

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.
consultoría actuarial

v) **Candela**

Descripción	Cuadro	Gráfica
Promedios y Datos Generales	5a	
Valor Presente de las Obligaciones Tasa Real del 3.0%	5b	
Balance Actuarial Tasa Real del 3.0%	5c	
Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos Tasa Real del 3.0%	5d	
Gráfica de Aportación Actual (Egresos e ingresos) Tasa Real del 3.0%		5a
Gráfica de Aportación Actual (Reserva) Tasa Real del 3.0%		5b

Cuadro 5a

Municipio de Candela

Datos y Promedios Generales

Personal Activo

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	94	44	138
Edad Promedio	46.17	41.41	44.65
Edad de Ingreso Promedio	42.60	37.11	40.85
Antigüedad Promedio	3.57	4.30	3.80
Nómina Mensual Promedio	5,304.87	6,158.15	5,576.93
Nómina Mensual	498,657.57	270,958.81	769,616.37
Nómina Anual	5,983,890.81	3,251,505.69	9,235,396.50

Personal Jubilado y Pensionado

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	10	1	11
Edad Promedio	65.20	81.00	66.64
Nómina Mensual Promedio	2,375.87	2,743.72	2,409.31
Nómina Mensual	23,758.69	2,743.72	26,502.41
Nómina Anual	285,104.34	32,924.61	318,028.95

Cuadro 5b

Municipio de Candela

Personal Total

Valor Presente de las Obligaciones

Tasa de Rendimiento del 3.00%

	Activo			Pensionado	Nuevas Generaciones	Total
	Servicios Pasados	Servicios Futuros	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	4,346,122.94	11,627,061.83	15,973,184.77	3,564,009.48	53,394,977.89	72,932,172.14
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	626,302.12	0.00	626,302.12
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	132,171.35	580,168.10	712,339.45	0.00	5,715,852.85	6,428,192.30
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 Únicos	77,703.37	207,633.60	285,336.97	81,314.23	977,288.43	1,343,939.62
Beneficiarios Actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	4,555,997.66	12,414,863.53	16,970,861.19	4,271,625.83	60,088,119.17	81,330,606.18
Gastos de Administración			624,596.07		3,909,539.48	4,534,135.55
Costo de Servicio Médico			0.00	0.00	0.00	0.00
Total			17,595,457.26	4,271,625.83	63,997,658.65	85,864,741.74
Reserva			0.00			0.00
Aportaciones de Pensionados			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor Presente de Sueldos Futuros			62,459,606.91		390,953,948.38	453,413,555.29
Aportación en Porcentaje de la Nómina de Activos			28.17 %	6.84 %		
Aportación en Porcentaje de la Nómina de Nuevas Generaciones					16.37 %	
Aportación en Porcentaje de la Nómina Global						18.94 %

Cuadro 5c

Municipio de Candela

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	35.01	0.00	18.94	18.62
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	21,867,083.08	0.00	11,828,226.03	11,632,522.49
b).- De las Nuevas Generaciones	0.00	0.00	0.00	74,036,515.71	72,811,546.91
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	21,867,083.08	0.00	85,864,741.74	84,444,069.40
Pasivo Actuarial					
Valor Presente de las Obligaciones					
a).- Personal Actualmente Pensionado	4,271,625.83	4,271,625.83	4,271,625.83	4,271,625.83	4,271,625.83
b).- Personal Actualmente Activo	17,595,457.26	17,595,457.26	17,595,457.26	17,595,457.26	17,595,457.26
c).- Personal Nuevas Generaciones	0.00	0.00	63,997,658.65	63,997,658.65	63,997,658.65
Total pasivo	21,867,083.08	21,867,083.08	85,864,741.74	85,864,741.74	85,864,741.74
Déficit o Superávit Actuarial	(21,867,083.08)	0.00	(85,864,741.74)	0.00	(1,420,672.34)

