

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.

consultoría actuarial

xxi) Nadadores

Descripción	Cuadro	Gráfica
Promedios y Datos Generales	21a	
Valor Presente de las Obligaciones Tasa Real del 3.0%	21b	
Balance Actuarial Tasa Real del 3.0%	21c	
Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos Tasa Real del 3.0%	21d	
Gráfica de Aportación Actual (Egresos e ingresos) Tasa Real del 3.0%		21a
Gráfica de Aportación Actual (Reserva) Tasa Real del 3.0%		21b

Cuadro 21a

Municipio de Nadadores

Datos y Promedios Generales

Personal Activo

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	122	42	164
Edad Promedio	50.23	43.71	48.56
Edad de Ingreso Promedio	44.27	38.74	42.85
Antigüedad Promedio	5.96	4.98	5.71
Nómina Mensual Promedio	6,259.32	5,978.11	6,187.31
Nómina Mensual	763,637.34	251,080.72	1,014,718.06
Nómina Anual	9,163,648.07	3,012,968.65	12,176,616.72

Personal Jubilado y Pensionado

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	4	1	5
Edad Promedio	76.50	68.00	74.80
Nómina Mensual Promedio	3,369.07	1,905.41	3,076.33
Nómina Mensual	13,476.26	1,905.41	15,381.67
Nómina Anual	161,715.18	22,864.88	184,580.06

Cuadro 21b

Municipio de Nadadores

Personal Total

Valor Presente de las Obligaciones

Tasa de Rendimiento del 3.00%

	Activo		Servicios Totales	Pensionado	Nuevas Generaciones	Total
	Servicios Pasados	Servicios Futuros		Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	21,350,330.70	38,146,022.04	59,496,352.74	1,967,757.55	168,083,094.95	229,547,205.24
b).- Beneficiario	4,313,989.00	7,156,264.05	11,470,253.05	580,284.47	30,053,555.37	42,104,092.89
Invalidez por Causas Ajenas al Trabajo						
a).- Titular	333,672.97	1,011,390.54	1,345,063.51	0.00	2,915,156.05	4,260,219.56
b).- Beneficiario	169,955.10	515,672.37	685,627.47	0.00	1,500,226.40	2,185,853.87
Viudez, Orfandad y Ascendencia por Causas Ajenas al Trabajo	2,374,430.99	7,302,555.64	9,676,986.62	0.00	22,100,542.52	31,777,529.15
Incapacidad por Causas del Trabajo						
a).- Titular	198,089.33	656,626.77	854,716.10	0.00	2,318,566.15	3,173,282.25
b).- Beneficiario	106,666.62	354,836.26	461,502.88	0.00	1,263,641.74	1,725,144.62
Viudez, Orfandad y Ascendencia por Causas del Trabajo	81,212.19	269,649.75	350,861.94	0.00	956,926.23	1,307,788.17
Pagos Únicos	271,402.52	443,561.63	714,964.16	54,263.29	2,035,976.76	2,805,204.20
Beneficiarios Actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	29,199,749.41	55,856,579.05	85,056,328.47	2,602,305.30	231,227,686.17	318,886,319.94
Gastos de Administración			1,174,323.27		4,597,755.38	5,772,078.65
Costo de Servicio Médico			0.00	0.00	0.00	0.00
Total			86,230,651.74	2,602,305.30	235,825,441.55	324,658,398.59
Reserva			0.00			0.00
Aportaciones de Pensionados			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor Presente de Sueldos Futuros			117,432,326.78		459,775,537.75	577,207,864.53
Aportación en Porcentaje de la Nómina de Activos			73.43 %	2.22 %		
Aportación en Porcentaje de la Nómina de Nuevas Generaciones					51.29 %	
Aportación en Porcentaje de la Nómina Global						56.25 %

