	63,4	104,7	429,9	6,4	428,1	2.850,3	-2.868,7	
2026	1.406,9	0,9	7,8	303,6	457,0	2.176,3	12,7	185,4	1.611,3	21,5	64,7	111,7	457,0	6,6	436,9	2.907,7	-3.600,1	
2027	1.377,0	0,9	7,7	313,9	485,3	2.184,8	12,7	187,3	1.622,4	21,1	66,1	119,9	485,3	6,8	446,0	2.967,5	-4.382,7	
2028	1.348,1	0,9	7,5	323,4	513,7	2.193,6	12,7	188,9	1.632,2	20,8	67,5	127,5	513,7	6,9	454,8	3.025,1	-5.214,2	
2029	1.320,5	0,9	7,4	333,0	544,9	2.206,6	12,7	190,1	1.640,1	20,5	68,9	135,7	544,9	7,1	463,9	3.083,9	-6.091,6	
2030	1.293,2	0,9	7,2	342,9	576,4	2.220,5	12,7	191,6	1.649,2	20,3	70,3	143,9	576,4	7,3	473,3	3.145,1	-7.016,2	
2031	1.266,5	0,9	7,1	353,1	607,9	2.235,4	12,8	193,2	1.658,2	20,1	71,8	152,3	607,9	7,5	482,7	3.206,5	-7.987,3	
2032	1.240,2	0,8	6,9	363,7	641,1	2.252,7	12,8	194,7	1.666,8	19,9	73,3	161,2	641,1	7,7	492,4	3.270,0	-9.004,6	
2033	1.214,6	0,8	6,8	373,8	674,3	2.270,3	12,9	195,9	1.674,1	19,7	74,7	170,0	674,3	7,9	501,9	3.331,4	-10.065,7	
2034	1.189,9	0,8	6,6	384,9	710,1	2.292,3	12,9	197,2	1.682,1	19,6	76,3	179,6	710,1	8,1	511,7	3.397,7	-11.171,0	

Tabla 14-8: Flujo de caja Salud Individual y Familiar – Después de Reforma (Valor Actual)

AÑO	VALOR ACTUAL DE LOS INGRESOS						VALOR ACTUAL DE LOS EGRESOS										Reserva (VA)		
	POR APORTES			ESTADO		TOTAL INGRESOS	AFILIADOS					PENSIONISTAS		BENEFICIARIOS		TOTAL EGRESOS			
	EMPLEADOR	AFILIADO	PENSIONISTA	CATASTRÓFICAS	ENFERMEDAD		MATERNIDAD	CATASTRÓFICAS	ENFERMEDAD	SUBSIDIO MATERNIDAD	SUBSIDIO ENFERMEDAD	CATASTRÓFICAS	ENFERMEDAD	CATASTRÓFICAS	ENFERMEDAD				
2014																			1.696,0
2015	1.452,5	1,0	8,1	207,2	277,0	1.945,8	12,2	137,6	1.278,2	29,5	48,0	65,1	277,0	4,5	326,3	2.178,4	1.463,4	1.463,4	
2016	1.567,8	1,1	8,4	217,6	278,7	2.073,4	13,3	148,4	1.380,0	29,0	51,0	64,4	278,7	4,8	347,4	2.317,0	1.219,8	1.219,8	
2017	1.690,2	1,1	8,8	228,9	281,9	2.210,9	14,5	159,8	1.486,2	28,6	54,3	64,1	281,9	5,0	369,8	2.464,2	966,5	966,5	
2018	1.697,1	1,1	8,6	233,7	287,2	2.227,7	14,0	164,0	1.504,2	27,1	55,0	64,6	287,2	5,2	374,6	2.495,8	698,4	698,4	
2019	1.656,3	1,1	8,2	240,9	299,1	2.205,6	13,6	167,9	1.521,1	25,9	56,0	67,7	299,1	5,3	380,9	2.537,5	366,5	366,5	
2020	1.616,4	1,1	7,9	248,8	314,2	2.188,4	13,3	171,5	1.537,3	24,9	57,1	71,8	314,2	5,5	387,7	2.583,3	-28,5	-28,5	
2021	1.577,6	1,1	7,6	257,4	332,6	2.176,2	13,1	174,7	1.552,3	24,1	58,2	77,1	332,6	5,6	395,1	2.632,9	-485,1	-485,1	
2022	1.540,4	1,0	7,3	266,5	353,5	2.168,7	12,9	177,3	1.565,7	23,4	59,4	83,3	353,5	5,8	402,8	2.684,3	-1.000,7	-1.000,7	
2023	1.504,7	1,0	7,1	275,7	377,4	2.165,9	12,8	179,5	1.577,7	22,8	60,7	90,1	377,4	6,0	411,0	2.738,2	-1.573,0	-1.573,0	
2024	1.470,8	1,0	6,8	284,2	402,8	2.165,6	12,7	181,4	1.588,5	22,3	62,0	96,6	402,8	6,2	419,3	2.791,7	-2.199,2	-2.199,2	
2025	1.438,1	1,0	6,6	294,4	429,9	2.170,1	12,7	183,4	1.599,9	21,8	63,4	104,7	429,9	6,4	428,1	2.850,3	-2.879,3	-2.879,3	
2026	1.406,9	0,9	6,4	303,6	457,0	2.174,9	12,7	185,4	1.611,3	21,5	64,7	111,7	457,0	6,6	436,9	2.907,7	-3.612,1	-3.612,1	
2027	1.377,0	0,9	6,2	313,9	485,3	2.183,4	12,7	187,3	1.622,4	21,1	66,1	119,9	485,3	6,8	446,0	2.967,5	-4.396,2	-4.396,2	
2028	1.348,1	0,9	6,1	323,4	513,7	2.192,1	12,7	188,9	1.632,2	20,8	67,5	127,5	513,7	6,9	454,8	3.025,1	-5.229,1	-5.229,1	
2029	1.320,5	0,9	5,9	333,0	544,9	2.205,1	12,7	190,1	1.640,1	20,5	68,9	135,7	544,9	7,1	463,9	3.083,9	-6.108,0	-6.108,0	
2030	1.293,2	0,9	5,8	342,9	576,4	2.219,1	12,7	191,6	1.649,2	20,3	70,3	143,9	576,4	7,3	473,3	3.145,1	-7.034,0	-7.034,0	
2031	1.266,5	0,9	5,6	353,1	607,9	2.234,0	12,8	193,2	1.658,2	20,1	71,8	152,3	607,9	7,5	482,7	3.206,5	-8.006,5	-8.006,5	
2032	1.240,2	0,8	5,5	363,7	641,1	2.251,2	12,8	194,7	1.666,8	19,9	73,3	161,2	641,1	7,7	492,4	3.270,0	-9.025,3	-9.025,3	
2033	1.214,6	0,8	5,3	373,8	674,3	2.268,8	12,9	195,9	1.674,1	19,7	74,7	170,0	674,3	7,9	501,9	3.331,4	-10.087,8	-10.087,8	
2034	1.189,9	0,8	5,2	384,9	710,1	2.290,9	12,9	197,2	1.682,1	19,6	76,3	179,6	710,1	8,1	511,7	3.397,7	-11.194,6	-11.194,6	

