



EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS (ACTUARIALES)
ACTUARIO - CONTADOR PUBLICO
U.B.A.

Paraguay 754, 1er Cuerpo, Piso 2-"B"
(C1057AAJ) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: 54-911-6281-0079
e-mail: edumel@melpel.com.ar

Ushuaia, 13 de octubre de 2022

**Caja Previsional para el Personal Policial y Penitenciario
Provincial, y Compensadora para el Personal Policial del Ex
Territorio de Tierra del Fuego, Antártica e Islas del Atlántico Sur**
9 de Julio Nro. 421 – Ushuaia –
9410- Tierra del Fuego
Teléfono (02901) 431150 / 424038
CUIT 30-63794180-8

Informe Técnico de Valuación Actuarial al 30 de junio de 2022

▪ Alcance de las Tareas

Las tareas han sido desarrolladas corresponden a la Valuación Actuarial de la Caja al 30 de junio de 2022 y se ha procedido a realizar un análisis de la reglamentación vigente y de los aspectos actuariales relacionados con la proyección del flujo de fondos y la determinación del pasivo actuarial de la Caja, detallando:

- La situación económica y financiera de la Caja permitiendo una evaluación de mediano y largo plazo de la misma
- Proyecciones actuariales anuales y valores actuales considerando todo el horizonte de vida de los afiliados actuales e ingresantes (en caso de población abierta)
- Las conclusiones que se obtienen de los resultados obtenidos
- Las posibles modificaciones técnicas al régimen

De conformidad con los resultados obtenidos en el cuerpo del Informe de Valuación Actuarial al 30-06-2022, se presenta el siguiente resumen ejecutivo con los resultados más importantes.

▪ Flujos de Fondos por los próximos 20 años

Los valores detallados en "movimiento neto" responden a una estimación técnica de las necesidades anuales futuras de financiamiento, que surgen de la relación entre los aportes y contribuciones y los pagos de beneficios (sin incluir los gastos de administración ni aportes adicionales).


EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS
ACTUARIO (U.B.A.) T° I - F° I
CPCETDFAIAS

Año	Resumen - Cerrada			Resumen - Total		
	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
2,023	1,549,288,727	1,848,259,705	-298,970,977	1,549,288,727	1,848,259,705	-298,970,977
2,024	1,511,128,208	2,040,746,558	-529,618,351	1,560,114,278	2,040,746,558	-480,632,280
2,025	1,513,252,474	2,117,108,978	-603,856,504	1,578,783,144	2,117,185,958	-538,402,814
2,026	1,276,180,086	2,836,200,978	-1,560,020,892	1,461,756,350	2,836,385,613	-1,374,629,263
2,027	1,277,516,679	2,895,138,850	-1,617,622,171	1,481,333,531	2,895,625,748	-1,414,292,217
2,028	1,172,053,012	3,238,609,453	-2,066,556,441	1,467,125,149	3,239,444,289	-1,772,319,140
2,029	1,179,983,558	3,268,159,235	-2,088,175,677	1,490,235,943	3,269,503,223	-1,779,267,280
2,030	1,200,783,251	3,264,652,465	-2,063,869,214	1,519,863,723	3,266,555,155	-1,746,691,432
2,031	1,189,596,078	3,346,360,893	-2,156,764,816	1,535,509,619	3,348,861,915	-1,813,352,296
2,032	1,210,692,346	3,338,865,081	-2,128,172,735	1,566,030,052	3,342,033,453	-1,776,003,400
2,033	1,232,074,393	3,330,044,214	-2,097,969,821	1,597,123,778	3,333,921,779	-1,736,798,001
2,034	1,158,598,508	3,626,848,866	-2,468,250,358	1,591,616,467	3,631,480,626	-2,039,864,158
2,035	1,151,414,536	3,702,084,253	-2,550,669,717	1,612,237,059	3,707,603,829	-2,095,366,770
2,036	1,149,209,632	3,758,303,213	-2,609,093,581	1,635,282,633	3,764,791,052	-2,129,508,419
2,037	1,135,957,187	3,846,655,049	-2,710,697,861	1,653,827,528	3,854,190,760	-2,200,363,232
2,038	1,029,337,661	4,230,172,356	-3,200,834,696	1,633,782,500	4,238,856,435	-2,605,073,934
2,039	980,880,704	4,412,928,317	-3,432,047,614	1,637,829,897	4,422,960,196	-2,785,130,300
2,040	916,078,664	4,641,072,534	-3,724,993,870	1,635,861,156	4,652,621,684	-3,016,760,528
2,041	912,962,668	4,660,937,393	-3,747,974,725	1,657,859,284	4,674,207,998	-3,016,348,714
2,042	913,150,663	4,668,144,536	-3,754,993,873	1,682,076,311	4,683,307,360	-3,001,231,049
2,043	900,529,943	4,712,916,764	-3,812,386,822	1,700,266,072	4,730,156,359	-3,029,890,288

En términos de flujos de fondos se aprecia que los ingresos por aportes son inferiores a los egresos por pagos de beneficios con carácter creciente a medida que la población va accediendo a los beneficios previsionales. Cabe mencionar que al existir flujos negativos, será necesario utilizar recursos propios u obtener aportaciones complementarias, como es habitual en los regímenes policiales.

▪ Evolución de las Inversiones

Población Cerrada

Cierre Anual	Neto Aportes - Beneficios	Gastos de Administración	Evolución de las Inversiones de la Caja			
			Tasas de Interés Anuales Efectivas Reales Neta de Gastos			
			0,00%	2,00%	4,00%	6,00%
Base			1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
2023	-298.970.977	-92.957.324	1.584.144.010	1.619.765.576	1.655.425.193	1.691.121.767
2024	-529.618.351	-90.667.692	963.857.967	1.025.702.692	1.089.072.073	1.153.965.505
2025	-603.856.504	-90.795.148	269.206.315	344.652.967	424.226.490	508.015.786
2026	-1.560.020.892	-76.570.805	-1.367.385.382	-1.301.330.567	-1.227.807.051	-1.146.477.547

Población Abierta

Cierre Anual	Neto Aportes - Beneficios	Gastos de Administración	Evolución de las Inversiones de la Caja			
			Tasas de Interés Anuales Efectivas Reales Neta de Gastos			
			0,00%	2,00%	4,00%	6,00%
Base			1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
2023	-298.970.977	-92.957.324	1.584.144.010	1.619.765.576	1.655.425.193	1.691.121.767
2024	-480.632.280	-93.606.857	1.009.904.873	1.072.207.788	1.136.030.887	1.201.373.696
2025	-538.402.814	-94.726.989	376.775.070	454.222.187	535.803.879	621.609.090
2026	-1.374.629.263	-87.705.381	-1.085.559.573	-1.013.578.965	-934.058.543	-846.660.028

En cuanto a la Evolución de las Inversiones (criterio de lo percibido) se observa que la misma adopta situaciones deficitarias en el año 2026 conforme con la tasa de interés y el tipo de población que se considere.

■ Valores Actuales Horizonte Completo

Sobre la base de los flujos de fondos anuales considerando el horizonte de vida completo se presentan los valores actuales, obteniendo los siguientes resultados:

Tasa de interés real	Resumen - Cerrada			Resumen - Total		
	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
0.00%	40,899,327,150	254,715,192,625	-213,815,865,475	161,416,362,895	684,624,454,678	-523,208,091,782
1.00%	33,693,740,857	188,503,482,123	-154,809,741,266	102,113,100,034	381,354,543,900	-279,241,443,866
2.00%	28,455,136,777	143,594,272,099	-115,139,135,322	70,254,888,007	236,054,709,622	-165,799,821,615
3.00%	24,530,029,073	112,328,367,884	-87,798,338,811	51,766,490,488	159,450,153,468	-107,683,662,980
4.00%	21,508,497,051	90,014,760,446	-68,506,263,395	40,264,332,696	115,375,044,326	-75,110,711,631
5.00%	19,126,277,386	73,713,976,301	-54,587,698,915	32,658,506,224	88,027,518,472	-55,369,012,249
6.00%	17,208,400,541	61,542,808,367	-44,334,407,827	27,359,199,333	69,959,456,468	-42,600,257,135

■ Valores Actuales de los próximos 20 años

Sobre la base de los flujos de fondos anuales antes detallados, se presentan los valores actuales, obteniendo los siguientes resultados:

Tasa de interés real	Resumen - Cerrada			Resumen - Total		
	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
0.00%	23,660,139,033	69,071,292,927	-45,411,153,894	31,547,537,129	69,168,543,335	-37,621,006,205
1.00%	21,629,090,840	61,805,404,622	-40,176,313,783	28,551,329,450	61,889,001,173	-33,337,671,724
2.00%	19,852,920,061	55,534,166,991	-35,681,246,930	25,949,906,264	55,606,231,929	-29,656,325,665
3.00%	18,294,035,252	50,102,683,568	-31,808,648,316	23,683,174,622	50,164,983,236	-26,481,808,614
4.00%	16,920,988,194	45,382,364,143	-28,461,375,949	21,701,087,343	45,436,372,467	-23,735,285,124
5.00%	15,707,390,630	41,266,150,360	-25,558,759,730	19,961,840,872	41,313,100,387	-21,351,259,515
6.00%	14,631,034,074	37,664,656,591	-23,033,622,517	18,430,415,569	37,705,582,456	-19,275,166,886

Es importante destacar que no se considera el horizonte completo de aportes y beneficios y por lo tanto este responde a un análisis parcial de la situación económico financiera de la Caja.


EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS
ACTUARIO (U.B.A.) T° 1 - F° 1
CPCETDFAIAS

▪ Balance Actuarial - Valuación Integral

Los resultados obtenidos se resumen en el cuadro siguiente conforme distintas alternativas, determinando valores actuales al 0%, 2%, 4% y 6% de interés real anual, como tasa de interés libre de riesgo de crédito y de mercado, y a su vez libre de gastos de administración.

Tasa de interés real	0,00%	2,00%	4,00%	6,00%
Activo Actuarial				
Aportes Personales - Activos	29.431.547.596	19.014.658.297	13.566.961.150	10.398.837.949
Contribuciones Patronales - Activos	11.467.779.553	9.440.478.480	7.941.535.902	6.809.562.592
Aportes Personales - Ingresantes	72.880.019.405	22.790.364.000	9.518.991.887	4.919.105.255
Contribución Patronal - Ingresantes	47.637.016.341	19.009.387.230	9.236.843.758	5.231.693.537
Aportes Subsidio por Fallecimiento - Ingresante	0	0	0	0
Total del Activo - Población Cerrada	40.899.327.150	28.455.136.777	21.508.497.051	17.208.400.541
Total del Activo - Población Abierta	161.416.362.895	70.254.888.007	40.264.332.696	27.359.199.333
Pasivo Actuarial				
Beneficios Población Pasiva	64.599.136.278	45.155.826.775	33.582.228.872	26.253.264.677
Beneficios Población Activa	190.116.056.347	98.438.445.324	56.432.531.574	35.289.543.691
Beneficios Población Ingresante	429.909.262.053	92.460.437.523	25.360.283.881	8.416.648.101
Gastos de Administración - Población Cerrada	2.453.959.629	1.707.308.207	1.290.509.823	1.032.504.032
Gastos de Administración - Población Abierta	9.684.981.774	4.215.293.280	2.415.859.962	1.641.551.960
Total del Pasivo - Población Cerrada	257.169.152.254	145.301.580.306	91.305.270.269	62.575.312.400
Total del Pasivo - Población Abierta	694.309.436.451	240.270.002.903	117.790.904.288	71.601.008.428
Población Cerrada				
Reserva Matemática	216.269.825.104	116.846.443.528	69.796.773.218	45.366.911.859
Patrimonio Neto	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
Superavit o (Déficit) Actuarial	-214.293.752.793	-114.870.371.217	-67.820.700.906	-43.390.839.548
Período Crítico (*)	2,026	2,026	2,026	2,026
Factor de Ajuste Global sobre Aportes Actuale:	6,24	5,04	4,15	3,52
Población Abierta				
Reserva Matemática	532.893.073.556	170.015.114.895	77.526.571.593	44.241.809.095
Patrimonio Neto	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
Superavit o (Déficit) Actuarial	-530.917.001.245	-168.039.042.584	-75.550.499.281	-42.265.736.784
Período Crítico (*)	2,026	2,026	2,026	2,026
Factor de Ajuste Global sobre Aportes Actuale:	4,29	3,39	2,88	2,54

(*) el período crítico se define como el año en el cual el Patrimonio Neto se hace negativo

Los valores determinados permiten indicar que el Pasivo Actuarial Neto al 4% de la Caja es mayor al Patrimonio Neto, y por lo tanto se anticipa que de conformidad con la legislación vigente los recursos del sistema serán en el mediano y largo plazo insuficientes para el pago de los Beneficios comprometidos.

Considerando una tasa de interés real del 4%, el déficit actuarial asciende a \$67.820.700.906 (población cerrada) y de \$75.550.499.281 (población abierta).


EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS
(U.B.A.) T° I - F° I

EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS (ACTUARIALES)
ACTUARIO - CONTADOR PUBLICO
U.B.A.

Paraguay 754, 1er Cuerpo, Piso 2- "B"
(C1057AAJ) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: 54-911-6281-0079
e-mail: edumel@melpel.com.ar

▪ Valuación de Beneficios Devengados

Los resultados obtenidos al 0%, 2%, 4% y 6%, son los siguientes:

Tasa de interés real	0,00%	2,00%	4,00%	6,00%
Activo Actuarial				
Aportes Personales - Activos	11.649.554.897	7.329.414.289	5.023.401.233	3.684.141.323
Total del Activo - Población Cerrada	11.649.554.897	7.329.414.289	5.023.401.233	3.684.141.323
Total del Activo - Población Abierta	11.649.554.897	7.329.414.289	5.023.401.233	3.684.141.323
Pasivo Actuarial				
Beneficios Población Pasiva	64.599.136.278	45.155.826.775	33.582.228.872	26.253.264.677
Beneficios Población Activa	82.723.704.604	47.499.969.421	29.902.182.496	20.293.844.622
Total del Pasivo - Población Cerrada	147.322.840.882	92.655.796.196	63.484.411.367	46.547.109.299
Total del Pasivo - Población Abierta	147.322.840.882	92.655.796.196	63.484.411.367	46.547.109.299
Población Cerrada				
Reserva Matemática	135.673.285.985	85.326.381.907	58.461.010.134	42.862.967.976
Patrimonio Neto	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
Superavit o (Déficit) Actuarial	-133.697.213.674	-83.350.309.596	-56.484.937.823	-40.886.895.665

Se tiene por lo tanto un compromiso devengado con la población pasiva y con la población activa por los aportes ya realizados considerando una tasa de interés del 4% de **\$58.461.010.134**. En términos de déficit actuarial el mismo asciende a **\$56.484.937.823**

La diferencia de la reserva matemática por valuación integral y valuación por beneficios devengados tiene su base en la insuficiencia de los actuales aportes, donde cada año de servicio futuro genera compromisos en exceso de los aportes a recibir.

▪ Conclusión

Conforme los resultados obtenidos se anticipa la necesidad de implementar ajustes, tendientes a restablecer el equilibrio actuarial, con igualdad de Recursos y Beneficios, sobre la base de operar en los aspectos técnicos del Régimen. En los regímenes policiales estos ajustes están fundamentalmente vinculados con Aportes presupuestarios complementarios al régimen de Recursos vigente.

Sin más saludo a Uds. muy atentamente,

Dr. Eduardo Melinsky
DNI 12.587.558 – CUIT 20-12587558-1
Actuario (U.B.A.) T.1.F.1
CPCE TDF
Domicilio legal
Patagonia 45 - 1141
Ushuaia (9410) - Tierra del Fuego

EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS
ACTUARIO (U.B.A.) T° 1 - F° 1
CPCETDFAIAS

Buenos Aires, 13 de Octubre de 2022

Caja Previsional para el Personal Policial y Penitenciario Provincial, y Compensadora para el Personal Policial del Ex Territorio de Tierra del Fuego, Antártica e Islas del Atlántico Sur

9 de Julio Nro 421 - Ushuaia
Teléfono (02901) 431150 / 424038
9410- Tierra del Fuego
CUIT 30-63794180-8

Referencia: Informe de Valuación Actuarial al 30-06-2022

De nuestra mayor consideración:

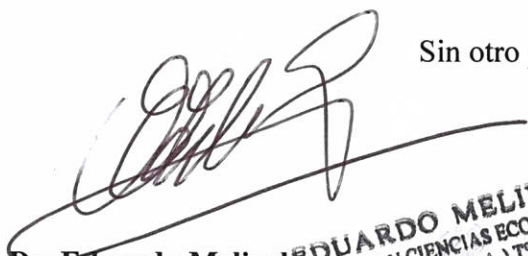
Por la presente adjuntamos Informe de la Valuación Actuarial de la Caja, de conformidad con la propuesta técnica y los informes de avance.

El presente informe contiene los siguientes acápites:

- A. Resumen Ejecutivo
- B. Información Recibida
- C. Reglamentación Vigente – Supuestos de valuación
- D. Bases Técnicas
- E. Supuestos Generales de Valuación
- F. Esquemas de Valuación
- G. Estructura de la Población Activa y Pasiva
- H. Valuación Actuarial Integral
- I. Valuación Actuarial de Beneficios Devengados
- J. Aportes Técnicos de Equilibrio – Análisis Individual y Colectivo
- K. Conclusiones de la Valuación Actuarial
- L. Aspectos y Modificaciones Técnicas a realizar
- M. Cuadros Adjuntos

Quedamos a la espera de sus comentarios y observaciones, a los efectos de adecuar y/o incorporar los mismos en la versión final.

Sin otro particular saludo atentamente.


Dr. Eduardo Melinsky
DNI 12.587.558 – CUIT 20-12587558-1
Actuario (U.B.A.) T.1.F.1
CPCE TDF
Domicilio legal
Patagonia 45 - 1141
Ushuaia (9410) - Tierra del Fuego

EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS
ACTUARIO (U.B.A.) Tº 1 - Fº 1
CPCETDFAIAS

A. Resumen Ejecutivo

Se ha procedido a realizar un análisis de la reglamentación vigente y de los aspectos actuariales relacionados con la proyección del flujo de fondos y la determinación del pasivo actuarial de la Caja, detallando (de conformidad con las tareas a desarrollar del Pliego de Condiciones):

- La situación económico y financiera de la Caja permitiendo una evaluación de mediano y largo plazo de la misma
- Proyecciones actuariales anuales y valores actuales considerando todo el horizonte de vida de los afiliados actuales e ingresantes (en caso de población abierta)
- Las conclusiones que se obtienen de los resultados obtenidos
- Las posibles modificaciones técnicas al régimen

De conformidad con los resultados obtenidos en el cuerpo del informe se presenta el siguiente resumen ejecutivo con los resultados más importantes.

▪ Flujos de Fondos por los próximos 20 años

Los valores detallados en "movimiento neto" responden a una estimación técnica de las necesidades anuales futuras de financiamiento, que surgen de la relación entre los aportes y contribuciones y los pagos de beneficios (sin incluir los gastos de administración ni aportes adicionales).

Año	Resumen - Cerrada			Resumen - Total		
	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
2,023	1,549,288,727	1,848,259,705	-298,970,977	1,549,288,727	1,848,259,705	-298,970,977
2,024	1,511,128,208	2,040,746,558	-529,618,351	1,560,114,278	2,040,746,558	-480,632,280
2,025	1,513,252,474	2,117,108,978	-603,856,504	1,578,783,144	2,117,185,958	-538,402,814
2,026	1,276,180,086	2,836,200,978	-1,560,020,892	1,461,756,350	2,836,385,613	-1,374,629,263
2,027	1,277,516,679	2,895,138,850	-1,617,622,171	1,481,333,531	2,895,625,748	-1,414,292,217
2,028	1,172,053,012	3,238,609,453	-2,066,556,441	1,467,125,149	3,239,444,289	-1,772,319,140
2,029	1,179,983,558	3,268,159,235	-2,088,175,677	1,490,235,943	3,269,503,223	-1,779,267,280
2,030	1,200,783,251	3,264,652,465	-2,063,869,214	1,519,863,723	3,266,555,155	-1,746,691,432
2,031	1,189,596,078	3,346,360,893	-2,156,764,816	1,535,509,619	3,348,861,915	-1,813,352,296
2,032	1,210,692,346	3,338,865,081	-2,128,172,735	1,566,030,052	3,342,033,453	-1,776,003,400
2,033	1,232,074,393	3,330,044,214	-2,097,969,821	1,597,123,778	3,333,921,779	-1,736,798,001
2,034	1,158,598,508	3,626,848,866	-2,468,250,358	1,591,616,467	3,631,480,626	-2,039,864,158
2,035	1,151,414,536	3,702,084,253	-2,550,669,717	1,612,237,059	3,707,603,829	-2,095,366,770
2,036	1,149,209,632	3,758,303,213	-2,609,093,581	1,635,282,633	3,764,791,052	-2,129,508,419
2,037	1,135,957,187	3,846,655,049	-2,710,697,861	1,653,827,528	3,854,190,760	-2,200,363,232
2,038	1,029,337,661	4,230,172,356	-3,200,834,696	1,633,782,500	4,238,856,435	-2,605,073,934
2,039	980,880,704	4,412,928,317	-3,432,047,614	1,637,829,897	4,422,960,196	-2,785,130,300
2,040	916,078,664	4,641,072,534	-3,724,993,870	1,635,861,156	4,652,621,684	-3,016,760,528
2,041	912,962,668	4,660,937,393	-3,747,974,725	1,657,859,284	4,674,307,998	-3,016,348,714
2,042	913,150,663	4,668,144,536	-3,754,993,873	1,682,076,311	4,683,207,360	-3,001,231,049
2,043	900,529,943	4,712,916,764	-3,812,386,822	1,700,266,072	4,730,156,359	-3,029,890,288

En términos de flujos de fondos se aprecia que los ingresos por aportes son inferiores a los egresos por pagos de beneficios con carácter creciente a medida que la población va accediendo a los beneficios previsionales. Cabe mencionar que al existir flujos negativos, será necesario utilizar recursos propios u obtener aportaciones complementarias, como es habitual en los regímenes policiales.

▪ Evolución de las Inversiones

Población Cerrada

Cierre Anual	Neto Aportes - Beneficios	Gastos de Administración	Evolución de las Inversiones de la Caja			
			Tasas de Interes Anuales Efectivas Reales Neta de Gastos			
			0,00%	2,00%	4,00%	6,00%
Base			1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
2023	-298.970.977	-92.957.324	1.584.144.010	1.619.765.576	1.655.425.193	1.691.121.767
2024	-529.618.351	-90.667.692	963.857.967	1.025.702.692	1.089.072.073	1.153.965.505
2025	-603.856.504	-90.795.148	269.206.315	344.652.967	424.226.490	508.015.786
2026	-1.560.020.892	-76.570.805	-1.367.385.382	-1.301.330.567	-1.227.807.051	-1.146.477.547

Población Abierta

Cierre Anual	Neto Aportes - Beneficios	Gastos de Administración	Evolución de las Inversiones de la Caja			
			Tasas de Interes Anuales Efectivas Reales Neta de Gastos			
			0,00%	2,00%	4,00%	6,00%
Base			1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
2023	-298.970.977	-92.957.324	1.584.144.010	1.619.765.576	1.655.425.193	1.691.121.767
2024	-480.632.280	-93.606.857	1.009.904.873	1.072.207.788	1.136.030.887	1.201.373.696
2025	-538.402.814	-94.726.989	376.775.070	454.222.187	535.803.879	621.609.090
2026	-1.374.629.263	-87.705.381	-1.085.559.573	-1.013.578.965	-934.058.543	-846.660.028

En cuanto a la Evolución de las Inversiones (criterio de lo percibido) se observa que la misma adopta situaciones deficitarias en el año 2026 conforme con la tasa de interés y el tipo de población que se considere.

▪ Valores Actuales Horizonte Completo

Sobre la base de los flujos de fondos anuales considerando el horizonte de vida completo se presentan los valores actuales, obteniendo los siguientes resultados:

Tasa de interés real	Resumen - Cerrada			Resumen - Total		
	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
0.00%	40,899,327,150	254,715,192,625	-213,815,865,475	161,416,362,895	684,624,454,678	-523,208,091,782
1.00%	33,693,740,857	188,503,482,123	-154,809,741,266	102,113,100,034	381,354,543,900	-279,241,443,866
2.00%	28,455,136,777	143,594,272,099	-115,139,135,322	70,254,888,007	236,054,709,622	-165,799,821,615
3.00%	24,530,029,073	112,328,367,884	-87,798,338,811	51,766,490,488	159,450,153,468	-107,683,662,980
4.00%	21,508,497,051	90,014,760,446	-68,506,263,395	40,264,332,696	115,375,044,326	-75,110,711,631
5.00%	19,126,277,386	73,713,976,301	-54,587,698,915	32,658,506,224	88,027,518,472	-55,369,012,249
6.00%	17,208,400,541	61,542,808,367	-44,334,407,827	27,359,199,333	69,959,456,468	-42,600,257,135

▪ **Valores Actuales de los próximos 20 años**

Sobre la base de los flujos de fondos anuales antes detallados, se presentan los valores actuales, obteniendo los siguientes resultados:

Tasa de interés real	Resumen - Cerrada			Resumen - Total		
	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
0.00%	23,660,139,033	69,071,292,927	-45,411,153,894	31,547,537,129	69,168,543,335	-37,621,006,205
1.00%	21,629,090,840	61,805,404,622	-40,176,313,783	28,551,329,450	61,889,001,173	-33,337,671,724
2.00%	19,852,920,061	55,534,166,991	-35,681,246,930	25,949,906,264	55,606,231,929	-29,656,325,665
3.00%	18,294,035,252	50,102,683,568	-31,808,648,316	23,683,174,622	50,164,983,236	-26,481,808,614
4.00%	16,920,988,194	45,382,364,143	-28,461,375,949	21,701,087,343	45,436,372,467	-23,735,285,124
5.00%	15,707,390,630	41,266,150,360	-25,558,759,730	19,961,840,872	41,313,100,387	-21,351,259,515
6.00%	14,631,034,074	37,664,656,591	-23,033,622,517	18,430,415,569	37,705,582,456	-19,275,166,886

Es importante destacar que no se considera el horizonte completo de aportes y beneficios y por lo tanto este responde a un análisis parcial de la situación económico financiera de la Caja.

▪ **Balance Actuarial - Valuación Integral**

Los resultados obtenidos se resumen en el cuadro siguiente conforme distintas alternativas, determinando valores actuales al 0%, 2%, 4% y 6% de interés real anual, como tasa de interés libre de riesgo de crédito y de mercado, y a su vez libre de gastos de administración.

Tasa de interés real	0,00%	2,00%	4,00%	6,00%
Activo Actuarial				
Aportes Personales - Activos	29.431.547.596	19.014.658.297	13.566.961.150	10.398.837.949
Contribuciones Patronales - Activos	11.467.779.553	9.440.478.480	7.941.535.902	6.809.562.592
Aportes Personales - Ingresantes	72.880.019.405	22.790.364.000	9.518.991.887	4.919.105.255
Contribución Patronal - Ingresantes	47.637.016.341	19.009.387.230	9.236.843.758	5.231.693.537
Aportes Subsidio por Fallecimiento - Ingresante	0	0	0	0
Total del Activo - Población Cerrada	40.899.327.150	28.455.136.777	21.508.497.051	17.208.400.541
Total del Activo - Población Abierta	161.416.362.895	70.254.888.007	40.264.332.696	27.359.199.333
Pasivo Actuarial				
Beneficios Población Pasiva	64.599.136.278	45.155.826.775	33.582.228.872	26.253.264.677
Beneficios Población Activa	190.116.056.347	98.438.445.324	56.432.531.574	35.289.543.691
Beneficios Población Ingresante	429.909.262.053	92.460.437.523	25.360.283.881	8.416.648.101
Gastos de Administración - Población Cerrada	2.453.959.629	1.707.308.207	1.290.509.823	1.032.504.032
Gastos de Administración - Población Abierta	9.684.981.774	4.215.293.280	2.415.859.962	1.641.551.960
Total del Pasivo - Población Cerrada	257.169.152.254	145.301.580.306	91.305.270.269	62.575.312.400
Total del Pasivo - Población Abierta	694.309.436.451	240.270.002.903	117.790.904.288	71.601.008.428
Población Cerrada				
Reserva Matemática	216.269.825.104	116.846.443.528	69.796.773.218	45.366.911.859
Patrimonio Neto	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
Superavit o (Déficit) Actuarial	-214.293.752.793	-114.870.371.217	-67.820.700.906	-43.390.839.548
Período Crítico (*)	2,026	2,026	2,026	2,026
Factor de Ajuste Global sobre Aportes Actuales:	6,24	5,04	4,15	3,52
Población Abierta				
Reserva Matemática	532.893.073.556	170.015.114.895	77.526.571.593	44.241.809.095
Patrimonio Neto	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
Superavit o (Déficit) Actuarial	-530.917.001.245	-168.039.042.584	-75.550.499.281	-42.265.736.784
Período Crítico (*)	2,026	2,026	2,026	2,026
Factor de Ajuste Global sobre Aportes Actuales:	4,29	3,39	2,88	2,54

(*) el período crítico se define como el año en el cual el Patrimonio Neto se hace negativo

Los valores determinados permiten indicar que el Pasivo Actuarial Neto al 4% de la Caja es mayor al Patrimonio Neto, y por lo tanto se anticipa que de conformidad con la legislación vigente los recursos del sistema serán en el mediano y largo plazo insuficientes para el pago de los Beneficios comprometidos.

Considerando una tasa de interés real del 4%, el déficit actuarial asciende a \$67.820.700.906 (población cerrada) y de \$75.550.499.281 (población abierta).

▪ Valuación de Beneficios Devengados

Los resultados obtenidos al 0%, 2%, 4% y 6%, son los siguientes:

Tasa de interés real	0,00%	2,00%	4,00%	6,00%
Activo Actuarial				
Aportes Personales - Activos	11.649.554.897	7.329.414.289	5.023.401.233	3.684.141.323
Total del Activo - Población Cerrada	11.649.554.897	7.329.414.289	5.023.401.233	3.684.141.323
Total del Activo - Población Abierta	11.649.554.897	7.329.414.289	5.023.401.233	3.684.141.323
Pasivo Actuarial				
Beneficios Población Pasiva	64.599.136.278	45.155.826.775	33.582.228.872	26.253.264.677
Beneficios Población Activa	82.723.704.604	47.499.969.421	29.902.182.496	20.293.844.622
Total del Pasivo - Población Cerrada	147.322.840.882	92.655.796.196	63.484.411.367	46.547.109.299
Total del Pasivo - Población Abierta	147.322.840.882	92.655.796.196	63.484.411.367	46.547.109.299
Población Cerrada				
Reserva Matemática	135.673.285.985	85.326.381.907	58.461.010.134	42.862.967.976
Patrimonio Neto	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
Superavit o (Déficit) Actuarial	-133.697.213.674	-83.350.309.596	-56.484.937.823	-40.886.895.665

Se tiene por lo tanto un compromiso devengado con la población pasiva y con la población activa por los aportes ya realizados considerando una tasa de interés del 4% de **\$58.461.010.134**. En términos de déficit actuarial el mismo asciende a **\$56.484.937.823**

La diferencia de la reserva matemática por valuación integral y valuación por beneficios devengados tiene su base en la insuficiencia de los actuales aportes, donde cada año de servicio futuro genera compromisos en exceso de los aportes a recibir.

