

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.

consultoría actuarial

ix) **Francisco I. Madero**

Descripción	Cuadro	Gráfica
Promedios y Datos Generales	9a	
Valor Presente de las Obligaciones Tasa Real del 3.0%	9b	
Balance Actuarial Tasa Real del 3.0%	9c	
Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos Tasa Real del 3.0%	9d	
Gráfica de Aportación Actual (Egresos e ingresos) Tasa Real del 3.0%		9a
Gráfica de Aportación Actual (Reserva) Tasa Real del 3.0%		9b

Cuadro 9a

Municipio de Francisco I. Madero

Datos y Promedios Generales

Personal Activo

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	505	275	780
Edad Promedio	49.99	48.15	49.34
Edad de Ingreso Promedio	44.02	42.16	43.37
Antigüedad Promedio	5.97	5.99	5.97
Nómina Mensual Promedio	5,152.43	4,121.63	4,789.00
Nómina Mensual	2,601,975.89	1,133,447.02	3,735,422.91
Nómina Anual	31,223,710.72	13,601,364.19	44,825,074.90

Personal Jubilado y Pensionado

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	27	19	46
Edad Promedio	68.93	60.32	65.37
Nómina Mensual Promedio	6,220.01	8,990.83	7,364.48
Nómina Mensual	167,940.31	170,825.81	338,766.12
Nómina Anual	2,015,283.67	2,049,909.72	4,065,193.39

Cuadro 9b

Municipio de Francisco I. Madero

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	155,643,249.09	89,331,468.99	244,974,718.08	43,514,195.39	597,722,518.15	886,211,431.62
b).- Beneficiario	23,814,830.44	15,358,122.69	39,172,953.13	6,890,958.42	100,874,990.51	146,938,902.06
Invalidez por Causas Ajenas al Trabajo						
a).- Titular	1,526,228.54	3,721,483.78	5,247,712.31	12,230,597.60	23,940,289.62	41,418,599.53
b).- Beneficiario	698,265.30	1,664,070.01	2,362,335.31	3,461,465.35	11,022,764.23	16,846,564.90
Viudez, Orfandad y Ascendencia por Causas Ajenas al Trabajo	9,868,932.00	22,987,012.76	32,855,944.76	0.00	168,541,839.86	201,397,784.62
Incapacidad por Causas del Trabajo						
a).- Titular	932,401.61	2,116,055.52	3,048,457.13	5,700,974.81	26,609,949.12	35,359,381.06
b).- Beneficiario	454,888.01	1,028,903.05	1,483,791.05	1,296,199.96	13,023,946.34	15,803,937.35
Viudez, Orfandad y Ascendencia por Causas del Trabajo	346,594.96	776,477.28	1,123,072.24	0.00	8,893,776.10	10,016,848.34
Pagos Únicos	2,595,645.42	3,077,250.74	5,672,896.16	770,357.47	20,729,664.26	27,172,917.89
Beneficiarios Actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	195,881,035.36	140,060,844.81	335,941,880.18	73,864,749.00	971,359,738.18	1,381,166,367.35
Gastos de Administración			2,380,381.74		18,335,950.88	20,716,332.62
Costo de Servicio Médico			0.00	0.00	0.00	0.00
Total			338,322,261.92	73,864,749.00	989,695,689.06	1,401,882,699.97
Reserva			0.00			0.00
Aportaciones de Pensionados			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor Presente de Sueldos Futuros			238,038,173.98		1,833,595,088.07	2,071,633,262.06
Aportación en Porcentaje de la Nómina de Activos			142.13 %	31.03 %		
Aportación en Porcentaje de la Nómina de Nuevas Generaciones					53.98 %	
Aportación en Porcentaje de la Nómina Global						67.67 %

Cuadro 9c

Municipio de Francisco I. Madero

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	173.16	0.00	67.67	65.93
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	412,187,010.91	0.00	161,081,405.74	156,929,374.33
b).- De las Nuevas Generaciones	0.00	0.00	0.00	1,240,801,294.23	1,208,818,422.41
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	412,187,010.91	0.00	1,401,882,699.97	1,365,747,796.75
Pasivo Actuarial					
Valor Presente de las Obligaciones					
a).- Personal Actualmente Pensionado	73,864,749.00	73,864,749.00	73,864,749.00	73,864,749.00	73,864,749.00
b).- Personal Actualmente Activo	338,322,261.92	338,322,261.92	338,322,261.92	338,322,261.92	338,322,261.92
c).- Personal Nuevas Generaciones	0.00	0.00	989,695,689.06	989,695,689.06	989,695,689.06
Total Pasivo	412,187,010.91	412,187,010.91	1,401,882,699.97	1,401,882,699.97	1,401,882,699.97
Déficit o Superávit Actuarial	(412,187,010.91)	0.00	(1,401,882,699.97)	0.00	(36,134,903.23)