Tabla 14-9: Flujo de caja Riesgos del Trabajo – Antes de Reforma (Nominal)

	INGRESOS					EGRESOS									RESERVA	
	APORTES		CONTRIBUCION DEL ESTADO	INTERESES	TOTAL INGRESOS	INCAPACIDAD TEMPORAL		INCAPACIDAD PERMANENTE			MONTEPIÓ			GASTOS DE PREVISION		TOTAL EGRESOS
	AFLIADOS	PENSIONISTAS				SUBSIDIOS	PENSIÓN PROVISIONAL	INDEMNIZACIÓN IN. PARCIAL	PENSIÓN IN. PARCIAL	TOTAL	ABSOLUTA	VIUDEDAD	ORFANDAD			
2014																669,6
2015	150,7	1,6	25,9	51,2	229,2	13,0	1,0	13,2	17,3	9,4	0,4	25,0	12,5	0,2	92,0	806,8
2016	175,0	1,8	29,4	61,6	267,9	14,9	1,1	15,1	18,0	11,4	0,5	29,1	14,5	0,3	104,9	969,8
2017	203,1	2,1	33,7	74,1	313,0	17,2	1,3	17,3	18,7	14,0	0,6	34,1	17,1	0,3	120,5	1.162,3
2018	219,6	2,3	37,4	88,8	348,0	18,9	1,5	18,4	19,4	16,6	0,6	37,9	19,0	0,4	132,6	1.377,7
2019	230,7	2,5	41,7	105,3	380,2	20,3	1,7	20,8	19,9	19,7	0,7	42,7	21,4	0,4	147,5	1.610,5
2020	242,3	2,9	47,4	123,0	415,7	21,8	1,9	25,4	20,3	23,2	0,8	49,5	24,8	0,5	168,3	1.857,9
2021	254,6	3,1	50,2	141,9	449,8	22,6	2,0	22,8	20,9	27,3	0,9	51,0	25,6	0,5	173,5	2.134,2
2022	267,6	3,4	55,7	163,1	489,7	24,9	2,2	24,5	21,4	31,6	1,0	56,9	28,5	0,5	191,6	2.432,4
2023	281,3	3,7	60,8	185,8	531,6	26,2	2,4	25,5	21,9	36,2	1,0	61,8	30,9	0,6	206,6	2.757,4
2024	295,9	4,0	66,2	210,7	576,8	27,5	2,6	26,0	22,4	41,6	1,1	66,8	33,5	0,6	222,2	3.112,0
2025	311,4	4,4	73,2	237,8	626,8	29,1	2,9	29,7	22,9	47,1	1,3	74,4	37,3	0,7	245,4	3.493,4
2026	327,9	4,8	79,5	266,9	679,2	31,3	3,2	30,3	23,4	53,1	1,4	80,6	40,3	0,8	264,3	3.908,2
2027	345,5	5,3	86,4	298,6	735,7	33,9	3,4	30,9	23,8	59,6	1,5	87,4	43,8	0,8	285,1	4.358,8
2028	364,0	5,7	94,2	333,0	796,9	35,9	3,7	32,5	24,2	66,9	1,6	95,1	47,6	0,9	308,5	4.847,3
2029	383,7	6,2	102,8	370,3	863,1	37,9	4,0	34,5	24,8	75,0	1,8	103,6	51,9	1,0	334,5	5.375,9
2030	404,5	6,8	111,9	410,7	933,8	41,6	4,4	34,9	25,2	83,7	1,9	112,5	56,3	1,1	361,7	5.948,1
2031	426,4	7,5	123,7	454,4	1.012,0	44,6	4,9	41,2	25,7	93,0	2,1	125,6	62,9	1,2	401,1	6.558,9
2032	449,4	8,2	134,9	501,1	1.093,6	47,9	5,4	43,6	26,2	103,3	2,3	136,9	68,5	1,3	435,4	7.217,1
2033	473,7	8,8	144,6	551,4	1.178,6	51,6	5,7	42,2	26,6	113,8	2,5	145,8	73,0	1,4	462,5	7.933,2
2034	499,5	9,6	158,2	606,1	1.273,4	55,5	6,3	47,1	26,9	125,5	2,7	160,2	80,2	1,5	505,9	8.700,7
2035	526,8	10,4	170,7	664,7	1.372,6	59,3	6,7	47,2	27,1	138,5	2,9	172,1	86,2	1,7	541,7	9.531,6
2036	555,9	11,2	184,1	728,2	1.479,4	63,1	7,2	48,6	27,4	151,9	3,1	185,2	92,7	1,8	581,1	10.429,9
2037	586,8	12,0	198,2	796,8	1.593,8	67,7	7,8	48,8	27,6	166,3	3,4	198,7	99,5	1,9	621,6	11.402,1
2038	619,6	13,1	215,0	871,1	1.718,8	72,9	8,5	53,7	27,8	181,4	3,7	216,4	108,3	2,1	674,7	12.446,3
2039	654,4	14,0	230,4	950,9	1.849,8	78,2	9,0	51,6	28,0	198,3	3,9	230,5	115,4	2,2	717,1	13.578,9
2040	691,4	15,2	250,0	1.037,4	1.994,0	82,9	9,8	57,8	28,1	216,2	4,2	250,8	125,6	2,4	778,0	14.794,9
2041	730,7	16,2	266,9	1.130,3	2.144,2	86,2	10,4	57,3	28,2	235,3	4,5	266,1	133,2	2,6	823,8	16.115,3
2042	772,6	17,3	285,0	1.231,2	2.306,1	89,8	11,0	56,4	28,3	255,7	4,8	282,3	141,3	2,7	872,3	17.549,1
2043	817,4	18,6	306,3	1.340,8	2.483,1	94,9	11,9	60,6	28,3	276,7	5,1	303,6	152,0	2,9	936,1	19.096,1
2044	865,4	19,9	327,4	1.458,9	2.671,6	98,4	12,7	63,6	28,2	298,9	5,5	323,8	162,1	3,1	996,2	20.771,5
2045	916,2	21,2	349,4	1.586,9	2.873,8	104,2	13,5	65,6	28,1	321,5	5,8	345,2	172,8	3,3	1.060,1	22.585,2
2046	970,3	22,6	372,4	1.725,5	3.090,8	111,5	14,4	65,9	27,8	345,6	6,2	367,4	183,9	3,5	1.126,3	24.549,7
2047	1.027,9	24,2	397,6	1.875,6	3.325,3	119,2	15,3	68,2	27,4	371,2	6,6	392,4	196,5	3,8	1.200,6	26.674,4
2048	1.089,9	25,7	422,9	2.037,9	3.576,4	124,2	16,3	70,8	27,0	398,0	7,1	416,6	208,6	4,0	1.272,6	28.978,1
2049	1.156,6	27,3	448,6	2.213,9	3.846,4	125,6	17,2	73,5	26,5	427,2	7,5	440,0	220,3	4,2	1.342,1	31.482,5
2050	1.228,4	29,1	478,6	2.405,3	4.141,3	137,3	18,4	75,0	26,1	456,9	8,0	470,1	235,4	4,5	1.431,6	34.192,2
2051	1.305,8	31,1	512,3	2.612,3	4.461,6	150,2	19,7	79,6	25,5	489,0	8,6	504,9	252,8	4,9	1.535,2	37.118,6
2052	1.389,0	32,7	537,9	2.835,9	4.795,4	141,1	20,5	83,4	25,2	522,7	8,9	525,0	262,8	5,0	1.594,7	40.319,2
2053	1.478,1	34,6	569,1	3.080,4	5.162,1	143,9	21,7	88,6	24,6	556,7	9,4	554,5	277,6	5,3	1.682,3	43.799,0
2054	1.572,4	36,8	604,5	3.346,2	5.560,0	148,5	23,0	92,7	24,2	595,3	10,0	587,7	294,2	5,6	1.781,2	47.577,9

