

**Comisión de Agua Potable, Drenaje
y Alcantarillado de Manzanillo**



CAPDAM

Informe de Disciplina Financiera

Enero a Diciembre 2024

1° AL 4° TRIMESTRE



Comisión de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Manzanillo

CONTENIDO

Informes y Estados Financieros ●

Estado de Situación Financiera Detallado - LDF
Informe Analítico de la Deuda Pública y Otros Pasivos - LDF
Informe Analítico de Obligaciones Diferentes de Financiamientos - LDF
Balance Presupuestario - LDF

Estado Analítico de Ingresos ●

Estado Analítico de Ingresos Detallado - LDF

Estado Analítico del Presupuesto de Egresos ●

Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos Detallado - LDF
(Clasificación por Objeto del Gasto)

Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos Detallado - LDF
(Clasificación Administrativa)

Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos Detallado - LDF
(Clasificación Funcional)

Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos Detallado - LDF
(Clasificación de Servicios Personales por Categoría)

Proyecciones y Resultados de Ingresos y Egresos ●

Proyecciones de Ingresos - LDF
Proyecciones de Egresos - LDF
Resultados de Ingresos - LDF
Resultados de Egresos - LDF

Estudios Actuariales ●

Informe sobre Estudios Actuariales - LDF

Guía de Cumplimiento ●

Guía de Cumplimiento - LDF

- **Informes y Estados Financieros**





COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO
Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA DETALLADO - LDF
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 Y AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

(PESOS)

Concepto (c)	2024 (d)	31/Dic/2023 (e)	Concepto (c)	2024 (d)	31/Dic/2023 (e)
ACTIVO					
Activo Circulante					
a. Efectivo y Equivalentes (a=a1+a2+a3+a4+a5+a6+a7)	112,541,110.08	179,782,525.34	PASIVO		
a1) Efectivo	5,000.00	39,000.00	Activo Circulante		
a2) Bancos/Tesorería	112,536,110.08	179,743,525.34	a. Cuentas por Pagar a Corto Plazo	13,052,391.81	46,498,649.61
a3) Bancos/Dependencias y Otros	0.00	0.00	(a=a1+a2+a3+a4+a5+a6+a7+a8+a9)		
a4) Inversiones Temporales (Hasta 3 meses)	0.00	0.00	a1) Servicios Personales por Pagar a Corto Plazo	65,821.34	0.00
a5) Fondos con Afectación Específica	0.00	0.00	a2) Proveedores por Pagar a Corto Plazo	1,474,200.59	8,758,044.75
a6) Depósitos de Fondos de Terceros en Garantía y/o Administración	0.00	0.00	a3) Contratistas por Obras Públicas por Pagar a Corto Plazo	0.00	18,374,664.18
a7) Otros Efectivos y Equivalentes	0.00	0.00	a4) Participaciones y Aportaciones por Pagar a Corto Plazo	0.00	0.00
b. Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes (b=b1+b2+b3+b4+b5+b6+b7)	24,793,110.21	21,806,167.21	a5) Transferencias Otorgadas por Pagar a Corto Plazo	0.00	0.00
b1) Inversiones Financieras de Corto Plazo	0.00	0.00	a6) Intereses, Comisiones y Otros Gastos de la Deuda Pública por Pagar a Corto Plazo	0.00	0.00
b2) Cuentas por Cobrar a Corto Plazo	0.00	0.00	a7) Retenciones y Contribuciones por Pagar a Corto Plazo	10,956,086.44	18,809,656.94
b3) Deudores Diversos por Cobrar a Corto Plazo	13,474.10	743,778.80	a8) Devoluciones de la Ley de Ingresos por Pagar a Corto Plazo	556,283.44	556,283.74
b4) Ingresos por Recuperar a Corto Plazo	0.00	0.00	a9) Otras Cuentas por Pagar a Corto Plazo	0.00	0.00
b5) Deudores por Anticipos de la Tesorería a Corto Plazo	0.00	0.00	b. Documentos por Pagar a Corto Plazo (b=b1+b2+b3)	0.00	0.00
b6) Préstamos Otorgados a Corto Plazo	0.00	0.00	b1) Documentos Comerciales por Pagar a Corto Plazo	0.00	0.00
b7) Otros Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes a Corto Plazo	24,779,636.11	21,052,388.41	b2) Documentos con Contratistas por Obras Públicas por Pagar a Corto Plazo	0.00	0.00
c. Derechos a Recibir Bienes o Servicios (c=c1+c2+c3+c4+c5)	0.00	4,056.18	b3) Otros Documentos por Pagar a Corto Plazo	0.00	0.00
c1) Anticipo a Proveedores por Adquisición de Bienes y Prestación de Servicios a Corto Plazo	0.00	4,056.18	c. Porción a Corto Plazo de la Deuda Pública a Largo Plazo (c=c1+c2)	0.00	0.00
c2) Anticipo a Proveedores por Adquisición de Bienes Inmuebles y Muebles a Corto Plazo	0.00	0.00	c1) Porción a Corto Plazo de la Deuda Pública	0.00	0.00
c3) Anticipo a Proveedores por Adquisición de Bienes Intangibles a Corto Plazo	0.00	0.00	c2) Porción a Corto Plazo de Arrendamiento Financiero	0.00	0.00
c4) Anticipo a Contratistas por Obras Públicas a Corto Plazo	0.00	0.00	d. Títulos y Valores a Corto Plazo	0.00	0.00
c5) Otros Derechos a Recibir Bienes o Servicios a Corto Plazo	0.00	0.00	e. Pasivos Diferidos a Corto Plazo (e=e1+e2+e3)	0.00	0.00
d. Inventarios (d=d1+d2+d3+d4+d5)	0.00	0.00	e1) Ingresos Cobrados por Adelantado a Corto Plazo	0.00	0.00
d1) Inventario de Mercancías para Venta	0.00	0.00	e2) Intereses Cobrados por Adelantado a Corto Plazo	0.00	0.00
d2) Inventario de Mercancías Terminadas	0.00	0.00	e3) Otros Pasivos Diferidos a Corto Plazo	0.00	0.00
d3) Inventario de Mercancías en Proceso de Elaboración	0.00	0.00	f. Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o Administración a Corto Plazo (f=f1+f2+f3+f4+f5+f6)	0.00	0.00
d4) Inventario de Materias Primas, Materiales y Suministros para Producción	0.00	0.00	f1) Fondos en Garantía a Corto Plazo	0.00	0.00
d5) Bienes en Tránsito	0.00	0.00	f2) Fondos en Administración a Corto Plazo	0.00	0.00
e. Almacenes	1,245,462.51	1,245,462.51	f3) Fondos Contingentes a Corto Plazo	0.00	0.00
			f4) Fondos de Fideicomisos, Mandatos y Contratos Análogos a Corto Plazo	0.00	0.00
			f5) Otros Fondos de Terceros en Garantía y/o Administración a Corto Plazo	0.00	0.00
			f6) Valores y Bienes en Garantía a Corto Plazo	0.00	0.00



COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO
Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA DETALLADO - LDF
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 Y AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

(PESOS)

Concepto (c)	2024 (d)	31/Dic/2023 (e)	Concepto (c)	2024 (d)	31/Dic/2023 (e)
f. Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos Circulantes (f=f1+f2)					
f1) Estimaciones para Cuentas Incobrables por Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes			g. Provisiones a Corto Plazo (g=g1+g2+g3)	0.00	0.00
f2) Estimación por Deterioro de Inventarios			g1) Provisión para Demandas y Juicios a Corto Plazo	0.00	0.00
g. Otros Activos Circulantes (g=g1+g2+g3+g4)			g2) Provisión para Contingencias a Corto Plazo	0.00	0.00
g1) Valores en Garantía	0.00	0.00	g3) Otras Provisiones a Corto Plazo	0.00	0.00
g2) Bienes en Garantía (excluye depósitos de fondos)	0.00	0.00	h. Otros Pasivos a Corto Plazo (h=h1+h2+h3)	0.00	0.00
g3) Bienes Derivados de Embargos, Decomisos, Aseguramientos y Dación en Pago	0.00	0.00	h1) Ingresos por Clasificar	0.00	0.00
g4) Adquisición con Fondos de Terceros	0.00	0.00	h2) Recaudación por Participar	0.00	0.00
IA. Total de Activos Circulantes (IA = a + b + c + d + e + f + g)	138,579,682.80	202,838,211.24	h3) Otros Pasivos Circulantes	0.00	0.00
Activo No Circulante			IIA. Total de Pasivos Circulantes (IIA = a + b + c + d + e + f + g + h)	46,498,649.61	46,498,649.61
a. Inversiones Financieras a Largo Plazo	0.00	0.00	Pasivo No Circulante		
b. Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes a Largo Plazo	0.00	0.00	a. Cuentas por Pagar a Largo Plazo	0.00	0.00
c. Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	562,761,054.34	489,971,261.78	b. Documentos por Pagar a Largo Plazo	0.00	0.00
d. Bienes Muebles	252,110,462.58	204,348,691.02	c. Deuda Pública a Largo Plazo	0.00	0.00
e. Activos Intangibles	0.00	0.00	d. Pasivos Diferidos a Largo Plazo	0.00	0.00
f. Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes	-7,395,428.67	-7,395,428.67	e. Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o en Administración a Largo Plazo	0.00	0.00
g. Activos Diferidos	478,270.98	478,270.98	f. Provisiones a Largo Plazo	0.00	0.00
h. Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos no Circulantes	0.00	0.00	II. Total de Pasivos No Circulantes (II = IIA + IIB)	13,052,391.81	0.00
i. Otros Activos no Circulantes	0.00	0.00	III. Total del Pasivo (II + IIA + IIB)	13,052,391.81	46,498,649.61
IB. Total de Activos No Circulantes (IB = a + b + c + d + e + f + g + h + i)	807,964,359.23	687,412,795.11	HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO		
I. Total del Activo (I = IA + IB)	946,544,042.03	890,251,006.35	IIIA. Hacienda Pública/Patrimonio Contribuido (IIIA = a + b + c)	266,675,630.77	266,675,630.77
			a. Aportaciones	266,329,730.77	266,329,730.77
			b. Donaciones de Capital	345,900.00	345,900.00
			c. Actualización de la Hacienda Pública/Patrimonio	0.00	0.00
			IIIB. Hacienda Pública/Patrimonio Generado (IIIB = a + b + c + d + e)	686,816,019.45	577,076,725.97
			a. Resultados del Ejercicio (Ahorro/ Desahorro)	208,087,940.18	183,713,837.76
			b. Resultados de Ejercicios Anteriores	459,113,467.53	393,748,276.47
			c. Revalúos	0.00	0.00
			d. Reservas	0.00	0.00
			e. Rectificaciones de Resultados de Ejercicios Anteriores	-385,388.26	-385,388.26
			IIIC. Exceso o Insuficiencia en la Actualización de la Hacienda Pública/Patrimonio (IIIC=a+b)	0.00	0.00
			a. Resultado por Posición Monetaria	0.00	0.00
			b. Resultado por Tenencia de Activos no Monetarios	0.00	0.00
			III. Total Hacienda Pública/Patrimonio (III = IIIA + IIIB + IIIC)	933,491,650.22	843,752,356.74
			IV. Total del Pasivo y Hacienda Pública/Patrimonio (IV = II + III)	946,544,042.03	890,251,006.35



COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO
Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA DETALLADO - LDF
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 Y AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

(PESOS)

Concepto (c)	2024 (d)	31/Dic/2023 (e)	Concepto (c)	2024 (d)	31/Dic/2023 (e)
III)					
 DIRECTOR GENERAL LIC. ISAMAR RAMIREZ RODRIGUEZ			 C.P. ENRIQUE FIGUEROA FAJARDO		



COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO
Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental
INFORME ANALITICO DE LA DEUDA PUBLICA Y OTROS PASIVOS - LDF
DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

(PESOS)

Denominación de la Deuda Pública y Otros Pasivos (c)	Saldo al 31/Dic/2023		Disposiciones del Periodo (d)	Amortizaciones del Periodo (e)		Revaluaciones, Reclasificaciones y Otros Ajustes (f)	Saldo Final del Periodo (h) h = d+e-f+g	Pago de Intereses del Periodo (i)		Pago de Comisiones y demás Costos asociados durante el Periodo (j)
	(a)	(b)		(c)	(d)			(g)	(h)	
1. Deuda Pública (1=A+B)										
A. Corto Plazo (A=a1+a2+a3)										
a1) Instituciones de Crédito	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a2) Títulos y Valores	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a3) Arrendamientos Financieros	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B. Largo Plazo (B=b1+b2+b3)										
b1) Instituciones de Crédito	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b2) Títulos y Valores	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b3) Arrendamientos Financieros	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. Otros Pasivos	46,498,649.61						13,052,391.81			
3. Total de la Deuda Pública y Otros Pasivos (3=1+2)	46,498,649.61			0.00	0.00	0.00	13,052,391.81			0.00
4. Deuda Contingente ¹ (informativo)										
A) Deuda Contingente 1							0.00			
B) Deuda Contingente 2							0.00			
C) Deuda Contingente XX							0.00			
5. Valor de Instrumentos Bono Cupón Cero ² (Informativo)										
A) Instrumento Bono Cupón Cero 1							0.00			
B) Instrumento Bono Cupón Cero 2							0.00			
C) Instrumento Bono Cupón Cero XX							0.00			

¹ Se refiere a cualquier financiamiento sin fuente o garantía de pago definida, que sea asumida de manera solidaria o subsidiaria por las Entidades Federativas con sus Municipios, organismos descentralizados y empresas de participación estatal mayoritaria y fideicomisos, locales o municipales, y por los Municipios con sus respectivos organismos descentralizados y empresas de participación municipal mayoritaria.

² Se refiere al valor del Bono Cupón Cero que respalda el pago de los créditos asociados al mismo (Activo).

Obligaciones a Corto Plazo (k)	Monto Contratado (l)	Plazo Pactado (m)	Tasa de Interés (n)	Comisiones y Costos Relacionados (o)	Tasa Efectiva (p)
6. Obligaciones a Corto Plazo (Informativo)					
A) Crédito 1					
B) Crédito 2					
C) Crédito XX					



COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO
Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental
INFORME ANALITICO DE LA DEUDA PUBLICA Y OTROS PASIVOS - LDF
DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

(PESOS)

Nota: Estas firmas corresponden al INFORME ANALITICO DE LA DEUDA PUBLICA Y OTROS PASIVOS - LDF

DIRECTOR GENERAL



Isamar Ramirez Rodriguez
LIC. ISAMAR RAMIREZ RODRIGUEZ

DIRECTOR DE FINANZAS



C.P. ENRIQUE FIGUEROA FAJARDO



COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO
Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental
INFORME ANALITICO DE OBLIGACIONES DIFERENTES DE FINANCIAMIENTOS - LDF

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
(PESOS)

Denominación de las Obligaciones Diferentes de Financiamiento (c)	Fecha del Contrato (d)	Fecha de Inicio de operación del proyecto (e)	Fecha de Vencimiento (f)	Monto de la inversión pactado (g)	Plazo pactado (h)	Monto promedio mensual del pago de la contraprestación correspondiente al (i)	Monto promedio mensual del pago de la inversión al 31 de DIC de 2024 actualizado al 31 inversión al 31 (j)	Monto pagado de Saldo pendiente por pagar de la inversión actualizado al 31 inversión al 31 (k)	(m = g - i)
A. Asociaciones Público Privadas (APP's) (A=a+b+c+d)									
a) APP 1									0.00
b) APP 2									0.00
c) APP 3									0.00
d) APP XX									0.00
B. Otros Instrumentos (B=a+b+c+d)									
a) Otro Instrumento 1									0.00
b) Otro Instrumento 2									0.00
c) Otro Instrumento 3									0.00
d) Otro Instrumento XX									0.00
C. Total de Obligaciones Diferentes de Financiamiento (C=A+B)									
									0.00


DIRECTOR GENERAL
LIC. ISAMAR RAMIREZ RODRIGUEZ



DIRECTOR DE FINANZAS
C.P. ENRIQUE FIGUEROA FAJARDO




COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO

Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental

BALANCE PRESUPUESTARIO - LDF

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

(PESOS)

Concepto (c)	Estimado/Aprobado (d)	Devengado	Recaudado/Pagado
A. Ingresos Totales (A = A1+A2+A3)			
A1. Ingresos de Libre Disposición	371,919,143.83	554,004,580.65	554,004,580.65
A2. Transferencias Federales Etiquetadas	371,919,143.83	490,570,933.89	490,570,933.89
A3. Financiamiento Neto	0.00	63,433,646.76	63,433,646.76
	0.00	0.00	0.00
B. Egresos Presupuestarios1 (B = B1+B2)			
B1. Gasto No Etiquetado (sin incluir Amortización de la Deuda Pública)	330,059,521.05	466,847,035.64	460,709,953.06
B2. Gasto Etiquetado (sin incluir Amortización de la Deuda Pública)	330,059,521.05	415,959,607.68	415,954,286.34
	0.00	50,887,427.96	44,755,666.72
		0.00	0.00
		0.00	0.00
		0.00	0.00
C. Remanentes del Ejercicio Anterior (C = C1 + C2)			
C1. Remanentes de Ingresos de Libre Disposición aplicados en el periodo			
C2. Remanentes de Transferencias Federales Etiquetadas aplicados en el periodo			
	41,859,622.78	87,157,545.01	93,294,627.59
I. Balance Presupuestario (I = A - B + C)			
II. Balance Presupuestario sin Financiamiento Neto (II = I - A3)			
III. Balance Presupuestario sin Financiamiento Neto y sin Remanentes del Ejercicio Anterior (III= II - C)			
	41,859,622.78	87,157,545.01	93,294,627.59
Concepto	Aprobado	Devengado	Pagado
E. Intereses, Comisiones y Gastos de la Deuda (E = E1+E2)			
E1. Intereses, Comisiones y Gastos de la Deuda con Gasto No Etiquetado	0.00	0.00	0.00
E2. Intereses, Comisiones y Gastos de la Deuda con Gasto Etiquetado	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00
IV. Balance Primario (IV = III + E)			
	41,859,622.78	87,157,545.01	93,294,627.59
Concepto	Estimado/Aprobado	Devengado	Recaudado/Pagado
F. Financiamiento (F = F1 + F2)			
F1. Financiamiento con Fuente de Pago de Ingresos de Libre Disposición	0.00	0.00	0.00
F2. Financiamiento con Fuente de Pago de Transferencias Federales Etiquetadas	0.00	0.00	0.00
G. Amortización de la Deuda (G = G1 + G2)			
G1. Amortización de la Deuda Pública con Gasto No Etiquetado	0.00	0.00	0.00
G2. Amortización de la Deuda Pública con Gasto Etiquetado	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00
A3. Financiamiento Neto (A3 = F - G)			
	0.00	0.00	0.00
Concepto	Estimado/Aprobado	Devengado	Recaudado/Pagado
A1. Ingresos de Libre Disposición			
A3.1. Financiamiento Neto con Fuente de Pago de Ingresos de Libre Disposición (A3.1 = F1 - G1)	371,919,143.83	490,570,933.89	490,570,933.89
	0.00	0.00	0.00
F1. Financiamiento con Fuente de Pago de Ingresos de Libre Disposición			
G1. Amortización de la Deuda Pública con Gasto No Etiquetado	0.00	0.00	0.00
B1. Gasto No Etiquetado (sin incluir Amortización de la Deuda Pública)	0.00	0.00	0.00
C1. Remanentes de Ingresos de Libre Disposición aplicados en el periodo	330,059,521.05	415,959,607.68	415,954,286.34
		0.00	0.00
V. Balance Presupuestario de Recursos Disponibles (V = A1 + A3.1 - B 1 + C1)			
VI. Balance Presupuestario de Recursos Disponibles sin Financiamiento Neto (VI = V - A3.1)			
	41,859,622.78	74,611,326.21	74,616,647.55
	41,859,622.78	74,611,326.21	74,616,647.55
Concepto	Estimado/Aprobado	Devengado	Recaudado/Pagado



COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO
Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental
BALANCE PRESUPUESTARIO - LDF
DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

(PESOS)

- A2. Transferencias Federales Etiquetadas
A3.2 Financiamiento Neto con Fuente de Pago de Transferencias Federales Etiquetadas (A3.2 = F2 - G2)
F2. Financiamiento con Fuente de Pago de Transferencias Federales Etiquetadas
G2. Amortización de la Deuda Pública con Gasto Etiquetado
B2. Gasto Etiquetado (sin incluir Amortización de la Deuda Pública)
C2. Remanentes de Transferencias Federales Etiquetadas aplicados en el periodo
VII. Balance Presupuestario de Recursos Etiquetados (VII = A2 + A3.2 - B2 + C2)
VIII. Balance Presupuestario de Recursos Etiquetados sin Financiamiento Neto (VIII = VII - A3.2)

0.00	63,433,646.76	63,433,646.76
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	50,887,427.96	44,755,666.72
0.00	0.00	0.00
0.00	12,546,218.80	18,677,980.04
0.00	12,546,218.80	18,677,980.04

DIRECTOR GENERAL
LIC. ISAMAR RAMIREZ RODRIGUEZ



DIRECTOR DE FINANZAS
C.P. ENRIQUE FIGUEROA FAJARDO



- **Estado Analítico de Ingresos**



COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO

Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental ESTADO ANALITICO DE INGRESOS DETALLADO - LDF

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

(PESOS)

Concepto (c)	Estimado (d)	Ampliaciones/ (Reducciones)	INGRESO Modificado	Devengado	Recaudado	Diferencia (e)
Ingresos de Libre Disposición						
A. Impuestos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B. Cuotas y Aportaciones de Seguridad Social	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C. Contribuciones de Mejoras	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D. Derechos	352,246,736.92	0.00	352,246,736.92	352,535,449.38	352,535,449.38	288,712.46
E. Productos	12,013,627.46	0.00	12,013,627.46	15,555,184.27	15,555,184.27	3,541,556.81
F. Aprovechamientos	7,658,779.45	0.00	7,658,779.45	8,309,161.38	8,309,161.38	650,381.93
G. Ingresos por Ventas de Bienes y Servicios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H. Participaciones (H=h1+h2+h3+h4+h5+h6+h7+h8+h9+h10+h11)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
h1) Fondo General de Participaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
h2) Fondo de Fomento Municipal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
h3) Fondo de Fiscalización y Recaudación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
h4) Fondo de Compensación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
h5) Fondo de Extracción de Hidrocarburos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
h6) Impuesto Especial Sobre Producción y Servicios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
h7) 0.136% de la Recaudación Federal Participable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
h8) 3.17% Sobre Extracción de Petróleo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
h9) Gasolinas y Diésel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
h10) Fondo del Impuesto Sobre la Renta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
h11) Fondo de Estabilización de los Ingresos de las Entidades Federativas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I. Incentivos Derivados de la Colaboración Fiscal (I=i1+i2+i3+i4+i5)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
i1) Tenencia o Uso de Vehículos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
i2) Fondo de Compensación ISAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
i3) Impuesto Sobre Automóviles Nuevos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
i4) Fondo de Compensación de Repecos-Intermedios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
i5) Otros Incentivos Económicos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
J. Transferencias	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K. Convenios	0.00	9,495,472.91	9,495,472.91	9,495,472.91	9,495,472.91	9,495,472.91
k1) Otros Convenios y Subsidios	0.00	9,495,472.91	9,495,472.91	9,495,472.91	9,495,472.91	9,495,472.91
L. Otros Ingresos de Libre Disposición (L=l1+l2)	0.00	104,675,665.95	104,675,665.95	104,675,665.95	104,675,665.95	104,675,665.95
l1) Participaciones en Ingresos Locales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
l2) Otros Ingresos de Libre Disposición	0.00	104,675,665.95	104,675,665.95	104,675,665.95	104,675,665.95	104,675,665.95
I. Total de Ingresos de Libre Disposición (I=A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L)	371,919,143.83	114,171,138.86	486,090,282.69	490,570,933.89	490,570,933.89	118,651,790.06
Ingresos Excedentes de Ingresos de Libre Disposición						
Transferencias Federales Etiquetadas						
A. Aportaciones (A=a1+a2+a3+a4+a5+a6+a7+a8)	0.00	55,974,037.76	55,974,037.76	55,974,037.76	55,974,037.76	55,974,037.76
a1) Fondo de Aportaciones para la Nómina Educativa y Gasto Operativo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a2) Fondo de Aportaciones para los Servicios de Salud	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a3) Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a4) Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios y de las Demarcaciones Territoriales	0.00	55,974,037.76	55,974,037.76	55,974,037.76	55,974,037.76	55,974,037.76



COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO
Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental
ESTADO ANALITICO DE INGRESOS DETALLADO - LDF
DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

(PESOS)