▪ Conclusión

Conforme los resultados obtenidos se anticipa la necesidad de implementar ajustes, tendientes a restablecer el equilibrio actuarial, con igualdad de Recursos y Beneficios, sobre la base de operar en los aspectos técnicos del Régimen. En los regímenes policiales estos ajustes están fundamentalmente vinculados con Aportes presupuestarios complementarios al régimen de Recursos vigente.

B. Información Recibida

Se ha recibido la siguiente información:

- Normas legales y reglamentarias de la Caja
 - Ley 735
 - Decreto 2657 que reglamenta a la Ley 735
 - Ley 834
 - Ley 1155 que modifica la Ley 735 y 834
 - Ley 334.
- Detalle de Afiliados Activos Policiales, identificando: escalafón, CUIL, legajo policial, ID Jerarquía, Descripción Jerarquía, Nombre, Estado, Fecha de Ingreso, Fecha de Nacimiento, Estado Civil, Origen, Antigüedad, Remuneración
- Disponibilidad por Retiro al 12/8/2022
- Ejemplo Calculo de Pensiones Mínimas Globales
- Escala Salarial 1367/22
- Detalle de Aportes y Contribuciones del 2021
- Informe Cierre Cuenta General del 2017 a 2021
- Estado de Patrimonio Neto Contable y ajustes a Junio 2022
- Detalle de Afiliados Pasivos identificando: Apellido y Nombres, DNI, Código de Prestación, Fecha de Nacimiento, Sexo CUIT, DNI, Legajo, Nombre, Fecha de Nacimiento, Estado Civil, Fecha de afiliación, Haber Bruto, Haber No Remunerativo, Código de Cargo, Descripción del Cargo, Fecha Nacimiento Cónyuge
- Detalle de Afiliados Activos Penitenciarios, identificando: escalafón, CUIL, legajo policial, ID Jerarquía, Descripción Jerarquía, Nombre, Estado, Fecha de Ingreso, Fecha de Nacimiento, Estado Civil, Origen, Antigüedad, Remuneración

C. Reglamentación Vigente – Supuestos de valuación

De conformidad con la documentación recibida:

- **Decreto 1367/22:** Detalla la escala salarial para el personal policial, civil y penitenciario
- **Ley 1155:** Modificación a la Ley previsional para el personal policial provincial, territorial y servicio penitenciario de la provincia.
- **Ley 834:** Caja Previsional para el Personal Policial y Penitenciario Provincial, y Compensadora para el Personal Policial del Ex Territorio de Tierra del Fuego, Antártica e Islas del Atlántico Sur
- **Ley 735:** Ley para el personal de la policía provincial
- **Decreto 2657:** Reglamento de la Ley 735
- **Ley 334:** Caja Compensadora de la policía del territorio nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.

I. Afiliados de la Caja

Ley 834 - Título I

ARTICULO 1º- Créase la «Caja Previsional para el Personal Policial y Penitenciario Provincial, y Compensadora para el Personal Policial del Ex Territorio de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur», a partir de la promulgación de la presente como ente descentralizado y autárquico en la esfera de la Secretaría de Estado de Seguridad, de Derecho público; con Personería Jurídica y capacidad para actuar privada y públicamente, de acuerdo a lo que establecen las leyes generales y las especiales que afecten su funcionamiento. Dicho ente tendrá asiento en la ciudad de Ushuaia.

La Caja Previsional para el Personal Policial y Penitenciario Provincial y Compensadora para el Personal Policial del ex Territorio de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, otorgará los beneficios de retiros, pensiones y haber de pasividad a:

- a) personal policial y penitenciario provincial;*
- b) personal del ex Territorio beneficios compensatorios, y*
- c) derechohabientes de los incisos a) y b).*

Es un Ente descentralizado y autárquico en la esfera del Ministerio de Gobierno, Coordinación General y Justicia. Es una Institución de Derecho Público, con Personería Jurídica y capacidad para actuar privada y públicamente; de acuerdo a lo que establecen las Leyes generales y las especiales que afecten su funcionamiento.

Supuestos y consideraciones

Se consideran como personas comprendidas a la Caja, la población activa y pasiva que se nos informe en la base de datos.


EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS
ACTUARIO (U.B.A.) Tº I - Fº I
CPCETDFAIAS

II. Aportes y Contribuciones de la Caja – Gastos de Administración

Ley 834 – Título III

ARTICULO 29°- *Integran los recursos obligatorios al presente sistema, que se calcularán tomando como base las remuneraciones, los importes que correspondan a:*

- a) *aporte personal mensual de los efectivos en actividad comprendidos en la presente ley;*
- b) *contribución mensual a cargo del empleador; y*
- c) *retención mensual al personal en situación de pasividad, conforme lo determinado en la presente ley.*

PORCENTAJE DE APORTES Y CONTRIBUCIONES

ARTICULO 30°- *El aporte personal de los efectivos de origen del Ex Territorio, Provincial y Servicio Penitenciario Provincial, será del trece por ciento (13 %) de las remuneraciones conforme al siguiente orden:*

- a) *personal de origen territorial sobre el concepto Suplemento Zona, y sobre todo otro ítem no reconocido por la Caja de Retiros, Jubilaciones y Pensiones de la Policía Federal Argentina;*
- b) *personal de origen provincial sobre todo concepto sujeto a aporte; y*
- c) *personal del Servicio Penitenciario provincial sobre todo concepto sujeto a aporte.*

ARTICULO 31°- *Las Contribuciones Patronales se fijan para el personal comprendido en el artículo precedente en un dieciséis por ciento (16%) de las remuneraciones.*

Los aportes, contribuciones y retenciones obligatorias deben ser ingresados a esta Caja, conforme lo establecido en el artículo 56 de la presente Ley.

CONCEPTO DE REMUNERACIÓN

ARTICULO 32°- *A los efectos del cálculo de los aportes y contribuciones, se considera remuneración para el personal policial y penitenciario provincial, todo ingreso que percibiera el aportante en dinero o en especie susceptible de apreciación pecuniaria, en retribución con motivo de su actividad personal, en concepto de sueldo, sueldo anual complementario, suplementos generales y particulares que tengan el carácter de habituales y regulares, percibidos por servicios ordinarios, de conformidad al artículo 95 de la Ley provincial 735.*

ARTICULO 33°- *Se considera remuneración para el personal de origen territorial, el ingreso que percibiera el aportante en dinero o en especie susceptible de apreciación pecuniaria por el cien por ciento (100%) del Suplemento Zona, con más los conceptos especificados en el artículo 28 inciso. f) de la presente.*

CONCEPTOS EXCLUIDOS

ARTICULO 34°- *No se consideran remuneración las asignaciones familiares, las indemnizaciones por vacaciones no gozadas y todo otro concepto que ostente el carácter no remunerativo.*

ARTICULO 35°- *A los efectos de los aportes a realizar por personal en situación de retiro y sus derechohabientes, de acuerdo a lo establecido por el artículo 29 inciso c) de la presente, se realizará sobre el monto total abonado excluido asignaciones familiares, la retención del ocho por ciento (8%).*

Supuestos y consideraciones

De acuerdo con los artículos detallados se tiene el siguiente esquema de aportes y contribuciones:

Aporte Personal	13%
Contribución Patronal	16%
Aportes Pasivos	8%

A los efectos de la valuación actuarial se consideran los aportes personales y contribuciones patronales detallados en el cuadro, considerando 13 pagos de salarios sujetos a aportes en el año.

Se realiza un análisis de la evolución por edad de los salarios promedios a los efectos de computar crecimientos salariales reales.

Respecto al salario, con carácter preliminar y sujeto a la información individualizada a recibir, se ha considerado que:

- el personal provincial aporta sobre la totalidad de los conceptos, salvo las asignaciones familiares, las indemnizaciones por vacaciones no gozadas y todo otro concepto que ostente el carácter no remunerativo conforme el artículo 34 de la Ley 834.
- el personal territorial aporta sobre el Suplemento zona
- el personal penitenciario aporta, conforme lo acordado con la Caja, sobre los siguientes conceptos:
 - ANTIGUEDAD
 - DTO. 770/17 Y 874/17
 - GASTOS DE REPRES /BASICO
 - GASTOS DE REPRESENTACION
 - SUELDO BASICO
 - SUP. DTO N° 1352/07
 - SUPLEMENTO ZONA
 - TIEMPO MIN EN EL GRADO
 - TITULO UNIVERSITARIO

Los activos penitenciarios se consideraron provinciales dado que la fecha de ingreso de todos ellos era posterior al 31.12.1990. Asimismo, para definir el régimen de jubilación al que están adheridos, se consideró la fecha de ingreso al trabajo en relación a la fecha de entrada en vigencia de las Leyes 834 y 1155, de la siguiente manera:

- Anterior o igual al 21/12/2010: es LEY PROV. 735 - art. 90
- Posterior al 21/12/2010 y anterior o igual al 04/05/2017: es LEY PROV. 834 - art. 90 bis.
- Posterior al 04/05/2017: es LEY PROV. 1155 - art. 90 ter

Respecto a los gastos de administración los mismos se estiman en un 6% de los ingresos por aportes y contribuciones, valores que se estiman en función de los valores contables observados en los últimos años, manteniendo el supuestos de la valuación actuarial anterior.

III. Prestaciones de la Caja – Retiros y Pensiones

Ley 834 – Título IV

ARTICULO 43º- Los beneficios dinerarios que por esta ley se conceden son:

- a) retiro móvil ordinario al personal Policial y Servicio Penitenciario de origen provincial;*
- b) retiro móvil por invalidez al personal Policial y Servicio Penitenciario de origen provincial;*
- c) pensión móvil a los derechohabientes del personal Policial y Servicio Penitenciario de origen provincial;*
- d) pago de asignaciones familiares a los beneficiarios de origen Policial y Servicio Penitenciario provincial y sus derechohabientes;*
- e) retiro móvil compensatorio al personal de origen territorial;*
- f) retiro móvil compensatorio por invalidez al personal de origen territorial;*
- g) pensión móvil compensatoria a los derechohabientes del personal de origen territorial;*
- h) haber móvil de pasividad para el personal Policial y Servicio Penitenciario de origen provincial; e*
- i) haber móvil de pasividad para el personal policial de origen territorial.*

ARTICULO 44º- Sin perjuicio de los alcances mencionados en el artículo 43 inciso. e), f), g) e i) de esta ley, la Caja continúa con los beneficios compensatorios en los porcentajes otorgados hasta el presente y con la movilidad correspondiente.

CAPÍTULO II **DETERMINACIÓN DE LOS BENEFICIOS**

ARTICULO 47º- El importe de los beneficios para la concesión de los retiros, pensiones, haberes de pasividad o beneficios compensatorios, según lo establecido en el artículo 43, incisos a), b), c) y h) de la presente ley, se fijará en los porcentajes que en cada caso establece la Ley provincial 735 para el Personal de la Policía Provincial, y los porcentajes que en caso establezca la futura ley de Personal del Servicio Penitenciario Provincial sobre la base de la última remuneración o asignación correspondiente al grado del que era titular el aportante, a la fecha de su cese en el servicio activo.

En todos los casos se requerirá haber cumplido en el grado un período mínimo de doce (12) meses consecutivos, salvo los casos de muerte o cese por invalidez.

A los fines de esta ley se entenderá por remuneración los conceptos indicados en el artículo 32 de la presente, de acuerdo a la escala salarial vigente para el personal en actividad.

ARTICULO 48º- Las prestaciones mencionadas en el artículo 43, incisos e), f), g) e i) de esta ley, consistirán en el cien por ciento (100%) del haber de retiro o pensión resultante de la aplicación de lo establecido por la Ley provincial 735.

ARTICULO 50º- Los importes de los beneficios establecidos en esta ley son móviles y de actualización automática, en función a las modificaciones que se produzcan en los haberes del personal en actividad.

ARTICULO 51º- Previo al otorgamiento del haber de retiro por invalidez debe cumplirse el siguiente trámite:

- a) el grado de invalidez será determinado por una Junta Médica designada por la Jefatura de Policía, quién debe notificar a la Caja con la debida antelación, el día y hora en que se llevará a cabo la revisión y adjuntará copia de historia clínica y antecedentes de la enfermedad o afección del personal policial;*
- b) el grado de invalidez será determinado por una Junta Médica designada por la Jefatura del Servicio Penitenciario Provincial, quién debe notificar a la Caja con la debida antelación, el día y hora en que se llevará a cabo la revisión y adjuntará copia de historia clínica y antecedentes de la enfermedad o afección del personal penitenciario;*
- c) la Caja puede designar a un facultativo a su costa, a efectos de que concurra al examen, quién emitirá informe al respecto;*

- d) en caso de discrepancia entre los dictámenes de la Junta Médica designada por la Policía y/o por el Servicio Penitenciario y el del facultativo designado por la Caja, se elevarán las actuaciones pertinentes a la Dirección de Reconocimientos Médicos de la Provincia, para su resolución definitiva; y
- e) en caso de coincidencia de los dictámenes se continuará con los trámites inherentes al otorgamiento del beneficio.

Ley 735 – Título III

Artículo 90.- El personal del cuadro permanente podrá pasar a la situación de retiro a su solicitud, en la forma que determine la reglamentación de esta ley, cuando haya computado veinte (20) años simples de servicios el personal superior y diecisiete (17) años simples el personal subalterno.

Cuando el causante se halle bajo sumario por cuestiones disciplinarias, será facultad discrecional de la Jefatura otorgar el retiro voluntario, sin perjuicio de que, conforme al resultado de las actuaciones, dicho retiro se transforme en retiro obligatorio, cesantía o exoneración.

Artículo 90 bis: El personal del cuadro permanente que haya ingresado a la Institución con posterioridad a la sanción de la Ley Previsional, podrá pasar a situación de retiro a su solicitud, en la forma que determine la reglamentación de la presente ley, cuando haya computado veinticinco (25) años simples de servicios el personal superior y veintidós (22) años simples el personal subalterno.

Cuando el causante se encuentre bajo sumario por cuestiones disciplinarias será facultad discrecional de la Jefatura otorgar el retiro voluntario, sin perjuicio de que, conforme al resultado de las actuaciones, dicho retiro se transforme en retiro obligatorio, cesantía o exoneración.».

(Conforme artículo 96° de la Ley 834)

Artículo 90 ter: El personal del cuadro permanente que haya ingresado a la Institución con posterioridad a la incorporación del presente artículo, podrá pasar a situación de retiro a su solicitud, en la forma que determine la reglamentación de la presente ley, cuando haya computado treinta (30) años simples de servicios el personal superior y veintisiete (27) años simples el personal subalterno.

Cuando el causante se encuentre bajo sumario por cuestiones disciplinarias será facultad discrecional de la Jefatura otorgar el retiro voluntario, sin perjuicio de que, conforme al resultado de las actuaciones, dicho retiro se transforme en retiro obligatorio, o baja por cesantía o exoneración.

Artículo 96: Tiene derecho al haber de retiro:

a) en el retiro obligatorio:

1.- el personal comprendido en el artículo 41 inciso b) de la presente ley, cualquiera sea el tiempo de servicios computados; y

2.- el personal que por otras causas haya pasado a esta situación cuando tenga computados quince (15) años policiales simples de servicio como mínimo;

b) en el retiro voluntario: el personal superior y subalterno que haya computado los tiempos mínimos establecidos en la presente ley.

(Conforme artículo 98° de la Ley 834)

Artículo 97.- Al personal policial que pase a situación de retiro por alguna de las causas que se determinan a continuación, se le fijará el siguiente haber de retiro:

a) Por incapacidad o inutilización, por enfermedad contraída o agravada o por accidentes vinculados al servicio de conformidad a lo establecido en el artículo 57 incisos b) y c) de la presente ley, el cien por ciento (100%) de la remuneración correspondiente a la jerarquía que deba otorgarse. Cuando la inutilización produzca una disminución del cien por ciento (100%) para el trabajo en la vida civil, se agregará un quince por ciento (15%) al haber de retiro fijado en el párrafo anterior y además se le considerará como revistando en servicio efectivo a los fines de la percepción de todo otro haber que corresponda al personal de su grado en actividad, servicio efectivo, con exclusión de los suplementos particulares y compensaciones;

- b) por incapacidad o inutilización derivadas de hechos o enfermedades desvinculados del servicio o estado policiales, de acuerdo a la escala del artículo 100 de la presente ley y a partir de los quince (15) años simples de servicio; y
- c) por retirarse en el cargo de Jefe o Subjefe de esta Policía, siempre que haya alcanzado los años simples establecidos para el retiro voluntario, el porcentaje será del cien por ciento (100%) de su haber.

Artículo 100: Los haberes de retiro y pasividad se mantendrán permanentemente actualizados:

- a) en los casos a que se refieren los artículos 96 y 97 de la presente ley, según las normas de éstos con referencia a las variaciones que se produzcan en las remuneraciones en cuya relación estén establecidos los beneficios;
- b) en los casos de baja con derecho a haber de pasividad o pensión, aplicando los porcentajes proporcionales al tiempo de servicios establecidos en el artículo anterior, sobre el ochenta y dos por ciento (82%) o setenta y cinco por ciento (75%) respectivamente, del haber de retiro en cuya relación estén establecidos los beneficios;
- c) en las demás situaciones, aplicando los porcentajes de este artículo, sobre el total del sueldo, suplementos generales y bonificaciones con deducción de aportes, del personal en servicio efectivo del mismo grado y antigüedad.

CUADRO PERSONAL SUPERIOR

Años de servicio	Personal Comprendido en el Art 90	Personal Comprendido en el Art 90 bis	Personal Comprendido en el Art 90 ter
15	40%	40%	30%
16	45%	45%	34%
17	50%	50%	38%
18	55%	53%	41%
19	60%	56%	44%
20	65%	59%	47%
21	70%	62%	50%
22	75%	65%	54%
23	80%	68%	57%
24	85%	71%	60%
25	100%	75%	63%
26		79%	66%
27		83%	69%
28		87%	71%
29		93%	73%
30		100%	75%
31			80%
32			85%
33			90%
34			95%
35			100%

CUADRO PERSONAL SUBALTERNO DE TODAS LAS ESPECIALIDADES

Años de servicio	Personal Comprendido en el Art 90	Personal Comprendido en el Art 90 bis	Personal Comprendido en el Art 90 ter
15	50%	40%	30%
16	60%	45%	34%
17	65%	50%	38%
18	75%	53%	42%
19	85%	56%	46%
20	100%	59%	50%
21		65%	54%

22	75%	58%
23	83%	61%
24	90%	64%
25	100%	68%
26		72%
27		75%
28		85%
29		90%
30		100%

*A los efectos del haber de retiro y la antigüedad, la fracción que pase de los seis (6) meses se computará como año entero, solamente si el causante hubo computado el mínimo de años simples de servicio conforme lo determina esta ley. La fracción inferior o igual a seis (6) meses será desechada.
(Conforme artículo 99° de la Ley 834)*

Artículo 111.- El monto de la pensión será igual al setenta y cinco por ciento (75%) del haber que el causante gozaba o que tenía derecho al día de su muerte y se mantendrá permanentemente actualizado respecto del haber en cuya relación se encuentre establecido.

Supuestos y Consideraciones

Se consideran a los efectos de la valuación los beneficios de retiros voluntarios y por invalidez y la pensión por fallecimiento de activo, inválido o jubilado. Con respecto al rol de Caja Otorgante y con carácter conservador se considera a la totalidad de la población informada como sujeta a los beneficios previsionales aquí establecidos.

Con respecto al monto de los beneficios previsionales, se supone que todo el personal permanecerá activo hasta el acceso del beneficio pleno, estando sujeto adicionalmente al riesgo de fallecimiento e invalidez.

Se entiende que los beneficios valuados responden a la normal evolución de la población activa, donde el personal cumplimenta sus aportes hasta acceder al retiro voluntario, accediendo en caso de corresponder al beneficio de invalidez o pensión por fallecimiento en etapa activa.

Se detalla a continuación un cuadro resumen con los requisitos mínimos para acceder al beneficio de retiro voluntario.

Requisitos de Antigüedad

Jerarquía	Anterior 21-dic-2010 Ley 735	Posterior 21-dic-2010 Ley 834	Posterior 04-May-2017 Ley 1155
Superior	20	25	30
Subalterno	17	22	27

Para aquellos casos en que los activos cumplan actualmente con los requisitos de antigüedad se supone una permanencia mínima de 3 años.

Con respecto al monto mensual, el beneficio de retiro voluntario está relacionado con la remuneración del último cargo o categoría.

Conforme con la tabla del artículo 100, se supone que el personal activo percibirá como Retiro Voluntario un porcentaje del último salario. Si se toma como referencia las antigüedades mínimas, el porcentaje está en el orden del 65% para los ingresados con anterioridad a la ley previsional y del 75% para los ingresados con posterioridad.

En el caso de las pensiones por fallecimiento en etapa activa y los retiros por invalidez, con carácter conservador y a los efectos de la valuación, se considera que todo el personal está sujeto a ambos beneficios, sin tener en cuenta aspectos relacionados con antigüedades mínimas.

Se estima el monto del retiro por invalidez en el 100% del salario al momento de la invalidez.

Con respecto al beneficio de pensión por fallecimiento se tiene:

- Para el caso de retirados: el monto del beneficio asciende al 75% del beneficio de retiro.
- Para el caso del personal activo: el monto del beneficio se estima en el 75% del salario al momento del fallecimiento.

En cuanto a las asignaciones familiares, las mismas se estiman según el siguiente detalle:

- **Población Activa Actual:** en un 1,50% de los beneficios de jubilación, pensión e invalidez, valor que surge de la relación observada en la población pasiva actual provincial (relación entre el concepto asignaciones familiares respecto del total de los haberes de los pasivos provinciales).
- **Población Pasiva Actual:** en un 0,75% de los beneficios de jubilación, pensión e invalidez, valor que surge de la relación observada en la población pasiva actual total (relación entre el concepto asignaciones familiares respecto del total de los haberes de los pasivos totales).

A los efectos del cómputo de derechohabientes, se considera que el 100% de la población está casada (por lo que generarán beneficios de pensión tanto los activos como el fallecimiento de jubilados) y al no contar con datos de fecha de nacimiento de cónyuge, se supone una diferencia de edad de 5 años con respecto al titular (en el caso de cónyuge femenina la misma cuenta con 5 años menos que el titular y en el caso de cónyuge masculino el mismo cuenta con 5 años más que el titular).

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 el porcentaje de la población con derechohabientes.

Se estiman 13 beneficios en el año, teniendo en cuenta el pago del aguinaldo.

Conforme con lo establecido en la ley (artículo 50), los beneficios son móviles ajustándose periódicamente, de esta manera se presenta la valuación considerando beneficios constantes en términos reales, lo que implica un reajuste de los haberes de retiros y de pensiones, de conformidad con hipótesis inflacionarias y reajustes salariales.

Si bien la movilidad establece el reajuste respecto de las nuevas escalas salariales conforme las pautas salariales que pactan los activos, pudiendo no reflejar íntegramente las hipótesis inflacionarias, la idea básica es considerar que en el largo plazo se mantendrán los salarios (y por lo tanto los beneficios) en los mismos valores reales que los actualmente vigentes, es decir que no se deteriorarán los salarios/beneficios por el efecto de la inflación.

D. Bases Técnicas

• Tablas Biométricas

La valuación de la población activa y pasiva se ha realizado conforme con las pautas de la Leyes 834, 735, su reglamentación y sus modificaciones, según se detalla en el acápite anterior, con aplicación de la tabla de mortalidad Group Annuitants Mortality 1994 (G.A.M. 94) para el fallecimiento de afiliados "normales", la Tabla Mortalidad de Inválidos 2006 (MI 06) y la Pensión Disability 1985 Clase Única (PD85) para el cómputo de la incidencia de la invalidez.

La Tabla GAM 94 es una tabla que se utiliza para valorar rentas, es decir compromisos futuros periódicos en función de la supervivencia de la población considerada, su edad límite es de 110 años y arroja una expectativa de vida y por lo tanto una edad máxima esperada al fallecimiento de:

edad actual	Masculino		femenino	
	Expectativa de vida	edad máxima esperada	Expectativa de vida	edad máxima esperada
25	54,56	79,56	59,19	84,19
35	44,95	79,95	49,38	84,38
45	35,38	80,38	39,68	84,68
55	26,15	81,15	30,17	85,17
65	17,84	82,84	21,28	86,28

La Tabla MI 2006 es una tabla que se utiliza para valorar rentas de inválidos, es decir compromisos futuros periódicos de jubilaciones por invalidez, su edad límite es de 111 años y arroja una expectativa de vida de:

edad actual	Masculino		Femenino	
	Expectativa de vida	edad máxima esperada	Expectativa de vida	edad máxima esperada
25	33,70	58,70	41,75	66,75
35	28,90	63,90	35,64	70,64
45	23,79	68,79	29,25	74,25
55	18,56	73,56	22,75	77,75
65	13,43	78,43	16,34	81,34

Como puede apreciarse, de la comparación de ambas tablas, la expectativa de vida de los inválidos es menor.

La incidencia de la invalidez se ha determinado en función de las tasas de incidencias de la Pensión Disability 85 Unisex Clase 1, que corresponde a personal con bajo grado de exposición a riesgo (profesionales, administrativos, de ventas, otros). A los efectos de la presente valuación se utilizó un factor uniforme de ponderación del 25%.

La incidencia de la mortalidad e invalidez, es de aplicación para el cómputo de los aportes y de los beneficios de pensiones y jubilaciones (ordinarias y de invalidez).

• **Tasa de Interés Técnica**

La tasa de interés del 4% debe ser tomada como base conceptual, representando un interés puro a largo plazo, es decir libre de inflación y de riesgos de crédito y de mercado, libre de riesgos que impliquen pérdidas en inversiones producto de incobrabilidad por causas vinculadas con el deudor o de reducción del valor de las inversiones por fluctuación de precios del mercado.

A los fines ilustrativos se acompañan cálculos de Valores Actuales con otras tasas de interés (del 0% al 6%) para observar la sensibilidad de los valores resultantes conforme con distintas hipótesis de rendimiento. El valor del 4% responde a un criterio conservador y consecuente con la práctica actuarial, donde los mayores rendimientos posibles sólo pueden ser reconocidos en la medida en que se realicen, pero no estimados para el cálculo de proyecciones futuras a largo plazo.

E. Supuestos Generales de Valuación

Además de las mencionadas en los acápites anteriores, es posible señalar las siguientes hipótesis generales:

▪ **Fecha de Valuación:** 30 de Junio de 2022

▪ **Población Sujeta a Valuación**

Se considera la población activa y pasiva que se nos informe.

▪ **Tasa de Crecimiento Salarial**

Se realiza la valuación de conformidad con una pauta de crecimiento salarial del orden del **2.50%**, de conformidad con el análisis de la evolución del crecimiento salarial por edad de la población activa, detallada en este informe y manteniendo los lineamientos de las valuaciones actuariales anteriores.

▪ **Hipótesis de Inflación**

Se presenta la valuación considerando valores en términos reales, lo que implica un reajuste de los haberes de retiros y de pensiones, de conformidad con hipótesis inflacionarias y reajustes salariales.

▪ **Gastos de Administración**

Se estiman los mismos en un 6% de los aportes personales y contribuciones patronales, manteniendo los lineamientos de valuaciones actuariales anteriores.

▪ **Patrimonio Neto Computable**

Se considera un Patrimonio Neto Computable Inicial de \$ **1.976.072.310,26.-** al 30 de junio de 2022, de conformidad con el siguiente detalle:

- Patrimonio Neto Contable al 30 de junio de 2022: \$ 1.693.067.194,71
- Ajuste por Diferencia de Cotización de las tenencias en USD (Dólar MEP): \$ 283.005.116,6, (diferencia entre \$ 1.595.202.702,05 y \$ 1.312.197.585,50) de conformidad con lo tratado en las reuniones de trabajo.

PATRIMONIO NETO COMPUTABLE AL 30-06-2022	
PATRIMONIO NETO CONTABLE	1.693.067.194,71
Inversiones según Balance	1.312.197.586,50
Inversiones ajustada por USD MEP	1.595.202.702,05
AJUSTE PATRIMONIAL	283.005.115,55
PATRIMONIO NETO AJUSTADO	1.976.072.310,26

FUENTE: Valores Informados por la Caja.

Esquemas de Valuación

I. Valuación Actuarial Integral

El esquema de valuación denominado **Integral** considera la evolución de la situación actual de la Caja conforme con condiciones reglamentarias actuales (valuación prospectiva), es decir todo el flujo de fondos a generar (ingresos y egresos) por la población de pensionados y de asalariados actuales e ingresantes. En la misma se incluyen todos los aportes a recibir y todos los conceptos de egresos a pagar (beneficios y gastos de administración).

Se incluyen los flujos de fondos anuales (hasta la extinción del último beneficio generado por el último ingresante) de los ingresos por aportes y de los egresos por pago de beneficios y gastos de administración.

Se realiza por lo tanto, para la población activa e ingresante, una estimación de aportes futuros y los beneficios que dichos aportes generarían, contemplando las posibles insuficiencias de los aportes futuros establecidos en la ley.

Se presentan conforme con distintas alternativas de interés real anual:

- **Reservas Matemáticas** totales y discriminadas por población y concepto
- **Flujos de fondos anuales** de ingresos por aportes y egresos por pagos de beneficios y gastos, totales y discriminadas por población y concepto
- **Evolución de las Inversiones**
- **Balances Actuariales**

La **Reserva Matemática** responde al valor actual actuarial de la diferencia entre los ingresos y egresos futuros, constituyendo el importe a constituir hoy para hacer frente a los compromisos generados por dicha población.

La **Evolución de las Inversiones y Balances Actuariales** se presentan para el total de la población.

La **Evolución de las Inversiones** muestra la evolución anual del saldo inicial (patrimonio neto) más los intereses, más los ingresos a recibir menos los egresos a pagar, y responde a la representación por el percibido de la situación actuarial deficitaria (o superavitaria, según el caso).

El **Balance Actuarial** muestra los valores actuales de los Ingresos a Recibir (**Activo Actuarial**), y de los egresos a pagar (**Pasivos Actuariales**), surgieron por diferencia entre ambas, la **Reserva Matemática** y de la comparación con el **Patrimonio Neto**, el **Déficit o Superávit Actuarial**.

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

II. Valuación de Beneficios Devengados

Se presenta adicionalmente valuación considerando el esquema de **Valuación de Beneficios Devengados** (de conforme con lo establecido en la Resolución Técnica 23 y en normas actuariales internacionales - IAS19 -). La valuación de beneficios devengados se realiza mediante el esquema de financiamiento denominado "**Projected Unit Credit**" - Crédito Unitario Proyectado – establecido como metodología en las normas nacionales RT 23 e internacionales FASB 87 y IAS 19/26).