Tabla 14-10: Flujo de caja Riesgos del Trabajo – Después de Reforma (Nominal)

	INGRESOS					EGRESOS								RESERVA		
	APORTES		CONTRIBUCION DEL ESTADO	INTERESES	TOTAL INGRESOS	INCAPACIDAD TEMPORAL		INCAPACIDAD PERMANENTE			MONTEPIÓ		GASTOS DE PREVENCIÓN		TOTAL EGRESOS	
	AFILIADOS	PENSIONISTAS				SUBSIDIOS	PENSIÓN PROVISIONAL	INDEMNIZACIÓN IN. PARCIAL	PENSIÓN IN. PARCIAL	TOTAL	ABSOLUTA	VIUDEDAD				ORFANDAD
2014																669,6
2015	150,7	1,6	7,3	51,2	210,7	13,0	1,0	13,2	17,3	9,4	0,4	25,0	12,5	0,2	92,0	788,2
2016	175,0	1,8	0,0	60,2	237,0	14,9	1,1	15,1	18,0	11,1	0,5	28,8	14,4	0,3	104,1	921,2
2017	203,1	2,0	0,0	70,4	275,5	17,2	1,3	17,3	18,7	13,1	0,6	33,5	16,8	0,3	118,8	1.078,0
2018	219,6	2,2	0,0	82,4	304,1	18,9	1,4	18,4	19,4	15,2	0,6	36,9	18,5	0,4	129,7	1.252,4
2019	230,7	2,4	0,0	95,7	328,8	20,3	1,6	20,8	19,9	17,6	0,7	41,2	20,6	0,4	143,0	1.438,2
2020	242,3	2,7	0,0	109,9	355,0	21,8	1,9	25,4	20,3	20,2	0,8	47,4	23,7	0,5	162,1	1.631,1
2021	254,6	2,9	0,0	124,6	382,0	22,6	1,9	22,8	20,9	23,4	0,8	48,3	24,2	0,5	165,2	1.847,9
2022	267,6	3,1	0,0	141,2	411,9	24,9	2,1	24,5	21,4	26,5	0,9	53,4	26,7	0,5	181,0	2.078,8
2023	281,3	3,4	0,0	158,8	443,5	26,2	2,2	25,5	21,9	29,9	1,0	57,3	28,7	0,6	193,4	2.328,9
2024	295,9	3,6	0,0	177,9	477,5	27,5	2,4	26,0	22,4	33,8	1,0	61,4	30,7	0,6	205,9	2.600,5
2025	311,4	4,0	0,0	198,7	514,1	29,1	2,7	29,7	22,9	37,7	1,1	67,8	34,0	0,7	225,7	2.888,9
2026	327,9	4,3	0,0	220,7	552,9	31,3	2,8	30,3	23,4	41,9	1,2	72,7	36,4	0,7	240,9	3.200,9
2027	345,5	4,6	0,0	244,6	594,6	33,9	3,1	30,9	23,8	46,4	1,3	78,2	39,1	0,8	257,5	3.538,1
2028	364,0	5,0	0,0	270,3	639,3	35,9	3,3	32,5	24,2	51,5	1,4	84,2	42,2	0,8	276,1	3.901,3
2029	383,7	5,3	0,0	298,1	687,1	37,9	3,6	34,5	24,8	57,0	1,5	90,9	45,5	0,9	296,5	4.291,9
2030	404,5	5,8	0,0	327,9	738,1	41,6	3,8	34,9	25,2	62,8	1,7	97,9	49,0	0,9	317,8	4.712,2
2031	426,4	6,3	0,0	360,0	792,7	44,6	4,2	41,2	25,7	69,0	1,8	108,7	54,4	1,0	350,7	5.154,3
2032	449,4	6,8	0,0	393,8	850,0	47,9	4,6	43,6	26,2	75,7	2,0	117,5	58,8	1,1	377,5	5.626,8
2033	473,7	7,2	0,0	429,9	910,9	51,6	4,8	42,2	26,6	82,5	2,1	123,8	62,0	1,2	396,8	6.140,9
2034	499,5	7,8	0,0	469,2	976,5	55,5	5,3	47,1	26,9	90,1	2,3	135,3	67,7	1,3	431,4	6.685,9
2035	526,8	8,4	0,0	510,8	1.045,9	59,3	5,6	47,2	27,1	98,3	2,4	143,9	72,0	1,4	457,3	7.274,6
2036	555,9	8,9	0,0	555,8	1.120,6	63,1	6,0	48,6	27,4	106,7	2,6	153,5	76,8	1,5	486,3	7.908,9
2037	586,8	9,5	0,0	604,2	1.200,5	67,7	6,4	48,8	27,6	115,7	2,8	163,1	81,7	1,6	515,3	8.594,1
2038	619,6	10,2	0,0	656,6	1.286,5	72,9	6,9	53,7	27,8	124,9	3,0	176,7	88,5	1,7	556,2	9.324,4
2039	654,4	10,9	0,0	712,4	1.377,7	78,2	7,3	51,6	28,0	135,3	3,2	186,2	93,2	1,8	584,8	10.117,3
2040	691,4	11,7	0,0	773,0	1.476,0	82,9	7,9	57,8	28,1	146,1	3,4	201,6	100,9	1,9	630,7	10.962,5
2041	730,7	12,3	0,0	837,5	1.580,6	86,2	8,3	57,3	28,2	157,5	3,6	211,5	105,9	2,0	660,5	11.882,6
2042	772,6	13,0	0,0	907,8	1.693,5	89,8	8,7	56,4	28,3	169,6	3,8	221,9	111,1	2,1	691,5	12.884,5
2043	817,4	13,9	0,0	984,4	1.815,7	94,9	9,3	60,6	28,3	181,9	4,0	237,0	118,7	2,3	737,0	13.963,2
2044	865,4	14,7	0,0	1.066,8	1.946,9	98,4	9,8	63,6	28,2	194,7	4,2	250,6	125,5	2,4	777,5	15.132,6
2045	916,2	15,5	0,0	1.156,1	2.087,9	104,2	10,4	65,6	28,1	207,7	4,5	265,2	132,8	2,5	821,0	16.399,4
2046	970,3	16,4	0,0	1.252,9	2.239,6	111,5	11,0	65,9	27,8	221,3	4,7	280,1	140,2	2,7	865,3	17.773,7
2047	1.027,9	17,4	0,0	1.357,9	2.403,2	119,2	11,6	68,2	27,4	235,7	5,0	297,2	148,8	2,9	916,0	19.260,9
2048	1.089,9	18,3	0,0	1.471,5	2.579,7	124,2	12,2	70,8	27,0	250,6	5,3	313,1	156,8	3,0	963,1	20.877,5
2049	1.156,6	19,2	0,0	1.595,0	2.770,8	125,6	12,8	73,5	26,5	266,9	5,5	327,4	163,9	3,1	1.005,3	22.643,1
2050	1.228,4	20,4	0,0	1.729,9	2.978,7	137,3	13,6	75,0	26,1	283,2	5,9	348,1	174,3	3,3	1.066,8	24.555,1
2051	1.305,8	21,7	0,0	1.876,0	3.203,6	150,2	14,6	79,6	25,5	300,8	6,3	372,7	186,6	3,6	1.139,9	26.618,7
2052	1.389,0	22,5	0,0	2.033,7	3.445,2	141,1	14,9	83,4	25,2	319,2	6,5	382,0	191,3	3,7	1.167,3	28.896,5
2053	1.478,1	23,6	0,0	2.207,7	3.709,4	143,9	15,7	88,6	24,6	337,7	6,8	400,6	200,6	3,9	1.222,3	31.383,6
2054	1.572,4	25,0	0,0	2.397,7	3.995,2	148,5	16,5	92,7	24,2	361,1	7,2	423,1	211,8	4,1	1.289,2	34.089,6

