

# Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.

consultoría actuarial

xxii) Nava

Descripción	Cuadro	Gráfica
Promedios y Datos Generales	22a	
Valor Presente de las Obligaciones Tasa Real del 3.0%	22b	
Balance Actuarial Tasa Real del 3.0%	22c	
Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos Tasa Real del 3.0%	22d	
Gráfica de Aportación Actual (Egresos e ingresos) Tasa Real del 3.0%		22a
Gráfica de Aportación Actual (Reserva) Tasa Real del 3.0%		22b

## Cuadro 22a

### Municipio de Nava

#### Datos y Promedios Generales

##### Personal Activo

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	223	85	308
Edad Promedio	47.73	39.52	45.46
Edad de Ingreso Promedio	41.62	33.76	39.45
Antigüedad Promedio	6.11	5.75	6.01
Nómina Mensual Promedio	7,652.09	9,480.33	8,156.64
Nómina Mensual	1,706,416.12	805,827.75	2,512,243.86
Nómina Anual	20,476,993.39	9,669,932.98	30,146,926.38

##### Personal Jubilado y Pensionado

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	4	6	10
Edad Promedio	76.25	64.00	68.90
Nómina Mensual Promedio	3,680.01	8,711.30	6,698.79
Nómina Mensual	14,720.04	52,267.82	66,987.87
Nómina Anual	176,640.54	627,213.84	803,854.38

## Cuadro 22b

### Municipio de Nava

#### 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	44,659,708.60	95,111,023.97	139,770,732.58	13,740,031.68	319,905,918.75	473,416,683.01
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Invalidez por Causas Ajenas al Trabajo						
a).- Titular	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por Causas Ajenas al Trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Incapacidad por Causas del Trabajo						
a).- Titular	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por Causas del Trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pagos Únicos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Beneficiarios Actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	44,659,708.60	95,111,023.97	139,770,732.58	13,740,031.68	319,905,918.75	473,416,683.01
Gastos de Administración			3,455,512.00		11,490,855.78	14,946,367.78
Costo de Servicio Médico			0.00	0.00	0.00	0.00
Total			143,226,244.57	13,740,031.68	331,396,774.53	488,363,050.79
Reserva			0.00			0.00
Aportaciones de Pensionados			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor Presente de Sueldos Futuros.			345,551,199.79		1,149,085,577.83	1,494,636,777.62
Aportación en Porcentaje de la Nómina de Activos			41.45 %	3.98 %		
Aportación en Porcentaje de la Nómina de Nuevas Generaciones					28.84 %	
Aportación en Porcentaje de la Nómina Global						32.67 %

# Cuadro 22c

## Municipio de Nava

### 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	45.42	0.00	32.67	32.21
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	156,966,276.26	0.00	112,906,654.42	111,306,643.79
b).- De las Nuevas Generaciones	0.00	0.00	0.00	375,456,396.37	370,135,769.08
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>156,966,276.26</b>	<b>0.00</b>	<b>488,363,050.79</b>	<b>481,442,412.87</b>
<b>Pasivo Actuarial</b>					
Valor Presente de las Obligaciones					
a).- Personal Actualmente Pensionado	13,740,031.68	13,740,031.68	13,740,031.68	13,740,031.68	13,740,031.68
b).- Personal Actualmente Activo	143,226,244.57	143,226,244.57	143,226,244.57	143,226,244.57	143,226,244.57
c).- Personal Nuevas Generaciones	0.00	0.00	331,396,774.53	331,396,774.53	331,396,774.53
<b>Total Pasivo</b>	<b>156,966,276.26</b>	<b>156,966,276.26</b>	<b>488,363,050.79</b>	<b>488,363,050.79</b>	<b>488,363,050.79</b>
<b>Déficit o Superávit Actuarial</b>	<b>(156,966,276.26)</b>	<b>0.00</b>	<b>(488,363,050.79)</b>	<b>0.00</b>	<b>(6,920,637.92)</b>