Concepto (c)	Estimado (d)	Ampliaciones/ (Reducciones)	INGRESO Modificado	Devengado	Recaudado	Diferencia (e)
del Distrito Federal						
a5) Fondo de Aportaciones Múltiples	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a6) Fondo de Aportaciones para la Educación Tecnológica y de Adultos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a7) Fondo de Aportaciones para la Seguridad Pública de los Estados y del Distrito Federal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a8) Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B. Convenios (B=b1+b2+b3+b4)	0.00	7,459,609.00	7,459,609.00	7,459,609.00	7,459,609.00	7,459,609.00
b1) Convenios de Protección Social en Salud	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b2) Convenios de Descentralización	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b3) Convenios de Reasignación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b4) Otros Convenios y Subsidios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C. Fondos Distintos de Aportaciones (C=c1+c2)	0.00	7,459,609.00	7,459,609.00	7,459,609.00	7,459,609.00	7,459,609.00
c1) Fondo para Entidades Federativas y Municipios Productores de Hidrocarburos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c2) Fondo Minero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D. Transferencias, Subsidios y Subvenciones, y Pensiones y Jubilaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E. Otras Transferencias Federales Etiquetadas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
II. Total de Transferencias Federales Etiquetadas (II = A + B + C + D + E)	0.00	63,433,646.76	63,433,646.76	63,433,646.76	63,433,646.76	63,433,646.76
III. Ingresos Derivados de Financiamientos (III = A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A. Ingresos Derivados de Financiamientos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IV. Total de Ingresos (IV = I + II + III)	371,919,143.83	177,604,785.82	549,523,929.45	554,004,580.65	554,004,580.65	182,085,436.82
Datos Informativos						
1. Ingresos Derivados de Financiamientos con Fuente de Pago de Ingresos de Libre Disposición	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. Ingresos Derivados de Financiamientos con Fuente de Pago de Transferencias Federales Etiquetadas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. Ingresos Derivados de Financiamientos (3 = 1 + 2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00


DIRECTOR GENERAL
LIC. ISAMAR RAMÍREZ RODRÍGUEZ




DIRECTOR DE FINANZAS
C.P. ENRIQUE FIGUEROA FALCÓN DIRECCIÓN DE FINANZAS

- **Estado Analítico del
Presupuesto de Egresos**



COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO

Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental

ESTADO ANALITICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DETALLADO - LDF

Clasificación por Objeto del Gasto (Capítulo y Concepto)

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

(PESOS)

Concepto (c)	Aprobado (d)	Ampliaciones/ (Reducciones)	E G R E S O S Modificado	Devengado	Pagado	Subejercicio (e)
I. Gasto No Etiquetado (I=A+B+C+D+E+F+G+H+I)	330,059,521.05	156,030,761.64	486,090,282.69	415,959,607.68	415,954,286.34	70,130,675.01
A. Servicios Personales (A=a1+a2+a3+a4+a5+a6+a7)	135,863,967.53	20,788,406.28	156,652,373.81	150,497,937.53	150,497,937.53	6,154,436.28
a1) Remuneraciones al Personal de Carácter Permanente	58,531,914.91	4,162,296.15	62,694,211.06	60,871,542.67	60,871,542.67	1,822,668.39
a2) Remuneraciones al Personal de Carácter Transitorio	1,029,595.68	-569,574.96	460,020.72	420,925.59	420,925.59	39,095.13
a3) Remuneraciones Adicionales y Especiales	17,677,015.84	6,586,598.79	24,263,614.63	23,858,947.64	23,858,947.64	404,666.99
a4) Seguridad Social	12,055,910.84	1,122,705.44	13,178,616.28	11,094,076.13	11,094,076.13	2,084,540.15
a5) Otras Prestaciones Sociales y Económicas	40,569,530.26	15,363,335.62	55,932,865.88	54,252,445.50	54,252,445.50	1,660,420.38
a6) Provisiones	6,000,000.00	-5,876,954.76	123,045.24	0.00	0.00	123,045.24
a7) Pago de Estímulos a Servidores Públicos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B. Materiales y Suministros (B=b1+b2+b3+b4+b5+b6+b7+b8+b9)	31,935,182.04	-705,455.32	31,229,726.72	27,237,719.57	27,237,719.57	3,992,007.15
b1) Materiales de Administración, Emisión de Documentos y Artículos Oficiales	1,053,143.92	-83,759.57	969,384.35	884,317.24	884,317.24	85,067.11
b2) Alimentos y Utensilios	226,349.36	2,826.88	229,176.24	124,913.20	124,913.20	104,263.04
b3) Materias Primas y Materiales de Producción y Comercialización	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b4) Materiales y Artículos de Construcción y de Reparación	13,700,033.00	1,534,801.25	15,234,834.25	13,976,301.60	13,976,301.60	1,258,532.65
b5) Productos Químicos, Farmacéuticos y de Laboratorio	8,586,401.00	-3,502,717.95	5,085,683.05	3,638,165.44	3,638,165.44	1,427,517.61
b6) Combustibles, Lubricantes y Aditivos	5,449,641.92	457,380.37	5,907,022.29	5,365,286.45	5,365,286.45	541,735.84
b7) Vestuario, Blancos, Prendas de Protección y Artículos Deportivos	18,735.84	0.00	18,735.84	17,051.84	17,051.84	1,684.00
b8) Materiales y Suministros Para Seguridad	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b9) Herramientas, Refacciones y Accesorios Menores	2,918,877.00	886,013.70	3,804,890.70	3,231,663.80	3,231,663.80	573,206.90
C. Servicios Generales (C=c1+c2+c3+c4+c5+c6+c7+c8+c9)	97,397,401.98	77,258,860.49	174,656,262.47	132,657,559.54	132,657,559.54	41,998,702.93
c1) Servicios Básicos	62,802,829.64	14,103,127.84	76,905,957.48	68,185,661.72	68,185,661.72	8,720,295.76
c2) Servicios de Arrendamiento	941,392.83	-604,663.88	336,728.95	332,413.95	332,413.95	4,315.00
c3) Servicios Profesionales, Científicos, Técnicos y Otros Servicios	4,761,614.28	5,189,609.06	9,951,223.34	9,121,751.49	9,121,751.49	829,471.85
c4) Servicios Financieros, Bancarios y Comerciales	2,377,946.84	435,281.24	2,813,228.08	2,786,817.04	2,786,817.04	26,411.04
c5) Servicios de Instalación, Reparación, Mantenimiento y Conservación	7,407,792.53	-946,117.90	6,461,674.63	5,869,890.44	5,869,890.44	591,784.19
c6) Servicios de Comunicación Social y Publicidad	18,000.00	256,480.00	274,480.00	274,480.00	274,480.00	0.00
c7) Servicios de Traslado y Viáticos	252,000.00	-183,336.20	68,663.80	18,189.52	18,189.52	50,474.28
c8) Servicios Oficiales	18,549.84	0.00	18,549.84	2,555.00	2,555.00	15,994.84
c9) Otros Servicios Generales	18,817,276.02	59,008,480.33	77,825,756.35	46,065,800.38	46,065,800.38	31,759,955.97
D. Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas (D=d1+d2+d3+d4+d5+d6+d7+d8+d9)	27,833,964.14	4,842,338.64	32,676,302.78	31,543,592.92	31,538,271.58	1,132,709.86
d1) Transferencias Internas y Asignaciones al Sector Público	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d2) Transferencias al Resto del Sector Público	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d3) Subsidios y Subvenciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d4) Ayudas Sociales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d5) Pensiones y Jubilaciones	27,833,964.14	4,842,338.64	32,676,302.78	31,543,592.92	31,538,271.58	1,132,709.86
d6) Transferencias a Fideicomisos, Mandatos y Otros Análogos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d7) Transferencias a la Seguridad Social	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d8) Donativos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d9) Transferencias al Exterior	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E. Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles (E=e1+e2+e3+e4+e5+e6+e7+e8+e9)	27,559,005.36	18,159,676.91	45,718,682.27	45,679,775.25	45,679,775.25	38,907.02



COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO

Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental

ESTADO ANALITICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DETALLADO - LDF

Clasificación por Objeto del Gasto (Capítulo y Concepto)

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

(PESOS)

Concepto (c)	Aprobado (d)	Ampliaciones/ (Reducciones)	E G R E S O S		Pagado	Subejercicio (e)
			Modificado	Devengado		
e1) Mobiliario y Equipo de Administración	1,154,695.28	-155,893.68	998,801.60	994,841.60	994,841.60	3,960.00
e2) Mobiliario y Equipo Educacional y Recreativo	45,000.00	-45,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
e3) Equipo e Instrumental Médico y de Laboratorio	100,000.00	379,080.05	479,080.05	478,860.55	478,860.55	219.50
e4) Vehículos y Equipo de Transporte	17,868,338.52	5,648,739.88	23,517,078.20	23,517,078.20	23,517,078.20	0.00
e5) Equipo de Defensa y Seguridad	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
e6) Maquinaria, Otros Equipos y Herramientas	8,190,971.56	12,532,750.86	20,723,722.42	20,688,994.90	20,688,994.90	34,727.52
e7) Activos Biológicos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
e8) Bienes Inmuebles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
e9) Activos Intangibles	200,000.00	-200,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F. Inversión Pública (F=f1+f2+f3)	7,970,000.00	37,178,375.45	45,148,375.45	28,343,022.87	28,343,022.87	16,805,352.58
f1) Obra Pública en Bienes de Dominio Público	7,970,000.00	37,178,375.45	45,148,375.45	28,343,022.87	28,343,022.87	16,805,352.58
f2) Obra Pública en Bienes Propios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
f3) Proyectos Productivos y Acciones de Fomento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G. Inversiones Financieras y Otras Provisiones (G=g1+g2+g3+g4+g5+g6+g7)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
g1) Inversiones Para el Fomento de Actividades Productivas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
g2) Acciones y Participaciones de Capital	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
g3) Compra de Títulos y Valores	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
g4) Concesión de Préstamos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
g5) Inversiones en Fideicomisos, Mandatos y Otros Análogos Fideicomiso de Desastres Naturales (Informativo)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
g6) Otras Inversiones Financieras	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
g7) Provisiones para Contingencias y Otras Erogaciones Especiales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H. Participaciones y Aportaciones (H=h1+h2+h3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
h1) Participaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
h2) Aportaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
h3) Convenios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I. Deuda Pública (I=i1+i2+i3+i4+i5+i6+i7)	1,500,000.00	-1,491,440.81	8,559.19	0.00	0.00	8,559.19
i1) Amortización de la Deuda Pública	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
i2) Intereses de la Deuda Pública	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
i3) Comisiones de la Deuda Pública	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
i4) Gastos de la Deuda Pública	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
i5) Costo por Coberturas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
i6) Apoyos Financieros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
i7) Adeudos de Ejercicios Fiscales Anteriores (ADEFAS)	1,500,000.00	-1,491,440.81	8,559.19	0.00	0.00	8,559.19
II. Gasto Etiquetado (II=A+B+C+D+E+F+G+H+I)	0.00	63,433,646.76	63,433,646.76	50,887,427.96	44,755,666.72	12,546,218.80
A. Servicios Personales (A=a1+a2+a3+a4+a5+a6+a7)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a1) Remuneraciones al Personal de Carácter Permanente	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a2) Remuneraciones al Personal de Carácter Transitorio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a3) Remuneraciones Adicionales y Especiales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a4) Seguridad Social	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO

Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental

ESTADO ANALITICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DETALLADO - LDF

Clasificación por Objeto del Gasto (Capítulo y Concepto)

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

(PESOS)

Concepto (c)	Aprobado (d)	Ampliaciones/ (Reducciones)	E G R E S O S		Pagado	Subejercicio (e)
			Modificado	Devengado		
a5) Otras Prestaciones Sociales y Económicas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a6) Previsiones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a7) Pago de Estímulos a Servidores Públicos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B. Materiales y Suministros (B=b1+b2+b3+b4+b5+b6+b7+b8+b9)	0.00	2,736,542.34	2,736,542.34	1,804,195.91	1,804,195.91	932,346.43
b1) Materiales de Administración, Emisión de Documentos y Artículos Oficiales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b2) Alimentos y Utensilios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b3) Materias Primas y Materiales de Producción y Comercialización	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b4) Materiales y Artículos de Construcción y de Reparación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b5) Productos Químicos, Farmacéuticos y de Laboratorio	0.00	1,811,619.34	1,811,619.34	884,199.91	884,199.91	927,419.43
b6) Combustibles, Lubrificantes y Aditivos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b7) Vestuario, Blancos, Prendas de Protección y Artículos Deportivos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b8) Materiales y Suministros Para Seguridad	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b9) Herramientas, Refacciones y Accesorios Menores	0.00	924,923.00	924,923.00	919,996.00	919,996.00	4,927.00
C. Servicios Generales (C=c1+c2+c3+c4+c5+c6+c7+c8+c9)	0.00	2,237,882.70	2,237,882.70	2,175,635.00	2,175,635.00	62,247.70
c1) Servicios Básicos	0.00	2,237,882.70	2,237,882.70	2,175,635.00	2,175,635.00	62,247.70
c2) Servicios de Arrendamiento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c3) Servicios Profesionales, Científicos, Técnicos y Otros Servicios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c4) Servicios Financieros, Bancarios y Comerciales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c5) Servicios de Instalación, Reparación, Mantenimiento y Conservación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c6) Servicios de Comunicación Social y Publicidad	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c7) Servicios de Traslado y Viáticos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c8) Servicios Oficiales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c9) Otros Servicios Generales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D. Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas (D=d1+d2+d3+d4+d5+d6+d7+d8+d9)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d1) Transferencias Internas y Asignaciones al Sector Público	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d2) Transferencias al Resto del Sector Público	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d3) Subsidios y Subvenciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d4) Ayudas Sociales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d5) Pensiones y Jubilaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d6) Transferencias a Fideicomisos, Mandatos y Otros Análogos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d7) Transferencias a la Seguridad Social	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d8) Donativos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d9) Transferencias al Exterior	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E. Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles (E=e1+e2+e3+e4+e5+e6+e7+e8+e9)	0.00	2,485,183.96	2,485,183.96	2,450,456.45	2,450,456.45	34,727.51
e1) Mobiliario y Equipo de Administración	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
e2) Mobiliario y Equipo Educativo y Recreativo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
e3) Equipo e Instrumental Médico y de Laboratorio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
e4) Vehículos y Equipo de Transporte	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
e5) Equipo de Defensa y Seguridad	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
e6) Maquinaria, Otros Equipos y Herramientas	0.00	2,485,183.96	2,485,183.96	2,450,456.45	2,450,456.45	34,727.51



COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO

Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental

ESTADO ANALITICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DETALLADO - LDF

Clasificación por Objeto del Gasto (Capítulo y Concepto)

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

(PESOS)

Concepto (c)	EGRESOS					Pagado	Subejercicio (e)
	Aprobado (d)	Ampliaciones/ (Reducciones)	Modificado	Devengado			
e7) Activos Biológicos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
e8) Bienes Inmuebles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
e9) Activos Intangibles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F. Inversión Pública (F=i1+i2+i3)							
f1) Obra Pública en Bienes de Dominio Público	0.00	55,974,037.76	55,974,037.76	44,457,140.60	38,325,379.36	11,516,997.16	
f2) Obra Pública en Bienes Propios	0.00	45,610,960.81	45,610,960.81	41,519,520.39	35,792,948.13	4,091,440.42	
f3) Proyectos Productivos y Acciones de Fomento	0.00	10,363,076.95	10,363,076.95	2,937,620.21	2,532,431.23	7,425,456.74	
G. Inversiones Financieras y Otras Provisiones (G=g1+g2+g3+g4+g5+g6+g7)							
g1) Inversiones Para el Fomento de Actividades Productivas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
g2) Acciones y Participaciones de Capital	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
g3) Compra de Títulos y Valores	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
g4) Concesión de Préstamos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
g5) Inversiones en Fideicomisos, Mandatos y Otros Análogos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fideicomiso de Desastres Naturales (Informativo)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
g6) Otras Inversiones Financieras	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
g7) Provisiones para Contingencias y Otras Erogaciones Especiales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H. Participaciones y Aportaciones (H=h1+h2+h3)							
h1) Participaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
h2) Aportaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
h3) Convenios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I. Deuda Pública (I=i1+i2+i3+i4+i5+i6+i7)							
i1) Amortización de la Deuda Pública	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
i2) Intereses de la Deuda Pública	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
i3) Comisiones de la Deuda Pública	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
i4) Gastos de la Deuda Pública	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
i5) Costo por Coberturas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
i6) Apoyos Financieros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
i7) Adeudos de Ejercicios Fiscales Anteriores (ADEFAS)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
III. Total de Egresos (III = I + II)	330,059,521.05	219,464,408.40	549,523,929.45	466,847,035.64	460,709,953.06	82,676,993.81	

DIRECTOR GENERAL

LIC. ISAMAR RAMIREZ RODRIGUEZ

Comisión de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Manzanillo

DIRECCIÓN GENERAL

DIRECTOR DE FINANZAS

C.P. ENRIQUE FIGUEROA FAJARDO

Comisión de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Manzanillo

DIRECCIÓN DE FINANZAS



COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO

Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental

ESTADO ANALITICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DETALLADO - LDF

Clasificación Administrativa

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
(PESOS)

Concepto (c)	Aprobado (d)	Ampliaciones/ (Reducciones)	E G R E S O S			Pagado	Subejercicio (e)
			Modificado	Devengado			
I. Gasto No Etiquetado (I=A+B+C+D+E+F+G)	330,059,521.05	156,030,761.64	486,090,282.69	415,959,607.68		415,954,286.34	70,130,675.01
A. DIRECCION GENERAL	13,643,929.74	-797,686.66	12,846,243.08	12,355,977.46		12,355,977.46	490,265.62
B. DIRECCION COMERCIAL	26,378,222.54	7,693,721.44	34,071,943.98	33,559,309.24		33,559,309.24	512,634.74
C. DIRECCION DE CONSTRUCCION	15,481,781.82	42,784,135.93	58,265,917.75	40,342,841.59		40,342,841.59	17,923,076.16
D. DIRECCION DE OPERACION	182,375,803.10	33,826,988.71	216,202,791.81	202,522,443.96		202,522,443.96	13,680,347.85
E. DIRECCION ADMINISTRATIVA	73,811,780.82	68,714,202.37	142,525,983.19	105,826,706.45		105,821,385.11	36,699,276.74
F. DIRECCION DE FINANZAS	15,860,813.84	2,546,125.85	18,206,939.69	17,577,776.19		17,577,776.19	629,163.50
G. DIRECCION CONTRALORIA INTERNA	2,707,189.19	1,263,274.00	3,970,463.19	3,774,552.79		3,774,552.79	195,910.40
II. Gasto Etiquetado (II=A+B)	0.00	63,433,646.76	63,433,646.76	50,887,427.96		44,755,666.72	12,546,218.80
A. DIRECCION DE CONSTRUCCION	0.00	55,974,037.76	55,974,037.76	44,457,140.80		38,325,379.36	11,516,897.16
B. DIRECCION DE OPERACION	0.00	7,459,609.00	7,459,609.00	6,430,287.36		6,430,287.36	1,029,321.64
III. Total de Egresos (III = I + II)	330,059,521.05	219,464,408.40	549,523,929.45	466,847,035.64		460,709,953.06	82,676,893.81





COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO
Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental
ESTADO ANALITICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DETALLADO - LDF
Clasificación Funcional (Finalidad y Función)
DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
(PESOS)

Concepto (c)	Aprobado (d)	Ampliaciones/ (Reducciones)	E G R E S O S	Devengado	Pagado	Subejercicio (e)
			Modificado			
I. Gasto No Etiquetado (I=A+B+C+D)						
A. Gobierno (A=a1+a2+a3+a4+a5+a6+a7+a8)	330,059,521.05	156,030,761.64	486,090,282.69	415,959,607.68	415,954,286.34	70,130,675.01
a1) Legislación	104,951,797.28	72,949,562.13	177,901,359.41	139,998,877.77	139,998,877.77	37,902,481.64
a2) Justicia	3,374,849.27	1,259,905.86	4,634,755.13	4,320,267.10	4,320,267.10	314,488.03
a3) Coordinación de la Política de Gobierno	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a4) Relaciones Exteriores	8,533,245.96	1,239,312.51	9,772,558.47	8,839,478.61	8,839,478.61	933,079.86
a5) Asuntos Financieros y Hacendarios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a6) Seguridad Nacional	36,876,219.62	3,778,415.67	40,654,635.29	39,420,486.33	39,420,486.33	1,234,148.96
a7) Asuntos de Orden Público y de Seguridad Interior	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a8) Otros Servicios Generales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B. Desarrollo Social (B=b1+b2+b3+b4+b5+b6+b7)						
b1) Protección Ambiental	56,167,482.43	66,671,928.09	122,839,410.52	87,418,645.73	87,418,645.73	35,420,764.79
b2) Vivienda y Servicios a la Comunidad	225,107,723.77	83,081,199.51	308,188,923.28	275,960,729.91	275,955,408.57	32,228,193.37
b3) Salud	49,828,149.07	49,436,429.22	99,264,578.29	78,897,663.81	78,897,663.81	20,366,914.48
b4) Recreación, Cultura y Otras Manifestaciones Sociales	142,085,811.80	33,427,564.96	175,513,376.76	164,800,802.57	164,800,802.57	10,712,574.19
b5) Educación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b6) Protección Social	18,549.84	0.00	18,549.84	2,555.00	2,555.00	15,994.84
b7) Otros Asuntos Sociales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C. Desarrollo Económico (C=c1+c2+c3+c4+c5+c6+c7+c8+c9)						
c1) Asuntos Económicos, Comerciales y Laborales en General	33,175,213.06	217,205.33	33,392,418.39	32,259,708.53	32,254,387.19	1,132,709.86
c2) Agropecuaria, Silvicultura, Pesca y Caza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c3) Combustibles y Energía	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c4) Minería, Manufacturas y Construcción	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c5) Transporte	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c6) Comunicaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c7) Turismo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c8) Ciencia, Tecnología e Innovación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c9) Otras Industrias y Otros Asuntos Económicos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D. Otras No Clasificadas en Funciones Anteriores (D=d1+d2+d3+d4)						
d1) Transacciones de la Deuda Pública / Costo Financiero de la Deuda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d2) Transferencias, Participaciones y Aportaciones Entre Diferentes Niveles y Ordenes de Gobierno	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d3) Saneamiento del Sistema Financiero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d4) Adeudos de Ejercicios Fiscales Anteriores	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
II. Gasto Etiquetado (II=A+B+C+D)						
A. Gobierno (A=a1+a2+a3+a4+a5+a6+a7+a8)	63,433,646.76	63,433,646.76	63,433,646.76	50,887,427.96	44,755,666.72	12,546,218.80
a1) Legislación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a2) Justicia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a3) Coordinación de la Política de Gobierno	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a4) Relaciones Exteriores	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a5) Asuntos Financieros y Hacendarios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO

Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental

ESTADO ANALITICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DETALLADO - LDF

Clasificación Funcional (Finalidad y Función)

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

(PESOS)

Concepto (c)	EGRESOS					Pagado	Subejercicio (e)
	Aprobado (d)	Ampliaciones/ (Reducciones)	Modificado	Devengado			
a6) Seguridad Nacional	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a7) Asuntos de Orden Público y de Seguridad Interior	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a8) Otros Servicios Generales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B. Desarrollo Social (B=b1+b2+b3+b4+b5+b6+b7)	0.00	60,724,544.24	60,724,544.24	50,103,161.92	44,079,575.31	10,621,362.32	
b1) Protección Ambiental	0.00	59,877,115.91	59,877,115.91	49,855,537.62	43,866,106.08	10,021,578.29	
b2) Vivienda y Servicios a la Comunidad	0.00	847,428.33	847,428.33	247,624.30	213,469.23	599,804.03	
b3) Salud	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b4) Recreación, Cultura y Otras Manifestaciones Sociales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b5) Educación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b6) Protección Social	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b7) Otros Asuntos Sociales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C. Desarrollo Económico (C=c1+c2+c3+c4+c5+c6+c7+c8+c9)	0.00	2,709,102.52	2,709,102.52	784,266.04	676,091.41	1,924,836.48	
c1) Asuntos Económicos, Comerciales y Laborales en General	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c2) Agropecuaria, Silvicultura, Pesca y Caza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c3) Combustibles y Energía	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c4) Minería, Manufacturas y Construcción	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c5) Transporte	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c6) Comunicaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c7) Turismo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c8) Ciencia, Tecnología e Innovación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c9) Otras Industrias y Otros Asuntos Económicos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D. Otras No Clasificadas en Funciones Anteriores (D=d1+d2+d3+d4)	0.00	2,709,102.52	2,709,102.52	784,266.04	676,091.41	1,924,836.48	
d1) Transacciones de la Deuda Pública / Costo Financiero de la Deuda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d2) Transferencias, Participaciones y Aportaciones Entre Diferentes Niveles y Ordenes de Gobierno	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d3) Saneamiento del Sistema Financiero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d4) Adeudos de Ejercicios Fiscales Anteriores	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
III. Total de Egresos (III = I + II)	330,059,521.05	219,464,408.40	549,523,929.45	466,847,035.64	460,709,953.06	82,676,893.81	