Tabla 14-11: Flujo de caja Riesgos del Trabajo – Antes de Reforma (Valor Actual)

	INGRESOS				EGRESOS									RESERVA	
	APORTES		CONTRIBUCION DEL ESTADO	TOTAL INGRESOS	INCAPACIDAD TEMPORAL		INCAPACIDAD PERMANENTE			MONTEPÍO		GASTOS DE PREVENCIÓN	TOTAL EGRESOS		
	AFILIADOS	PENSIONISTAS			SUBSIDIOS	PENSIÓN PROVISIONAL	INDEMNIZACIÓN IN. PARCIAL	PENSIÓN IN. PARCIAL	TOTAL	ABSOLUTA	VIUDEDAD				ORFANDAD
2014															669,6
2015	140,0	1,5	24,0	165,4	12,1	0,9	12,2	16,1	8,7	0,4	23,2	11,6	0,2	85,5	749,6
2016	151,1	1,5	25,4	178,0	12,8	1,0	13,0	15,5	9,9	0,4	25,1	12,6	0,2	90,5	837,0
2017	162,9	1,6	27,1	191,6	13,8	1,1	13,9	15,0	11,2	0,5	27,3	13,7	0,3	96,7	932,0
2018	163,6	1,7	27,9	193,1	14,1	1,1	13,7	14,4	12,4	0,5	28,2	14,1	0,3	98,8	1.026,3
2019	159,6	1,8	28,9	190,3	14,0	1,2	14,4	13,8	13,6	0,5	29,5	14,8	0,3	102,0	1.114,5
2020	155,8	1,9	30,5	188,2	14,0	1,2	16,4	13,1	14,9	0,5	31,8	15,9	0,3	108,2	1.194,5
2021	152,0	1,8	30,0	183,9	13,5	1,2	13,6	12,5	16,3	0,5	30,5	15,3	0,3	103,6	1.274,8
2022	148,5	1,9	30,9	181,3	13,8	1,2	13,6	11,9	17,5	0,5	31,6	15,8	0,3	106,3	1.349,7
2023	145,0	1,9	31,3	178,2	13,5	1,2	13,1	11,3	18,7	0,5	31,8	15,9	0,3	106,5	1.421,5
2024	141,7	1,9	31,7	175,3	13,2	1,3	12,4	10,7	19,9	0,5	32,0	16,0	0,3	106,4	1.490,4
2025	138,6	2,0	32,6	173,1	13,0	1,3	13,2	10,2	21,0	0,6	33,1	16,6	0,3	109,2	1.554,3
2026	135,6	2,0	32,9	170,4	12,9	1,3	12,5	9,7	21,9	0,6	33,3	16,7	0,3	109,3	1.615,5
2027	132,7	2,0	33,2	167,9	13,0	1,3	11,9	9,1	22,9	0,6	33,6	16,8	0,3	109,5	1.673,8
2028	129,9	2,0	33,6	165,5	12,8	1,3	11,6	8,6	23,9	0,6	33,9	17,0	0,3	110,1	1.729,3
2029	127,2	2,1	34,1	163,3	12,6	1,3	11,4	8,2	24,9	0,6	34,3	17,2	0,3	110,9	1.781,8
2030	124,5	2,1	34,4	161,1	12,8	1,4	10,7	7,8	25,8	0,6	34,7	17,3	0,3	111,4	1.831,5
2031	122,0	2,2	35,4	159,5	12,7	1,4	11,8	7,3	26,6	0,6	35,9	18,0	0,3	114,8	1.876,2
2032	119,4	2,2	35,8	157,4	12,7	1,4	11,6	7,0	27,5	0,6	36,4	18,2	0,3	115,7	1.918,0
2033	117,0	2,2	35,7	154,8	12,7	1,4	10,4	6,6	28,1	0,6	36,0	18,0	0,3	114,2	1.958,6
2034	114,6	2,2	36,3	153,1	12,7	1,4	10,8	6,2	28,8	0,6	36,8	18,4	0,4	116,0	1.995,6
2035	112,2	2,2	36,4	150,8	12,6	1,4	10,1	5,8	29,5	0,6	36,7	18,4	0,4	115,4	2.031,0
2036	110,0	2,2	36,5	148,7	12,5	1,4	9,6	5,4	30,1	0,6	36,7	18,4	0,4	115,0	2.064,7
2037	107,9	2,2	36,4	146,6	12,5	1,4	9,0	5,1	30,6	0,6	36,5	18,3	0,4	114,3	2.097,0
2038	105,9	2,2	36,7	144,8	12,5	1,4	9,2	4,8	31,0	0,6	37,0	18,5	0,4	115,3	2.126,5
2039	103,9	2,2	36,6	142,7	12,4	1,4	8,2	4,4	31,5	0,6	36,6	18,3	0,4	113,8	2.155,4
2040	101,9	2,2	36,9	141,1	12,2	1,4	8,5	4,1	31,9	0,6	37,0	18,5	0,4	114,7	2.181,7
2041	100,1	2,2	36,6	138,9	11,8	1,4	7,9	3,9	32,2	0,6	36,5	18,3	0,4	112,9	2.207,7
2042	98,3	2,2	36,3	136,8	11,4	1,4	7,2	3,6	32,5	0,6	35,9	18,0	0,3	111,0	2.233,5
2043	96,7	2,2	36,2	135,1	11,2	1,4	7,2	3,3	32,7	0,6	35,9	18,0	0,3	110,7	2.257,9
2044	95,1	2,2	36,0	133,2	10,8	1,4	7,0	3,1	32,8	0,6	35,6	17,8	0,3	109,4	2.281,7
2045	93,5	2,2	35,7	131,3	10,6	1,4	6,7	2,9	32,8	0,6	35,2	17,6	0,3	108,2	2.304,8
2046	92,0	2,1	35,3	129,4	10,6	1,4	6,3	2,6	32,8	0,6	34,8	17,4	0,3	106,8	2.327,5
2047	90,5	2,1	35,0	127,7	10,5	1,4	6,0	2,4	32,7	0,6	34,6	17,3	0,3	105,7	2.349,4
2048	89,2	2,1	34,6	125,9	10,2	1,3	5,8	2,2	32,6	0,6	34,1	17,1	0,3	104,1	2.371,2
2049	87,9	2,1	34,1	124,1	9,5	1,3	5,6	2,0	32,5	0,6	33,4	16,7	0,3	102,0	2.393,3
2050	86,8	2,1	33,8	122,6	9,7	1,3	5,3	1,8	32,3	0,6	33,2	16,6	0,3	101,1	2.414,8
2051	85,7	2,0	33,6	121,3	9,9	1,3	5,2	1,7	32,1	0,6	33,1	16,6	0,3	100,7	2.435,4
2052	84,7	2,0	32,8	119,4	8,6	1,3	5,1	1,5	31,9	0,5	32,0	16,0	0,3	97,2	2.457,6
2053	83,7	2,0	32,2	117,9	8,2	1,2	5,0	1,4	31,5	0,5	31,4	15,7	0,3	95,3	2.480,2
2054	82,7	1,9	31,8	116,5	7,8	1,2	4,9	1,3	31,3	0,5	30,9	15,5	0,3	93,7	2.503,0

