

# Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.

consultoría actuarial

## xviii) Monclova

Descripción	Cuadro	Gráfica
Promedios y Datos Generales	18a	
Valor Presente de las Obligaciones Tasa Real del 3.0%	18b	
Balance Actuarial Tasa Real del 3.0%	18c	
Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos Tasa Real del 3.0%	18d	
Gráfica de Aportación Actual (Egresos e ingresos) Tasa Real del 3.0%		18a
Gráfica de Aportación Actual (Reserva) Tasa Real del 3.0%		18b

## Cuadro 18a

### Municipio de Monclova

#### Datos y Promedios Generales

##### Personal Activo

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	1,255	545	1,800
Edad promedio	42.10	40.04	41.47
Edad de ingreso promedio	34.32	34.37	34.33
Antigüedad promedio	7.78	5.67	7.14
Nómina Mensual promedio	6,718.87	6,473.75	6,644.65
Nómina Mensual	8,432,179.82	3,528,196.30	11,960,376.12
Nómina Anual	101,186,157.81	42,338,355.63	143,524,513.44

##### Personal Jubilado y Pensionado

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	91	34	125
Edad promedio	68.78	64.65	67.66
Nómina Mensual promedio	4,811.73	4,533.81	4,736.14
Nómina Mensual	437,867.87	154,149.52	592,017.38
Nómina Anual	5,254,414.39	1,849,794.19	7,104,208.57

## Cuadro 18b

### Municipio de Monclova

#### Personal Total

Valor presente de las obligaciones

Tasa de Rendimiento del 3.00%

	Activo		Servicios Totales	Pensionado	Nuevas Gen.	Total
	Servicios Pasados	Servicios Futuros		Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	475,316,735.29	621,383,242.31	1,096,699,977.60	87,731,683.80	2,348,418,284.37	3,532,849,945.77
b).- Beneficiario	81,316,728.49	97,551,950.32	178,868,678.81	20,147,837.82	357,402,002.59	556,418,519.22
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	3,104,883.40	7,548,628.43	10,653,511.83	8,104,148.23	26,709,912.97	45,467,573.04
b).- Beneficiario	1,647,012.04	4,025,453.97	5,672,466.00	2,416,790.78	14,182,964.18	22,272,220.96
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	25,877,127.10	66,397,540.76	92,274,667.86	0.00	235,717,587.21	327,992,255.08
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	3,144,514.15	9,387,227.82	12,531,741.98	0.00	35,100,916.59	47,632,658.56
b).- Beneficiario	1,729,592.06	5,184,597.93	6,914,189.99	0.00	19,350,221.51	26,264,411.50
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	1,325,223.93	3,949,497.08	5,274,721.00	0.00	14,583,109.44	19,857,830.44
Pagos unicos	1,310,263.47	1,692,955.47	3,003,218.95	547,934.52	7,442,655.84	10,993,809.31
Beneficiarios actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SubTotal	594,772,079.93	817,121,094.09	1,411,893,174.03	118,948,395.15	3,058,907,654.70	4,589,749,223.88
Gtos. de administración			14,540,063.87		56,140,514.43	70,680,578.30
Costo de Servicio Médico			0.00	0.00	0.00	0.00
Total			1,426,433,237.90	118,948,395.15	3,115,048,169.13	4,660,429,802.18
Reserva			0.00			0.00
Aportaciones de pensionados			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor pte. de Sdos. Fut.			1,454,006,387.05		5,614,051,443.27	7,068,057,830.32
Aportación en porcentaje de la nómina activos			98.10 %	8.18 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					55.49 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						65.94 %

# Cuadro 18c

## Municipio de Monclova

### 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	106.28	0.00	65.94	64.72
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	1,545,381,633.05	0.00	958,720,890.72	941,049,521.90
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	3,701,708,911.46	3,633,478,142.65
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>1,545,381,633.05</b>	<b>0.00</b>	<b>4,660,429,802.18</b>	<b>4,574,527,664.56</b>
<b>Pasivo actuarial</b>					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	118,948,395.15	118,948,395.15	118,948,395.15	118,948,395.15	118,948,395.15
b).- Personal actualmente activo	1,426,433,237.90	1,426,433,237.90	1,426,433,237.90	1,426,433,237.90	1,426,433,237.90
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	3,115,048,169.13	3,115,048,169.13	3,115,048,169.13
<b>Total pasivo</b>	<b>1,545,381,633.05</b>	<b>1,545,381,633.05</b>	<b>4,660,429,802.18</b>	<b>4,660,429,802.18</b>	<b>4,660,429,802.18</b>
<b>(Deficit)/superavit actuarial</b>	<b>(1,545,381,633.05)</b>	<b>0.00</b>	<b>(4,660,429,802.18)</b>	<b>0.00</b>	<b>(85,902,137.62)</b>

