

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.

consultoría actuarial

xix) Morelos

Descripción	Cuadro	Gráfica
Promedios y Datos Generales	19a	
Valor Presente de las Obligaciones Tasa Real del 3.0%	19b	
Balance Actuarial Tasa Real del 3.0%	19c	
Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos Tasa Real del 3.0%	19d	
Gráfica de Aportación Actual (Egresos e ingresos) Tasa Real del 3.0%		19a
Gráfica de Aportación Actual (Reserva) Tasa Real del 3.0%		19b

Cuadro 19a

Municipio de Morelos

Datos y Promedios Generales

Personal Activo

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	82	43	125
Edad promedio	41.94	43.60	42.51
Edad de ingreso promedio	36.82	38.21	37.30
Antigüedad promedio	5.12	5.40	5.22
Nómina Mensual promedio	6,577.50	7,016.77	6,728.61
Nómina Mensual	539,355.07	301,720.99	841,076.06
Nómina Anual	6,472,260.81	3,620,651.87	10,092,912.68

Personal Jubilado y Pensionado

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	5	5	10
Edad promedio	64.60	73.40	69.00
Nómina Mensual promedio	2,382.97	3,520.66	2,951.82
Nómina Mensual	11,914.86	17,603.32	29,518.18
Nómina Anual	142,978.29	211,239.87	354,218.16

Cuadro 19b

Municipio de Morelos

Personal Total

Valor presente de las obligaciones

Tasa de Rendimiento del 3.00%

	Activo			Pensionado	Nuevas Gen.	Total
	Servicios Pasados	Servicios Futuros	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	13,940,690.10	19,814,325.59	33,755,015.70	3,907,342.29	107,663,044.96	145,325,402.95
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	107,628.01	288,084.33	395,712.33	319,087.83	1,320,817.08	2,035,617.24
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pagos unicos	115,062.16	168,494.86	283,557.02	103,432.30	886,291.02	1,273,280.34
Beneficiarios actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SubTotal	14,163,380.27	20,270,904.78	34,434,285.05	4,329,862.42	109,870,153.07	148,634,300.53
Gtos. de administración			626,154.50		4,021,476.74	4,647,631.23
Costo de Servicio Médico			0.00	0.00	0.00	0.00
Total			35,060,439.55	4,329,862.42	113,891,629.80	153,281,931.77
Reserva			0.00			0.00
Aportaciones de pensionados			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor pte. de Sdos. Fut.			62,615,449.61		402,147,673.84	464,763,123.45
Aportación en porcentaje de la nómina activos			55.99 %	6.92 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					28.32 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						32.98 %

Cuadro 19c

Municipio de Morelos

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 Optima Liquidez
Aportación activos	0.00	62.91	0.00	32.98	32.41
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	39,390,301.96	0.00	20,650,986.69	20,291,237.84
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	132,630,945.08	130,320,458.39
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	39,390,301.96	0.00	153,281,931.77	150,611,696.22
Pasivo actuarial					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	4,329,862.42	4,329,862.42	4,329,862.42	4,329,862.42	4,329,862.42
b).- Personal actualmente activo	35,060,439.55	35,060,439.55	35,060,439.55	35,060,439.55	35,060,439.55
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	113,891,629.80	113,891,629.80	113,891,629.80
Total pasivo	39,390,301.96	39,390,301.96	153,281,931.77	153,281,931.77	153,281,931.77
(Deficit)/superavit actuarial	(39,390,301.96)	0.00	(153,281,931.77)	0.00	(2,670,235.54)