Tabla 14-12: Flujo de caja Riesgos del Trabajo – Después de Reforma (Valor Actual)

	INGRESOS				EGRESOS								RESERVA		
	APORTES		CONTRIBUCION DEL ESTADO	TOTAL INGRESOS	INCAPACIDAD TEMPORAL		INCAPACIDAD PERMANENTE			MONTEPÍO		GASTOS DE PREVENCIÓN		TOTAL EGRESOS	
	AFILIADOS	PENSIONISTAS			SUBSIDIOS	PENSIÓN PROVISIONAL	INDEMNIZACIÓN IN. PARCIAL	PENSIÓN IN. PARCIAL	TOTAL	ABSOLUTA	VIUDEDAD				ORFANDAD
2014															669,6
2015	140,0	1,5	6,8	148,2	12,1	0,9	12,2	16,1	8,7	0,4	23,2	11,6	0,2	85,5	732,3
2016	151,1	1,5	0,0	152,6	12,8	1,0	13,0	15,5	9,5	0,4	24,8	12,4	0,2	89,8	795,1
2017	162,9	1,6	0,0	164,5	13,8	1,0	13,9	15,0	10,5	0,5	26,8	13,4	0,3	95,2	864,3
2018	163,6	1,6	0,0	165,2	14,1	1,1	13,7	14,4	11,3	0,5	27,5	13,8	0,3	96,6	933,0
2019	159,6	1,7	0,0	161,3	14,0	1,1	14,4	13,8	12,2	0,5	28,5	14,3	0,3	99,0	995,3
2020	155,8	1,8	0,0	157,6	14,0	1,2	16,4	13,1	13,0	0,5	30,5	15,3	0,3	104,2	1.048,7
2021	152,0	1,7	0,0	153,8	13,5	1,1	13,6	12,5	14,0	0,5	28,8	14,4	0,3	98,7	1.103,7
2022	148,5	1,7	0,0	150,2	13,8	1,2	13,6	11,9	14,7	0,5	29,6	14,8	0,3	100,4	1.153,5
2023	145,0	1,7	0,0	146,7	13,5	1,2	13,1	11,3	15,4	0,5	29,6	14,8	0,3	99,7	1.200,6
2024	141,7	1,7	0,0	143,5	13,2	1,1	12,4	10,7	16,2	0,5	29,4	14,7	0,3	98,6	1.245,4
2025	138,6	1,8	0,0	140,3	13,0	1,2	13,2	10,2	16,8	0,5	30,2	15,1	0,3	100,4	1.285,3
2026	135,6	1,8	0,0	137,3	12,9	1,2	12,5	9,7	17,3	0,5	30,1	15,1	0,3	99,6	1.323,1
2027	132,7	1,8	0,0	134,4	13,0	1,2	11,9	9,1	17,8	0,5	30,0	15,0	0,3	98,9	1.358,7
2028	129,9	1,8	0,0	131,6	12,8	1,2	11,6	8,6	18,4	0,5	30,1	15,0	0,3	98,5	1.391,8
2029	127,2	1,8	0,0	129,0	12,6	1,2	11,4	8,2	18,9	0,5	30,1	15,1	0,3	98,3	1.422,5
2030	124,5	1,8	0,0	126,3	12,8	1,2	10,7	7,8	19,3	0,5	30,1	15,1	0,3	97,9	1.450,9
2031	122,0	1,8	0,0	123,8	12,7	1,2	11,8	7,3	19,7	0,5	31,1	15,6	0,3	100,3	1.474,4
2032	119,4	1,8	0,0	121,2	12,7	1,2	11,6	7,0	20,1	0,5	31,2	15,6	0,3	100,3	1.495,3
2033	117,0	1,8	0,0	118,7	12,7	1,2	10,4	6,6	20,4	0,5	30,6	15,3	0,3	98,0	1.516,1
2034	114,6	1,8	0,0	116,4	12,7	1,2	10,8	6,2	20,7	0,5	31,0	15,5	0,3	99,0	1.533,5
2035	112,2	1,8	0,0	114,0	12,6	1,2	10,1	5,8	21,0	0,5	30,7	15,4	0,3	97,4	1.550,1
2036	110,0	1,8	0,0	111,8	12,5	1,2	9,6	5,4	21,1	0,5	30,4	15,2	0,3	96,3	1.565,7
2037	107,9	1,7	0,0	109,7	12,5	1,2	9,0	5,1	21,3	0,5	30,0	15,0	0,3	94,8	1.580,5
2038	105,9	1,8	0,0	107,6	12,5	1,2	9,2	4,8	21,3	0,5	30,2	15,1	0,3	95,0	1.593,1
2039	103,9	1,7	0,0	105,6	12,4	1,2	8,2	4,4	21,5	0,5	29,6	14,8	0,3	92,8	1.605,9
2040	101,9	1,7	0,0	103,7	12,2	1,2	8,5	4,1	21,5	0,5	29,7	14,9	0,3	93,0	1.616,6
2041	100,1	1,7	0,0	101,8	11,8	1,1	7,9	3,9	21,6	0,5	29,0	14,5	0,3	90,5	1.627,9
2042	98,3	1,7	0,0	100,0	11,4	1,1	7,2	3,6	21,6	0,5	28,2	14,1	0,3	88,0	1.639,9
2043	96,7	1,6	0,0	98,3	11,2	1,1	7,2	3,3	21,5	0,5	28,0	14,0	0,3	87,1	1.651,0
2044	95,1	1,6	0,0	96,7	10,8	1,1	7,0	3,1	21,4	0,5	27,5	13,8	0,3	85,4	1.662,3
2045	93,5	1,6	0,0	95,1	10,6	1,1	6,7	2,9	21,2	0,5	27,1	13,5	0,3	83,8	1.673,6
2046	92,0	1,6	0,0	93,5	10,6	1,0	6,3	2,6	21,0	0,4	26,6	13,3	0,3	82,0	1.685,1
