



VALUACIÓN ACTUARIAL

31/12/2024

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	2
GENERALIDADES DEL SISTEMA	4
POBLACIÓN AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024	6
SUPUESTOS E HIPÓTESIS DE TRABAJO	9
METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LAS PROYECCIONES	11
PROYECCIONES DEMOGRÁFICAS	15
PROYECCIONES FINANCIERAS	19
VALORES ACTUALES ACTUARIALES	30
FLUJO DE FONDOS PROYECTADOS	33
EQUILIBRIO ACTUARIAL	43
BALANCE ACTUARIAL	45
CONCLUSIONES	48

INTRODUCCIÓN

El presente Informe consiste en una Valuación Actuarial relativa al sistema previsional que administra el Instituto Municipal de Previsión Social – ciudad de Neuquén, de conformidad con su ordenanza de funcionamiento y sus modificaciones.

El propósito de este Estudio es la valuación actuarial del régimen previsional, esto es, si el mismo está en condiciones de cumplir con los compromisos futuros, siempre considerando la información disponible y bajo los supuestos y escenarios utilizados en este informe.

La importancia fundamental de la Valuación Actuarial de un sistema de Jubilaciones y Pensiones radica en que permite medir la evolución de éste en el largo plazo, determinando la suficiencia de los aportes para el cumplimiento de los compromisos, a la vez que posibilita visualizar, en caso de desequilibrio, la necesidad de modificar las variables intervinientes con suficiente antelación así como producir las modificaciones pertinentes en los aspectos legales y reglamentarios que, sin dejar de tener en cuenta la equidad que debe primar en estos sistemas, permitan su equilibrio y estabilidad en el largo plazo.

Se basan tanto en datos y elementos de la realidad del Instituto a un momento determinado (composición de la población de activos y pasivos, aportes, beneficios y gastos), como así también en supuestos sobre el comportamiento futuro de variables demográficas, económicas y financieras, e hipótesis biométricas, que permiten proyectar -a nivel colectivo- con razonables niveles de confiabilidad, las principales variables. De esta manera se puede trabajar con todo el conjunto de indicadores que describen el grado de sustentabilidad del sistema.

La Valuación con sus análisis y conclusiones, está condicionada a la selección de supuestos, a la metodología aplicada y a la información utilizada. Se han considerado metodologías generalmente aceptadas en la profesión y en la determinación de los

supuestos aplicados. Luego de un análisis de consistencia y coherencia de la información recibida, se la ha considerado correcta.

En los distintos ítems que componen el presente Informe se desarrolla la metodología empleada y los supuestos utilizados.

Finalmente, la Valuación Actuarial establece para cada escenario a analizar el Balance Actuarial que es una síntesis de los flujos futuros de ingresos y egresos del sistema previsional, en moneda homogénea, que permite su análisis y comparación.

GENERALIDADES DEL SISTEMA PREVISIONAL

El Instituto Municipal de Previsión Social -Ciudad de Neuquén- (I.M.P.S.) se rige por la Ordenanza N° 11633 sancionada por el Concejo Deliberante de la ciudad de Neuquén, según Resolución N° 06/2012 que unificó y consolidó a las ordenanzas N° 10524, 10818 y 10842.

El Instituto es un ente autárquico de la Municipalidad de la ciudad de Neuquén, que actúa con personería jurídica e individualidad económica, financiera y administrativa.

Las variables principales que interactúan en el sistema previsional vigente son:

Aportantes

La totalidad de los empleados que desempeñen cargos o funciones en la Administración Pública Municipal de Neuquén, están obligados a afiliarse.

Aportes

Los aportes previsionales a cargo de los empleados equivalen al 17% (diecisiete por ciento) del total de las remuneraciones.

Contribuciones

Las contribuciones a cargo de la Administración Municipal son del 19% (diecinueve por ciento) del total de las remuneraciones de sus agentes.

Prestaciones

El Instituto otorga las siguientes prestaciones:

- ✓ Jubilación Ordinaria: para acceder a este beneficio, el afiliado masculino debe contar con una edad mínima de 65 años y el femenino, 60 años, al menos 30 años de servicios computables con aportes, con mayoría de años en el Instituto.

Para el caso particular de los afiliados con fecha de ingreso anterior al 18/08/2006 y que cuenten con treinta (30) años de servicios con aportes jubilatorios al Instituto Municipal de Previsión Social (I.M.P.S.), podrán acogerse

a los beneficios jubilatorios sin límite de edad, y deberán seguir realizando el aporte jubilatorio vigente hasta cumplir con los años de edad requeridos según el sexo (artículo 35 inciso c)).

Para acreditar el mínimo de servicios necesarios para acceder a la jubilación ordinaria, se podrá compensar el exceso de edad con la falta de servicios, en la proporción de dos (2) años de edad excedente por uno (1) de servicios faltantes.

- ✓ Retiro por Invalidez: se otorga a aquellos afiliados que presenten una incapacidad física o intelectual de manera total, es decir mayor o igual al 66% de disminución en la capacidad laboral por cualquier causa.
- ✓ Pensión: tendrán derecho a este beneficio los derecho-habientes (según lo enumerado en el artículo 43 de la ordenanza) de los afiliados activos que fallezcan, o de los jubilados ordinarios o por invalidez fallecidos.
- ✓ Prestación Anual Complementaria: se abona en dos cuotas iguales y corresponde a todos los beneficiarios de las tres prestaciones mencionadas.

Haber de las prestaciones

- El haber mínimo de las prestaciones será equivalente a un porcentaje del valor del básico de la categoría más baja del Escalafón Municipal, siendo del 80% (ochenta por ciento) para las jubilaciones, 70% (setenta por ciento) para la jubilación por invalidez, y 64% (sesenta y cuatro) para las pensiones.
- El haber máximo será equivalente a 10 (diez) veces el haber mínimo que corresponda al tipo de beneficio, según lo mencionado precedentemente.

POBLACIÓN AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

Población de Activos:

Al 31 de diciembre de 2024 el Instituto cuenta con un total de 4.055 afiliados activos, siendo 2.033 afiliados de sexo masculino (50,1%) y 2.022 (49,9%) femeninos. Se encuentran incluidos 309 afiliados que se han adherido al Convenio Solidario Asistencial.

Su composición por grupos de edades es la siguiente:

EDADES	TOTALES	HOMBRES	MUJERES
Hasta 25 años	290	143	147
26 a 30 años	455	223	232
31 a 35 años	531	247	284
36 a 40 años	534	246	288
41 a 45 años	533	238	295
46 a 50 años	542	256	286
51 a 55 años	585	326	259
56 a 60 años	327	188	139
61 a 65 años	192	124	68
Más de 65 años	66	42	24
TOTALES	4.055	2.033	2.022

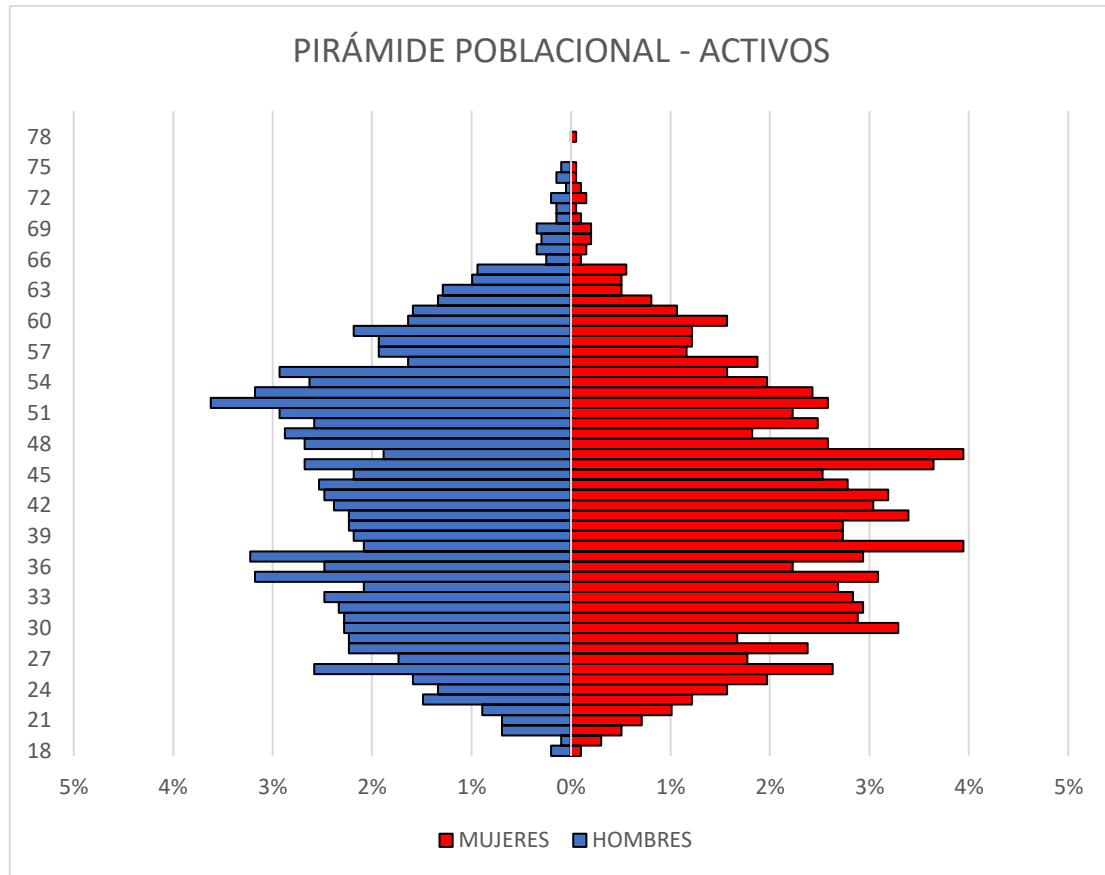
Los adheridos al Convenio Solidario Asistencial son:

EDADES	TOTALES	HOMBRES	MUJERES
46 a 50 años	27	20	7
51 a 55 años	129	86	43
56 a 60 años	109	69	40
61 a 65 años	44	26	18
TOTALES	309	201	108

La edad promedio de los afiliados activos es de 47 años para los hombres y 42 para las mujeres. Para el total de los afiliados, su promedio de edad es igual a 46 años. La antigüedad promedio es 10 años.

Se observa -a nivel general- que la composición es muy similar entre hombres y mujeres, así como sus valores promedio.

El gráfico de la composición poblacional según edades y sexo es el siguiente:

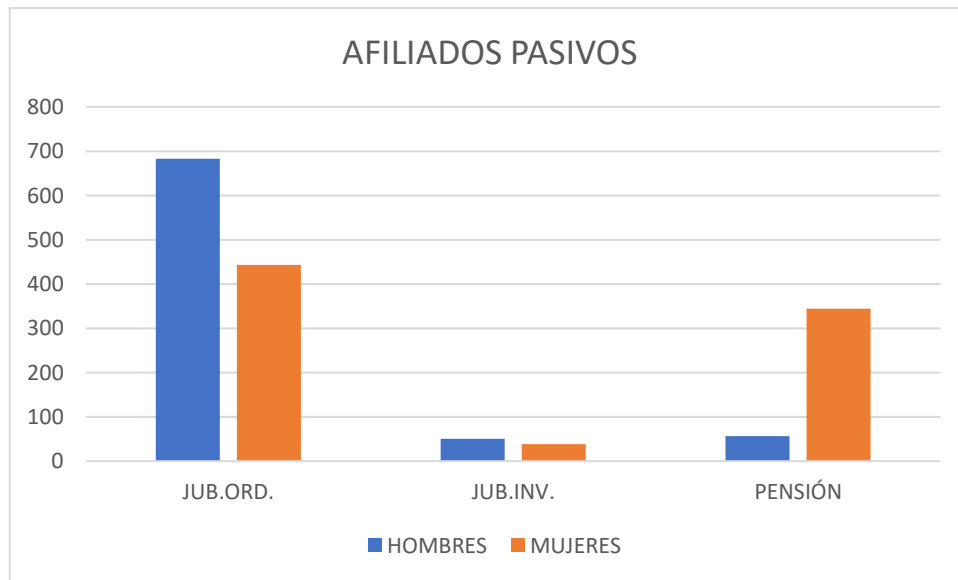


Población de Pasivos:

Al 31 de diciembre de 2024 se encuentran vigentes 1.615 beneficios previsionales y su composición es:

BENEFICIO	TOTALES	HOMBRES	MUJERES
Jubilación Ordinaria	1.126	683	443
Edad promedio	68 años	69 años	66 años
Jubilación por Invalidez	89	51	38
Edad Promedio	67 años	67 años	67 años
Pensión	400	56	344
Edad Promedio	62 años	45 años	65 años
TOTALES	1.615	790	825

Gráficamente se puede observar la conformación de cada beneficio.



Es importante observar cual es la relación activo/pasivo que presenta el Instituto al 31 de diciembre de 2024, que nos muestra la cantidad de activos que financian a cada afiliado pasivo. Esta relación es igual a 2,51, es decir que se cuenta con aproximadamente dos activos y medio para financiar las prestaciones de los jubilados y pensionados.

SUPUESTOS E HIPÓTESIS DE TRABAJO

En esencia, un estudio actuarial representa una proyección de ingresos y egresos en el tiempo, que necesariamente debe basarse en la toma de supuestos razonables basados en la experiencia y en el criterio profesional. Antes de proceder a su descripción, es fundamental saber que los supuestos fueron seleccionados en base a un criterio de realismo y de coherencia, requisitos importantes en este tipo de estudios, a fin de obtener proyecciones confiables. Se continuó con los distintos escenarios utilizados en las valuaciones actuariales al 31/12/2020 y 31/12/2022.

Escenarios

Continuando con la metodología utilizada en las Valuaciones Actuariales anteriores, se mantuvieron los tres escenarios planteados oportunamente, los cuales son:

- Población de activos y pasivos al 31/12/2024.
- Población de activos y pasivos actuales y a incorporar nuevos afiliados.
- Población de activos con tendencia de baja y pasivos actuales.

Sub-escenarios

Dada la vigencia del artículo 35 inciso c) de la Ordenanza que rige el funcionamiento del Instituto, se han valuado distintos supuestos que inciden en los tres escenarios planteados. Ellos son:

- La totalidad de los afiliados que reúnen los requisitos accede a la jubilación por aplicación del artículo 35 inciso c). (“CON ART.35”)
- El 50% de los afiliados que en cada año reúnen los requisitos accede a la jubilación por aplicación del artículo 35 inciso c). Los restantes permanecen bajo la modalidad del convenio solidario asistencial, hasta llegar a la edad de jubilación. (“50% ART.35”). Se optó por este porcentaje por un criterio de prudencia, continuando con los supuestos de valuaciones anteriores.
- Ninguno de los afiliados que reúnen los requisitos accede a la jubilación por aplicación del artículo 35 inciso c) y optan por el convenio solidario asistencial para

todos ellos hasta la edad de jubilación. (“SIN ART.35”)

Tablas biométricas

Las tablas biométricas constituyen uno de los elementos fundamentales en todo estudio actuarial, pues son aquellas que estiman las distintas probabilidades que dan lugar a la generación de las prestaciones previstas por el sistema: las de pensión, jubilación extraordinaria y la de jubilación ordinaria.

Las tablas biométricas usadas son de uso corriente en nuestro país, perfectamente aplicables para el caso que estamos analizando.