Para ello se estiman:

- los beneficios de la actual población pasiva, considerando todo el flujo de fondos a generar, incluyendo todos los aportes a recibir y todos los conceptos de egresos a pagar (beneficios).
- para la población activa los beneficios a generarse por pensión por vejez y pensión derivada de estos beneficios. La estimación se realiza en proporción a los años de servicio prestados y el nivel proyectado de salarios, sin considerar aportes futuros ni años de servicio futuros.

En el caso de los restantes beneficios (pensión por sucesión por fallecimiento en etapa activa y pensión por invalidez y sucesión resultante de invalidez) sólo se constituyen reservas una vez que los mismos son adquiridos (es decir que pasan a formar parte de la población pasiva con beneficios en curso), conforme con un **esquema de financiamiento denominado de Reparto del Capital de Cobertura**.

El esquema de financiamiento de **Reparto del Capital de Cobertura** implica que los beneficios que se generen serán financiados con los aportes del año (no pudiendo ser tales aportes insuficientes). Los aportes deben ser iguales al valor actual de los pagos (únicos, periódicos y/o vitalicios según corresponda) a realizar por tales las prestaciones, ocurridas en ese año, hasta que los titulares/beneficiarios pierdan el derecho de tales beneficios.

III. Comentarios

De acuerdo con lo detallado, la valuación integral incluye todos los ingresos por aportes y egresos por pago de beneficios, realizando una estimación de aportes futuros y los beneficios que dichos aportes generarían, contemplando las posibles insuficiencias de los aportes futuros establecidos en la reglamentación para financiar no sólo los beneficios de pensión por vejez y pensión derivada sino también los beneficios de pensión por sucesión por fallecimiento del titular en etapa activa y pensión por invalidez.

Se tiene por lo tanto las siguientes diferencias básicas:

- **Beneficios Devengados:** se basa en considerar el valor actual de los beneficios en curso y el valor actual de los beneficios de jubilación y pensión deriva de jubilación de la población activa conforme los años de servicios prestados.
- **Valuación Integral:** incluye adicionalmente el valor actual de la diferencia entre los beneficios a otorgar (por los años de servicio futuros) menos los aportes a percibir, lo que entendemos complementa al esquema anterior.

F. Estructura de la Población Activa y Retirada

1. Población Retirada

Se cuenta con 933 retirados con beneficios promedios de \$151.249, lo que totaliza mensualmente \$ 141.115.458, según el siguiente detalle:

Cargo	Descripción Cargo		Jerarquía	Total			Territoriales			Provinciales			Penitenciarios		
	Provincial/Territorial	Penitenciario		Cantidad	Edad Promedio	Beneficio Promedio	Cantidad	Edad Promedio	Beneficio Promedio	Cantidad	Edad Promedio	Beneficio Promedio	Cantidad	Edad Promedio	Beneficio Promedio
Total				933	53.54	151,249.15	544	58.19	118,514.11	350	47.92	200,037.46	39	38.97	170,017.23
Personal Superior				150	55.39	225,663.60	77	61.94	182,382.72	72	48.50	272,188.03	1	47.00	208,532.49
Personal Subalterno				656	56.15	153,595.74	384	60.55	119,636.16	243	50.44	200,609.47	29	45.79	209,324.94
Pensión				127	37.83	51,237.08	83	43.81	54,071.33	35	29.23	47,642.08	9	16.11	39,079.56
1 Comisario General	Inspector Gral	Superior		26	62.00	246,155.66	22	63.95	213,226.68	4	51.25	427,265.09	0	0.00	0.00
2 Comisario Mayor	Prefecto	Superior		29	59.45	235,039.26	23	61.96	195,470.38	6	49.83	386,719.99	0	0.00	0.00
3 Comisario Inspector	Subprefecto	Superior		35	53.69	273,677.05	16	60.56	180,192.97	19	47.89	352,400.49	0	0.00	0.00
4 Comisario	Alcaide Mayor	Superior		28	51.96	216,075.10	9	57.89	146,966.55	19	49.16	248,810.73	0	0.00	0.00
5 Subcomisario	Alcaide	Superior		11	51.82	174,529.19	2	67.00	78,293.01	8	48.63	194,337.82	1	47.00	208,532.49
6 Principal	Subalcaide	Superior		12	51.33	169,004.45	3	61.00	118,599.63	9	48.11	185,806.05	0	0.00	0.00
7 Inspector	Adjutor principal	Superior		7	48.43	122,202.73	1	67.00	20,290.06	6	45.33	139,188.17	0	0.00	0.00
8 Subinspector	Adjutor	Superior		2	56.50	100,630.36	1	63.00	118,202.15	1	50.00	83,058.56	0	0.00	0.00
9 Ayudante	Subadjutor	Superior		0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
10 Suboficial Mayor	Suboficial Mayor	Subalterno		291	56.75	177,436.28	203	59.97	139,595.95	78	50.00	257,666.67	10	44.10	319,798.08
11 Suboficial Auxiliar	Suboficial Auxiliar	Subalterno		75	56.24	160,167.37	36	63.28	113,184.49	32	50.38	204,711.09	7	46.86	198,165.13
12 Suboficial Escribiente	Suboficial Escrib.	Subalterno		116	54.93	146,904.54	52	62.12	106,217.33	59	49.44	182,142.85	5	45.00	154,239.49
13 Sargento Primero	Sargento 1°	Subalterno		127	57.06	118,642.32	76	60.39	88,508.15	48	52.17	166,010.99	3	51.00	124,142.48
14 Sargento	Sargento	Subalterno		29	53.41	116,329.21	11	57.18	85,915.22	16	51.75	139,499.93	2	46.00	98,240.44
15 Cabo primero	Cabo 1°	Subalterno		14	52.14	101,131.60	4	59.00	65,831.83	9	50.11	117,036.40	1	43.00	99,187.54
16 Cabo	Cabo	Subalterno		2	49.50	79,636.45	1	53.00	60,208.93	1	46.00	99,063.96	0	0.00	0.00
17 Agente	Agente	Subalterno		2	54.00	27,566.91	1	62.00	9,140.48	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
18 Cadete	Cadete	Subalterno		0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
181 Cadete 1era	Cadete 1era	Subalterno		0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
182 Cadete 2da	Cadete 2da	Subalterno		0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
183 Cadete 3era	Cadete 3era	Subalterno		0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
19 Pensión	Pensión			127	37.83	51,237.08	83	43.81	54,071.33	35	29.23	47,642.08	9	16.11	39,079.56

- La edad promedio de la población pasiva es de 53,54 años.
- Los montos promedios de los beneficios tienen relación a los cargos informados.

Conforme la información recibida, se han considerado a todos los beneficios como retiros ordinarios, salvo los beneficios identificados como pensión.

2. Población Activa

Se cuenta con 2.343 personas con salarios promedios sujetos a aportes a las Caja de \$158.781, edad promedio de 34.38 años y antigüedad promedio de 9,69 años, lo que arroja una edad estimada al ingreso de 25 años, según el siguiente detalle:

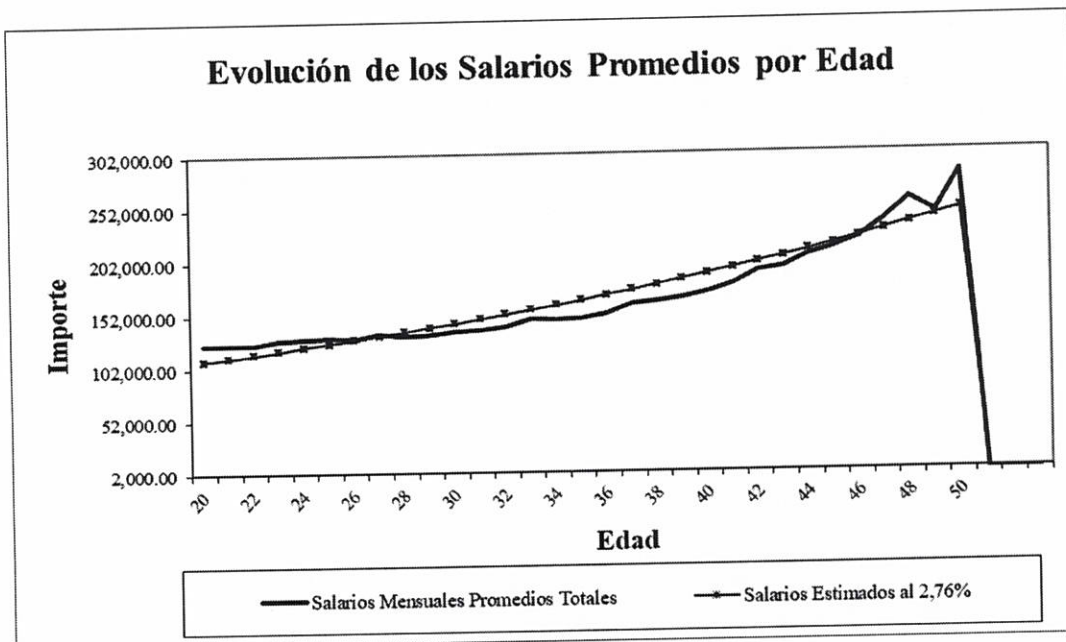
Descripción Cargo		Jerarquía	Total				Provincial				Territorial			
			Cantidad	Edad Promedio	Antigüedad Promedio	Salario Mensual	Cantidad	Edad Promedio	Antigüedad Promedio	Salario Mensual	Cantidad	Edad Promedio	Antigüedad Promedio	Salario Mensual
Cargo	Provincial/Territorial	Penitenciario												
Total			2,343	34.38	9.69	158,780.84	2,337	34.32	9.63	158,806.98	6	55.00	32.67	148,601.53
Personal Superior			498	36.53	13.62	203,211.43	497	36.50	13.58	203,203.84	1	54.00	34.00	206,981.96
Personal Subalterno			1,845	33.79	8.63	146,788.20	1,840	33.74	8.56	146,815.00	5	55.20	32.40	136,925.44
1 Comisario General	Inspector Gral	Superior	6	50.33	27.50	452,968.82	6	50.33	27.50	452,968.82	0	0.00	0.00	0.00
2 Comisario Mayor	Prefecto	Superior	9	49.89	28.00	431,337.50	9	49.89	28.00	431,337.50	0	0.00	0.00	0.00
3 Comisario Inspector	Subprefecto	Superior	29	47.62	25.07	343,456.88	28	47.39	24.75	348,330.98	1	54.00	34.00	206,981.96
4 Comisario	Akaidé Mayor	Superior	53	43.49	22.36	267,084.57	53	43.49	22.36	267,084.57	0	0.00	0.00	0.00
5 Subcomisario	Akaidé	Superior	68	41.01	19.16	235,771.97	68	41.01	19.16	235,771.97	0	0.00	0.00	0.00
6 Principal	Subakaidé	Superior	91	39.35	14.24	192,394.19	91	39.35	14.24	192,394.19	0	0.00	0.00	0.00
7 Inspector	Adjutor principal	Superior	52	34.48	11.25	170,684.57	52	34.48	11.25	170,684.57	0	0.00	0.00	0.00
8 Subinspector	Adjutor	Superior	76	32.57	9.21	158,507.99	76	32.57	9.21	158,507.99	0	0.00	0.00	0.00
9 Ayudante	Subadjutor	Superior	114	27.35	5.00	140,536.31	114	27.35	5.00	140,536.31	0	0.00	0.00	0.00
10 Suboficial Mayor	Suboficial Mayor	Subalterno	91	47.93	23.60	233,513.05	86	47.51	23.09	239,128.61	5	55.20	32.40	136,925.44
11 Suboficial Auxiliar	Suboficial Auxiliar	Subalterno	82	44.26	18.96	199,765.93	82	44.26	18.96	199,765.93	0	0.00	0.00	0.00
12 Suboficial Escribiente	Suboficial Escrib.	Subalterno	34	42.03	18.00	185,793.13	34	42.03	18.00	185,793.13	0	0.00	0.00	0.00
13 Sargento Primero	Sargento 1º	Subalterno	103	40.83	16.23	167,107.99	103	40.83	16.23	167,107.99	0	0.00	0.00	0.00
14 Sargento	Sargento	Subalterno	98	40.21	12.46	156,119.55	98	40.21	12.46	156,119.55	0	0.00	0.00	0.00
15 Cabo primero	Cabo 1º	Subalterno	336	37.05	11.17	150,380.08	336	37.05	11.17	150,380.08	0	0.00	0.00	0.00
16 Cabo	Cabo	Subalterno	363	32.44	7.35	137,334.96	363	32.44	7.35	137,334.96	0	0.00	0.00	0.00
17 Agente	Agente	Subalterno	601	29.21	3.59	128,441.48	601	29.21	3.59	128,441.48	0	0.00	0.00	0.00
18 Cadete	Cadete	Subalterno	21	24.81	1.43	114,532.00	21	24.81	1.43	114,532.00	0	0.00	0.00	0.00
181 Cadete 1era	Cadete 1era	Subalterno	42	21.62	0.00	124,018.35	42	21.62	0.00	124,018.35	0	0.00	0.00	0.00
182 Cadete 2da	Cadete 2da	Subalterno	37	19.16	0.86	124,018.35	37	19.16	0.86	124,018.35	0	0.00	0.00	0.00
183 Cadete 3era	Cadete 3era	Subalterno	37	23.41	1.95	124,018.35	37	23.41	1.95	124,018.35	0	0.00	0.00	0.00

Se reitera nuevamente que los salarios se han considerado sobre la siguiente base:

- el personal provincial y penitenciario aporta sobre la totalidad de los conceptos, salvo las asignaciones familiares, las indemnizaciones por vacaciones no gozadas y todo otro concepto que ostente el carácter no remunerativo conforme el artículo 34 de la Ley 834.
- el personal territorial (sólo 6 casos) aporta sobre el Suplemento zona

3. Evolución de los Salarios Promedios

A los efectos de la valuación se ha utilizado una tasa de crecimiento salarial anual del 2.50% manteniendo los lineamientos de las valuaciones anteriores. Se presenta a continuación análisis realizado sobre el salario promedio de la población activa policial informada que arroja una tasa de crecimiento salarial del 2,76%, según el siguiente gráfico:



4. Población Ingresante

Se supone ingresos de afiliados durante los próximos 75 años, de manera de mantener constante a la población activa actual. De conformidad con la actual composición de la población activa y con el fin de simplificar, se considera un ingresante masculino de 25 años de edad Subalterno, Provincial y con un salario sujeto a aporte de \$95.083 (conforme Escala 1367/22).

5. Indicadores Básicos

Se cuenta por lo tanto con los siguientes indicadores básicos, los que se muestran sólo a título de referencia:

Población Activa

Cantidad de personas	Aportes y Contribuciones Anuales
2.343	\$ 1.549.288.727 (*)

Población Pasiva

Cantidad de personas	Haberes Anuales
933	\$ 1.848.259.705 (*)

(*) surge del primer año de valuación

De los valores anteriores se obtienen los siguientes indicadores:

- Relación Activos/ Pasivos: 2,51
- Relación Aportes Totales / Haberes Previsionales: 0,84

Es importante destacar que los ingresos por aportes son menores a los egresos por beneficios y además se observa una notoria diferencia entre la relación de activos y pasivos medida en cantidad de afiliados respecto de la misma relación medida en montos.

G. Valuación Actuarial Integral

La Valuación Actuarial de la Caja, permite conocer el nivel de compromisos adquiridos por el mismo a una fecha determinada en función de los beneficios que ha decidido brindar y los aportes que espera percibir.

A tal fin se debe determinar el valor actual esperado de los aportes a recibir y el valor actual esperado de los beneficios a otorgar, considerando tanto una población cerrada como una población abierta (con ingresantes).

Considerar una población cerrada 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.

Se analizan por separado la Población Activa, la Pasiva y la Ingresante, y se presentan los resultados en conjunto. Todos los resultados que se presentan en este Informe, corresponden a la tasa de interés del 4% anual.

El Fluir de Fondos muestra los ingresos por aportes y los egresos esperados por pago de beneficios y gastos (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.

1. Valuación de la Población Retirada

Los resultados obtenidos son los siguientes:

Tasa de interés real	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
0,00%	5.129.459.953	64.599.136.278	-59.469.676.325
1,00%	4.252.124.518	53.550.193.150	-49.298.068.632
2,00%	3.585.574.334	45.155.826.775	-41.570.252.441
3,00%	3.070.672.171	38.671.277.650	-35.600.605.480
4,00%	2.666.578.967	33.582.228.872	-30.915.649.904
5,00%	2.344.677.163	29.528.278.020	-27.183.600.857
6,00%	2.084.626.476	26.253.264.677	-24.168.638.201

Los valores actuales se han estimado computando las tasas de interés del 0% al 6% anual, y arrojan el monto actual necesario para hacer frente a los compromisos contraídos con los actuales pasivos. Considerando una tasa de interés real del 4%, la reserva matemática asciende a \$ 30.915.649.904.-

2. Valuación de la Población de Activos

En este caso se consideran los Aportes Personales, Contribuciones Patronales y los Beneficios sin incluir los Gastos de Administración.

Los resultados obtenidos son los siguientes:

Tasa de interés real	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
0.00%	35,769,867,197	190,116,056,347	-154,346,189,150
1.00%	29,441,616,339	134,953,288,973	-105,511,672,634
2.00%	24,869,562,443	98,438,445,324	-73,568,882,881
3.00%	21,459,356,902	73,657,090,234	-52,197,733,332
4.00%	18,841,918,084	56,432,531,574	-37,590,613,491
5.00%	16,781,600,223	44,185,698,281	-27,404,098,058
6.00%	15,123,774,065	35,289,543,691	-20,165,769,626

Puede apreciarse que los ingresos por aportes personales y contribuciones patronales que se obtengan durante la etapa activa son insuficientes para poder abonar las prestaciones previsionales futuras.

Los valores actuales se han estimado computando las tasas de interés del 0% al 6% anual, y arrojan el monto actual necesario para hacer frente a los compromisos contraídos con la población actual activa. Debe tenerse en cuenta que no se incluyen los gastos de administración que incrementan la reserva matemática.

Considerando una tasa de interés real del 4%, la reserva matemática asciende a **\$37.503.613.491.-**

3. Valuación de la Población Cerrada (Activos y Retirados)

Los resultados obtenidos son los siguientes:

Resumen - Cerrada			
Tasa de interés real	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
0.00%	40,899,327,150	254,715,192,625	-213,815,865,475
1.00%	33,693,740,857	188,503,482,123	-154,809,741,266
2.00%	28,455,136,777	143,594,272,099	-115,139,135,322
3.00%	24,530,029,073	112,328,367,884	-87,798,338,811
4.00%	21,508,497,051	90,014,760,446	-68,506,263,395
5.00%	19,126,277,386	73,713,976,301	-54,587,698,915
6.00%	17,208,400,541	61,542,808,367	-44,334,407,827

Los valores actuales se han estimado computando las tasas de interés del 0% al 6% anual, y arrojan el monto actual necesario para hacer frente a los compromisos contraídos con la población actual (activa y retirada).

Considerando una tasa de interés real del 4%, la reserva matemática asciende a **\$68.506.263.395**.

4. Valuación de la Población Ingresante

Los resultados son los siguientes:

Tasa de interés real	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
0.00%	120,517,035,746	429,909,262,053	-309,392,226,307
1.00%	68,419,359,177	192,851,061,777	-124,431,702,600
2.00%	41,799,751,230	92,460,437,523	-50,660,686,293
3.00%	27,236,461,416	47,121,785,584	-19,885,324,169
4.00%	18,755,835,644	25,360,283,881	-6,604,448,236
5.00%	13,532,228,838	14,313,542,171	-781,313,334
6.00%	10,150,798,793	8,416,648,101	1,734,150,692

Se puede apreciar que la población ingresante es deficitaria, si se considera una tasa de hasta 5%, atento con que el valor actual de los aportes y contribuciones que recibirá la Caja es insuficiente para abonar los beneficios previsionales futuros. Esta situación refleja la falta de equilibrio técnico entre los aportes a recibir y los beneficios y gastos a pagar.

Considerando una tasa de interés real del 4%, la reserva matemática asciende a **\$6.604.448.236**.

5. Valuación de la Población Abierta

Los resultados obtenidos son los siguientes:

Resumen - Total			
Tasa de interés real	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
0.00%	161,416,362,895	684,624,454,678	-523,208,091,782
1.00%	102,113,100,034	381,354,543,900	-279,241,443,866
2.00%	70,254,888,007	236,054,709,622	-165,799,821,615
3.00%	51,766,490,488	159,450,153,468	-107,683,662,980
4.00%	40,264,332,696	115,375,044,326	-75,110,711,631
5.00%	32,658,506,224	88,027,518,472	-55,369,012,249
6.00%	27,359,199,333	69,959,456,468	-42,600,257,135

Puede observarse que la reserva matemática a constituir para la población abierta es superior a la reserva matemática a constituir para la población cerrada, lo que es consecuente con la insuficiencia técnica de aportes detalladas en el punto 4 de este acápite.

Considerando una tasa de interés real del 4%, la reserva matemática asciende a **\$75.110.711.631**.

6. Flujos de Fondos Anuales por los próximos 20 años

Se presenta a continuación los flujos de fondos anuales de caja para los próximos 20 años, siguiendo los lineamientos de valuación anteriores. Los valores detallados en la última columna responden a una estimación técnica de las necesidades anuales futuras de financiamiento. Es importante mencionar que no se considera los gastos de administración.

Año	Resumen - Cerrada			Resumen - Total		
	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
2,023	1,549,288,727	1,848,259,705	-298,970,977	1,549,288,727	1,848,259,705	-298,970,977
2,024	1,511,128,208	2,040,746,558	-529,618,351	1,560,114,278	2,040,746,558	-480,632,280
2,025	1,513,252,474	2,117,108,978	-603,856,504	1,578,783,144	2,117,185,958	-538,402,814
2,026	1,276,180,086	2,836,200,978	-1,560,020,892	1,461,756,350	2,836,385,613	-1,374,629,263
2,027	1,277,516,679	2,895,138,850	-1,617,622,171	1,481,333,531	2,895,625,748	-1,414,292,217
2,028	1,172,053,012	3,238,609,453	-2,066,556,441	1,467,125,149	3,239,444,289	-1,772,319,140
2,029	1,179,983,558	3,268,159,235	-2,088,175,677	1,490,235,943	3,269,503,223	-1,779,267,280
2,030	1,200,783,251	3,264,652,465	-2,063,869,214	1,519,863,723	3,266,555,155	-1,746,691,432
2,031	1,189,596,078	3,346,360,893	-2,156,764,816	1,535,509,619	3,348,861,915	-1,813,352,296
2,032	1,210,692,346	3,338,865,081	-2,128,172,735	1,566,030,052	3,342,033,453	-1,776,003,400
2,033	1,232,074,393	3,330,044,214	-2,097,969,821	1,597,123,778	3,333,921,779	-1,736,798,001
2,034	1,158,598,508	3,626,848,866	-2,468,250,358	1,591,616,467	3,631,480,626	-2,039,864,158
2,035	1,151,414,536	3,702,084,253	-2,550,669,717	1,612,237,059	3,707,603,829	-2,095,366,770
2,036	1,149,209,632	3,758,303,213	-2,609,093,581	1,635,282,633	3,764,791,052	-2,129,508,419
2,037	1,135,957,187	3,846,655,049	-2,710,697,861	1,653,827,528	3,854,190,760	-2,200,363,232
2,038	1,029,337,661	4,230,172,356	-3,200,834,696	1,633,782,500	4,238,856,435	-2,605,073,934
2,039	980,880,704	4,412,928,317	-3,432,047,614	1,637,829,897	4,422,960,196	-2,785,130,300
2,040	916,078,664	4,641,072,534	-3,724,993,870	1,635,861,156	4,652,621,684	-3,016,760,528
2,041	912,962,668	4,660,937,393	-3,747,974,725	1,657,859,284	4,674,207,998	-3,016,348,714
2,042	913,150,663	4,668,144,536	-3,754,993,873	1,682,076,311	4,683,307,360	-3,001,231,049
2,043	900,529,943	4,712,916,764	-3,812,386,822	1,700,266,072	4,730,156,359	-3,029,890,288

En términos de flujos de fondos se aprecia que los egresos por pagos de beneficios son superiores a los ingresos por aportes y muestran un carácter creciente a medida que la población va accediendo a los beneficios previsionales. A partir de lo observado, será necesario utilizar recursos propios u obtener aportaciones complementarias, como es habitual en los regímenes policiales.

EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS
ACTUARIO (U.B.A.) Tº I - Fº I
CPCETDFAIAS

Puede observarse que la reserva matemática a constituir para la población abierta es superior a la reserva matemática a constituir para la población cerrada, lo que es consecuente con la insuficiencia técnica de aportes detalladas en el punto 4 de este acápite.

Considerando una tasa de interés real del 4%, la reserva matemática asciende a **\$75.110.711.631**.

6. Flujos de Fondos Anuales por los próximos 20 años

Se presenta a continuación los flujos de fondos anuales de caja para los próximos 20 años, siguiendo los lineamientos de valuación anteriores. Los valores detallados en la última columna responden a una estimación técnica de las necesidades anuales futuras de financiamiento. Es importante mencionar que no se considera los gastos de administración.

Año	Resumen - Cerrada			Resumen - Total		
	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
2,023	1,549,288,727	1,848,259,705	-298,970,977	1,549,288,727	1,848,259,705	-298,970,977
2,024	1,511,128,208	2,040,746,558	-529,618,351	1,560,114,278	2,040,746,558	-480,632,280
2,025	1,513,252,474	2,117,108,978	-603,856,504	1,578,783,144	2,117,185,958	-538,402,814
2,026	1,276,180,086	2,836,200,978	-1,560,020,892	1,461,756,350	2,836,385,613	-1,374,629,263
2,027	1,277,516,679	2,895,138,850	-1,617,622,171	1,481,333,531	2,895,625,748	-1,414,292,217
2,028	1,172,053,012	3,238,609,453	-2,066,556,441	1,467,125,149	3,239,444,289	-1,772,319,140
2,029	1,179,983,558	3,268,159,235	-2,088,175,677	1,490,235,943	3,269,503,223	-1,779,267,280
2,030	1,200,783,251	3,264,652,465	-2,063,869,214	1,519,863,723	3,266,555,155	-1,746,691,432
2,031	1,189,596,078	3,346,360,893	-2,156,764,816	1,535,509,619	3,348,861,915	-1,813,352,296
2,032	1,210,692,346	3,338,865,081	-2,128,172,735	1,566,030,052	3,342,033,453	-1,776,003,400
2,033	1,232,074,393	3,330,044,214	-2,097,969,821	1,597,123,778	3,333,921,779	-1,736,798,001
2,034	1,158,598,508	3,626,848,866	-2,468,250,358	1,591,616,467	3,631,480,626	-2,039,864,158
2,035	1,151,414,536	3,702,084,253	-2,550,669,717	1,612,237,059	3,707,603,829	-2,095,366,770
2,036	1,149,209,632	3,758,303,213	-2,609,093,581	1,635,282,633	3,764,791,052	-2,129,508,419
2,037	1,135,957,187	3,846,655,049	-2,710,697,861	1,653,827,528	3,854,190,760	-2,200,363,232
2,038	1,029,337,661	4,230,172,356	-3,200,834,696	1,633,782,500	4,238,856,435	-2,605,073,934
2,039	980,880,704	4,412,928,317	-3,432,047,614	1,637,829,897	4,422,960,196	-2,785,130,300
2,040	916,078,664	4,641,072,534	-3,724,993,870	1,635,861,156	4,652,621,684	-3,016,760,528
2,041	912,962,668	4,660,937,393	-3,747,974,725	1,657,859,284	4,674,207,998	-3,016,348,714
2,042	913,150,663	4,668,144,536	-3,754,993,873	1,682,076,311	4,683,307,360	-3,001,231,049
2,043	900,529,943	4,712,916,764	-3,812,386,822	1,700,266,072	4,730,156,359	-3,029,890,288

En términos de flujos de fondos se aprecia que los egresos por pagos de beneficios son superiores a los ingresos por aportes y muestran un carácter creciente a medida que la población va accediendo a los beneficios previsionales. A partir de lo observado, será necesario utilizar recursos propios u obtener aportaciones complementarias, como es habitual en los regímenes policiales.

EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS
ACTUARIO (U.B.A.) Tº I - Fº I
CPCETDFAIAS

7. Valores Actuales por los próximos 20 años

Se presenta a continuación los valores actuales de los flujos de caja para los próximos 20 años, siguiendo los lineamientos de valuación anteriores. Es importante mencionar que no se considera los gastos de administración.

Tasa de interés real	Resumen - Cerrada			Resumen - Total		
	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
0.00%	23,660,139,033	69,071,292,927	-45,411,153,894	31,547,537,129	69,168,543,335	-37,621,006,205
1.00%	21,629,090,840	61,805,404,622	-40,176,313,783	28,551,329,450	61,889,001,173	-33,337,671,724
2.00%	19,852,920,061	55,534,166,991	-35,681,246,930	25,949,906,264	55,606,231,929	-29,656,325,665
3.00%	18,294,035,252	50,102,683,568	-31,808,648,316	23,683,174,622	50,164,983,236	-26,481,808,614
4.00%	16,920,988,194	45,382,364,143	-28,461,375,949	21,701,087,343	45,436,372,467	-23,735,285,124
5.00%	15,707,390,630	41,266,150,360	-25,558,759,730	19,961,840,872	41,313,100,387	-21,351,259,515
6.00%	14,631,034,074	37,664,656,591	-23,033,622,517	18,430,415,569	37,705,582,456	-19,275,166,886

Considerando una tasa de interés real del 4%, la reserva matemática asciende a **\$28.461.375.949 (población cerrada)** y de **\$23.735.285.124 (población abierta)**.

Puede observarse que estos valores son inferiores a los establecidos en los acápites anteriores, teniendo en cuenta que no se considera el horizonte completo de aportes y beneficios y por lo tanto este responde a un análisis parcial de la situación económico financiera de la Caja.

8. Balances Actuariales

Los análisis realizados permiten identificar los aspectos prospectivos de la valuación, considerando al Activo Actuarial como el valor actual de los aportes a recibir y al Pasivo Actuarial como el valor actual de los beneficios a otorgar. El plazo de valuación comprende en todos los casos el horizonte de vida del afiliado más joven. De esta manera se tiene una medida de los derechos y obligaciones asumidos por la Caja, atento con los aspectos ciertos de su cartera de afiliados.

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 fluir 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.

En términos globales, el valor actual de los Flujos Netos de Caja, que denominamos Reserva Matemática, debe ser comparado el Patrimonio Neto Computable a los fines de analizar su situación de equilibrio técnico. Si el Patrimonio no alcanza el nivel mencionado,

la Caja se encuentra en una situación de desequilibrio actuarial, denominado Déficit Actuarial.

Se ha considerado un Patrimonio Inicial de \$ 1.976.072.311 y gastos de administración del 6% de los aportes y contribuciones.