2047	90,5	1,5	0,0	92,1	10,5	1,0	6,0	2,4	20,8	0,4	26,2	13,1	0,3	80,7	1.696,5
2048	89,2	1,5	0,0	90,7	10,2	1,0	5,8	2,2	20,5	0,4	25,6	12,8	0,2	78,8	1.708,3
2049	87,9	1,5	0,0	89,4	9,5	1,0	5,6	2,0	20,3	0,4	24,9	12,5	0,2	76,4	1.721,3
2050	86,8	1,4	0,0	88,2	9,7	1,0	5,3	1,8	20,0	0,4	24,6	12,3	0,2	75,3	1.734,2
2051	85,7	1,4	0,0	87,1	9,9	1,0	5,2	1,7	19,7	0,4	24,5	12,2	0,2	74,8	1.746,5
2052	84,7	1,4	0,0	86,0	8,6	0,9	5,1	1,5	19,5	0,4	23,3	11,7	0,2	71,2	1.761,3
2053	83,7	1,3	0,0	85,0	8,2	0,9	5,0	1,4	19,1	0,4	22,7	11,4	0,2	69,2	1.777,2
2054	82,7	1,3	0,0	84,0	7,8	0,9	4,9	1,3	19,0	0,4	22,3	11,1	0,2	67,8	1.793,4

Tabla 14-13: Flujo de caja Seguro Social Campesino – Antes de Reforma (Nominal)

	VALOR NOMINAL INGRESOS							VALOR NOMINAL EGRESOS							VN RESERVA	
	APORTES				CONTRIBUCIÓN DEL ESTADO	INTERESES	TOTAL INGRESOS	PENSIONES				MATERNIDAD	ENFERMEDADES			TOTAL EGRESOS
	AFILIDOS SGO	JEFES ACTIVOS	JEFES PENSIONISTAS	PRIMAS DE SEGUROS				INVALIDEZ	VEJEZ	VIUEDAD	ORFANDAD		CATASTRÓFICAS	NO CATASTRÓFICAS		
2014																836,0
2015	191,8	10,8	0,9	10,3	88,2	63,9	365,9	0,4	43,6	3,0	0,3	4,3	56,4	182,6	290,6	911,3
2016	222,8	12,8	0,9	10,5	96,4	69,6	413,1	0,5	49,9	3,0	0,3	4,9	61,4	199,6	319,6	1.004,7
2017	258,6	15,1	1,0	10,7	106,4	76,8	468,5	0,6	58,6	3,1	0,3	5,5	66,9	218,3	353,3	1.120,0
2018	279,5	16,5	1,0	11,0	117,1	85,6	510,8	0,7	68,8	3,1	0,3	6,2	72,8	238,6	390,5	1.240,2
2019	293,6	17,5	1,1	11,3	128,4	94,8	546,7	0,8	78,6	3,1	0,3	7,0	79,4	260,9	430,1	1.356,8
2020	308,5	18,7	1,1	11,6	148,4	103,7	591,9	0,9	92,8	3,9	0,4	7,9	87,6	290,1	483,7	1.465,1
2021	324,1	19,8	1,2	11,9	167,0	111,9	635,9	1,1	108,4	4,4	0,5	8,8	96,0	319,5	538,8	1.562,2
2022	340,6	21,1	1,2	12,3	187,8	119,3	682,2	1,3	127,0	4,9	0,5	9,9	105,1	351,7	600,4	1.644,0
2023	358,1	22,4	1,3	12,6	211,4	125,6	731,4	1,5	148,2	5,5	0,6	11,0	115,2	386,9	668,9	1.706,5
2024	376,8	23,8	1,3	12,9	236,0	130,4	781,2	1,7	169,4	6,3	0,7	12,3	126,3	425,3	741,9	1.745,8
2025	396,5	25,4	1,4	13,3	269,3	133,4	839,2	2,0	194,9	8,1	0,9	13,6	139,6	470,3	829,4	1.755,6
2026	417,6	27,0	1,5	13,6	302,6	134,1	896,3	2,3	221,3	9,6	1,0	15,0	153,6	518,1	920,8	1.731,1
2027	440,0	28,7	1,5	14,0	337,9	132,3	954,3	2,5	249,7	11,1	1,2	16,4	168,6	569,8	1.019,4	1.666,1
2028	463,6	30,5	1,6	14,4	376,2	127,3	1.013,5	2,9	281,0	12,6	1,3	17,9	184,7	626,1	1.126,4	1.553,1
2029	488,7	32,4	1,7	14,8	416,2	118,7	1.072,4	3,2	312,5	14,3	1,5	19,3	202,2	687,2	1.240,2	1.385,3
2030	515,1	34,5	1,8	15,2	459,1	105,8	1.131,5	3,5	345,4	16,1	1,7	20,8	221,2	753,8	1.362,5	1.154,3
2031	543,0	36,7	1,9	15,6	507,3	88,2	1.192,6	3,9	381,1	18,3	1,9	22,2	242,6	828,1	1.498,2	848,7
2032	572,3	39,0	1,9	16,0	560,1	64,8	1.254,1	4,3	419,7	20,6	2,2	23,6	266,2	910,1	1.646,6	456,2
2033	603,3	41,4	2,0	16,4	616,6	34,9	1.314,7	4,7	460,9	23,1	2,4	25,1	291,5	999,9	1.807,7	-36,8
2034	636,2	44,1	2,2	16,9	680,6	-2,8	1.377,1	5,2	505,9	25,8	2,7	26,5	320,7	1.098,3	1.985,0	-644,7