- Mortalidad de activos, de beneficiarios de jubilación ordinaria y de pensiones: se ha utilizado la *Tabla Group Annuitants Mortality 1994 (G.A.M.94)* que es una tabla que se utiliza para valuar rentas, es decir compromisos futuros periódicos en función a la supervivencia de la población bajo análisis.
- Invalidez: se ha utilizado la Tabla PDT Class I (Pension Disability Table Clase 1), utilizando tasas diferentes para hombres y mujeres, que corresponde a personal con bajo grado de exposición al riesgo.
- Mortalidad de inválidos: se ha utilizado la *Tabla Mortalidad de Inválidos 2006 (MI 06)* que se utiliza para valuar rentas de inválidos, es decir compromisos futuros periódicos de jubilaciones por invalidez.

METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LAS PROYECCIONES

A los fines de la determinación del balance actuarial se proyectaron los ingresos y egresos del IMPS. Para la determinación de los flujos de fondos será necesario previamente determinar la cantidad de afiliados/aportantes y los pasivos futuros. Excepto para el escenario de Caja Cerrada, las estimaciones son por 25 años y se han basado en los datos actuales, en las hipótesis de comportamiento de la población y en los supuestos ya mencionados.

A los fines de una mejor comprensión, se han desarrollado en forma separada en dos poblaciones: activos y pasivos.

Población de activos

Se parte de la población al 31/12/2024, siendo para cada escenario de la siguiente manera:

- Escenario 1: Población de activos y pasivos al 31/12/2024: no ingresan nuevos empleados.
- Escenario 2: Población de activos y pasivos actuales y nuevos afiliados: En este escenario se consideró que durante el año proyectado ingresan una cantidad de afiliados activos equivalente al 3% de los que había al finalizar el año anterior, manteniendo la estimación efectuada desde la Valuación Actuarial al 31 de diciembre de 2020, por un criterio de prudencia.
- Escenario 3: Población de activos y pasivos con tendencia de baja y pasivos actuales: Al igual que en la proyección anterior, se mantuvo por prudencia y a efectos comparativos, el mismo porcentaje para considerar las bajas de afiliados a lo largo de cada año, siendo del orden del 3% de la cantidad de afiliados activos al finalizar el año anterior. Dentro de esta cantidad de afiliados se incluyó a los que se jubilan o fallecen. En caso de ser superior el total de éstos últimos mencionados, se aplicó solamente esta cantidad sin considerar baja adicional de afiliados.

Se procede a determinar para cada año, y para cada edad y sexo, la cantidad de activos al inicio de cada año, los ingresantes, los fallecidos, los inválidos, los activos que se

jubilán y, por lo tanto, como resumen, la cantidad de activos a fin de cada año, que son a su vez los que se encuentran al inicio del año siguiente.

Los aportes previsionales de cada afiliado son del 17% del sueldo promedio al 31/12/2024 a lo que se adiciona el 19% en concepto de contribución a cargo de la administración pública. Según lo informado, el sueldo promedio mensual a considerar para estimar los aportes es de \$1.541.377.-

Población de pasivos

Comprende tanto a los jubilados (ordinarios y por invalidez) como a los pensionados, partiendo de los beneficios vigentes al 31/12/2024.

A partir de los fallecimientos del año, se determinan las pensiones que dichos fallecimientos generan. Los pensionados al inicio menos los pensionados que fallecen en el año, más las pensiones nuevas del año generadas por fallecimiento de los activos o de jubilados, generan la cantidad de pensionados al final del año que será la cantidad inicial del año siguiente.

Para el caso de los jubilados ordinarios que provienen de la población inicial de activos se sigue un procedimiento similar, considerándose para cada año que la cantidad inicial de jubilados ordinarios menos los fallecidos durante el año, más los nuevos jubilados que provienen de la población activa generan la cantidad de jubilados a fin de cada año que son la cantidad inicial del año siguiente.

Similar procedimiento se aplica para las jubilaciones por incapacidad tomándose en este caso las nuevas invalideces que se generan a partir de la población de activos.

Para establecer si corresponde el acceso a la jubilación en función a los años de aporte, se supuso que la mayor cantidad de años de aporte corresponden a aportes al Instituto y para la aplicación del artículo 35 inciso c) los treinta años de aportes jubilatorios también fueron realizados al Instituto.

Se ha considerado también la aplicación del Convenio Solidario Asistencial por medio del cual se pospone el acogimiento a la jubilación ordinaria (se establece en 65 años para ambos sexos), continúa prestando servicios y a cambio percibe mensualmente el 100% del básico de la categoría 24 del escalafón municipal (Resolución N° 171/2022 del 11/04/2022).

Los beneficios previsionales a abonar durante cada año son trece y se estimó su cuantía con el porcentaje que le corresponde según el tipo de beneficio aplicado sobre el salario promedio al 31/12/2024.

Generación de Pensiones

Considerando que se cuenta con alguna información respecto del estado civil de los afiliados, pero siendo incierta su evolución futura, es preciso asumir alguna tasa que permita determinar las pensiones que se generan a partir de la cantidad de fallecimientos estimados. En este sentido el valor considerado es del 50%, es decir que la mitad de la cantidad de fallecidos genera derecho a pensión. Se consideró que la edad de los nuevos pensionados tendrá una diferencia de tres años respecto del causante, siendo el hombre mayor que la mujer. Es importante señalar que también son derechohabientes con beneficios de pensión los hijos, pero los mismos están incorporados, a los efectos de la valuación, en cabeza del cónyuge o conviviente teniendo en cuenta que rige el derecho a acrecer.

Gastos de Administración y Funcionamiento

A los fines de la incorporación de los gastos operativos en las proyecciones demográficas, se observó en los últimos cinco estados contables la relación entre los aportes previsionales y los gastos de administración, siendo los siguientes:

Fecha	Aportes Previsionales	Gastos de Administración	Relación Porcentual
31/12/2020	1.732.732.233	51.565.784	2,98%
31/12/2021	1.931.598.155	64.951.395	3,36%
31/12/2022	4.112.816.340	144.182.686	3,51%
31/12/2023	7.285.186.221	254.459.657	3,49%
31/12/2024	27.790.249.234	1.125.784.351	4,05%
PROMEDIO 5 AÑOS			3,48%

Dados los guarismos obtenidos, se utilizó en concepto de gastos de administración un importe equivalente al 4% de los aportes previsionales estimados en cada año.

Reservas iniciales

La Reserva Matemática equivale al excedente de aportes previsionales respecto a los beneficios abonados y gastos erogados, que se acumulará a lo largo de los años, con cuyo monto se irán abonando los compromisos a asumir. Anualmente se conforma con las inversiones que realiza el Instituto de manera específica como así también las inversiones en inmuebles.

Al 31 de diciembre de 2024 se presenta un saldo en la cuenta Inversiones de \$788.594.731.- y \$13.774.449.776.- en Inmuebles, que totalizan \$14.563.044.507.- que se considerará como la reserva matemática inicial. En cada año se incrementará con los aportes previsionales (tanto los que realizan los empleados como las contribuciones de la administración municipal) y se irá reduciendo con el pago de los beneficios previsionales, de los convenios solidarios asistenciales y por los gastos de administración estimados.

PROYECCIONES DEMOGRÁFICAS

✓ Escenario 1: Población de Activos y Pasivos al 31/12/2024

En este escenario se ha considerado una población cerrada lo cual significa que no existen reemplazos para activos que se jubilan o fallecen y se proyectó hasta la extinción de los aportantes y beneficiarios.

Se observa que al 31/12/2071 no habría más aportantes y los beneficiarios de jubilaciones y pensiones se extinguirían en su totalidad al 31/12/2090.

Este comportamiento se observa en los tres sub-escenarios planteados. En el cuadro siguiente se presenta la cantidad de aportantes y de beneficiarios en cada año.

FECHA	ACTIVOS			PASIVOS		
	CON ART 35	50% ART 35	SIN ART 35	CON ART 35	50% ART 35	SIN ART 35
31/12/2024	4.055	4.055	4.055	1.615	1.615	1.615
31/12/2025	4.032	4.034	4.030	1.620	1.616	1.623
31/12/2026	4.019	4.020	4.015	1.620	1.616	1.622
31/12/2027	3.997	3.998	3.992	1.627	1.622	1.628
31/12/2028	3.975	3.976	3.967	1.633	1.623	1.634
31/12/2029	3.946	3.948	3.933	1.643	1.632	1.646
31/12/2030	3.899	3.903	3.887	1.667	1.652	1.670
31/12/2031	3.839	3.844	3.826	1.703	1.683	1.704
31/12/2032	3.776	3.781	3.758	1.730	1.708	1.736
31/12/2033	3.714	3.717	3.690	1.752	1.727	1.759
31/12/2034	3.637	3.645	3.617	1.773	1.745	1.779
31/12/2035	3.559	3.568	3.532	1.806	1.774	1.809
31/12/2036	3.463	3.473	3.434	1.842	1.816	1.856
31/12/2037	3.350	3.363	3.315	1.910	1.875	1.924
31/12/2038	3.216	3.236	3.179	1.984	1.944	2.001
31/12/2039	3.103	3.020	3.053	2.032	1.994	2.064
31/12/2040	2.994	3.012	2.945	2.074	2.034	2.099
31/12/2041	2.890	2.915	2.836	2.116	2.062	2.145
31/12/2042	2.739	2.770	2.693	2.204	2.141	2.221
31/12/2043	2.625	2.666	2.588	2.252	2.181	2.260
31/12/2044	2.517	2.568	2.487	2.284	2.213	2.295
31/12/2045	2.423	2.483	2.400	2.303	2.226	2.308
31/12/2046	2.317	2.382	2.305	2.332	2.245	2.316
31/12/2047	2.195	2.263	2.190	2.382	2.284	2.350

31/12/2048	2.089	2.158	2.094	2.371	2.300	2.353
31/12/2049	2.001	2.074	2.019	2.376	2.300	2.344
31/12/2050	1.761	1.823	1.786	2.532	2.458	2.471
31/12/2051	1.518	1.568	1.547	2.644	2.618	2.615
31/12/2052	1.349	1.393	1.373	2.731	2.694	2.683
31/12/2053	1.155	1.186	1.171	2.836	2.802	2.792
31/12/2054	980	988	982	2.895	2.889	2.880
31/12/2055	837	837	837	2.945	2.939	2.923
31/12/2056	757	757	757	2.926	2.916	2.901
31/12/2057	664	664	664	2.850	2.889	2.887
31/12/2058	583	583	583	2.812	2.854	2.854
31/12/2059	490	490	490	2.808	2.834	2.829
31/12/2060	408	408	408	2.750	2.801	2.775
31/12/2061	336	336	336	2.735	2.759	2.734
31/12/2062	271	271	271	2.707	2.681	2.678
31/12/2063	215	215	215	2.571	2.619	2.616
31/12/2064	159	159	159	2.536	2.552	2.547
31/12/2065	117	117	117	2.486	2.474	2.435
31/12/2066	84	84	84	2.343	2.392	2.353
31/12/2067	52	52	52	2.263	2.310	2.271
31/12/2068	34	34	34	2.134	2.209	2.178
31/12/2069	20	20	20	2.039	2.113	2.079
31/12/2070	6	6	6	1.940	1.971	1.934
31/12/2071	4	4	4	1.838	1.828	1.828
31/12/2072	0	0	0	1.705	1.728	1.728
31/12/2073	0	0	0	1.591	1.573	1.617
31/12/2074	0	0	0	1.486	1.461	1.512
31/12/2075	0	0	0	1.346	1.360	1.367
31/12/2076	0	0	0	1.242	1.257	1.265
31/12/2077	0	0	0	1.138	1.154	1.160
31/12/2078	0	0	0	1.043	1.022	1.059
31/12/2079	0	0	0	908	929	924
31/12/2080	0	0	0	817	780	776
31/12/2081	0	0	0	664	627	623
31/12/2082	0	0	0	575	485	479
31/12/2083	0	0	0	441	355	348
31/12/2084	0	0	0	315	223	265
31/12/2085	0	0	0	194	171	166
31/12/2086	0	0	0	109	123	91
31/12/2087	0	0	0	52	66	62
31/12/2088	0	0	0	12	40	33
31/12/2089	0	0	0	1	16	9

✓ Escenario 2: Población de Activos y Pasivos actuales y nuevos afiliados a incorporar

Para las distintas consideraciones del artículo 35 inciso c), los resultados obtenidos han sido:

FECHA	ACTIVOS			PASIVOS		
	CON ART 35	50% ART 35	SIN ART 35	CON ART 35	50% ART 35	SIN ART 35
31/12/2024	4.055	4.055	4.055	1.615	1.615	1.615
31/12/2025	4.152	4.154	4.150	1.625	1.621	1.620
31/12/2026	4.267	4.268	4.263	1.618	1.618	1.622
31/12/2027	4.373	4.374	4.368	1.624	1.624	1.629
31/12/2028	4.479	4.480	4.471	1.626	1.628	1.634
31/12/2029	4.586	4.588	4.573	1.637	1.638	1.648
31/12/2030	4.675	4.679	4.663	1.660	1.659	1.669
31/12/2031	4.755	4.760	4.742	1.692	1.687	1.701
31/12/2032	4.836	4.841	4.818	1.716	1.713	1.731
31/12/2033	4.918	4.921	4.894	1.732	1.730	1.753
31/12/2034	4.989	4.997	4.969	1.756	1.748	1.771
31/12/2035	5.059	5.068	5.032	1.781	1.773	1.803
31/12/2036	5.111	5.125	5.082	1.821	1.809	1.846
31/12/2037	5.154	5.171	5.115	1.876	1.863	1.911
31/12/2038	5.176	5.200	5.135	1.948	1.930	1.989
31/12/2039	5.218	5.239	5.164	1.996	1.980	2.041
31/12/2040	5.265	5.287	5.212	2.043	2.020	2.087
31/12/2041	5.316	5.345	5.258	2.082	2.053	2.132
31/12/2042	5.323	5.362	5.269	2.172	2.137	2.214
31/12/2043	5.366	5.419	5.317	2.225	2.180	2.257
31/12/2044	5.413	5.480	5.371	2.269	2.217	2.294
31/12/2045	5.476	5.552	5.441	2.297	2.235	2.316
31/12/2046	5.526	5.607	5.502	2.325	2.258	2.331
31/12/2047	5.557	5.645	5.540	2.374	2.300	2.371
31/12/2048	5.606	5.699	5.599	2.396	2.316	2.383
31/12/2049	5.674	5.775	5.680	2.411	2.321	2.383

En estas proyecciones realizadas no se observan saltos significativos, manteniendo diferencias parejas respecto de cada sub-escenario a lo largo de las proyecciones.