Tasa de interés real	0,00%	2,00%	4,00%	6,00%
Activo Actuarial				
Aportes Personales - Activos	29.431.547.596	19.014.658.297	13.566.961.150	10.398.837.949
Contribuciones Patronales - Activos	11.467.779.553	9.440.478.480	7.941.535.902	6.809.562.592
Aportes Personales - Ingresantes	72.880.019.405	22.790.364.000	9.518.991.887	4.919.105.255
Contribución Patronal - Ingresantes	47.637.016.341	19.009.387.230	9.236.843.758	5.231.693.537
Aportes Subsidio por Fallecimiento - Ingresante	0	0	0	0
Total del Activo - Población Cerrada	40.899.327.150	28.455.136.777	21.508.497.051	17.208.400.541
Total del Activo - Población Abierta	161.416.362.895	70.254.888.007	40.264.332.696	27.359.199.333
Pasivo Actuarial				
Beneficios Población Pasiva	64.599.136.278	45.155.826.775	33.582.228.872	26.253.264.677
Beneficios Población Activa	190.116.056.347	98.438.445.324	56.432.531.574	35.289.543.691
Beneficios Población Ingresante	429.909.262.053	92.460.437.523	25.360.283.881	8.416.648.101
Gastos de Administración - Población Cerrada	2.453.959.629	1.707.308.207	1.290.509.823	1.032.504.032
Gastos de Administración - Población Abierta	9.684.981.774	4.215.293.280	2.415.859.962	1.641.551.960
Total del Pasivo - Población Cerrada	257.169.152.254	145.301.580.306	91.305.270.269	62.575.312.400
Total del Pasivo - Población Abierta	694.309.436.451	240.270.002.903	117.790.904.288	71.601.008.428
Población Cerrada				
Reserva Matemática	216.269.825.104	116.846.443.528	69.796.773.218	45.366.911.859
Patrimonio Neto	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
Superavit o (Déficit) Actuarial	-214.293.752.793	-114.870.371.217	-67.820.700.906	-43.390.839.548
Periodo Crítico (*)	2,026	2,026	2,026	2,026
Factor de Ajuste Global sobre Aportes Actuales:	6,24	5,04	4,15	3,52
Población Abierta				
Reserva Matemática	532.893.073.556	170.015.114.895	77.526.571.593	44.241.809.095
Patrimonio Neto	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
Superavit o (Déficit) Actuarial	-530.917.001.245	-168.039.042.584	-75.550.499.281	-42.265.736.784
Periodo Crítico (*)	2,026	2,026	2,026	2,026
Factor de Ajuste Global sobre Aportes Actuales:	4,29	3,39	2,88	2,54

(*) el periodo crítico se define como el año en el cual el Patrimonio Neto se hace negativo

Es importante señalar que al considerar una Población Cerrada, se computa el Flujo de Fondos y su Reserva Matemática sin incluir aspectos hipotéticos sobre incorporaciones de afiliados.

Así dada la valuación presente se puede apreciar las condiciones de estabilidad de la Caja conforme con el principio del devengado, sin incluir variables propias del "percibido" que pueden disimular situaciones de desequilibrio económico y situaciones de incapacidad de pago íntegro de beneficios en fechas futuras a todos los afiliados actuales. De esta manera se identifica, para la población actual, la suficiencia o no del aporte efectuado y por efectuar, en atención a la masa de beneficios en curso y a ser otorgados.

Considerando una tasa de interés real del 4%, el déficit actuarial asciende a \$67.820.700.906 (población cerrada) y de \$75.550.499.281 (población abierta).

9. Evolución de las Inversiones

Sobre la base de los flujos de fondos resultante de los ingresos por aportes y los egresos por beneficios a pagar, se estimó la evolución de las inversiones computando el Patrimonio Neto Inicial.

Este análisis permite visualizar cuál sería el movimiento financiero anual de mantenerse los supuestos considerados para la población activa y pasiva, el nivel de los haberes de retiro y pensión y la mortalidad. Los valores negativos implican imposibilidad de cumplir íntegramente con los beneficios previstos, siendo necesarios recursos adicionales para ello.

En cuanto a la Evolución de las Inversiones (criterio de lo percibido) se observa que la misma adopta situaciones deficitarias en el año 2026 conforme con la tasa de interés y el tipo de población que se considere.

Población Cerrada

Cierre Anual	Neto Aportes - Beneficios	Gastos de Administración	Evolución de las Inversiones de la Caja			
			Tasas de Interés Anuales Efectivas Reales Neta de Gastos			
			0,00%	2,00%	4,00%	6,00%
Base			1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
2023	-298.970.977	-92.957.324	1.584.144.010	1.619.765.576	1.655.425.193	1.691.121.767
2024	-529.618.351	-90.667.692	963.857.967	1.025.702.692	1.089.072.073	1.153.965.505
2025	-603.856.504	-90.795.148	269.206.315	344.652.967	424.226.490	508.015.786
2026	-1.560.020.892	-76.570.805	-1.367.385.382	-1.301.330.567	-1.227.807.051	-1.146.477.547

Población Abierta

Cierre Anual	Neto Aportes - Beneficios	Gastos de Administración	Evolución de las Inversiones de la Caja			
			Tasas de Interés Anuales Efectivas Reales Neta de Gastos			
			0,00%	2,00%	4,00%	6,00%
Base			1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
2023	-298.970.977	-92.957.324	1.584.144.010	1.619.765.576	1.655.425.193	1.691.121.767
2024	-480.632.280	-93.606.857	1.009.904.873	1.072.207.788	1.136.030.887	1.201.373.696
2025	-538.402.814	-94.726.989	376.775.070	454.222.187	535.803.879	621.609.090
2026	-1.374.629.263	-87.705.381	-1.085.559.573	-1.013.578.965	-934.058.543	-846.660.028

Tales resultados negativos son la representación en el percibido de la posición económica deficitaria, y de incapacidad de cumplimiento de compromisos o necesidad imperiosa de establecer cambios en las condiciones operativas de la Caja.

Cabe mencionar que los compromisos de la Caja deben calcularse a partir del criterio de devengado (Reserva Matemática) y no del criterio del percibido.

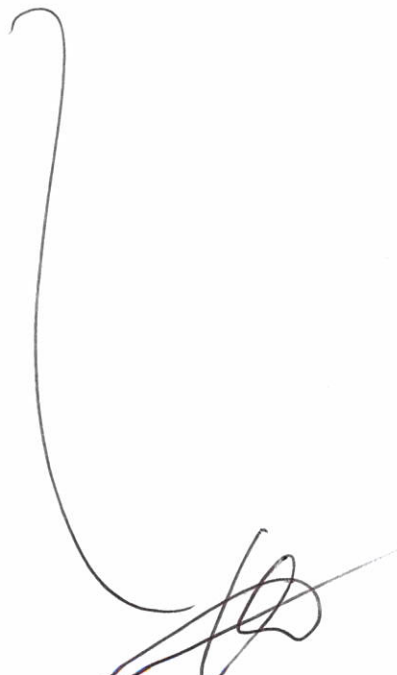
H. Valuación Actuarial de Beneficios Devengados

Los resultados obtenidos al 0%, 2%, 4% y 6%, son los siguientes:

Tasa de interés real	0,00%	2,00%	4,00%	6,00%
Activo Actuarial				
Aportes Personales - Activos	11.649.554.897	7.329.414.289	5.023.401.233	3.684.141.323
Total del Activo - Población Cerrada	11.649.554.897	7.329.414.289	5.023.401.233	3.684.141.323
Total del Activo - Población Abierta	11.649.554.897	7.329.414.289	5.023.401.233	3.684.141.323
Pasivo Actuarial				
Beneficios Población Pasiva	64.599.136.278	45.155.826.775	33.582.228.872	26.253.264.677
Beneficios Población Activa	82.723.704.604	47.499.969.421	29.902.182.496	20.293.844.622
Total del Pasivo - Población Cerrada	147.322.840.882	92.655.796.196	63.484.411.367	46.547.109.299
Total del Pasivo - Población Abierta	147.322.840.882	92.655.796.196	63.484.411.367	46.547.109.299
Población Cerrada				
Reserva Matemática	135.673.285.985	85.326.381.907	58.461.010.134	42.862.967.976
Patrimonio Neto	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
Superavit o (Déficit) Actuarial	-133.697.213.674	-83.350.309.596	-56.484.937.823	-40.886.895.665

Se tiene por lo tanto un compromiso devengado con la población pasiva y con la población activa por los aportes ya realizados considerando una tasa de interés del 4% de **\$58.461.010.134**. En términos de déficit actuarial el mismo asciende a **\$56.484.937.823**

La diferencia de la reserva matemática por valuación integral y valuación por beneficios devengados tiene su base en la insuficiencia de los actuales aportes, donde cada año de servicio futuro genera compromisos en exceso de los aportes a recibir.


EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS
ACTUARIO (U.B.A.) Tº I - Fº I
CPCETDFAIAS

I. Aportes Técnicos de Equilibrio

I. Análisis Individual

La ciencia actuarial nos permite valorar el riesgo por beneficios previsionales (jubilaciones, y pensiones por fallecimiento) que asume una entidad que, como la Caja, se compromete a brindar una serie de beneficios como contrapartida del cobro de ciertos aportes.

Definido el nivel de beneficios a prestar -egresos-, la determinación del nivel de aportes a realizar por los afiliados -ingresos- es de fundamental importancia a fin de mantener una situación de equilibrio. Tal situación de equilibrio permite garantizar la solidaridad entre los afiliados, el cumplimiento de los compromisos en el tiempo y la permanencia de la entidad en el largo plazo.

Los aportes necesarios deben definirse en función del riesgo asumido; entre los factores que definen el nivel del riesgo pueden mencionarse: la edad, el sexo y el estado civil de los afiliados cubiertos. El riesgo individual, conforme las características mencionadas, está cuantificado en el cálculo de las tasas técnicas de equilibrio.

Cabe aclarar que las tasas consideradas en este punto contemplan los beneficios de Retiros Ordinarios, la Pensión derivada de fallecimiento tanto de afiliado retirado como de afiliado activo y el retiro por invalidez.

No se contemplan los gastos de administración.

Los datos básicos utilizados son los siguientes:

- Edad de ingreso: 25
- Tasa de crecimiento salarial anual real: 2.50 %
- Tablas Biométricas: GAM94, MI06 y la PD85 al 25%
- Estado Civil: Casados con cónyuge derechohabiente
- Diferencia de edad con cónyuge: 5 años menor la esposa femenina y 5 años mayor el esposo masculino
- Tasas de interés: 4%
- Edad de Retiro: al cumplimiento de los 17, 20, 22, 25, 27 y 30 años de antigüedad, según sea superior o subalterno, anterior o posterior a las Leyes 834 y 1155
- Porcentaje del beneficio: 65% y 75% del último salario según Ley 1155
- Porcentaje de Pensión e Invalidez: 75% y 100% respectivamente
- Cantidad de beneficios en el año: 13
- Cantidad de aportes en el año: 13

Las primas de equilibrio indican el aporte individual necesario a fin de financiar los propios beneficios futuros. El nivel de aportes necesarios para toda la población cubierta, dependerá

fundamentalmente del nivel de los beneficios y de la distribución de la población según edad y nivel de aportes.

De esta manera se detallan las primas de equilibrio (sobre salarios de activos) discriminada por edad de ingreso y sexo de los afiliados:

Edad de Ingreso	Antigüedad	Edad de Retiro	Porcentaje Beneficio	Masculino	Femenino
25	17	42	65%	70.85%	69.50%
25	20	45	65%	57.53%	56.23%
25	22	47	75%	58.43%	56.95%
25	25	50	75%	48.85%	47.83%
25	27	52	75%	43.61%	42.13%
25	30	55	75%	37.03%	35.53%

Puede apreciarse que para un afiliado que ingresa a la Caja a los 25 años y se retira a los 55 años de edad (antigüedad mínima de 30 años), el aporte técnico de equilibrio asciende aproximadamente al 36% del salario (como suma de aportaciones personales, patronales y sustituyendo el aporte de beneficiarios).

De esta manera las tasas de aportes técnicos de equilibrio son en todos los casos superiores a las actuales tasas de aportes personales y contribuciones patronales, lo cual es consecuente con el déficit actuarial mencionado en este informe.

Es importante mencionar que de realizarse aportes menores a los de "equilibrio", los fondos acumulados no serían suficientes para recibir los beneficios correspondientes.

II. Análisis Colectivo

A continuación incorporamos el concepto de aportes técnicos de equilibrio colectivo, que complementa los aportes técnicos de equilibrio individual detallados anteriormente.

Es importante mencionar que el esquema individual no tiene en cuenta la "historia" de la Caja, en cuanto a la evolución de aportes, beneficios, gastos de administración, rentabilidad de las inversiones en términos reales y patrimonio computable.

Estima, por lo tanto, la tasa de aporte ante el ingreso de un afiliado para equilibrar sus aportes a realizar y sus beneficios a pagar, sin considerar beneficios de pasivos actuales, los beneficios a generarse por aportes ya realizados y el saldo acumulado de reservas.

Debe tenerse presente que la situación actual no es el reflejo de la situación planteada en el esquema individual, ya que los aportes, los beneficios y los gastos de administración se han modificado en el tiempo y las rentabilidades obtenidas en términos reales no necesariamente han alcanzado las tasas de interés técnica en cada uno de los años.

Por lo tanto, se tiene en la actualidad un saldo acumulado de inversiones que no es igual al saldo acumulado de inversiones estimado que se hubiese obtenido de mantenerse las hipótesis planteadas en el esquema individual.

Es por ello que se incorpora el concepto de equilibrio colectivo, el cual contempla la totalidad de los aspectos mencionados y representa el aporte total a realizar para equilibrar la situación actuarial de la caja, es decir que la reserva matemática a constituir sea igual al Patrimonio computable.

Se ha estimado por lo tanto el coeficiente de ajuste global a ser aplicado sobre los valores actuales de aportes de activos, para lograr el equilibrio actuarial antes mencionado.

Tasa de interés real	0,00%	2,00%	4,00%	6,00%
Población Cerrada				
Reserva Matemática	216.269.825.104	116.846.443.528	69.796.773.218	45.366.911.859
Patrimonio Neto	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
Superavit o (Déficit) Actuarial	-214.293.752.793	-114.870.371.217	-67.820.700.906	-43.390.839.548
Factor de Ajuste Global sobre Aportes Actuale:	6,24	5,04	4,15	3,52
Población Abierta				
Reserva Matemática	532.893.073.556	170.015.114.895	77.526.571.593	44.241.809.095
Patrimonio Neto	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
Superavit o (Déficit) Actuarial	-530.917.001.245	-168.039.042.584	-75.550.499.281	-42.265.736.784
Factor de Ajuste Global sobre Aportes Actuale:	4,29	3,39	2,88	2,54

Si tomamos como base la población abierta al 4%, las tasas de aportes deberían elevarse a 2,88 (1,88% de incremento) veces el nivel actual total de aportes (personales, patronales y beneficiarios, sin que necesariamente su impacto deba ser proporcional en cada rubro) para equilibrar la situación actuarial

Puede observarse que los valores son superiores a los detallados en los aportes técnicos de equilibrio, ello tiene su base en la consideración de los beneficios de la población retirada y de los beneficios a generarse por aportes ya realizados.

Dicho de otra manera el análisis colectivo incluye en la estimación de los aportes técnicos de equilibrio el déficit actuarial de base, el cual debe ser financiado mediante los recursos recibidos por aportes personales (activos y pasivos) y patronales.



J. Conclusiones de la Valuación Actuarial

1. Situación Actuarial

Conforme con los elementos considerados, la Caja presenta una **situación de déficit actuarial**, dado que el valor actual de los compromisos excede al de los ingresos.

Tal déficit es de carácter económico con efecto financiero en el corto plazo, teniendo en cuenta que se observan sus efectos ya que los ingresos por aportes son inferiores a los egresos por beneficios. Como puede apreciarse en los cuadros de Evolución de las Inversiones, tal situación se agravará en el mediano plazo.

El informe presenta el flujo anual de aportes y beneficios, como así también la proyección demográfica de la población, estableciendo las reservas matemáticas necesarias, el déficit actuarial resultante y los períodos críticos.

Si bien las modificaciones introducidas en las leyes, han reducido el déficit actuarial en términos relativos, el nivel de la reducción no es suficiente para equilibrar la situación actuarial de la Caja.

2. Necesidades Anuales de Financiamiento

De acuerdo con los análisis presentados se detallan anualmente las necesidades de financiamiento, conforme con el neto de ingresos a recibir y egresos a pagar. Se presentan los valores de la población cerrada y abierta.

3. Estimación de Aportes Técnicos

Se estiman los valores de equilibrio de los aportes individuales y colectivos, considerando para estos últimos la población cerrada y abierta.



EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS
ACTUARIO (U.B.A.) Tº I - Fº I
CPCETDRAIAS

K. Aspectos y Modificaciones Técnicas a considerar

La situación financiera actual y su proyección muestran la necesidad de implementar Ajustes Técnicos del Régimen (manteniendo los lineamientos de valuaciones actuariales anteriores) , todo ello sujeto al respectivo análisis jurídico e institucional.

Desde un punto de vista estrictamente actuarial (recursos y beneficios) el presente acápite incluye los siguientes temas generales:

- a) **Ajustes en el Régimen de Recursos:** estableciendo mayores aportes personales y/o contribuciones patronales o bien generando recursos exógenos para afrontar los déficits operativos crecientes.

Dentro del esquema de contribuciones obligatorias se puede plantear un esquema que establezca tasas de aportes totales sobre la base de los aportes técnicos de equilibrio. De esta manera todo nuevo ingresante a la Caja generará recursos compatibles con sus beneficios estimados y por lo tanto no incrementará el déficit actuarial. Es importante señalar que los aportes colectivos para establecer el equilibrio actuarial son superiores a los aportes individuales, lo que implica (manteniendo el actual esquema de beneficios) la necesidad de generar recursos adicionales.

Un aspecto social clave es que el incremento de las tasas de aportes personales implica un ingreso efectivo de recursos para la atención del déficit operativo, sin embargo, implica la reducción del salario de bolsillo de los afiliados, por lo que su alcance es limitado.

En cuanto a los recursos exógenos puede plantearse la incorporación de ingresos adicionales, tales como partidas presupuestarias u otras fuentes de naturaleza tributaria o de asistencia federal que permitan cubrir las diferencias.



EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS
ACTUARIO (U.B.A.) Tº I - Fº I
CPCETDEFAIAS

b) Ajustes Técnicos en el Régimen de Beneficios

Los ajustes al régimen de beneficios deben considerar la naturaleza diferencial y de riesgo de la actividad junto con aspectos comparativos con otros regímenes policiales del país, de esta manera los ítems que se señalan son a título ilustrativos, sujetos a los aspectos señalados:

- **Modificación de los requisitos jubilatorios:** estableciendo edades mínimas de acceso a los beneficios, ya que las antigüedades mínimas de 25 y 30 permiten generar beneficios de retiro a edades muy tempranas (entre los 40/50 años por ejemplo).
- **Promedio Salarial:** En la actualidad se considera el último salario. Este aspecto tiene en cuenta sólo parcialmente el hecho de que la trayectoria laboral del activo haya pasado por diferentes categorías, en general con remuneración creciente en términos reales (como mínimo al considerar adicionales por la mera antigüedad). De esta forma cabe considerar incrementar el número de meses para el cálculo del promedio a 120 meses por ejemplo.
- **Esquemas de Ajuste de Beneficios en función de la edad de acceso al retiro del afiliado:** Se puede plantear un esquema de factores de reducción para el acceso a retiro a edad menores a una edad de referencia compatibles con una equivalencia técnica actuarial, que contemple la menor cantidad de años de aportes y la mayor cantidad de años de pago de beneficio. Como regla práctica (y primera aproximación) puede pensarse en una reducción del orden del 5% por cada año de diferencia entre la edad alcanzada a la retiro y la edad de referencia.

Con la misma base conceptual anterior, en caso de implementación de alguno de estos ajustes, los mismos pueden realizarse conforme con los esquemas siguientes:

- Aplicación inmediata a todos los afiliados.
- Aplicación exclusivamente a los nuevos afiliados
- Aplicación gradual a los afiliados, mediante un régimen de transición. Por ejemplo estableciendo un régimen de prorrateo para la determinación de la nueva edad de retiro, tal que a los ya estén en condiciones de jubilarse no se les aplica ajuste, a los ingresantes se le aplica el 100% y al stock de afiliados en actividad se procede a establecer una edad intermedia entre la anterior y la nueva en función al tiempo de servicio cumplido a la fecha de vigencia del ajuste.


EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS
ACTUARIO (U.B.A.) Tº 1 - Fº 1
CPCETDFAIAS

L. Cuadros Adjuntos

- Cuadro 1: Estadística de la Población Activa
 - Cuadro 2: Estadística de la Población Pasiva
 - Cuadro 3: Valuación de Activos
 - Cuadro 3.1: Proyección demográfica de los Activos
 - Cuadro 4: Valuación de Pasivos
 - Cuadro 4.1: Proyección demográfica de los Pasivos
 - Cuadro 5: Valuación de Ingresantes
 - Cuadro 5.1: Proyección demográfica de los Ingresantes
 - Cuadro 6: Valuación Total
 - Cuadro 6.1: Proyección demográfica de los Ingresantes
 - Cuadro 7: Evolución del Patrimonio Neto (Población Cerrada)
 - Cuadro 8: Evolución del Patrimonio Neto (Población Abierta)
 - Cuadro 9: Balance Actuarial
 - Cuadro 10: Detalle Anual de las Necesidades de Financiamiento
-
- Gráfico 1: Evolución de la cantidad de aportantes y beneficiarios - población Abierta
 - Gráfico 2: Evolución de los Ingresos y Egresos Anuales - Población Abierta
 - Gráfico 3: Necesidades Anuales de Financiamiento
 - Gráfico 4: Evolución de las Inversiones

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego
Población Activa
Estadística de la Población

Cuadro 1

Carga	Descripción Cargo	Jerarquía	Total			Provincial			Territorial		
			Cantidad	Edad Promedio	Antigüedad Promedio	Salario Mensual	Cantidad	Edad Promedio	Antigüedad Promedio	Salario Mensual	Salario Mensual
Total			2,343	34.38	9.69	158,780.84	2,337	34.32	9.63	158,806.98	148,601.53
Personal Superior			498	36.53	13.62	203,211.43	497	36.50	13.58	203,203.84	206,981.96
Personal Subalterno			1,845	33.79	8.63	146,788.20	1,840	33.74	8.56	146,815.00	136,925.44
1	Comisario General	Superior	6	50.33	27.50	452,968.82	6	50.33	27.50	452,968.82	0.00
2	Comisario Mayor	Superior	9	49.89	28.00	431,337.50	9	49.89	28.00	431,337.50	0.00
3	Comisario Inspector	Superior	29	47.62	25.07	343,456.88	28	47.39	24.75	348,330.98	206,981.96
4	Comisario	Superior	53	43.49	22.36	267,084.57	53	43.49	22.36	267,084.57	0.00
5	Subcomisario	Superior	68	41.01	19.16	235,771.97	68	41.01	19.16	235,771.97	0.00
6	Principal	Superior	91	39.35	14.24	192,394.19	91	39.35	14.24	192,394.19	0.00
7	Inspector	Superior	52	34.48	11.25	170,684.57	52	34.48	11.25	170,684.57	0.00
8	Subinspector	Superior	76	32.57	9.21	158,507.99	76	32.57	9.21	158,507.99	0.00
9	Ayudante	Superior	114	27.35	5.00	140,536.31	114	27.35	5.00	140,536.31	0.00
10	Suboficial Mayor	Subalterno	91	47.93	23.60	233,513.05	86	47.51	23.09	239,128.61	136,925.44
11	Suboficial Auxiliar	Subalterno	82	44.26	18.96	199,765.93	82	44.26	18.96	199,765.93	0.00
12	Suboficial Escribiente	Subalterno	34	42.03	18.00	185,793.13	34	42.03	18.00	185,793.13	0.00
13	Sargento Primero	Subalterno	103	40.83	16.23	167,107.99	103	40.83	16.23	167,107.99	0.00
14	Sargento	Subalterno	98	40.21	12.46	156,119.55	98	40.21	12.46	156,119.55	0.00
15	Cabo primero	Subalterno	336	37.05	11.17	150,380.08	336	37.05	11.17	150,380.08	0.00
16	Cabo	Subalterno	363	32.44	7.35	137,334.96	363	32.44	7.35	137,334.96	0.00
17	Agente	Subalterno	601	29.21	3.59	128,441.48	601	29.21	3.59	128,441.48	0.00
18	Cadete	Subalterno	21	24.81	1.43	114,532.00	21	24.81	1.43	114,532.00	0.00
181	Cadete 1era	Subalterno	42	21.62	0.00	124,018.35	42	21.62	0.00	124,018.35	0.00
182	Cadete 2da	Subalterno	37	19.16	0.86	124,018.35	37	19.16	0.86	124,018.35	0.00
183	Cadete 3era	Subalterno	37	23.41	1.95	124,018.35	37	23.41	1.95	124,018.35	0.00

EDUARDO MELINSKY
ACTUARIAS ECONOMICAS
ACTUARIO (U.B.A.) T° 1° P° 1
CPCEDEFAIAS

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego
Población Pasiva
Estadística de la Población

Cuadro 2

Cargo	Descripción Cargo		Jerarquía	Total			Territoriales			Provinciales			Penitenciarios		
	Provincial/Territorial	Penitenciario		Cantidad	Edad Promedio	Beneficio Promedio	Cantidad	Edad Promedio	Beneficio Promedio	Cantidad	Edad Promedio	Beneficio Promedio	Cantidad	Edad Promedio	Beneficio Promedio
Total				933	53.54	151,249.15	544	58.19	118,514.11	350	47.92	200,037.46	39	38.97	170,017.23
Personal Superior				150	55.39	225,663.60	77	61.94	182,382.72	72	48.50	272,188.03	1	47.00	208,532.49
Personal Subalterno				656	56.15	153,595.74	384	60.55	119,636.16	243	50.44	200,609.47	29	45.79	209,324.94
Pensión				127	37.83	51,237.08	83	43.81	54,071.33	35	29.23	47,642.08	9	16.11	39,079.56
1 Comisario General	Inspector Gral		Superior	26	62.00	246,155.66	22	63.95	213,226.68	4	51.25	427,265.09	0	0.00	0.00
2 Comisario Mayor	Prefecto		Superior	29	59.45	235,039.26	23	61.96	195,470.38	6	49.83	386,719.99	0	0.00	0.00
3 Comisario Inspector	Subprefecto		Superior	35	53.69	273,677.05	16	60.56	180,192.97	19	47.89	352,400.49	0	0.00	0.00
4 Comisario	Alcalde Mayor		Superior	28	51.96	216,075.10	9	57.89	146,966.55	19	49.16	248,810.73	0	0.00	0.00
5 Subcomisario	Alcalde		Superior	11	51.82	174,529.19	2	67.00	78,293.01	8	48.63	194,337.82	1	47.00	208,532.49
6 Principal	Subalcalde		Superior	12	51.33	169,004.45	3	61.00	118,599.63	9	48.11	185,806.05	0	0.00	0.00
7 Inspector	Adjutor principal		Superior	7	48.43	122,202.73	1	67.00	20,290.06	6	45.33	139,188.17	0	0.00	0.00
8 Subinspector	Adjutor		Superior	2	56.50	100,630.36	1	63.00	118,202.15	1	50.00	83,058.56	0	0.00	0.00
9 Ayudante	Subadjutor		Superior	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
10 Suboficial Mayor	Suboficial Mayor		Subalterno	291	56.75	177,436.28	203	59.97	139,595.95	78	50.00	257,666.67	10	44.10	319,798.08
11 Suboficial Auxiliar	Suboficial Auxiliar		Subalterno	75	56.24	160,167.37	36	63.28	113,184.49	32	50.38	204,711.09	7	46.86	198,165.13
12 Suboficial Escribiente	Suboficial Escrib.		Subalterno	116	54.93	146,904.54	52	62.12	106,217.33	59	49.44	182,142.85	5	45.00	154,239.49
13 Sargento Primero	Sargento 1°		Subalterno	127	57.06	118,642.32	76	60.39	88,508.15	48	52.17	166,010.99	3	51.00	124,142.48
14 Sargento	Sargento		Subalterno	29	53.41	116,329.21	11	57.18	85,915.22	16	51.75	139,499.93	2	46.00	98,240.44
15 Cabo primero	Cabo 1°		Subalterno	14	52.14	101,131.60	4	59.00	65,831.83	9	50.11	117,036.40	1	43.00	99,187.54
16 Cabo	Cabo		Subalterno	2	49.50	79,636.45	1	53.00	60,208.93	1	46.00	99,063.96	0	0.00	0.00
17 Agente	Agente		Subalterno	2	54.00	27,566.91	1	62.00	9,140.48	0	0.00	0.00	1	46.00	45,993.34
18 Cadete	Cadete		Subalterno	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
181 Cadete 1era	Cadete 1era		Subalterno	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
182 Cadete 2da	Cadete 2da		Subalterno	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
183 Cadete 3era	Cadete 3era		Subalterno	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
19 Pensión	Pensión			127	37.83	51,237.08	83	43.81	54,071.33	35	29.23	47,642.08	9	16.11	39,079.56

EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONÓMICAS
ACTUARIO (U.B.A.) Tº I- Fº I
CPCETFAIAS

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego

Población Activa

Cuadro 3

Valor Actual de los aportes y beneficios futuros -Fluir de fondos anuales-

Valuación Integral

Fecha de Valuación:

30-jun-22

Tasa de Interés real	Activos			Activos Jubilados			Activos Invalídos		Resumen			
	Aporte Personal	Contribución Patronal	Beneficio de Pensiones de Afiliados	Beneficios de Jubilación	Pensiones de Afiliados	Pensiones de Invalidez	Beneficios de Pensiones de Invalidez	Beneficio de Pensiones de Invalidez	Asignaciones Familiares	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
0.00%	24,302,087,644	11,467,779,553	2,191,911,030	152,518,123,432	31,431,284,026	802,009,191	363,131,776	2,809,596,892	35,769,867,197	190,116,056,347	-154,346,189,150	
1.00%	19,066,496,942	10,375,119,397	1,559,071,515	111,280,004,979	19,289,493,483	596,669,514	233,665,901	1,994,383,581	29,441,616,339	134,953,288,973	-105,511,672,634	
2.00%	15,429,083,963	9,440,478,480	1,139,496,076	83,136,668,239	12,100,363,951	453,238,417	153,923,291	1,454,755,350	24,869,562,443	98,438,445,324	-73,568,882,881	
3.00%	12,822,737,891	8,636,619,011	854,040,058	63,502,327,954	7,757,477,500	350,980,277	103,736,017	1,088,528,427	21,459,356,902	73,657,090,234	-52,197,733,332	
4.00%	10,900,382,182	7,941,535,902	655,011,155	49,514,031,169	5,081,375,551	276,660,391	71,475,009	833,978,299	18,841,918,084	56,432,531,574	-37,590,613,491	
5.00%	9,444,229,956	7,337,370,268	513,002,850	39,348,044,134	3,399,691,284	221,664,226	50,305,172	652,990,615	16,781,600,223	44,185,698,281	-27,404,098,058	
6.00%	8,314,211,473	6,809,562,592	409,472,253	31,819,856,119	2,322,284,625	180,277,779	36,132,565	521,520,350	15,123,774,065	35,289,543,691	-20,165,769,626	