Tabla 14-14: Flujo de caja Seguro Social Campesino – Después de Reforma (Nominal)

	VALOR NOMINAL INGRESOS							VALOR NOMINAL EGRESOS							VN RESERVA	
	APORTES				CONTRIBUCIÓN DEL ESTADO	INTERESES	TOTAL INGRESOS	PENSIONES				MATERNIDAD	ENFERMEDADES			TOTAL EGRESOS
	AFILIDOS SGO	JEFES ACTIVOS	JEFES PENSIONISTAS	PRIMAS DE SEGUROS				INVALIDEZ	VEJEZ	VIUEDEDAD	ORFANDAD		CATASTRÓFICAS	NO CATASTRÓFICAS		
2014																836.0
2015	191,8	10,8	0,9	10,3	69,2	63,9	346,9	0,4	43,6	3,0	0,3	4,3	56,4	182,6	290,6	892,3
2016	222,8	12,8	0,9	10,5	74,9	68,2	390,2	0,5	49,9	3,0	0,3	4,9	61,4	199,6	319,6	962,8
2017	258,6	15,1	1,0	10,7	81,3	73,6	440,3	0,6	58,6	3,1	0,3	5,5	66,9	218,3	353,3	1.049,9
2018	279,5	16,5	1,0	11,0	88,0	80,2	476,2	0,7	68,8	3,1	0,3	6,2	72,8	238,6	390,5	1.135,6
2019	293,6	17,5	1,1	11,3	95,3	86,8	505,6	0,8	78,6	3,1	0,3	7,0	79,4	260,9	430,1	1.211,1
2020	308,5	18,7	1,1	11,6	109,2	92,5	541,6	0,9	92,8	3,9	0,4	7,9	87,6	290,1	483,7	1.268,9
2021	324,1	19,8	1,2	11,9	121,2	96,9	575,2	1,1	108,4	4,4	0,5	8,8	96,0	319,5	538,8	1.305,3
2022	340,6	21,1	1,2	12,3	134,3	99,7	609,1	1,3	127,0	4,9	0,5	9,9	105,1	351,7	600,4	1.314,0
2023	358,1	22,4	1,3	12,6	149,1	100,4	643,9	1,5	148,2	5,5	0,6	11,0	115,2	386,9	668,9	1.288,9
2024	376,8	23,8	1,3	12,9	164,7	98,5	678,1	1,7	169,4	6,3	0,7	12,3	126,3	425,3	741,9	1.225,1
2025	396,5	25,4	1,4	13,3	187,0	93,6	717,1	2,0	194,9	8,1	0,9	13,6	139,6	470,3	829,4	1.112,8
2026	417,6	27,0	1,5	13,6	208,9	85,0	753,5	2,3	221,3	9,6	1,0	15,0	153,6	518,1	920,8	945,5
2027	440,0	28,7	1,5	14,0	232,1	72,2	788,5	2,5	249,7	11,1	1,2	16,4	168,6	569,8	1.019,4	714,7
2028	463,6	30,5	1,6	14,4	257,1	54,6	821,7	2,9	281,0	12,6	1,3	17,9	184,7	626,1	1.126,4	409,9
2029	488,7	32,4	1,7	14,8	283,6	31,3	852,4	3,2	312,5	14,3	1,5	19,3	202,2	687,2	1.240,2	22,2
2030	515,1	34,5	1,8	15,2	312,4	1,7	880,6	3,5	345,4	16,1	1,7	20,8	221,2	753,8	1.362,5	-459,7
2031	543,0	36,7	1,9	15,6	345,3	-35,1	907,2	3,9	381,1	18,3	1,9	22,2	242,6	828,1	1.498,2	-1.050,6
2032	572,3	39,0	1,9	16,0	381,4	-80,3	930,4	4,3	419,7	20,6	2,2	23,6	266,2	910,1	1.646,6	-1.766,9
2033	603,3	41,4	2,0	16,4	420,2	-135,0	948,4	4,7	460,9	23,1	2,4	25,1	291,5	999,9	1.807,7	-2.626,2
2034	636,2	44,1	2,2	16,9	464,7	-200,6	963,4	5,2	505,9	25,8	2,7	26,5	320,7	1.098,3	1.985,0	-3.647,8

Tabla 14-15: Flujo de caja Seguro Social Campesino – Antes de Reforma (Valor Actual)