✓ Escenario 3: Población de Activos con tendencia de baja y Pasivos actuales

La evolución en la cantidad de afiliados activos y pasivos es la siguiente:

FECHA	ACTIVOS			PASIVOS		
	CON ART 35	50% ART 35	SIN ART 35	CON ART 35	50% ART 35	SIN ART 35
31/12/2024	4.055	4.055	4.055	1.615	1.615	1.615
31/12/2025	3.932	3.934	3.934	1.618	1.616	1.620
31/12/2026	3.815	3.816	3.815	1.618	1.617	1.621
31/12/2027	3.699	3.704	3.702	1.622	1.621	1.625
31/12/2028	3.591	3.596	3.591	1.622	1.621	1.627
31/12/2029	3.483	3.485	3.482	1.633	1.630	1.640
31/12/2030	3.379	3.383	3.379	1.653	1.648	1.658
31/12/2031	3.276	3.281	3.275	1.680	1.674	1.687
31/12/2032	3.177	3.181	3.174	1.697	1.692	1.711
31/12/2033	3.084	3.084	3.081	1.700	1.699	1.723
31/12/2034	2.990	2.990	2.987	1.699	1.697	1.722
31/12/2035	2.901	2.900	2.900	1.712	1.715	1.745
31/12/2036	2.809	2.809	2.808	1.738	1.739	1.777
31/12/2037	2.713	2.711	2.704	1.780	1.781	1.829
31/12/2038	2.609	2.608	2.601	1.828	1.824	1.874
31/12/2039	2.517	2.512	2.502	1.848	1.856	1.911
31/12/2040	2.435	2.430	2.422	1.865	1.873	1.928
31/12/2041	2.354	2.357	2.340	1.871	1.875	1.940
31/12/2042	2.270	2.268	2.254	1.891	1.891	1.962
31/12/2043	2.200	2.192	2.175	1.881	1.886	1.960
31/12/2044	2.109	2.113	2.090	1.900	1.894	1.974
31/12/2045	2.037	2.042	2.019	1.896	1.875	1.968
31/12/2046	1.956	1.963	1.943	1.891	1.871	1.955
31/12/2047	1.869	1.877	1.858	1.896	1.873	1.953
31/12/2048	1.786	1.792	1.782	1.894	1.876	1.942
31/12/2049	1.718	1.729	1.719	1.888	1.861	1.924

Recién en los últimos cuatro años proyectados se comienza a presentar la situación en la que la cantidad de pasivos es superior a la de los activos (para el tercer sub-escenario).

PROYECCIONES FINANCIERAS

El flujo de fondos muestra los ingresos por aportes y los egresos esperados por pago de beneficios y convenios solidarios previsionales (en función del nivel de salarios y haberes y la composición de la población cubierta), desde la fecha de valuación hasta el momento de extinción de los compromisos adquiridos o en los próximos veinticinco años.

✓ Escenario 1: Población de Activos y Pasivos al 31/12/2024

Considerar una población cerrada o de activos actuales significa que no existen reemplazos para activos que se jubilan o fallecen; es decir que los beneficios a otorgar, por los compromisos adquiridos a la fecha de valuación, deben ser financiados sólo por el capital con el que cuenta la Caja actualmente y los aportes futuros correspondientes a la población activa a la misma fecha.

En base a los supuestos ya descriptos, el flujo de fondos para cada año hasta la extinción completa de aportantes y beneficiarios será:

➤ “CON ART.35”

Fecha	Aportes empleados	Contribución patronal	Beneficios previsionales
31/12/2024			
31/12/2025	14.760.118.256	15.350.635.198	26.710.792.179
31/12/2026	14.688.582.949	15.301.141.583	26.624.727.207
31/12/2027	14.576.170.324	15.217.383.156	26.636.433.848
31/12/2028	14.443.319.041	15.133.624.730	26.579.584.180
31/12/2029	14.262.777.553	15.023.215.896	26.539.802.385
31/12/2030	14.034.545.860	14.844.277.440	26.739.424.506
31/12/2031	13.755.217.520	14.615.845.368	27.116.707.120
31/12/2032	13.472.482.737	14.375.991.693	27.368.027.025
31/12/2033	13.182.935.068	14.139.945.220	27.507.522.099
31/12/2034	12.828.664.978	13.846.790.728	27.614.805.154
31/12/2035	12.453.956.230	13.549.829.035	27.868.075.474
31/12/2036	12.058.808.822	13.184.337.721	28.272.084.185
31/12/2037	11.592.126.108	12.754.123.987	29.132.404.903
31/12/2038	11.047.095.200	12.243.959.027	30.090.234.510
31/12/2039	10.617.883.361	11.813.745.293	30.720.034.708

31/12/2040	10.219.329.510	11.398.760.363	31.294.819.712
31/12/2041	9.854.840.091	11.002.811.439	31.899.149.462
31/12/2042	9.333.654.286	10.427.924.059	33.247.824.889
31/12/2043	8.941.913.321	9.993.903.124	33.974.661.904
31/12/2044	8.574.017.459	9.582.725.395	34.466.792.752
31/12/2045	8.253.811.801	9.224.848.483	34.742.514.270
31/12/2046	7.892.728.825	8.821.285.157	35.174.932.173
31/12/2047	7.477.142.758	8.356.806.612	35.941.582.266
31/12/2048	7.116.059.782	7.953.243.286	35.781.279.058
31/12/2049	6.816.292.783	7.618.209.581	35.862.632.936
31/12/2050	5.998.746.422	6.704.481.296	38.343.725.838
31/12/2051	5.170.980.732	5.779.331.406	40.173.586.957
31/12/2052	4.595.291.836	5.135.914.405	41.522.538.452
31/12/2053	3.934.441.861	4.397.317.374	43.172.859.979
31/12/2054	3.338.314.307	3.731.057.166	44.117.847.390
31/12/2055	2.851.192.933	3.186.627.396	44.890.108.094
31/12/2056	2.578.677.480	2.882.051.301	44.565.894.856
31/12/2057	2.261.878.265	2.527.981.590	43.416.520.855
31/12/2058	1.985.956.368	2.219.598.294	42.836.624.000
31/12/2059	1.669.157.153	1.865.528.583	42.780.517.877
31/12/2060	1.389.828.813	1.553.338.086	41.902.457.055
31/12/2061	1.144.564.905	1.279.219.600	41.647.174.196
31/12/2062	923.146.099	1.031.751.522	41.202.733.552
31/12/2063	732.385.282	818.548.256	39.185.317.680
31/12/2064	541.624.464	605.344.989	38.658.320.883
31/12/2065	398.553.851	445.442.539	37.878.846.534
31/12/2066	286.141.226	319.804.900	35.679.887.279
31/12/2067	177.135.045	197.974.462	34.451.563.947
31/12/2068	115.819.068	129.444.840	32.505.082.244
31/12/2069	68.128.863	76.144.024	31.035.903.343
31/12/2070	20.438.659	22.843.207	29.511.019.077
31/12/2071	13.625.773	15.228.805	27.929.627.930
31/12/2072	0	0	25.882.956.722
31/12/2073	0	0	24.136.052.513
31/12/2074	0	0	22.512.181.015
31/12/2075	0	0	20.359.709.690
31/12/2076	0	0	18.760.284.432
31/12/2077	0	0	17.158.855.384
31/12/2078	0	0	15.704.905.288
31/12/2079	0	0	13.651.821.951
31/12/2080	0	0	12.269.607.540
31/12/2081	0	0	9.981.279.246
31/12/2082	0	0	8.639.942.153
31/12/2083	0	0	6.622.526.281
31/12/2084	0	0	4.729.345.394

31/12/2085	0	0	2.896.278.211
31/12/2086	0	0	1.609.444.208
31/12/2087	0	0	763.043.270
31/12/2088	0	0	173.127.465
31/12/2089	0	0	16.030.321

➤ “50% ART.35”

Fecha	Aportes empleados	Contribución patronal	Beneficios previsionales
31/12/2024			
31/12/2025	14.821.434.233	15.358.249.600	26.768.706.087
31/12/2026	14.756.711.812	15.304.948.784	26.703.493.876
31/12/2027	14.674.957.176	15.221.190.358	26.771.747.430
31/12/2028	14.569.357.438	15.137.431.931	26.699.971.712
31/12/2029	14.388.815.950	15.030.830.298	26.640.013.983
31/12/2030	14.204.868.019	14.859.506.245	26.866.001.474
31/12/2031	14.003.887.872	14.634.881.374	27.335.289.116
31/12/2032	13.758.623.964	14.395.027.699	27.645.836.550
31/12/2033	13.465.669.851	14.151.366.823	27.758.618.870
31/12/2034	13.182.935.068	13.877.248.338	27.948.262.072
31/12/2035	12.855.916.524	13.584.093.846	28.246.608.700
31/12/2036	12.491.427.104	13.222.409.733	28.790.784.716
31/12/2037	11.983.867.072	12.803.617.602	29.403.771.016
31/12/2038	11.418.397.506	12.320.103.051	30.184.674.927
31/12/2039	10.580.412.486	11.497.747.594	30.734.381.492
31/12/2040	10.485.032.077	11.467.289.984	31.188.885.713
31/12/2041	10.100.103.999	11.097.991.469	31.488.848.717
31/12/2042	9.558.479.535	10.545.947.296	32.614.649.310
31/12/2043	9.166.738.570	10.149.998.373	33.136.120.153
31/12/2044	8.798.842.708	9.776.892.656	33.534.696.317
31/12/2045	8.485.449.936	9.453.280.555	33.655.961.275
31/12/2046	8.127.773.404	9.068.753.235	33.900.272.290
31/12/2047	7.715.593.780	8.615.696.293	34.479.492.319
31/12/2048	7.354.510.804	8.215.940.168	34.694.160.583
31/12/2049	7.064.963.135	7.896.135.268	34.655.950.538
31/12/2050	6.209.945.899	6.940.527.769	37.170.306.355
31/12/2051	5.341.302.891	5.969.691.466	39.711.913.718
31/12/2052	4.745.175.336	5.303.431.258	40.908.977.924
31/12/2053	4.040.041.600	4.515.340.611	42.617.810.121
31/12/2054	3.365.565.852	3.761.514.776	44.005.635.144
31/12/2055	2.851.192.933	3.186.627.396	44.778.697.365
31/12/2056	2.578.677.480	2.882.051.301	44.395.572.698
31/12/2057	2.261.878.265	2.527.981.590	43.977.982.841

31/12/2058	1.985.956.368	2.219.598.294	43.444.573.916
31/12/2059	1.669.157.153	1.865.528.583	43.141.200.095
31/12/2060	1.389.828.813	1.553.338.086	42.633.439.684
31/12/2061	1.144.564.905	1.279.219.600	41.981.406.385
31/12/2062	923.146.099	1.031.751.522	40.807.185.387
31/12/2063	732.385.282	818.548.256	39.851.377.509
31/12/2064	541.624.464	605.344.989	38.840.665.782
31/12/2065	398.553.851	445.442.539	37.642.800.061
31/12/2066	286.141.226	319.804.900	36.386.423.668
31/12/2067	177.135.045	197.974.462	35.138.863.952
31/12/2068	115.819.068	129.444.840	33.607.567.557
31/12/2069	68.128.863	76.144.024	32.125.965.157
31/12/2070	20.438.659	22.843.207	29.960.268.817
31/12/2071	13.625.773	15.228.805	27.738.065.596
31/12/2072	0	0	26.194.345.703
31/12/2073	0	0	23.802.221.082
31/12/2074	0	0	22.072.549.468
31/12/2075	0	0	20.517.207.592
31/12/2076	0	0	18.930.606.591
31/12/2077	0	0	17.348.413.928
31/12/2078	0	0	15.339.013.216
31/12/2079	0	0	13.913.116.180
31/12/2080	0	0	11.680.493.251
31/12/2081	0	0	9.384.550.554
31/12/2082	0	0	7.245.304.244
31/12/2083	0	0	5.289.204.348
31/12/2084	0	0	3.295.833.956
31/12/2085	0	0	2.510.348.237
31/12/2086	0	0	1.788.983.801
31/12/2087	0	0	942.582.863
31/12/2088	0	0	557.855.164
31/12/2089	0	0	218.012.363

➤ “SIN ART.35”

Fecha	Aportes empleados	Contribución patronal	Beneficios previsionales
31/12/2024			
31/12/2025	14.862.311.551	15.343.020.796	26.992.133.057
31/12/2026	14.804.402.017	15.285.912.778	26.940.559.963
31/12/2027	14.746.492.483	15.198.347.150	27.064.420.879
31/12/2028	14.654.518.517	15.103.167.121	27.127.464.578
31/12/2029	14.446.725.484	14.973.722.280	27.100.894.454
31/12/2030	14.296.841.984	14.798.591.026	27.462.253.498

31/12/2031	14.163.990.701	14.566.351.753	28.130.949.316
31/12/2032	13.935.759.008	14.307.462.072	28.622.817.441
31/12/2033	13.632.585.566	14.048.572.391	28.805.870.449
31/12/2034	13.404.353.874	13.770.646.704	29.146.942.212
31/12/2035	13.094.367.545	13.447.034.603	29.567.310.687
31/12/2036	12.750.316.785	13.073.928.886	30.266.219.330
31/12/2037	12.161.002.117	12.620.871.945	30.931.237.454
31/12/2038	11.520.590.801	12.103.092.583	31.768.857.594
31/12/2039	10.934.682.576	11.623.385.233	32.415.743.604
31/12/2040	10.461.186.975	11.212.207.505	32.734.475.516
31/12/2041	9.991.097.818	10.797.222.575	33.217.794.283
31/12/2042	9.418.815.365	10.252.792.805	34.235.875.627
31/12/2043	8.989.603.526	9.853.036.680	34.671.806.946
31/12/2044	8.580.830.345	9.468.509.360	35.033.874.099
31/12/2045	8.236.779.585	9.137.282.856	35.092.856.842
31/12/2046	7.885.915.939	8.775.598.743	35.136.637.469
31/12/2047	7.480.549.201	8.337.770.606	35.608.178.281
31/12/2048	7.146.717.771	7.972.279.292	35.603.894.633
31/12/2049	6.884.421.647	7.686.739.203	35.410.853.957
31/12/2050	6.087.313.945	6.799.661.325	37.430.135.586
31/12/2051	5.273.174.027	5.889.740.241	39.694.819.157
31/12/2052	4.680.452.916	5.227.287.234	40.757.228.668
31/12/2053	3.992.351.395	4.458.232.593	42.476.079.816
31/12/2054	3.348.533.636	3.738.671.569	43.859.897.259
31/12/2055	2.854.599.376	3.186.627.396	44.529.563.910
31/12/2056	2.582.083.923	2.882.051.301	44.160.465.774
31/12/2057	2.265.284.708	2.527.981.590	43.920.812.478
31/12/2058	1.985.956.368	2.219.598.294	43.401.292.050
31/12/2059	1.669.157.153	1.865.528.583	43.032.995.430
31/12/2060	1.389.828.813	1.553.338.086	42.190.602.072
31/12/2061	1.144.564.905	1.279.219.600	41.553.396.820
31/12/2062	923.146.099	1.031.751.522	40.696.576.173
31/12/2063	732.385.282	818.548.256	39.745.176.634
31/12/2064	541.624.464	605.344.989	38.697.194.411
31/12/2065	398.553.851	445.442.539	36.980.347.054
31/12/2066	286.141.226	319.804.900	35.723.970.661
31/12/2067	177.135.045	197.974.462	34.469.998.816
31/12/2068	115.819.068	129.444.840	33.046.907.087
31/12/2069	68.128.863	76.144.024	31.521.221.305
31/12/2070	20.438.659	22.843.207	29.310.640.067
31/12/2071	13.625.773	15.228.805	27.675.948.103
31/12/2072	0	0	26.132.228.210
31/12/2073	0	0	24.423.796.771
31/12/2074	0	0	22.801.929.064
31/12/2075	0	0	20.596.156.922

31/12/2076	0	0	19.035.204.434
31/12/2077	0	0	17.430.569.322
31/12/2078	0	0	15.902.879.750
31/12/2079	0	0	13.856.208.542
31/12/2080	0	0	11.634.005.321
31/12/2081	0	0	9.336.860.350
31/12/2082	0	0	7.170.763.252
31/12/2083	0	0	5.199.434.551
31/12/2084	0	0	3.949.871.045
31/12/2085	0	0	2.446.226.954
31/12/2086	0	0	1.320.898.434
31/12/2087	0	0	891.285.836
31/12/2088	0	0	468.085.367
31/12/2089	0	0	128.242.566

Se observa que para los dos primeros sub-escenarios, hasta los primeros ocho años proyectados, los aportes de empleados más las contribuciones patronales son superiores a los beneficios previsionales. En el tercer sub-escenario, esta situación se presenta un año antes.

