

# Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.

consultoría actuarial

## xxxiv) Sierra Mojada

Descripción	Cuadro	Gráfica
Promedios y Datos Generales	34a	
Valor Presente de las Obligaciones Tasa Real del 3.0%	34b	
Balance Actuarial Tasa Real del 3.0%	34c	
Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos Tasa Real del 3.0%	34d	
Gráfica de Aportación Actual (Egresos e ingresos) Tasa Real del 3.0%		34a
Gráfica de Aportación Actual (Reserva) Tasa Real del 3.0%		34b

## Cuadro 34a

### Municipio De Sierra Mojada

#### Datos y Promedios Generales

##### Personal Activo

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	107	54	161
Edad promedio	44.39	42.20	43.66
Edad de ingreso promedio	39.14	36.44	38.24
Antigüedad promedio	5.25	5.76	5.42
Nómina Mensual promedio	6,884.10	6,890.08	6,886.10
Nómina Mensual	736,598.53	372,064.07	1,108,662.60
Nómina Anual	8,839,182.36	4,464,768.87	13,303,951.23

##### Personal Jubilado y Pensionado

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	6	2	8
Edad promedio	75.50	73.50	75.00
Nómina Mensual promedio	4,769.93	4,074.32	4,596.03
Nómina Mensual	28,619.59	8,148.64	36,768.23
Nómina Anual	343,435.10	97,783.69	441,218.79

## Cuadro 34b

### Municipio De Sierra Mojada

#### 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	30,517,300.79	50,425,097.78	80,942,398.57	4,495,362.82	181,103,592.95	266,541,354.35
b).- Beneficiario	5,098,005.08	8,733,108.85	13,831,113.92	1,198,313.21	29,556,119.08	44,585,546.21
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	303,910.21	1,002,802.91	1,306,713.12	0.00	2,576,315.66	3,883,028.78
b).- Beneficiario	159,582.20	517,262.81	676,845.01	0.00	1,335,754.41	2,012,599.42
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	2,385,570.17	7,844,949.27	10,230,519.44	0.00	20,942,983.52	31,173,502.96
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	245,850.74	897,324.22	1,143,174.96	0.00	2,758,488.16	3,901,663.12
b).- Beneficiario	133,752.99	490,601.92	624,354.91	0.00	1,512,729.78	2,137,084.69
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	102,097.77	371,032.22	473,129.99	0.00	1,140,418.89	1,613,548.88
Pagos unicos	249,925.74	537,756.68	787,682.42	87,025.81	1,997,627.71	2,872,335.94
Beneficiarios actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SubTotal	39,195,995.69	70,819,936.65	110,015,932.34	5,780,701.85	242,924,030.17	358,720,664.36
Gtos. de administración			1,521,324.67		4,900,520.62	6,421,845.29
Costo de Servicio Médico			0.00	0.00	0.00	0.00
Total			111,537,257.01	5,780,701.85	247,824,550.79	365,142,509.65
Reserva			0.00			0.00
Aportaciones de pensionados			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor pte. de Sdos. Fut.			152,132,466.92		490,052,061.76	642,184,528.68
Aportación en porcentaje de la nómina activos			73.32 %	3.80 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					50.57 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						56.86 %

**Cuadro 34c**  
**Municipio De Sierra Mojada**

**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	77.12	0.00	56.86	56.18
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	117,317,958.86	0.00	86,501,664.69	85,460,927.64
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	278,640,844.96	275,288,402.53
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>117,317,958.86</b>	<b>0.00</b>	<b>365,142,509.65</b>	<b>360,749,330.17</b>
<b>Pasivo actuarial</b>					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	5,780,701.85	5,780,701.85	5,780,701.85	5,780,701.85	5,780,701.85
b).- Personal actualmente activo	111,537,257.01	111,537,257.01	111,537,257.01	111,537,257.01	111,537,257.01
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	247,824,550.79	247,824,550.79	247,824,550.79
<b>Total pasivo</b>	<b>117,317,958.86</b>	<b>117,317,958.86</b>	<b>365,142,509.65</b>	<b>365,142,509.65</b>	<b>365,142,509.65</b>
<b>(Deficit)/superavit actuarial</b>	<b>(117,317,958.86)</b>	<b>0.00</b>	<b>(365,142,509.65)</b>	<b>0.00</b>	<b>(4,393,179.48)</b>