Cuadro 5d

Municipio de Candela

Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

Personal Total

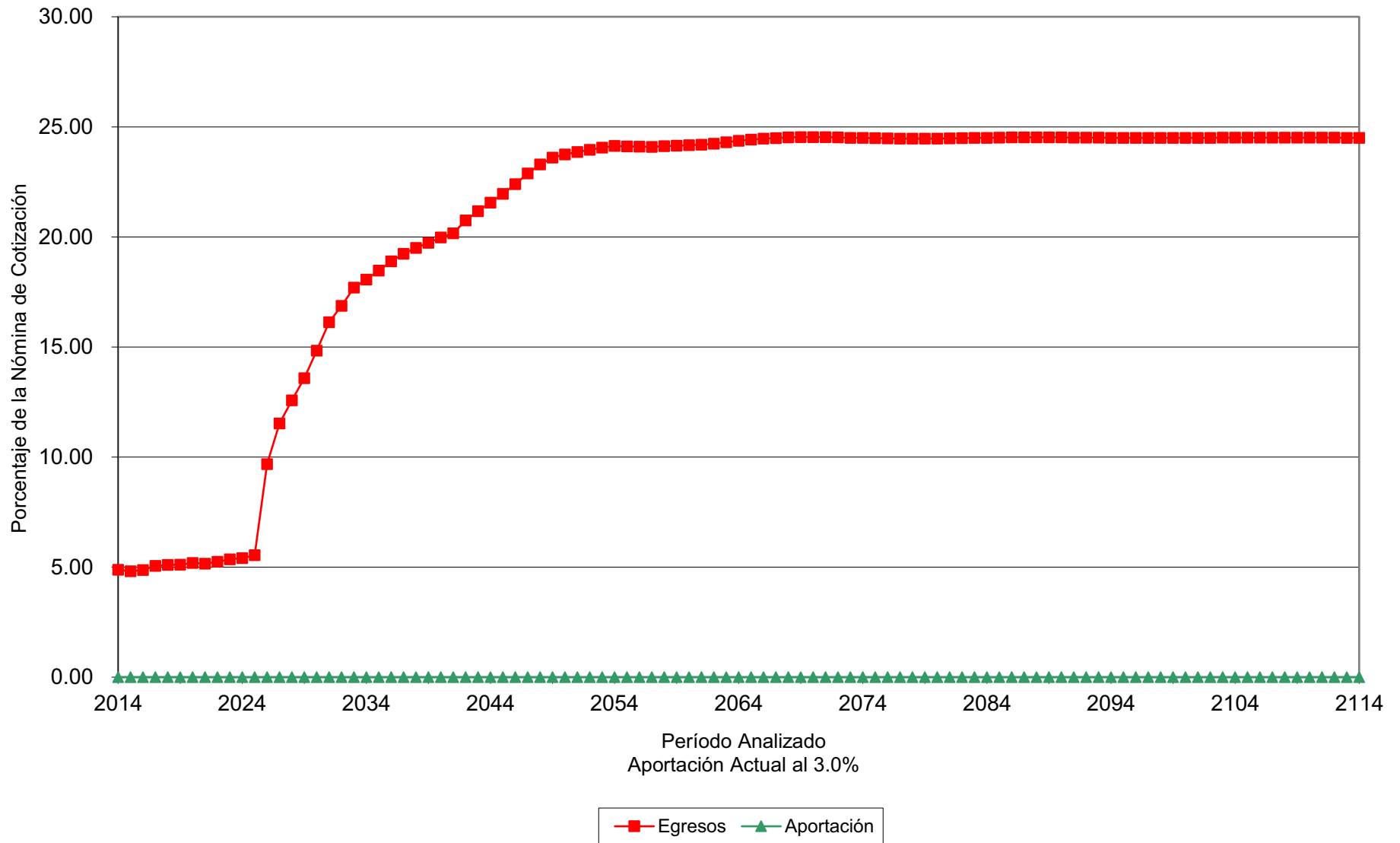
Tasa de Rendimiento del 3.00%
Millones de Pesos

Año	Egresos	Cuotas		Aportaciones		Saldos
		Activos	Patrón	Extraordinarias		
2014	0.46	0.00	0.00	0.46	(0.47)	
2015	0.46	0.00	0.00	0.46	(0.95)	
2016	0.48	0.00	0.00	0.48	(1.46)	
2017	0.50	0.00	0.00	0.50	(2.01)	
2018	0.52	0.00	0.00	0.52	(2.60)	
2019	0.53	0.00	0.00	0.53	(3.21)	
2020	0.54	0.00	0.00	0.54	(3.86)	
2021	0.55	0.00	0.00	0.55	(4.53)	
2022	0.57	0.00	0.00	0.57	(5.24)	
2023	0.59	0.00	0.00	0.59	(6.00)	
2024	0.61	0.00	0.00	0.61	(6.79)	
2025	0.63	0.00	0.00	0.63	(7.63)	
2026	1.12	0.00	0.00	1.12	(8.99)	
2031	1.96	0.00	0.00	1.96	(19.19)	
2036	2.43	0.00	0.00	2.43	(34.41)	
2041	2.73	0.00	0.00	2.73	(53.97)	
2046	3.19	0.00	0.00	3.19	(78.78)	
2051	3.57	0.00	0.00	3.57	(109.86)	
2056	3.79	0.00	0.00	3.79	(147.33)	
2061	4.00	0.00	0.00	4.00	(191.86)	
2066	4.25	0.00	0.00	4.25	(244.75)	
2071	4.48	0.00	0.00	4.48	(307.36)	
2076	4.69	0.00	0.00	4.69	(381.13)	
2081	4.94	0.00	0.00	4.94	(467.88)	
2086	5.20	0.00	0.00	5.20	(569.81)	
2091	5.46	0.00	0.00	5.46	(689.40)	
2096	5.73	0.00	0.00	5.73	(829.49)	
2101	6.03	0.00	0.00	6.03	(993.43)	
2106	6.34	0.00	0.00	6.34	(1,185.11)	
2111	6.66	0.00	0.00	6.66	(1,409.03)	
2114	6.86	0.00	0.00	6.86	(1,560.99)	

Gráfica 5a

Municipio de Candela

Comportamiento de los Egresos y Aportaciones Futuras
Personal Total



Gráfica 5b

Municipio de Candela

Comportamiento de las Reservas Futuras del Fondo
Personal Total