LIC. ISAMAR RAMIREZ RODRIGUEZ

DIRECTOR GENERAL

C.P. ENRIQUE FIGUEROA FAJARDO

DIRECCIÓN DE FINANZAS

- **Proyecciones y Resultados de Ingresos y Egresos**



COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO
Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental
PROYECCIONES DE INGRESOS - LDF
(PESOS)

(CIFRAS NOMINALES)

Concepto (b)	Año en Cuestión (de Inicialiva de ley) 2024 (c)	Año 1 2025 (d)	Año 2 2026 (d)	Año 3 2027 (d)	Año 4 2028 (d)	Año 5 2029 (d)
1. Ingresos de Libre Disposición (1=A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L)	371,919,143.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A. Impuestos	0.00					
B. Cuotas y Aportaciones de Seguridad Social	0.00					
C. Contribuciones de Mejoras	0.00					
D. Derechos	352,246,736.92					
E. Productos	12,013,627.46					
F. Aprovechamientos	7,658,779.45					
G. Ingresos por Ventas de Bienes y Servicios	0.00					
H. Participaciones	0.00					
I. Incentivos Derivados de la Colaboración Fiscal	0.00					
J. Transferencias	0.00					
K. Convenios	0.00					
L. Otros Ingresos de Libre Disposición	0.00					
2. Transferencias Federales Etiquetadas (2=A+B+C+D+E)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A. Aportaciones	0.00					
B. Convenios	0.00					
C. Fondos Distintos de Aportaciones	0.00					
D. Transferencias, Subsidios y Subvenciones, y Pensiones y Jubilaciones	0.00					
E. Otras Transferencias Federales Etiquetadas	0.00					
3. Ingresos Derivados de Financiamientos (3=A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A. Ingresos Derivados de Financiamientos	0.00					
4. Total de Ingresos Proyectados (4=1+2+3)	371,919,143.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Datos Informativos						
1. Ingresos Derivados de Financiamientos con Fuente de Pago de Ingresos de Libre Disposición	0.00					
2. Ingresos Derivados de Financiamientos con Fuente de Pago de Transferencias Federales Etiquetadas	0.00					
3. Ingresos Derivados de Financiamientos (3 = 1 + 2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECTOR GENERAL

LIC. ISAMAR RAMIREZ RODRIGUEZ



C.P. ENRIQUE FIGUEROA FAJARDO
DIRECCIÓN GENERAL DE FINANZAS



COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO
Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental
PROYECCIONES DE EGRESOS - LDF

(PESOS)

(CIFRAS NOMINALES)

Concepto (b)	Año en Cuestión (del proy. de ppia.) 2024 (c)	Año 1 2025 (d)	Año 2 2026 (d)	Año 3 2027 (d)	Año 4 2028 (d)	Año 5 2029 (d)
1. Gasto No Etiquetado (1=A+B+C+D+E+F+G+H+I)	330,059,521.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A. Servicios Personales	135,863,967.53					
B. Materiales y Suministros	31,935,182.04					
C. Servicios Generales	97,397,401.98					
D. Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	27,833,964.14					
E. Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles	27,559,005.36					
F. Inversión Pública	7,970,000.00					
G. Inversiones Financieras y Otras Provisiones	0.00					
H. Participaciones y Aportaciones	0.00					
I. Deuda Pública	1,500,000.00					
2. Gasto Etiquetado (2=A+B+C+D+E+F+G+H+I)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A. Servicios Personales	0.00					
B. Materiales y Suministros	0.00					
C. Servicios Generales	0.00					
D. Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	0.00					
E. Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles	0.00					
F. Inversión Pública	0.00					
G. Inversiones Financieras y Otras Provisiones	0.00					
H. Participaciones y Aportaciones	0.00					
I. Deuda Pública	0.00					
3. Total de Egresos Proyectados (3=1+2)	330,059,521.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



DIRECTOR GENERAL

LIC. ISAMAR RAMIREZ RODRIGUEZ



DIRECTOR DE FINANZAS

C.P. ENRIQUE FIGUEROA FAJARDO



COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO
Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental
RESULTADOS DE INGRESOS - LDF

(PESOS)

Concepto (b)	Año 5 2019 1(c)	Año 4 2020 1(c)	Año 3 2021 1(c)	Año 2 2022 1(c)	Año 1 2023 1(c)	Año del Ejer. Vig. 2024 2(d)
1. Ingresos de Libre Disposición (1=A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L)						
A. Impuestos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	490,570,933.89
B. Cuotas y Aportaciones de Seguridad Social	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C. Contribuciones de Mejoras	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D. Derechos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	352,535,448.38
E. Productos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,555,184.27
F. Aprovechamientos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,309,161.38
G. Ingresos por Ventas de Bienes y Servicios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H. Participaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I. Incentivos Derivados de la Colaboración Fiscal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
J. Transferencias	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K. Convenios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,495,472.91
L. Otros Ingresos de Libre Disposición	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104,675,865.95
2. Transferencias Federales Etiquetadas (2=A+B+C+D+E)						
A. Aportaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63,433,646.76
B. Convenios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55,974,037.76
C. Fondos Distintos de Aportaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,459,609.00
D. Transferencias, Subsidios y Subvenciones, y Pensiones y Jubilaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E. Otras Transferencias Federales Etiquetadas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. Ingresos Derivados de Financiamientos (3=A)						
A. Ingresos Derivados de Financiamientos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. Total de Resultados de Ingresos (4=1+2+3)						
Datos Informativos						
1. Ingresos Derivados de Financiamientos con Fuente de Pago de Ingresos de Libre Disposición	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. Ingresos Derivados de Financiamientos con Fuente de Pago de Transferencias Federales Etiquetadas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. Ingresos Derivados de Financiamientos (3 = 1 + 2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	554,004,580.65

1. Los importes corresponden al momento contable de los ingresos devengados.
2. Los importes corresponden a los ingresos devengados al cierre trimestral más reciente disponible y estimados para el resto del ejercicio.



COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO
Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental
RESULTADOS DE INGRESOS - LDF

(PESOS)

Concepto (b)	Año 5 2019 1(c)	Año 4 2020 1(c)	Año 3 2021 1(c)	Año 2 2022 1(c)	Año 1 2023 1(c)	Año del Ejer. Vig. 2024 2(d)
--------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------------------

Nota: Estas firmas corresponden al RESULTADOS DE INGRESOS - LDF


DIRECTOR GENERAL
LIC. USAMAR RAMÍREZ RODRÍGUEZ




DIRECTOR DE FINANZAS
C.P. ENRIQUE FIGUEROA FAJARDO





COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO
Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental
RESULTADOS DE EGRESOS - LDF

(PESOS)

Concepto (b)	Año 5 2019 1(c)	Año 4 2020 1(c)	Año 3 2021 1(c)	Año 2 2022 1(c)	Año 1 2023 1(c)	Año del Ej. Vig. 2024 2(d)
1. Gasto No Etiquetado (1=A+B+C+D+E+F+G+H+I)						
A. Servicios Personales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	415,959,607.68
B. Materiales y Suministros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150,497,937.53
C. Servicios Generales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27,237,719.57
D. Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132,657,559.54
E. Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,543,592.92
F. Inversión Pública	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45,679,775.25
G. Inversiones Financieras y Otras Provisiones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28,343,022.87
H. Participaciones y Aportaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I. Deuda Pública	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. Gasto Etiquetado (2=A+B+C+D+E+F+G+H+I)						
A. Servicios Personales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,887,427.96
B. Materiales y Suministros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C. Servicios Generales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D. Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,804,195.91
E. Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,175,635.00
F. Inversión Pública	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G. Inversiones Financieras y Otras Provisiones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,450,456.45
H. Participaciones y Aportaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44,457,140.60
I. Deuda Pública	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. Total del Resultado de Egresos (3=1+2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	466,847,035.64

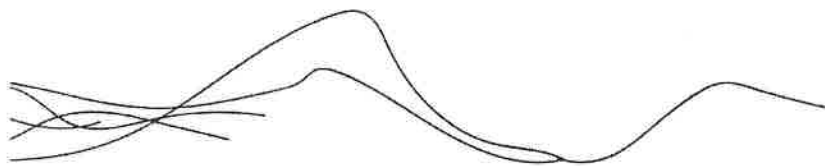
1. Los importes corresponden al momento contable de los ingresos devengados.
2. Los importes corresponden a los ingresos devengados al cierre trimestral más reciente disponible y estimados para el resto del ejercicio.


LIC. ISAMAR RAMIREZ RODRIGUEZ
DIRECTOR GENERAL




DIRECTOR DE FINANZAS
C.P. ENRIQUE FIGUEROA FAJARDO

- **Estudios Actuariales**



Saltillo, Coahuila a 28 de junio de 2024

Ing. Hugo Alejandro Vázquez Montes
Director General
Instituto de Pensiones de los Servidores
Públicos del Estado de Colima.
Colima, Colima

Estimado Ing. Vázquez:

Presentamos los resultados de la Valuación Actuarial del Sistema de Pensiones y Prestaciones Contingentes del Municipio de Manzanillo con fecha de corte al 31 de diciembre de 2023. Los resultados se obtuvieron considerando los "Términos de referencia para la Valuación Actuarial de las Instituciones Estatales de Seguridad Social".

En la presente evaluación se utilizaron dos metodologías de financiamiento, la "Prima Media General" así como las "Primas Óptimas de Liquidez".

El contenido de este reporte es el siguiente:

- I. Resúmenes Ejecutivos de Resultados
- II. Antecedentes
- III. Características de las Prestaciones Evaluadas
- IV. Objetivos del Estudio Actuarial y Trabajos Realizados
- V. Reservas
- VI. Descripción de los Métodos de Financiamiento
 - Prima Media General
 - Primas Óptimas de Liquidez
- VII. Hipótesis Actuariales
- VIII. Resultados de la Valuación Actuarial
 - i. Datos y Promedios Generales
 - ii. Gráficas de Distribución Demográfica y Financiera
 - iii. Proyección Demográfica de Activos y Pensionados
 - iv. Jubilaciones Esperadas Aritméticas
 - v. Jubilaciones Esperadas Actuariales
 - vi. Valor Presente de las Obligaciones (Prima Media General) y Balances Actuariales
 - vii. Primas Óptimas de Liquidez
 - viii. Aportaciones Extraordinarias
 - ix. Escenario incluyendo a los jubilados y pensionados del Gobierno
- IX. Formato 8 de la Ley de Disciplina Financiera
- X. Comentarios Generales



I. RESUMEN EJECUTIVO DE RESULTADOS

a) Población Afiliada

Concepto	Activos	Pensionados
Número de Afiliados	2,092	575*
Nómina promedio	26,500.70	26,201.06
Nómina anual	665,273,656.24	180,787,332.00
Personal con derecho adquirido a pensión	79	-
Proporción de la nómina promedio de pensionados		98.87%
Proporción de la nómina anual de pensionados		27.17%

* Se consideran los pensionados tanto a cargo del Gobierno como del esquema evaluado.



b) Monto de la Reserva:

\$ 220,625,286.50

c) Valor Presente de las Obligaciones

Concepto	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Pensiones en curso de pago	1,713,532,152.57	1,512,864,714.77
Generación Actual		
Servicios Pasados	3,633,610,676.36	2,967,565,772.55
Servicios Futuros	2,648,979,455.86	2,019,579,387.01
Servicios Totales	6,282,590,132.22	4,987,145,159.56
Nuevas Generaciones	6,212,227,627.67	3,308,750,301.39
Total	14,208,349,912.45	9,808,760,175.72





d) Valor Presente de Sueldos Futuros

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	7,048,062,305.85	6,466,228,828.40
Nuevas Generaciones	27,104,651,199.20	17,804,159,030.61
Total	34,152,713,505.05	24,270,387,859.00

e) Valor Presente de Aportaciones Futuras

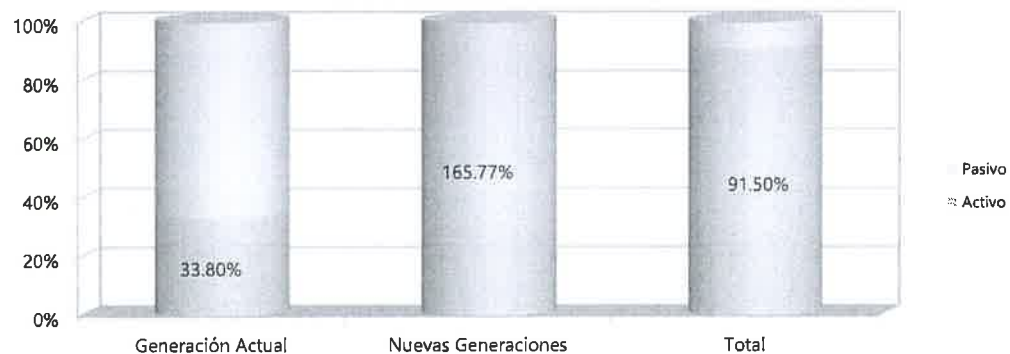
Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Activos (Pensiones)		
i) Generación Actual	2,482,285,514.62	2,245,589,241.69
ii) Nuevas Generaciones	10,298,289,469.91	6,928,190,860.70
Pensionados (Pensiones)		
i) En curso de pago	0.00	0.00
ii) De la generación actual	0.00	0.00
iii) De las nuevas generaciones	0.00	0.00
Total	12,780,574,984.54	9,173,780,102.39

f) Déficit / Superávit Actuarial

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	(5,293,211,483.67)	(4,033,795,346.14)
Nuevas Generaciones	4,086,061,842.25	3,619,440,559.31
Total	(1,207,149,641.42)	(414,354,786.83)

g) Situación Financiera - Activos vs Pasivos

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	33.80%	37.94%
Nuevas Generaciones	165.77%	209.39%
Total	91.50%	95.78%





h) Período de Suficiencia

Escenario	Año de Descapitalización
Escenario 2.00%	2060
Escenario 3.00%	2072

i) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Prima Media General

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual (Activos y Pensionados)	110.32%	97.11%
Nuevas Generaciones	22.92%	18.58%
Total	40.96%	39.51%

j) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Primas Óptimas de Liquidez

Escenario Financiero	Prima	Período
Escenario 2.00%	42.00%	2024 - 2065
	35.38%	2066 - 2124
Escenario 3.00%	41.00%	2024 - 2065
	33.67%	2066 - 2124

k) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Primas Óptimas de Liquidez Escalonadas

Escenario Financiero	Prima	Período
Escenario 2.00%	20.00%	2024
	Δ3.00%	2025-2032
	47.00%	2033-2060
	35.51%	2061-2124
Escenario 3.00%	20.00%	2024
	Δ3.00%	2025-2032
	45.00%	2033-2060
	35.46%	2061-2124

Δ Representa el porcentaje de incremento anual durante el período señalado

l) Flujo esperado de Egresos, Aportaciones y Costos Fiscales



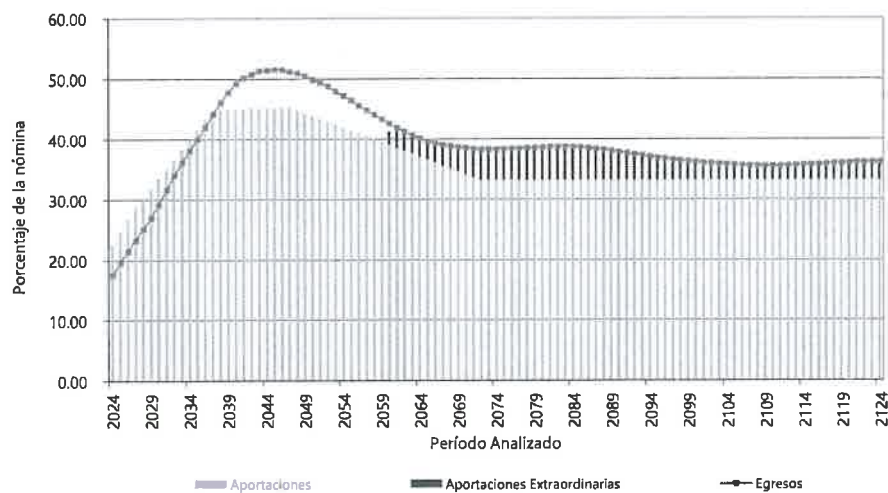
Municipio de Manzanillo

Comportamiento esperado de egresos, aportaciones y aportaciones adicionales

Total

Tasa de rendimiento del 2.00%
(Millones de pesos de 2023)

Año	Egresos	Aportaciones	Aportaciones Extraordinarias
2024	117.86	151.57	0.00
2025	132.77	167.99	0.00
2026	146.42	182.43	0.00
2027	160.81	198.06	0.00
2028	174.28	210.49	0.00
2029	188.77	223.17	0.00
2030	205.22	235.71	0.00
2031	223.56	248.22	0.00
2032	241.37	260.73	0.00
2033	257.07	273.15	0.00
2034	272.32	285.90	0.00
2035	287.39	298.65	0.00
2040	358.53	328.46	0.00
2045	386.94	339.67	0.00
2050	386.56	339.79	0.00
2055	368.97	329.42	0.00
2060	345.10	315.99	18.24
2065	324.59	299.21	25.37
2070	315.67	278.99	36.68
2075	312.78	269.79	42.99
2080	313.68	268.40	45.28
2085	312.40	267.58	44.82
2090	306.61	267.79	38.82
2095	299.31	268.34	30.97
2100	293.97	268.64	25.34
2105	290.24	268.89	21.36
2110	289.29	268.99	20.30
2115	290.70	268.90	21.81
2120	292.84	268.74	24.10
2121	293.21	268.71	24.50
2122	293.56	268.69	24.87
2123	293.86	268.66	25.20
2124	294.12	268.65	25.48





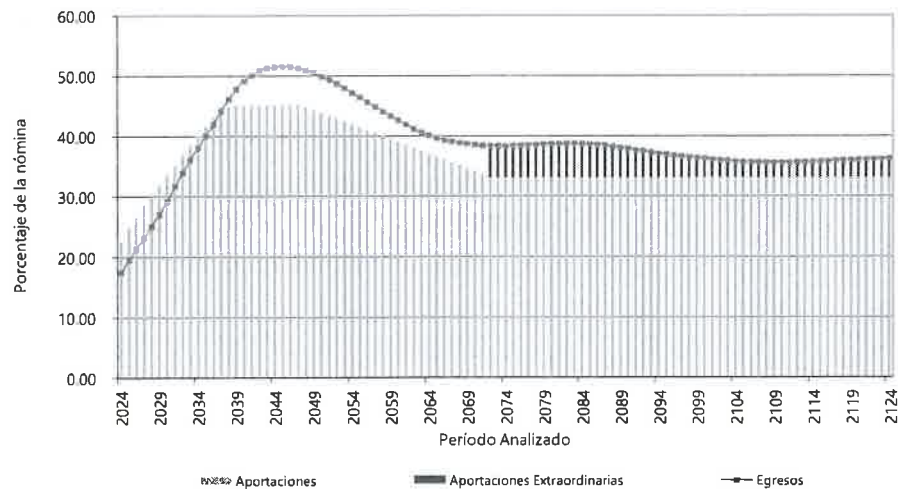
Municipio de Manzanillo

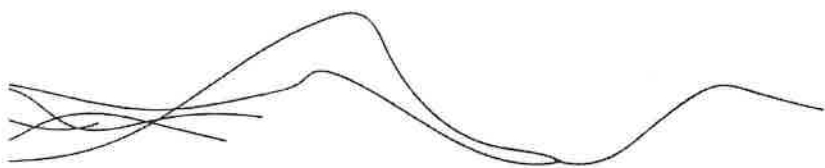
Comportamiento esperado de egresos, aportaciones y aportaciones adicionales

Total

Tasa de rendimiento del 3.00%
(Millones de pesos de 2023)

Año	Egresos	Aportaciones	Aportaciones Extraordinarias
2024	117.86	151.57	0.00
2025	132.77	167.99	0.00
2026	146.42	182.43	0.00
2027	160.81	198.06	0.00
2028	174.28	210.49	0.00
2029	188.77	223.17	0.00
2030	205.22	235.71	0.00
2031	223.56	248.22	0.00
2032	241.37	260.73	0.00
2033	257.07	273.15	0.00
2034	272.32	285.90	0.00
2035	287.39	298.65	0.00
2040	358.53	328.46	0.00
2045	386.94	339.67	0.00
2050	386.56	339.79	0.00
2055	368.97	329.42	0.00
2060	345.10	315.99	0.00
2065	324.59	299.21	0.00
2070	315.67	278.99	0.00
2075	312.78	269.79	42.99
2080	313.68	268.40	45.28
2085	312.40	267.58	44.82
2090	306.61	267.79	38.82
2095	299.31	268.34	30.97
2100	293.97	268.64	25.34
2105	290.24	268.89	21.36
2110	289.29	268.99	20.30
2115	290.70	268.90	21.81
2120	292.84	268.74	24.10
2121	293.21	268.71	24.50
2122	293.56	268.69	24.87
2123	293.86	268.66	25.20
2124	294.12	268.65	25.48





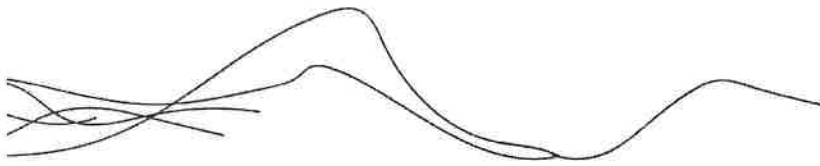
II. ANTECEDENTES

Debido a que las prestaciones económicas que otorga la ley, dependen de alguna contingencia, es necesario utilizar técnicas actuariales que, por medio de hipótesis de muerte, invalidez, y rotación, así como de rendimientos bancarios, incrementos salariales, etc., nos permitan encontrar los ingresos, egresos y saldos del fondo de Prestaciones Económicas, durante los próximos 100 años (170 años para pasivos contingentes), de la manera más aproximada posible.

El cálculo actuarial es la única técnica que determina el costo actual y futuro de las obligaciones del área de prestaciones económicas, proporcionando una amplia información que deberá considerarse como fundamental para definir el rumbo del Esquema de Seguridad Social, de la manera más aproximada posible.

La situación del área de prestaciones económicas, no se refleja en los estados financieros, pues actualmente estos no determinan el valor de los derechos adquiridos de sus afiliados, ni en qué momentos serán exigibles.

Además de lo anterior, la necesidad del Estudio Actuarial es una de las principales conclusiones de los Congresos Nacionales de Instituciones de Seguridad Social, pues sirven de base tanto para determinar el rumbo de los sistemas de pensiones como para la toma de decisiones cotidianas.



III. CARACTERÍSTICAS DE LAS PRESTACIONES EVALUADAS

Nuevas Generaciones:

Aguinaldo

Los pensionados tendrán derecho a recibir un aguinaldo anual de 45 días de la pensión que les corresponda.

Salario Integrado

Se entenderá como salario integrado al total de las percepciones que reciba el trabajador por motivo de su trabajo.

Salario de cotización

Se entenderá como salario de cotización al salario integrado.
Este salario tendrá un tope máximo de 16 Unidades de Medida y Actualización (UMA).

Salario Regulador

Para las pensiones será el promedio ponderado de los salarios de cotización percibidos durante los últimos 7 años de vida activa del trabajador, previa actualización mediante el INPC.

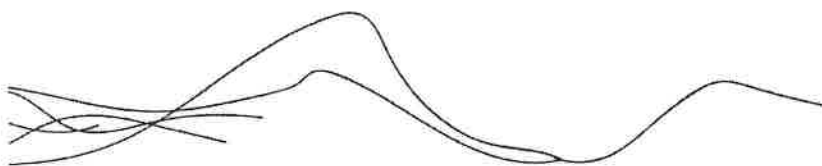
Tope a las pensiones

El monto máximo de pensiones será de 16 Unidades de Medida y Actualización (UMA).

Incremento a las pensiones

Las pensiones se incrementarán una vez al año en el mes de febrero de acuerdo con el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC).

Los pensionados sindicalizados se incrementarán al mismo tiempo y en la misma proporción en que aumenten los sueldos de los trabajadores activos.



