

# Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.

consultoría actuarial

## vi) Castaños

Descripción	Cuadro	Gráfica
Promedios y Datos Generales	6a	
Valor Presente de las Obligaciones Tasa Real del 3.0%	6b	
Balance Actuarial Tasa Real del 3.0%	6c	
Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos Tasa Real del 3.0%	6d	
Gráfica de Aportación Actual (Egresos e ingresos) Tasa Real del 3.0%		6a
Gráfica de Aportación Actual (Reserva) Tasa Real del 3.0%		6b

## Cuadro 6a

### Municipio de Castaños

#### Datos y Promedios Generales

##### Personal Activo

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	151	69	220
Edad promedio	46.46	40.80	44.68
Edad de ingreso promedio	38.68	34.07	37.23
Antigüedad promedio	7.78	6.72	7.45
Nómina Mensual promedio	5,894.75	6,535.59	6,095.74
Nómina Mensual	890,106.79	450,955.49	1,341,062.28
Nómina Anual	10,681,281.45	5,411,465.87	16,092,747.32

##### Personal Jubilado y Pensionado

	Hombres	Mujeres	Total
Número de Trabajadores	8	2	10
Edad promedio	69.25	62.50	67.90
Nómina Mensual promedio	5,612.01	7,328.32	5,955.27
Nómina Mensual	44,896.04	14,656.65	59,552.69
Nómina Anual	538,752.54	175,879.79	714,632.33

## Cuadro 6b

### Municipio de Castaños

#### 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	44,393,948.35	48,832,013.37	93,225,961.72	5,005,982.28	297,442,253.32	395,674,197.32
b).- Beneficiario	8,671,933.94	8,961,139.36	17,633,073.30	1,362,109.78	52,602,159.16	71,597,342.23
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	278,959.66	458,623.17	737,582.83	3,006,428.68	1,164,129.11	4,908,140.62
b).- Beneficiario	156,923.23	255,905.40	412,828.63	944,690.26	673,710.83	2,031,229.72
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	2,240,244.26	3,590,353.06	5,830,597.32	0.00	10,158,928.26	15,989,525.58
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	224,629.70	336,614.43	561,244.13	532,801.71	1,205,052.21	2,299,098.05
b).- Beneficiario	135,479.35	201,599.77	337,079.12	212,437.83	735,930.16	1,285,447.11
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	97,631.97	145,155.23	242,787.21	0.00	530,454.23	773,241.44
Pagos unicos	461,074.04	589,375.05	1,050,449.09	104,270.11	3,669,878.10	4,824,597.30
Beneficiarios actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SubTotal	56,660,824.49	63,370,778.86	120,031,603.36	11,168,720.65	368,182,495.38	499,382,819.39
Gtos. de administración			1,486,858.55		9,680,231.44	11,167,090.00
Costo de Servicio Médico			0.00	0.00	0.00	0.00
Total			121,518,461.91	11,168,720.65	377,862,726.83	510,549,909.38
Reserva			0.00			0.00
Aportaciones de pensionados			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor pte. de Sdos. Fut.			148,685,855.40		968,023,144.46	1,116,708,999.86
Aportación en porcentaje de la nómina activos			81.73 %	7.51 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					39.03 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						45.72 %

# Cuadro 6c

## Municipio de Castaños

### 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	89.24	0.00	45.72	43.43
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	132,687,182.56	0.00	67,977,915.47	64,580,043.37
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	442,571,993.91	420,450,058.82
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>132,687,182.56</b>	<b>0.00</b>	<b>510,549,909.38</b>	<b>485,030,102.19</b>
<b>Pasivo actuarial</b>					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	11,168,720.65	11,168,720.65	11,168,720.65	11,168,720.65	11,168,720.65
b).- Personal actualmente activo	121,518,461.91	121,518,461.91	121,518,461.91	121,518,461.91	121,518,461.91
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	377,862,726.83	377,862,726.83	377,862,726.83
<b>Total pasivo</b>	<b>132,687,182.56</b>	<b>132,687,182.56</b>	<b>510,549,909.38</b>	<b>510,549,909.38</b>	<b>510,549,909.38</b>
<b>(Deficit)/superavit actuarial</b>	<b>(132,687,182.56)</b>	<b>0.00</b>	<b>(510,549,909.38)</b>	<b>0.00</b>	<b>(25,519,807.20)</b>

