

# Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.  
consultoría actuarial

**xx) Múzquiz**

<b>Descripción</b>	<b>Cuadro</b>	<b>Gráfica</b>
Promedios y Datos Generales	20a	
Valor Presente de las Obligaciones Tasa Real del 3.0%	20b	
Balance Actuarial Tasa Real del 3.0%	20c	
Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos Tasa Real del 3.0%	20d	
Gráfica de Aportación Actual (Egresos e ingresos) Tasa Real del 3.0%		20a
Gráfica de Aportación Actual (Reserva) Tasa Real del 3.0%		20b

## Cuadro 20a

### Municipio de Múzquiz

#### Datos y Promedios Generales

##### Personal Activo

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	509	224	733
Edad Promedio	44.11	41.77	43.40
Edad de Ingreso Promedio	37.65	35.86	37.10
Antigüedad Promedio	6.46	5.91	6.29
Nómina Mensual Promedio	5,121.65	4,838.25	5,035.04
Nómina Mensual	2,606,917.88	1,083,766.93	3,690,684.81
Nómina Anual	31,283,014.54	13,005,203.19	44,288,217.73

##### Personal Jubilado y Pensionado

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	29	20	49
Edad Promedio	65.83	61.10	63.90
Nómina Mensual Promedio	3,925.03	5,897.26	4,730.02
Nómina Mensual	113,825.87	117,945.24	231,771.11
Nómina Anual	1,365,910.42	1,415,342.92	2,781,253.35

## Cuadro 20b

### Municipio de Múzquiz

#### 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	63,251,200.30	15,420,741.15	78,671,941.45	35,762,341.69	352,066,612.76	466,500,895.90
b).- Beneficiario	7,975,048.41	2,279,951.04	10,254,999.45	5,371,341.39	58,419,674.73	74,046,015.56
Invalidez por Causas Ajenas al Trabajo						
a).- Titular	0.00	0.00	0.00	1,762,120.14	0.00	1,762,120.14
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	566,636.00	0.00	566,636.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por Causas Ajenas al Trabajo	2,694,734.04	1,812,588.04	4,507,322.08	0.00	214,837,722.60	219,345,044.69
Incapacidad por Causas del Trabajo						
a).- Titular	1,172,607.40	4,667,692.80	5,840,300.19	0.00	26,044,530.09	31,884,830.28
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	14,000,340.82	14,000,340.82
Viudez, Orfandad y Ascendencia por Causas del Trabajo	471,962.38	1,860,978.52	2,332,940.89	0.00	9,980,970.29	12,313,911.19
Pagos Únicos	8,204,139.77	18,277,571.04	26,481,710.81	60,872,068.30	65,190,896.36	152,544,675.47
Beneficiarios Actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	83,769,692.30	44,319,522.58	128,089,214.88	104,334,507.51	740,540,747.66	972,964,470.05
Gastos de Administración			4,487,708.55		17,315,157.58	21,802,866.14
Costo de Servicio Médico			0.00	0.00	0.00	0.00
Total			132,576,923.43	104,334,507.51	757,855,905.25	994,767,336.19
Reserva			0.00			0.00
Aportaciones de Pensionados			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor Presente de Sueldos Futuros			448,770,855.35		1,731,515,758.47	2,180,286,613.82
Aportación en Porcentaje de la Nómina Activos			29.54 %	23.25 %		
Aportación en Porcentaje de la Nómina de Nuevas Generaciones					43.77 %	
Aportación en Porcentaje de la Nómina Global						45.63 %

## Cuadro 20c

### Municipio de Múzquiz

#### 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 Liquidez
Aportación Activos	0.00	52.79	0.00	45.63	45.40
Aportación Pensionados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Activo Actuarial</b>					
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	236,911,430.94	0.00	204,754,083.94	203,744,192.18
b).- De las Nuevas Generaciones	0.00	0.00	0.00	790,013,252.25	786,116,734.74
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
<b>Total Activo</b>	<b>0.00</b>	<b>236,911,430.94</b>	<b>0.00</b>	<b>994,767,336.19</b>	<b>989,860,926.92</b>
<b>Pasivo Actuarial</b>					
Valor Presente de las Obligaciones					
a).- Personal Actualmente Pensionado	104,334,507.51	104,334,507.51	104,334,507.51	104,334,507.51	104,334,507.51
b).- Personal Actualmente Activo	132,576,923.43	132,576,923.43	132,576,923.43	132,576,923.43	132,576,923.43
c).- Personal Nuevas Generaciones	0.00	0.00	757,855,905.25	757,855,905.25	757,855,905.25
<b>Total Pasivo</b>	<b>236,911,430.94</b>	<b>236,911,430.94</b>	<b>994,767,336.19</b>	<b>994,767,336.19</b>	<b>994,767,336.19</b>
<b>Déficit o Superávit Actuarial</b>	<b>(236,911,430.94)</b>	<b>0.00</b>	<b>(994,767,336.19)</b>	<b>0.00</b>	<b>(4,906,409.27)</b>