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego

Población Activa

Cuadro 3

Fluir de aportes y beneficios anuales

Valuación Integral

	Activos			Activos Jubilados			Activos Invalídos			Resumen			
Año	Aporte Personal	Contribución Patronal	Beneficio de Pensiones de Afiliados	Beneficios de Jubilación	Beneficio de Pensiones de Afiliados	Beneficios de Invalidez	Beneficio de Pensiones de Invalidez	Asignaciones Familiares	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto		
2.023	628,719,740	773,808,911	0	0	0	0	0	0	1,402,528,651	0	1,402,528,651		
2.024	620,228,552	744,385,418	2,518,562	188,952,528	0	1,221,400	0	2,890,387	1,364,613,970	195,582,877	1,169,031,093		
2.025	625,012,547	742,238,851	5,078,515	266,541,582	180,886	2,480,493	12,040	4,114,403	1,367,251,398	278,407,919	1,088,843,479		
2.026	550,544,843	580,172,305	7,803,696	977,298,817	444,274	3,851,169	37,607	14,841,533	1,130,717,417	1,004,277,097	126,440,051		
2.027	554,174,965	578,348,700	9,525,054	1,037,166,943	1,961,018	4,600,863	79,206	15,799,996	1,132,523,665	1,069,133,079	63,390,586		
2.028	522,461,563	505,228,376	11,318,695	1,379,006,294	3,685,926	5,404,286	128,646	20,993,158	1,027,689,939	1,420,537,005	-392,847,066		
2.029	527,919,152	508,321,386	12,895,023	1,411,242,581	5,935,134	6,090,637	186,946	21,545,255	1,036,240,538	1,457,895,576	-421,655,039		
2.030	537,622,317	519,951,749	14,567,592	1,409,418,415	8,433,281	6,846,321	253,396	21,592,785	1,057,574,066	1,461,111,791	-423,537,725		
2.031	536,828,960	510,229,108	16,380,700	1,492,760,987	11,179,813	7,696,976	329,151	22,925,214	1,047,058,069	1,551,272,842	-504,214,773		
2.032	546,693,499	522,197,392	18,275,597	1,488,526,624	14,281,246	8,602,215	415,799	22,951,522	1,068,890,891	1,553,053,002	-484,162,111		
2.033	556,746,791	534,381,451	20,347,872	1,483,839,293	17,697,706	9,623,744	514,656	22,980,349	1,091,128,242	1,555,003,620	-463,875,378		
2.034	557,580,338	540,939,828	22,624,060	1,779,726,891	21,465,146	10,765,403	627,851	27,528,140	1,018,520,185	1,862,737,492	-844,217,306		
2.035	538,542,340	473,708,325	24,657,666	1,857,430,806	26,087,749	11,745,191	757,666	28,810,186	1,012,250,666	1,949,489,603	-937,238,598		
2.036	541,009,050	470,051,245	26,794,343	1,916,876,574	31,292,797	12,788,771	902,690	29,829,828	1,011,060,295	2,018,485,002	-1,007,424,707		
2.037	540,066,608	458,902,248	29,034,968	2,008,954,337	37,158,255	13,894,363	1,064,532	31,351,600	998,968,856	2,121,458,254	-1,122,489,397		
2.038	510,247,703	383,405,499	31,335,274	2,392,717,556	43,811,138	15,025,570	1,244,651	37,262,013	893,653,202	2,521,396,202	-1,627,743,000		
2.039	497,932,219	348,729,339	33,273,401	2,579,956,335	51,749,348	15,947,102	1,444,212	40,235,556	846,661,558	2,722,605,953	-1,875,944,905		
2.040	480,346,570	303,061,805	35,123,365	2,811,973,364	60,783,761	16,819,062	1,661,120	43,895,410	783,408,375	2,970,256,083	-2,186,847,708		
2.041	481,540,231	300,485,866	36,820,079	2,840,080,165	71,061,963	17,585,758	1,895,341	44,511,650	782,026,097	3,011,954,955	-2,229,928,858		
2.042	483,714,025	300,283,451	38,612,485	2,855,077,180	82,421,818	18,413,876	2,146,154	44,950,073	783,997,476	3,041,621,586	-2,257,624,110		
2.043	481,936,285	291,381,258	40,557,250	2,907,669,364	94,893,351	19,327,986	2,414,713	45,972,940	773,317,543	3,110,836,661	-2,337,518,062		
2.044	486,808,528	297,711,469	42,585,098	2,887,246,098	108,627,422	20,732,982	2,702,893	45,922,117	784,519,998	3,107,396,611	-2,322,876,614		
2.045	466,640,056	248,029,969	44,866,087	3,121,082,616	123,534,856	21,450,370	3,012,394	49,709,195	714,670,025	3,363,655,519	-2,648,985,494		
2.046	453,181,539	214,592,034	46,738,568	3,272,571,006	140,337,384	22,325,719	3,346,212	52,279,783	667,773,573	3,537,598,672	-2,869,825,100		
2.047	438,516,885	179,365,106	48,375,501	3,425,753,620	158,920,391	23,035,159	3,699,335	54,896,763	617,881,992	3,714,680,969	-3,096,798,978		
2.048	429,220,212	157,130,826	49,721,061	3,512,634,935	179,387,510	23,579,544	4,069,641	56,540,890	586,351,038	3,825,933,581	-3,239,582,543		
2.049	376,239,871	37,830,493	50,934,757	4,037,703,425	201,623,752	24,067,525	4,452,982	64,781,737	414,070,364	4,383,564,177	-4,174,976,338		
2.050	359,444,759	2,302,168	51,120,411	4,163,478,535	226,536,843	23,694,027	4,848,278	67,045,171	361,746,928	4,536,723,266	-4,168,863,035		
2.051	357,279,529	604,979	50,913,061	4,127,092,673	253,308,021	23,092,485	5,243,556	66,897,747	355,413,218	4,509,305,206	-4,153,891,988		
2.052	355,413,218	0	50,584,886	4,081,705,401	282,273,399	22,467,624	5,633,918	66,639,978	355,413,218	4,486,538,406	-4,132,919,615		
2.053	353,618,791	0	50,220,298	4,029,433,664	312,735,308	21,828,198	6,017,415	66,302,523	333,618,791	4,461,058,408	-4,109,447,893		
2.054	351,610,515	0	49,825,286	3,972,885,082	344,945,342	21,183,464	6,392,263	65,926,972	351,610,515	4,432,578,648	-4,083,212,843		
2.055	349,365,805	0	49,397,478	3,911,851,052	378,533,334	20,534,014	6,756,681	65,506,088	349,365,805	4,400,795,849	-4,053,935,092		
2.056	346,860,757	0	48,934,346	3,846,145,533	413,690,336	19,880,378	7,108,844	65,036,392	346,860,757	4,365,390,714	-4,021,320,510		
2.057	344,070,204	0	48,433,187	3,775,611,312	450,163,174	19,223,013	7,446,865	64,513,163	344,070,204	4,326,030,622	-3,985,062,691		
2.058	340,967,931	0	47,891,305	3,700,125,121	487,751,527	18,562,366	7,608,817	63,931,487	340,967,931	4,282,375,567	-3,944,844,428		
2.059	337,527,138	0	47,306,408	3,619,607,545	526,203,664	17,898,780	8,072,831	63,286,338	337,527,138	4,234,087,244	-3,900,366,081		
2.060	333,721,162	0	46,676,556	3,534,032,706	565,215,625	17,232,520	8,357,120	62,572,718	333,721,162	4,180,834,297	-3,851,310,411		
2.061	329,523,885	0	45,274,546	3,447,862,505	604,441,382	16,563,849	8,619,928	61,785,729	329,523,885	4,122,300,056	-3,797,389,707		
2.062	324,910,349	0	44,998,536	3,327,494,139	648,479,786	15,893,405	8,859,484	60,920,690	324,910,349	4,058,189,534	-3,738,332,231		
2.063	319,857,303	0	44,498,356	3,247,940,139	681,929,248	15,220,363	9,074,003	59,973,244	319,857,303	3,988,236,315	-3,673,892,566		
2.064	314,343,749	0	43,670,448	3,142,512,629	719,305,895	14,546,126	9,261,764	58,939,453	314,343,749	3,912,211,723	-3,603,860,060		
2.065	308,351,663	0	42,789,334	3,033,155,698	755,158,849	13,870,797	9,421,108	57,815,937	308,351,663	3,829,929,656	-3,528,063,279		
2.066	301,866,377	0	41,854,262	2,919,695,905	789,034,190	13,194,935	9,550,394	56,599,946	301,866,377	3,741,258,012	-3,446,380,534		
2.067	294,877,479	0	40,864,567	2,802,442,722	820,493,781	12,519,379	9,648,037	55,289,527	294,877,479	3,646,135,329	-3,358,755,205		
2.068	287,380,124	0	39,820,103	2,681,759,997	849,113,854	11,845,052	9,712,550	54,080,980	287,380,124	3,544,585,460	-3,265,209,266		
2.069	279,376,194	0	38,721,498	2,558,075,270	874,489,861	11,173,136	9,742,659	52,883,036	279,376,194	3,436,716,436	-3,165,842,234		
2.070	270,874,202	0	37,570,148	2,431,862,793	896,252,200	10,505,123	9,737,259	51,788,913	270,874,202	3,322,720,449	-3,060,831,152		
2.071	261,889,296	0	36,367,827	2,303,644,293	914,065,999	9,842,709	9,695,378	49,104,243	261,889,296	3,202,876,106	-2,950,432,669		
2.072	252,443,437	0	35,116,698	2,173,990,344	927,632,025	9,187,667	9,616,228	47,333,144	252,443,437	3,077,546,953	-2,834,981,676		
2.073	242,565,277	0	33,819,541	2,043,506,463	936,698,561	8,542,116	9,499,282	45,480,989	242,565,277	2,947,182,867	-2,714,892,592		
2.074	232,290,275	0	32,479,776	1,912,828,029	941,067,919	7,908,353	9,344,363	43,554,427	232,290,275	2,812,310,118	-2,590,650,207		
2.075	219,522,313	0	31,101,200	1,782,612,715	940,594,566	7,288,743	9,151,661	41,561,233	219,522,313	2,673,513,746	-2,462,793,435		
2.076	210,720,295	0	29,687,796	1,633,517,141	935,191,392	6,685,667	8,921,695	39,510,055	210,720,295	2,531,439,343	-2,331,917,045		
2.077	199,522,313	0	28,243,907	1,526,201,326	924,826,772	6,101,485	8,655,420	37,410,434	199,522,313	2,386,791,173	-2,198,669,707		
2.078	188,121,472	0	26,774,391	1,401,327,505	909,523,594	5,538,619	8,354,287	35,272,776	188,121,472	2,240,326,898	-2,063,749,401		
2.079	176,577,490	0	25,284,568	1,279,548,809	889,365,509	4,999,389	8,020,345	33,108,279	176,577,490	2,092,846,186	-1,927,803,935		
2.080	164,953,416	0	23,780,225	1,161,496,357	864,498,985	4,485,893	7,656,241	30,928,766	164,953,416	1,945,186,338	-1,797,871,088		
2.081	153,153,173	0	22,267,512	1,047,737,375	833,133,630	3,999,960	7,265,186	28,746,595	153,153,173	1,852,813,963	-1,656,842,181		
2.082	141,731,150	0	20,753,029	938,942,134	801,550,125	3,543,162	6,890,923	26,574,591	141,731,150	1,798,186,588	-1,522,598,547		
2.083	130,272,362	0	19,244,007	835,502,228	764,105,702	3,116,850	6,417,734	24,426,068	130,272,362	1,695,810,362	-1,390,958,974		
2.084	119,011,545	0	17,748,086	737,975,181	723,228,771	2,721,930	5,970,341	22,114,667	119,011,545	1,599,958,974	-1,300,947,422		
2.085	108,021,694	0	16,273,330	646,707,806	679,417,373	2,358,842	5,513,818	20,546,068	108,021,694	1,473,525,236	-1,262,503,541		
2.086	97,374,039	0	14,828,204	562,042,477	633,234,847	2,027,767	5,057,440	18,257,801	97,374,039	1,325,444,535	-1,138,069,599		
2.087	87,141,207	0	13,421,389	484,220,904	585,299,788	1,728,435	4,594,570	16,338,976	87,141,207	1,105,604,063	-1,018,462,885		
2.088	78,166,037	0	12,061,614	413,385,654	536,227,948	1,460,140	4,142,326	14,309,978	78,166,037	981,837,117	-904,540,450		
2.089	68,389,107	0	10,757,344	349,856,015	486,856,015	1,222,015	3,702,328	12,781,695	68,389,107	864,894,662	-796,725,404		
2.090													

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego
Población Activa

Cuadro 3.1

Evolución de las Personas

Valuación Integral

Fecha de Valuación:

30-jun-22

Año	Activos		Activos Jubilados		Activos Inválidos		Resumen		Movimiento Neto
	Afiliados Activos	Cantidad de Pensionadas de Activos	Cantidad de Jubilados	Cantidad de Pensionadas de Jubilados	Cantidad de Jubilados Extraordinarios	Cantidad de Pensionadas de Jubilados Extraordinarios	Total Activos	Total Beneficiarios	
2,023	2,343	0	0	0	0	0	2,343	0	2,343
2,024	2,206	2	134	0	1	0	2,206	137	2,343
2,025	2,164	4	174	0	1	0	2,164	179	2,343
2,026	1,833	6	501	0	2	0	1,833	510	2,343
2,027	1,795	8	535	1	3	0	1,795	548	2,343
2,028	1,555	10	772	2	3	0	1,555	788	2,343
2,029	1,533	11	791	4	4	0	1,533	810	2,343
2,030	1,530	12	790	6	4	0	1,530	812	2,343
2,031	1,478	14	839	8	5	0	1,478	865	2,343
2,032	1,476	15	836	10	5	0	1,476	867	2,343
2,033	1,473	17	834	12	6	0	1,473	869	2,343
2,034	1,309	19	993	15	6	0	1,309	1,033	2,343
2,035	1,262	20	1,035	18	7	1	1,262	1,081	2,342
2,036	1,223	22	1,067	21	8	1	1,223	1,119	2,342
2,037	1,169	23	1,116	25	8	1	1,169	1,173	2,342
2,038	963	25	1,314	30	9	1	963	1,379	2,342
2,039	859	26	1,411	35	9	1	859	1,483	2,341
2,040	729	28	1,532	42	10	1	729	1,612	2,341
2,041	709	29	1,543	49	10	1	709	1,631	2,340
2,042	693	30	1,548	57	10	2	693	1,646	2,339
2,043	661	31	1,569	65	11	2	661	1,678	2,338
2,044	659	32	1,558	75	11	2	659	1,679	2,337
2,045	536	34	1,667	85	12	2	536	1,800	2,336
2,046	453	35	1,735	97	12	3	453	1,881	2,334
2,047	369	36	1,802	109	12	3	369	1,963	2,332
2,048	316	36	1,838	124	13	3	316	2,013	2,329
2,049	74	37	2,061	139	13	3	74	2,253	2,326
2,050	3	37	2,110	156	12	4	3	2,319	2,323
2,051	1	37	2,090	175	12	4	1	2,318	2,318
2,052	0	37	2,066	194	12	4	0	2,313	2,313
2,053	0	36	2,040	215	11	4	0	2,307	2,307
2,054	0	36	2,011	237	11	5	0	2,300	2,300
2,055	0	36	1,980	261	11	5	0	2,292	2,292
2,056	0	36	1,946	285	10	5	0	2,282	2,282
2,057	0	35	1,910	310	10	5	0	2,271	2,271
2,058	0	35	1,871	336	10	6	0	2,257	2,257
2,059	0	34	1,830	363	9	6	0	2,242	2,242
2,060	0	34	1,786	390	9	6	0	2,224	2,224
2,061	0	34	1,739	417	9	6	0	2,204	2,204
2,062	0	33	1,690	444	8	6	0	2,182	2,182
2,063	0	32	1,638	471	8	7	0	2,156	2,156
2,064	0	32	1,583	497	8	7	0	2,127	2,127
2,065	0	31	1,527	522	7	7	0	2,094	2,094
2,066	0	31	1,468	546	7	7	0	2,058	2,058
2,067	0	30	1,407	568	7	7	0	2,019	2,019
2,068	0	29	1,344	588	6	7	0	1,975	1,975
2,069	0	28	1,280	606	6	7	0	1,927	1,927
2,070	0	28	1,215	621	6	7	0	1,876	1,876
2,071	0	27	1,148	633	5	7	0	1,820	1,820
2,072	0	26	1,081	642	5	7	0	1,761	1,761
2,073	0	25	1,013	648	4	7	0	1,698	1,698
2,074	0	24	946	650	4	7	0	1,631	1,631
2,075	0	23	879	649	4	7	0	1,561	1,561
2,076	0	22	812	644	4	6	0	1,488	1,488
2,077	0	21	747	635	3	6	0	1,413	1,413
2,078	0	20	683	623	3	6	0	1,336	1,336
2,079	0	19	622	608	3	6	0	1,257	1,257
2,080	0	18	562	589	2	6	0	1,176	1,176
2,081	0	17	505	567	2	5	0	1,096	1,096
2,082	0	16	451	542	2	5	0	1,015	1,015
2,083	0	14	399	514	2	5	0	934	934
2,084	0	13	351	485	1	4	0	855	855
2,085	0	12	306	453	1	4	0	777	777
2,086	0	11	265	420	1	4	0	702	702
2,087	0	10	228	387	1	3	0	629	629
2,088	0	9	194	353	1	3	0	559	559
2,089	0	8	163	319	1	3	0	493	493
2,090	0	7	136	285	1	2	0	431	431

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego
Población Pasiva

Cuadro 4

Valor Actual de los aportes y beneficios futuros -Fluir de fondos anuales-

Valuación Integral

Fecha de Valuación:

30-jun-22

Tasa de interés real	Jubilados			Resumen					
	Aporte Personal	Beneficios de Jubilación	Beneficio de Pensiones de Jubilados	Pensionados Actuales	Orfandad Actuales	Asignaciones Familiares	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
0.00%	5,129,459,953	49,253,578,567	12,759,442,097	1,947,888,042	157,340,701	480,886,871	5,129,459,953	64,599,136,278	-59,469,676,325
1.00%	4,252,124,518	41,954,626,083	9,420,939,530	1,627,089,182	148,901,680	398,636,674	4,252,124,518	53,550,193,150	-49,298,068,632
2.00%	3,585,574,334	36,226,993,305	7,006,216,868	1,385,212,053	141,256,955	336,147,594	3,585,574,334	45,155,826,775	-41,570,252,441
3.00%	3,070,672,171	31,668,905,061	5,381,559,149	1,198,626,376	134,311,548	287,875,516	3,070,672,171	38,671,277,650	-35,600,605,480
4.00%	2,666,578,967	27,993,116,102	4,159,400,311	1,051,737,080	127,983,601	249,991,778	2,666,578,967	33,582,228,872	-30,915,649,904
5.00%	2,344,677,163	24,991,611,016	3,260,658,993	933,992,161	122,202,366	219,813,484	2,344,677,163	29,528,278,020	-27,183,600,857
6.00%	2,084,626,476	22,511,861,636	2,590,979,348	838,083,425	116,906,536	195,433,732	2,084,626,476	26,253,264,677	-24,168,638,201

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego Población Pasiva
Fluir de beneficios anuales

Cuadro 4

Valuación Integral

Año	Jubilados			Resumen					
	Aporte Personal	Beneficios de Jubilación	Beneficio de Pensiones de Jubilados	Pensionados Actuales	Orfandad Actuales	Asignaciones Familiares	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
2023	146,760,076	1,749,908,529	0	64,220,402	20,372,016	13,758,757	146,760,076	1,848,259,705	-1,701,499,629
2024	146,514,238	1,739,281,376	7,909,691	63,870,894	20,366,010	13,735,710	146,514,238	1,845,163,681	-1,698,649,443
2025	146,001,077	1,727,647,290	16,434,784	63,483,034	17,448,351	13,687,601	146,001,077	1,838,701,059	-1,692,699,983
2026	145,462,938	1,714,923,868	25,606,254	63,053,132	14,703,477	13,637,150	145,462,938	1,831,923,881	-1,686,460,943
2027	144,993,014	1,701,027,159	35,451,881	62,577,534	13,356,102	13,593,095	144,993,014	1,826,005,771	-1,681,012,757
2028	144,363,073	1,685,875,115	45,993,950	62,052,995	10,616,349	13,534,038	144,363,073	1,818,072,448	-1,673,709,375
2029	143,743,020	1,669,388,639	57,248,450	61,476,603	8,674,059	13,475,908	143,743,020	1,810,263,658	-1,666,520,638
2030	143,209,185	1,651,492,414	69,224,444	60,845,576	8,552,378	13,425,861	143,209,185	1,803,540,674	-1,660,331,489
2031	142,538,009	1,632,114,536	81,924,685	60,158,113	7,527,780	13,362,938	142,538,009	1,795,088,052	-1,652,550,043
2032	141,801,455	1,611,182,252	95,347,599	59,414,059	6,574,283	13,293,886	141,801,455	1,785,812,079	-1,644,010,624
2033	140,946,151	1,588,624,569	109,484,827	58,613,191	5,104,306	13,213,702	140,946,151	1,775,040,594	-1,634,094,443
2034	140,078,322	1,564,369,733	124,322,235	57,753,543	4,533,521	13,132,343	140,078,322	1,764,111,374	-1,624,033,051
2035	139,163,870	1,538,346,399	139,838,723	56,831,158	4,532,096	13,046,613	139,163,870	1,752,594,990	-1,613,431,119
2036	138,149,337	1,510,495,684	155,999,214	55,841,241	4,530,571	12,951,500	138,149,337	1,739,818,211	-1,601,668,874
2037	136,988,331	1,480,772,051	172,753,023	54,781,196	4,047,869	12,842,656	136,988,331	1,725,196,795	-1,588,208,464
2038	135,684,459	1,449,148,212	190,030,364	53,650,822	3,226,337	12,720,418	135,684,459	1,708,776,154	-1,573,091,695
2039	134,219,146	1,415,616,599	207,740,930	52,449,625	1,932,165	12,583,045	134,219,146	1,690,322,364	-1,556,103,219
2040	132,670,289	1,380,180,416	225,778,874	51,176,290	1,243,031	12,437,840	132,670,289	1,670,816,451	-1,538,146,162
2041	130,936,571	1,342,852,601	244,025,052	49,829,481	0	12,275,304	130,936,571	1,648,982,438	-1,518,045,867
2042	129,153,187	1,303,659,466	262,344,835	48,410,537	0	12,108,111	129,153,187	1,626,522,950	-1,497,369,763
2043	127,212,400	1,262,642,839	280,588,846	46,923,313	0	11,926,162	127,212,400	1,602,081,160	-1,474,868,760
2044	125,106,263	1,219,867,274	298,589,493	45,371,524	0	11,728,712	125,106,263	1,575,557,003	-1,450,450,740
2045	122,827,207	1,175,423,117	316,158,704	43,758,264	0	11,515,051	122,827,207	1,546,855,135	-1,424,027,928
2046	120,368,123	1,129,421,440	333,093,297	42,086,797	0	11,284,511	120,368,123	1,515,886,045	-1,395,517,922
2047	117,722,580	1,081,989,640	349,178,960	40,363,648	0	11,036,492	117,722,580	1,482,568,740	-1,364,846,160
2048	114,885,087	1,033,270,546	364,195,731	38,597,312	0	10,770,477	114,885,087	1,446,834,066	-1,331,948,979
2049	111,850,949	983,416,913	377,925,075	36,794,876	0	10,486,026	111,850,949	1,408,622,890	-1,296,771,941
2050	108,616,490	932,593,136	390,150,399	34,962,588	0	10,182,796	108,616,490	1,367,888,919	-1,259,272,429
2051	105,180,044	880,988,485	400,654,810	33,107,254	0	9,860,629	105,180,044	1,324,611,179	-1,219,431,135
2052	101,542,617	828,819,975	409,224,193	31,238,542	0	9,519,620	101,542,617	1,278,802,330	-1,177,259,713
2053	97,708,352	776,328,709	415,655,637	29,370,050	0	9,160,158	97,708,352	1,230,514,553	-1,132,806,202
2054	93,684,991	723,784,486	419,760,662	27,215,235	0	8,782,968	93,684,991	1,179,845,351	-1,086,160,360
2055	89,483,649	671,475,576	421,373,672	25,696,364	0	8,389,092	89,483,649	1,126,934,703	-1,037,451,054
2056	85,118,557	619,696,514	420,361,797	23,923,647	0	7,979,865	85,118,557	1,071,961,822	-986,843,265
2057	80,607,520	568,747,499	416,632,625	22,213,880	0	7,556,955	80,607,520	1,015,150,959	-934,543,438
2058	75,971,780	518,925,481	410,141,721	20,580,053	0	7,122,354	75,971,780	956,769,610	-880,797,830
2059	71,236,173	470,516,490	400,902,377	19,033,301	0	6,678,391	71,236,173	897,130,559	-825,894,385
2060	66,429,590	423,798,378	388,989,089	17,582,412	0	6,227,774	66,429,590	836,597,653	-770,168,063
2061	61,584,300	379,033,683	374,536,174	16,233,893	0	5,773,528	61,584,300	775,572,277	-713,992,977
2062	56,735,328	336,459,484	357,741,822	14,990,298	0	5,318,937	56,735,328	714,510,540	-657,775,212
2063	51,919,686	296,281,435	338,863,758	13,850,886	0	4,867,471	51,919,686	653,863,549	-601,943,863
2064	47,175,288	258,666,552	318,212,532	12,812,011	0	4,422,683	47,175,288	594,113,778	-546,938,490
2065	42,540,393	223,744,729	296,142,163	11,868,014	0	3,988,162	42,540,393	535,743,069	-493,202,676
2066	38,053,084	191,615,812	273,036,219	11,011,518	0	3,567,477	38,053,084	479,231,026	-441,177,942
2067	33,750,257	162,349,372	249,294,923	10,233,920	0	3,164,087	33,750,257	425,042,301	-391,292,044
2068	29,666,476	135,981,395	225,322,695	9,526,858	0	2,781,232	29,666,476	373,612,181	-343,945,705
2069	25,832,426	112,508,214	201,514,556	8,882,559	0	2,421,790	25,832,426	325,327,119	-299,494,693
2070	22,273,593	91,883,060	178,243,557	8,293,299	0	2,088,149	22,273,593	280,508,064	-258,234,471
2071	19,008,993	74,009,865	155,850,757	7,751,768	0	1,782,093	19,008,993	239,394,501	-220,385,508
2072	16,050,727	58,748,445	134,634,703	7,250,942	0	1,504,756	16,050,727	202,138,846	-186,088,118
2073	13,404,105	45,920,076	114,846,094	6,785,143	0	1,256,635	13,404,105	168,807,948	-155,403,843
2074	11,067,313	35,313,954	96,678,225	6,349,231	0	1,037,561	11,067,313	139,378,970	-128,311,658
2075	9,032,310	26,698,292	80,266,650	5,938,936	0	846,779	9,032,310	113,750,657	-104,718,347
2076	7,285,032	19,827,863	65,684,636	5,550,406	0	682,972	7,285,032	91,745,878	-84,460,845
2077	5,806,492	14,452,662	52,945,905	5,182,588	0	544,359	5,806,492	73,125,513	-67,319,021
2078	4,573,867	10,331,422	42,010,658	4,831,261	0	428,800	4,573,867	57,602,141	-53,028,274
2079	3,561,472	7,235,669	32,788,443	4,494,294	0	333,888	3,561,472	44,852,294	-41,290,821
2080	2,742,558	4,959,835	25,152,514	4,169,623	0	257,115	2,742,558	34,539,087	-31,796,529
2081	2,090,368	3,324,258	18,949,584	3,855,764	0	195,972	2,090,368	26,325,578	-24,235,210
2082	1,578,798	2,175,565	14,007,380	3,552,029	0	148,012	1,578,798	19,882,986	-18,304,188
2083	1,183,837	1,388,063	10,151,492	3,258,402	0	110,985	1,183,837	14,908,942	-13,725,105
2084	883,412	862,902	7,205,283	2,974,459	0	82,820	883,412	11,125,464	-10,242,053
2085	658,075	522,029	5,003,640	2,700,268	0	61,695	658,075	8,287,631	-7,629,556
2086	491,068	306,519	3,396,333	2,435,492	0	46,038	491,068	6,184,382	-5,693,315
2087	368,472	174,399	2,251,382	2,180,122	0	34,544	368,472	4,640,447	-4,271,975
2088	278,744	96,320	1,453,825	1,934,160	0	26,132	278,744	3,510,437	-3,231,693
2089	213,076	50,065	915,215	1,698,170	0	19,976	213,076	2,683,426	-2,470,350
2090	164,733	24,696	560,997	1,473,468	0	15,444	164,733	2,074,605	-1,909,872

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego **Cuadro 4.1**
Población Pasiva
Evolución de la Población Pasiva **Valuación Integral**

Fecha de Valuación:

30-jun-22

Año	Activos Jubilados		Pensionados Actuales	Orfandad Actuales	Total Beneficios
	Cantidad de Jubilados	Cantidad de Pensionadas de Jubilados			
2023	806	0	79	48	933
2024	800	6	79	48	933
2025	793	12	78	42	926
2026	786	19	78	36	919
2027	778	27	77	32	914
2028	770	34	77	27	908
2029	761	43	76	22	901
2030	751	51	75	21	898
2031	740	60	74	18	893
2032	729	70	74	15	887
2033	716	79	73	12	881
2034	703	89	72	11	876
2035	690	100	71	11	871
2036	675	111	70	11	866
2037	659	122	68	8	857
2038	643	133	67	6	849
2039	626	144	66	4	839
2040	608	155	64	2	829
2041	589	166	63	0	818
2042	569	178	61	0	808
2043	549	188	60	0	797
2044	527	199	58	0	784
2045	506	209	56	0	771
2046	483	218	54	0	756
2047	461	227	53	0	740
2048	437	235	51	0	723
2049	414	242	49	0	704
2050	390	247	47	0	684
2051	366	252	45	0	663
2052	342	255	43	0	640
2053	318	257	41	0	616
2054	295	257	39	0	590
2055	271	255	37	0	564
2056	249	252	35	0	536
2057	227	247	33	0	507
2058	205	241	31	0	478
2059	185	233	30	0	448
2060	166	224	28	0	417
2061	147	213	26	0	387
2062	130	201	25	0	356
2063	114	188	23	0	326
2064	99	175	22	0	296
2065	85	161	21	0	267
2066	73	146	20	0	239
2067	61	132	18	0	212
2068	51	118	17	0	187
2069	42	104	16	0	163
2070	35	91	16	0	141
2071	28	79	15	0	122
2072	22	67	14	0	104
2073	18	57	13	0	88
2074	14	48	12	0	74
2075	10	39	12	0	61
2076	8	32	11	0	51
2077	6	26	10	0	42
2078	4	20	10	0	34
2079	3	16	9	0	28
2080	2	12	9	0	23
2081	1	9	8	0	18
2082	1	7	8	0	15
2083	1	5	7	0	12
2084	0	3	6	0	10
2085	0	2	6	0	9
2086	0	2	5	0	7
2087	0	1	5	0	6
2088	0	1	4	0	5
2089	0	0	4	0	4
2090	0	0	3	0	4