Cuotas y Aportaciones

- Los trabajadores aportarán el equivalente al 8.0% de su salario de cotización.
- El Patrón aportará un porcentaje de los salarios de cotización de sus trabajadores de acuerdo a la siguiente tabla:

Año	Porcentaje
2024	16.0%
2025-2027	Aumento anual de 2.0%
2028-2036	Aumento anual de 1.6%
2037-2047	38.0%
2048-2071	Disminución anual de 0.5%
2072 en adelante	25.5%

Pensión por Jubilación

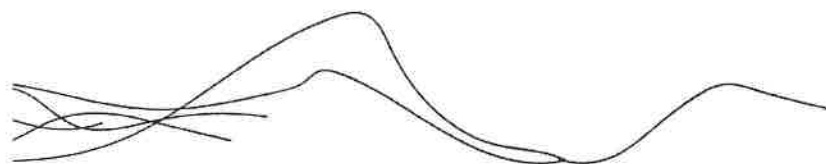
- Requisito : Contar con al menos 35 años de servicio y 65 años de edad.
- Monto : 92.0% del salario regulador.
- Plazo : Vitalicia con transmisión a beneficiarios.

Pensión por Vejez y Cesantía

- Requisito : Contar con 65 años de edad y al menos 15 años de servicio.
- Monto : El resultado de la multiplicación del 92.0% del salario regulador por el factor descrito en la siguiente tabla:

Antigüedad	Factor 1	Antigüedad	Factor 1
15	0.5000	26	0.7750
16	0.5250	27	0.8000
17	0.5500	28	0.8250
18	0.5750	29	0.8500
19	0.6000	30	0.8750
20	0.6250	31	0.9000
21	0.6500	32	0.9250
22	0.6750	33	0.9500
23	0.7000	34	0.9750
24	0.7250	35 o más	1.0000
25	0.7500		

- Plazo : Vitalicia con transmisión a beneficiarios.



Pensión Anticipada por Vejez o Cesantía

- Requisito : Contar con al menos 60 años de edad y 15 años de servicio.
Monto : El resultado de la multiplicación del 92.0% del salario regulador por los factores 1 y 2 descritos en las siguientes tablas de acuerdo con su antigüedad y edad:

Antigüedad	Factor 1	Antigüedad	Factor 1
15	0.5000	26	0.7750
16	0.5250	27	0.8000
17	0.5500	28	0.8250
18	0.5750	29	0.8500
19	0.6000	30	0.8750
20	0.6250	31	0.9000
21	0.6500	32	0.9250
22	0.6750	33	0.9500
23	0.7000	34	0.9750
24	0.7250	35 o más	1.0000
25	0.7500		

Edad	Factor 2
60	0.750
61	0.800
62	0.850
63	0.900
64	0.950
65 o más	1.000

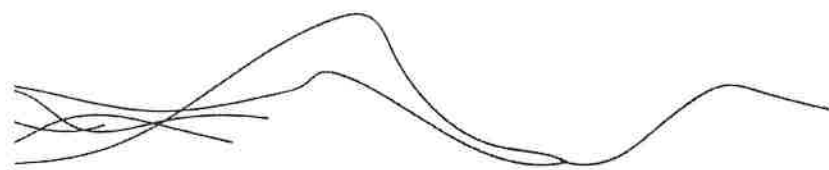
- Plazo : Vitalicia con transmisión a beneficiarios.

Pensión por Invalidez por causas ajenas al trabajo

- Requisito : Invalidarse por causas ajenas al trabajo y contar con al menos 3 años de servicio.
Monto : El resultado de la multiplicación del 92.0% del salario regulador por el factor descrito en la siguiente tabla:

Antigüedad	Factor 1	Antigüedad	Factor 1
3 a 15	0.5000	26	0.7750
16	0.5250	27	0.8000
17	0.5500	28	0.8250
18	0.5750	29	0.8500
19	0.6000	30	0.8750
20	0.6250	31	0.9000
21	0.6500	32	0.9250
22	0.6750	33	0.9500
23	0.7000	34	0.9750
24	0.7250	35 o más	1.0000
25	0.7500		

- Plazo : Vitalicia con traspaso a beneficiarios.



Pensión por Incapacidad por causas de trabajo

Requisito : Incapacitarse por causas de trabajo independientemente de la antigüedad.
Monto : 100% de su último salario de cotización.
Plazo : Vitalicia con transmisión a beneficiarios.

Pensión por Viudez por causas ajenas al trabajo

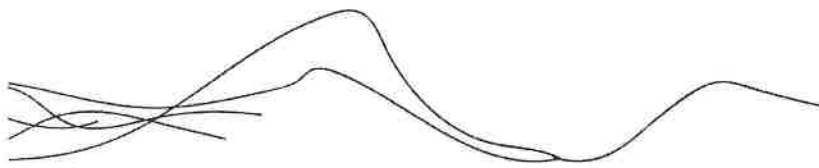
Requisito : Fallecer por causas ajenas al trabajo y contar con al menos 3 años de servicio.
Monto : El resultado de la multiplicación del 92.0% del salario regulador por el factor descrito en la siguiente tabla:

Antigüedad	Factor 1	Antigüedad	Factor 1
3 a 15	0.5000	26	0.7750
16	0.5250	27	0.8000
17	0.5500	28	0.8250
18	0.5750	29	0.8500
19	0.6000	30	0.8750
20	0.6250	31	0.9000
21	0.6500	32	0.9250
22	0.6750	33	0.9500
23	0.7000	34	0.9750
24	0.7250	35 o más	1.0000
25	0.7500		

Plazo : Vigencia de derechos.

Pensión por Viudez por causas de trabajo

Requisito : Fallecer por causas de trabajo independientemente de la antigüedad.
Monto : 100% de su último salario de cotización.
Plazo : Vigencia de derechos.



Pagos Únicos

Gastos Funerarios

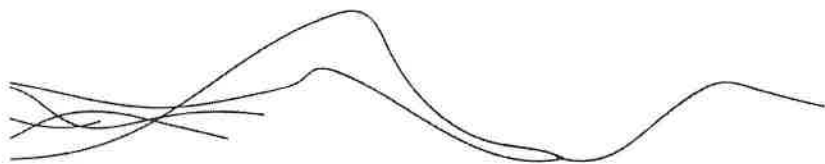
- Requisito : Fallecer siendo trabajador activo, jubilado o pensionado.
Monto : 800 días de Unidades de Medida y Actualización (UMA).

Seguro de Vida

- Requisito : Fallecer siendo trabajador activo, jubilado o pensionado.
Monto : 1,600 días de Unidades de Medida y Actualización (UMA).

Portabilidad

- Requisito : Retirarse sin derecho a pensión.
El trabajador deberá elegir entre una de las siguientes opciones:
1. Traspasar el monto de sus cuotas más los intereses respectivos al nuevo régimen de seguridad social que se afilie el trabajador.
 2. Mantener en el Instituto el saldo de sus cuotas más los intereses respectivos hasta que cumpla 60 años edad, se invalide o fallezca. A partir de entonces el trabajador contratará una renta vitalicia con una aseguradora.



Generación en Transición:

Aguinaldo

Los pensionados tendrán derecho a recibir un aguinaldo anual de 45 días de la pensión que les corresponda.

Salario Integrado

Se entenderá como salario integrado al total de las percepciones que reciba el trabajador por motivo de su trabajo.

Salario de cotización

Se entenderá como salario de cotización al salario integrado.
Este salario tendrá un tope máximo de 16 Unidades de Medida y Actualización (UMA).

Salario Regulador

Será el promedio del salario de cotización del último año de servicio.

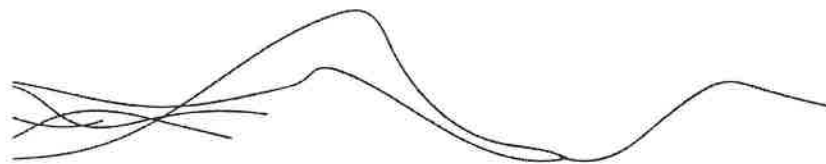
Tope a las pensiones

El monto máximo de pensiones será de 16 Unidades de Medida y Actualización (UMA).

Incremento a las pensiones

Las pensiones se incrementarán una vez al año en el mes de febrero de acuerdo con el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC).

Los pensionados sindicalizados se incrementarán al mismo tiempo y en la misma proporción en que aumenten los sueldos de los trabajadores activos.



Cuotas y Aportaciones

- Los trabajadores aportarán el equivalente a un porcentaje de su salario integrado (anual con aguinaldo) de acuerdo con la siguiente tabla:

Año	Porcentaje
2024	6.5%
2025 – 2047	7.0%
2048 en adelante	8.0%

- El Patrón aportará un porcentaje de los salarios de cotización de sus trabajadores de acuerdo a la siguiente tabla:

Año	Porcentaje
2024	16.0%
2025-2027	Aumento anual de 2.0%
2028-2036	Aumento anual de 1.6%
2037-2047	38.0%
2048-2071	Disminución anual de 0.5%
2072 en adelante	25.5%

Adicionalmente, el Gobierno se hará cargo de la nómina de pensionados que existía al momento de la reforma hasta su extinción.

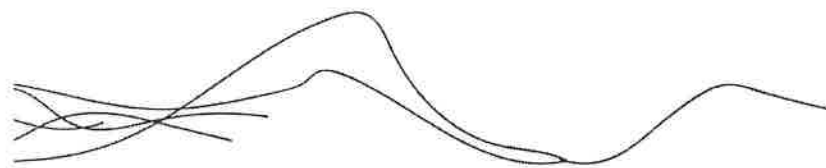
Pensión por Jubilación

Requisito : Contar con al menos 30 años de servicio los hombres y 28 años de servicio las mujeres y una edad de acuerdo con la siguiente tabla:

Antigüedad a la fecha de reforma	Edad Requerida Hombres	Edad Requerida Mujeres
9 en adelante	NA	NA
8	56	55
7 y 6	57	56
5 y 4	58	57
3 y 2	59	58
Menor o igual a 1	60	59

Monto : 100% del salario regulador.

Plazo : Vitalicia con transmisión a beneficiarios.



Pensión por Vejez y Cesantía

- Requisito : Contar con al menos 15 años de servicio y 60 años de edad.
Monto : El resultado de la multiplicación del salario regulador por el factor descrito en la siguiente tabla:

Antigüedad	Factor 1 Hombres	Factor 1 Mujeres
15	0.4995	0.5355
16	0.5328	0.5712
17	0.5661	0.6069
18	0.5994	0.6426
19	0.6327	0.6783
20	0.6660	0.7140
21	0.6993	0.7497
22	0.7326	0.7854
23	0.7659	0.8211
24	0.7992	0.8568
25	0.8325	0.8925
26	0.8658	0.9282
27	0.8991	0.9639
28	0.9324	1.0000
29	0.9657	1.0000
30 o más	1.0000	1.0000

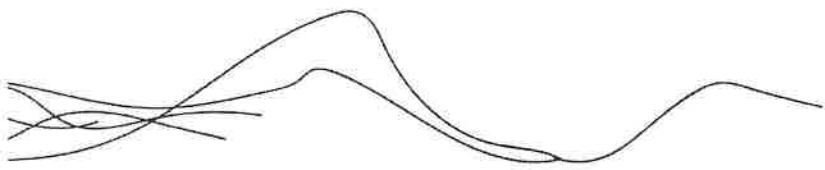
- Plazo : Vitalicia con transmisión a beneficiarios.

Pensión por Invalidez por causas ajenas al trabajo

- Requisito : Invalidarse por causas ajenas al trabajo y contar con al menos 3 años de servicio.
Monto : El resultado de la multiplicación del salario regulador por el factor descrito en la siguiente tabla:

Antigüedad	Factor 1 Hombres	Factor 1 Mujeres
3 a 15	0.4995	0.5355
16	0.5328	0.5712
17	0.5661	0.6069
18	0.5994	0.6426
19	0.6327	0.6783
20	0.6660	0.7140
21	0.6993	0.7497
22	0.7326	0.7854
23	0.7659	0.8211
24	0.7992	0.8568
25	0.8325	0.8925
26	0.8658	0.9282
27	0.8991	0.9639
28	0.9324	1.0000
29	0.9657	1.0000
30 o más	1.0000	1.0000

- Plazo : Vitalicia con traspaso a beneficiarios.



Pensión por Incapacidad por causas de trabajo

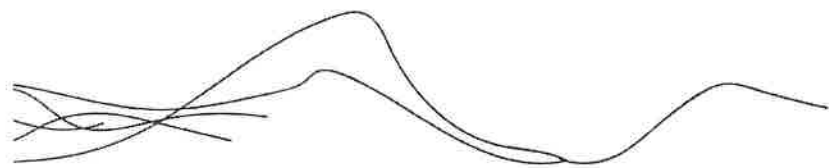
- Requisito : Incapacitarse por causas de trabajo independientemente de la antigüedad.
- Monto : 100% de su último salario de cotización.
- Plazo : Vitalicia con traspaso a beneficiarios.

Pensión por Viudez por causas ajenas al trabajo

- Requisito : Fallecer por causas ajenas al trabajo y contar con al menos 3 años de servicio.
- Monto : El resultado de la multiplicación del salario regulador por el factor descrito en la siguiente tabla:

Antigüedad	Factor 1 Hombres	Factor 1 Mujeres
3 a 15	0.4995	0.5355
16	0.5328	0.5712
17	0.5661	0.6069
18	0.5994	0.6426
19	0.6327	0.6783
20	0.6660	0.7140
21	0.6993	0.7497
22	0.7326	0.7854
23	0.7659	0.8211
24	0.7992	0.8568
25	0.8325	0.8925
26	0.8658	0.9282
27	0.8991	0.9639
28	0.9324	1.0000
29	0.9657	1.0000
30 o más	1.0000	1.0000

- Plazo : Vigencia de derechos.



Pensión por Viudez por causas de trabajo

- Requisito : Fallecer por causas de trabajo, independientemente de la antigüedad.
- Monto : 100% de su último salario de cotización.
- Plazo : Vigencia de derechos.

Pagos Únicos

Gastos Funerarios

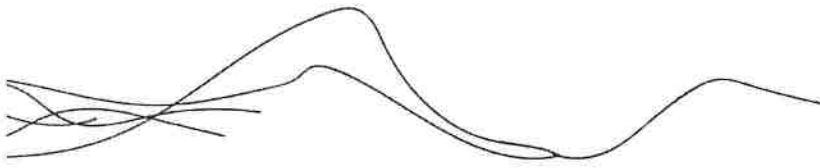
- Requisito : Fallecer siendo trabajador activo, jubilado o pensionado.
- Monto : 800 días de Unidades de Medida y Actualización (UMA).

Seguro de Vida

- Requisito : Fallecer siendo trabajador activo, jubilado o pensionado.
- Monto : 1,600 días de Unidades de Medida y Actualización (UMA).

Portabilidad

- Requisito : Retirarse sin derecho a pensión.
- El trabajador deberá elegir entre una de las siguientes opciones:
1. Traspasar el monto de sus cuotas más los intereses respectivos al nuevo régimen de seguridad social que se afilie el trabajador.
 2. Mantener en el Instituto el saldo de sus cuotas más los intereses respectivos hasta que cumpla 60 años edad, se invalide o fallezca. A partir de entonces el trabajador contratará una renta vitalicia con una aseguradora.



IV. OBJETIVO DEL ESTUDIO ACTUARIAL Y TRABAJOS REALIZADOS

Los principales objetivos del estudio son los siguientes:

1. Determinar los pasivos por servicios pasados y futuros generados por las prestaciones sujetas al suceso de alguna contingencia.
2. Estimar los déficits actuariales.
3. Proyectar los egresos esperados por los beneficios evaluados, anualmente durante los próximos 100 años.
4. Calcular las aportaciones, como porcentaje de la nómina base de cotización del personal activo, que requeriría el esquema para hacer frente a sus obligaciones, bajo diferentes métodos actuariales.

V. RESERVAS

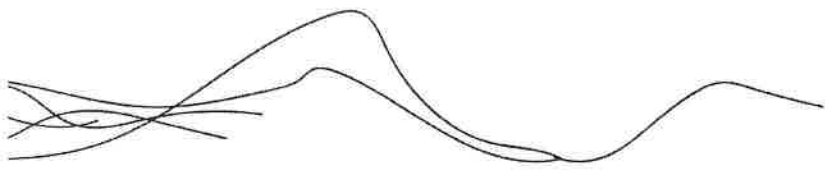
Para efectos de este estudio, se consideró una reserva total por \$ 220,625,286.50

VI. DESCRIPCIÓN DE LOS MÉTODOS DE FINANCIAMIENTO

Prima Media General (PMG)

Para determinar la aportación del año al fondo o costo normal, se utilizó un método de financiamiento colectivo a grupo cerrado y a grupo abierto con el siguiente procedimiento esquemático:

1. Con base en las Hipótesis Actuariales demográficas, se proyectó el número de personas que tendrá derecho a una pensión.
2. Con base en la Hipótesis Actuarial de mortalidad se proyectó el número de pensionados que año con año sobreviven.
3. Tomando en cuenta las características del plan se proyectó, con base en el resultado del punto anterior, el monto de los egresos anuales que deberán ser cubiertos por el fondo por concepto de Pensiones.
4. Considerando la Hipótesis Actuarial del rendimiento del fondo, se calculó el valor presente de los egresos mencionados en el punto anterior. A este concepto se le denomina valor presente de obligaciones.



5. Tomando en cuenta las Hipótesis Actuariales demográficas y de incremento salarial, se proyectó la nómina anual entre la fecha de evaluación y la fecha de jubilación del último empleado que la solicitó.

6. Considerando la Hipótesis Actuarial del rendimiento del fondo, se calculó el valor presente de los sueldos proyectados según el punto anterior. A este concepto se le denomina valor presente de sueldos futuros.

7. El resultado de dividir la diferencia entre el valor presente de obligaciones y la reserva existente a la fecha de evaluación, entre el valor presente de sueldos futuros, indica qué porcentaje de los sueldos representan las obligaciones.

8. Tomando en cuenta que se cumple el efecto conjunto de las Hipótesis Actuariales implicadas en el cálculo, el porcentaje mencionado en el punto anterior se mantendrá constante durante los años futuros y se aplicará a la nómina en curso para determinar el monto de las aportaciones anuales al fondo o costo normal.

En el caso de grupo abierto, se consideró como fecha límite de ingreso al trabajo el año 100 y se supone que habrá egresos hasta por 170 años; período considerado para cálculo de valor presente actuarial.

Las ganancias o pérdidas Actuariales provocadas por desviaciones en las Hipótesis empleadas en el cálculo, se distribuyen uniformemente en los años futuros.

Primas Óptimas de Liquidez

El Método de las Primas Óptimas de Liquidez es un método que fue diseñado en nuestro despacho y consiste en determinar la menor o las menores primas expresadas en porcentaje de la nómina integrada del personal actualmente activo, que se estima garantice la liquidez perenne de las instituciones de seguridad social y que deberá ser igual para las actuales y futuras administraciones, evitando así caer en extremos, como la amortización anticipada de los pasivos contingentes o como el diferimiento de su pago.

Como ya se mencionó para determinar la Primas Óptimas de Liquidez, es necesario calcular para los próximos 100 años, las erogaciones anuales que efectuará el sistema de seguridad social evaluado por concepto de prestaciones y de gastos de administración. Este cálculo debe elaborarse bajo el sistema de grupo abierto, es decir, suponiendo que los trabajadores que por cualquier causa se separen de su trabajo, serán sustituidos por nuevos trabajadores. Así mismo podrá suponerse el ingreso de nuevos trabajadores como crecimiento demográfico de la institución.



Obviamente, se calcularán las erogaciones que hará el sistema por concepto de prestaciones y gastos de administración para con los trabajadores sustitutos y para con los sustitutos de los sustitutos, las cuales serán agregadas a las erogaciones generadas por el personal actualmente activo y personal actualmente pensionado.

Una vez encontrados los egresos futuros por cada una de las causas de pago, se inicia un proceso de aproximación, suponiendo un porcentaje de las nóminas de cada año como aportación al fondo, mostrando así, tanto los egresos como los ingresos y los saldos futuros de la institución en porcentaje de dichas nóminas.

El proceso de aproximación concluirá cuando, en los años de madurez del sistema de seguridad social, se establezcan los saldos del fondo como porcentaje de la nómina integrada del personal actualmente activo. Se puede dar el caso de que, en determinado año, los egresos disminuyan con respecto de la nómina de activos, requiriéndose una prima escalonada decreciente.

Nota: El valor presente de los egresos esperados de un sistema de pensiones, si la Prima Óptima de Liquidez se calcula a un plazo determinado, debe ser igual al valor presente de las obligaciones.

VII. HIPOTESIS ACTUARIALES

A continuación, se muestran las hipótesis utilizadas en este estudio, considerando dos escenarios financieros:

- 1) Tasa real de rendimiento: 2.0 % anual compuesto.
- 2) Tasa real de rendimiento: 3.0 % anual compuesto.

La veracidad de los resultados del presente estudio actuarial dependerá del cumplimiento conjunto de las hipótesis utilizadas, de la calidad de la información que nos fue proporcionada y del cumplimiento cabal de la normatividad evaluada.

Hipótesis

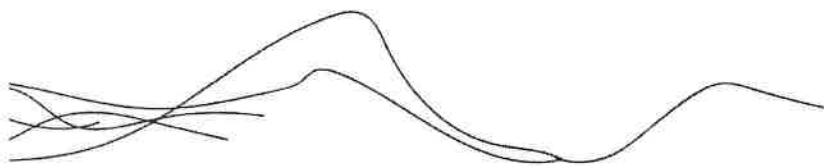
Biométricas												Financieras							
Edad	Fallecimiento					Hijos					Edad Correlativa		Tasa inc		Tasa de inc. al salario				
	Hombres	Mujeres	Jubilados	Inválidos	Invalidez	Rotación	Promedio	de Casado	Hombres	Mujeres	Año	Poblacional	Año	Mínimo	Salario	Con Carrera	Sin Carrera	Salario	Tabular
15	0.000333	0.000150	0.000242	0.004391	0.000011	0.076400	0.001510	0.033398	15	15	2024	0.000000	2024	0.000000	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.000357	0.000150	0.000253	0.004980	0.000013	0.072170	0.002420	0.120786	16	15	2025	0.607504	2025	0.607504	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.000380	0.000160	0.000270	0.005617	0.000015	0.068110	0.003780	0.208176	17	15	2026	0.606653	2026	0.606653	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.000411	0.000170	0.000290	0.006303	0.000018	0.064210	0.005140	0.295565	18	16	2027	0.603946	2027	0.603946	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.000450	0.000180	0.000315	0.007037	0.000022	0.060400	0.015110	0.382955	19	17	2028	0.602616	2028	0.602616	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.000488	0.000190	0.000339	0.007818	0.000026	0.056850	0.028250	0.470345	20	17	2029	0.600437	2029	0.600437	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0.000535	0.000210	0.000372	0.008646	0.000030	0.053570	0.049700	0.500310	21	18	2030	0.598316	2030	0.598316	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.000589	0.000220	0.000405	0.009518	0.000036	0.050360	0.074330	0.530274	22	19	2031	0.591901	2031	0.591901	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.000643	0.000240	0.000442	0.010432	0.000041	0.046990	0.114130	0.560239	23	20	2032	0.581196	2032	0.581196	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0.000698	0.000250	0.000474	0.011387	0.000048	0.044750	0.172830	0.590203	24	21	2033	0.568462	2033	0.568462	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.000752	0.000260	0.000506	0.012379	0.000056	0.042150	0.229400	0.620168	25	22	2034	0.553600	2034	0.553600	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.000822	0.000270	0.000546	0.013404	0.000065	0.039720	0.314080	0.650133	26	23	2035	0.538466	2035	0.538466	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.000884	0.000280	0.000582	0.014458	0.000074	0.037470	0.402380	0.680098	27	24	2036	0.521883	2036	0.521883	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.000953	0.000300	0.000627	0.015538	0.000086	0.035390	0.516660	0.710063	28	25	2037	0.502736	2037	0.502736	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.001023	0.000310	0.000667	0.016637	0.000099	0.033410	0.634650	0.740027	29	26	2038	0.483502	2038	0.483502	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.001093	0.000330	0.000711	0.017752	0.000112	0.031490	0.748940	0.769992	30	27	2039	0.464113	2039	0.464113	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0.001170	0.000350	0.000760	0.018876	0.000128	0.029760	0.902280	0.774816	31	28	2040	0.445161	2040	0.445161	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	0.001248	0.000380	0.000814	0.020004	0.000147	0.028130	1.061050	0.779640	32	29	2041	0.426442	2041	0.426442	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	0.001333	0.000410	0.000872	0.021129	0.000167	0.026650	1.220050	0.784464	33	30	2042	0.407876	2042	0.407876	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	0.001418	0.000440	0.000929	0.022246	0.000190	0.025280	1.386760	0.789288	34	31	2043	0.388509	2043	0.388509	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	0.001504	0.000480	0.000992	0.023348	0.000216	0.023880	1.523410	0.794112	35	32	2044	0.369977	2044	0.369977	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	0.001597	0.000530	0.001063	0.024430	0.000244	0.022580	1.680670	0.798936	36	33	2045	0.351492	2045	0.351492	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	0.001697	0.000600	0.001149	0.025486	0.000276	0.021460	1.788540	0.803761	37	34	2046	0.333323	2046	0.333323	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	0.001798	0.000670	0.001234	0.026511	0.000311	0.020330	1.898980	0.808585	38	35	2047	0.314597	2047	0.314597	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	0.001907	0.000750	0.001328	0.027501	0.000351	0.019300	1.971710	0.813409	39	36	2048	0.297061	2048	0.297061	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	0.002023	0.000850	0.001436	0.028452	0.000395	0.018340	2.061370	0.818974	40	37	2049	0.278707	2049	0.278707	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	0.002139	0.000950	0.001545	0.029360	0.000443	0.017400	2.046490	0.818233	41	38	2050	0.260934	2050	0.260934	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	0.002271	0.001070	0.001670	0.030223	0.000498	0.016520	2.006460	0.817490	42	39	2051	0.243657	2051	0.243657	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	0.002410	0.001190	0.001800	0.031039	0.000557	0.015750	1.959930	0.816748	43	40	2052	0.226355	2052	0.226355	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	0.002558	0.001340	0.001949	0.031808	0.000623	0.014960	1.904860	0.816006	44	41	2053	0.209341	2053	0.209341	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	0.002720	0.001490	0.002759	0.032529	0.000696	0.014190	1.847760	0.815264	45	42	2054	0.192980	2054	0.192980	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	0.002899	0.001660	0.003022	0.033204	0.000777	0.013570	1.782800	0.814522	46	43	2055	0.176154	2055	0.176154	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.003092	0.001850	0.003311	0.033835	0.000866	0.012890	1.708090	0.813779	47	44	2056	0.160596	2056	0.160596	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48	0.003302	0.002060	0.003628	0.034422	0.000964	0.012290	1.642300	0.813038	48	45	2057	0.145026	2057	0.145026	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	0.003534	0.002290	0.003975	0.034971	0.001072	0.011770	1.558530	0.812295	49	46	2058	0.129164	2058	0.129164	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	0.003790	0.002540	0.004355	0.035485	0.001191	0.011160	1.478240	0.811553	50	47	2059	0.114235	2059	0.114235	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.004069	0.002810	0.004772	0.035968	0.001321	0.010740	1.353830	0.810811	51	48	2060	0.099896	2060	0.099896	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	0.004379	0.003100	0.005229	0.036426	0.001465	0.010210	1.243620	0.809977	52	49	2061	0.085377	2061	0.085377	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	0.004720	0.003430	0.005730	0.036864	0.001623	0.009780	1.141350	0.791144	53	50	2062	0.071526	2062	0.071526	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	0.005100	0.003780	0.006280	0.037289	0.001796	0.009340	1.023280	0.781310	54	51	2063	0.058166	2063	0.058166	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.005518	0.004170	0.006882	0.037707	0.001985	0.008910	0.913080	0.771477	55	52	2064	0.044855	2064	0.044855	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.005983	0.004590	0.007541	0.038125	0.002191	0.008600	0.806800	0.761643	56	53	2065	0.032224	2065	0.032224	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	0.006502	0.005050	0.008265	0.038551	0.002418	0.008300	0.748480	0.751809	57	54	2066	0.019621	2066	0.019621	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	0.007068	0.005550	0.009057	0.038992	0.002666	0.007950	0.676950	0.741975	58	55	2067	0.008261	2067	0.008261	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Hipótesis