# Cuadro 34d

## Municipio De Sierra Mojada

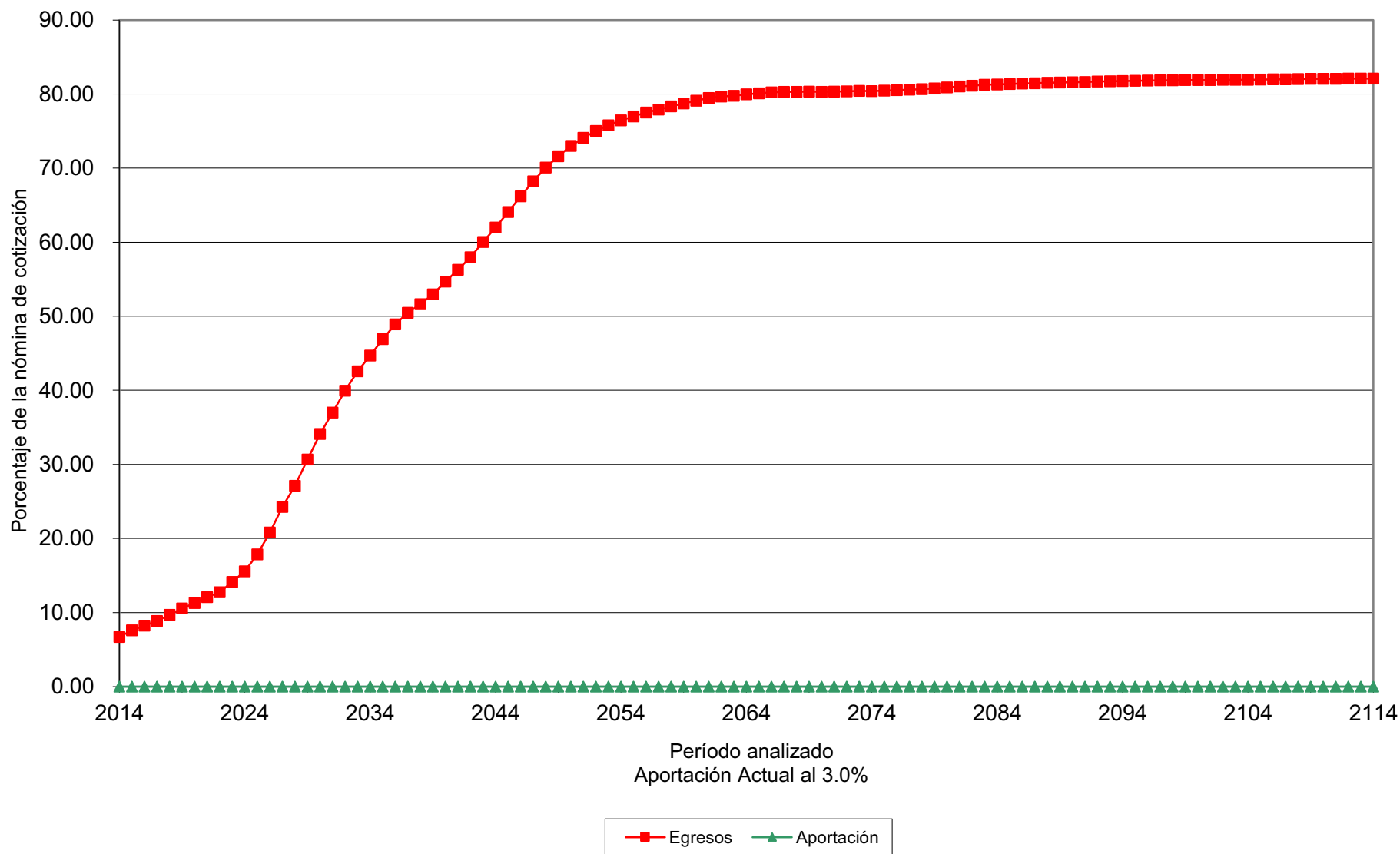
### Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

#### Personal Total

Tasa de Rendimiento del 3.00%  
Millones de Pesos

Año	Egresos	Cuotas	Aportaciones		Saldos
		Activos	Patrón	Extraordinarias	
2014	0.91	0.00	0.00	0.91	(0.92)
2015	1.05	0.00	0.00	1.05	(2.02)
2016	1.16	0.00	0.00	1.16	(3.25)
2017	1.28	0.00	0.00	1.28	(4.65)
2018	1.42	0.00	0.00	1.42	(6.23)
2019	1.57	0.00	0.00	1.57	(8.01)
2020	1.71	0.00	0.00	1.71	(9.99)
2021	1.86	0.00	0.00	1.86	(12.17)
2022	2.00	0.00	0.00	2.00	(14.57)
2023	2.25	0.00	0.00	2.25	(17.29)
2024	2.51	0.00	0.00	2.51	(20.35)
2025	2.91	0.00	0.00	2.91	(23.91)
2026	3.42	0.00	0.00	3.42	(28.10)
2031	6.32	0.00	0.00	6.32	(60.14)
2036	8.70	0.00	0.00	8.70	(111.69)
2041	10.66	0.00	0.00	10.66	(182.34)
2046	13.15	0.00	0.00	13.15	(276.53)
2051	15.34	0.00	0.00	15.34	(398.77)
2056	16.86	0.00	0.00	16.86	(549.91)
2061	18.18	0.00	0.00	18.18	(732.53)
2066	19.30	0.00	0.00	19.30	(950.72)
2071	20.34	0.00	0.00	20.34	(1,209.44)
2076	21.43	0.00	0.00	21.43	(1,515.10)
2081	22.65	0.00	0.00	22.65	(1,875.69)
2086	23.90	0.00	0.00	23.90	(2,300.47)
2091	25.19	0.00	0.00	25.19	(2,799.72)
2096	26.54	0.00	0.00	26.54	(3,385.64)
2101	27.93	0.00	0.00	27.93	(4,072.26)
2106	29.39	0.00	0.00	29.39	(4,875.94)
2111	30.92	0.00	0.00	30.92	(5,815.72)
2114	31.86	0.00	0.00	31.86	(6,453.92)

Gráfica 34a  
Municipio de Sierra Mojada  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Total



# Gráfica 34b

## Municipio de Sierra Mojada

Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Total