# Cuadro 18d

## Municipio de Monclova

### Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

#### Personal Total

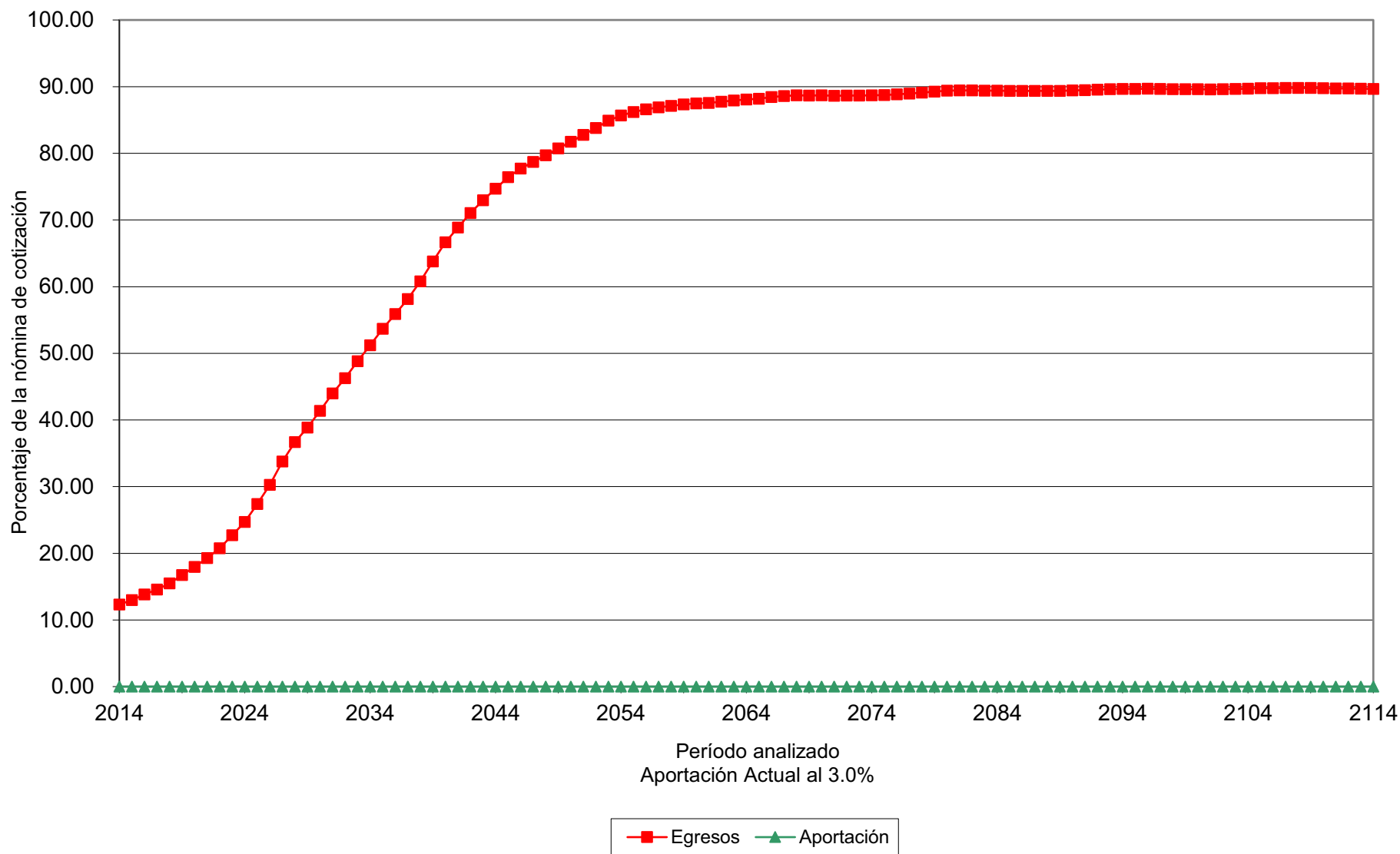
Tasa de Rendimiento del 3.00%  
Millones de Pesos

Año	Egresos	Cuotas	Aportaciones		Saldos
		Activos	Patrón	Extraordinarias	
2014	18.01	0.00	0.00	18.01	(18.28)
2015	19.20	0.00	0.00	19.20	(38.31)
2016	20.88	0.00	0.00	20.88	(60.65)
2017	22.48	0.00	0.00	22.48	(85.28)
2018	24.36	0.00	0.00	24.36	(112.56)
2019	26.84	0.00	0.00	26.84	(143.18)
2020	29.15	0.00	0.00	29.15	(177.05)
2021	31.97	0.00	0.00	31.97	(214.81)
2022	34.97	0.00	0.00	34.97	(256.74)
2023	38.94	0.00	0.00	38.94	(303.97)
2024	43.13	0.00	0.00	43.13	(356.86)
2025	48.71	0.00	0.00	48.71	(417.00)
2026	54.43	0.00	0.00	54.43	(484.75)
2031	83.12	0.00	0.00	83.12	(949.16)
2036	111.24	0.00	0.00	111.24	(1,637.04)
2041	143.56	0.00	0.00	143.56	(2,598.88)
2046	169.93	0.00	0.00	169.93	(3,873.42)
2051	190.64	0.00	0.00	190.64	(5,470.99)
2056	209.60	0.00	0.00	209.60	(7,433.65)
2061	223.06	0.00	0.00	223.06	(9,790.68)
2066	236.81	0.00	0.00	236.81	(12,595.25)
2071	249.31	0.00	0.00	249.31	(15,918.02)
2076	262.60	0.00	0.00	262.60	(19,837.95)
2081	277.66	0.00	0.00	277.66	(24,460.29)
2086	291.70	0.00	0.00	291.70	(29,896.39)
2091	307.02	0.00	0.00	307.02	(36,277.81)
2096	323.45	0.00	0.00	323.45	(43,762.82)
2101	339.68	0.00	0.00	339.68	(52,526.88)
2106	357.65	0.00	0.00	357.65	(62,779.84)
2111	375.68	0.00	0.00	375.68	(74,763.32)
2114	386.76	0.00	0.00	386.76	(82,897.26)

# Gráfica 18a

## Municipio de Monclova

Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Total



# Gráfica 18b

## Municipio de Monclova

### Comportamiento de las reservas futuras del fondo Personal Total