Cuadro 21c

Municipio de Nadadores

Personal Total

Balance Actuarial al 31 de Diciembre de 2013

Tasa de Rendimiento del 3.00%

	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación Actual	Prima Media General	Aportación Actual	Prima Media General	Prima Óptima de Liquidez
Aportación Activos	0.00	75.65	0.00	56.25	55.69
Aportación Pensionados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Activo Actuarial					
Reserva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor Presente de Aportaciones Futuras de los Activos					
a).- De la Generación Actual	0.00	88,832,957.04	0.00	66,051,406.26	65,399,939.32
b).- De las Nuevas Generaciones	0.00	0.00	0.00	258,606,992.33	256,056,344.06
Valor Presente de Aportaciones Futuras de los Pensionados					
a).- En Curso de Pago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De la Generación Actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c).- De las Nuevas Generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Activo	0.00	88,832,957.04	0.00	324,658,398.59	321,456,283.38
Pasivo Actuarial					
Valor Presente de las Obligaciones					
a).- Personal Actualmente Pensionado	2,602,305.30	2,602,305.30	2,602,305.30	2,602,305.30	2,602,305.30
b).- Personal Actualmente Activo	86,230,651.74	86,230,651.74	86,230,651.74	86,230,651.74	86,230,651.74
c).- Personal Nuevas Generaciones	0.00	0.00	235,825,441.55	235,825,441.55	235,825,441.55
Total Pasivo	88,832,957.04	88,832,957.04	324,658,398.59	324,658,398.59	324,658,398.59
Déficit o Superávit Actuarial	(88,832,957.04)	0.00	(324,658,398.59)	0.00	(3,202,115.21)

Cuadro 21d

Municipio de Nadadores

Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

Personal Total

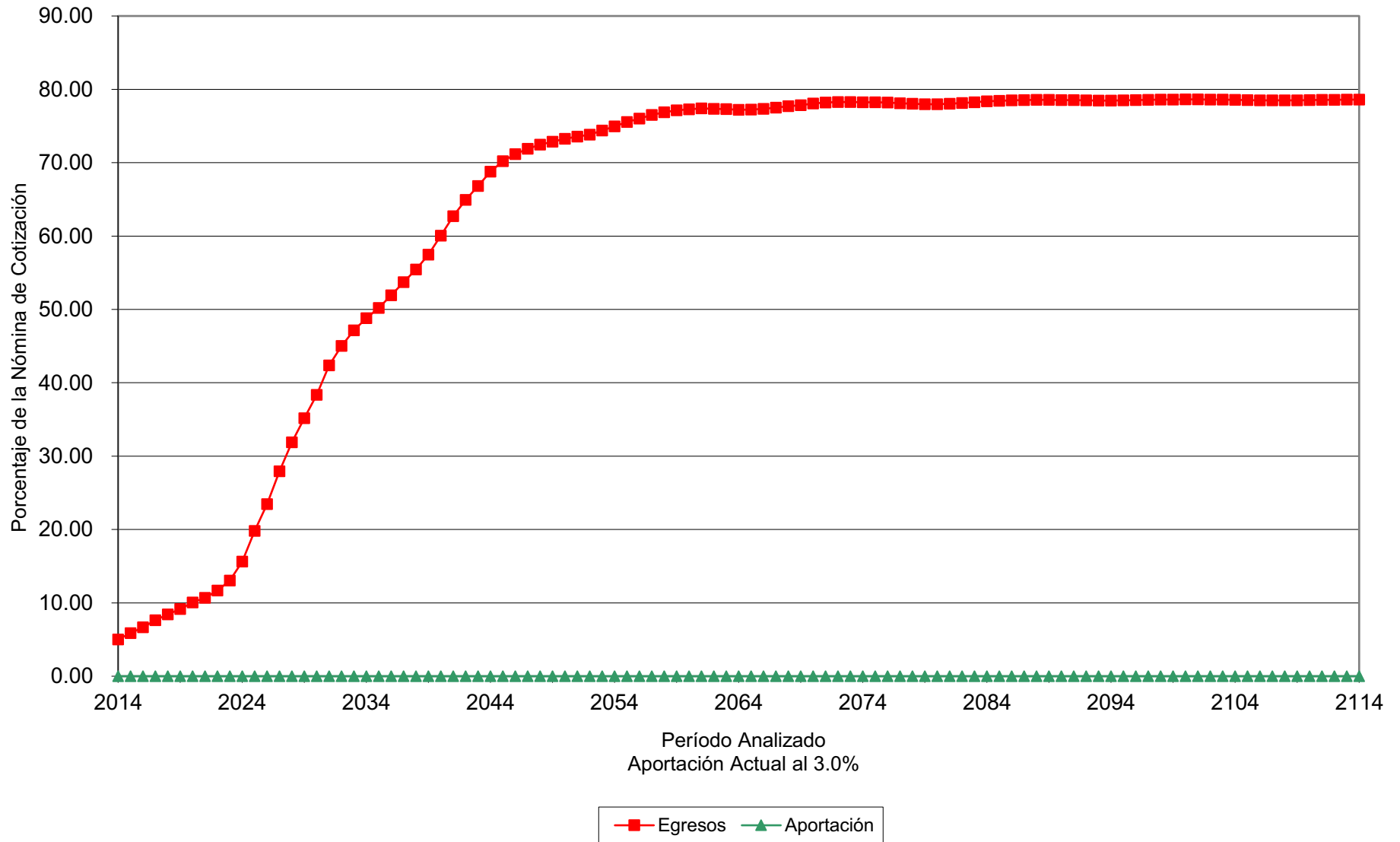
Tasa de Rendimiento del 3.00%
Millones de Pesos