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego
Población Ingresante
Valor Actual de los aportes y beneficios futuros -Fluir de fondos anuales-

Cuadro 5

Valuación Integral

Fecha de Valuación:

30-jun-22

	Activos			Activos Jubilados		Activos Invalídos		Resumen			
Tasa de Interés real	Aporte Personal	Contribución Patronal	Beneficio de Pensiones de Afiliados Activos	Beneficios de Jubilación	Beneficio de Pensiones de Afiliados	Beneficios de Invalidez	Beneficio de Pensiones de Invalídos	Asignaciones Familiares	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
0.00%	72,880,019.405	47,637,016.341	10,371,519.702	319,423,726.917	92,844,070.554	2,846,501.787	1,700,976.394	2,722,466.699	120,517,035.746	429,909,262.053	-309,392,226.307
1.00%	39,125,721.905	29,293,637.272	4,888,570.198	148,066,375.417	36,463,856.971	1,424,228.580	714,989.104	1,293,041.507	68,419,359.177	192,851,061.777	-124,431,702.600
2.00%	22,790,364.000	19,009,387.230	2,485,105.970	73,003,577.168	15,244,264.609	760,811.565	321,701.625	644,976.585	41,799,751.230	92,460,437.523	-50,660,686.293
3.00%	14,274,414.435	12,962,046.981	1,354,852.451	38,087,797.852	6,755,812.260	431,652.576	154,275.631	337,394.794	27,236,461.416	47,121,785.584	-19,885,324.169
4.00%	9,518,991.887	9,236,843.758	786,662.598	20,895,396.345	3,156,760.563	258,467.913	78,416.748	184,579.712	18,755,835.644	25,360,283.881	-6,604,448.236
5.00%	6,693,297.944	6,838,930.894	482,835.258	11,974,978.400	1,546,262.369	162,265.452	41,990.927	105,209.765	13,532,228.838	14,313,542.171	-781,313.334
6.00%	4,919,105.255	5,231,693.537	311,024.930	7,124,177.343	789,538.816	106,138.142	23,548.971	62,219.898	10,150,798.793	8,416,648.101	1,734,150.692

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego
Población Ingresante
Fluir de aportes y beneficios anuales

Cuadro 5

Valuación Integral

Activos								Resumen			
Año	Aporte Personal	Contribución Patronal	Beneficio de Pensiones de Afiliados Activos	Beneficios de Jubilación	Beneficio de Pensiones de Afiliados	Beneficios de Invalidez	Beneficio de Pensiones de Invalídos	Asignaciones Familiares	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
2.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.024	21,959,273	27,026,797	0	0	0	0	0	0	48,986,070	0	48,986,070
2.025	29,379,190	36,151,480	62,788	0	0	13,619	0	573	65,530,669	76,980	65,453,689
2.026	83,197,448	102,378,816	150,142	0	0	33,074	44	1,374	185,576,264	184,635	185,391,629
2.027	91,387,506	112,429,346	395,537	0	0	87,584	152	3,625	203,816,852	486,898	203,329,954
2.028	132,310,290	162,761,847	676,273	0	0	151,909	439	6,215	293,072,137	834,836	292,237,301
2.029	139,137,535	171,114,851	1,086,141	0	0	246,906	937	10,005	310,252,386	1,902,690	308,349,696
2.030	143,119,429	175,961,043	1,532,630	0	0	354,016	1,880	14,164	319,080,472	2,501,022	343,581,494
2.031	155,174,259	190,739,282	2,007,302	0	0	471,835	3,267	18,618	345,913,541	3,168,371	342,745,170
2.032	159,428,121	195,909,585	2,532,179	0	0	606,989	5,617	23,586	355,337,706	3,877,565	351,460,141
2.033	163,812,701	201,236,683	3,084,791	0	0	755,366	8,542	28,865	365,049,385	3,877,565	361,171,820
2.034	194,314,413	238,703,546	3,663,623	0	0	920,800	12,857	34,480	433,017,959	4,631,760	428,386,200
2.035	206,817,423	254,005,100	4,340,649	0	0	1,120,011	17,828	41,089	460,822,523	5,519,576	455,302,947
2.036	218,179,022	267,893,980	5,066,915	0	0	1,348,290	24,339	48,297	486,073,002	6,487,840	479,585,162
2.037	232,478,908	285,391,433	5,841,029	0	0	1,606,406	32,180	56,097	517,870,341	7,535,712	510,334,629
2.038	271,338,475	333,106,364	6,676,261	0	0	1,901,269	41,903	64,646	604,444,839	8,684,078	595,760,761
2.039	294,933,956	362,015,237	7,652,566	0	0	2,250,612	54,022	74,679	656,949,193	10,031,879	646,917,314
2.040	323,167,078	396,615,414	8,742,186	0	0	2,651,885	69,105	85,974	719,782,492	11,549,150	708,233,342
2.041	334,500,550	410,396,067	9,972,047	0	0	3,111,993	87,776	98,789	744,896,617	13,270,605	731,626,011
2.042	345,355,081	423,570,566	11,309,650	0	0	3,629,277	111,021	112,875	768,925,647	15,162,823	753,762,824
2.043	359,257,658	440,478,471	12,763,680	0	0	4,208,210	139,371	128,334	799,736,129	17,239,559	782,496,534
2.044	368,568,377	451,713,592	14,353,903	0	0	4,860,470	174,176	145,140	820,281,969	19,533,964	800,748,006
2.045	397,477,988	487,048,812	16,078,699	0	0	5,589,947	216,715	164,414	884,526,800	22,049,501	862,477,299
2.046	420,725,418	515,384,254	18,008,766	0	0	6,418,935	268,697	185,223	936,109,672	24,881,622	911,228,051
2.047	444,648,260	544,518,145	20,150,144	0	0	7,359,100	331,591	208,806	989,166,405	28,049,642	961,167,763
2.048	464,239,025	568,282,986	22,531,260	0	0	8,424,766	407,714	235,228	1,032,522,011	31,598,968	1,000,923,043
2.049	514,805,874	630,131,047	25,172,855	0	0	9,632,593	499,530	264,787	1,144,936,920	35,569,765	1,109,367,155
2.050	538,854,103	659,283,142	28,201,366	0	0	11,020,263	610,254	298,739	1,198,137,245	40,130,623	1,158,006,622
2.051	551,134,897	651,250,697	31,591,028	229,991,714	0	12,594,861	743,726	326,910	1,202,385,594	50,620,335	1,253,005,929
2.052	564,009,148	659,535,654	34,865,811	301,333,033	545,981	14,056,283	904,260	363,790	1,223,544,802	55,643,196	1,279,187,998
2.053	573,756,339	616,286,229	38,351,033	856,421,092	1,322,771	15,610,773	1,091,548	404,979	1,190,402,568	61,116,763	1,251,519,331
2.054	585,804,417	624,461,915	41,026,356	971,925,889	3,501,187	16,602,092	1,308,363	452,729	1,210,266,332	67,816,616	1,278,082,948
2.055	595,799,323	659,532,534	43,836,932	1,319,657,162	6,066,588	17,647,590	1,546,600	504,610	1,041,662,192	74,816,616	1,166,475,798
2.056	607,597,946	607,194,129	46,059,816	1,352,142,219	9,865,541	18,283,825	1,807,545	561,192	1,214,792,075	82,871,638	1,131,920,437
2.057	619,793,516	621,426,753	48,401,617	1,352,422,809	14,168,463	18,975,685	2,084,922	617,400	1,202,260,269	91,438,137	1,010,822,132
2.058	631,710,612	627,074,917	50,941,921	1,435,593,710	18,961,750	19,774,722	2,378,920	681,724	1,258,785,529	1,009,421	1,257,786,950
2.059	644,261,673	641,870,306	53,522,396	1,432,967,753	24,511,968	20,581,775	2,691,724	743,417	1,286,131,978	1,545,782,683	2,832,314,661
2.060	657,073,980	656,944,404	56,331,194	1,429,753,833	30,708,926	21,516,198	3,022,994	813,637	1,314,018,383	1,552,893,143	2,867,811,526
2.061	668,391,282	664,337,790	59,404,846	1,697,981,747	37,082,926	22,603,754	3,375,417	890,809	1,274,913,876	1,917,596,816	3,192,510,692
2.062	680,666,497	650,339,378	62,194,302	1,767,901,728	45,990,456	23,484,607	3,750,809	974,713	1,352,228,431	1,985,013,179	3,337,241,610
2.063	693,133,524	659,094,907	65,085,242	1,821,103,064	55,486,542	24,415,233	4,146,325	1,067,773	1,370,600,374	2,080,266,636	3,450,866,010
2.064	705,542,216	665,058,158	68,123,855	1,900,481,582	66,191,417	25,421,735	4,562,190	1,169,928	1,368,693,283	2,208,299,757	3,576,981,035
2.065	716,372,994	644,150,352	71,271,968	2,231,476,756	78,281,722	26,480,169	4,999,794	1,289,828	1,360,523,246	2,430,604,237	3,791,127,283
2.066	727,802,160	640,873,176	73,999,927	2,389,708,630	92,466,499	27,247,942	5,460,136	1,416,624	1,368,693,283	2,608,299,757	3,976,991,040
2.067	738,855,723	632,995,632	76,619,942	2,587,845,662	108,500,952	27,929,725	5,938,365	1,551,260	1,371,851,356	2,827,885,905	4,199,737,261
2.068	750,845,413	644,552,952	79,026,372	2,598,844,460	126,565,355	28,458,009	6,432,539	1,694,951	1,395,398,365	3,042,621,687	4,438,020,046
2.069	763,027,788	657,178,843	81,588,801	2,599,485,901	146,287,105	29,073,142	6,939,778	1,847,510	1,420,206,631	3,284,850,038	4,705,056,669
2.070	775,174,655	666,943,428	84,344,152	2,626,791,527	167,645,054	29,797,786	7,460,476	2,007,292	1,442,118,083	3,537,909,286	5,005,081,369
2.071	787,739,017	682,375,524	87,256,238	2,599,786,765	190,712,327	30,609,714	7,996,250	2,187,710	1,470,114,540	3,798,234,004	5,268,343,544
2.072	799,176,292	676,495,617	90,460,126	2,773,053,317	215,388,795	31,594,516	8,548,285	2,392,838	1,475,671,908	4,074,972,787	5,550,644,695
2.073	810,790,656	677,544,591	93,559,634	2,876,230,320	242,166,258	32,494,935	9,119,800	2,607,423	1,488,335,247	4,374,972,300	5,862,707,547
2.074	822,266,824	678,440,359	96,685,135	2,977,173,890	270,959,901	34,302,529	9,709,423	2,819,441	1,500,707,183	4,691,334,848	6,192,041,971
2.075	835,925,997	684,768,604	99,841,487	3,023,126,342	301,805,672	36,129,529	10,317,798	3,026,454	1,518,694,600	4,995,414,281	6,514,108,881
2.076	848,464,121	657,159,135	103,151,763	3,385,033,953	334,607,743	37,932,322	11,592,195	3,241,108	1,513,955,086	5,290,455,623	6,804,410,711
2.077	854,127,260	659,827,828	105,951,281	3,451,666,432	370,132,134	40,745,164	12,552,946	3,491,210	1,515,122,927	5,585,912,931	7,097,035,858
2.078	863,932,110	651,190,817	108,800,182	3,620,103,993	407,745,164	43,129,988	13,606,332	3,747,261	1,533,025,425	5,874,885,293	7,407,910,718
2.079	874,306,685	658,718,741	111,477,789	3,629,533,947	447,653,874	45,729,988	14,725,751	4,004,981	1,545,025,425	6,174,885,293	7,720,000,584
2.080	881,571,442	671,312,382	114,294,028	4,095,005,560	489,410,963	47,747,261	15,606,332	4,262,481	1,562,267,815	6,462,885,293	8,025,153,097
2.081	890,746,077	652,180,215	116,270,247	4,082,567,089	533,888,385	50,720,396	14,293,289	35,886,296	1,515,926,293	4,820,725,700	6,340,799,400
2.082	897,634,650	598,503,603	118,305,496	4,390,428,062	579,752,686	53,942,984	14,974,433	38,560,527	1,496,188,253	5,199,648,078	6,693,782,326
2.083	905,056,158	608,850,590	119,703,344	4,393,802,594	627,300,398	57,462,014	15,646,692	38,550,954	1,514,762,748	5,178,678,784	6,697,441,532
2.084	914,190,831	622,572,038	121,135,702	4,254,270,782	675,219,782	60,734,623	16,699,618	38,282,909	1,536,762,809	5,162,670,836	6,700,443,645
2.085	921,824,716	628,801,036	122,673,675	4,244,339,121	722,865,616	63,738,005	16,920,200	38,581,242	1,549,875,752	5,162,746,859	6,702,623,591
2.086	929,662,564	642,261,154	124,161,102	4,148,953,373	769,907,649	66,279,680	17,533,395	38,233,629	1,571,923,718	5,136,050,827	6,364,127,547
2.087	937,326,689	656,096,195	125,773,303	4,050,138,787	815,679,210	68,313,713	18,107,869	37,852,597	1,594,022,884	5,084,065,479	6,400,842,550
2.088	943,120,228	643,682,388	127,541,334	4,208,158,194	859,736,378	73,515,879	18,651,803	39,387,027	1,586,802,616	5,290,990,616	6,370,148,886
2.089	949,375,713	650,406,303	128,936,877	4,173,596,203	897,592,043	75,356,873	19,163,686	39,461,305	1,599,782,015	5,300,968,699	6,370,186,668
2.090	955,348,700	658,783,343	130,327,064	4,120,977,352	942,507,379	78,261,789	19,638,995	39,383,044	1,614,134,103	5,300,455,623	6,376,321,221
2.091	960,799,521	664,468,295	131,753,509	4,091,809,499	980,051,239	79,798,245	20,075,401	39,149,159	1,625,267,815	5,290,493,052	6,376,581,223
2.092	964,283,905	644,457,616	133,177,741	4,301,949,007	1,014,613,655	80,844,806	20,472,949	41,312,071	1,608,741,521	5,698,288,228	6,407,840,000
2.093	967,926,253	641,362,									

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego
Población Ingresante

Cuadro 5.1

Evolución de las Personas

Valuación Integral

Fecha de Valuación:

30-jun-22

Año	Activos		Activos Jubilados		Activos Inválidos		Resumen		Total Activos	Total Beneficiarios	Movimiento Neto
	Afiliados Activos	Cantidad de Pensionadas de Activos	Cantidad de Jubilados	Cantidad de Pensionadas de Jubilados	Cantidad de Jubilados Extraordinarios	Cantidad de Pensionadas de Jubilados Extraordinarios	Subsidio por Fallecimiento	Devolución de Aportes Personales			
2,023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,024	137	0	0	0	0	0	0	0	137	0	137
2,025	179	0	0	0	0	0	0	0	179	0	179
2,026	510	0	0	0	0	0	0	0	510	0	509
2,027	548	1	0	0	0	0	0	0	548	1	547
2,028	788	1	0	0	0	0	0	0	788	1	787
2,029	810	2	0	0	0	0	1	0	810	2	808
2,030	813	2	0	0	0	0	1	0	813	2	810
2,031	865	3	0	0	0	0	1	0	865	3	862
2,032	867	3	0	0	1	0	1	0	867	4	863
2,033	870	4	0	0	1	0	1	0	870	5	865
2,034	1,034	5	0	0	1	0	1	0	1,034	6	1,028
2,035	1,081	6	0	0	1	0	1	0	1,081	7	1,074
2,036	1,120	7	0	0	1	0	1	0	1,120	8	1,112
2,037	1,174	7	0	0	2	0	1	0	1,174	9	1,165
2,038	1,380	8	0	0	2	0	1	0	1,380	10	1,370
2,039	1,484	10	0	0	2	0	1	0	1,484	12	1,473
2,040	1,614	11	0	0	2	0	1	0	1,614	13	1,601
2,041	1,634	12	0	0	3	0	1	0	1,634	15	1,619
2,042	1,650	14	0	0	3	0	1	0	1,650	17	1,633
2,043	1,682	15	0	0	4	0	2	0	1,682	19	1,663
2,044	1,684	17	0	0	4	0	2	0	1,684	21	1,663
2,045	1,807	19	0	0	5	0	2	0	1,807	24	1,783
2,046	1,890	21	0	0	5	0	2	0	1,890	26	1,864
2,047	1,974	23	0	0	6	0	2	0	1,974	29	1,945
2,048	2,027	25	0	0	7	0	2	0	2,027	32	1,994
2,049	2,269	28	0	0	7	1	3	0	2,269	36	2,234
2,050	2,340	30	0	0	8	1	3	0	2,340	39	2,300
2,051	2,342	33	131	0	9	1	3	0	2,342	174	2,168
2,052	2,343	36	171	0	10	1	3	0	2,343	219	2,124
2,053	2,343	40	486	1	11	1	3	0	2,343	539	1,804
2,054	2,343	42	521	3	12	1	3	0	2,343	579	1,764
2,055	2,343	45	749	5	13	2	3	0	2,343	813	1,530
2,056	2,343	47	768	7	13	2	2	0	2,343	837	1,506
2,057	2,343	50	768	11	14	2	2	0	2,343	844	1,499
2,058	2,343	52	815	14	14	2	3	0	2,343	898	1,445
2,059	2,343	55	813	19	15	3	3	0	2,343	904	1,439
2,060	2,343	58	812	23	16	3	3	0	2,343	911	1,432
2,061	2,343	60	964	28	16	3	3	0	2,343	1,072	1,271
2,062	2,343	63	1,004	35	17	4	3	0	2,343	1,122	1,221
2,063	2,343	66	1,034	42	17	4	3	0	2,343	1,163	1,180
2,064	2,343	69	1,079	50	18	4	3	0	2,343	1,220	1,123
2,065	2,343	72	1,267	59	19	5	3	0	2,343	1,421	922
2,066	2,343	74	1,356	70	19	5	3	0	2,343	1,525	818
2,067	2,343	77	1,469	82	20	6	3	0	2,343	1,653	690
2,068	2,343	79	1,475	96	20	6	3	0	2,343	1,676	667
2,069	2,343	82	1,476	111	21	7	3	0	2,343	1,695	648
2,070	2,343	84	1,491	127	21	7	3	0	2,343	1,730	613
2,071	2,343	87	1,476	144	22	8	3	0	2,343	1,736	607
2,072	2,343	90	1,574	163	22	8	3	0	2,343	1,857	486
2,073	2,343	93	1,633	183	23	9	3	0	2,343	1,940	403
2,074	2,343	95	1,690	205	23	9	3	0	2,343	2,023	320
2,075	2,343	98	1,716	228	24	10	3	0	2,343	2,076	267
2,076	2,343	101	1,921	253	25	10	3	0	2,343	2,311	32
2,077	2,343	104	1,959	280	25	11	3	0	2,343	2,379	-36
2,078	2,343	106	2,055	309	25	11	3	0	2,343	2,507	-164
2,079	2,343	109	2,060	339	26	12	3	0	2,343	2,546	-203
2,080	2,343	111	2,324	370	26	13	3	0	2,343	2,845	-502
2,081	2,343	113	2,317	404	26	13	3	0	2,343	2,874	-531
2,082	2,343	115	2,492	439	26	14	3	0	2,343	3,086	-743
2,083	2,343	117	2,463	475	26	14	2	0	2,343	3,096	-753
2,084	2,343	118	2,415	511	26	15	2	0	2,343	3,085	-742
2,085	2,343	120	2,409	547	26	16	3	0	2,343	3,118	-775
2,086	2,343	122	2,355	583	26	16	3	0	2,343	3,102	-759
2,087	2,343	123	2,299	617	26	17	3	0	2,343	3,082	-739
2,088	2,343	125	2,389	651	26	17	3	0	2,343	3,208	-865
2,089	2,343	126	2,369	683	26	18	3	0	2,343	3,222	-879
2,090	2,343	127	2,339	713	26	18	3	0	2,343	3,224	-881

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego
Población Abierta Activa y Pasiva

Cuadro 6

Valor Actual de los aportes y beneficios futuros -Fluir de fondos anuales-

Valuación Integral

Fecha de Valuación:

30-jun-22

Tasa de Interés real	Activos			Pasivos	Resumen - Cerrada			Ingresantes			Resumen - Total		
	Aporte Personal	Contribución Patronal	Beneficios Previsionales	Beneficios Previsionales	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto	Aporte Personal	Contribución Patronal	Beneficios Previsionales	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto
0.00%	29,431,547.596	11,467,779.553	190,116,056.347	64,599,136.278	40,899,327.150	254,715,192.625	-213,815,865.475	72,880,019.405	47,637,016.341	429,909,262.053	161,416,362.895	684,624,454.678	-523,208,091.782
1.00%	23,318,621.460	10,375,119.397	134,953,288.973	53,550,193.150	33,693,740.857	188,503,482.123	-154,809,741.266	39,125,721.905	29,293,637.272	192,851,061.777	102,113,100.034	381,354,543.900	-279,241,443.866
2.00%	19,014,658.297	9,440,478.480	98,438,445.324	45,155,826.775	28,455,136.777	143,594,272.099	-115,139,135.322	22,790,364.000	19,009,387.230	92,460,437.523	70,254,888.007	236,054,709.622	-163,799,821.615
3.00%	15,893,410.062	8,636,619.011	73,657,090.234	38,671,277.650	24,330,029.073	112,328,367.884	-87,798,338.811	14,274,414.435	12,962,046.981	47,121,785.584	51,766,490.488	159,450,153.468	-107,683,662.980
4.00%	13,566,961.150	7,941,535.902	56,432,531.574	33,582,228.872	21,508,497.051	90,014,760.446	-68,506,263.395	9,518,991.887	9,236,843.758	25,360,283.881	40,264,332.696	115,375,044.326	-75,110,711.631
5.00%	11,788,907.119	7,337,370.268	44,185,698.281	29,528,278.020	19,126,277.386	73,713,976.301	-54,587,698.915	6,693,297.944	6,838,930.894	14,313,542.171	32,658,506.224	88,027,518.472	-53,369,012.249
6.00%	10,398,837.949	6,809,562.592	35,289,543.691	26,253,264.677	17,208,400.541	61,542,808.367	-44,334,407.827	4,919,105.255	5,231,693.537	8,416,648.101	27,359,199.333	69,959,456.468	-42,600,257.135

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego
Población Abierta Activa y Pasiva
Fluir de aportes y beneficios anuales

Valuación Integral

Activos			Pasivos			Resumen - Cerrada			Ingresantes			Resumen - Total		
Año	Aporte Personal	Contribución Patronal	Beneficios Previsionales	Beneficios Previsionales	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto	Aporte Personal	Contribución Patronal	Beneficios Previsionales	Total Aportes	Total Beneficios	Movimiento Neto	
2.023	775,479,816	773,808,911	0	1,848,259,705	1,549,288,727	1,848,259,705	-298,970,977	0	0	0	1,549,288,727	1,848,259,705	-298,970,977	
2.024	766,742,789	744,385,418	195,582,787	1,845,163,681	1,511,128,208	2,040,746,558	-529,618,351	21,959,273	27,026,797	0	1,560,114,278	2,040,746,558	-480,632,280	
2.025	771,013,624	742,238,851	278,407,919	1,838,701,059	1,513,252,474	2,117,108,978	-603,856,504	29,379,190	36,151,480	76,980	1,578,783,144	2,117,108,978	-538,402,814	
2.026	696,007,781	580,172,305	1,004,277,097	1,831,923,881	1,276,180,086	2,836,200,978	-1,560,020,892	83,197,448	102,378,816	184,635	1,461,756,350	2,836,200,978	-1,374,629,263	
2.027	699,167,979	578,348,700	1,069,133,079	1,826,005,771	1,277,516,679	2,895,138,850	-1,617,622,171	91,387,506	112,429,346	486,898	1,481,333,531	2,895,138,850	-1,414,292,317	
2.028	666,824,636	505,228,376	1,420,537,005	1,818,072,448	1,172,053,012	3,238,609,453	-2,066,556,441	132,310,290	162,761,847	834,836	1,467,125,149	3,238,609,453	-1,772,319,140	
2.029	671,662,172	508,321,386	1,457,895,576	1,803,623,658	1,179,983,558	3,268,159,235	-2,088,175,677	139,137,535	171,114,851	1,343,988	1,490,235,943	3,269,503,223	-1,779,267,280	
2.030	680,831,502	519,951,749	1,461,111,791	1,810,540,674	1,200,783,251	3,264,652,465	-2,063,869,214	143,119,429	175,961,043	1,902,690	1,519,863,723	3,266,555,155	-1,746,691,432	
2.031	679,366,970	510,229,108	1,551,272,842	1,795,088,052	1,189,596,078	3,346,360,893	-2,156,764,816	155,174,259	190,739,282	2,501,022	1,535,509,619	3,348,861,915	-1,813,352,296	
2.032	688,494,954	522,197,392	1,553,053,002	1,785,812,079	1,210,692,346	3,338,865,081	-2,128,172,735	159,428,121	195,909,585	3,168,371	1,566,030,052	3,342,033,453	-1,776,003,400	
2.033	697,692,942	534,381,451	1,555,003,620	1,775,040,594	1,232,074,393	3,330,044,214	-2,097,969,821	163,812,701	201,236,683	3,877,565	1,597,123,778	3,333,921,779	-1,736,798,001	
2.034	677,658,680	480,939,828	1,862,737,492	1,764,111,374	1,158,598,508	3,626,848,866	-2,468,250,358	194,314,413	238,703,546	4,631,760	1,591,616,467	3,631,480,626	-2,039,864,158	
2.035	677,706,211	473,708,325	1,949,489,263	1,752,594,990	1,151,414,536	3,702,084,253	-2,550,669,717	206,817,423	254,005,100	5,519,576	1,612,237,059	3,707,603,829	-2,095,366,770	
2.036	679,158,387	470,051,245	2,018,485,002	1,739,818,211	1,149,209,632	3,758,303,213	-2,609,093,581	218,179,022	267,893,980	6,487,840	1,635,282,633	3,764,791,052	-2,129,508,419	
2.037	677,054,940	458,902,248	2,121,458,254	1,725,196,795	1,135,957,187	3,846,655,049	-2,710,697,861	232,478,908	285,391,433	7,535,712	1,653,827,528	3,854,190,760	-2,200,363,232	
2.038	645,932,162	383,405,499	2,521,396,202	1,708,776,154	1,029,337,661	4,230,172,356	-3,200,834,696	271,338,475	333,106,364	8,684,078	1,633,782,500	4,238,856,435	-2,605,073,934	
2.039	632,151,365	348,729,339	2,722,605,953	1,690,322,364	980,880,704	4,412,928,317	-3,432,047,614	294,933,956	362,015,237	10,031,879	1,637,829,897	4,422,960,196	-2,785,130,300	
2.040	613,016,859	303,061,805	2,970,256,083	1,670,816,451	916,078,664	4,641,072,334	-3,724,993,870	323,167,078	396,615,414	11,549,150	1,635,861,156	4,652,621,684	-3,016,760,528	
2.041	612,476,801	300,485,866	3,011,954,955	1,648,982,438	912,962,668	4,660,937,393	-3,747,974,725	334,500,550	410,396,067	12,270,605	1,637,859,284	4,674,207,998	-3,016,760,528	
2.042	612,867,212	300,283,451	3,041,621,586	1,626,522,590	913,150,663	4,668,144,536	-3,754,993,873	345,355,081	423,570,566	15,162,823	1,682,076,311	4,683,307,360	-3,001,231,049	
2.043	609,148,685	291,381,258	3,110,835,604	1,602,081,160	900,529,943	4,712,916,766	-3,812,386,862	359,257,658	440,478,471	17,239,595	1,700,266,072	4,702,487,578	-3,029,890,288	
2.044	611,914,792	297,711,469	3,107,396,611	1,575,557,003	909,626,261	4,682,953,614	-3,773,327,353	368,568,377	451,713,592	19,533,964	1,729,980,030	4,702,487,578	-3,029,890,288	
2.045	589,467,262	248,029,969	3,363,655,519	1,546,855,135	837,497,231	4,910,510,654	-4,073,013,423	397,478,812	487,048,812	22,049,501	1,722,024,031	4,932,560,155	-3,210,336,123	
2.046	573,549,661	214,592,034	3,537,598,672	1,515,886,045	788,141,695	5,053,484,717	-4,265,343,022	420,725,418	518,384,254	24,881,622	1,724,251,368	5,069,366,339	-3,354,114,971	
2.047	556,239,465	179,365,106	3,714,680,969	1,482,568,740	735,604,571	5,197,249,749	-4,461,645,138	444,648,260	544,518,145	28,049,468	1,724,270,977	5,225,299,357	-3,500,528,374	
2.048	544,105,299	157,130,826	3,825,934,181	1,446,834,066	701,236,125	5,272,767,647	-4,571,531,522	464,239,025	568,282,986	31,598,968	1,733,758,137	5,304,366,616	-3,570,608,749	
2.049	488,090,820	37,830,493	4,383,564,177	1,408,622,890	525,921,313	5,792,187,067	-5,266,265,755	514,805,874	630,131,047	35,569,765	1,706,858,233	5,827,756,832	-4,156,896,599	
2.050	468,061,249	2,302,168	4,536,723,266	1,367,888,919	470,363,418	5,904,612,185	-5,434,248,767	538,854,103	659,283,142	40,130,623	1,668,500,665	5,944,742,808	-4,276,242,145	
2.051	462,459,573	604,979	4,526,747,543	1,324,611,739	463,064,552	5,851,358,722	-5,388,294,170	551,134,897	651,250,697	276,983,239	1,665,540,146	6,128,341,961	-4,462,891,516	
2.052	456,955,835	0	4,509,305,206	1,278,802,330	456,955,835	5,788,107,537	-5,331,151,701	564,009,148	659,535,654	354,345,159	1,665,880,500	6,124,450,695	-4,461,950,808	
2.053	451,327,142	0	4,486,538,406	1,230,514,553	451,327,142	5,717,052,959	-5,265,725,817	573,756,339	616,286,229	919,643,199	1,641,369,710	6,636,696,155	-4,995,326,445	
2.054	445,295,506	0	4,461,058,008	1,179,845,351	445,295,506	5,640,903,759	-5,160,608,253	585,804,417	624,461,915	98,716,616	1,655,561,837	6,628,620,375	-4,973,058,538	
2.055	438,849,454	0	4,432,578,648	1,126,934,703	438,849,454	5,559,513,351	-5,120,663,997	595,799,323	656,552,534	1,399,170,533	1,631,201,311	6,958,683,884	-5,327,482,573	
2.056	431,979,313	0	4,400,795,849	1,071,961,822	431,979,313	5,472,757,617	-5,070,788,357	607,946,920	607,946,920	1,438,870,138	1,646,771,388	6,911,627,808	-5,264,856,452	
2.057	424,677,724	0	4,365,390,710	1,015,150,959	424,677,724	5,380,541,673	-4,955,863,949	619,793,516	621,426,753	1,446,823,997	1,665,897,244	6,827,365,570	-5,161,467,576	
2.058	416,939,711	0	4,326,030,622	956,769,610	416,939,711	5,282,800,232	-4,865,860,521	631,710,612	627,074,917	1,539,110,421	1,675,725,940	6,821,910,654	-5,146,185,413	
2.059	408,763,312	0	4,282,375,567	897,130,559	408,763,312	5,179,706,125	-4,770,742,814	644,261,673	641,870,360	1,545,782,683	1,694,895,290	6,725,288,808	-5,030,393,518	
2.060	400,150,752	0	4,234,087,244	836,597,653	400,150,752	5,070,684,897	-4,670,354,145	657,073,980	656,944,404	1,552,893,143	1,714,169,354	6,737,378,040	-4,909,408,948	
2.061	391,108,185	0	4,180,834,297	775,577,277	391,108,185	4,956,411,594	-4,565,303,389	668,391,282	643,337,790	1,834,649,024	1,702,837,257	6,791,060,598	-5,088,223,341	
2.062	381,645,678	0	4,122,300,056	714,510,540	381,645,678	4,836,810,577	-4,455,164,919	680,666,497	650,339,378	1,97,596,816	1,712,651,553	6,754,470,413	-5,041,755,860	
2.063	371,776,989	0	4,058,189,534	653,863,549	371,776,989	4,712,053,083	-4,340,276,694	693,133,524	659,094,907	1,985,013,179	1,724,025,451	6,697,066,262	-4,973,060,842	
2.064	361,519,036	0	3,988,236,315	594,113,778	361,519,036	4,582,253,092	-4,220,831,056	705,542,216	660,085,158	2,080,266,636	1,732,119,410	6,662,616,728	-4,930,497,318	
2.065	350,892,055	0	3,912,211,723	535,743,069	350,892,055	4,447,954,792	-4,097,062,736	716,372,994	644,150,352	2,430,040,237	1,711,415,462	6,878,559,029	-5,167,143,627	
2.066	339,919,461	0	3,829,929,656	479,231,026	339,919,461	4,309,160,682	-3,969,241,221	727,820,106	640,873,176	2,608,299,757	1,708,612,744	6,917,460,439	-5,208,847,692	
2.067	328,627,736	0	3,741,258,012	425,034,301	328,627,736	4,166,300,314	-3,837,672,578	738,855,723	632,995,932	2,827,885,950	1,700,479,091	6,994,186,219	-5,293,707,128	
2.068	317,046,600	0	3,646,135,329	373,612,181	317,046,600	4,019,747,510	-3,702,700,909	750,845,231	644,552,652	2,860,621,687	1,712,444,965	6,880,369,196	-5,167,924,231	
2.069	305,208,620	0	3,544,585,460	325,327,119	305,208,620	3,869,912,579	-3,564,703,759	767,027,788	657,178,843	2,884,850,286	1,725,451,551	6,754,762,616	-5,029,347,365	
2.070	293,147,795	0	3,436,716,436	280,508,064	293,147,795	3,717,224,500	-3,424,076,705	775,174,655	666,943,428	2,937,909,288	1,735,265,878	6,655,133,786	-4,919,867,980	
2.071	280,898,289	0	3,322,720,449	239,394,501	280,898,289	3,562,114,949	-3,281,216,660	787,739,017	682,375,524	2,938,234,004	1,751,012,829	6,500,348,953	-4,749,336,124	
2.072	268,494,164	0	3,202,876,106	202,138,486	268,494,164	3,405,014,952	-3,136,520,788	799,176,292	676,495,617	3,142,437,877	1,744,166,072	6,347,582,929	-4,803,286,756	
2.073	255,969,382	0	3,077,546,953	168,807,943	255,969,382	3,246,354,902	-2,990,385,519	810,790,656	677,544,591	3,277,972,370	1,744,304,629	6,524,327,632	-4,780,023,032	
2.074	243,357,588	0	2,947,182,867	139,378,970	243,357,588	3,086,561,837	-2,843,204,249	822,666,824	678,440,359	3,413,334,848	1,744,064,671	6,499,896,685	-4,755,831,961	
2.075	230,692,221	0	2,812,310,118	113,750,657	230,692,221	2,926,606,775	-2,695,368,554	833,952,997	684,768,604	3,495,414,281	1,749,386,821	6,421,475,056	-4,672,088,235	
2.076	218,005,328	0												

