

# Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.

consultoría actuarial

## vii) Cuatrociénegas

Descripción	Cuadro	Gráfica
Promedios y Datos Generales	7a	
Valor Presente de las Obligaciones Tasa Real del 3.0%	7b	
Balance Actuarial Tasa Real del 3.0%	7c	
Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos Tasa Real del 3.0%	7d	
Gráfica de Aportación Actual (Egresos e ingresos) Tasa Real del 3.0%		7a
Gráfica de Aportación Actual (Reserva) Tasa Real del 3.0%		7b

## Cuadro 7a

### Municipio de Cuatrociénegas

#### Datos y Promedios Generales

##### Personal Activo

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	125	39	164
Edad Promedio	49.10	46.33	48.44
Edad de Ingreso Promedio	40.38	39.21	40.10
Antigüedad Promedio	8.71	7.13	8.34
Nómina Mensual Promedio	6,055.61	6,019.75	6,047.08
Nómina Mensual	756,951.50	234,770.44	991,721.94
Nómina Anual	9,083,418.01	2,817,245.26	11,900,663.28

##### Personal Jubilado y Pensionado

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	2	2	4
Edad Promedio	65.00	52.50	58.75
Nómina Mensual Promedio	5,491.02	7,779.02	6,635.02
Nómina Mensual	10,982.05	15,558.04	26,540.09
Nómina Anual	131,784.56	186,696.48	318,481.03

## Cuadro 7b

### Municipio de Cuatrociénegas

#### 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	36,991,081.21	35,068,030.85	72,059,112.06	6,130,898.49	175,195,469.56	253,385,480.11
b).- Beneficiario	6,803,122.42	6,134,193.80	12,937,316.22	848,990.48	28,582,056.98	42,368,363.68
Invalidez por Causas Ajenas al Trabajo						
a).- Titular	340,116.90	614,586.34	954,703.24	0.00	2,790,287.66	3,744,990.91
b).- Beneficiario	175,283.67	320,246.84	495,530.50	0.00	1,452,313.02	1,947,843.52
Viudez, Orfandad y Ascendencia por Causas Ajenas al Trabajo	2,514,119.30	4,830,823.59	7,344,942.90	0.00	21,976,072.36	29,321,015.25
Incapacidad por Causas del Trabajo						
a).- Titular	215,290.01	507,263.89	722,553.90	0.00	2,328,575.70	3,051,129.60
b).- Beneficiario	116,424.97	277,522.28	393,947.25	0.00	1,276,462.85	1,670,410.10
Viudez, Orfandad y Ascendencia por Causas del Trabajo	88,780.56	211,895.50	300,676.07	0.00	971,231.42	1,271,907.49
Pagos Únicos	477,936.32	383,003.80	860,940.12	34,451.92	2,800,908.64	3,696,300.68
Beneficiarios Actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	47,722,155.37	48,347,566.90	96,069,722.26	7,014,340.89	237,373,378.20	340,457,441.35
Gastos de Administración			952,446.16		4,646,112.58	5,598,558.74
Costo de Servicio Médico	48,195,278.25		0.00	0.00	0.00	0.00
Total			97,022,168.42	7,014,340.89	242,019,490.77	346,056,000.08
Reserva			0.00			0.00
Aportaciones de Pensionados			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor Presente de Sueldos Futuros			95,244,616.04		464,611,257.72	559,855,873.76
Aportación en Porcentaje de la Nómina de Activos			101.87 %	7.36 %		
Aportación en Porcentaje de la Nómina de Nuevas Generaciones					52.09 %	
Aportación en Porcentaje de la Nómina Global						61.81 %

## Cuadro 7c

### Municipio de Cuatrociénegas

#### 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	109.23	0.00	61.81	60.63
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	104,036,509.31	0.00	58,872,242.67	57,747,904.41
b).- De las Nuevas Generaciones	0.00	0.00	0.00	287,183,757.42	281,699,140.74
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>104,036,509.31</b>	<b>0.00</b>	<b>346,056,000.08</b>	<b>339,447,045.15</b>
<b>Pasivo Actuarial</b>					
Valor Presente de las Obligaciones					
a).- Personal Actualmente Pensionado	7,014,340.89	7,014,340.89	7,014,340.89	7,014,340.89	7,014,340.89
b).- Personal Actualmente Activo	97,022,168.42	97,022,168.42	97,022,168.42	97,022,168.42	97,022,168.42
c).- Personal Nuevas Generaciones	0.00	0.00	242,019,490.77	242,019,490.77	242,019,490.77
<b>Total Pasivo</b>	<b>104,036,509.31</b>	<b>104,036,509.31</b>	<b>346,056,000.08</b>	<b>346,056,000.08</b>	<b>346,056,000.08</b>
<b>Déficit o Superávit Actuarial</b>	<b>(104,036,509.31)</b>	<b>0.00</b>	<b>(346,056,000.08)</b>	<b>0.00</b>	<b>(6,608,954.93)</b>

