

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.
consultoría actuarial

iv) **Arteaga**

Descripción	Cuadro	Gráfica
Promedios y Datos Generales	4a	
Valor Presente de las Obligaciones Tasa Real del 3.0%	4b	
Balance Actuarial Tasa Real del 3.0%	4c	
Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos Tasa Real del 3.0%	4d	
Gráfica de Aportación Actual (Egresos e ingresos) Tasa Real del 3.0%		4a
Gráfica de Aportación Actual (Reserva) Tasa Real del 3.0%		4b

Cuadro 4a

Municipio de Arteaga

Datos y Promedios Generales

Personal Activo

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	204	71	275
Edad promedio	42.02	38.63	41.15
Edad de ingreso promedio	37.18	32.21	35.89
Antigüedad promedio	4.85	6.42	5.25
Nómina Mensual promedio	6,469.83	7,377.81	6,704.25
Nómina Mensual	1,319,845.27	523,824.82	1,843,670.09
Nómina Anual	15,838,143.23	6,285,897.88	22,124,041.12

Personal Jubilado y Pensionado

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	12	10	22
Edad promedio	65.42	59.20	62.59
Nómina Mensual promedio	3,373.64	3,111.31	3,254.40
Nómina Mensual	40,483.72	31,113.06	71,596.78
Nómina Anual	485,804.66	373,356.73	859,161.40

Cuadro 4b

Municipio de Arteaga

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	37,412,383.87	63,610,821.22	101,023,205.09	12,141,852.65	202,170,736.23	315,335,793.97
b).- Beneficiario	6,266,487.16	11,942,188.62	18,208,675.78	2,387,285.38	36,063,993.87	56,659,955.04
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	595,853.09	2,226,335.04	2,822,188.13	1,122,005.47	5,382,441.25	9,326,634.86
b).- Beneficiario	312,058.29	1,159,918.53	1,471,976.82	288,627.72	2,825,610.36	4,586,214.90
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	4,530,794.31	16,760,690.74	21,291,485.05	0.00	42,829,133.52	64,120,618.56
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	416,734.91	1,635,201.83	2,051,936.74	0.00	5,110,936.31	7,162,873.06
b).- Beneficiario	225,220.46	886,676.56	1,111,897.01	0.00	2,794,159.36	3,906,056.37
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	172,030.29	672,663.90	844,694.19	0.00	2,096,206.50	2,940,900.69
Pagos unicos	471,291.89	1,271,027.78	1,742,319.67	214,109.05	3,842,729.63	5,799,158.34
Beneficiarios actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SubTotal	50,402,854.29	100,165,524.21	150,568,378.50	16,153,880.26	303,115,947.03	469,838,205.79
Gtos. de administración			2,527,907.23		8,480,524.83	11,008,432.06
Costo de Servicio Médico			0.00	0.00	0.00	0.00
Total			153,096,285.72	16,153,880.26	311,596,471.87	480,846,637.85
Reserva			0.00			0.00
Aportaciones de pensionados			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor pte. de Sdos. Fut.			252,790,722.67		848,052,483.49	1,100,843,206.16
Aportación en porcentaje de la nómina activos			60.56 %	6.39 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					36.74 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						43.68 %

Cuadro 4c

Municipio de Arteaga

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	66.95	0.00	43.68	42.93
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	169,250,165.98	0.00	110,418,603.12	108,524,605.81
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	370,428,034.73	364,074,126.25
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	169,250,165.98	0.00	480,846,637.85	472,598,732.06
Pasivo actuarial					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	16,153,880.26	16,153,880.26	16,153,880.26	16,153,880.26	16,153,880.26
b).- Personal actualmente activo	153,096,285.72	153,096,285.72	153,096,285.72	153,096,285.72	153,096,285.72
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	311,596,471.87	311,596,471.87	311,596,471.87
Total pasivo	169,250,165.98	169,250,165.98	480,846,637.85	480,846,637.85	480,846,637.85
(Deficit)/superavit actuarial	(169,250,165.98)	0.00	(480,846,637.85)	0.00	(8,247,905.79)