Cuadro 9d

Municipio de Francisco I. Madero

Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

Personal Total

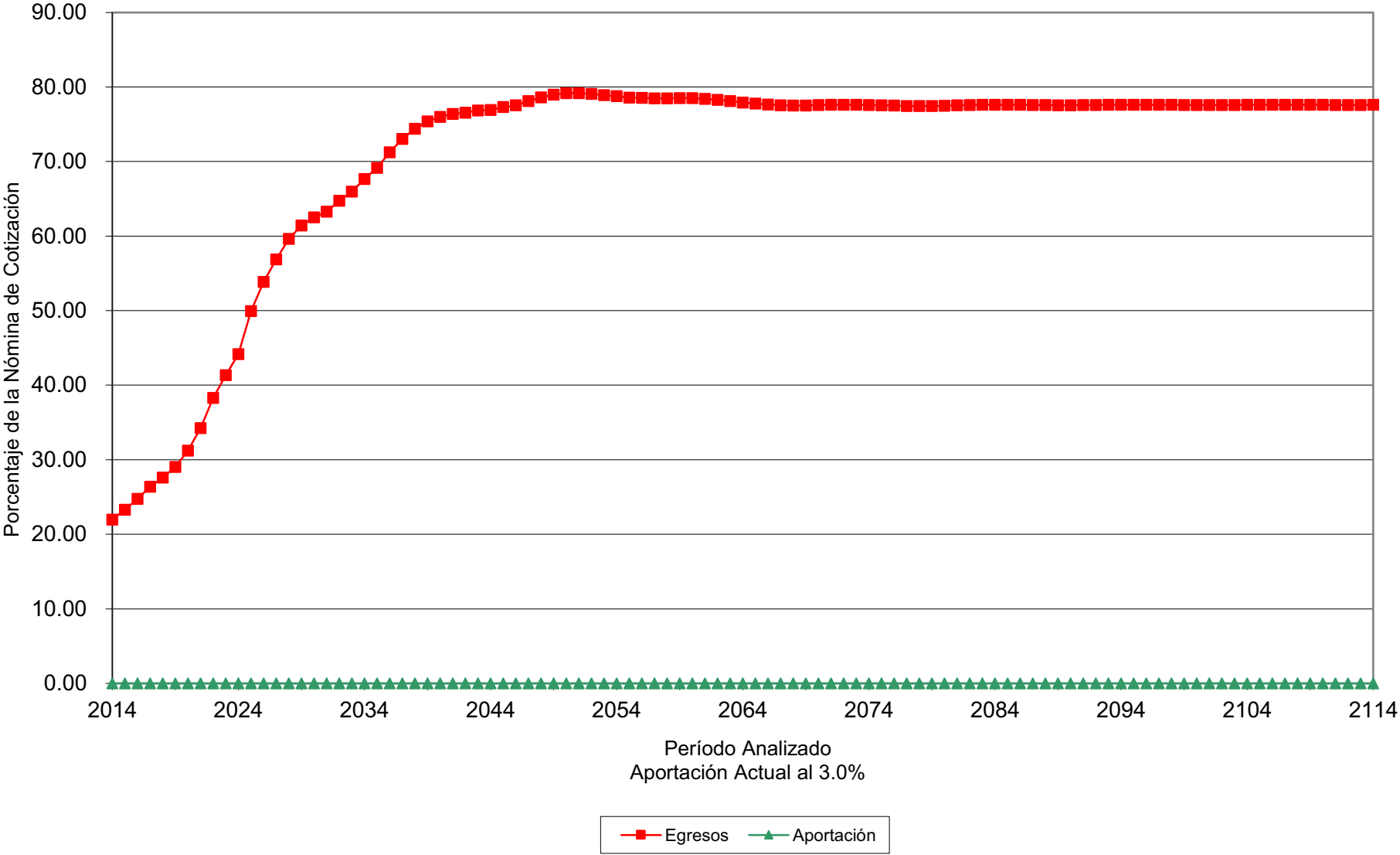
Tasa de Rendimiento del 3.00%
Millones de Pesos

Año	Egresos	Cuotas	Aportaciones		Saldos
		Activos	Patrón	Extraordinarias	
2014	10.05	0.00	0.00	10.05	(10.20)
2015	10.72	0.00	0.00	10.72	(21.38)
2016	11.61	0.00	0.00	11.61	(33.81)
2017	12.53	0.00	0.00	12.53	(47.54)
2018	13.31	0.00	0.00	13.31	(62.47)
2019	14.19	0.00	0.00	14.19	(78.75)
2020	15.44	0.00	0.00	15.44	(96.78)
2021	17.06	0.00	0.00	17.06	(117.00)
2022	19.32	0.00	0.00	19.32	(140.12)
2023	20.88	0.00	0.00	20.88	(165.51)
2024	22.77	0.00	0.00	22.77	(193.58)
2025	26.03	0.00	0.00	26.03	(225.80)
2026	28.14	0.00	0.00	28.14	(261.13)
2031	35.10	0.00	0.00	35.10	(479.62)
2036	41.75	0.00	0.00	41.75	(765.25)
2041	47.00	0.00	0.00	47.00	(1,130.82)
2046	50.21	0.00	0.00	50.21	(1,574.14)
2051	53.83	0.00	0.00	53.83	(2,107.77)
2056	56.16	0.00	0.00	56.16	(2,740.78)
2061	58.89	0.00	0.00	58.89	(3,488.58)
2066	61.31	0.00	0.00	61.31	(4,369.16)
2071	64.40	0.00	0.00	64.40	(5,404.87)
2076	67.61	0.00	0.00	67.61	(6,622.92)
2081	71.08	0.00	0.00	71.08	(8,052.80)
2086	74.77	0.00	0.00	74.77	(9,730.15)
2091	78.55	0.00	0.00	78.55	(11,694.62)
2096	82.62	0.00	0.00	82.62	(13,993.38)
2101	86.79	0.00	0.00	86.79	(16,680.41)
2106	91.25	0.00	0.00	91.25	(19,818.85)
2111	95.88	0.00	0.00	95.88	(23,481.73)
2114	98.79	0.00	0.00	98.79	(25,965.88)

Gráfica 9a

Municipio de Francisco I. Madero

Comportamiento de los Egresos y Aportaciones Futuras Personal Total



Gráfica 9b

Municipio de Francisco I. Madero.

Comportamiento de las Reservas Futuras del Fondo Personal Total