✓ Escenario 2: Población de Activos y Pasivos actuales y nuevos afiliados a incorporar

Se presenta a continuación el detalle anual hasta el 31/12/2049 del flujo de ingresos y egresos.

➤ “CON ART.35”

Fecha	Aportes empleados	Contribución patronal	Beneficios previsionales
31/12/2024			
31/12/2025	15.168.891.436	15.807.499.341	26.779.321.800
31/12/2026	15.533.380.855	16.245.327.478	26.593.868.839
31/12/2027	15.856.992.956	16.648.890.804	26.595.957.288
31/12/2028	16.160.166.398	17.052.454.130	26.478.192.401
31/12/2029	16.442.901.182	17.459.824.657	26.454.440.927
31/12/2030	16.677.945.760	17.798.665.563	26.644.444.855
31/12/2031	16.875.519.464	18.103.241.658	26.968.025.895
31/12/2032	17.083.312.498	18.411.624.955	27.182.876.820

31/12/2033	17.284.292.645	18.723.815.452	27.239.414.984
31/12/2034	17.434.176.144	18.994.126.737	27.401.201.129
31/12/2035	17.563.620.985	19.260.630.820	27.548.671.332
31/12/2036	17.672.627.166	19.458.605.282	28.014.797.536
31/12/2037	17.737.349.586	19.622.314.933	28.694.376.388
31/12/2038	17.723.723.814	19.706.073.359	29.628.561.271
31/12/2039	17.822.510.665	19.865.975.809	30.262.769.808
31/12/2040	17.955.361.949	20.044.914.265	30.901.676.094
31/12/2041	18.118.871.221	20.239.081.526	31.456.712.608
31/12/2042	18.135.903.437	20.265.731.934	32.844.261.563
31/12/2043	18.278.974.050	20.429.441.586	33.636.422.135
31/12/2044	18.439.076.879	20.608.380.041	34.294.066.045
31/12/2045	18.653.682.799	20.848.233.716	34.693.621.791
31/12/2046	18.824.004.957	21.038.593.776	35.107.604.826
31/12/2047	18.929.604.696	21.156.617.013	35.859.026.114
31/12/2048	19.096.520.411	21.343.169.871	36.177.227.981
31/12/2049	19.328.158.547	21.602.059.552	36.379.610.782

➤ “50% ART.35”

Fecha	Aportes empleados	Contribución patronal	Beneficios previsionales
31/12/2024			
31/12/2025	15.230.207.413	15.815.113.743	26.839.239.499
31/12/2026	15.601.509.719	16.249.134.679	26.730.344.663
31/12/2027	15.955.779.808	16.652.698.005	26.798.598.217
31/12/2028	16.286.204.796	17.056.261.331	26.765.295.270
31/12/2029	16.568.939.579	17.467.439.060	26.718.161.796
31/12/2030	16.848.267.919	17.813.894.368	26.956.973.545
31/12/2031	17.124.189.816	18.122.277.664	27.387.788.416
31/12/2032	17.369.453.724	18.430.660.961	27.711.160.107
31/12/2033	17.567.027.428	18.735.237.056	27.798.293.914
31/12/2034	17.788.446.234	19.024.584.346	27.987.937.116
31/12/2035	17.965.581.279	19.294.895.631	28.234.986.717
31/12/2036	18.118.871.221	19.511.906.099	28.702.217.193
31/12/2037	18.142.716.323	19.687.037.353	29.251.082.211
31/12/2038	18.108.651.892	19.797.446.188	30.006.337.608
31/12/2039	18.139.309.880	19.945.927.034	30.557.246.447
31/12/2040	18.234.690.289	20.128.672.692	31.011.750.669
31/12/2041	18.377.760.902	20.349.490.361	31.377.037.230
31/12/2042	18.387.980.232	20.414.212.781	32.569.363.654
31/12/2043	18.544.676.617	20.631.223.249	33.132.914.088
31/12/2044	18.718.405.219	20.863.462.521	33.601.622.906
31/12/2045	18.939.824.025	21.137.581.007	33.795.425.066

31/12/2046	19.113.552.627	21.346.977.072	34.101.853.574
31/12/2047	19.236.184.581	21.491.650.718	34.731.569.113
31/12/2048	19.416.726.069	21.697.239.582	34.955.855.570
31/12/2049	19.672.209.307	21.986.586.872	34.993.789.548

➤ “SIN ART.35”

Fecha	Aportes empleados	Contribución patronal	Beneficios previsionales
31/12/2024			
31/12/2025	15.271.084.731	15.799.884.939	26.950.454.223
31/12/2026	15.649.199.923	16.230.098.673	26.937.353.899
31/12/2027	16.027.315.115	16.629.854.798	27.077.245.136
31/12/2028	16.371.365.875	17.021.996.520	27.117.846.386
31/12/2029	16.626.849.113	17.410.331.042	27.123.336.903
31/12/2030	16.940.241.884	17.752.979.149	27.443.017.113
31/12/2031	17.284.292.645	18.053.748.043	28.086.865.934
31/12/2032	17.546.588.769	18.343.095.333	28.551.081.755
31/12/2033	17.733.943.143	18.632.442.624	28.716.100.652
31/12/2034	18.009.865.040	18.917.982.713	29.030.321.628
31/12/2035	18.204.032.300	19.157.836.388	29.480.746.955
31/12/2036	18.364.135.129	19.348.196.448	30.127.156.297
31/12/2037	18.292.599.823	19.473.834.087	30.750.495.587
31/12/2038	18.183.593.641	19.549.978.111	31.600.939.984
31/12/2039	18.125.684.108	19.660.386.945	32.106.759.171
31/12/2040	18.183.593.641	19.843.132.602	32.581.786.710
31/12/2041	18.241.503.175	20.018.263.857	33.053.483.495
31/12/2042	18.193.812.971	20.060.143.070	34.150.914.927
31/12/2043	18.285.786.937	20.242.888.727	34.641.750.094
31/12/2044	18.405.012.448	20.448.477.591	35.035.477.131
31/12/2045	18.595.773.265	20.714.981.675	35.218.294.103
31/12/2046	18.776.314.753	20.947.220.947	35.361.462.718
31/12/2047	18.892.133.821	21.091.894.593	35.921.971.810
31/12/2048	19.086.301.082	21.316.519.463	36.042.724.665
31/12/2049	19.355.410.092	21.624.902.759	35.977.125.039

En todos los años proyectados se obtienen ingresos superiores a los egresos correspondientes a pagos de beneficios previsionales.

✓ Escenario 3: Población de Activos con tendencia de baja y Pasivos actuales

Los distintos flujos de fondos para cada año son:

➤ “CON ART.35”

Fecha	Aportes empleados	Contribución patronal	Beneficios previsionales
31/12/2024			
31/12/2025	14.419.473.939	14.969.915.079	26.683.139.876
31/12/2026	13.993.668.542	14.524.472.540	26.593.868.839
31/12/2027	13.561.050.260	14.082.837.202	26.567.904.227
31/12/2028	13.135.244.864	13.671.659.473	26.422.086.278
31/12/2029	12.685.594.365	13.260.481.745	26.397.132.530
31/12/2030	12.263.195.412	12.864.532.821	26.545.056.866
31/12/2031	11.837.390.016	12.472.391.098	26.799.707.526
31/12/2032	11.432.023.279	12.095.478.181	26.916.372.737
31/12/2033	11.036.875.871	11.741.408.470	26.792.970.550
31/12/2034	10.624.696.247	11.383.531.558	26.590.868.413
31/12/2035	10.212.516.624	11.044.690.652	26.570.421.005
31/12/2036	9.830.994.989	10.694.428.143	26.839.775.022
31/12/2037	9.422.221.808	10.328.936.828	27.324.585.475
31/12/2038	8.979.384.196	9.932.987.905	27.887.668.432
31/12/2039	8.621.707.663	9.582.725.395	28.113.103.788
31/12/2040	8.315.127.778	9.270.534.898	28.315.183.833
31/12/2041	8.028.986.552	8.962.151.601	28.379.692.530
31/12/2042	7.736.032.439	8.642.346.701	28.691.206.202
31/12/2043	7.494.174.974	8.375.842.618	28.527.959.654
31/12/2044	7.184.188.646	8.029.387.310	28.832.936.507
31/12/2045	6.938.924.737	7.755.268.824	28.788.051.609
31/12/2046	6.663.002.841	7.446.885.528	28.731.544.728
31/12/2047	6.366.642.285	7.115.659.024	28.830.932.717
31/12/2048	6.083.907.502	6.799.661.325	28.811.696.332
31/12/2049	5.852.269.366	6.540.771.644	28.711.907.585

➤ “50% ART.35”

Fecha	Aportes empleados	Contribución patronal	Beneficios previsionales
31/12/2024			
31/12/2025	14.480.789.916	14.977.529.481	26.768.706.087
31/12/2026	14.061.797.406	14.528.279.741	26.717.520.407
31/12/2027	13.673.462.884	14.101.873.208	26.757.720.899
31/12/2028	13.274.909.033	13.690.695.479	26.670.716.377

31/12/2029	12.811.632.762	13.268.096.147	26.609.556.373
31/12/2030	12.433.517.571	12.879.761.626	26.806.288.529
31/12/2031	12.086.060.367	12.491.427.104	27.206.645.791
31/12/2032	11.714.758.062	12.110.706.985	27.420.209.784
31/12/2033	11.309.391.324	11.741.408.470	27.368.280.559
31/12/2034	10.951.714.792	11.383.531.558	27.261.362.826
31/12/2035	10.580.412.486	11.040.883.451	27.407.020.648
31/12/2036	10.229.548.840	10.694.428.143	27.704.329.724
31/12/2037	9.762.866.125	10.321.322.426	28.082.071.066
31/12/2038	9.279.151.195	9.929.180.704	28.484.258.648
31/12/2039	8.849.939.356	9.563.689.389	28.772.670.984
31/12/2040	8.502.482.152	9.251.498.892	28.892.943.017
31/12/2041	8.199.308.710	8.973.573.205	28.806.174.531
31/12/2042	7.848.445.064	8.634.732.299	28.969.354.360
31/12/2043	7.552.084.508	8.345.385.008	28.809.536.569
31/12/2044	7.248.911.066	8.044.616.114	28.873.079.028
31/12/2045	6.983.208.499	7.774.304.830	28.542.689.698
31/12/2046	6.700.473.715	7.473.535.936	28.476.012.489
31/12/2047	6.400.706.716	7.146.116.634	28.515.812.223
31/12/2048	6.107.752.604	6.822.504.532	28.549.337.863
31/12/2049	5.889.740.241	6.582.650.858	28.304.336.679

➤ “SIN ART.35”

Fecha	Aportes empleados	Contribución patronal	Beneficios previsionales
31/12/2024			
31/12/2025	14.535.293.006	14.977.529.481	26.950.454.223
31/12/2026	14.123.113.383	14.524.472.540	26.924.529.642
31/12/2027	13.758.623.964	14.094.258.805	27.023.543.561
31/12/2028	13.373.695.885	13.671.659.473	27.023.267.493
31/12/2029	12.910.419.614	13.256.674.544	27.014.731.480
31/12/2030	12.566.368.854	12.864.532.821	27.292.332.098
31/12/2031	12.287.040.514	12.468.583.897	27.892.899.052
31/12/2032	11.946.396.197	12.084.056.577	28.272.955.689
31/12/2033	11.558.061.676	11.729.986.866	28.302.117.618
31/12/2034	11.258.294.677	11.372.109.955	28.336.208.737
31/12/2035	10.941.495.462	11.040.883.451	28.660.796.046
31/12/2036	10.617.883.361	10.690.620.942	29.152.512.792
31/12/2037	10.079.665.340	10.294.672.018	29.580.282.168
31/12/2038	9.551.666.649	9.902.530.295	29.925.370.702
31/12/2039	9.057.732.389	9.525.617.377	30.179.513.853
31/12/2040	8.679.617.197	9.221.041.282	30.231.741.681
31/12/2041	8.301.502.005	8.908.850.785	30.217.318.987

31/12/2042	7.923.386.813	8.581.431.482	30.393.808.489
31/12/2043	7.582.742.496	8.280.662.588	30.218.183.070
31/12/2044	7.228.472.407	7.957.050.487	30.295.712.028
31/12/2045	6.938.924.737	7.686.739.203	30.095.805.091
31/12/2046	6.652.783.511	7.397.391.912	29.837.414.171
31/12/2047	6.349.610.069	7.073.779.811	29.773.943.026
31/12/2048	6.083.907.502	6.784.432.521	29.572.486.432
31/12/2049	5.862.488.696	6.544.578.846	29.256.012.286

En términos de flujos de fondos se aprecia que los ingresos por aportes son inferiores a los egresos por pago de beneficios a partir del quinto año proyectado, la insuficiencia tiene carácter creciente a medida que la población va accediendo a los beneficios previsionales.

VALORES ACTUALES ACTUARIALES

La valuación actuarial permite conocer el nivel de compromisos adquiridos por el Instituto a una fecha determinada en función de los beneficios que brinda y los aportes que espera percibir.

El modelo de la valuación actuarial incorpora elementos demográficos y financieros, según los supuestos mencionados en capítulos anteriores.

Para ello se determina el valor actual esperado de los aportes a recibir y el valor actual esperado de los beneficios a otorgar, considerando los distintos tipos de población y sus sub-escenarios.

Los valores actuales se han estimado utilizando distintas tasas de interés real (0%, 2%, 4% y 6% anual) y se obtiene de esta manera el importe actual de los aportes que ingresarán y el monto actual necesario para hacer frente a los compromisos contraídos actuales y futuros.

La tasa de interés utilizada en las distintas conclusiones que se emiten es del 4% anual. Esta tasa responde a un criterio conservador y consecuente con la práctica actuarial, donde los mayores rendimientos posibles solo pueden ser reconocidos en la medida en que se realicen, pero no estimados para el cálculo de proyecciones futuras a mediano y largo plazo. Representa un interés puro, es decir libre de inflación y de riesgo de mercado y de riesgos que impliquen pérdidas en inversiones.