Cuadro 4d

Municipio de Arteaga

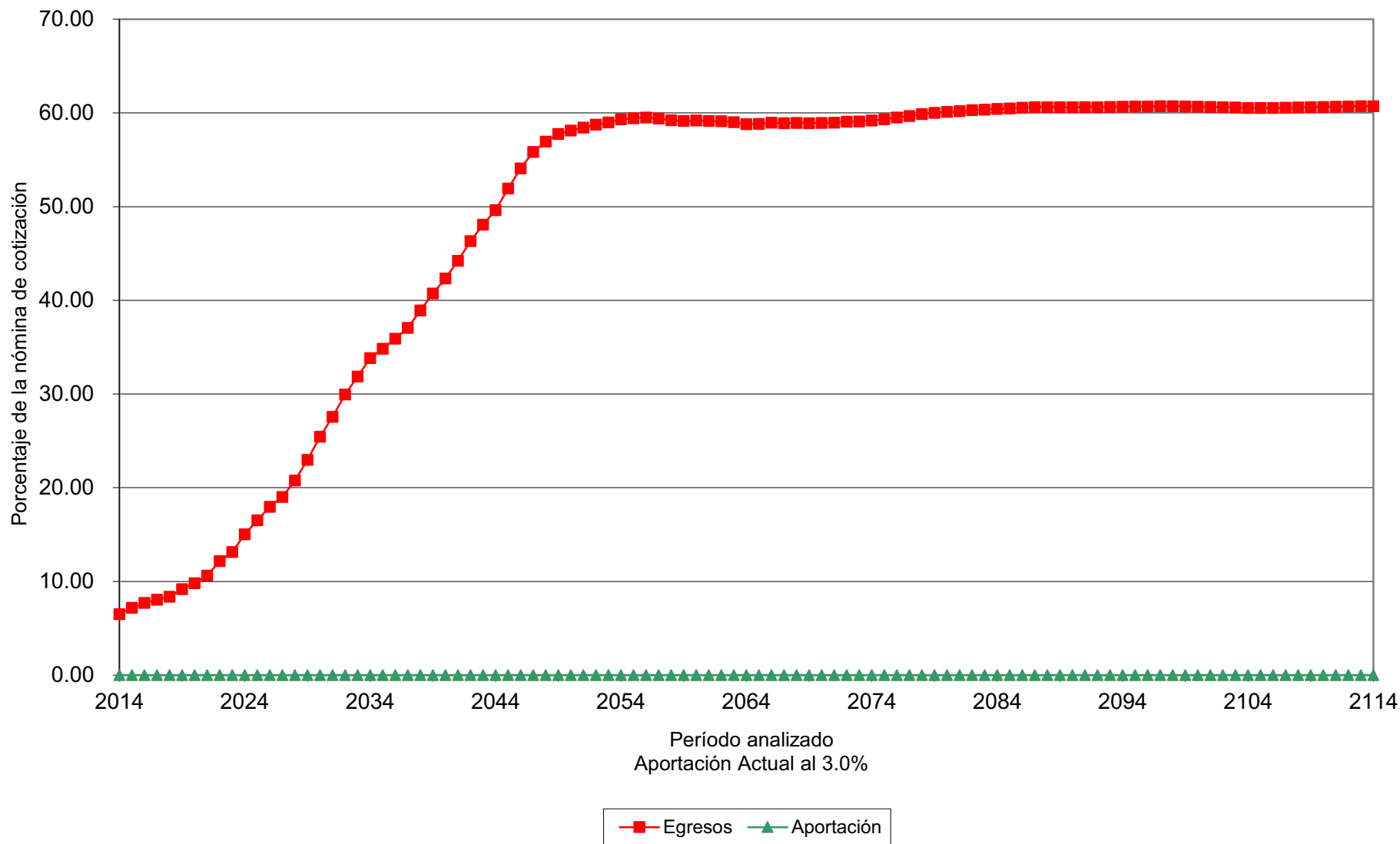
Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

Personal Total

Tasa de Rendimiento del 3.00%
Millones de Pesos

Año	Egresos	Cuotas	Aportaciones		Saldos
		Activos	Patrón	Extraordinarias	
2014	1.47	0.00	0.00	1.47	(1.49)
2015	1.65	0.00	0.00	1.65	(3.21)
2016	1.81	0.00	0.00	1.81	(5.15)
2017	1.93	0.00	0.00	1.93	(7.27)
2018	2.05	0.00	0.00	2.05	(9.57)
2019	2.30	0.00	0.00	2.30	(12.18)
2020	2.49	0.00	0.00	2.49	(15.08)
2021	2.75	0.00	0.00	2.75	(18.33)
2022	3.20	0.00	0.00	3.20	(22.13)
2023	3.50	0.00	0.00	3.50	(26.34)
2024	4.07	0.00	0.00	4.07	(31.26)
2025	4.51	0.00	0.00	4.51	(36.78)
2026	4.96	0.00	0.00	4.96	(42.92)
2031	8.14	0.00	0.00	8.14	(85.75)
2036	11.21	0.00	0.00	11.21	(153.67)
2041	14.44	0.00	0.00	14.44	(248.39)
2046	18.42	0.00	0.00	18.42	(377.97)
2051	20.81	0.00	0.00	20.81	(546.10)
2056	22.31	0.00	0.00	22.31	(750.18)
2061	23.33	0.00	0.00	23.33	(992.98)
2066	24.44	0.00	0.00	24.44	(1,280.15)
2071	25.70	0.00	0.00	25.70	(1,619.64)
2076	27.27	0.00	0.00	27.27	(2,020.94)
2081	28.98	0.00	0.00	28.98	(2,495.26)
2086	30.63	0.00	0.00	30.63	(3,054.06)
2091	32.22	0.00	0.00	32.22	(3,710.61)
2096	33.92	0.00	0.00	33.92	(4,480.58)
2101	35.62	0.00	0.00	35.62	(5,382.39)
2106	37.38	0.00	0.00	37.38	(6,437.09)
2111	39.37	0.00	0.00	39.37	(7,670.04)
2114	40.58	0.00	0.00	40.58	(8,507.27)

Gráfica 4a
Municipio de Arteaga
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Total



Gráfica 4b
Municipio de Arteaga
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Total

