

# Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.  
consultoría actuarial

## xxxviii) Zaragoza

Descripción	Cuadro	Gráfica
Promedios y Datos Generales	38a	
Valor Presente de las Obligaciones Tasa Real del 3.0%	38b	
Balance Actuarial Tasa Real del 3.0%	38c	
Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos Tasa Real del 3.0%	38d	
Gráfica de Aportación Actual (Egresos e ingresos) Tasa Real del 3.0%		38a
Gráfica de Aportación Actual (Reserva) Tasa Real del 3.0%		38b

## Cuadro 38a

### Municipio de Zaragoza

#### Datos y Promedios Generales

##### Personal Activo

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	160	70	230
Edad promedio	45.24	42.60	44.44
Edad de ingreso promedio	37.72	35.49	37.04
Antigüedad promedio	7.53	7.11	7.40
Nómina Mensual promedio	5,650.42	5,651.67	5,650.80
Nómina Mensual	904,066.98	395,617.15	1,299,684.12
Nómina Anual	10,848,803.70	4,747,405.77	15,596,209.47

##### Personal Jubilado y Pensionado

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	28	16	44
Edad Promedio	62.89	62.06	62.59
Nómina Mensual Promedio	2,644.47	3,335.11	2,895.61
Nómina Mensual	74,045.19	53,361.82	127,407.02
Nómina Anual	888,542.31	640,341.90	1,528,884.21

## Cuadro 38b

### Municipio de Zaragoza

#### 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	37,855,312.12	50,532,303.26	88,387,615.39	16,650,813.11	203,963,277.70	309,001,706.20
b).- Beneficiario	7,482,636.91	9,093,763.36	16,576,400.27	3,108,169.74	36,270,992.56	55,955,562.57
Invalidez por Causas Ajenas al Trabajo						
a).- Titular	0.00	0.00	0.00	3,429,581.48	0.00	3,429,581.48
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	847,814.11	0.00	847,814.11
Viudez, Orfandad y Ascendencia por Causas Ajenas al Trabajo	5,849,646.86	13,143,352.03	18,992,998.89	0.00	59,120,571.79	78,113,570.68
Incapacidad por Causas del Trabajo						
a).- Titular	529,134.28	1,451,852.91	1,980,987.19	543,619.81	7,886,103.01	10,410,710.00
b).- Beneficiario	284,798.27	790,500.40	1,075,298.67	137,777.53	4,312,208.44	5,525,284.64
Viudez, Orfandad y Ascendencia por Causas del Trabajo	217,353.16	601,825.05	819,178.21	0.00	3,146,383.02	3,965,561.24
Pagos Únicos	427,543.96	564,374.08	991,918.04	413,221.63	2,517,750.06	3,922,889.74
Beneficiarios Actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	52,646,425.57	76,177,971.09	128,824,396.66	25,130,997.40	317,217,286.59	471,172,680.65
Gastos de Administración			1,625,819.44		6,033,951.75	7,659,771.19
Costo de Servicio Médico			0.00	0.00	0.00	0.00
Total			130,450,216.10	25,130,997.40	323,251,238.34	478,832,451.84
Reserva			0.00			0.00
Aportaciones de Pensionados			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor Presente de Sueldos Futuros			162,581,943.63		603,395,175.19	765,977,118.83
Aportación en Porcentaje de la Nómina Activos			80.24 %	15.46 %		
Aportación en Porcentaje de la Nómina de Nuevas Generaciones					53.57 %	
Aportación en Porcentaje de la Nómina Global						62.51 %

# Cuadro 38c

## Municipio de Zaragoza

### 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	95.69	0.00	62.51	61.43
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	155,581,213.50	0.00	101,634,250.92	99,873,636.54
b).- De las Nuevas Generaciones	0.00	0.00	0.00	377,198,200.92	370,663,980.72
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>155,581,213.50</b>	<b>0.00</b>	<b>478,832,451.84</b>	<b>470,537,617.26</b>
<b>Pasivo Actuarial</b>					
Valor Presente de las Obligaciones					
a).- Personal Actualmente Pensionado	25,130,997.40	25,130,997.40	25,130,997.40	25,130,997.40	25,130,997.40
b).- Personal Actualmente Activo	130,450,216.10	130,450,216.10	130,450,216.10	130,450,216.10	130,450,216.10
c).- Personal Nuevas Generaciones	0.00	0.00	323,251,238.34	323,251,238.34	323,251,238.34
<b>Total Pasivo</b>	<b>155,581,213.50</b>	<b>155,581,213.50</b>	<b>478,832,451.84</b>	<b>478,832,451.84</b>	<b>478,832,451.84</b>
<b>Déficit o Superávit Actuarial</b>	<b>(155,581,213.50)</b>	<b>0.00</b>	<b>(478,832,451.84)</b>	<b>0.00</b>	<b>(8,294,834.57)</b>