Población de activos actuales

	Tasa de interés real	Aportes empleados	Contribución patronal	Beneficios
Con Art.35	0%	322.450.504.029	350.700.337.617	1.820.993.240.222
	2%	248.732.708.234	269.307.542.366	1.060.619.257.977
	4%	198.872.669.286	214.424.384.436	683.517.177.741

	6%	163.753.602.207	175.891.117.877	479.932.599.282
Con 50% Art.35	0%	328.875.055.848	353.353.956.846	1.812.968.673.978
	2%	253.501.157.407	270.993.640.886	1.056.686.074.349
	4%	202.506.886.416	215.519.337.917	681.508.226.071
	6%	166.590.083.266	176.618.366.953	478.983.781.673
Sin Art.35	0%	329.035.158.677	349.048.012.300	1.836.689.838.189
	2%	254.008.385.420	267.972.140.335	1.075.284.023.287
	4%	203.168.084.059	213.349.772.619	696.144.821.995
	6%	167.299.716.404	175.025.365.035	490.573.027.734

Población actual con nuevos afiliados

	Tasa de interés real	Aportes empleados	Contribución patronal	Beneficios
Con Art.35	0%	438.797.570.500	480.735.294.261	753.837.151.213
	2%	339.674.244.554	370.948.082.958	579.421.569.154
	4%	269.453.794.353	293.309.171.275	456.785.000.182
	6%	218.655.445.258	237.252.001.287	368.731.598.910
Con 50% Art.35	0%	445.457.166.898	483.651.610.373	752.716.844.138
	2%	344.692.805.145	372.913.717.770	579.835.792.504
	4%	273.313.186.075	294.655.790.476	457.998.189.175
	6%	221.680.406.446	238.189.904.625	370.319.804.129
Sin Art.35	0%	444.646.433.423	478.291.071.097	779.084.712.315
	2%	344.497.557.171	369.123.436.446	599.356.065.413
	4%	273.465.422.487	291.926.276.075	472.719.626.541
	6%	222.020.020.929	236.188.255.024	381.621.791.720

Población con tendencia a la baja

	Tasa de interés real	Aportes empleados	Contribución patronal	Beneficios
Con Art.35	0%	242.719.295.192	261.588.986.564	689.665.773.261
	2%	196.815.209.978	211.282.103.138	536.106.004.735
	4%	163.115.772.537	174.460.793.951	427.108.295.377
	6%	137.840.550.240	146.929.471.561	348.096.373.728
Con 50% Art.35	0%	246.933.065.393	261.771.732.221	696.776.635.158
	2%	200.198.341.481	211.419.905.440	542.041.642.145
	4%	165.867.929.861	174.569.915.884	432.068.989.554
	6%	140.107.041.542	147.019.673.261	352.256.118.910

Sin Art.35	0%	250.169.186.405	260.934.147.959	722.423.940.415
	2%	202.862.210.761	210.825.108.105	561.051.899.987
	4%	168.076.738.076	174.138.922.909	446.431.781.836
	6%	141.952.421.538	146.700.938.059	363.308.779.060

En los escenarios en los que se contempla la Caja Cerrada o con población con tendencia a la baja, los valores actuales de los aportes determinados con las distintas tasas son inferiores a los valores actuales de los beneficios previsionales. Por el contrario, en el escenario donde se considera que ingresan nuevos aportantes en cada año, los valores actuales de los aportes determinados con las distintas tasas son superiores a los valores actuales de los beneficios previsionales.

FLUJO DE FONDOS PROYECTADOS

Partiendo de los resultados poblacionales mencionados y los supuestos aplicables, se ha valorizado para cada año los flujos de fondos proyectados.

Se insertan a continuación los distintos cuadros resultantes de cada escenario.

Población de activos y pasivos al 31/12/2024

➤ “CON ART.35”

Fecha	Aportes y Contribuciones	Beneficios previsionales	Gastos de Administración	Total Ingresos	Total Egresos	Reserva
31/12/2024						14.563.044.507
31/12/2025	30.110.753.454	26.710.792.179	1.204.430.138	30.110.753.454	27.915.222.317	16.758.575.644
31/12/2026	29.989.724.532	26.624.727.207	1.199.588.981	29.989.724.532	27.824.316.188	18.923.983.987
31/12/2027	29.793.553.481	26.636.433.848	1.191.742.139	29.793.553.481	27.828.175.987	20.889.361.481
31/12/2028	29.576.943.771	26.579.584.180	1.183.077.751	29.576.943.771	27.762.661.931	22.703.643.321
31/12/2029	29.285.993.449	26.539.802.385	1.171.439.738	29.285.993.449	27.711.242.123	24.278.394.646
31/12/2030	28.878.823.300	26.739.424.506	1.155.152.932	28.878.823.300	27.894.577.438	25.262.640.508
31/12/2031	28.371.062.889	27.116.707.120	1.134.842.516	28.371.062.889	28.251.549.635	25.382.153.762
31/12/2032	27.848.474.431	27.368.027.025	1.113.938.977	27.848.474.431	28.481.966.003	24.748.662.190
31/12/2033	27.322.880.288	27.507.522.099	1.092.915.212	27.322.880.288	28.600.437.311	23.471.105.166
31/12/2034	26.675.455.706	27.614.805.154	1.067.018.228	26.675.455.706	28.681.823.382	21.464.737.490
31/12/2035	26.003.785.265	27.868.075.474	1.040.151.411	26.003.785.265	28.908.226.885	18.560.295.870
31/12/2036	25.243.146.543	28.272.084.185	1.009.725.862	25.243.146.543	29.281.810.047	14.521.632.366
31/12/2037	24.346.250.094	29.132.404.903	973.850.004	24.346.250.094	30.106.254.907	8.761.627.553
31/12/2038	23.291.054.227	30.090.234.510	931.642.169	23.291.054.227	31.021.876.679	1.030.805.101
31/12/2039	22.431.628.653	30.720.034.708	897.265.146	22.431.628.653	31.617.299.855	-8.154.866.100
31/12/2040	21.618.089.873	31.294.819.712	864.723.595	21.618.089.873	32.159.543.306	-18.696.319.534
31/12/2041	20.857.651.530	31.899.149.462	834.306.061	20.857.651.530	32.733.455.523	-30.572.123.527
31/12/2042	19.761.578.345	33.247.824.889	790.463.134	19.761.578.345	34.038.288.023	-44.848.833.205
31/12/2043	18.935.816.445	33.974.661.904	757.432.658	18.935.816.445	34.732.094.561	-60.645.111.321
31/12/2044	18.156.742.854	34.466.792.752	726.269.714	18.156.742.854	35.193.062.466	-77.681.430.933
31/12/2045	17.478.660.284	34.742.514.270	699.146.411	17.478.660.284	35.441.660.681	-95.644.431.330
31/12/2046	16.714.013.982	35.174.932.173	668.560.559	16.714.013.982	35.843.492.733	-114.773.910.081
31/12/2047	15.833.949.370	35.941.582.266	633.357.975	15.833.949.370	36.574.940.240	-135.514.900.951
31/12/2048	15.069.303.068	35.781.279.058	602.772.123	15.069.303.068	36.384.051.180	-156.829.649.063
31/12/2049	14.434.502.364	35.862.632.936	577.380.095	14.434.502.364	36.440.013.030	-178.835.159.729
31/12/2050	12.703.227.718	38.343.725.838	508.129.109	12.703.227.718	38.851.854.946	-204.983.786.958
31/12/2051	10.950.312.138	40.173.586.957	438.012.486	10.950.312.138	40.611.599.442	-234.645.074.262
31/12/2052	9.731.206.242	41.522.538.452	389.248.250	9.731.206.242	41.911.786.702	-266.825.654.722

VALUACIÓN ACTUARIAL – 31/12/2024

31/12/2053	8.331.759.236	43.172.859.979	333.270.369	8.331.759.236	43.506.130.348	-302.000.025.834
31/12/2054	7.069.371.473	44.117.847.390	282.774.859	7.069.371.473	44.400.622.249	-339.331.276.610
31/12/2055	6.037.820.329	44.890.108.094	241.512.813	6.037.820.329	45.131.620.907	-378.425.077.188
31/12/2056	5.460.728.781	44.565.894.856	218.429.151	5.460.728.781	44.784.324.007	-417.748.672.415
31/12/2057	4.789.859.855	43.416.520.855	191.594.394	4.789.859.855	43.608.115.249	-456.566.927.809
31/12/2058	4.205.554.662	42.836.624.000	168.222.186	4.205.554.662	43.004.846.186	-495.366.219.333
31/12/2059	3.534.685.736	42.780.517.877	141.387.429	3.534.685.736	42.921.905.306	-534.753.438.903
31/12/2060	2.943.166.899	41.902.457.055	117.726.676	2.943.166.899	42.020.183.731	-573.830.455.735
31/12/2061	2.423.784.505	41.647.174.196	96.951.380	2.423.784.505	41.744.125.577	-613.150.796.807
31/12/2062	1.954.897.622	41.202.733.552	78.195.905	1.954.897.622	41.280.929.457	-652.476.828.642
31/12/2063	1.550.933.537	39.185.317.680	62.037.341	1.550.933.537	39.247.355.021	-690.173.250.126
31/12/2064	1.146.969.453	38.658.320.883	45.878.778	1.146.969.453	38.704.199.661	-727.730.480.334
31/12/2065	843.996.390	37.878.846.534	33.759.856	843.996.390	37.912.606.390	-764.799.090.334
31/12/2066	605.946.126	35.679.887.279	24.237.845	605.946.126	35.704.125.124	-799.897.269.332
31/12/2067	375.109.507	34.451.563.947	15.004.380	375.109.507	34.466.568.328	-833.988.728.152
31/12/2068	245.263.908	32.505.082.244	9.810.556	245.263.908	32.514.892.801	-866.258.357.045
31/12/2069	144.272.887	31.035.903.343	5.770.915	144.272.887	31.041.674.258	-897.155.758.416
31/12/2070	43.281.866	29.511.019.077	1.731.275	43.281.866	29.512.750.351	-926.625.226.901
31/12/2071	28.854.577	27.929.627.930	1.154.183	28.854.577	27.930.782.113	-954.527.154.437
31/12/2072	0	25.882.956.722	0	0	25.882.956.722	-980.410.111.158
31/12/2073	0	24.136.052.513	0	0	24.136.052.513	-1.004.546.163.671
31/12/2074	0	22.512.181.015	0	0	22.512.181.015	-1.027.058.344.686
31/12/2075	0	20.359.709.690	0	0	20.359.709.690	-1.047.418.054.376
31/12/2076	0	18.760.284.432	0	0	18.760.284.432	-1.066.178.338.809
31/12/2077	0	17.158.855.384	0	0	17.158.855.384	-1.083.337.194.193
31/12/2078	0	15.704.905.288	0	0	15.704.905.288	-1.099.042.099.481
31/12/2079	0	13.651.821.951	0	0	13.651.821.951	-1.112.693.921.432
31/12/2080	0	12.269.607.540	0	0	12.269.607.540	-1.124.963.528.972
31/12/2081	0	9.981.279.246	0	0	9.981.279.246	-1.134.944.808.218
31/12/2082	0	8.639.942.153	0	0	8.639.942.153	-1.143.584.750.372
31/12/2083	0	6.622.526.281	0	0	6.622.526.281	-1.150.207.276.652
31/12/2084	0	4.729.345.394	0	0	4.729.345.394	-1.154.936.622.046
31/12/2085	0	2.896.278.211	0	0	2.896.278.211	-1.157.832.900.257
31/12/2086	0	1.609.444.208	0	0	1.609.444.208	-1.159.442.344.465
31/12/2087	0	763.043.270	0	0	763.043.270	-1.160.205.387.735
31/12/2088	0	173.127.465	0	0	173.127.465	-1.160.378.515.200

➤ “50% ART.35”

Fecha	Aportes y Contribuciones	Beneficios previsionales	Gastos de Administración	Total Ingresos	Total Egresos	Reserva
31/12/2024						14.563.044.507
31/12/2025	30.179.683.833	26.768.706.087	1.207.187.353	30.179.683.833	27.975.893.440	16.766.834.900
31/12/2026	30.061.660.596	26.703.493.876	1.202.466.424	30.061.660.596	27.905.960.300	18.922.535.196

VALUACIÓN ACTUARIAL – 31/12/2024

31/12/2027	29.896.147.534	26.771.747.430	1.195.845.901	29.896.147.534	27.967.593.331	20.851.089.399
31/12/2028	29.706.789.370	26.699.971.712	1.188.271.575	29.706.789.370	27.888.243.287	22.669.635.482
31/12/2029	29.419.646.248	26.640.013.983	1.176.785.850	29.419.646.248	27.816.799.832	24.272.481.897
31/12/2030	29.064.374.263	26.866.001.474	1.162.574.971	29.064.374.263	28.028.576.445	25.308.279.716
31/12/2031	28.638.769.246	27.335.289.116	1.145.550.770	28.638.769.246	28.480.839.886	25.466.209.077
31/12/2032	28.153.651.663	27.645.836.550	1.126.146.067	28.153.651.663	28.771.982.616	24.847.878.124
31/12/2033	27.617.036.674	27.758.618.870	1.104.681.467	27.617.036.674	28.863.300.337	23.601.614.461
31/12/2034	27.060.183.405	27.948.262.072	1.082.407.336	27.060.183.405	29.030.669.408	21.631.128.458
31/12/2035	26.440.010.370	28.246.608.700	1.057.600.415	26.440.010.370	29.304.209.115	18.766.929.713
31/12/2036	25.713.836.837	28.790.784.716	1.028.553.473	25.713.836.837	29.819.338.189	14.661.428.361
31/12/2037	24.787.484.674	29.403.771.016	991.499.387	24.787.484.674	30.395.270.403	9.053.642.631
31/12/2038	23.738.500.557	30.184.674.927	949.540.022	23.738.500.557	31.134.214.949	1.657.928.239
31/12/2039	22.078.160.080	30.734.381.492	883.126.403	22.078.160.080	31.617.507.895	-7.881.419.576
31/12/2040	21.952.322.062	31.188.885.713	878.092.882	21.952.322.062	32.066.978.596	-17.996.076.111
31/12/2041	21.198.095.468	31.488.848.717	847.923.819	21.198.095.468	32.336.772.536	-29.134.753.178
31/12/2042	20.104.426.831	32.614.649.310	804.177.073	20.104.426.831	33.418.826.383	-42.449.152.730
31/12/2043	19.316.736.943	33.136.120.153	772.669.478	19.316.736.943	33.908.789.630	-57.041.205.418
31/12/2044	18.575.735.364	33.534.696.317	743.029.415	18.575.735.364	34.277.725.731	-72.743.195.785
31/12/2045	17.938.730.491	33.655.961.275	717.549.220	17.938.730.491	34.373.510.495	-89.177.975.789
31/12/2046	17.196.526.638	33.900.272.290	687.861.066	17.196.526.638	34.588.133.355	-106.569.582.506
31/12/2047	16.331.290.073	34.479.492.319	653.251.603	16.331.290.073	35.132.743.922	-125.371.036.354
31/12/2048	15.570.450.972	34.694.160.583	622.818.039	15.570.450.972	35.316.978.622	-145.117.564.004
31/12/2049	14.961.098.403	34.655.950.538	598.443.936	14.961.098.403	35.254.394.474	-165.410.860.075
31/12/2050	13.150.473.668	37.170.306.355	526.018.947	13.150.473.668	37.696.325.302	-189.956.711.709
31/12/2051	11.310.994.356	39.711.913.718	452.439.774	11.310.994.356	40.164.353.492	-218.810.070.844
31/12/2052	10.048.606.593	40.908.977.924	401.944.264	10.048.606.593	41.310.922.187	-250.072.386.438
31/12/2053	8.555.382.211	42.617.810.121	342.215.288	8.555.382.211	42.960.025.409	-284.477.029.637
31/12/2054	7.127.080.628	44.005.635.144	285.083.225	7.127.080.628	44.290.718.369	-321.640.667.378
31/12/2055	6.037.820.329	44.778.697.365	241.512.813	6.037.820.329	45.020.210.178	-360.623.057.227
31/12/2056	5.460.728.781	44.395.572.698	218.429.151	5.460.728.781	44.614.001.849	-399.776.330.295
31/12/2057	4.789.859.855	43.977.982.841	191.594.394	4.789.859.855	44.169.577.235	-439.156.047.675
31/12/2058	4.205.554.662	43.444.573.916	168.222.186	4.205.554.662	43.612.796.103	-478.563.289.116
31/12/2059	3.534.685.736	43.141.200.095	141.387.429	3.534.685.736	43.282.587.524	-518.311.190.904
31/12/2060	2.943.166.899	42.633.439.684	117.726.676	2.943.166.899	42.751.166.360	-558.119.190.364
31/12/2061	2.423.784.505	41.981.406.385	96.951.380	2.423.784.505	42.078.357.765	-597.773.763.625
31/12/2062	1.954.897.622	40.807.185.387	78.195.905	1.954.897.622	40.885.381.291	-636.704.247.294
31/12/2063	1.550.933.537	39.851.377.509	62.037.341	1.550.933.537	39.913.414.850	-675.066.728.607
31/12/2064	1.146.969.453	38.840.665.782	45.878.778	1.146.969.453	38.886.544.560	-712.806.303.715
31/12/2065	843.996.390	37.642.800.061	33.759.856	843.996.390	37.676.559.916	-749.638.867.241
31/12/2066	605.946.126	36.386.423.668	24.237.845	605.946.126	36.410.661.513	-785.443.582.627
31/12/2067	375.109.507	35.138.863.952	15.004.380	375.109.507	35.153.868.332	-820.222.341.452
31/12/2068	245.263.908	33.607.567.557	9.810.556	245.263.908	33.617.378.114	-853.594.455.658
31/12/2069	144.272.887	32.125.965.157	5.770.915	144.272.887	32.131.736.073	-885.581.918.843
31/12/2070	43.281.866	29.960.268.817	1.731.275	43.281.866	29.962.000.092	-915.500.637.069
31/12/2071	28.854.577	27.738.065.596	1.154.183	28.854.577	27.739.219.779	-943.211.002.271