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego
Población Abierta Activa y Pasiva

Cuadro 6.1

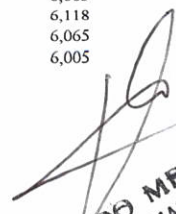
Evolución de las Personas

Valuación Integral

Fecha de Valuación:

30-jun-22

Año	Activos		Pasivos	Ingresantes		Resumen		
	Aportantes	Beneficiarios	Beneficiarios	Aportantes	Beneficiarios	Aportantes	Beneficiarios	Total
2,023	2,343	0	933	0	0	2,343	933	3,276
2,024	2,206	137	933	137	0	2,343	1,069	3,412
2,025	2,164	179	926	179	0	2,343	1,105	3,448
2,026	1,833	510	919	510	0	2,343	1,429	3,772
2,027	1,795	548	914	548	1	2,343	1,463	3,806
2,028	1,555	788	908	788	1	2,343	1,697	4,040
2,029	1,533	810	901	810	2	2,343	1,713	4,056
2,030	1,530	812	898	813	3	2,343	1,714	4,057
2,031	1,478	865	893	865	4	2,343	1,761	4,104
2,032	1,476	867	887	867	5	2,343	1,759	4,102
2,033	1,473	869	881	870	6	2,343	1,755	4,098
2,034	1,309	1,033	876	1,034	6	2,343	1,915	4,258
2,035	1,262	1,081	871	1,081	8	2,343	1,959	4,302
2,036	1,223	1,119	866	1,120	9	2,343	1,994	4,337
2,037	1,169	1,173	857	1,174	10	2,343	2,041	4,384
2,038	963	1,379	849	1,380	11	2,343	2,239	4,582
2,039	859	1,483	839	1,484	13	2,343	2,335	4,678
2,040	729	1,612	829	1,614	15	2,343	2,455	4,798
2,041	709	1,631	818	1,634	16	2,343	2,466	4,809
2,042	693	1,646	808	1,650	18	2,343	2,472	4,815
2,043	661	1,678	797	1,682	21	2,343	2,495	4,838
2,044	659	1,679	784	1,684	23	2,343	2,486	4,829
2,045	536	1,800	771	1,807	25	2,343	2,596	4,939
2,046	453	1,881	756	1,890	28	2,343	2,665	5,008
2,047	369	1,963	740	1,974	31	2,343	2,734	5,077
2,048	316	2,013	723	2,027	34	2,343	2,770	5,113
2,049	74	2,253	704	2,269	38	2,343	2,995	5,338
2,050	3	2,319	684	2,340	42	2,343	3,046	5,389
2,051	1	2,318	663	2,342	177	2,343	3,157	5,500
2,052	0	2,313	640	2,343	222	2,343	3,175	5,518
2,053	0	2,307	616	2,343	542	2,343	3,465	5,808
2,054	0	2,300	590	2,343	582	2,343	3,472	5,815
2,055	0	2,292	564	2,343	816	2,343	3,671	6,014
2,056	0	2,282	536	2,343	840	2,343	3,658	6,001
2,057	0	2,271	507	2,343	846	2,343	3,624	5,967
2,058	0	2,257	478	2,343	901	2,343	3,636	5,979
2,059	0	2,242	448	2,343	907	2,343	3,597	5,940
2,060	0	2,224	417	2,343	914	2,343	3,555	5,898
2,061	0	2,204	387	2,343	1,075	2,343	3,666	6,009
2,062	0	2,182	356	2,343	1,125	2,343	3,662	6,005
2,063	0	2,156	326	2,343	1,166	2,343	3,647	5,990
2,064	0	2,127	296	2,343	1,223	2,343	3,645	5,988
2,065	0	2,094	267	2,343	1,424	2,343	3,785	6,128
2,066	0	2,058	239	2,343	1,528	2,343	3,825	6,168
2,067	0	2,019	212	2,343	1,656	2,343	3,887	6,230
2,068	0	1,975	187	2,343	1,679	2,343	3,841	6,184
2,069	0	1,927	163	2,343	1,698	2,343	3,788	6,131
2,070	0	1,876	141	2,343	1,733	2,343	3,750	6,093
2,071	0	1,820	122	2,343	1,739	2,343	3,681	6,024
2,072	0	1,761	104	2,343	1,861	2,343	3,725	6,068
2,073	0	1,698	88	2,343	1,943	2,343	3,728	6,071
2,074	0	1,631	74	2,343	2,026	2,343	3,731	6,074
2,075	0	1,561	61	2,343	2,080	2,343	3,702	6,045
2,076	0	1,488	51	2,343	2,314	2,343	3,853	6,196
2,077	0	1,413	42	2,343	2,382	2,343	3,837	6,180
2,078	0	1,336	34	2,343	2,510	2,343	3,880	6,223
2,079	0	1,257	28	2,343	2,549	2,343	3,833	6,176
2,080	0	1,176	23	2,343	2,848	2,343	4,047	6,390
2,081	0	1,096	18	2,343	2,877	2,343	3,991	6,334
2,082	0	1,015	15	2,343	3,089	2,343	4,119	6,462
2,083	0	934	12	2,343	3,098	2,343	4,045	6,388
2,084	0	855	10	2,343	3,088	2,343	3,953	6,296
2,085	0	777	9	2,343	3,121	2,343	3,906	6,249
2,086	0	702	7	2,343	3,104	2,343	3,813	6,156
2,087	0	629	6	2,343	3,085	2,343	3,720	6,063
2,088	0	559	5	2,343	3,211	2,343	3,775	6,118
2,089	0	493	4	2,343	3,225	2,343	3,722	6,065
2,090	0	431	4	2,343	3,227	2,343	3,662	6,005


EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONÓMICAS
ACTUARIO (P. 20.04.1) Tº I - Fº I
CPCETDFMAS

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego

Cuadro 10

Población Abierta Activa y Pasiva

Necesidades de Financiamiento Anual

Año	Aporte Personal	Contribución Patronal	Beneficios Previsionales	Gastos de Administración	Total de Ingresos	Total de Egresos	Neto
2,023	775,479,816	773,808,911	1,848,259,705	92,957,324	1,549,288,727	1,941,217,028	-391,928,301
2,024	788,702,062	771,412,216	2,040,746,558	93,606,857	1,560,114,278	2,134,353,415	-574,239,137
2,025	800,392,814	778,390,330	2,117,185,958	94,726,989	1,578,783,144	2,211,912,947	-633,129,803
2,026	779,205,230	682,551,120	2,836,385,613	87,705,381	1,461,756,350	2,924,090,994	-1,462,334,644
2,027	790,555,485	690,778,046	2,895,625,748	88,880,012	1,481,333,531	2,984,505,760	-1,503,172,229
2,028	799,134,926	667,990,223	3,239,444,289	88,027,509	1,467,125,149	3,327,471,798	-1,860,346,649
2,029	810,799,707	679,436,237	3,269,503,223	89,414,157	1,490,235,943	3,358,917,380	-1,868,681,436
2,030	823,950,931	695,912,792	3,266,555,155	91,191,823	1,519,863,723	3,357,746,978	-1,837,883,255
2,031	834,541,229	700,968,390	3,348,861,915	92,130,577	1,535,509,619	3,440,992,492	-1,905,482,873
2,032	847,923,075	718,106,977	3,342,033,453	93,961,803	1,566,030,052	3,435,995,256	-1,869,965,203
2,033	861,505,643	735,618,134	3,333,921,779	95,827,427	1,597,123,778	3,429,749,205	-1,832,625,428
2,034	871,973,094	719,643,373	3,631,480,626	95,496,988	1,591,616,467	3,726,977,614	-2,135,361,146
2,035	884,523,634	727,713,425	3,707,603,829	96,734,224	1,612,237,059	3,804,338,052	-2,192,100,993
2,036	897,337,409	737,945,224	3,764,791,052	98,116,958	1,635,282,633	3,862,908,010	-2,227,625,377
2,037	909,533,848	744,293,680	3,854,190,760	99,229,652	1,653,827,528	3,953,420,412	-2,299,592,884
2,038	917,270,637	716,511,863	4,238,856,435	98,026,950	1,633,782,500	4,336,883,385	-2,703,100,884
2,039	927,085,321	710,744,576	4,422,960,196	98,269,794	1,637,829,897	4,521,229,990	-2,883,400,093
2,040	936,183,937	699,677,219	4,652,621,684	98,151,669	1,635,861,156	4,750,773,354	-3,114,912,198
2,041	946,977,351	710,881,933	4,674,207,998	99,471,557	1,657,859,284	4,773,679,555	-3,115,820,271
2,042	958,222,293	723,854,017	4,683,307,360	100,924,579	1,682,076,311	4,784,231,938	-3,102,155,628
2,043	968,406,343	731,859,729	4,730,156,359	102,015,964	1,700,266,072	4,832,172,324	-3,131,906,252
2,044	980,483,169	749,425,061	4,702,487,578	103,794,494	1,729,908,230	4,806,282,072	-3,076,373,842
2,045	986,945,251	735,078,781	4,932,560,155	103,321,442	1,722,024,031	5,035,881,597	-3,313,857,565
2,046	994,275,080	729,976,288	5,078,366,339	103,455,082	1,724,251,368	5,181,821,421	-3,457,570,053
2,047	1,000,887,725	723,883,251	5,225,299,351	103,486,259	1,724,770,977	5,328,785,610	-3,604,014,633
2,048	1,008,344,324	725,413,812	5,304,366,616	104,025,488	1,733,758,137	5,408,392,104	-3,674,633,967
2,049	1,002,896,693	667,961,540	5,827,756,832	100,251,494	1,670,858,233	5,928,008,326	-4,257,150,093
2,050	1,006,915,353	661,585,310	5,944,742,808	100,110,040	1,668,500,663	6,044,852,848	-4,376,352,185
2,051	1,013,594,470	651,855,676	6,128,341,961	99,927,009	1,665,450,146	6,228,268,970	-4,562,818,824
2,052	1,020,964,983	659,535,654	6,142,450,695	100,830,038	1,680,500,637	6,243,280,734	-4,562,780,096
2,053	1,025,083,481	616,286,229	6,636,696,155	98,482,183	1,641,369,710	6,735,178,338	-5,093,808,628
2,054	1,031,099,922	624,461,915	6,628,620,375	99,333,710	1,655,561,837	6,727,954,085	-5,072,392,248
2,055	1,034,648,777	596,552,534	6,958,683,884	97,872,079	1,631,201,311	7,056,555,963	-5,425,354,652
2,056	1,039,577,259	607,194,129	6,911,627,808	98,806,283	1,646,771,388	7,010,434,092	-5,363,662,703
2,057	1,044,471,241	621,426,753	6,827,365,570	99,953,880	1,665,897,994	6,927,319,449	-5,261,421,455
2,058	1,048,650,323	627,074,917	6,821,910,654	100,543,514	1,675,725,240	6,922,454,168	-5,246,728,928
2,059	1,053,024,984	641,870,306	6,725,288,808	101,693,717	1,694,895,290	6,826,982,525	-5,132,087,236
2,060	1,057,224,732	656,944,404	6,623,578,040	102,850,148	1,714,169,136	6,726,428,188	-5,012,259,052
2,061	1,059,499,467	643,337,790	6,791,060,598	102,170,235	1,702,837,257	6,893,230,834	-5,190,393,576
2,062	1,062,312,175	650,339,378	6,754,407,413	102,759,093	1,712,651,553	6,857,166,506	-5,144,514,953
2,063	1,064,910,514	659,094,907	6,697,066,262	103,440,325	1,724,005,421	6,800,506,587	-5,076,501,167
2,064	1,067,061,252	665,058,158	6,662,616,728	103,927,165	1,732,119,410	6,766,543,892	-5,034,424,482
2,065	1,067,265,049	644,150,352	6,878,559,029	102,684,924	1,711,415,402	6,981,243,953	-5,269,828,551
2,066	1,067,739,567	640,873,176	6,917,460,439	102,516,765	1,708,612,744	7,019,977,204	-5,311,364,460
2,067	1,067,483,459	632,995,632	6,994,186,219	102,028,745	1,700,479,091	7,096,214,965	-5,395,735,873
2,068	1,067,892,013	644,552,952	6,880,369,196	102,746,698	1,712,444,965	6,983,115,894	-5,270,670,929
2,069	1,068,236,408	657,178,843	6,754,762,616	103,524,915	1,725,415,251	6,858,287,531	-5,132,872,281
2,070	1,068,322,450	666,943,428	6,655,133,786	104,115,953	1,735,265,878	6,759,249,739	-5,023,983,861

EDUARDO GABRIELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS
ACTUARIO (U.B.A.) Tº I - Fº I
CPCET/FAIAS

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego

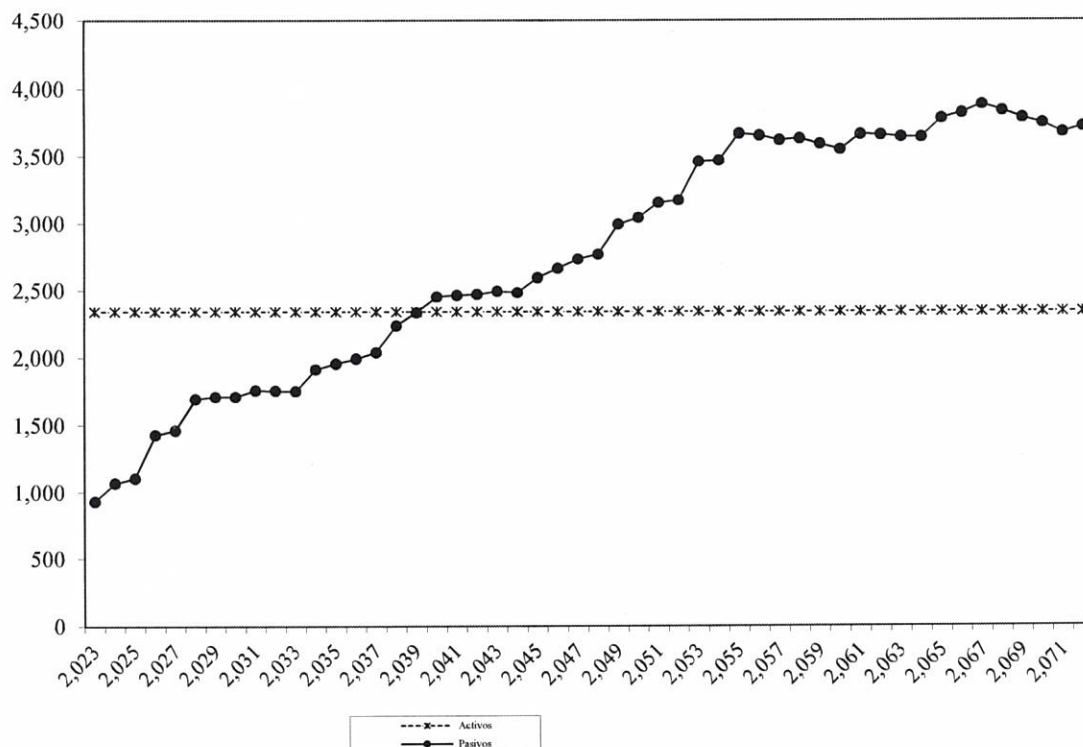
Gráfico 1

Población Abierta Activa y Pasiva

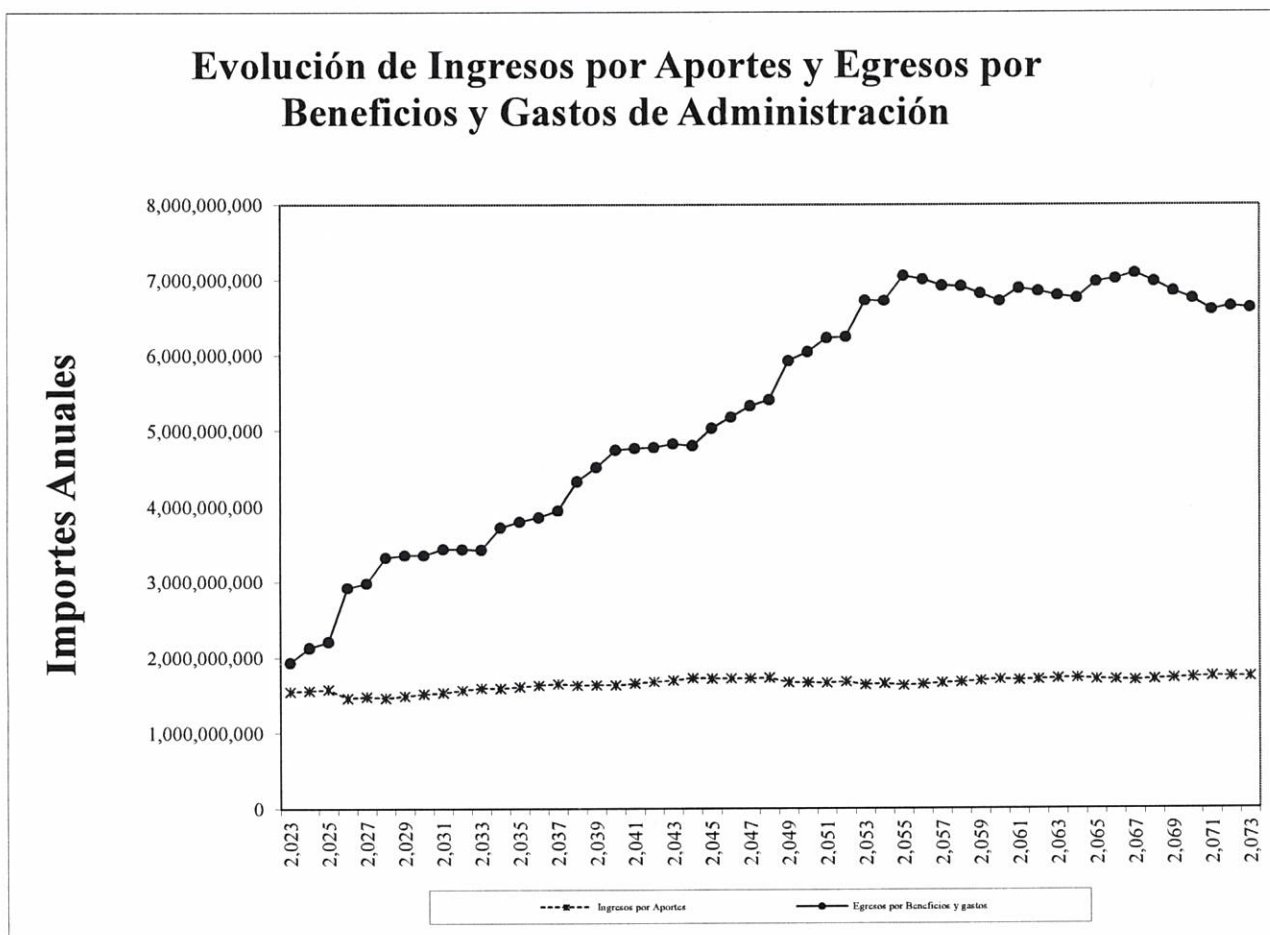
Evolución de la cantidad de aportantes y beneficiarios - población Abierta

Evolución de la cantidad de Activos y Pasivos

Cantidad de afiliados

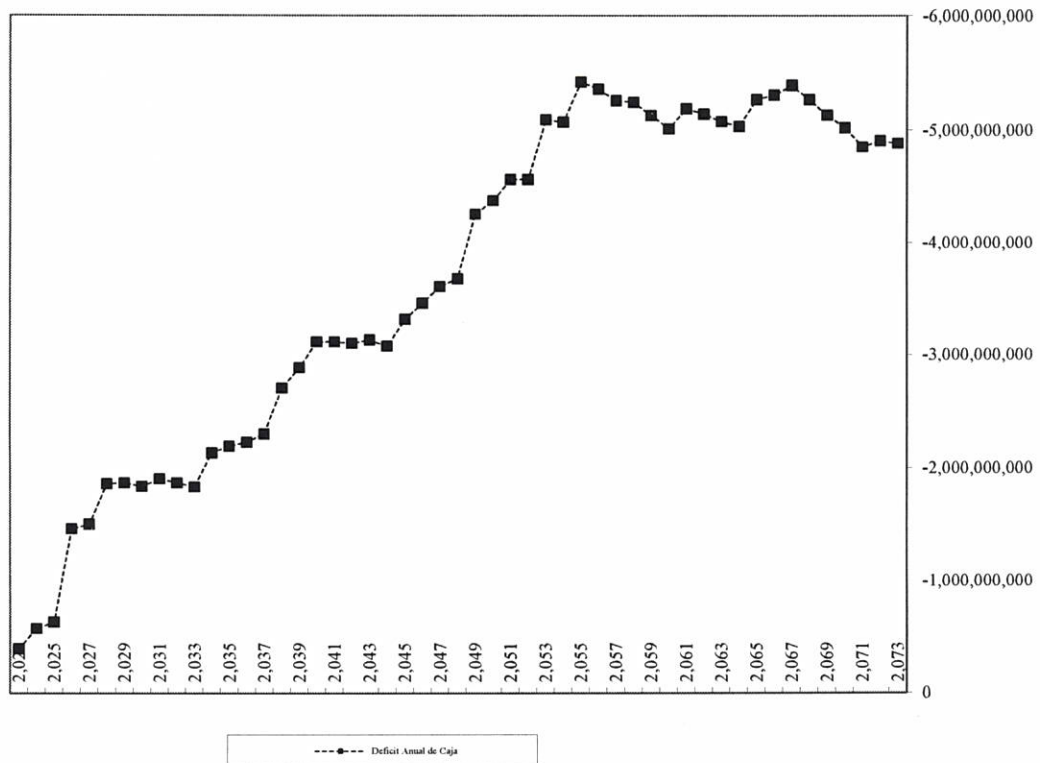



EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS
ACTUARIO (U.B.A.) Tº I - Fº I
CPCETDFAIAS



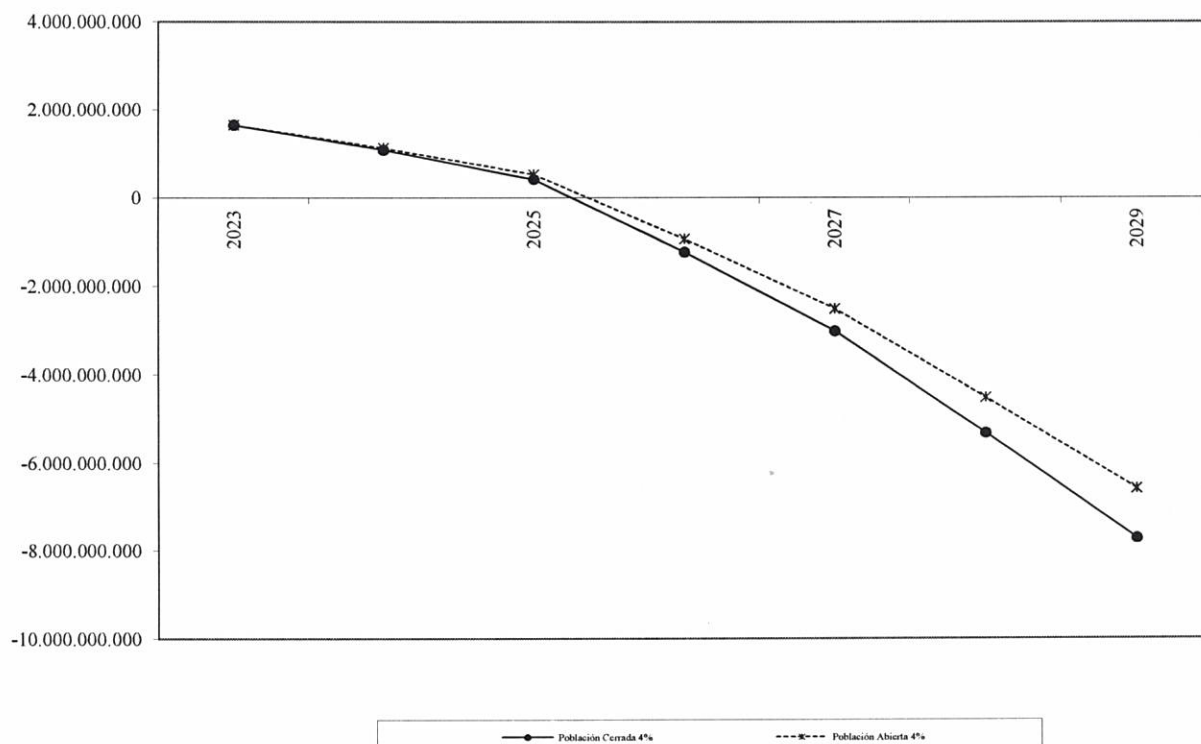

EDUARDO MELINSKY
 DOCTOR EN CIENCIAS ECONÓMICAS
 ACTUARIO (U.B.A.) Tº I - Fº I
 CPCETDFALAS

Evolución del Déficit Anual de Caja




EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONÓMICAS
ACTUARIO (U.B.A.) Tº I - Fº I
CPCETDFMAIS

Evolución de las Inversiones




EDUARDO MELINSKY
DOCTOR EN CIENCIAS ECONÓMICAS
ACTUARIO (U.B.A.) TP I - P I
CPCETDEFAIAS

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego

Cuadro 7

Población Cerrada Activa y Pasiva

Evolución de las Inversiones - Fluir de Fondos anuales-

Valuación Integral

Fecha de Valuación:

30-jun-22

Patrimonio Inicial:

\$ 1.976.072.311

Porcentaje de Gastos de Administración Anuales:

6,00%

Reducción de Gastos de Administración:

proporcional al número de afiliados activos más pasivos

Valores Actuales							
Tasas de Interés Real	0,00%	1,00%	2,00%	3,00%	4,00%	5,00%	6,00%
Gastos de Administración	-2.453.959.629	-2.021.624.451	-1.707.308.207	-1.471.801.744	-1.290.509.823	-1.147.576.643	-1.032.504.032
Neto Aporte- Beneficio	-213.815.865.475	-154.809.741.266	-115.139.135.322	-87.798.338.811	-68.506.263.395	-54.587.698.915	-44.334.407.827
Total de Compromisos	-216.269.825.104	-156.831.365.718	-116.846.443.528	-89.270.140.556	-69.796.773.218	-55.735.275.558	-45.366.911.859
Patrimonio Neto	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
Supavit - Deficit Actuarial	-214.293.752.793	-154.855.293.407	-114.870.371.217	-87.294.068.245	-67.820.700.906	-53.759.203.247	-43.390.839.548