	VALOR ACTUAL INGRESOS						VALOR ACTUAL EGRESOS							VA RESERVA	
	APORTES				CONTRIBUCIÓN DEL ESTADO	TOTAL INGRESOS	PENSIONES				MATERNIDAD	ENFERMEDADES			TOTAL EGRESOS
	AFILIDOS SGO	JEFES ACTIVOS	JEFES PENSIONISTAS	PRIMAS DE SEGUROS			INVALIDEZ	VEJEZ	VIUDEDAD	ORFANDAD		CATASTRÓFICAS	NO CATASTRÓFICAS		
2014															836,0
2015	178,2	10,1	0,8	9,6	81,9	280,5	0,4	40,5	2,8	0,3	4,0	52,4	169,6	270,0	846,6
2016	192,3	11,0	0,8	9,1	83,2	296,4	0,4	43,0	2,6	0,3	4,2	53,0	172,3	275,9	867,2
2017	207,4	12,1	0,8	8,6	85,3	314,1	0,5	47,0	2,5	0,3	4,4	53,7	175,0	283,3	898,0
2018	208,2	12,3	0,8	8,2	87,2	316,7	0,5	51,2	2,3	0,2	4,6	54,3	177,7	290,9	923,8
2019	203,2	12,1	0,7	7,8	88,9	312,8	0,6	54,4	2,1	0,2	4,9	54,9	180,5	297,6	939,0
2020	198,3	12,0	0,7	7,5	95,4	313,9	0,6	59,6	2,5	0,3	5,1	56,3	186,5	311,0	941,9
2021	193,6	11,8	0,7	7,1	99,7	313,0	0,7	64,8	2,6	0,3	5,3	57,3	190,9	321,8	933,1
2022	189,0	11,7	0,7	6,8	104,2	312,3	0,7	70,5	2,7	0,3	5,5	58,3	195,2	333,2	912,2
2023	184,6	11,6	0,7	6,5	109,0	312,3	0,8	76,4	2,9	0,3	5,7	59,4	199,4	344,8	879,7
2024	180,4	11,4	0,6	6,2	113,0	311,7	0,8	81,1	3,0	0,3	5,9	60,5	203,7	355,3	836,1
2025	176,4	11,3	0,6	5,9	119,8	314,1	0,9	86,7	3,6	0,4	6,1	62,1	209,3	369,0	781,1
2026	172,6	11,1	0,6	5,6	125,1	315,0	0,9	91,5	4,0	0,4	6,2	63,5	214,1	380,6	715,5
2027	169,0	11,0	0,6	5,4	129,8	315,7	1,0	95,9	4,2	0,4	6,3	64,7	218,8	391,4	639,8
2028	165,4	10,9	0,6	5,1	134,2	316,2	1,0	100,2	4,5	0,5	6,4	65,9	223,4	401,9	554,1
2029	162,0	10,7	0,6	4,9	137,9	316,1	1,1	103,6	4,7	0,5	6,4	67,0	227,8	411,0	459,1
2030	158,6	10,6	0,5	4,7	141,4	315,8	1,1	106,3	5,0	0,5	6,4	68,1	232,1	419,5	355,4
2031	155,3	10,5	0,5	4,5	145,1	315,9	1,1	109,0	5,2	0,6	6,4	69,4	236,9	428,6	242,8
2032	152,1	10,4	0,5	4,2	148,8	316,1	1,1	111,5	5,5	0,6	6,3	70,7	241,9	437,6	121,2
2033	149,0	10,2	0,5	4,1	152,2	316,0	1,2	113,8	5,7	0,6	6,2	72,0	246,9	446,3	-9,1
2034	145,9	10,1	0,5	3,9	156,1	316,5	1,2	116,0	5,9	0,6	6,1	73,5	251,9	455,3	-147,9

Tabla 14-16: Flujo de caja Seguro Social Campesino – Después de Reforma (Valor Actual)

	VALOR ACTUAL INGRESOS						VALOR ACTUAL EGRESOS							VA RESERVA	
	APORTES				CONTRIBUCIÓN DEL ESTADO	TOTAL INGRESOS	PENSIONES				MATERNIDAD	ENFERMEDADES			TOTAL EGRESOS
	AFILIDOS SGO	JEFES ACTIVOS	JEFES PENSIONISTAS	PRIMAS DE SEGUROS			INVALIDEZ	VEJEZ	VIUDEDAD	ORFANDAD		CATASTRÓFICAS	NO CATASTRÓFICAS		
2014															836,0
2015	178,2	10,1	0,8	9,6	64,3	263,0	0,4	40,5	2,8	0,3	4,0	52,4	169,6	270,0	829,0
2016	192,3	11,0	0,8	9,1	64,7	277,9	0,4	43,0	2,6	0,3	4,2	53,0	172,3	275,9	831,0
2017	207,4	12,1	0,8	8,6	65,2	294,1	0,5	47,0	2,5	0,3	4,4	53,7	175,0	283,3	841,8
2018	208,2	12,3	0,8	8,2	65,5	295,0	0,5	51,2	2,3	0,2	4,6	54,3	177,7	290,9	845,9
2019	203,2	12,1	0,7	7,8	65,9	289,8	0,6	54,4	2,1	0,2	4,9	54,9	180,5	297,6	838,1
2020	198,3	12,0	0,7	7,5	70,2	288,7	0,6	59,6	2,5	0,3	5,1	56,3	186,5	311,0	815,8
2021	193,6	11,8	0,7	7,1	72,4	285,6	0,7	64,8	2,6	0,3	5,3	57,3	190,9	321,8	779,6
2022	189,0	11,7	0,7	6,8	74,5	282,7	0,7	70,5	2,7	0,3	5,5	58,3	195,2	333,2	729,1
2023	184,6	11,6	0,7	6,5	76,9	280,2	0,8	76,4	2,9	0,3	5,7	59,4	199,4	344,8	664,4
2024	180,4	11,4	0,6	6,2	78,9	277,6	0,8	81,1	3,0	0,3	5,9	60,5	203,7	355,3	586,7
2025	176,4	11,3	0,6	5,9	83,2	277,4	0,9	86,7	3,6	0,4	6,1	62,1	209,3	369,0	495,1
2026	172,6	11,1	0,6	5,6	86,4	276,3	0,9	91,5	4,0	0,4	6,2	63,5	214,1	380,6	390,8
2027	169,0	11,0	0,6	5,4	89,1	275,1	1,0	95,9	4,2	0,4	6,3	64,7	218,8	391,4	274,4
2028	165,4	10,9	0,6	5,1	91,7	273,7	1,0	100,2	4,5	0,5	6,4	65,9	223,4	401,9	146,2
2029	162,0	10,7	0,6	4,9	94,0	272,1	1,1	103,6	4,7	0,5	6,4	67,0	227,8	411,0	7,4
2030	158,6	10,6	0,5	4,7	96,2	270,6	1,1	106,3	5,0	0,5	6,4	68,1	232,1	419,5	-141,5
2031	155,3	10,5	0,5	4,5	98,8	269,6	1,1	109,0	5,2	0,6	6,4	69,4	236,9	428,6	-300,5
2032	152,1	10,4	0,5	4,2	101,4	268,6	1,1	111,5	5,5	0,6	6,3	70,7	241,9	437,6	-469,6
2033	149,0	10,2	0,5	4,1	103,7	267,5	1,2	113,8	5,7	0,6	6,2	72,0	246,9	446,3	-648,4
2034	145,9	10,1	0,5	3,9	106,6	267,0	1,2	116,0	5,9	0,6	6,1	73,5	251,9	455,3	-836,7