VALUACIÓN ACTUARIAL – 31/12/2024

31/12/2072	0	26.194.345.703	0	0	26.194.345.703	-969.405.347.974
31/12/2073	0	23.802.221.082	0	0	23.802.221.082	-993.207.569.056
31/12/2074	0	22.072.549.468	0	0	22.072.549.468	-1.015.280.118.524
31/12/2075	0	20.517.207.592	0	0	20.517.207.592	-1.035.797.326.115
31/12/2076	0	18.930.606.591	0	0	18.930.606.591	-1.054.727.932.706
31/12/2077	0	17.348.413.928	0	0	17.348.413.928	-1.072.076.346.634
31/12/2078	0	15.339.013.216	0	0	15.339.013.216	-1.087.415.359.849
31/12/2079	0	13.913.116.180	0	0	13.913.116.180	-1.101.328.476.030
31/12/2080	0	11.680.493.251	0	0	11.680.493.251	-1.113.008.969.281
31/12/2081	0	9.384.550.554	0	0	9.384.550.554	-1.122.393.519.835
31/12/2082	0	7.245.304.244	0	0	7.245.304.244	-1.129.638.824.079
31/12/2083	0	5.289.204.348	0	0	5.289.204.348	-1.134.928.028.427
31/12/2084	0	3.295.833.956	0	0	3.295.833.956	-1.138.223.862.383
31/12/2085	0	2.510.348.237	0	0	2.510.348.237	-1.140.734.210.620
31/12/2086	0	1.788.983.801	0	0	1.788.983.801	-1.142.523.194.422
31/12/2087	0	942.582.863	0	0	942.582.863	-1.143.465.777.285
31/12/2088	0	557.855.164	0	0	557.855.164	-1.144.023.632.449
31/12/2089	0	218.012.363	0	0	218.012.363	-1.144.241.644.811

➤ **“SIN ART.35”**

Fecha	Aportes y Contribuciones	Beneficios previsionales	Gastos de Administración	Total Ingresos	Total Egresos	Reserva
31/12/2024						14.563.044.507
31/12/2025	30.205.332.346	26.992.133.057	1.208.213.294	30.205.332.346	28.200.346.351	16.568.030.502
31/12/2026	30.090.314.795	26.940.559.963	1.203.612.592	30.090.314.795	28.144.172.555	18.514.172.742
31/12/2027	29.944.839.633	27.064.420.879	1.197.793.585	29.944.839.633	28.262.214.464	20.196.797.911
31/12/2028	29.757.685.638	27.127.464.578	1.190.307.426	29.757.685.638	28.317.772.004	21.636.711.546
31/12/2029	29.420.447.764	27.100.894.454	1.176.817.911	29.420.447.764	28.277.712.365	22.779.446.945
31/12/2030	29.095.433.010	27.462.253.498	1.163.817.320	29.095.433.010	28.626.070.818	23.248.809.137
31/12/2031	28.730.342.454	28.130.949.316	1.149.213.698	28.730.342.454	29.280.163.014	22.698.988.576
31/12/2032	28.243.221.080	28.622.817.441	1.129.728.843	28.243.221.080	29.752.546.284	21.189.663.373
31/12/2033	27.681.157.957	28.805.870.449	1.107.246.318	27.681.157.957	29.913.116.767	18.957.704.563
31/12/2034	27.175.000.578	29.146.942.212	1.087.000.023	27.175.000.578	30.233.942.235	15.898.762.906
31/12/2035	26.541.402.149	29.567.310.687	1.061.656.086	26.541.402.149	30.628.966.773	11.811.198.282
31/12/2036	25.824.245.672	30.266.219.330	1.032.969.827	25.824.245.672	31.299.189.157	6.336.254.797
31/12/2037	24.781.874.062	30.931.237.454	991.274.962	24.781.874.062	31.922.512.416	-804.383.557
31/12/2038	23.623.683.384	31.768.857.594	944.947.335	23.623.683.384	32.713.804.929	-9.894.505.103
31/12/2039	22.558.067.809	32.415.743.604	902.322.712	22.558.067.809	33.318.066.317	-20.654.503.611
31/12/2040	21.673.394.480	32.734.475.516	866.935.779	21.673.394.480	33.601.411.295	-32.582.520.426
31/12/2041	20.788.320.392	33.217.794.283	831.532.816	20.788.320.392	34.049.327.099	-45.843.527.132
31/12/2042	19.671.608.170	34.235.875.627	786.864.327	19.671.608.170	35.022.739.954	-61.194.658.917
31/12/2043	18.842.640.205	34.671.806.946	753.705.608	18.842.640.205	35.425.512.554	-77.777.531.265
31/12/2044	18.049.339.705	35.033.874.099	721.973.588	18.049.339.705	35.755.847.687	-95.484.039.248

VALUACIÓN ACTUARIAL – 31/12/2024

31/12/2045	17.374.062.441	35.092.856.842	694.962.498	17.374.062.441	35.787.819.340	-113.897.796.147
31/12/2046	16.661.514.682	35.136.637.469	666.460.587	16.661.514.682	35.803.098.056	-133.039.379.522
31/12/2047	15.818.319.807	35.608.178.281	632.732.792	15.818.319.807	36.240.911.073	-153.461.970.787
31/12/2048	15.118.997.063	35.603.894.633	604.759.883	15.118.997.063	36.208.654.515	-174.551.628.240
31/12/2049	14.571.160.849	35.410.853.957	582.846.434	14.571.160.849	35.993.700.391	-195.974.167.782
31/12/2050	12.886.975.270	37.430.135.586	515.479.011	12.886.975.270	37.945.614.597	-221.032.807.108
31/12/2051	11.162.914.268	39.694.819.157	446.516.571	11.162.914.268	40.141.335.728	-250.011.228.568
31/12/2052	9.907.740.149	40.757.228.668	396.309.606	9.907.740.149	41.153.538.274	-281.257.026.692
31/12/2053	8.450.583.989	42.476.079.816	338.023.360	8.450.583.989	42.814.103.175	-315.620.545.879
31/12/2054	7.087.205.205	43.859.897.259	283.488.208	7.087.205.205	44.143.385.467	-352.676.726.141
31/12/2055	6.041.226.772	44.529.563.910	241.649.071	6.041.226.772	44.771.212.981	-391.406.712.350
31/12/2056	5.464.135.224	44.160.465.774	218.565.409	5.464.135.224	44.379.031.183	-430.321.608.309
31/12/2057	4.793.266.298	43.920.812.478	191.730.652	4.793.266.298	44.112.543.130	-469.640.885.141
31/12/2058	4.205.554.662	43.401.292.050	168.222.186	4.205.554.662	43.569.514.236	-509.004.844.715
31/12/2059	3.534.685.736	43.032.995.430	141.387.429	3.534.685.736	43.174.382.859	-548.644.541.838
31/12/2060	2.943.166.899	42.190.602.072	117.726.676	2.943.166.899	42.308.328.747	-588.009.703.686
31/12/2061	2.423.784.505	41.553.396.820	96.951.380	2.423.784.505	41.650.348.200	-627.236.267.381
31/12/2062	1.954.897.622	40.696.576.173	78.195.905	1.954.897.622	40.774.772.078	-666.056.141.838
31/12/2063	1.550.933.537	39.745.176.634	62.037.341	1.550.933.537	39.807.213.975	-704.312.422.275
31/12/2064	1.146.969.453	38.697.194.411	45.878.778	1.146.969.453	38.743.073.189	-741.908.526.011
31/12/2065	843.996.390	36.980.347.054	33.759.856	843.996.390	37.014.106.909	-778.078.636.530
31/12/2066	605.946.126	35.723.970.661	24.237.845	605.946.126	35.748.208.506	-813.220.898.910
31/12/2067	375.109.507	34.469.998.816	15.004.380	375.109.507	34.485.003.197	-847.330.792.600
31/12/2068	245.263.908	33.046.907.087	9.810.556	245.263.908	33.056.717.644	-880.142.246.335
31/12/2069	144.272.887	31.521.221.305	5.770.915	144.272.887	31.526.992.221	-911.524.965.668
31/12/2070	43.281.866	29.310.640.067	1.731.275	43.281.866	29.312.371.341	-940.794.055.144
31/12/2071	28.854.577	27.675.948.103	1.154.183	28.854.577	27.677.102.286	-968.442.302.852
31/12/2072	0	26.132.228.210	0	0	26.132.228.210	-994.574.531.063
31/12/2073	0	24.423.796.771	0	0	24.423.796.771	-1.018.998.327.833
31/12/2074	0	22.801.929.064	0	0	22.801.929.064	-1.041.800.256.897
31/12/2075	0	20.596.156.922	0	0	20.596.156.922	-1.062.396.413.819
31/12/2076	0	19.035.204.434	0	0	19.035.204.434	-1.081.431.618.253
31/12/2077	0	17.430.569.322	0	0	17.430.569.322	-1.098.862.187.575
31/12/2078	0	15.902.879.750	0	0	15.902.879.750	-1.114.765.067.325
31/12/2079	0	13.856.208.542	0	0	13.856.208.542	-1.128.621.275.866
31/12/2080	0	11.634.005.321	0	0	11.634.005.321	-1.140.255.281.187
31/12/2081	0	9.336.860.350	0	0	9.336.860.350	-1.149.592.141.537
31/12/2082	0	7.170.763.252	0	0	7.170.763.252	-1.156.762.904.789
31/12/2083	0	5.199.434.551	0	0	5.199.434.551	-1.161.962.339.340
31/12/2084	0	3.949.871.045	0	0	3.949.871.045	-1.165.912.210.385
31/12/2085	0	2.446.226.954	0	0	2.446.226.954	-1.168.358.437.339
31/12/2086	0	1.320.898.434	0	0	1.320.898.434	-1.169.679.335.773
31/12/2087	0	891.285.836	0	0	891.285.836	-1.170.570.621.610
31/12/2088	0	468.085.367	0	0	468.085.367	-1.171.038.706.977
31/12/2089	0	128.242.566	0	0	128.242.566	-1.171.166.949.544

Dado el tipo de escenario que se está evaluando, es decir el llamado “Caja Cerrada”, lógicamente las reservas serán insuficientes puesto que dejan de ingresar aportantes y se va incrementando la cantidad de pasivos a financiar.

Teniendo en cuenta que todos los afiliados que reúnen los requisitos acceden a la jubilación por aplicación del art.35 inciso c), las reservas son suficientes en los primeros catorce años y ya desde el octavo año se observan egresos mayores que los ingresos.

Si solo la mitad de los que se encuentran en condiciones solicita la jubilación por art.35 inciso c) y la otra mitad se acoge al Convenio Solidario Asistencial, las reservas y los ingresos versus los egresos, tienen igual comportamiento que en el sub-escenario anterior.

Finalmente, si los afiliados no se jubilan sin cumplir el requisito de la edad y optan todos por el Convenio Solidario Asistencial, desde el séptimo año los ingresos son inferiores a los egresos y desde el décimo segundo año las reservas son insuficientes.

Población de activos y pasivos actuales y nuevos afiliados a incorporar

➤ “CON ART.35”

Fecha	Aportes y Contribuciones	Beneficios previsionales	Gastos de Administración	Total Ingresos	Total Egresos	Reserva
31/12/2024						14.563.044.507
31/12/2025	30.976.390.777	26.779.321.800	1.239.055.631	30.976.390.777	28.018.377.431	17.521.057.852
31/12/2026	31.778.708.333	26.593.868.839	1.271.148.333	31.778.708.333	27.865.017.173	21.434.749.013
31/12/2027	32.505.883.760	26.595.957.288	1.300.235.350	32.505.883.760	27.896.192.638	26.044.440.134
31/12/2028	33.212.620.528	26.478.192.401	1.328.504.821	33.212.620.528	27.806.697.222	31.450.363.441
31/12/2029	33.902.725.839	26.454.440.927	1.356.109.034	33.902.725.839	27.810.549.960	37.542.539.319
31/12/2030	34.476.611.324	26.644.444.855	1.379.064.453	34.476.611.324	28.023.509.308	43.995.641.335
31/12/2031	34.978.761.123	26.968.025.895	1.399.150.445	34.978.761.123	28.367.176.339	50.607.226.118
31/12/2032	35.494.937.452	27.182.876.820	1.419.797.498	35.494.937.452	28.602.674.318	57.499.489.252
31/12/2033	36.008.108.097	27.239.414.984	1.440.324.324	36.008.108.097	28.679.739.308	64.827.858.041
31/12/2034	36.428.302.881	27.401.201.129	1.457.132.115	36.428.302.881	28.858.333.245	72.397.827.677
31/12/2035	36.824.251.805	27.548.671.332	1.472.970.072	36.824.251.805	29.021.641.404	80.200.438.077
31/12/2036	37.131.232.448	28.014.797.536	1.485.249.298	37.131.232.448	29.500.046.834	87.831.623.691
31/12/2037	37.359.664.519	28.694.376.388	1.494.386.581	37.359.664.519	30.188.762.968	95.002.525.242