# Cuadro 22d

## Municipio de Nava

### Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

#### Personal Total

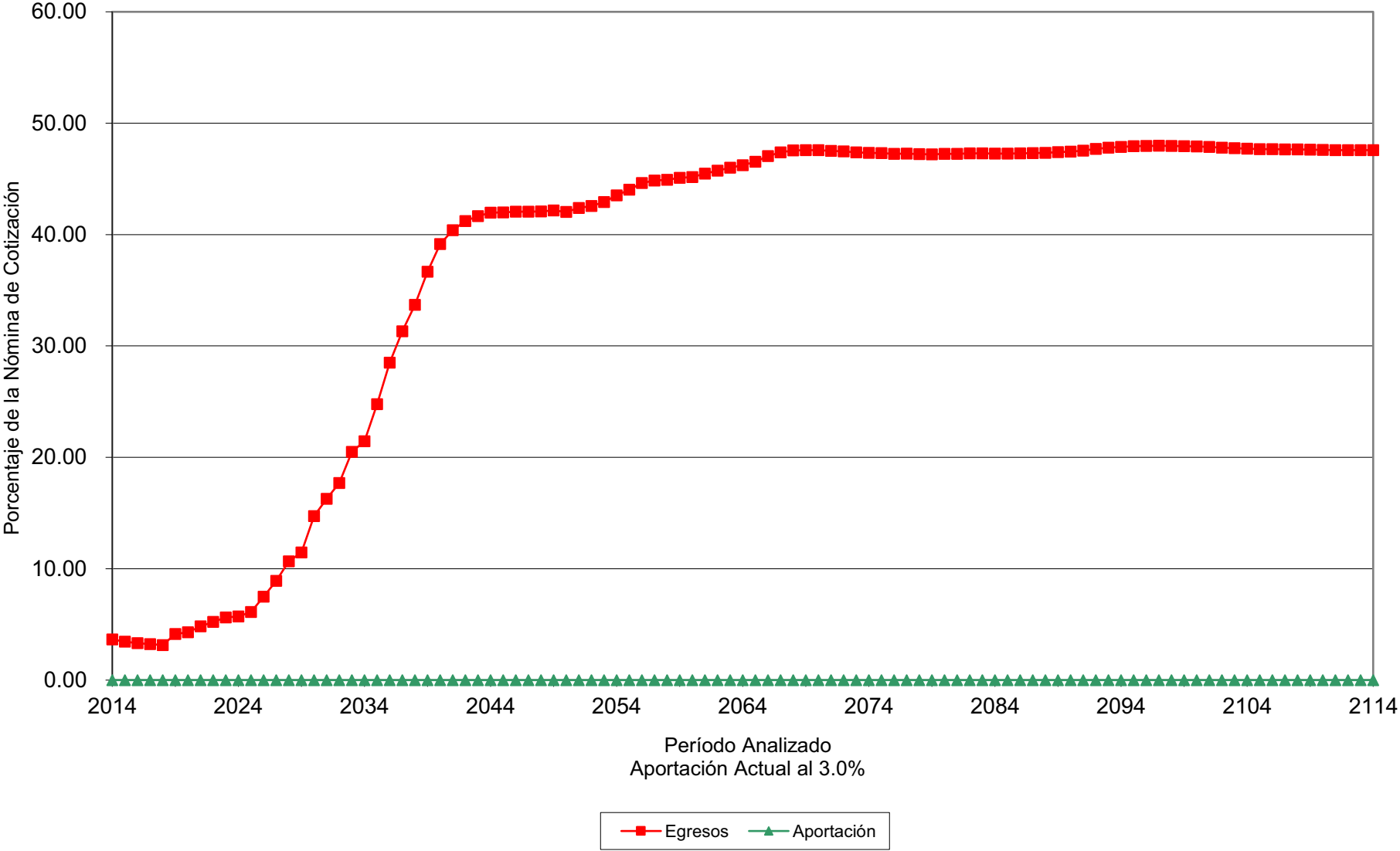
Tasa de Rendimiento del 3.00%  
Millones de Pesos

Año	Egresos	Cuotas		Aportaciones		Saldos
		Activos	Patrón	Extraordinarias		
2014	1.12	0.00	0.00	1.12	(1.14)	
2015	1.09	0.00	0.00	1.09	(2.27)	
2016	1.07	0.00	0.00	1.07	(3.43)	
2017	1.06	0.00	0.00	1.06	(4.61)	
2018	1.06	0.00	0.00	1.06	(5.81)	
2019	1.41	0.00	0.00	1.41	(7.42)	
2020	1.48	0.00	0.00	1.48	(9.15)	
2021	1.70	0.00	0.00	1.70	(11.15)	
2022	1.87	0.00	0.00	1.87	(13.38)	
2023	2.05	0.00	0.00	2.05	(15.86)	
2024	2.14	0.00	0.00	2.14	(18.51)	
2025	2.32	0.00	0.00	2.32	(21.42)	
2026	2.91	0.00	0.00	2.91	(25.02)	
2031	6.59	0.00	0.00	6.59	(55.48)	
2036	12.20	0.00	0.00	12.20	(115.06)	
2041	17.52	0.00	0.00	17.52	(216.82)	
2046	19.26	0.00	0.00	19.26	(352.11)	
2051	20.48	0.00	0.00	20.48	(515.53)	
2056	22.68	0.00	0.00	22.68	(714.38)	
2061	24.29	0.00	0.00	24.29	(955.29)	
2066	26.38	0.00	0.00	26.38	(1,244.56)	
2071	27.96	0.00	0.00	27.96	(1,590.45)	
2076	29.25	0.00	0.00	29.25	(1,998.49)	
2081	30.75	0.00	0.00	30.75	(2,479.08)	
2086	32.36	0.00	0.00	32.36	(3,044.72)	
2091	34.19	0.00	0.00	34.19	(3,709.70)	
2096	36.22	0.00	0.00	36.22	(4,491.39)	
2101	38.00	0.00	0.00	38.00	(5,407.62)	
2106	39.78	0.00	0.00	39.78	(6,479.20)	
2111	41.75	0.00	0.00	41.75	(7,731.73)	
2114	43.01	0.00	0.00	43.01	(8,582.24)	

# Gráfica 22a

## Municipio de Nava.

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



# Gráfica 22b

## Municipio de Nava.

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