Año	Egresos	Cuotas		Aportaciones		Saldos
		Activos	Patrón	Extraordinarias		
2014	0.62	0.00	0.00	0.62	(0.63)	
2015	0.74	0.00	0.00	0.74	(1.40)	
2016	0.86	0.00	0.00	0.86	(2.32)	
2017	1.01	0.00	0.00	1.01	(3.42)	
2018	1.13	0.00	0.00	1.13	(4.67)	
2019	1.26	0.00	0.00	1.26	(6.09)	
2020	1.40	0.00	0.00	1.40	(7.69)	
2021	1.51	0.00	0.00	1.51	(9.46)	
2022	1.68	0.00	0.00	1.68	(11.45)	
2023	1.91	0.00	0.00	1.91	(13.73)	
2024	2.31	0.00	0.00	2.31	(16.49)	
2025	2.95	0.00	0.00	2.95	(19.98)	
2026	3.48	0.00	0.00	3.48	(24.11)	
2031	6.59	0.00	0.00	6.59	(56.72)	
2036	8.42	0.00	0.00	8.42	(107.38)	
2041	10.58	0.00	0.00	10.58	(176.15)	
2046	12.53	0.00	0.00	12.53	(267.92)	
2051	13.66	0.00	0.00	13.66	(381.87)	
2056	14.85	0.00	0.00	14.85	(519.99)	
2061	15.87	0.00	0.00	15.87	(686.23)	
2066	16.69	0.00	0.00	16.69	(883.55)	
2071	17.72	0.00	0.00	17.72	(1,117.47)	
2076	18.63	0.00	0.00	18.63	(1,393.83)	
2081	19.55	0.00	0.00	19.55	(1,719.00)	
2086	20.66	0.00	0.00	20.66	(2,101.63)	
2091	21.72	0.00	0.00	21.72	(2,551.04)	
2096	22.83	0.00	0.00	22.83	(3,077.83)	
2101	24.02	0.00	0.00	24.02	(3,694.83)	
2106	25.21	0.00	0.00	25.21	(4,416.51)	
2111	26.51	0.00	0.00	26.51	(5,259.86)	
2114	27.33	0.00	0.00	27.33	(5,832.45)	

Gráfica 21a

Municipio de Nadadores

Comportamiento de los Egresos y Aportaciones Futuras Personal Total



Gráfica 21b

Municipio de Nadadores

Comportamiento de las Reservas Futuras del Fondo Personal Total