VALUACIÓN ACTUARIAL – 31/12/2024

31/12/2038	37.429.797.173	29.628.561.271	1.497.191.887	37.429.797.173	31.125.753.158	101.306.569.257
31/12/2039	37.688.486.475	30.262.769.808	1.507.539.459	37.688.486.475	31.770.309.267	107.224.746.465
31/12/2040	38.000.276.214	30.901.676.094	1.520.011.049	38.000.276.214	32.421.687.142	112.803.335.537
31/12/2041	38.357.952.747	31.456.712.608	1.534.318.110	38.357.952.747	32.991.030.718	118.170.257.567
31/12/2042	38.401.635.371	32.844.261.563	1.536.065.415	38.401.635.371	34.380.326.978	122.191.565.960
31/12/2043	38.708.415.636	33.636.422.135	1.548.336.625	38.708.415.636	35.184.758.760	125.715.222.836
31/12/2044	39.047.456.921	34.294.066.045	1.561.898.277	39.047.456.921	35.855.964.322	128.906.715.434
31/12/2045	39.501.916.515	34.693.621.791	1.580.076.661	39.501.916.515	36.273.698.452	132.134.933.498
31/12/2046	39.862.598.733	35.107.604.826	1.594.503.949	39.862.598.733	36.702.108.775	135.295.423.456
31/12/2047	40.086.221.709	35.859.026.114	1.603.448.868	40.086.221.709	37.462.474.982	137.919.170.182
31/12/2048	40.439.690.282	36.177.227.981	1.617.587.611	40.439.690.282	37.794.815.593	140.564.044.872
31/12/2049	40.930.218.099	36.379.610.782	1.637.208.724	40.930.218.099	38.016.819.505	143.477.443.465

➤ “50% ART.35”

Fecha	Aportes y Contribuciones	Beneficios previsionales	Gastos de Administración	Total Ingresos	Total Egresos	Reserva
31/12/2024						14.563.044.507
31/12/2025	31.045.321.156	26.839.239.499	1.241.812.846	31.045.321.156	28.081.052.345	17.527.313.319
31/12/2026	31.850.644.398	26.730.344.663	1.274.025.776	31.850.644.398	28.004.370.439	21.373.587.277
31/12/2027	32.608.477.813	26.798.598.217	1.304.339.113	32.608.477.813	28.102.937.329	25.879.127.761
31/12/2028	33.342.466.127	26.765.295.270	1.333.698.645	33.342.466.127	28.098.993.915	31.122.599.973
31/12/2029	34.036.378.639	26.718.161.796	1.361.455.146	34.036.378.639	28.079.616.942	37.079.361.670
31/12/2030	34.662.162.287	26.956.973.545	1.386.486.491	34.662.162.287	28.343.460.036	43.398.063.920
31/12/2031	35.246.467.480	27.387.788.416	1.409.858.699	35.246.467.480	28.797.647.115	49.846.884.285
31/12/2032	35.800.114.685	27.711.160.107	1.432.004.587	35.800.114.685	29.143.164.694	56.503.834.275
31/12/2033	36.302.264.484	27.798.293.914	1.452.090.579	36.302.264.484	29.250.384.494	63.555.714.265
31/12/2034	36.813.030.580	27.987.937.116	1.472.521.223	36.813.030.580	29.460.458.339	70.908.286.506
31/12/2035	37.260.476.910	28.234.986.717	1.490.419.076	37.260.476.910	29.725.405.794	78.443.357.622
31/12/2036	37.630.777.320	28.702.217.193	1.505.231.093	37.630.777.320	30.207.448.286	85.866.686.656
31/12/2037	37.829.753.677	29.251.082.211	1.513.190.147	37.829.753.677	30.764.272.358	92.932.167.975
31/12/2038	37.906.098.080	30.006.337.608	1.516.243.923	37.906.098.080	31.522.581.531	99.315.684.523
31/12/2039	38.085.236.915	30.557.246.447	1.523.409.477	38.085.236.915	32.080.655.924	105.320.265.514
31/12/2040	38.363.362.981	31.011.750.669	1.534.534.519	38.363.362.981	32.546.285.188	111.137.343.307
31/12/2041	38.727.251.263	31.377.037.230	1.549.090.051	38.727.251.263	32.926.127.280	116.938.467.290
31/12/2042	38.802.193.012	32.569.363.654	1.552.087.720	38.802.193.012	34.121.451.374	121.619.208.928
31/12/2043	39.175.899.866	33.132.914.088	1.567.035.995	39.175.899.866	34.699.950.083	126.095.158.711
31/12/2044	39.581.867.740	33.601.622.906	1.583.274.710	39.581.867.740	35.184.897.616	130.492.128.836
31/12/2045	40.077.405.032	33.795.425.066	1.603.096.201	40.077.405.032	35.398.521.267	135.171.012.600
31/12/2046	40.460.529.699	34.101.853.574	1.618.421.188	40.460.529.699	35.720.274.762	139.911.267.538
31/12/2047	40.727.835.299	34.731.569.113	1.629.113.412	40.727.835.299	36.360.682.525	144.278.420.311
31/12/2048	41.113.965.651	34.955.855.570	1.644.558.626	41.113.965.651	36.600.414.196	148.791.971.766
31/12/2049	41.658.796.179	34.993.789.548	1.666.351.847	41.658.796.179	36.660.141.396	153.790.626.549

➤ “SIN ART.35”

Fecha	Aportes y Contribuciones	Beneficios previsionales	Gastos de Administración	Total Ingresos	Total Egresos	Reserva
31/12/2024						14.563.044.507
31/12/2025	31.070.969.670	26.950.454.223	1.242.838.787	31.070.969.670	28.193.293.010	17.440.721.166
31/12/2026	31.879.298.596	26.937.353.899	1.275.171.944	31.879.298.596	28.212.525.843	21.107.493.920
31/12/2027	32.657.169.913	27.077.245.136	1.306.286.797	32.657.169.913	28.383.531.932	25.381.131.901
31/12/2028	33.393.362.396	27.117.846.386	1.335.734.496	33.393.362.396	28.453.580.881	30.320.913.415
31/12/2029	34.037.180.155	27.123.336.903	1.361.487.206	34.037.180.155	28.484.824.109	35.873.269.460

31/12/2030	34.693.221.033	27.443.017.113	1.387.728.841	34.693.221.033	28.830.745.954	41.735.744.539
31/12/2031	35.338.040.688	28.086.865.934	1.413.521.628	35.338.040.688	29.500.387.562	47.573.397.665
31/12/2032	35.889.684.102	28.551.081.755	1.435.587.364	35.889.684.102	29.986.669.119	53.476.412.648
31/12/2033	36.366.385.767	28.716.100.652	1.454.655.431	36.366.385.767	30.170.756.083	59.672.042.331
31/12/2034	36.927.847.753	29.030.321.628	1.477.113.910	36.927.847.753	30.507.435.538	66.092.454.546
31/12/2035	37.361.868.689	29.480.746.955	1.494.474.748	37.361.868.689	30.975.221.702	72.479.101.533
31/12/2036	37.712.331.577	30.127.156.297	1.508.493.263	37.712.331.577	31.635.649.560	78.555.783.550
31/12/2037	37.766.433.910	30.750.495.587	1.510.657.356	37.766.433.910	32.261.152.943	84.061.064.516
31/12/2038	37.733.571.752	31.600.939.984	1.509.342.870	37.733.571.752	33.110.282.854	88.684.353.415
31/12/2039	37.786.071.053	32.106.759.171	1.511.442.842	37.786.071.053	33.618.202.013	92.852.222.455
31/12/2040	38.026.726.244	32.581.786.710	1.521.069.050	38.026.726.244	34.102.855.760	96.776.092.938
31/12/2041	38.259.767.032	33.053.483.495	1.530.390.681	38.259.767.032	34.583.874.176	100.451.985.794
31/12/2042	38.253.956.041	34.150.914.927	1.530.158.242	38.253.956.041	35.681.073.169	103.024.868.667
31/12/2043	38.528.675.664	34.641.750.094	1.541.147.027	38.528.675.664	36.182.897.121	105.370.647.210
31/12/2044	38.853.490.039	35.035.477.131	1.554.139.602	38.853.490.039	36.589.616.733	107.634.520.516
31/12/2045	39.310.754.940	35.218.294.103	1.572.430.198	39.310.754.940	36.790.724.300	110.154.551.156
31/12/2046	39.723.535.700	35.361.462.718	1.588.941.428	39.723.535.700	36.950.404.146	112.927.682.710
31/12/2047	39.984.028.413	35.921.971.810	1.599.361.137	39.984.028.413	37.521.332.947	115.390.378.176
31/12/2048	40.402.820.544	36.042.724.665	1.616.112.822	40.402.820.544	37.658.837.486	118.134.361.234
31/12/2049	40.980.312.851	35.977.125.039	1.639.212.514	40.980.312.851	37.616.337.553	121.498.336.532

En los tres sub-escenarios se observan reservas positivas e ingresos superiores a los egresos durante los veinticinco años proyectados.

Población de activos con tendencia de baja y pasivos actuales

➤ “CON ART.35”

Fecha	Aportes y Contribuciones	Beneficios previsionales	Gastos de Administración	Total Ingresos	Total Egresos	Reserva
31/12/2024						14.563.044.507
31/12/2025	29.389.389.018	26.683.139.876	1.175.575.561	29.389.389.018	27.858.715.436	16.093.718.088
31/12/2026	28.518.141.082	26.593.868.839	1.140.725.643	28.518.141.082	27.734.594.483	16.877.264.688
31/12/2027	27.643.887.462	26.567.904.227	1.105.755.498	27.643.887.462	27.673.659.725	16.847.492.424
31/12/2028	26.806.904.337	26.422.086.278	1.072.276.173	26.806.904.337	27.494.362.452	16.160.034.310
31/12/2029	25.946.076.110	26.397.132.530	1.037.843.044	25.946.076.110	27.434.975.574	14.671.134.845
31/12/2030	25.127.728.233	26.545.056.866	1.005.109.129	25.127.728.233	27.550.165.996	12.248.697.082
31/12/2031	24.309.781.114	26.799.707.526	972.391.245	24.309.781.114	27.772.098.771	8.786.379.426
31/12/2032	23.527.501.459	26.916.372.737	941.100.058	23.527.501.459	27.857.472.795	4.456.408.090
31/12/2033	22.778.284.341	26.792.970.550	911.131.374	22.778.284.341	27.704.101.923	-469.409.493
31/12/2034	22.008.227.805	26.590.868.413	880.329.112	22.008.227.805	27.471.197.525	-5.932.379.213
31/12/2035	21.257.207.276	26.570.421.005	850.288.291	21.257.207.276	27.420.709.296	-12.095.881.234
31/12/2036	20.525.423.131	26.839.775.022	821.016.925	20.525.423.131	27.660.791.947	-19.231.250.049
31/12/2037	19.751.158.637	27.324.585.475	790.046.345	19.751.158.637	28.114.631.821	-27.594.723.233
31/12/2038	18.912.372.101	27.887.668.432	756.494.884	18.912.372.101	28.644.163.317	-37.326.514.449

VALUACIÓN ACTUARIAL – 31/12/2024

31/12/2039	18.204.433.059	28.113.103.788	728.177.322	18.204.433.059	28.841.281.111	-47.963.362.501
31/12/2040	17.585.662.676	28.315.183.833	703.426.507	17.585.662.676	29.018.610.340	-59.396.310.165
31/12/2041	16.991.138.153	28.379.692.530	679.645.526	16.991.138.153	29.059.338.056	-71.464.510.069
31/12/2042	16.378.379.140	28.691.206.202	655.135.166	16.378.379.140	29.346.341.367	-84.432.472.296
31/12/2043	15.870.017.592	28.527.959.654	634.800.704	15.870.017.592	29.162.760.357	-97.725.215.061
31/12/2044	15.213.575.955	28.832.936.507	608.543.038	15.213.575.955	29.441.479.545	-111.953.118.651
31/12/2045	14.694.193.561	28.788.051.609	587.767.742	14.694.193.561	29.375.819.351	-126.634.744.441
31/12/2046	14.109.888.368	28.731.544.728	564.395.535	14.109.888.368	29.295.940.263	-141.820.796.335
31/12/2047	13.482.301.309	28.830.932.717	539.292.052	13.482.301.309	29.370.224.769	-157.708.719.795
31/12/2048	12.883.568.827	28.811.696.332	515.342.753	12.883.568.827	29.327.039.085	-174.152.190.053
31/12/2049	12.393.041.010	28.711.907.585	495.721.640	12.393.041.010	29.207.629.225	-190.966.778.268

➤ “50% ART.35”

Fecha	Aportes y Contribuciones	Beneficios previsionales	Gastos de Administración	Total Ingresos	Total Egresos	Reserva
31/12/2024						14.563.044.507
31/12/2025	29.458.319.397	26.768.706.087	1.178.332.776	29.458.319.397	27.947.038.863	16.074.325.041
31/12/2026	28.590.077.147	26.717.520.407	1.143.603.086	28.590.077.147	27.861.123.493	16.803.278.695
31/12/2027	27.775.336.092	26.757.720.899	1.111.013.444	27.775.336.092	27.868.734.343	16.709.880.445
31/12/2028	26.965.604.513	26.670.716.377	1.078.624.181	26.965.604.513	27.749.340.557	15.926.144.400
31/12/2029	26.079.728.910	26.609.556.373	1.043.189.156	26.079.728.910	27.652.745.529	14.353.127.780
31/12/2030	25.313.279.196	26.806.288.529	1.012.531.168	25.313.279.196	27.818.819.697	11.847.587.280
31/12/2031	24.577.487.472	27.206.645.791	983.099.499	24.577.487.472	28.189.745.290	8.235.329.461
31/12/2032	23.825.465.047	27.420.209.784	953.018.602	23.825.465.047	28.373.228.386	3.687.566.122
31/12/2033	23.050.799.794	27.368.280.559	922.031.992	23.050.799.794	28.290.312.551	-1.551.946.634
31/12/2034	22.335.246.350	27.261.362.826	893.409.854	22.335.246.350	28.154.772.680	-7.371.472.965
31/12/2035	21.621.295.937	27.407.020.648	864.851.837	21.621.295.937	28.271.872.486	-14.022.049.513
31/12/2036	20.923.976.982	27.704.329.724	836.959.079	20.923.976.982	28.541.288.803	-21.639.361.334
31/12/2037	20.084.188.551	28.082.071.066	803.367.542	20.084.188.551	28.885.438.608	-30.440.611.391
31/12/2038	19.208.331.899	28.484.258.648	768.333.276	19.208.331.899	29.252.591.924	-40.484.871.416
31/12/2039	18.413.628.745	28.772.670.984	736.545.150	18.413.628.745	29.509.216.134	-51.580.458.805
31/12/2040	17.753.981.044	28.892.943.017	710.159.242	17.753.981.044	29.603.102.259	-63.429.580.019
31/12/2041	17.172.881.915	28.806.174.531	686.915.277	17.172.881.915	29.493.089.808	-75.749.787.912
31/12/2042	16.483.177.363	28.969.354.360	659.327.095	16.483.177.363	29.628.681.455	-88.895.292.004
31/12/2043	15.897.469.516	28.809.536.569	635.898.781	15.897.469.516	29.445.435.349	-102.443.257.837
31/12/2044	15.293.527.180	28.873.079.028	611.741.087	15.293.527.180	29.484.820.115	-116.634.550.772
31/12/2045	14.757.513.328	28.542.689.698	590.300.533	14.757.513.328	29.132.990.231	-131.010.027.675
31/12/2046	14.174.009.651	28.476.012.489	566.960.386	14.174.009.651	29.042.972.875	-145.878.990.898
31/12/2047	13.546.823.350	28.515.812.223	541.872.934	13.546.823.350	29.057.685.157	-161.389.852.705
31/12/2048	12.930.257.136	28.549.337.863	517.210.285	12.930.257.136	29.066.548.148	-177.526.143.717
31/12/2049	12.472.391.098	28.304.336.679	498.895.644	12.472.391.098	28.803.232.322	-193.856.984.941

