

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.

consultoría actuarial

x) Frontera

Descripción	Cuadro	Gráfica
Promedios y Datos Generales	10a	
Valor Presente de las Obligaciones Tasa Real del 3.0%	10b	
Balance Actuarial Tasa Real del 3.0%	10c	
Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos Tasa Real del 3.0%	10d	
Gráfica de Aportación Actual (Egresos e ingresos) Tasa Real del 3.0%		10a
Gráfica de Aportación Actual (Reserva) Tasa Real del 3.0%		10b

Cuadro 10a

Municipio de Frontera

Datos y Promedios Generales

Personal Activo

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	383	147	530
Edad Promedio	43.72	44.21	43.85
Edad de Ingreso Promedio	36.58	37.16	36.74
Antigüedad Promedio	7.13	7.05	7.11
Nómina Mensual Promedio	6,630.85	6,284.96	6,534.92
Nómina Mensual	2,539,617.21	923,889.29	3,463,506.50
Nómina Anual	30,475,406.48	11,086,671.53	41,562,078.02

Personal Jubilado y Pensionado

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	21	3	24
Edad Promedio	69.90	60.33	68.71
Nómina Mensual Promedio	8,139.37	7,651.18	8,078.34
Nómina Mensual	170,926.70	22,953.54	193,880.25
Nómina Anual	2,051,120.46	275,442.49	2,326,562.94

Cuadro 10b

Municipio de Frontera

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	5,644,358.17	36,156,235.56	41,800,593.74	0.00	86,500,414.48	128,301,008.21
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Invalidez por Causas Ajenas al Trabajo						
a).- Titular	3,625,465.48	16,485,187.13	20,110,652.61	22,427,967.59	32,784,105.42	75,322,725.62
b).- Beneficiario	1,726,807.21	8,167,453.35	9,894,260.55	8,082,064.07	16,278,036.05	34,254,360.68
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	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 del Trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pagos Únicos	1,234,337.43	8,909,435.40	10,143,772.83	259,844.60	27,166,257.32	37,569,874.74
Beneficiarios Actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	12,230,968.29	69,718,311.44	81,949,279.73	30,769,876.26	162,728,813.26	275,447,969.25
Gastos de Administración			7,295,784.04		15,004,171.06	22,299,955.10
Costo de Servicio Médico			0.00	0.00	0.00	0.00
Total			89,245,063.77	30,769,876.26	177,732,984.32	297,747,924.35
Reserva			0.00			0.00
Aportaciones de Pensionados			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor Presente de Sueldos Futuros			729,578,404.11		1,500,417,105.83	2,229,995,509.94
Aportación en Porcentaje de la Nómina de Activos			12.23 %	4.22 %		
Aportación en Porcentaje de la Nómina de Nuevas Generaciones					11.85 %	
Aportación en Porcentaje de la Nómina Global						13.35 %

Cuadro 10c

Municipio de Frontera

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	16.45	0.00	13.35	15.00
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	120,014,940.03	0.00	97,412,956.44	109,436,760.62
b).- De las Nuevas Generaciones	0.00	0.00	0.00	200,334,967.91	225,062,565.88
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	120,014,940.03	0.00	297,747,924.35	334,499,326.49
Pasivo Actuarial					
Valor Presente de las Obligaciones					
a).- Personal Actualmente Pensionado	30,769,876.26	30,769,876.26	30,769,876.26	30,769,876.26	30,769,876.26
b).- Personal Actualmente Activo	89,245,063.77	89,245,063.77	89,245,063.77	89,245,063.77	89,245,063.77
c).- Personal Nuevas Generaciones	0.00	0.00	177,732,984.32	177,732,984.32	177,732,984.32
Total pasivo	120,014,940.03	120,014,940.03	297,747,924.35	297,747,924.35	297,747,924.35
Déficit o Superávit Actuarial	(120,014,940.03)	0.00	(297,747,924.35)	0.00	36,751,402.15