# Cuadro 20d

## Municipio de Múzquiz

### Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

#### Personal Total

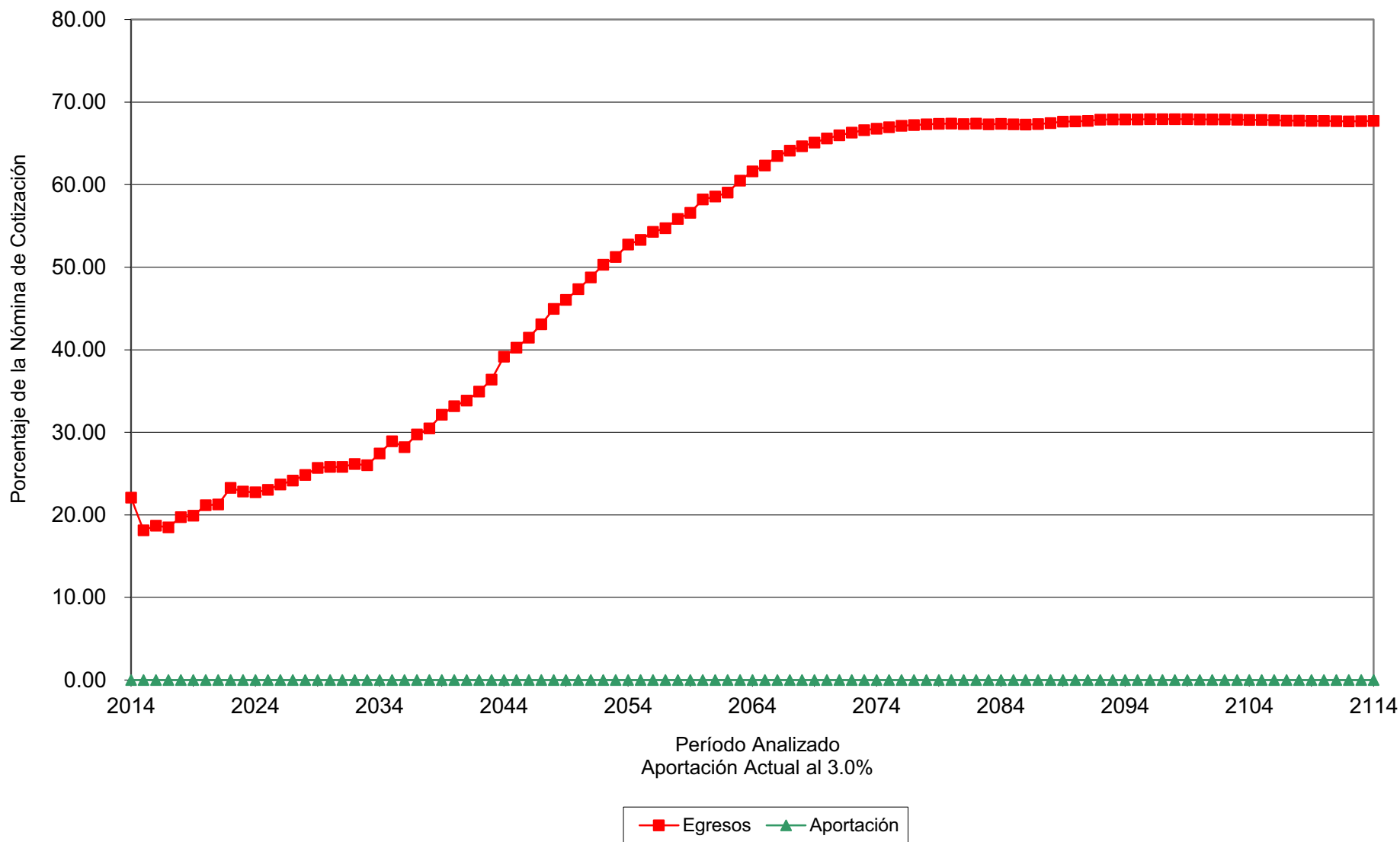
Tasa de Rendimiento del 3.00%  
Millones de Pesos

Año	Egresos	Cuotas		Aportaciones		Saldos
		Activos		Patrón	Extraordinarias	
2014	9.97	0.00		0.00	9.97	(10.12)
2015	8.30	0.00		0.00	8.30	(18.85)
2016	8.73	0.00		0.00	8.73	(28.27)
2017	8.74	0.00		0.00	8.74	(37.99)
2018	9.50	0.00		0.00	9.50	(48.77)
2019	9.75	0.00		0.00	9.75	(60.13)
2020	10.59	0.00		0.00	10.59	(72.68)
2021	10.83	0.00		0.00	10.83	(85.85)
2022	12.10	0.00		0.00	12.10	(100.70)
2023	11.97	0.00		0.00	11.97	(115.87)
2024	12.12	0.00		0.00	12.12	(131.64)
2025	12.49	0.00		0.00	12.49	(148.26)
2026	13.02	0.00		0.00	13.02	(165.93)
2031	15.36	0.00		0.00	15.36	(270.71)
2036	17.64	0.00		0.00	17.64	(404.74)
2041	21.61	0.00		0.00	21.61	(577.77)
2046	27.83	0.00		0.00	27.83	(805.74)
2051	34.50	0.00		0.00	34.50	(1,105.62)
2056	40.45	0.00		0.00	40.45	(1,487.39)
2061	45.94	0.00		0.00	45.94	(1,959.12)
2066	52.20	0.00		0.00	52.20	(2,537.81)
2071	56.97	0.00		0.00	56.97	(3,238.68)
2076	60.95	0.00		0.00	60.95	(4,074.36)
2081	64.30	0.00		0.00	64.30	(5,062.56)
2086	67.55	0.00		0.00	67.55	(6,225.72)
2091	71.44	0.00		0.00	71.44	(7,593.64)
2096	75.26	0.00		0.00	75.26	(9,200.34)
2101	79.09	0.00		0.00	79.09	(11,083.34)
2106	83.01	0.00		0.00	83.01	(13,287.16)
2111	87.11	0.00		0.00	87.11	(15,863.62)
2114	89.79	0.00		0.00	89.79	(17,613.34)

# Gráfica 20a

## Municipio de Múzquiz

### Comportamiento de los Egresos y Aportaciones Futuras Personal Total



Gráfica 20b  
Municipio de Múzquiz  
Comportamiento de las Reservas Futuras del Fondo  
Personal Total