# Cuadro 38d

## Municipio de Zaragoza

### Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

#### Personal Total

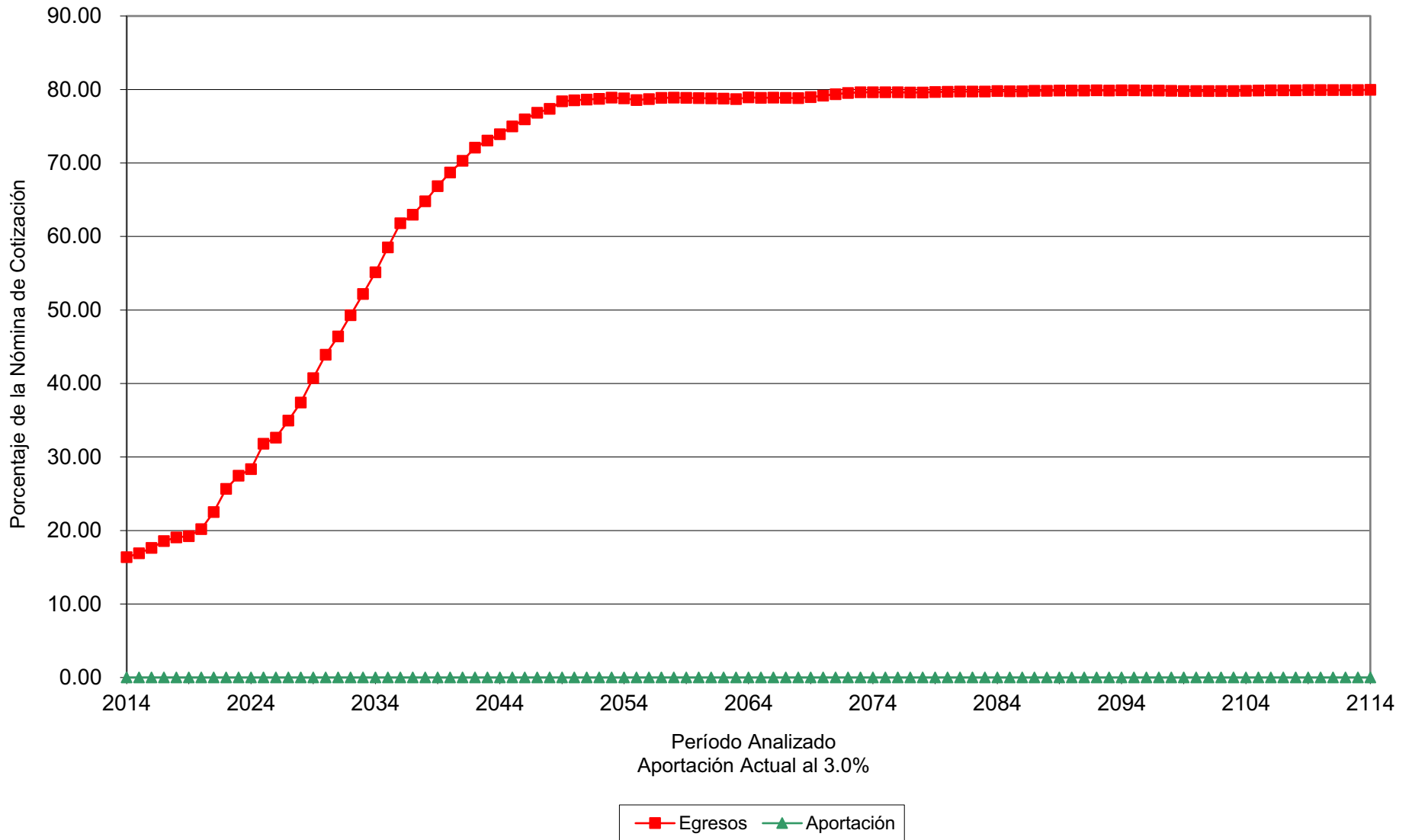
Tasa de Rendimiento del 3.00%  
Millones de Pesos

Año	Egresos	Cuotas	Aportaciones		Saldos
		Activos	Patrón	Extraordinarias	
2014	2.60	0.00	0.00	2.60	(2.64)
2015	2.74	0.00	0.00	2.74	(5.50)
2016	2.91	0.00	0.00	2.91	(8.62)
2017	3.11	0.00	0.00	3.11	(12.03)
2018	3.25	0.00	0.00	3.25	(15.69)
2019	3.35	0.00	0.00	3.35	(19.56)
2020	3.61	0.00	0.00	3.61	(23.81)
2021	4.11	0.00	0.00	4.11	(28.70)
2022	4.71	0.00	0.00	4.71	(34.34)
2023	5.01	0.00	0.00	5.01	(40.46)
2024	5.31	0.00	0.00	5.31	(47.06)
2025	6.09	0.00	0.00	6.09	(54.66)
2026	6.33	0.00	0.00	6.33	(62.72)
2031	9.54	0.00	0.00	9.54	(117.02)
2036	13.19	0.00	0.00	13.19	(198.48)
2041	15.80	0.00	0.00	15.80	(309.33)
2046	17.92	0.00	0.00	17.92	(450.71)
2051	19.53	0.00	0.00	19.53	(624.61)
2056	20.59	0.00	0.00	20.59	(832.75)
2061	21.70	0.00	0.00	21.70	(1,079.96)
2066	22.81	0.00	0.00	22.81	(1,372.36)
2071	24.09	0.00	0.00	24.09	(1,717.66)
2076	25.38	0.00	0.00	25.38	(2,125.26)
2081	26.72	0.00	0.00	26.72	(2,604.67)
2086	28.11	0.00	0.00	28.11	(3,167.90)
2091	29.59	0.00	0.00	29.59	(3,828.65)
2096	31.10	0.00	0.00	31.10	(4,602.70)
2101	32.65	0.00	0.00	32.65	(5,508.23)
2106	34.35	0.00	0.00	34.35	(6,566.80)
2111	36.12	0.00	0.00	36.12	(7,803.37)
2114	37.23	0.00	0.00	37.23	(8,642.55)

# Gráfica 38a

## Municipio de Zaragoza

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



# Gráfica 38b

## Municipio de Zaragoza

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