## Cuadro 7d

### Municipio de Cuatrociénegas

#### Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

##### Personal Total

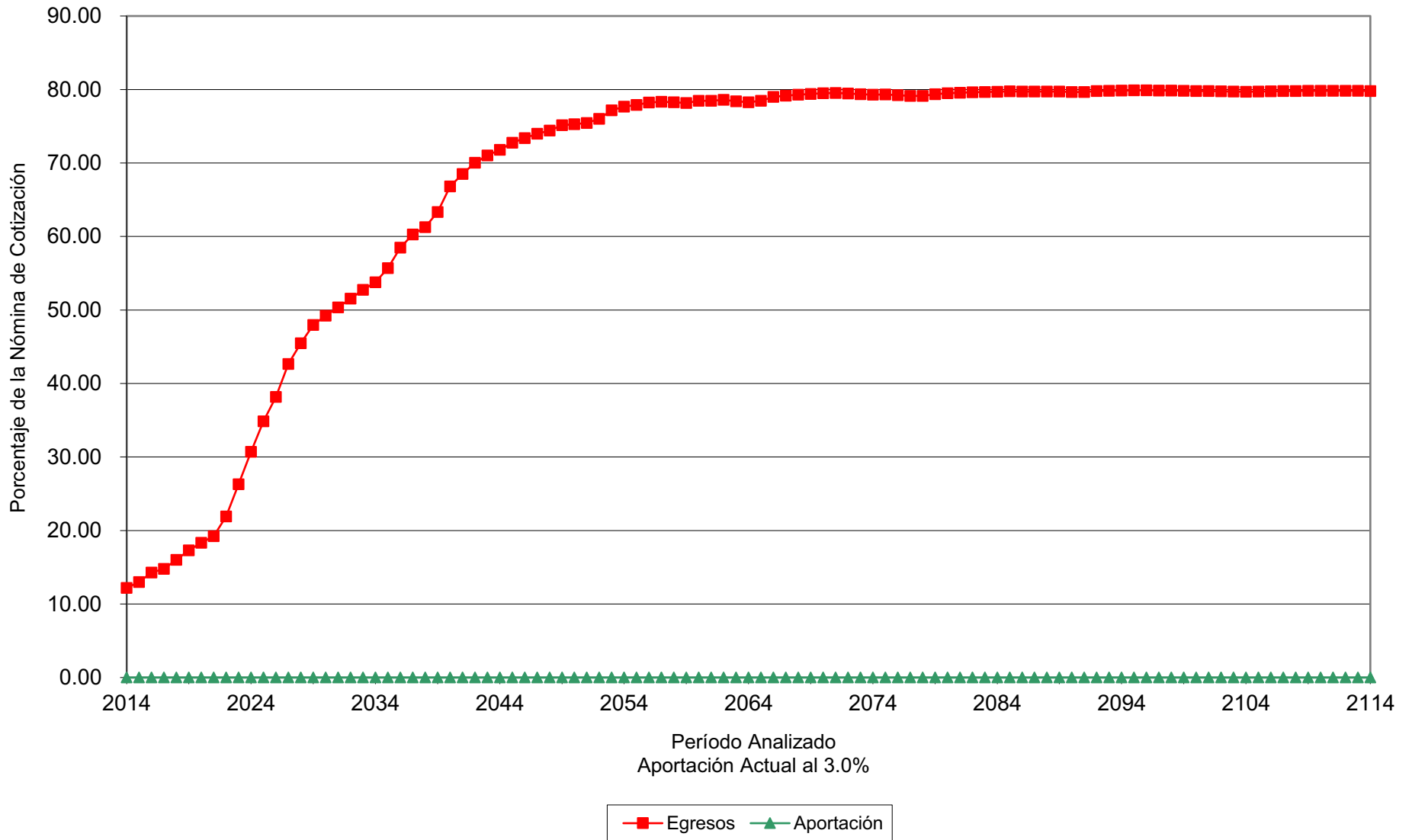
Tasa de Rendimiento del 3.00%  
Millones de Pesos

Año	Egresos	Cuotas	Aportaciones		Saldos
		Activos	Patrón	Extraordinarias	
2014	1.48	0.00	0.00	1.48	(1.50)
2015	1.60	0.00	0.00	1.60	(3.18)
2016	1.81	0.00	0.00	1.81	(5.10)
2017	1.91	0.00	0.00	1.91	(7.20)
2018	2.10	0.00	0.00	2.10	(9.54)
2019	2.30	0.00	0.00	2.30	(12.16)
2020	2.47	0.00	0.00	2.47	(15.03)
2021	2.67	0.00	0.00	2.67	(18.19)
2022	3.09	0.00	0.00	3.09	(21.87)
2023	3.70	0.00	0.00	3.70	(26.29)
2024	4.30	0.00	0.00	4.30	(31.44)
2025	4.78	0.00	0.00	4.78	(37.23)
2026	5.20	0.00	0.00	5.20	(43.63)
2031	7.47	0.00	0.00	7.47	(87.13)
2036	9.18	0.00	0.00	9.18	(146.20)
2041	11.24	0.00	0.00	11.24	(225.11)
2046	12.66	0.00	0.00	12.66	(326.37)
2051	13.71	0.00	0.00	13.71	(450.10)
2056	14.93	0.00	0.00	14.93	(599.77)
2061	15.74	0.00	0.00	15.74	(778.25)
2066	16.66	0.00	0.00	16.66	(989.67)
2071	17.61	0.00	0.00	17.61	(1,240.12)
2076	18.45	0.00	0.00	18.45	(1,535.16)
2081	19.47	0.00	0.00	19.47	(1,882.20)
2086	20.50	0.00	0.00	20.50	(2,290.19)
2091	21.54	0.00	0.00	21.54	(2,768.73)
2096	22.70	0.00	0.00	22.70	(3,329.50)
2101	23.83	0.00	0.00	23.83	(3,985.66)
2106	25.04	0.00	0.00	25.04	(4,752.62)
2111	26.33	0.00	0.00	26.33	(5,648.59)
2114	27.12	0.00	0.00	27.12	(6,256.61)

# Gráfica 7a

## Municipio de Cuatrociénegas

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



# Gráfica 7b

## Municipio de Cuatrociénegas

### Comportamiento de las Reservas Futuras del Fondo Personal Total