Cuadro 19d

Municipio de Morelos

Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

Personal Total

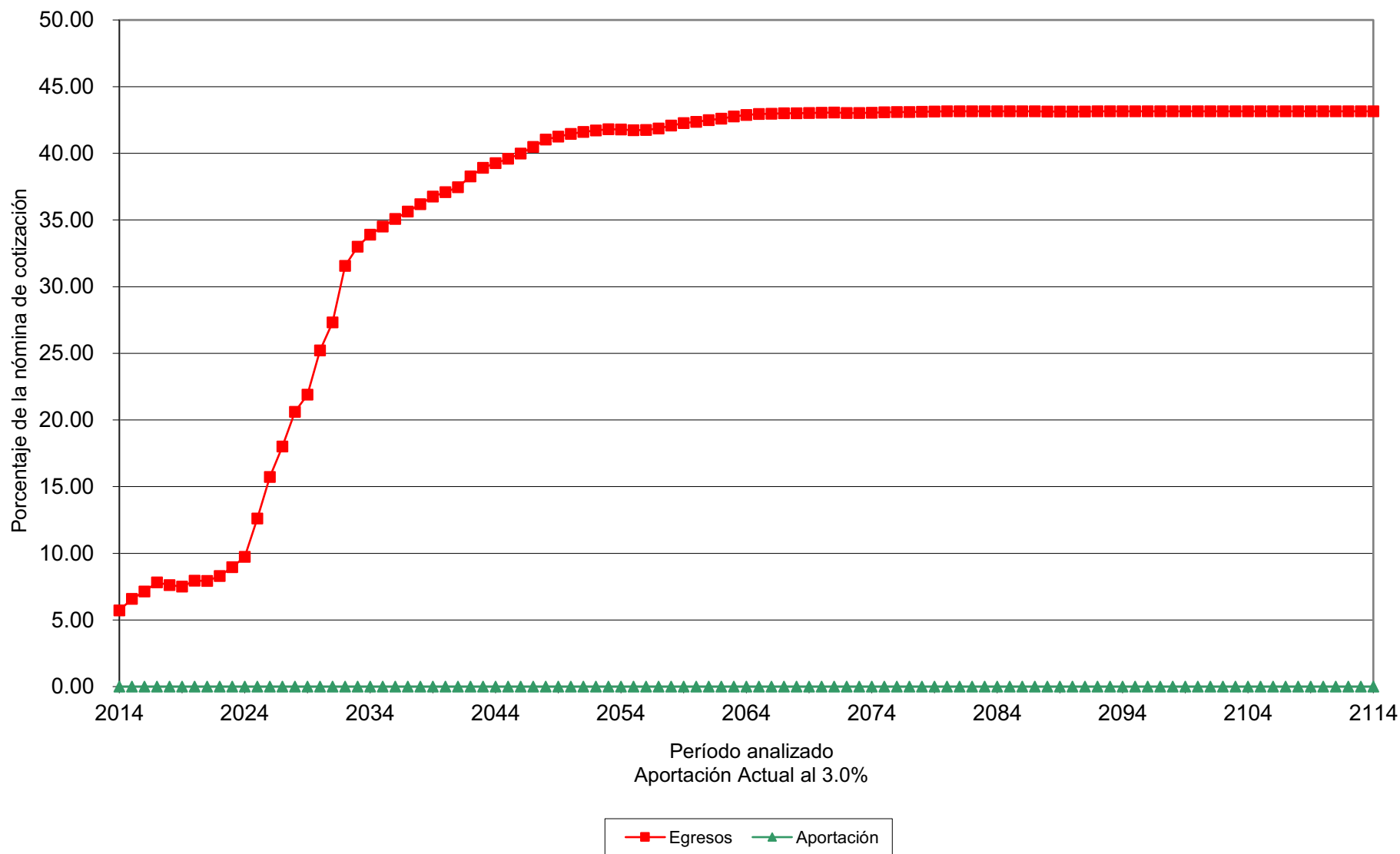
Tasa de Rendimiento del 3.00%
Millones de Pesos

Año	Egresos	Cuotas		Aportaciones		Saldos
		Activos		Patrón	Extraordinarias	
2014	0.59	0.00		0.00	0.59	(0.60)
2015	0.69	0.00		0.00	0.69	(1.31)
2016	0.75	0.00		0.00	0.75	(2.11)
2017	0.83	0.00		0.00	0.83	(3.02)
2018	0.81	0.00		0.00	0.81	(3.93)
2019	0.82	0.00		0.00	0.82	(4.88)
2020	0.88	0.00		0.00	0.88	(5.93)
2021	0.90	0.00		0.00	0.90	(7.01)
2022	0.96	0.00		0.00	0.96	(8.20)
2023	1.06	0.00		0.00	1.06	(9.51)
2024	1.17	0.00		0.00	1.17	(10.98)
2025	1.52	0.00		0.00	1.52	(12.86)
2026	1.89	0.00		0.00	1.89	(15.17)
2031	3.39	0.00		0.00	3.39	(32.54)
2036	4.56	0.00		0.00	4.56	(60.82)
2041	5.13	0.00		0.00	5.13	(96.97)
2046	5.76	0.00		0.00	5.76	(142.20)
2051	6.29	0.00		0.00	6.29	(197.72)
2056	6.64	0.00		0.00	6.64	(264.26)
2061	7.10	0.00		0.00	7.10	(343.58)
2066	7.55	0.00		0.00	7.55	(438.01)
2071	7.95	0.00		0.00	7.95	(549.70)
2076	8.36	0.00		0.00	8.36	(681.35)
2081	8.80	0.00		0.00	8.80	(836.30)
2086	9.25	0.00		0.00	9.25	(1,018.32)
2091	9.72	0.00		0.00	9.72	(1,231.81)
2096	10.21	0.00		0.00	10.21	(1,481.92)
2101	10.74	0.00		0.00	10.74	(1,774.63)
2106	11.28	0.00		0.00	11.28	(2,116.84)
2111	11.86	0.00		0.00	11.86	(2,516.60)
2114	12.22	0.00		0.00	12.22	(2,787.90)

Gráfica 19a

Municipio de Morelos

Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras Personal Total



Gráfica 19b

Municipio de Morelos

Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Total