➤ “SIN ART.35”

Fecha	Aportes y Contribuciones	Beneficios previsionales	Gastos de Administración	Total Ingresos	Total Egresos	Reserva
31/12/2024						14.563.044.507
31/12/2025	29.512.822.488	26.950.454.223	1.180.512.900	29.512.822.488	28.130.967.123	15.944.899.872
31/12/2026	28.647.585.923	26.924.529.642	1.145.903.437	28.647.585.923	28.070.433.079	16.522.052.716
31/12/2027	27.852.882.769	27.023.543.561	1.114.115.311	27.852.882.769	28.137.658.872	16.237.276.613
31/12/2028	27.045.355.359	27.023.267.493	1.081.814.214	27.045.355.359	28.105.081.707	15.177.550.264
31/12/2029	26.167.094.158	27.014.731.480	1.046.683.766	26.167.094.158	28.061.415.246	13.283.229.176
31/12/2030	25.430.901.675	27.292.332.098	1.017.236.067	25.430.901.675	28.309.568.165	10.404.562.687
31/12/2031	24.755.624.411	27.892.899.052	990.224.976	24.755.624.411	28.883.124.029	6.277.063.069
31/12/2032	24.030.452.774	28.272.955.689	961.218.111	24.030.452.774	29.234.173.800	1.073.342.043
31/12/2033	23.288.048.542	28.302.117.618	931.521.942	23.288.048.542	29.233.639.559	-4.872.248.974
31/12/2034	22.630.404.631	28.336.208.737	905.216.185	22.630.404.631	29.241.424.922	-11.483.269.265
31/12/2035	21.982.378.913	28.660.796.046	879.295.157	21.982.378.913	29.540.091.202	-19.040.981.554
31/12/2036	21.308.504.302	29.152.512.792	852.340.172	21.308.504.302	30.004.852.964	-27.737.330.216
31/12/2037	20.374.337.358	29.580.282.168	814.973.494	20.374.337.358	30.395.255.663	-37.758.248.521
31/12/2038	19.454.196.944	29.925.370.702	778.167.878	19.454.196.944	30.703.538.580	-49.007.590.157
31/12/2039	18.583.349.766	30.179.513.853	743.333.991	18.583.349.766	30.922.847.843	-61.347.088.234
31/12/2040	17.900.658.479	30.231.741.681	716.026.339	17.900.658.479	30.947.768.020	-74.394.197.774
31/12/2041	17.210.352.790	30.217.318.987	688.414.112	17.210.352.790	30.905.733.099	-88.089.578.084
31/12/2042	16.504.818.296	30.393.808.489	660.192.732	16.504.818.296	31.054.001.221	-102.638.761.009
31/12/2043	15.863.405.085	30.218.183.070	634.536.203	15.863.405.085	30.852.719.273	-117.628.075.198
31/12/2044	15.185.522.894	30.295.712.028	607.420.916	15.185.522.894	30.903.132.944	-133.345.685.248
31/12/2045	14.625.663.940	30.095.805.091	585.026.558	14.625.663.940	30.680.831.649	-149.400.852.957
31/12/2046	14.050.175.423	29.837.414.171	562.007.017	14.050.175.423	30.399.421.188	-165.750.098.721
31/12/2047	13.423.389.880	29.773.943.026	536.935.595	13.423.389.880	30.310.878.621	-182.637.587.462
31/12/2048	12.868.340.022	29.572.486.432	514.733.601	12.868.340.022	30.087.220.033	-199.856.467.472
31/12/2049	12.407.067.541	29.256.012.286	496.282.702	12.407.067.541	29.752.294.988	-217.201.694.919

Las tres proyecciones tienen un comportamiento similar, presentándose reserva positiva hasta el octavo año inclusive y los ingresos son superiores a los egresos solamente en dos años.

EQUILIBRIO ACTUARIAL

La determinación del equilibrio actuarial del sistema previsional permite evaluar la suficiencia para atender los compromisos técnicos con los afiliados de manera individual o colectiva.

Esto significa que habrá equilibrio actuarial individual si para cada afiliado, a partir de su ingreso al sistema, el valor actual de sus aportes probables futuros es igual al valor actual de sus beneficios probables futuros incluyendo la incidencia de los gastos operativos o de administración.

Se efectúan diferentes cálculos para hombres y mujeres. En el caso de los hombres, se estima que ingresan a los veinticinco años de edad y aportan hasta los 65 años, edad de jubilación. De acuerdo con la expectativa de vida de la tabla de mortalidad, percibirá beneficios previsionales hasta los 80 años y generará derecho a pensión durante 4 años según la expectativa de vida de las mujeres.

Para el cálculo del equilibrio individual de las mujeres, comienza a aportar también a los veinticinco años y al alcanzar los 60 años accede a la jubilación. Probablemente fallecerá a los 84 años y no generará pensión ya que la expectativa de vida masculina es menor.

Asimismo, habrá equilibrio actuarial colectivo cuando para el conjunto de afiliados en un momento determinado el valor actual de sus aportes probables futuros es igual al valor actual de sus beneficios probables futuros incluyendo los gastos de administración. Todos estos importes fueron expuestos en los cuadros presentados en el acápite “Valores Actuales Actuariales” precedente.

También se considera la reserva matemática al 31/12/2024. Para determinar el equilibrio individual se dividirá dicho saldo por la cantidad de afiliados activos.

Equilibrio Actuarial Individual

	HOMBRES	MUJERES
Valor Actual Aportes	142.778.032.-	134.639.882.-
Reserva Matemática	3.591.380.-	3.591.380.-

Valor Actual Beneficios	42.507.447.-	61.938.215.-
Valor Actual Gs.Admin.	5.711.121.-	5.385.595.-

Dado que tanto para hombres y mujeres el valor actual de los aportes futuros más la reserva matemática es mayor al valor actual de los beneficios esperados a percibir más los gastos de administración, se considera que existe equilibrio actuarial individual.

Equilibrio Actuarial Colectivo

A fin de no redundar en información ya presentada, se han expresado los valores actuales de aportes, reserva, beneficios y gastos en su capítulo correspondiente (Valores Actuales Actuariales), del cual se observa que bajo el escenario de ingresantes anualmente a la Caja se obtiene equilibrio actuarial calculando los valores actuales con las distintas tasas. En los escenarios restantes, no se presenta equilibrio actuarial.

BALANCE ACTUARIAL

A partir de las proyecciones demográficas-financieras se puede calcular el valor actual actuarial de los aportes futuros, así como los valores actuales actuariales de los beneficios ya otorgados y de los que deban otorgarse en el futuro, configurándose de esta manera el Balance Actuarial. La diferencia entre los valores actuales actuariales de los ingresos y de los egresos determina un resultado positivo o negativo que se coteja con las reservas acumuladas al momento de la valoración. Si el resultado es negativo y las reservas acumuladas superan dicho resultado, se está en presencia de un superávit actuarial, caso contrario, existirá déficit actuarial.

Teniendo en cuenta que el Balance Contable muestra la situación del Instituto en función a las condiciones pasadas, el Balance Actuarial complementa la situación, mostrando los aspectos prospectivos, permitiendo anticipar situaciones de déficits financiero y económicos, y tomar las medidas necesarias para su corrección.

A partir de los valores actuales de aportes y beneficios se tiene una medida del capital necesario en el presente (denominado “Reserva Matemática”) para que, junto con el rendimiento de su colocación en inversiones, permita atender el flujo de fondos netos futuros. En los períodos en que se produzcan ingresos en exceso a los egresos, se incrementarán las inversiones y en los períodos con mayores egresos que ingresos, se utilizarán las mismas para cumplir con los pagos de beneficios y gastos en forma íntegra y para todos los afiliados.

Para cada escenario planteado, el balance actuarial será:

Población de Activos Actuales

	0%	2%	4%	6%
	CON ART.35 INC.C)			
VA Aportes y Contribuciones	673.150.841.646	518.040.250.600	413.297.053.722	339.644.720.084
Reserva al 31/12/2024	14.563.044.507	14.563.044.507	14.563.044.507	14.563.044.507
VA Beneficios Previsionales	1.820.993.240.222	1.060.619.257.977	683.517.177.741	479.932.599.282

VALUACIÓN ACTUARIAL – 31/12/2024

VA Gastos de Administración	27.123.326.839	20.879.221.030	16.660.714.267	13.693.003.258
RESULTADO ACTUARIAL	-1.160.402.680.908	-548.895.183.900	-272.317.793.779	-139.417.837.949
50% ART.35 INC. C)				
VA Aportes y Contribuciones	682.229.012.694	524.494.798.292	418.026.224.333	343.208.450.220
Reserva al 31/12/2024	14.563.044.507	14.563.044.507	14.563.044.507	14.563.044.507
VA Beneficios Previsionales	1.812.968.673.978	1.056.686.074.349	681.508.226.071	478.983.781.673
VA Gastos de Administración	27.289.160.508	20.979.791.932	16.721.048.973	13.728.338.009
RESULTADO ACTUARIAL	-1.143.465.777.285	-538.608.023.481	-265.640.006.204	-134.940.624.955
SIN ART.35 INC.C)				
VA Aportes y Contribuciones	678.083.170.977	521.980.525.755	416.517.856.678	342.325.081.440
Reserva al 31/12/2024	14.563.044.507	14.563.044.507	14.563.044.507	14.563.044.507
VA Beneficios Previsionales	1.836.689.838.189	1.075.284.023.287	696.144.821.995	490.573.027.734
VA Gastos de Administración	15.624.307.351	13.249.051.199	11.338.917.777	9.789.382.760
RESULTADO ACTUARIAL	-1.159.667.930.056	-551.989.504.223	-276.402.838.587	-143.474.284.547

Población con Ingresantes

	0%	2%	4%	6%
CON ART.35 INC.C)				
VA Aportes y Contribuciones	919.532.864.762	710.622.327.512	562.762.965.628	455.907.446.545
Reserva al 31/12/2024	14.563.044.507	14.563.044.507	14.563.044.507	14.563.044.507
VA Beneficios Previsionales	753.837.151.213	579.421.569.154	456.785.000.182	368.731.598.910
VA Gastos de Administración	36.781.314.590	28.424.893.100	22.510.518.625	18.236.297.862
RESULTADO ACTUARIAL	143.477.443.465	117.338.909.764	98.030.491.328	83.502.594.281
50% ART.35 INC. C)				
VA Aportes y Contribuciones	929.108.777.271	717.606.522.915	567.968.976.551	459.870.311.071
Reserva al 31/12/2024	14.563.044.507	14.563.044.507	14.563.044.507	14.563.044.507
VA Beneficios Previsionales	752.716.844.138	579.835.792.504	457.998.189.175	370.319.804.129
VA Gastos de Administración	37.164.351.091	28.704.260.917	22.718.759.062	18.394.812.443
RESULTADO ACTUARIAL	153.790.626.549	123.629.514.001	101.815.072.821	85.718.739.006
SIN ART.35 INC.C)				
VA Aportes y Contribuciones	922.937.504.521	713.620.993.617	565.391.698.562	458.208.275.953
Reserva al 31/12/2024	14.563.044.507	14.563.044.507	14.563.044.507	14.563.044.507
VA Beneficios Previsionales	779.084.712.315	599.356.065.413	472.719.626.541	381.621.791.720
VA Gastos de Administración	36.917.500.181	28.544.839.745	22.615.667.942	18.328.331.038
RESULTADO ACTUARIAL	121.498.336.532	100.283.132.966	84.619.448.586	72.821.197.702

Población con tendencia a la baja

	0%	2%	4%	6%
CON ART.35 INC.C)				
VA Aportes y Contribuciones	504.308.281.756	408.097.313.116	337.576.566.488	284.770.021.801
Reserva al 31/12/2024	14.563.044.507	14.563.044.507	14.563.044.507	14.563.044.507
VA Beneficios Previsionales	689.665.773.261	536.106.004.735	427.108.295.377	348.096.373.728
VA Gastos de Administración	20.172.331.270	16.323.892.525	13.503.062.660	11.390.800.872
RESULTADO ACTUARIAL	-190.966.778.268	-129.769.539.637	-88.471.747.042	-60.154.108.293
50% ART.35 INC. C)				
VA Aportes y Contribuciones	508.704.797.614	411.618.246.921	340.437.845.746	287.126.714.804
Reserva al 31/12/2024	14.563.044.507	14.563.044.507	14.563.044.507	14.563.044.507
VA Beneficios Previsionales	696.776.635.158	542.041.642.145	432.068.989.554	352.256.118.910
VA Gastos de Administración	20.348.191.905	16.464.729.877	13.617.513.830	11.485.068.592
RESULTADO ACTUARIAL	-193.856.984.941	-132.325.080.594	-90.685.613.132	-62.051.428.191
SIN ART.35 INC.C)				
VA Aportes y Contribuciones	511.103.334.364	413.687.318.866	342.215.660.985	288.653.359.597
Reserva al 31/12/2024	14.563.044.507	14.563.044.507	14.563.044.507	14.563.044.507
VA Beneficios Previsionales	722.423.940.415	561.051.899.987	446.431.781.836	363.308.779.060
VA Gastos de Administración	20.444.133.375	16.547.492.755	13.688.626.439	11.546.134.384
RESULTADO ACTUARIAL	-217.201.694.919	-149.349.029.369	-103.341.702.783	-71.638.509.340

En los escenarios de Caja Cerrada y de Caja con población con tendencia a la baja se presenta resultado actuarial negativo que equivale a situación de déficit actuarial. Por el contrario, en la situación en la que se proyecta nuevos afiliados en cada año se observa resultado actuarial positivo.

CONCLUSIONES

Inicialmente hay que tener presente que tanto las proyecciones demográficas como las económico financieras han sido realizadas con criterio de prudencia y de uso corriente en la práctica actuarial, de manera tal que los resultados observados se pueden considerar como los resultados mínimos a obtener.

El principio de solidaridad entre activos y pasivos es el que mantiene la estabilidad del Instituto a lo largo de los años. La relación que se presenta entre activos y pasivos es baja y es una variable que puede ser parcialmente controlada. En el año 2020 ésta relación era de 2,45 activos aportantes por cada beneficiario. Dos años después fue igual a 2,58 y al 31/12/2024 es de 2,51. Se recomienda -como mínimo- tratar de lograr que cada nuevo beneficiario sea reemplazado por un nuevo afiliado.

De la lectura del Estado Contable cerrado al 31/12/2024 se observa que se obtuvo déficit en el Sistema Previsional, que fue bastante inferior al del año anterior, por lo que se puede esperar que continúe la tendencia de manera tal que en el ejercicio en curso se obtenga nuevamente resultado positivo en el sistema previsional.

Se puede concluir que el déficit que presenta el Instituto no responde a un desequilibrio técnico actuarial ya que como se comentara, el equilibrio actuarial individual es superavitario poniendo de manifiesto que las bases técnicas del Instituto se mantienen acordes en su relación entre aportes y beneficios esperados. En lo colectivo, solo se presenta resultado actuarial positivo con un ingreso neto anual del orden del 3%.

Se considera que es fundamental sostener el Convenio Solidario Asistencial, ya que es un incentivo adicional para acogerse al mismo y no solicitar el beneficio jubilatorio, permitiendo de esa manera diferir el acceso temprano a la jubilación.

GLORIA INÉS ARIENTI
ACTUARIA