Biométricas														Financieras			
Edad	Hombres	Mujeres	Jubilados	Invalídidos	Invalidez	Rotación	Promedio	de Casado	Edad Correlativa		Año	Poblacional	Año	Mínimo	Tasa de inc. al salario		
									Hijos	Probabilidad					Con Carrera	Salario	Tabular
59	0.007704	0.006100	0.009925	0.039457	0.002937	0.007640	0.617880	0.732141	59		2068	0.000000	2068	0.00	1.00	0.00	0.00
60	0.008409	0.006720	0.010876	0.039955	0.003233	0.007320	0.551790	0.722309	60		2069	0.000000	2069	0.00	1.00	0.00	0.00
61	0.009192	0.007400	0.011918	0.040494	0.003556	0.007050	0.495890	0.706639	61		2070	0.000000	2070	0.00	1.00	0.00	0.00
62	0.010060	0.008150	0.013059	0.041084	0.003907	0.006820	0.440830	0.658601	62		2071	0.000000	2071	0.00	1.00	0.00	0.00
63	0.011021	0.008990	0.014309	0.041736	0.004291	0.006490	0.400110	0.602620	63		2072	0.000000	2072	0.00	1.00	0.00	0.00
64	0.012090	0.009910	0.015677	0.042460	0.004708	0.006260	0.372540	0.536332	64		2073	0.000000	2073	0.00	1.00	0.00	0.00
65	0.013276	0.010920	0.017175	0.043270	0.005162	0.006050	0.344440	0.463927	65		2074	0.000000	2074	0.00	1.00	0.00	0.00
66	0.014593	0.012050	0.018815	0.044177	0.005657	0.005840	0.319520	0.392018	66		2075	0.000000	2075	0.00	1.00	0.00	0.00
67	0.016050	0.013290	0.020608	0.045196	0.006194	0.005600	0.297460	0.323415	67		2076	0.000000	2076	0.00	1.00	0.00	0.00
68	0.017662	0.014670	0.022571	0.046343	0.006777	0.005390	0.274950	0.260349	68		2077	0.000000	2077	0.00	1.00	0.00	0.00
69	0.019453	0.016190	0.024716	0.047636	0.007411	0.005140	0.256220	0.206978	69		2078	0.000000	2078	0.00	1.00	0.00	0.00
70	0.021429	0.017870	0.027061	0.049094	0.008099	0.004900	0.235520	0.162477	70		2079	0.000000	2079	0.00	1.00	0.00	0.00
71	0.023622	0.019720	0.029624	0.050740	0.008845	0.004650	0.216640	0.125920	71		2080	0.000000	2080	0.00	1.00	0.00	0.00
72	0.026048	0.021770	0.032423	0.052600	0.009653	0.004400	0.197750	0.096329	72		2081	0.000000	2081	0.00	1.00	0.00	0.00
73	0.028729	0.024020	0.035478	0.054702	0.010530	0.004150	0.179620	0.072728	73		2082	0.000000	2082	0.00	1.00	0.00	0.00
74	0.031682	0.026520	0.038812	0.057080	0.011479	0.003900	0.160890	0.054183	74		2083	0.000000	2083	0.00	1.00	0.00	0.00
75	0.034945	0.029260	0.042447	0.059774	0.012506	0.003650	0.146390	0.039824	75		2084	0.000000	2084	0.00	1.00	0.00	0.00
76	0.038541	0.032380	0.046408	0.062829	0.013617	0.003400	0.132570	0.028873	76		2085	0.000000	2085	0.00	1.00	0.00	0.00
77	0.042501	0.035610	0.050722	0.066296	0.014819	0.003150	0.123120	0.020644	77		2086	0.000000	2086	0.00	1.00	0.00	0.00
78	0.046857	0.039270	0.055417	0.070238	0.016119	0.002900	0.116630	0.014554	78		2087	0.000000	2087	0.00	1.00	0.00	0.00
79	0.051646	0.043300	0.060521	0.074726	0.017523	0.002650	0.110360	0.010115	79		2088	0.000000	2088	0.00	1.00	0.00	0.00
80	0.056893	0.047720	0.066065	0.079845	0.019038	0.002400	0.104090	0.006929	80		2089	0.000000	2089	0.00	1.00	0.00	0.00
81	0.062643	0.052560	0.072081	0.085695	0.020675	0.002150	0.097440	0.004677	81		2090	0.000000	2090	0.00	1.00	0.00	0.00
82	0.068936	0.057870	0.078602	0.092392	0.022440	0.001900	0.090340	0.003110	82		2091	0.000000	2091	0.00	1.00	0.00	0.00
83	0.075803	0.063680	0.085662	0.100074	0.024345	0.001650	0.082640	0.002037	83		2092	0.000000	2092	0.00	1.00	0.00	0.00
84	0.083289	0.070030	0.093296	0.108904	0.026397	0.001400	0.075230	0.001314	84		2093	0.000000	2093	0.00	1.00	0.00	0.00
85	0.091365	0.077000	0.101539	0.119071	0.028610	0.001150	0.066320	0.000834	85		2094	0.000000	2094	0.00	1.00	0.00	0.00
86	0.100553	0.084640	0.110426	0.130797	0.030994	0.000900	0.059820	0.000521	86		2095	0.000000	2095	0.00	1.00	0.00	0.00
87	0.109384	0.093030	0.119992	0.144338	0.033560	0.000650	0.053100	0.000321	87		2096	0.000000	2096	0.00	1.00	0.00	0.00
88	0.119373	0.102210	0.130270	0.159988	0.036322	0.000400	0.046000	0.000194	88		2097	0.000000	2097	0.00	1.00	0.00	0.00
89	0.130045	0.112260	0.141292	0.178079	0.039293	0.000250	0.040190	0.000115	89		2098	0.000000	2098	0.00	1.00	0.00	0.00
90	0.182470	0.123250	0.153088	0.198976	0.039293	0.000000	0.034520	0.000115	90		2099	0.000000	2099	0.00	1.00	0.00	0.00
91	0.137850	0.151170	0.165685	0.223069	0.000000	0.000000	0.028330	0.000000	91		2100	0.000000	2100	0.00	1.00	0.00	0.00
92	0.146900	0.164180	0.179106	0.250750	0.000000	0.000000	0.022960	0.000000	92		2101	0.000000	2101	0.00	1.00	0.00	0.00
93	0.178340	0.178340	0.193368	0.282385	0.000000	0.000000	0.017450	0.000000	93		2102	0.000000	2102	0.00	1.00	0.00	0.00
94	0.193730	0.193730	0.208484	0.318259	0.000000	0.000000	0.011480	0.000000	94		2103	0.000000	2103	0.00	1.00	0.00	0.00
95	0.210480	0.210480	0.224460	0.358518	0.000000	0.000000	0.007550	0.000000	95		2104	0.000000	2104	0.00	1.00	0.00	0.00
96	0.228700	0.228700	0.241294	0.403084	0.000000	0.000000	0.004380	0.000000	96		2105	0.000000	2105	0.00	1.00	0.00	0.00
97	0.248520	0.248520	0.258977	0.451577	0.000000	0.000000	0.001590	0.000000	97		2106	0.000000	2106	0.00	1.00	0.00	0.00
98	0.270090	0.270090	0.277490	0.503262	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	98		2107	0.000000	2107	0.00	1.00	0.00	0.00
99	0.293560	0.293560	0.300000	0.550000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	99		2108	0.000000	2108	0.00	1.00	0.00	0.00
100	0.300000	0.300000	0.300000	0.550000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	100		2109	0.000000	2109	0.00	1.00	0.00	0.00

Factor de incapacidad por riesgos de trabajo 0.0009075
Factor de fallecimiento por riesgos de trabajo 0.0002910

Nota: Los factores anteriores son los aplicados por el IMSS al 75% debido a que el riesgo de los burocratas y de los maestros teóricamente es menor que el de los afiliados al IMSS que en su mayoría son obreros.



VIII. RESULTADOS DE LA VALUACION ACTUARIAL

Los resultados de la valuación actuarial fueron obtenidos proyectando los datos de cada uno de los trabajadores y pensionados, de acuerdo con las prestaciones evaluadas y utilizando las hipótesis ya mencionadas.

Nota: La proyección de egresos de los Pensionados en Curso de Pago (PCP) se realizó considerando únicamente sobre los cuales está a cargo el Municipio. De manera informativa, se incluye un escenario financiero considerando a su vez a los PCP a cargo del Gobierno Estatal.

i) DATOS Y PROMEDIOS GENERALES

Los siguientes cuadros muestran los promedios de edades de ingreso, edades actuales, antigüedades, y sueldos, así como las nóminas mensuales del personal actualmente activo.

Nota: En algunos casos se identificaron diferencias en la Fecha de Ingreso de la misma persona (con respecto al estudio anterior). Por lo que consideramos importante realizar un análisis para descartar que se esté utilizando la fecha de ingreso al último puesto en vez de la fecha de ingreso al sistema de pensiones (antigüedad real).

Municipio de Manzanillo

Promedios y Datos Generales

Total

Activos

		Hombres	Mujeres	Total
Número de empleados	:	1,359	733	2,092
Edad mínima	:	18.00	19.00	18.00
Edad máxima	:	79.00	78.00	79.00
Edad promedio actual	:	41.43	38.88	40.54
Edad de ingreso promedio	:	31.47	31.94	31.64
Antigüedad promedio	:	9.96	6.94	8.90
Nómina mensual promedio	:	26,900.21	25,760.01	26,500.70
Nómina mensual	:	36,557,386.93	18,882,084.42	55,439,471.35
Nómina anual	:	438,688,643.17	226,585,013.07	665,273,656.24
Trabajadores con derecho a pensión	:	62	17	79

Jubilado y Pensionado

		Hombres	Mujeres	Total
Número de Pensionados *	:	388	187	575
Edad mínima	:	5.00	6.00	5.00
Edad máxima	:	93.00	90.00	93.00
Edad promedio actual	:	61.74	56.35	59.99
Pensión Mensual promedio	:	26,698.04	25,169.90	26,201.06
Pensión Mensual	:	10,358,840.57	4,706,770.43	15,065,611.00
Pensión Anual	:	124,306,086.84	56,481,245.16	180,787,332.00
Población Total	:			
Proporción de Activos	:	77.79%	79.67%	78.44%
Proporción de Pensionados	:	22.21%	20.33%	21.56%
Activos / Pensionados	:	3.50	3.92	3.64
Pensionados / Activos	:	0.29	0.26	0.27
Pensión promedio / Nómina promedio	:	99.25%	97.71%	98.87%
Pensión anual / Nómina anual	:	28.34%	24.93%	27.17%

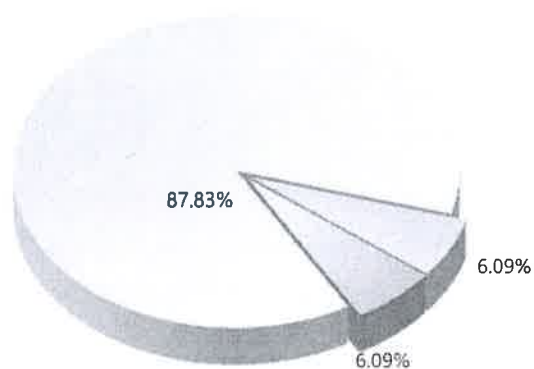
* Para efectos de esta tabla, se consideran los pensionados tanto a cargo del Gobierno como del esquema evaluado

Municipio de Manzanillo

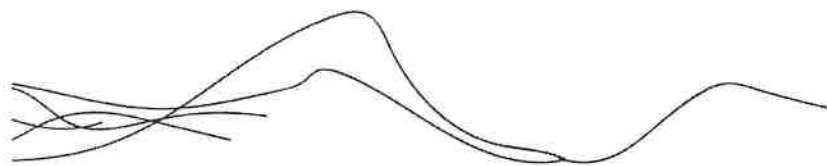
Distribución de pensionados por tipo de pensión

Total

	Antigüedad, Vejez o Cesantía	Invalidez y Vida	Riegos de Trabajo	Beneficiarios	Total
Número de pensionados	: 505	35	35	-	575
Edad mínima	29.00	5.00	28.00	-	5.00
Edad máxima	: 93.00	76.00	83.00	-	93.00
Edad promedio	: 62.90	26.26	53.49	-	60.09
Edad de pensión promedio	: 41.65	23.23	49.54	-	41.01
Esperanza de vida promedio	: 38.03	55.46	30.60	-	38.64
Pensión mínima	: 6,661.84	8,634.58	7,328.20	-	6,661.84
Pensión máxima	: 52,279.96	31,261.74	30,452.36	-	52,279.96
Pensión promedio	: 28,151.57	9,732.66	14,526.49	-	26,201.06
Pensión mensual	: 14,216,540.82	340,643.20	508,426.98	-	15,065,611.00
Pensión anual	: 170,598,489.84	4,087,718.40	6,101,123.76	-	180,787,332.00



■ Antigüedad, Vejez o Cesantía
 ■ Invalidez y Vida
 ■ Riegos de Trabajo
 ■ Beneficiarios



ii) GRÁFICAS DE DISTRIBUCIÓN DEMOGRÁFICA Y FINANCIERA

Los cuadros y gráficas que a continuación se presentan muestran la distribución por edad, antigüedad, jubilaciones esperadas aritméticas y salarios promedio del personal actualmente activo.

Municipio de Manzanillo

Número de Trabajadores Activos por Edad y Antigüedad

Total

Edad	0-4	5-9	10-14	15-19	Antigüedad 20-24	25-29	30-34	35 o más	Total
15-19	13								13
20-24	143	3							146
25-29	217	29	6						252
30-34	213	43	60	8					324
35-39	137	48	46	51	4				286
40-44	96	36	60	57	45	6			300
45-49	72	19	33	52	55	23	2		256
50-54	49	8	26	46	54	33	14		230
55-59	34	6	16	19	52	32	10	1	170
60-64	30	5	5	10	15	8	2		75
65-69	16			3	5	4			28
70-74	5		1	1		1			8
75-79	3					1			4
80-84									
85-89									
90-94									
95 o más									
Total	1,028	197	253	247	230	108	28	1	2,092

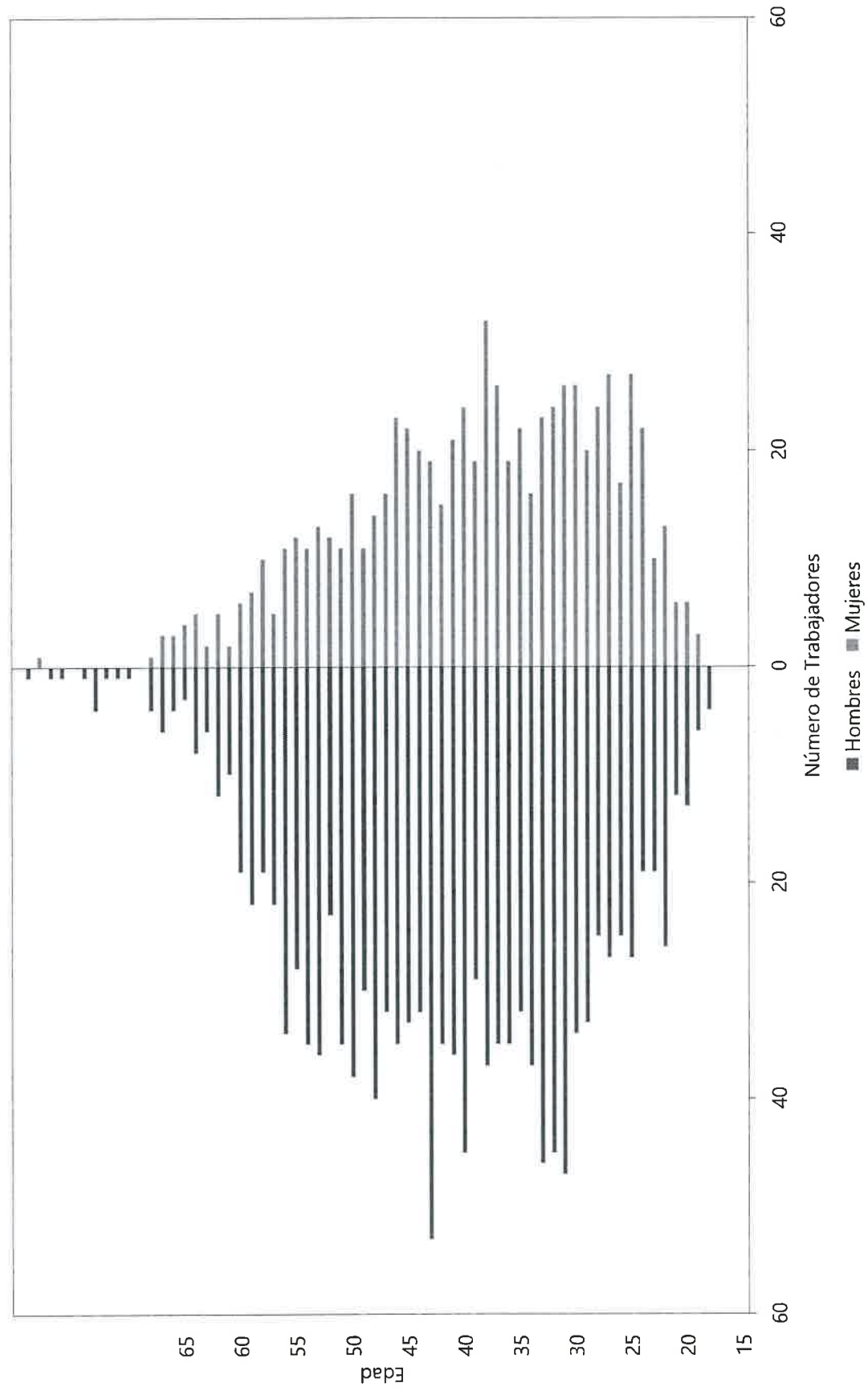
Nómina Mensual de Activos por Edad y Antigüedad

Edad	0-4	5-9	10-14	15-19	Antigüedad 20-24	25-29	30-34	35 o más	Total
15-19	172,367								172,367
20-24	2,544,304	52,890							2,597,194
25-29	4,683,466	708,764	142,944						5,535,174
30-34	4,795,174	1,106,450	1,648,145	231,150					7,780,919
35-39	3,209,593	1,332,295	1,154,231	1,452,044	153,656				7,301,819
40-44	2,167,564	961,244	1,667,585	1,720,732	1,651,043	207,568			8,375,736
45-49	1,787,949	532,714	896,786	1,623,463	1,978,859	894,384	66,405		7,780,560
50-54	1,224,268	258,735	604,403	1,415,615	1,811,596	1,326,147	616,492		7,257,257
55-59	926,179	196,256	395,273	578,462	1,665,030	1,160,041	389,149	36,762	5,347,153
60-64	770,505	131,890	152,739	297,990	463,076	293,355	75,723		2,185,276
65-69	292,684			83,926	161,690	148,566			686,865
70-74	185,863		19,059	32,187		36,057			273,166
75-79	113,988					31,997			145,986
80-84									
85-89									
90-94									
95 o más									
Total	22,873,903	5,281,240	6,681,165	7,435,568	7,884,950	4,098,116	1,147,769	36,762	55,439,471.35

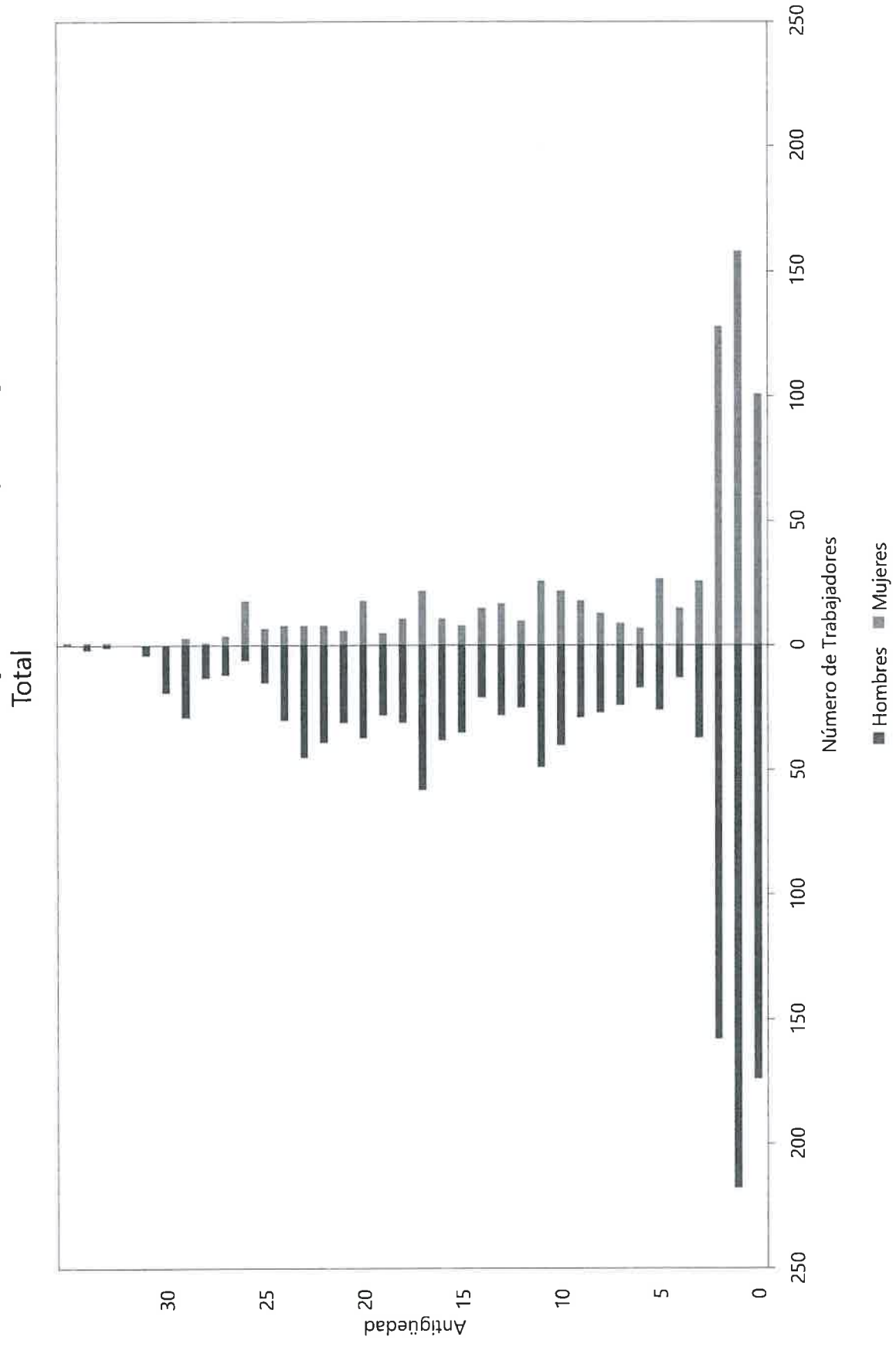
Nómina Mensual Promedio de Activos por Edad y Antigüedad