Cuadro 10d

Municipio de Frontera

Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

Personal Total

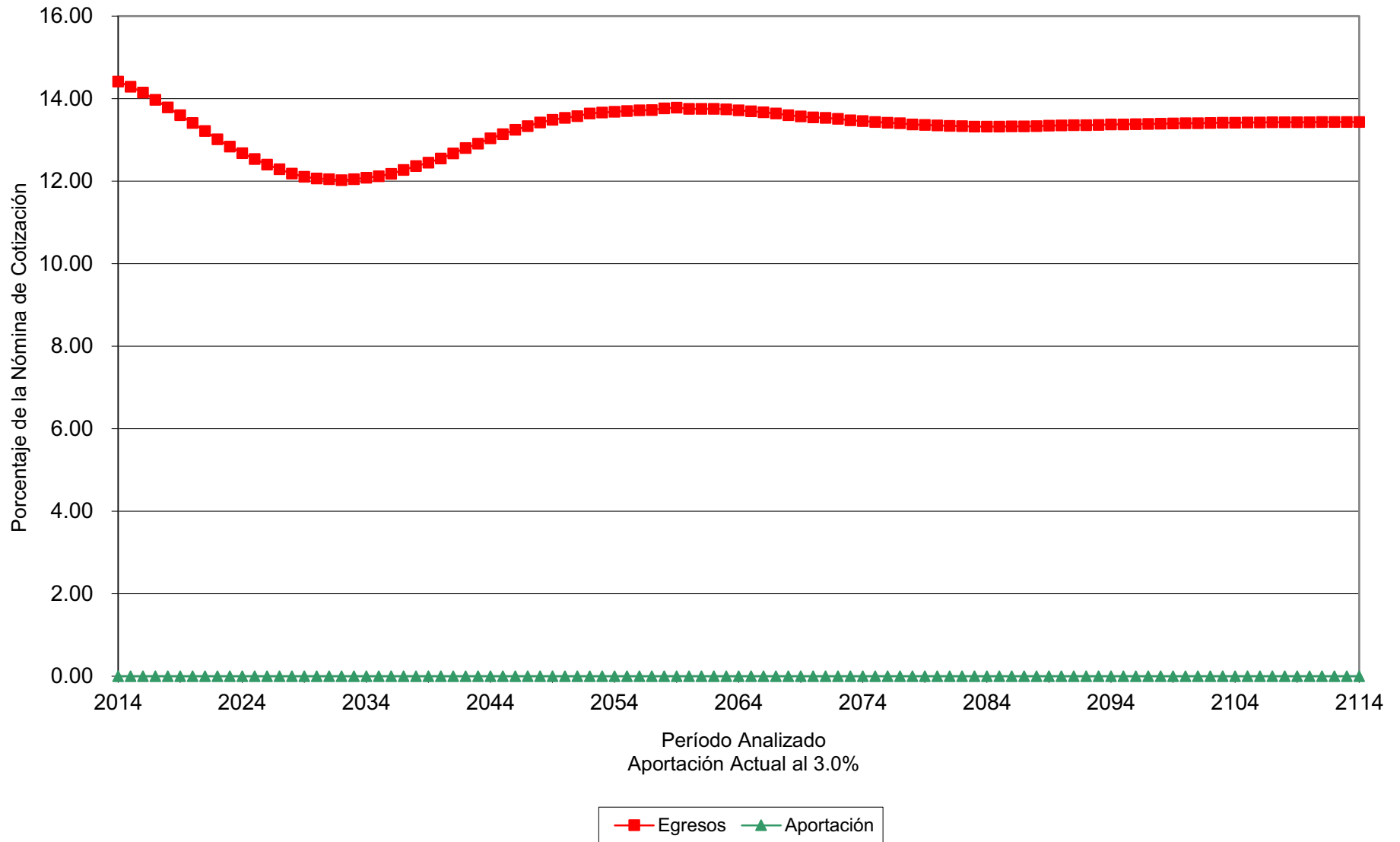
Tasa de Rendimiento del 3.00%
Millones de Pesos

Año	Egresos	Cuotas		Aportaciones		Saldos
		Activos		Patrón	Extraordinarias	
2014	6.11	0.00		0.00	6.11	(6.20)
2015	6.20	0.00		0.00	6.20	(12.68)
2016	6.27	0.00		0.00	6.27	(19.42)
2017	6.33	0.00		0.00	6.33	(26.42)
2018	6.37	0.00		0.00	6.37	(33.68)
2019	6.42	0.00		0.00	6.42	(41.21)
2020	6.45	0.00		0.00	6.45	(48.99)
2021	6.48	0.00		0.00	6.48	(57.04)
2022	6.51	0.00		0.00	6.51	(65.36)
2023	6.54	0.00		0.00	6.54	(73.96)
2024	6.58	0.00		0.00	6.58	(82.85)
2025	6.62	0.00		0.00	6.62	(92.05)
2026	6.66	0.00		0.00	6.66	(101.58)
2031	7.02	0.00		0.00	7.02	(154.65)
2036	7.61	0.00		0.00	7.61	(218.87)
2041	8.39	0.00		0.00	8.39	(297.15)
2046	9.24	0.00		0.00	9.24	(392.42)
2051	9.94	0.00		0.00	9.94	(507.02)
2056	10.50	0.00		0.00	10.50	(643.18)
2061	11.02	0.00		0.00	11.02	(803.93)
2066	11.48	0.00		0.00	11.48	(992.86)
2071	11.93	0.00		0.00	11.93	(1,214.20)
2076	12.42	0.00		0.00	12.42	(1,473.38)
2081	12.99	0.00		0.00	12.99	(1,776.75)
2086	13.66	0.00		0.00	13.66	(2,131.81)
2091	14.40	0.00		0.00	14.40	(2,547.26)
2096	15.17	0.00		0.00	15.17	(3,033.00)
2101	15.98	0.00		0.00	15.98	(3,600.38)
2106	16.82	0.00		0.00	16.82	(4,262.59)
2111	17.69	0.00		0.00	17.69	(5,034.89)
2114	18.23	0.00		0.00	18.23	(5,558.37)

Gráfica 10a

Municipio de Frontera

Comportamiento de los Egresos y Aportaciones Futuras Personal Total



Gráfica 10b

Municipio de Frontera

Comportamiento de las Reservas Futuras del Fondo Personal Total