			Evolución de las Inversiones de la Caja							
Cierre Anual	Neto Aportes - Beneficios	Gastos de Administración	Tasas de Interés Anuales Efectivas Reales Neta de Gastos							
			0,00%	1,00%	2,00%	3,00%	4,00%	5,00%	6,00%	
Base			1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	
2023	-298.970.977	-92.957.324	1.584.144.010	1.601.949.967	1.619.765.576	1.637.590.698	1.655.425.193	1.673.268.926	1.691.121.767	
2024	-529.618.351	-90.667.692	963.857.967	994.589.708	1.025.702.692	1.057.196.839	1.089.072.073	1.121.328.318	1.153.965.505	
2025	-603.856.504	-90.795.148	269.206.315	306.419.335	344.652.967	383.918.315	424.226.490	465.588.606	508.015.786	
2026	-1.560.020.892	-76.570.805	-1.367.385.382	-1.335.270.772	-1.301.330.567	-1.265.523.302	-1.227.807.051	-1.188.139.418	-1.146.477.547	
2027	-1.617.622.171	-76.651.001	-3.061.658.554	-3.051.346.945	-3.038.489.205	-3.022.988.472	-3.004.745.726	-2.983.659.767	-2.959.627.194	
2028	-2.066.556.441	-70.323.181	-5.198.538.176	-5.229.397.856	-5.257.401.618	-5.282.374.083	-5.304.133.733	-5.322.492.783	-5.337.257.049	
2029	-2.088.175.677	-70.799.013	-7.357.512.867	-7.451.434.545	-7.543.007.205	-7.631.965.308	-7.718.029.897	-7.800.908.158	-7.880.292.962	
2030	-2.063.869.214	-72.046.995	-9.493.429.075	-9.672.518.114	-9.851.036.979	-10.028.642.466	-10.204.966.778	-10.379.616.389	-10.552.170.869	
2031	-2.156.764.816	-71.375.765	-11.721.569.655	-12.008.496.865	-12.298.369.398	-12.590.817.455	-12.885.431.909	-13.181.761.891	-13.479.312.253	
2032	-2.128.172.735	-72.641.541	-13.922.383.932	-14.340.372.807	-14.767.050.251	-15.202.124.523	-15.645.248.174	-16.096.013.538	-16.553.947.968	
2033	-2.097.969.821	-73.924.464	-16.094.278.216	-16.666.503.278	-17.255.896.961	-17.862.420.217	-18.485.964.368	-19.126.343.596	-19.783.286.872	
2034	-2.468.250.358	-69.515.910	-18.632.044.485	-19.383.591.846	-20.164.033.196	-20.973.844.291	-21.813.426.888	-22.683.097.376	-23.583.074.373	
2035	-2.550.669.717	-69.084.872	-21.251.799.074	-22.210.248.542	-23.213.136.302	-24.261.820.145	-25.357.599.917	-26.501.701.875	-27.695.261.266	
2036	-2.609.093.581	-68.952.578	-23.929.845.233	-25.123.754.108	-26.382.093.069	-27.707.594.757	-29.102.985.839	-30.570.967.682	-32.114.194.218	
2037	-2.710.697.861	-68.157.431	-26.708.700.526	-28.167.706.655	-29.716.241.205	-31.359.052.704	-33.100.992.745	-34.946.995.404	-36.902.052.502	
2038	-3.200.834.696	-61.760.260	-29.971.295.481	-31.728.251.072	-33.605.625.415	-35.610.996.527	-37.752.239.523	-40.037.510.161	-42.475.222.748	
2039	-3.432.047.614	-58.852.842	-33.462.195.937	-35.553.845.122	-37.803.374.563	-40.222.203.442	-42.822.363.013	-45.616.494.179	-48.617.838.108	
2040	-3.724.993.870	-54.964.720	-37.242.154.527	-39.708.194.941	-42.377.013.099	-45.265.108.530	-48.390.074.056	-51.770.623.845	-55.426.613.953	
2041	-3.747.974.725	-54.777.760	-41.044.907.012	-43.926.995.840	-47.065.145.111	-50.482.434.048	-54.203.738.843	-58.255.816.786	-62.667.384.101	
2042	-3.754.993.873	-54.789.040	-44.854.689.925	-48.195.050.240	-51.854.140.148	-55.863.414.436	-60.257.119.880	-65.072.473.420	-70.349.838.726	
2043	-3.812.386.822	-54.031.797	-48.721.108.543	-52.562.703.364	-56.796.114.343	-61.463.303.199	-66.610.393.472	-72.287.997.213	-78.551.550.656	
2044	-3.773.327.353	-54.577.576	-52.549.013.472	-56.935.327.240	-61.798.031.104	-67.192.101.500	-73.178.521.596	-79.824.832.408	-87.205.713.031	
2045	-4.073.013.423	-50.249.834	-56.672.276.728	-61.648.508.800	-67.198.283.488	-73.392.519.714	-80.310.582.421	-88.041.161.587	-96.683.215.160	
2046	-4.265.343.022	-47.288.502	-60.984.908.252	-66.599.134.929	-72.897.793.495	-79.971.138.274	-87.921.044.177	-96.862.351.955	-106.924.333.979	
2047	-4.461.645.138	-44.136.274	-65.490.689.664	-71.793.380.555	-78.906.365.526	-86.943.141.119	-96.032.899.412	-106.322.521.582	-117.978.779.909	
2048	-4.571.531.522	-42.074.168	-70.104.295.353	-77.147.930.695	-85.144.006.181	-94.233.733.739	-104.579.188.476	-116.366.186.696	-129.807.504.483	
2049	-5.266.265.755	-31.555.279	-75.402.116.387	-83.243.654.247	-92.197.423.274	-102.437.446.871	-114.165.094.581	-127.613.147.161	-143.050.395.343	
2050	-5.434.248.767	-28.221.805	-80.864.586.959	-89.565.805.773	-99.558.196.592	-111.054.372.429	-124.302.347.173	-139.591.171.220	-157.257.376.731	
2051	-5.388.294.170	-27.783.873	-86.280.665.002	-95.904.554.900	-107.019.331.218	-119.882.722.479	-134.797.778.586	-152.120.558.287	-172.269.012.970	
2052	-5.331.151.701	-27.417.350	-91.639.234.054	-102.248.895.696	-114.571.607.302	-128.917.557.778	-145.654.379.361	-165.217.485.526	-188.122.138.252	
2053	-5.265.725.817	-27.079.629	-96.932.039.500	-108.590.888.295	-122.208.510.922	-138.156.695.366	-156.878.178.185	-178.901.871.484	-204.858.743.275	
2054	-5.195.608.253	-26.717.730	-102.154.365.483	-114.924.866.837	-129.926.971.846	-147.601.478.239	-168.479.053.732	-193.198.256.782	-222.526.981.551	
2055	-5.120.663.897	-26.330.967	-107.301.360.348	-121.246.781.326	-137.723.721.288	-157.253.151.863	-180.467.141.331	-208.132.269.917	-241.177.755.991	
2056	-5.040.778.357	-25.918.759	-112.368.057.464	-127.551.216.722	-145.595.308.699	-167.112.882.381	-192.852.864.477	-223.730.703.003	-260.864.905.305	
2057	-4.955.863.949	-25.480.663	-117.349.402.076	-133.832.918.267	-153.538.126.599	-177.181.781.484	-205.646.973.733	-240.021.597.452	-281.645.407.796	
2058	-4.865.860.521	-25.016.383	-122.240.278.980	-140.086.517.906	-161.548.432.676	-187.460.932.864	-218.860.588.036	-257.034.334.808	-303.579.598.231	
2059	-4.770.742.814	-24.525.799	-127.035.547.592	-146.306.568.397	-169.622.385.232	-197.951.426.968	-232.505.245.203	-274.799.739.687	-326.731.405.330	
2060	-4.670.534.145	-24.009.045	-131.730.090.782	-152.487.591.597	-177.756.089.150	-208.654.410.755	-246.952.968.478	-293.350.201.964	-351.168.617.686	
2061	-4.565.303.389	-23.466.491	-136.318.860.662	-158.624.124.168	-185.945.641.339	-219.571.135.870	-261.136.332.649	-312.719.801.966	-376.963.162.496	
2062	-4.455.164.919	-22.898.741	-140.796.924.322	-164.710.763.690	-194.187.176.771	-230.703.008.197	-276.148.532.752	-322.944.441.850	-404.191.400.965	
2063	-4.340.276.094	-22.306.619	-145.159.507.035	-170.742.212.692	-202.476.912.871	-242.051.636.333	-291.643.452.939	-354.061.980.969	-432.934.438.830	
2064	-4.220.831.056	-21.691.142	-149.402.029.233	-176.713.316.860	-210.811.188.518	-253.618.875.198	-307.635.731.751	-376.112.371.626	-463.278.449.102	
2065	-4.097.062.736	-21.053.523	-153.520.145.493	-182.619.105.649	-219.186.505.838	-265.406.872.991	-324.140.832.055	-399.137.803.664	-495.315.016.236	
2066	-3.969.241.221	-20.395.168	-157.509.781.881	-188.454.831.654	-227.599.571.196	-277.418.117.890	-341.175.112.097	-423.182.854.612	-529.141.499.276	
2067	-3.837.672.578	-19.717.664	-161.367.172.123	-194.216.009.185	-236.047.335.800	-289.655.484.956	-358.755.898.204	-448.294.646.132	-564.861.415.557	
2068	-3.702.700.909	-19.022.796	-165.088.895.829	-199.898.455.311	-244.527.039.210	-302.122.286.536	-376.901.562.491	-474.523.610.396	-602.584.849.566	
2069	-3.564.703.959	-18.312.517	-168.671.912.304	-205.498.326.857	-253.036.249.253	-314.822.319.701	-395.631.599.176	-501.920.660.258	-642.428.881.782	
2070	-3.424.076.765	-17.588.868	-172.113.577.877	-211.012.141.219	-261.572.886.083	-327.759.898.362	-414.966.687.126	-530.543.351.039	-684.518.026.270	
2071	-3.281.216.660	-16.853.897	-175.411.648.435	-216.436.782.520	-270.135.231.793	-340.939.871.360	-434.928.739.838	-560.450.035.253	-728.984.679.310	
2072	-3.136.520.788	-16.109.650	-178.564.278.872	-221.769.504.723	-278.721.937.096	-354.367.637.946	-455.540.954.255	-591.703.021.903	-775.969.591.764	
2073	-2.990.385.519	-15.358.163	-181.570.022.554	-227.007.934.786	-287.332.028.154	-368.049.163.755	-476.827.861.563	-624.368.143.751	-825.622.369.795	
2074	-2.843.204.249	-14.601.455	-184.427.828.259	-232.150.073.322	-295.964.911.000	-381.990.994.688	-498.815.377.436	-658.514.930.374	-878.102.003.038	
2075	-2.695.368.554	-13.841.533	-187.137.038.347	-237.194.296.496	-304.620.377.286	-396.200.272.469	-521.530.855.554	-694.216.791.131	-933.577.425.723	
2076	-2.547.254.296	-13.080.320	-189.697.372.962	-242.139.343.905	-313.298.596.041	-410.684.736.482	-545.003.129.010	-731.551.192.963	-992.228.097.091	
2077	-2.399.236.051	-12.319.728	-192.108.928.742	-246.984.320.908	-322.000.119.913	-425.452.740.388	-569.262.568.166	-770.599.861.945	-1.054.244.631.554	
2078	-2.251.697.975	-11.561.720	-194.372.188.437	-251.728.711.960	-330.725.902.558	-440.513.280.322	-594.341.151.962	-811.449.006.109	-1.119.829.477.920	
2079	-2.105.040.230	-10.808.338	-196.488.037.005	-256.372.400.574	-339.477.322.914	-455.876.030.500	-620.272.548.668	-854.189.556.025	-1.189.197.646.024	
2080	-1.959.689.579	-10.061.758	-198.457.788.342	-260.915.700.174	-348.256.220.709	-471.551.390.688	-647.092.210.716	-898.917.428.323	-1.262.577.487.909	
2081	-1.816.106.295	-9.324.332	-200.283.218.969	-265.359.392.252	-357.064.939.687	-487.550.542.159	-674.837.480.422	-945.733.809.516	-1.340.211.533.043	
2082	-1.674.787.002	-8.598.597	-201.966.604.568	-269.704.767.763	-365.906.374.597	-503.885.508.213	-703.547.702.842	-994.745.456.927	-1.422.357.376.576	
2083	-1.536.283.332	-7.887.372	-203.917.775.272	-273.953.687.792	-374.784.038.054	-520.569.235.563	-733.264.362.267	-1.046.065.033.891	-1.509.288.640.215	
2084	-1.401.189.482	-7.193.697	-204.519.158.452	-278.108.632.248	-383.702.116.103	-537.615.665.447	-764.031.211.420	-1.099.811.448.896	-1.601.295.977.882	
2085	-1.270.133.099	-6.520.786	-206.195.812.337	-282.172.739.847	-392.665.515.647	-555.039.797.596	-795.894.396.492	-1.156.110.202.292		

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego
Población Abierta Activa y Pasiva
Evolución de las Inversiones - Fluir de Fondos anuales-

Cuadro 8

Valuación Integral

Fecha de Valuación: 30-jun-22
Patrimonio Inicial: \$ 1.976.072.311
Porcentaje de Gastos de Administración Anuales: 6,00%
Reducción de Gastos de Administración: proporcional al número de afiliados activos más pasivos

Valores Actuales							
Tasas de Interés Real	0,00%	1,00%	2,00%	3,00%	4,00%	5,00%	6,00%
Gastos de Administración	-9.684.981.774	-6.126.786.002	-4.215.293.280	-3.105.989.429	-2.415.859.962	-1.959.510.373	-1.641.551.960
Neto Aporte- Beneficio	-523.208.091.782	-279.241.443.866	-165.799.821.615	-107.683.662.980	-75.110.711.631	-55.369.012.249	-42.600.257.135
Total de Compromisos	-532.893.073.556	-285.368.229.868	-170.015.114.895	-110.789.652.409	-77.526.571.593	-57.328.522.622	-44.241.809.095
Patrimonio Neto	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
Superavit - Deficit Actuarial	-530.917.001.245	-283.392.157.557	-168.039.042.584	-108.813.580.098	-75.550.499.281	-55.352.450.311	-42.265.736.784

			Evolución de las Inversiones de la Caja							
Cierre Anual	Neto Aportes - Beneficios	Gastos de Administración	Tasas de Interés Anuales Efectivas Reales Neta de Gastos							
			0,00%	1,00%	2,00%	3,00%	4,00%	5,00%	6,00%	
Base			1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
2023	-298.970.977	-92.957.324	1.584.144.010	1.601.949.967	1.619.765.576	1.637.590.698	1.655.425.193	1.673.268.926	1.691.121.767	1.709.000.000
2024	-480.632.280	-93.606.857	1.009.904.873	1.040.866.276	1.072.207.788	1.103.929.345	1.136.030.887	1.168.512.356	1.201.373.696	1.234.245.000
2025	-538.402.814	-94.726.989	376.775.070	414.987.362	454.222.187	494.490.654	535.803.879	578.172.982	621.609.090	665.000.000
2026	-1.374.629.263	-87.705.381	-1.085.559.573	-1.050.490.893	-1.013.578.965	-974.782.199	-934.058.543	-891.365.478	-846.660.028	-800.000.000
2027	-1.414.292.217	-88.880.012	-2.588.731.802	-2.571.665.196	-2.551.980.080	-2.529.578.861	-2.504.361.790	-2.476.226.935	-2.445.070.161	-2.413.000.000
2028	-1.772.319.140	-88.027.509	-4.449.078.451	-4.467.007.092	-4.481.877.698	-4.493.511.868	-4.501.725.034	-4.506.326.333	-4.507.118.473	-4.508.000.000
2029	-1.779.267.280	-89.414.157	-6.317.759.888	-6.389.678.764	-6.458.790.991	-6.524.821.751	-6.587.482.658	-6.646.471.318	-6.701.470.874	-6.757.000.000
2030	-1.746.691.432	-91.191.823	-8.155.643.143	-8.300.625.363	-8.444.137.912	-8.585.814.190	-8.725.262.480	-8.862.064.806	-8.995.775.750	-9.129.000.000
2031	-1.813.352.296	-92.130.577	-10.061.126.016	-10.298.618.204	-10.537.464.039	-10.777.242.521	-11.017.491.850	-11.257.706.965	-11.497.336.985	-11.738.000.000
2032	-1.776.003.400	-93.961.803	-11.931.091.219	-12.280.896.157	-12.636.785.601	-12.998.367.205	-13.365.189.336	-13.736.736.451	-14.112.424.215	-14.494.000.000
2033	-1.736.798.001	-95.827.427	-13.763.716.647	-14.245.470.879	-14.740.382.268	-15.248.229.896	-15.768.715.473	-16.301.455.526	-16.845.973.027	-17.390.000.000
2034	-2.039.864.158	-95.496.988	-15.899.077.793	-16.533.936.981	-17.191.798.958	-17.872.831.665	-18.577.113.723	-19.304.622.356	-20.055.220.267	-20.810.000.000
2035	-2.095.366.770	-96.734.224	-18.091.178.787	-18.902.310.584	-19.749.548.418	-20.633.756.143	-21.555.711.420	-22.516.088.569	-23.515.439.589	-24.545.000.000
2036	-2.129.508.419	-98.116.958	-20.318.804.164	-21.330.069.487	-22.394.330.736	-23.513.561.668	-24.689.680.930	-25.924.529.754	-27.219.846.662	-28.555.000.000
2037	-2.200.363.232	-99.229.652	-22.618.397.048	-23.854.432.428	-25.164.692.320	-26.552.800.400	-28.022.401.965	-29.577.137.748	-31.220.613.242	-32.945.000.000
2038	-2.605.073.934	-98.026.950	-25.321.497.932	-26.809.559.520	-28.397.984.239	-30.092.732.189	-31.899.930.875	-33.825.848.804	-35.876.862.731	-37.965.000.000
2039	-2.785.130.300	-98.269.794	-28.204.898.026	-29.975.436.346	-31.878.035.272	-33.921.845.643	-36.116.430.778	-38.471.747.123	-40.998.116.585	-43.190.000.000
2040	-3.016.760.528	-98.151.669	-31.319.810.223	-33.405.638.725	-35.661.503.090	-38.100.791.625	-40.737.687.625	-43.587.169.672	-46.665.001.972	-49.845.000.000
2041	-3.016.348.714	-99.471.557	-34.435.630.494	-36.871.055.731	-39.521.557.373	-42.406.027.581	-45.544.720.803	-48.959.293.847	-52.672.835.399	-56.495.000.000
2042	-3.001.231.049	-100.924.579	-37.537.786.122	-40.357.394.109	-43.445.012.129	-46.826.552.516	-50.530.100.051	-54.586.022.138	-59.027.070.221	-63.675.000.000
2043	-3.029.890.288	-102.015.964	-40.669.692.374	-43.908.494.879	-47.476.982.637	-51.409.886.786	-55.745.234.271	-60.524.572.162	-65.793.189.275	-71.190.000.000
2044	-2.972.579.348	-103.794.494	-43.746.066.215	-47.439.297.275	-51.533.507.570	-56.074.361.843	-61.112.341.692	-66.703.145.899	-72.908.101.357	-79.190.000.000
2045	-3.210.536.123	-103.321.442	-47.059.923.781	-51.244.075.884	-55.911.009.806	-61.119.790.807	-66.936.320.238	-73.433.996.726	-80.694.412.621	-87.980.000.000
2046	-3.354.114.971	-103.455.082	-50.517.493.834	-55.231.331.541	-60.521.204.585	-66.462.434.886	-73.139.816.482	-80.648.651.572	-89.095.863.624	-97.890.000.000
2047	-3.500.528.374	-103.486.259	-54.121.508.467	-59.405.634.737	-65.371.505.035	-72.113.983.304	-79.740.797.329	-88.374.100.201	-98.152.175.610	-108.190.000.000
2048	-3.570.608.479	-104.025.488	-57.796.142.434	-63.692.652.516	-70.390.133.526	-78.006.748.971	-86.677.835.283	-96.558.184.546	-107.824.573.369	-119.450.000.000
2049	-4.156.898.599	-100.251.494	-62.053.292.527	-68.607.961.935	-76.097.447.035	-84.667.486.907	-94.486.406.974	-105.748.374.514	-118.677.052.053	-133.000.000.000
2050	-4.276.242.145	-100.110.040	-66.429.644.712	-73.692.221.068	-82.039.295.026	-91.649.023.892	-102.728.884.291	-115.520.219.777	-130.303.405.522	-146.500.000.000
2051	-4.462.891.816	-99.927.009	-70.992.463.537	-79.014.719.445	-88.288.302.052	-99.029.249.956	-111.491.220.107	-125.971.728.751	-142.819.319.355	-161.500.000.000
2052	-4.461.950.058	-100.830.038	-75.555.243.633	-84.390.403.885	-94.662.250.104	-106.630.843.498	-120.604.009.861	-136.945.773.489	-156.086.148.146	-177.500.000.000
2053	-4.995.326.445	-98.482.183	-80.649.052.261	-90.353.522.239	-101.699.989.646	-114.999.419.945	-130.622.856.174	-149.012.662.785	-170.695.713.999	-194.500.000.000
2054	-4.973.058.538	-99.333.710	-85.721.444.509	-96.354.748.581	-108.856.854.495	-123.597.318.434	-141.020.615.832	-161.660.951.288	-186.159.804.290	-214.000.000.000
2055	-5.327.482.573	-97.872.079	-91.146.799.161	-102.770.710.012	-116.513.331.195	-132.811.371.593	-152.194.238.313	-175.303.333.053	-202.915.137.036	-232.500.000.000
2056	-5.264.856.420	-98.806.283	-96.510.461.865	-109.188.831.416	-124.260.631.615	-142.339.235.858	-163.751.892.003	-189.564.618.470	-220.612.273.997	-253.500.000.000
2057	-5.161.467.576	-99.953.880	-101.771.883.320	-115.568.382.852	-132.059.619.444	-151.846.172.517	-175.667.585.817	-204.434.202.055	-239.265.975.369	-274.000.000.000
2058	-5.146.185.413	-100.543.514	-107.018.612.248	-121.996.963.995	-139.999.748.305	-161.726.405.988	-188.044.923.887	-220.032.209.458	-259.023.771.940	-299.000.000.000
2059	-5.030.393.518	-101.693.717	-112.150.699.484	-128.374.617.475	-147.982.897.309	-171.786.697.854	-200.800.443.434	-236.292.644.455	-279.849.005.460	-329.500.000.000
2060	-4.909.408.904	-102.850.148	-117.162.958.536	-134.695.621.655	-156.004.688.760	-182.027.186.151	-213.943.982.515	-253.243.313.851	-301.800.382.325	-352.500.000.000
2061	-5.088.223.341	-102.170.235	-122.353.352.112	-141.258.858.859	-164.366.823.091	-192.755.675.895	-227.794.925.441	-271.224.050.287	-325.252.242.519	-386.000.000.000
2062	-5.041.755.860	-102.759.093	-127.497.867.066	-147.841.620.988	-172.849.864.971	-203.759.458.613	-242.153.118.886	-290.056.811.945	-350.063.979.392	-412.000.000.000
2063	-4.973.060.842	-103.440.325	-132.574.368.232	-154.421.857.730	-181.433.877.130	-215.024.328.358	-257.016.279.343	-309.761.518.294	-376.294.395.998	-445.000.000.000
2064	-4.930.497.318	-103.927.165	-137.608.792.715	-161.025.610.294	-190.147.074.165	-226.584.441.026	-272.431.056.252	-330.408.344.190	-404.055.317.002	-484.000.000.000
2065	-5.167.143.627	-102.684.924	-142.878.621.266	-167.931.978.546	-199.272.281.597	-238.703.266.110	-288.702.490.226	-352.328.728.770	-433.724.256.589	-524.000.000.000
2066	-5.208.847.696	-102.516.765	-148.189.985.727	-174.949.153.552	-208.621.942.388	-251.282.620.290	-305.667.140.040	-375.387.694.221	-465.216.096.388	-566.000.000.000
2067	-5.293.707.128	-102.028.745	-153.585.721.600	-182.121.292.528	-218.243.807.346	-264.297.172.728	-323.396.418.143	-399.686.062.916	-498.684.312.260	-609.000.000.000
2068	-5.167.924.231	-102.746.698	-158.856.392.529	-189.239.644.181	-227.931.800.200	-277.575.234.683	-341.707.325.653	-425.071.196.613	-534.031.858.843	-655.000.000.000
2069	-5.029.347.365	-103.524.915	-163.989.264.809	-196.290.331.623	-237.674.383.099	-291.111.788.143	-360.610.141.862	-451.584.385.399	-571.358.385.830	-703.000.000.000
2070	-4.919.867.908	-104.115.953	-169.013.248.670	-203.302.276.232	-247.501.845.742	-304.943.928.530	-380.158.025.885	-479.311.656.196	-610.812.396.946	-759.000.000.000
2071	-4.749.336.124	-105.060.770	-173.867.645.564	-210.213.907.494	-257.354.583.197	-319.018.921.155	-400.314.879.818	-508.251.515.602	-652.459.048.261	-819.000.000.000
2072	-4.803.286.756	-104.649.964	-178.775.582.285	-217.248.461.928	-267.458.447.976	-333.570.500.548	-421.332.608.033	-538.693.229.976	-696.659.621.279	-879.000.000.000
2073	-4.780.023.002	-104.658.278	-183.660.263.565	-224.329.990.479	-277.740.903.206	-348.535.025.629	-443.167.329.387	-570.633.200.334	-743.488.285.738	-949.000.000.000
2074	-4.755.831.913	-104.643.886	-188.520.739.364	-231.458.008.109	-288.204.561.205	-363.923.920.582	-465.850.754.753	-604.145.365.972	-793.101.748.996	-1.014.000.000.000
2075	-4.672.088.235	-104.963.209	-193.297.790.809	-238.573.465.475	-298.793.237.894	-379.689.815.911	-489.356.440.649	-639.247.655.367	-845.606.129.420	-1.094.000.000.000
2076	-4.944.677.815	-103.117.715	-198.345.586.339	-246.032.171.853	-309.867.126.240	-396.203.463.336	-514.078.459.857	-676.382.489.362	-901.539.520.765	-1.159.000.000.000
2077	-4.890.309.434	-103.157.034	-203.339.052.807	-253.510.865.264	-321.107.622.690	-413.157.382.207	-539.733.954.843	-715.318.394.335	-960.772.980.399	-1.234.000.000.000
2078	-4.953.460.903	-102.469.096	-208.394.982.805	-261.127.120.680	-332.636.014.143	-430.683.312.206	-566.479.370.181	-756.265.100.629	-1.	

Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego

Población Abierta Activa y Pasiva

Balances Actuariales

Cuadro 9

Valuación Integral

Tasa de interés real	0,00%	1,00%	2,00%	3,00%	4,00%	5,00%	6,00%
Activo Actuarial							
Aportes Personales - Activos	29.431.547.596	23.318.621.460	19.014.658.297	15.893.410.062	13.566.961.150	11.788.907.119	10.398.837.949
Contribuciones Patronales - Activos	11.467.779.553	10.375.119.397	9.440.478.480	8.636.619.011	7.941.535.902	7.337.370.268	6.809.562.592
Aportes Personales - Ingresantes	72.880.019.405	39.125.721.905	22.790.364.000	14.274.414.435	9.518.991.887	6.693.297.944	4.919.105.255
Contribución Patronal - Ingresantes	47.637.016.341	29.293.637.272	19.009.387.230	12.962.046.981	9.236.843.758	6.838.930.894	5.231.693.537
Total del Activo - Población Cerrada	40.899.327.150	33.693.740.857	28.455.136.777	24.530.029.073	21.508.497.051	19.126.277.386	17.208.400.541
Total del Activo - Población Abierta	161.416.362.895	102.113.100.034	70.254.888.007	51.766.490.488	40.264.332.696	32.658.506.224	27.359.199.333
Pasivo Actuarial							
Beneficios Población Pasiva	64.599.136.278	53.550.193.150	45.155.826.775	38.671.277.650	33.582.228.872	29.528.278.020	26.253.264.677
Beneficios Población Activa	190.116.056.347	134.953.288.973	98.438.445.324	73.657.090.234	56.432.531.574	44.185.698.281	35.289.543.691
Beneficios Población Ingresante	429.909.262.053	192.851.061.777	92.460.437.523	47.121.785.584	25.360.283.881	14.313.542.171	8.416.648.101
Gastos de Administración - Población Cerrada	2.453.959.629	2.021.624.451	1.707.308.207	1.471.801.744	1.290.509.823	1.147.576.643	1.032.504.032
Gastos de Administración - Población Abierta	9.684.981.774	6.126.786.002	4.215.293.280	3.105.989.429	2.415.859.962	1.959.510.373	1.641.551.960
Total del Pasivo - Población Cerrada	257.169.152.254	190.525.106.575	145.301.580.306	113.800.169.628	91.305.270.269	74.861.552.944	62.575.312.400
Total del Pasivo - Población Abierta	694.309.436.451	387.481.329.902	240.270.002.903	162.556.142.898	117.790.904.288	89.987.028.846	71.601.008.428
Población Cerrada							
Reserva Matemática	216.269.825.104	156.831.365.718	116.846.443.528	89.270.140.556	69.796.773.218	55.735.275.558	45.366.911.859
Patrimonio Neto	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
Superavit o (Déficit) Actuarial	-214.293.752.793	-154.855.293.407	-114.870.371.217	-87.294.068.245	-67.820.700.906	-53.759.203.247	-43.390.839.548
Periodo Crítico (*)	2.026	2.026	2.026	2.026	2.026	2.026	2.026
Factor de Ajuste Global sobre Aportes Actuale	6,24	5,60	5,04	4,56	4,15	3,81	3,52
Población Abierta							
Reserva Matemática	532.893.073.556	285.368.229.868	170.015.114.895	110.789.652.409	77.526.571.593	57.328.522.622	44.241.809.095
Patrimonio Neto	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311	1.976.072.311
Superavit o (Déficit) Actuarial	-530.917.001.245	-283.392.157.557	-168.039.042.584	-108.813.580.098	-75.550.499.281	-55.352.450.311	-42.265.736.784
Periodo Crítico (*)	2.026	2.026	2.026	2.026	2.026	2.026	2.026
Factor de Ajuste Global sobre Aportes Actuale	4,29	3,78	3,39	3,10	2,88	2,69	2,54

(*) el período crítico se define como el año en el cual el Patrimonio Neto se hace negativo


 CUARDADO MEMORIAS
 DOCUMENTOS DE TRABAJO
 ASESORIA ECONOMICA
 ASESORIA ECONOMICA

Firmado Electrónicamente por
CONTADOR PÚBLICO MARTINEZ CLARA INES
Caja Previsional Policial de Tierra del Fuego
Gerente de Administración
14/02/2025 09:49