Edad	0-4	5-9	10-14	15-19	Antigüedad 20-24	25-29	30-34	35 o más	Total
15-19	13,259								13,259
20-24	17,792	17,630							17,789
25-29	21,583	24,440	23,824						21,965
30-34	22,513	25,731	27,469	28,894					24,015
35-39	23,428	27,756	25,092	28,471	38,414				25,531
40-44	22,579	26,701	27,793	30,188	36,690	34,595			27,919
45-49	24,833	28,038	27,175	31,220	35,979	38,886	33,202		30,393
50-54	24,985	32,342	23,246	30,774	33,548	40,186	44,035		31,553
55-59	27,241	32,709	24,705	30,445	32,020	36,251	38,915	36,762	31,454
60-64	25,683	26,378	30,548	29,799	30,872	36,669	37,861		29,137
65-69	18,293			27,975	32,338	37,141			24,531
70-74	37,173		19,059	32,187		36,057			34,146
75-79	37,996					31,997			36,496
80-84									
85-89									
90-94									
95 o más									
Total	22,251	26,808	26,408	30,104	34,282	37,946	40,992	36,762	26,500.70

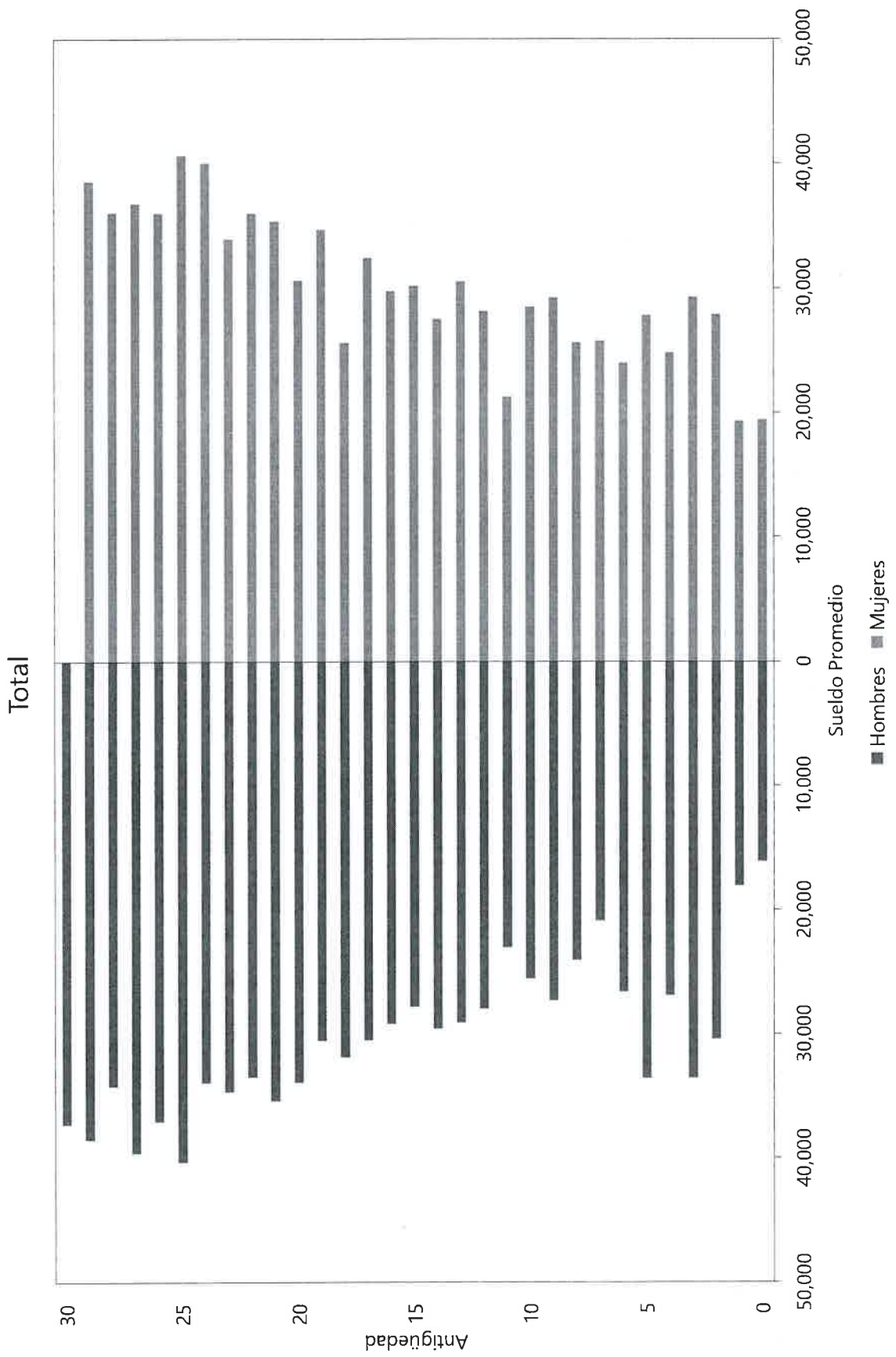
Municipio de Manzanillo
 Gráfica de distribución de trabajadores activos por edad
 Personal Total



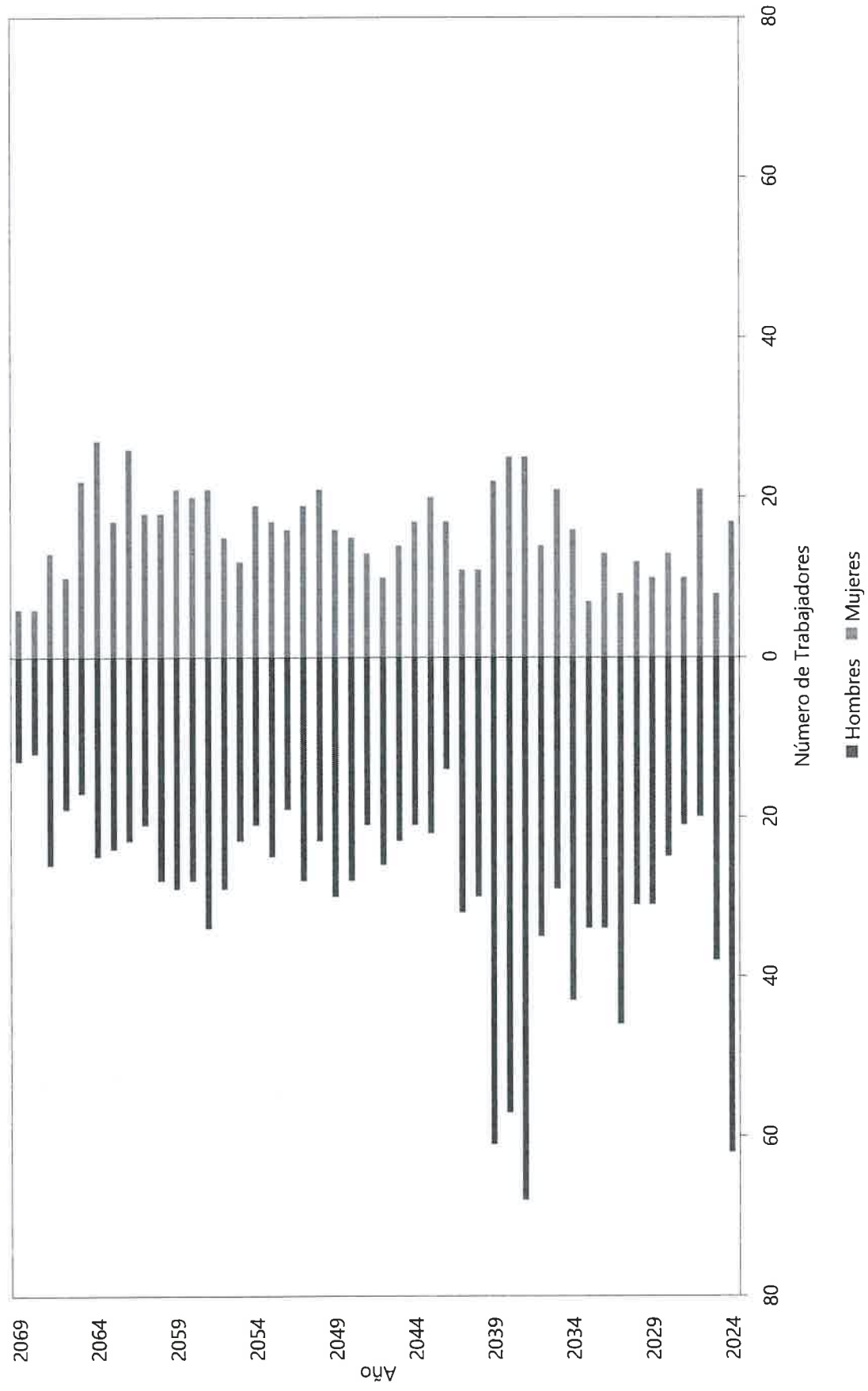
Municipio de Manzanillo
Gráfica de distribución de trabajadores activos por antigüedad

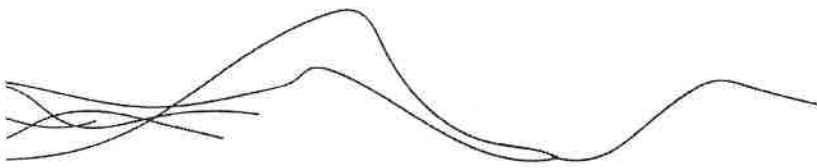


Municipio de Manzanillo
 Gráfica de distribución de sueldos promedio por antigüedad



Municipio de Manzanillo
 Gráfica de distribución de las jubilaciones esperadas aritméticas
 Personal Total





iii) PROYECCIÓN DEMOGRÁFICA DE ACTIVOS Y PENSIONADOS

A continuación, se muestra una proyección del comportamiento esperado de los trabajadores activos y los pensionados.

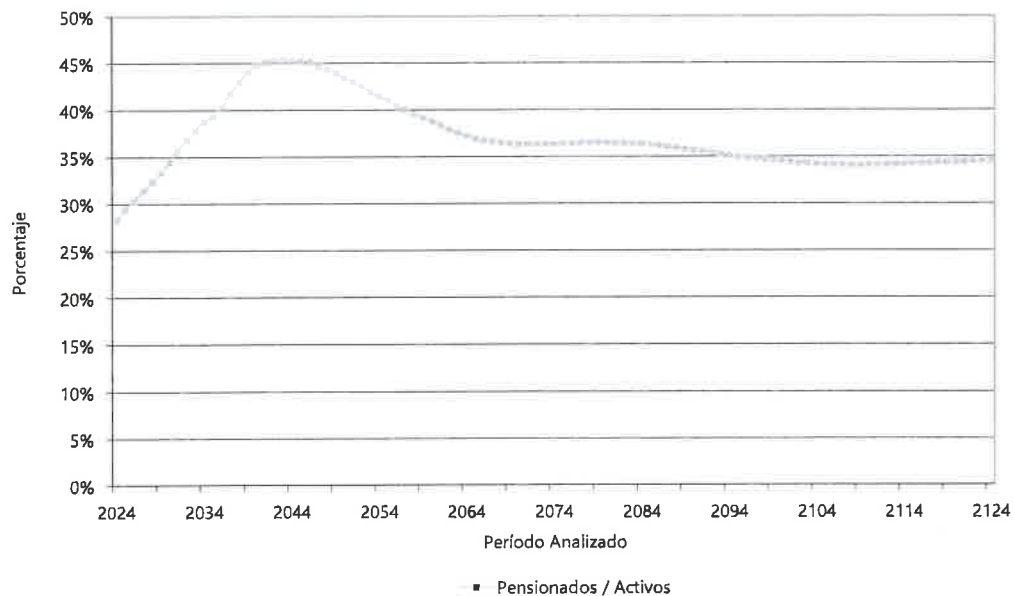
En el caso del personal activo, se refiere a las hipótesis que se consideran para medir los cambios poblacionales, tales como el incremento poblacional y las probabilidades de permanecer en activo.

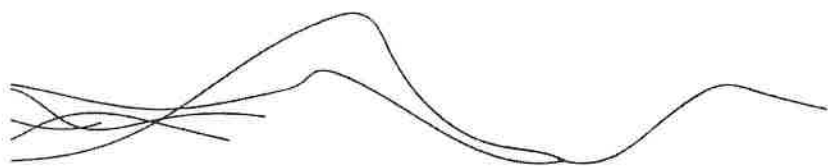
Las que corresponden al personal pensionado, se considera la sobrevivencia de las pensiones en curso de pago y se adiciona el número de pensiones esperadas futuras provenientes tanto de la generación actual de trabajadores como de las nuevas generaciones.

Municipio de Manzanillo
Proyección Demográfica de Activos y Pensionados

Total

Año	Activos	Pensionados	Activos / Pensionados	Pensionados / Activos
2024	2,092	594	3.52	28.38%
2025	2,105	620	3.39	29.47%
2026	2,117	643	3.29	30.37%
2027	2,130	669	3.18	31.42%
2028	2,143	694	3.09	32.38%
2029	2,156	718	3.00	33.32%
2030	2,169	748	2.90	34.50%
2031	2,182	780	2.80	35.77%
2032	2,194	811	2.71	36.94%
2033	2,207	837	2.64	37.91%
2034	2,219	863	2.57	38.89%
2035	2,231	878	2.54	39.36%
2040	2,285	1,026	2.23	44.87%
2045	2,330	1,056	2.21	45.33%
2050	2,365	1,030	2.30	43.53%
2055	2,390	983	2.43	41.12%
2060	2,406	934	2.58	38.83%
2065	2,413	892	2.71	36.96%
2070	2,413	879	2.75	36.41%
2075	2,413	879	2.75	36.43%
2080	2,413	882	2.74	36.55%
2085	2,413	876	2.75	36.32%
2090	2,413	862	2.80	35.72%
2095	2,413	846	2.85	35.05%
2100	2,413	834	2.89	34.55%
2105	2,413	825	2.92	34.20%
2110	2,413	824	2.93	34.14%
2115	2,413	827	2.92	34.29%
2120	2,413	832	2.90	34.47%
2121	2,413	833	2.90	34.50%
2122	2,413	833	2.90	34.53%
2123	2,413	834	2.89	34.56%
2124	2,413	834	2.89	34.58%





iv) JUBILACIONES ESPERADAS ARITMÉTICAS

La siguiente proyección muestra el número de personas que adquiere su derecho a pensionarse por antigüedad y por retiro por edad y tiempo de servicio en cada año.

Cabe aclarar que las proyecciones que a continuación se presentan son resultado de cálculos aritméticos que no involucran probabilidades. Obviamente en los resultados de las proyecciones actuariales si se incluyen las probabilidades que se mencionan en las hipótesis del estudio.

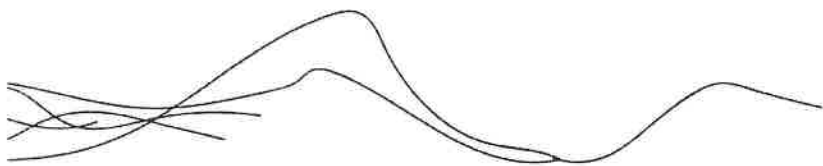
Municipio de Manzanillo

Jubilaciones Esperadas Aritméticas

Total

Generación Actual

Año	Personas	Porcentaje	Acumulado	
			Personas	Porcentaje
2024	79	3.78%	79	3.78%
2025	46	2.20%	125	5.98%
2026	41	1.96%	166	7.93%
2027	31	1.48%	197	9.42%
2028	38	1.82%	235	11.23%
2029	41	1.96%	276	13.19%
2030	43	2.06%	319	15.25%
2031	54	2.58%	373	17.83%
2032	47	2.25%	420	20.08%
2033	41	1.96%	461	22.04%
2034	59	2.82%	520	24.86%
2035	50	2.39%	570	27.25%
2036	49	2.34%	619	29.59%
2037	93	4.45%	712	34.03%
2038	82	3.92%	794	37.95%
2039	83	3.97%	877	41.92%
2040	41	1.96%	918	43.88%
2041	43	2.06%	961	45.94%
2042	31	1.48%	992	47.42%
2043	42	2.01%	1,034	49.43%
2044	38	1.82%	1,072	51.24%
2045	37	1.77%	1,109	53.01%
2046	36	1.72%	1,145	54.73%
2047	34	1.63%	1,179	56.36%
2048	43	2.06%	1,222	58.41%
2049	46	2.20%	1,268	60.61%
2050	44	2.10%	1,312	62.72%
2051	47	2.25%	1,359	64.96%
2052	35	1.67%	1,394	66.63%
2053	42	2.01%	1,436	68.64%
2054	40	1.91%	1,476	70.55%
2055	35	1.67%	1,511	72.23%
2056	44	2.10%	1,555	74.33%
2057	55	2.63%	1,610	76.96%
2058	48	2.29%	1,658	79.25%
2059	50	2.39%	1,708	81.64%
2060	46	2.20%	1,754	83.84%
2061	39	1.86%	1,793	85.71%
2062	49	2.34%	1,842	88.05%
2063	41	1.96%	1,883	90.01%
2064	52	2.49%	1,935	92.50%
2065	39	1.86%	1,974	94.36%
2066	29	1.39%	2,003	95.75%
2067	39	1.86%	2,042	97.61%
2068	18	0.86%	2,060	98.47%
2069	19	0.91%	2,079	99.38%
2070	9	0.43%	2,088	99.81%
2071	4	0.19%	2,092	100.00%



v) JUBILACIONES ESPERADAS ACTUARIALES

La siguiente proyección muestra el número de personas que hará efectivo su derecho a pensionarse por vejez y por tiempo de servicios en cada año.

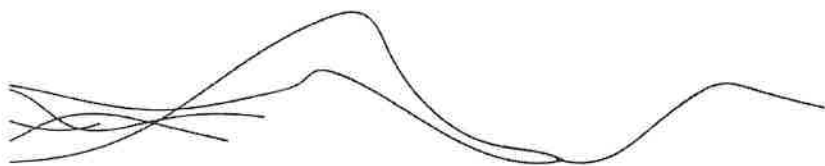
Municipio de Manzanillo

Jubilaciones Esperadas Actuariales

Total

Generación Actual

Año	Personas	Porcentaje	Acumulado	
			Personas	Porcentaje
2024	20	2.13%	20	2.13%
2025	28	2.96%	49	5.08%
2026	27	2.86%	76	7.94%
2027	29	3.00%	105	10.94%
2028	28	2.87%	133	13.81%
2029	31	3.23%	164	17.04%
2030	35	3.59%	198	20.63%
2031	40	4.21%	238	24.84%
2032	41	4.25%	279	29.09%
2033	36	3.71%	315	32.80%
2034	37	3.85%	352	36.65%
2035	39	4.08%	391	40.73%
2036	37	3.86%	428	44.60%
2037	48	5.05%	476	49.64%
2038	49	5.11%	526	54.75%
2039	44	4.60%	570	59.36%
2040	36	3.76%	606	63.11%
2041	30	3.15%	636	66.26%
2042	28	2.87%	664	69.13%
2043	25	2.60%	689	71.73%
2044	22	2.29%	711	74.03%
2045	20	2.05%	730	76.08%
2046	18	1.89%	748	77.97%
2047	17	1.73%	765	79.70%
2048	16	1.67%	781	81.37%
2049	15	1.56%	796	82.93%
2050	14	1.46%	810	84.39%
2051	13	1.39%	823	85.78%
2052	12	1.25%	835	87.04%
2053	11	1.14%	846	88.18%
2054	11	1.14%	857	89.31%
2055	10	1.03%	867	90.35%
2056	10	1.07%	877	91.42%
2057	10	1.01%	887	92.43%
2058	10	1.00%	897	93.43%
2059	12	1.25%	909	94.68%
2060	9	0.93%	918	95.61%
2061	6	0.65%	924	96.26%
2062	6	0.64%	930	96.90%
2063	5	0.54%	935	97.44%
2064	5	0.49%	940	97.93%
2065	4	0.43%	944	98.36%
2066	4	0.37%	948	98.73%
2067	4	0.39%	951	99.12%
2068	3	0.30%	954	99.43%
2069	2	0.21%	956	99.63%
2070	1	0.15%	958	99.78%
2071	1	0.09%	959	99.87%
2072	1	0.06%	959	99.94%
2073	0	0.04%	960	99.97%
2074	0	0.02%	960	99.99%
2075	0	0.01%	960	100.00%



vi) VALOR PRESENTE DE LAS OBLIGACIONES (PRIMA MEDIA GENERAL) Y BALANCES ACTUARIALES

Los siguientes cuadros muestran el monto de los pasivos contingentes generados por el grupo total de trabajadores del Municipio. Así mismo, se hace la distinción entre los siguientes grupos de personal:

- a. Activos actuales
- b. Pensionados actuales
- c. Nuevas generaciones.

Además, se muestran los balances actuariales utilizando la prima actual y las primas resultantes de los métodos de Prima Media General y Primas Optimas de Liquidez.

El comportamiento futuro de los ingresos, egresos y saldos futuros de los fondos suponiendo las aportaciones recomendadas bajo el método de **Prima Media General** se muestra en las gráficas indicadas.

Personal	Prima Media General	Tasas de rendimiento	Cuadros	Gráficas
Total	40.96%	2.00%	1a, 1b	1a, 1b
	39.51%	3.00%	2a, 2b	2a, 2b

En todos los casos, las aportaciones se calculan sobre la nómina de cotización del personal activo, mientras que los egresos se calculan sobre la nómina integrada de dicho personal.

Cabe hacer notar que tanto los cuadros como las gráficas tienen un subíndice. En el caso de los cuadros el subíndice **a** representa el valor presente de las obligaciones, el subíndice **b** representa el balance actuarial de la situación actual suponiendo que el Instituto de Pensiones del Estado recibiera las cuotas y aportaciones totales y se hiciera cargo del pago de las pensiones y prestaciones contingentes.

Por otro lado, en las gráficas el subíndice **a** representa el comportamiento de los ingresos y egresos y el subíndice **b** representa el comportamiento de las reservas.

Nota: El método de primas medias generales no debe utilizarse para evaluar esquemas en donde se reforman las prestaciones de las nuevas generaciones, pues arroja reservas negativas. En todo caso debería establecerse una prima para la generación actual y otra para las nuevas generaciones.