# Cuadro 6d

## Municipio de Castaños

### Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

#### Personal Total

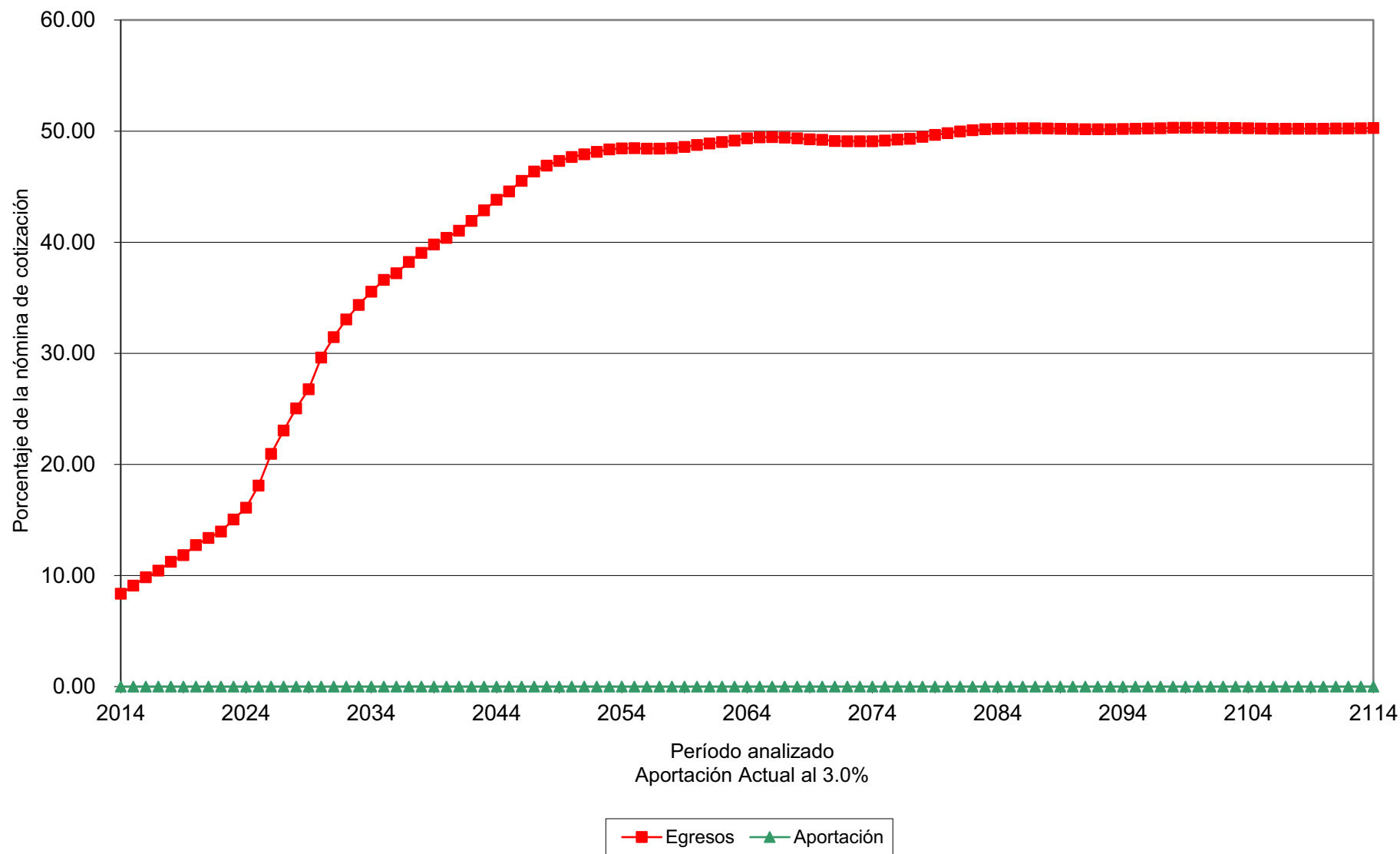
Tasa de Rendimiento del 3.00%  
Millones de Pesos

Año	Egresos	Cuotas	Aportaciones		Saldos
		Activos	Patrón	Extraordinarias	
2014	1.36	0.00	0.00	1.36	(1.38)
2015	1.52	0.00	0.00	1.52	(2.96)
2016	1.69	0.00	0.00	1.69	(4.76)
2017	1.83	0.00	0.00	1.83	(6.76)
2018	2.00	0.00	0.00	2.00	(9.00)
2019	2.15	0.00	0.00	2.15	(11.45)
2020	2.34	0.00	0.00	2.34	(14.17)
2021	2.52	0.00	0.00	2.52	(17.15)
2022	2.69	0.00	0.00	2.69	(20.39)
2023	2.98	0.00	0.00	2.98	(24.02)
2024	3.26	0.00	0.00	3.26	(28.05)
2025	3.73	0.00	0.00	3.73	(32.68)
2030	6.86	0.00	0.00	6.86	(67.59)
2035	9.37	0.00	0.00	9.37	(123.65)
2040	11.43	0.00	0.00	11.43	(200.45)
2045	13.93	0.00	0.00	13.93	(301.51)
2050	16.54	0.00	0.00	16.54	(433.34)
2055	18.54	0.00	0.00	18.54	(597.92)
2060	20.56	0.00	0.00	20.56	(799.07)
2065	23.06	0.00	0.00	23.06	(1,044.93)
2070	25.34	0.00	0.00	25.34	(1,342.88)
2075	27.90	0.00	0.00	27.90	(1,701.10)
2080	31.24	0.00	0.00	31.24	(2,132.62)
2085	34.82	0.00	0.00	34.82	(2,652.01)
2090	38.38	0.00	0.00	38.38	(3,273.22)
2095	42.38	0.00	0.00	42.38	(4,013.74)
2100	46.90	0.00	0.00	46.90	(4,895.57)
2105	51.71	0.00	0.00	51.71	(5,943.08)
2110	57.05	0.00	0.00	57.05	(7,184.88)
2111	58.20	0.00	0.00	58.20	(7,459.50)
2112	59.39	0.00	0.00	59.39	(7,743.55)
2113	60.59	0.00	0.00	60.59	(8,037.36)
2114	61.83	0.00	0.00	61.83	(8,341.23)

# Gráfica 6a

## Municipio de Castaños

Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Total



# Gráfica 6b

## Municipio de Castaños

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