Activo			Pensionados		Nuevos Gen.		Total
Pagos	Servicios Futuros	Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	
Antigüedad, Vejez y Cesantía							
a) - Titular	1,787,967,016.94	4,630,511,002.59	1,341,074,285.37	2,820,633,006.91	8,792,218,294.86		
b) - Beneficiario	212,477,742.57	614,909,160.74	170,334,819.83	137,640,387.70	922,884,368.27		
Invalidez por causas ajenas al trabajo							
a) - Titular	60,897,891.89	99,801,297.57	0.00	257,142,721.26	356,944,018.84		
b) - Beneficiario	21,097,796.96	36,464,356.66	0.00	80,374,773.94	116,839,130.60		
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo							
	179,520,646.30	308,081,873.21	29,850,592.09	731,157,465.73	1,069,089,931.02		
Incapacidad por causas del trabajo							
a) - Titular	64,395,906.98	91,400,634.83	0.00	381,416,347.73	472,816,982.56		
b) - Beneficiario	33,730,919.94	47,424,688.99	0.00	206,108,615.31	253,533,304.29		
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo							
	27,216,007.29	38,845,339.91	136,424,519.36	158,129,366.81	333,399,226.09		
Pagos únicos							
General	216,836,353.23	322,619,978.65	35,847,935.92	1,168,578,430.29	1,527,046,344.85		
Seguro de vida	32,889,401.54	50,241,194.50	11,949,311.97	81,243,794.44	143,434,300.92		
Devolución de Aportaciones	65,778,803.09	100,482,389.01	23,898,623.95	162,487,588.88	286,868,601.83		
	118,168,148.59	171,896,395.14	0.00	924,847,046.97	1,096,743,442.10		
SubTotal	2,619,262,138.86	6,212,109,509.16	1,713,532,152.57	5,941,191,115.67	13,866,822,777.40		
Gastos de administración	0.00	70,480,623.06		271,046,511.99	341,527,135.05		
Costo de servicio médico	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Otros Egresos	0.00	0.00		0.00	0.00		
Total		6,282,590,132.22	1,713,532,152.57	6,212,227,627.67	14,208,349,912.45		
Reserva		220,625,286.50			220,625,286.50		
Aportaciones por pensionados (Salud)							
Aportaciones por activos (Salud)		0.00	0.00	0.00	0.00		
Aportaciones por pensionados (Pensiones)		0.00	0.00	0.00	0.00		
Ingresos Adicionales		0.00	0.00	0.00	0.00		
Aportación Gobierno Bono de Pensión		0.00	0.00	0.00	0.00		
Valor presente de sueldos futuros							
		7,048,082,305.85		27,104,651,199.20	34,152,731,505.05		
Aportación en porcentaje de la nómina activos							
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones		86.01 %	24.31 %		22.92 %		40.96 %
Aportación en porcentaje de la nómina global							

Cuadro 1b

Municipio de Manzanillo

Total

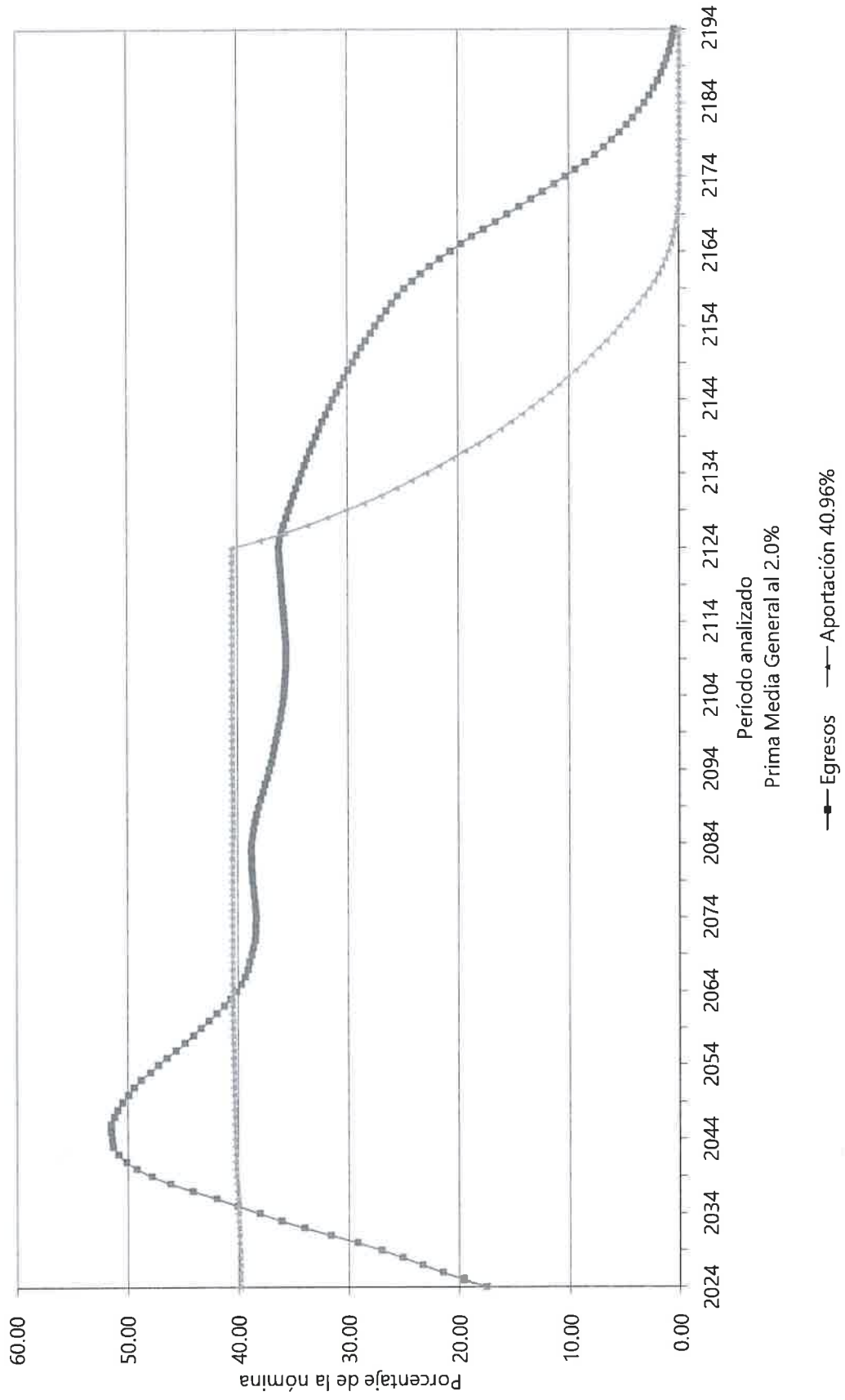
Balance actuarial al 31 de diciembre de 2023

Tasa de Rendimiento del 2.00%

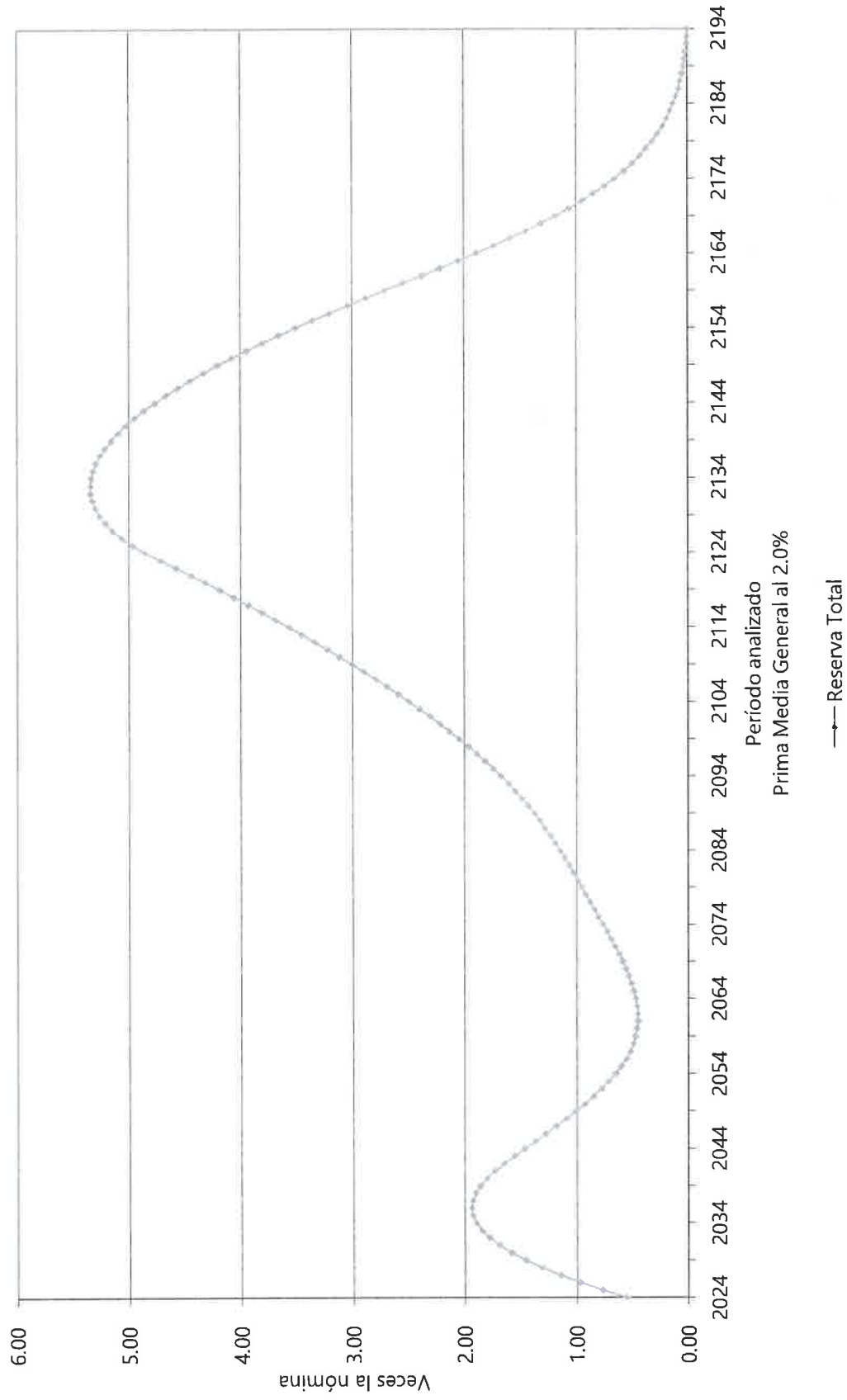
	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		Prima Optima Liquidez
	Aportación Actual	Prima Media General	Aportación Actual	Prima Media General	
Aportación activos					
Aportación pensionados	Nota 0.00	110.32 0.00	Nota 0.00	40.96 0.00	Nota 0.00
Activo actuarial					
Reserva	220,625,286.50	220,625,286.50	220,625,286.50	220,625,286.50	220,625,286.50
Valor presente de aportaciones futuras de los activos					
a).- De la generación actual	2,482,285,514.62	7,775,496,998.29	2,482,285,514.62	2,886,633,141.65	2,959,624,478.73
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	10,298,289,469.91	11,101,091,484.31	10,497,227,694.73
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
Valor presente de ingresos adicionales					
a).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total activo	2,702,910,801.12	7,996,122,284.79	13,001,200,271.04	14,208,349,912.45	13,677,477,459.96
Pasivo actuarial					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	1,713,532,152.57	1,713,532,152.57	1,713,532,152.57	1,713,532,152.57	1,713,532,152.57
b).- Personal actualmente activo	6,282,590,132.22	6,282,590,132.22	6,282,590,132.22	6,282,590,132.22	6,282,590,132.22
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	6,212,227,627.67	6,212,227,627.67	6,212,227,627.67
Total pasivo	7,996,122,284.79	7,996,122,284.79	14,208,349,912.45	14,208,349,912.45	14,208,349,912.45
(Deficit)/superavit actuarial	(5,293,211,483.67)	0.00	(1,207,146,641.42)	0.00	(5,808,744,524.91)

Nota Debido a que se requieren diferentes primas, se determinó el o los montos expresados en la sección de Valor Presente de Aportaciones Futuras.

Gráfica 1a
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Total



Gráfica 1b
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Total



Municipio de Manzanillo

Valor presente de las obligaciones

	Pagos	Activo	Pensionado	Nuevos Gen.	Total
		Servicios Futuros	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía					
a)- Titular	2,336,798,480.73	1,354,389,214.38	3,691,187,695.12	1,357,450,285.03	6,245,779,400.46
b) - Beneficiario	301,817,582.26	150,207,390.83	452,024,973.06	62,931,821.45	653,866,622.84
Invalidez por causas ajenas al trabajo					
a) - Titular	32,810,125.50	47,906,395.50	80,716,521.00	0.00	218,712,844.30
b) - Beneficiario	11,913,112.18	15,363,398.96	27,276,511.14	0.00	67,404,843.36
Viuidez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo					
	104,641,141.75	137,351,880.30	241,993,022.05	383,370,365.15	652,913,923.33
Incapacidad por causas del trabajo					
a) - Titular	22,845,453.06	52,611,425.26	75,456,878.32	0.00	300,201,341.06
b) - Beneficiario	10,437,219.48	24,552,969.67	34,990,189.15	0.00	141,517,264.90
Viuidez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo					
	9,455,030.22	21,330,640.45	30,785,670.67	88,809,421.18	238,956,742.26
Pagos únicos					
Giofuneral	92,760,575.87	177,575,214.87	270,335,790.74	728,750,624.25	1,028,987,694.60
Seguro de vida	14,118,739.81	24,512,481.35	38,631,221.16	43,662,646.24	92,260,960.60
Devolución de Aportaciones	28,237,479.62	49,024,962.70	77,262,442.32	87,325,292.48	184,521,921.20
	50,404,356.44	104,037,770.82	154,442,127.26	597,762,685.53	752,204,812.79
SubTotal	2,929,088,931.12	1,993,393,940.15	4,922,482,871.27	3,130,708,711.09	9,566,056,297.13
Gastos de administración	0.00	0.00	64,662,288.28	178,041,590.31	242,703,878.59
Costo de servicio médico	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Otros Egresos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total			4,987,145,159.56	3,308,750,301.39	9,808,760,175.72
Reserva			220,625,286.50		220,625,286.50
Aportaciones por pensionados (Salud)			0.00	0.00	0.000
Aportaciones por activos (Salud)			0.00	0.00	0.00
Aportaciones por pensionados (Pensiones)			0.00	0.00	0.00
Ingresos Adicionales			0.00	0.00	0.00
Aportación Gobierno Bono de Pensión			0.00	0.00	0.00
Valor presente de sueldos futuros			6,466,228,828.40	17,804,159,030.61	24,270,387,859.00
Aportación en porcentaje de la nómina activos			73.71 %	23.40 %	
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					18.58 %
Aportación en porcentaje de la nómina global					39.51 %

Cuadro 2b

Municipio de Manzanillo

Total

Balance actuarial al 31 de diciembre de 2023

Tasa de Rendimiento del 3.00%

	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		Prima Optima Liquidaz
	Aportación Actual	Prima Media General	Aportación Actual	Prima Media General	
Aportación activos	Nota	97.11	Nota	39.51	Nota
Aportación pensionados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Activo actuarial					
Reserva	220,625,286.50	220,625,286.50	220,625,286.50	220,625,286.50	220,625,286.50
Valor presente de aportaciones futuras de los activos					
a).- De la generación actual	2,245,589,241.69	6,279,384,587.83	2,245,589,241.69	2,554,515,180.86	2,650,748,692.10
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	6,928,190,860.70	7,033,619,708.36	6,793,885,012.84
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
Valor presente de ingresos adicionales					
a).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total activo	2,466,214,528.19	6,500,009,874.33	9,394,405,388.89	9,808,760,175.72	9,665,258,991.44
Pasivo actuarial					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	1,512,864,714.77	1,512,864,714.77	1,512,864,714.77	1,512,864,714.77	1,512,864,714.77
b).- Personal actualmente activo	4,987,145,159.56	4,987,145,159.56	4,987,145,159.56	4,987,145,159.56	4,987,145,159.56
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	3,308,750,301.39	3,308,750,301.39	3,308,750,301.39
Total pasivo	6,500,009,874.33	6,500,009,874.33	9,808,760,175.72	9,808,760,175.72	9,808,760,175.72
(Deficit)/superavit actuarial	(4,033,795,346.14)	0.00	(414,354,786.83)	0.00	(143,501,184.28)

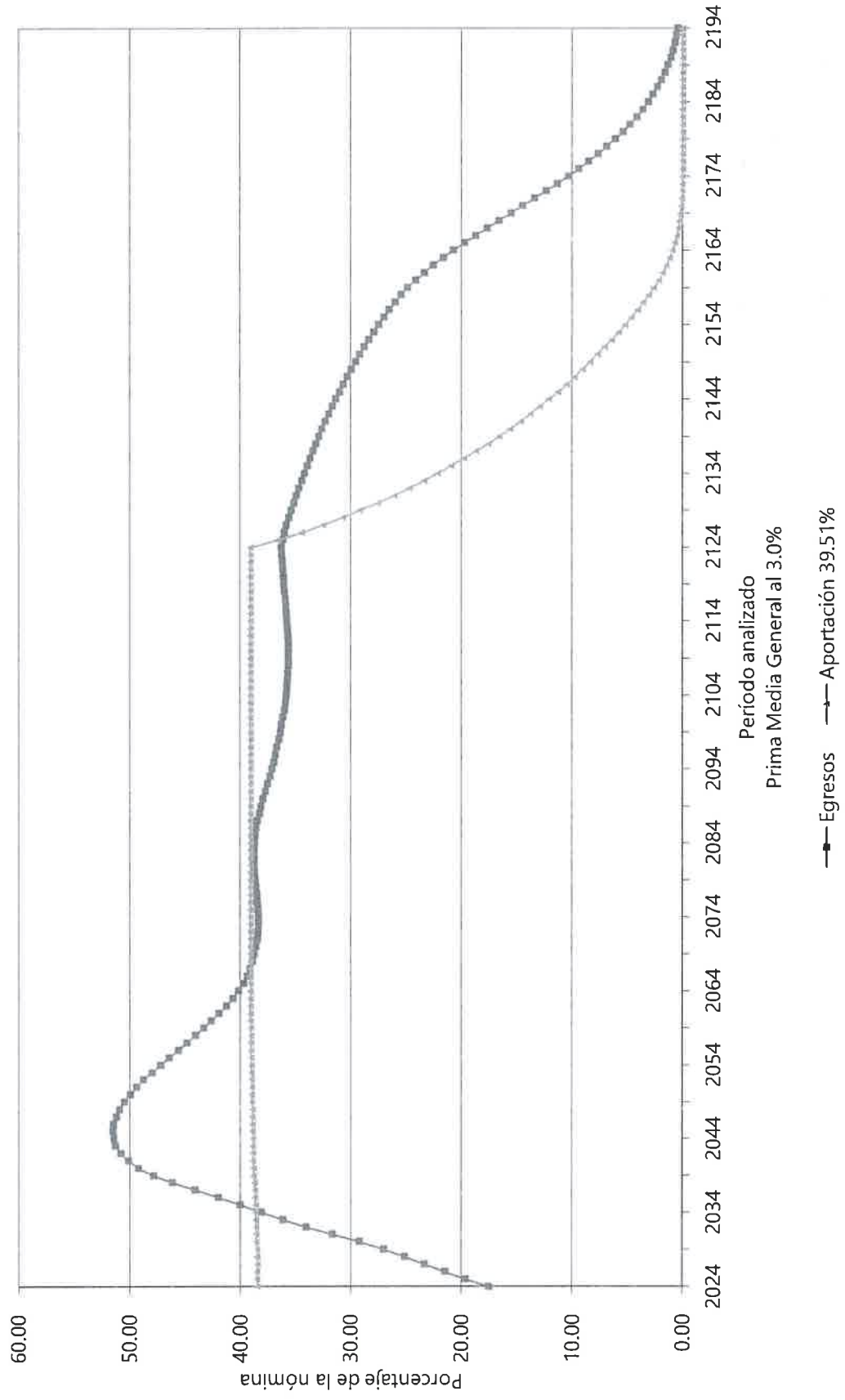
Nota Debido a que se requieren diferentes primas, se determinó el o los montos expresados en la sección de Valor Presente de Aportaciones Futuras.

Gráfica 2a

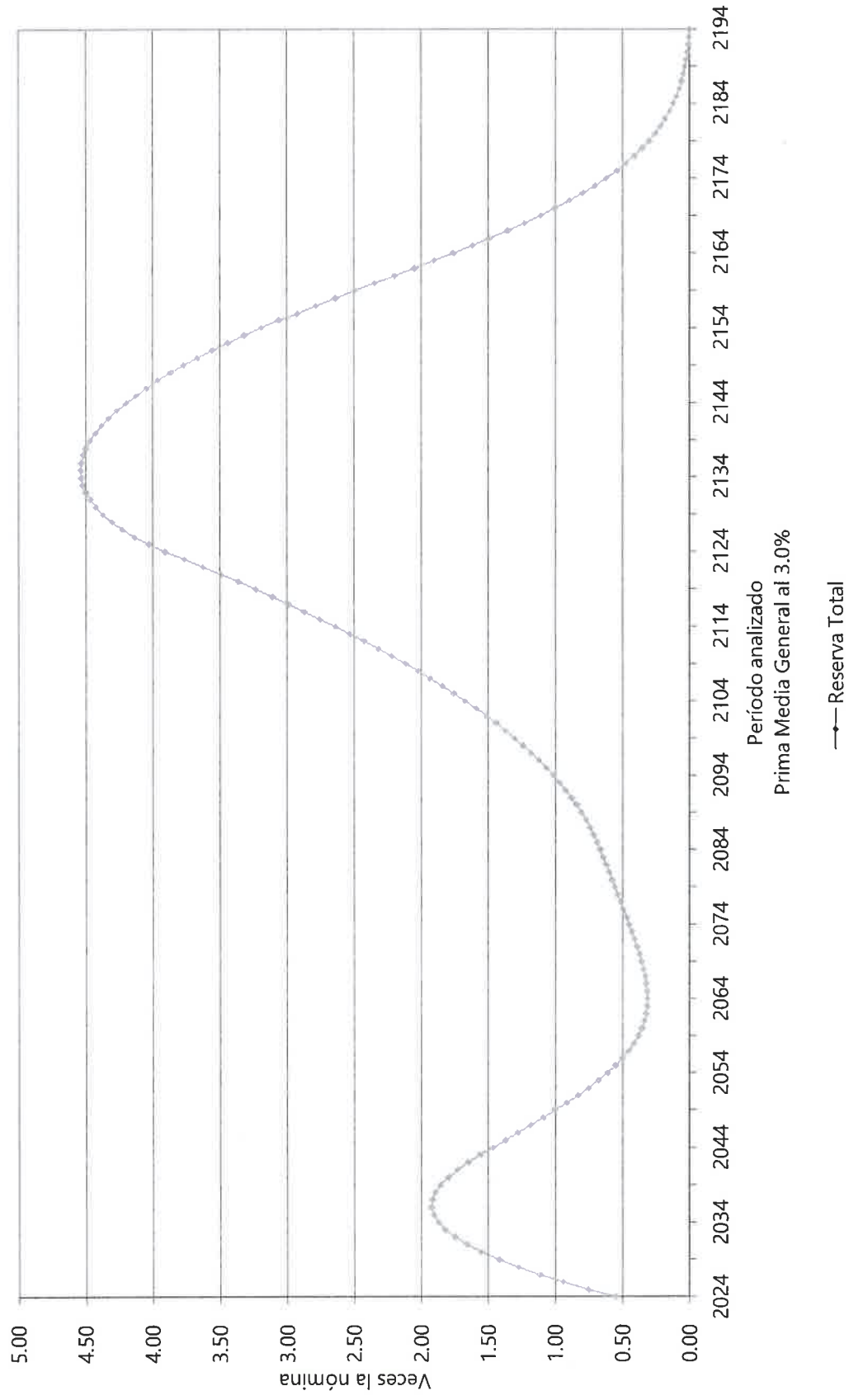
Municipio de Manzanillo

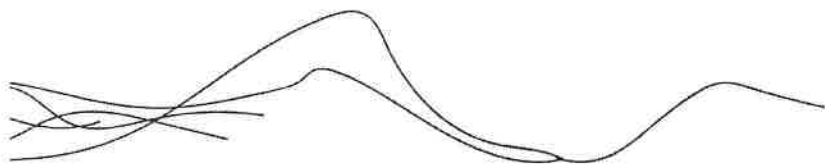
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras

Total



Gráfica 2b
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Total





vii) PRIMAS ÓPTIMAS DE LIQUIDEZ

El método de Primas Optimas de Liquidez, utiliza prácticamente toda la información contenida en los formatos. Sin embargo, solo se muestra un resumen de los resultados financiero - actuariales obtenidos mediante este método.

Las siguientes gráficas muestran el comportamiento futuro de los ingresos y egresos del fondo del anterior sistema de pensiones. Asimismo, muestran el comportamiento de las reservas técnicas futuras que se generarían con algunas de las aportaciones resultantes del método **Primas Optimas de Liquidez**:

Personal	Escenario	Aportación	Año de Descapitalización	Período	Gráficas
Total	2.00%	Acordada	2060	2024-2124	3a,3b
		42.00%		2024-2065	4a, 4b
		35.38%		2066-2124	
		20.00%		2024	5a, 5b
		Δ3.00%		2025-2032	
		47.00%		2033-2060	
	3.00%	35.51%		2061-2124	
		Acordada	2072	2024-2124	6a, 6b
		41.00%		2024-2065	7a, 7b
		33.67%		2066-2124	
		20.00%		2024	8a, 8b
		Δ3.00%		2025-2032	
		45.00%		2033-2060	
		35.46%		2061-2124	

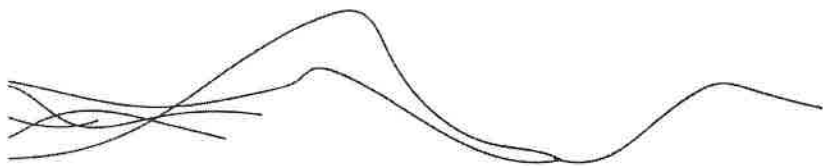
En todos los casos, las aportaciones se calculan sobre la nómina de cotización del personal activo, mientras que los egresos se calculan sobre la nómina integrada de dicho personal.

Cabe señalar que las gráficas que tienen el subíndice **a** representan el comportamiento de los ingresos y egresos, mientras que el subíndice **b** representa el comportamiento de las reservas.

Δ Representa el porcentaje de incremento anual durante el período señalado.

Para poder interpretar las gráficas, es necesario definir lo siguiente:

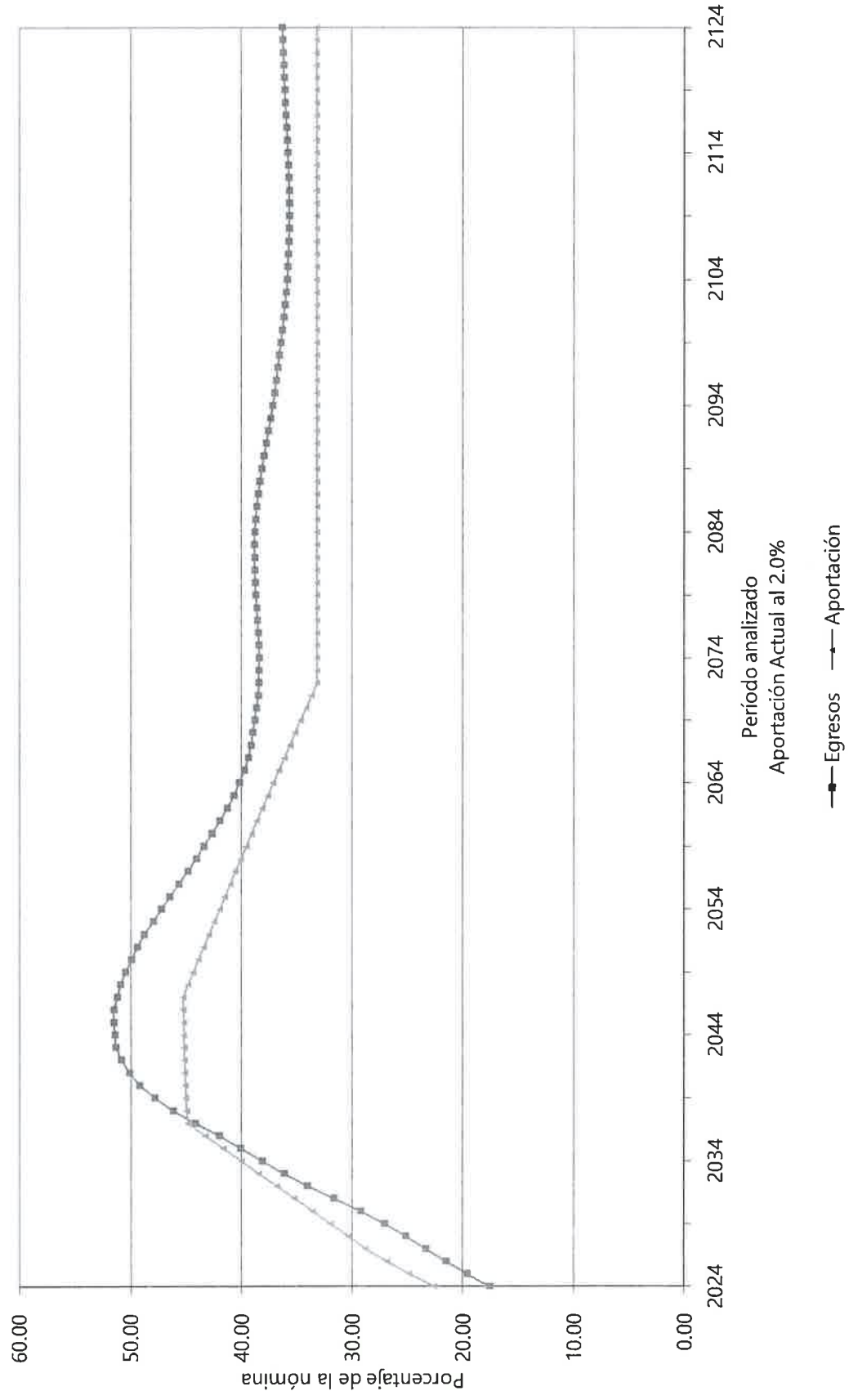
- **Egresos** (línea roja), representan los costos estimados que el Municipio tendría por el pago de las pensiones y prestaciones contingentes derivados de las leyes aplicables.



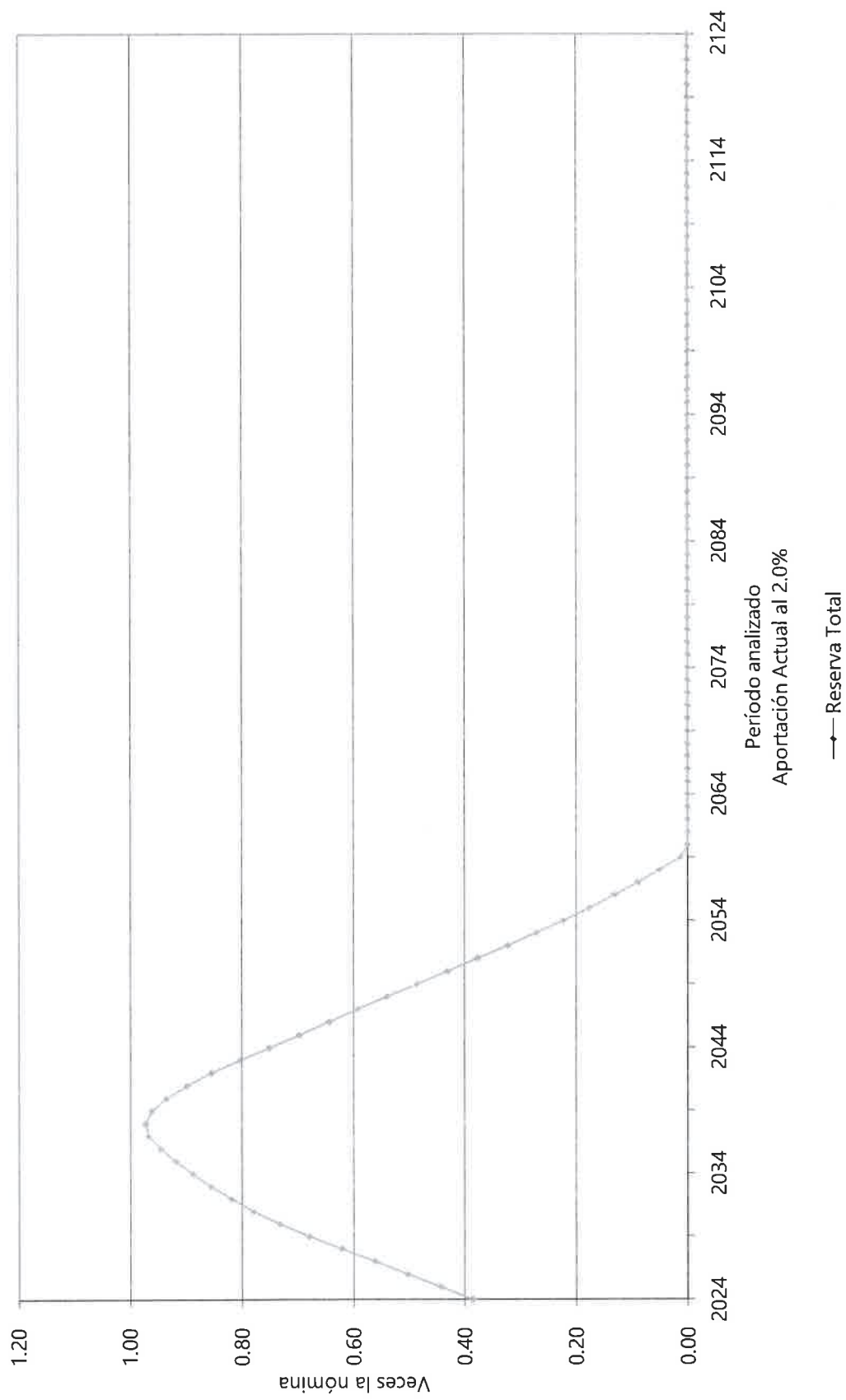
- **Aportaciones** (línea verde), representan las cuotas y aportaciones que ingresan al fondo de pensiones.
- **Reserva**, es el saldo estimado que tendría el fondo resultante de la diferencia entre los egresos y los ingresos al fondo de pensiones.

Dado lo anterior para obtener el monto en pesos, es necesario multiplicar el porcentaje de los gastos, ingresos o saldo que se muestra en la gráfica por la nómina vigente en el momento deseado.

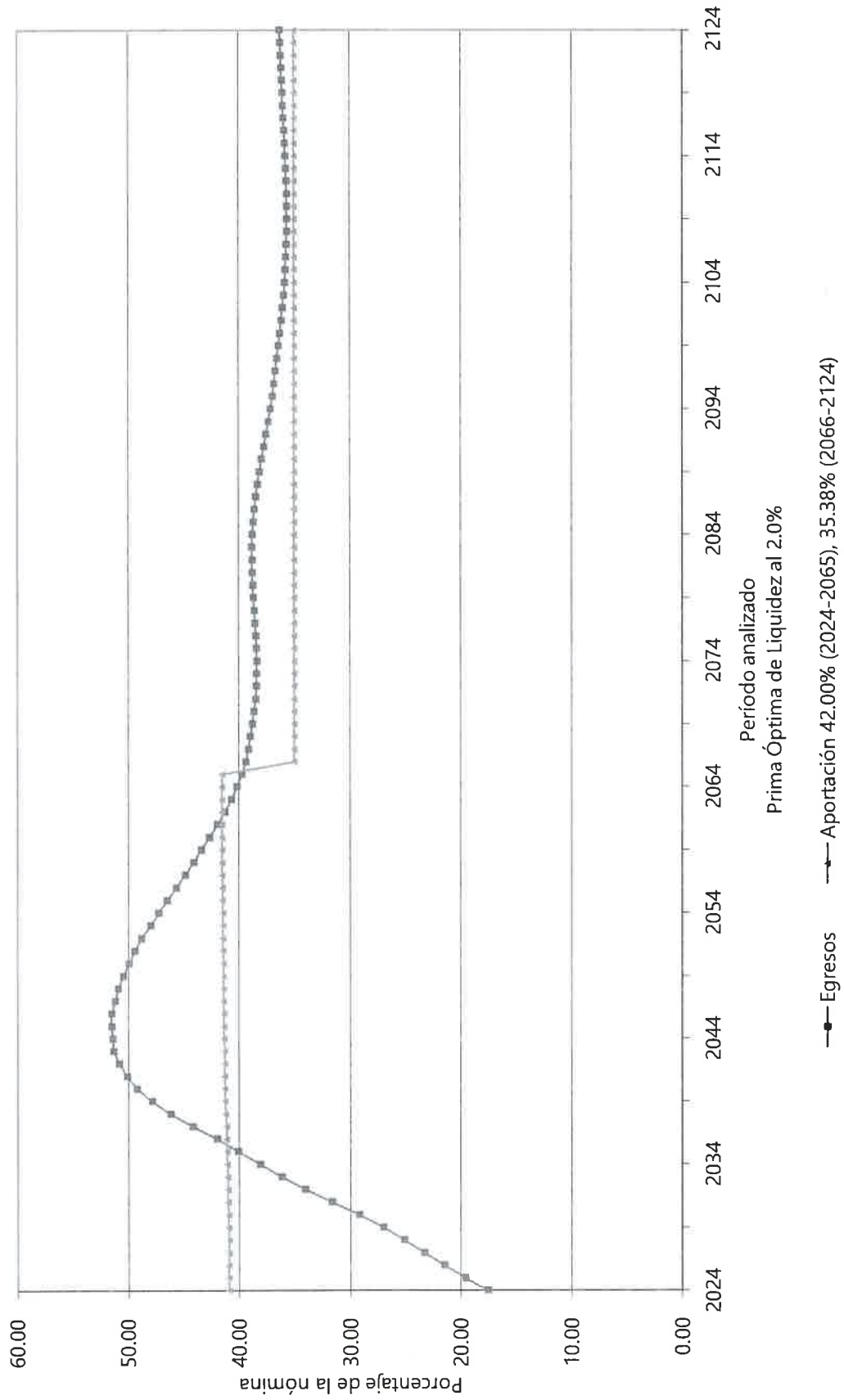
Gráfica 3a
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Total



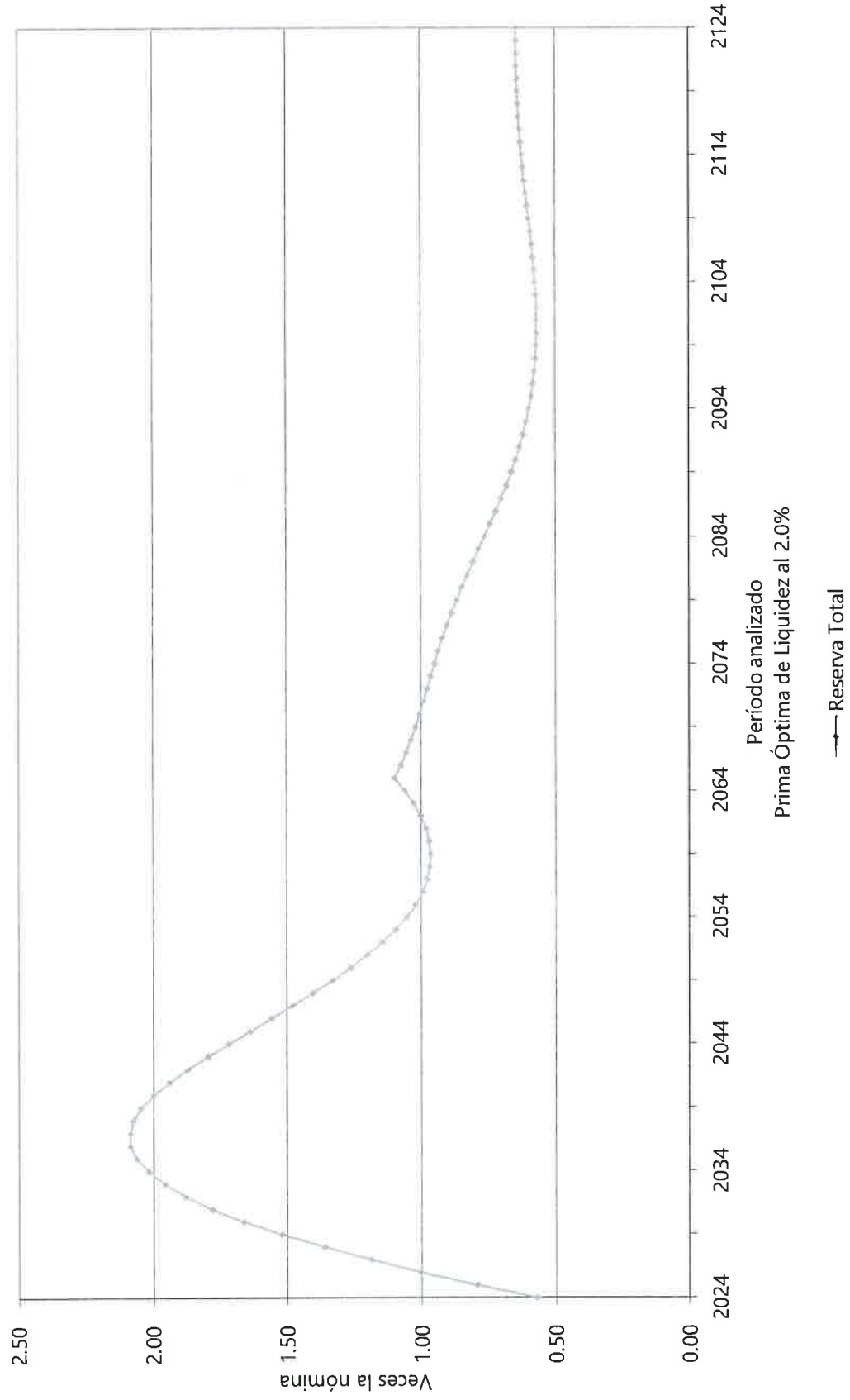
Gráfica 3b
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Total



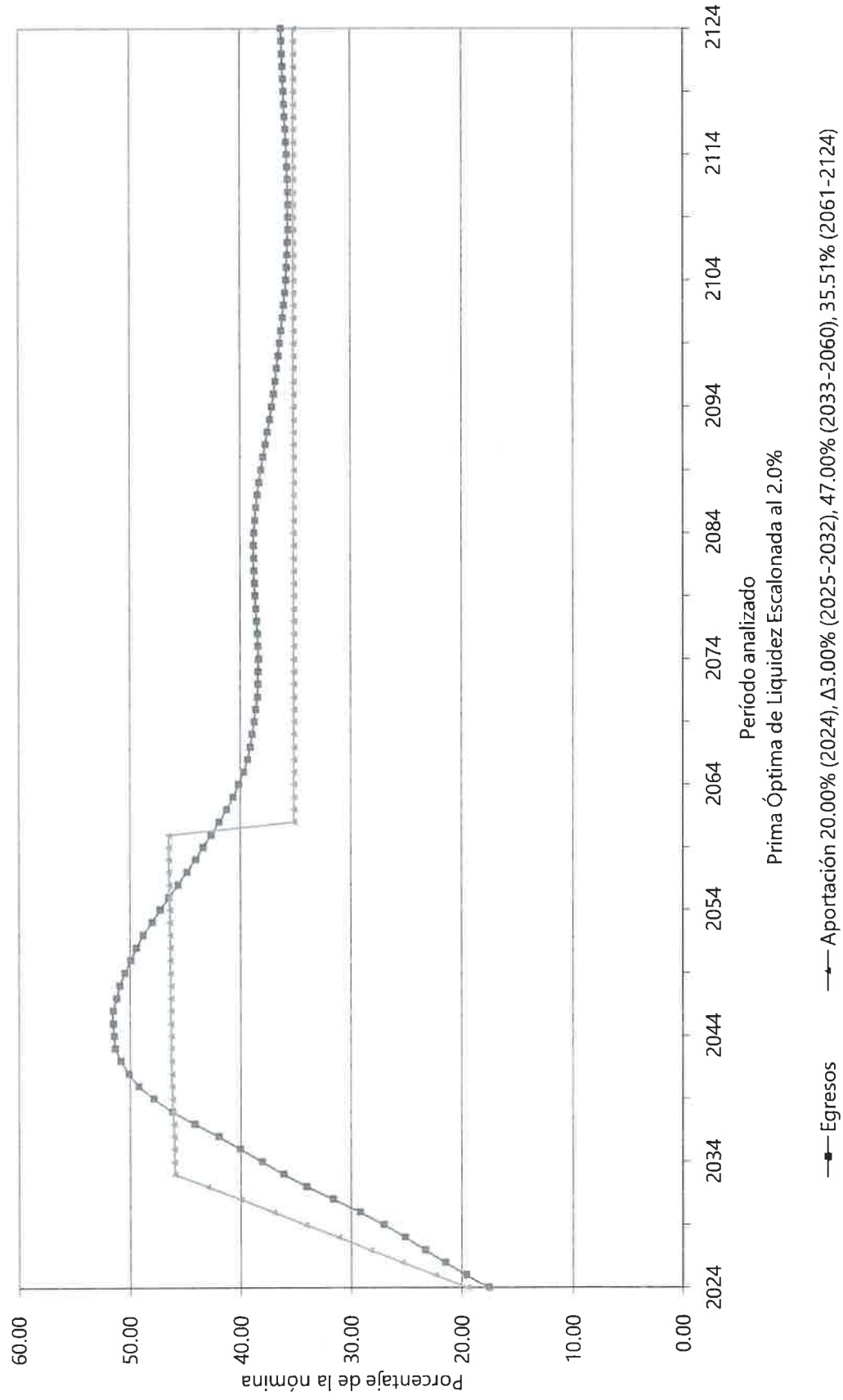
Gráfica 4a
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Total



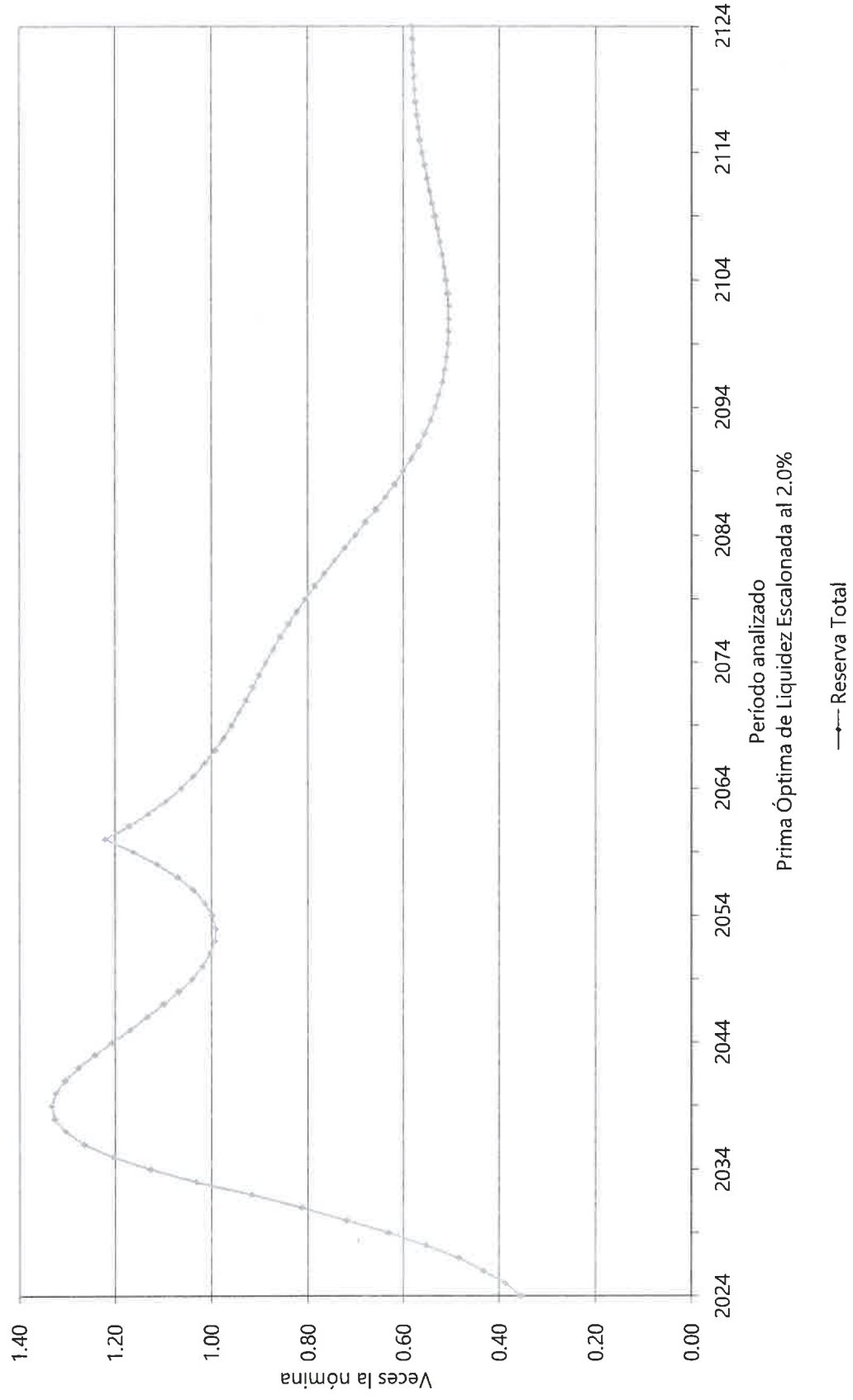
Gráfica 4b
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Total



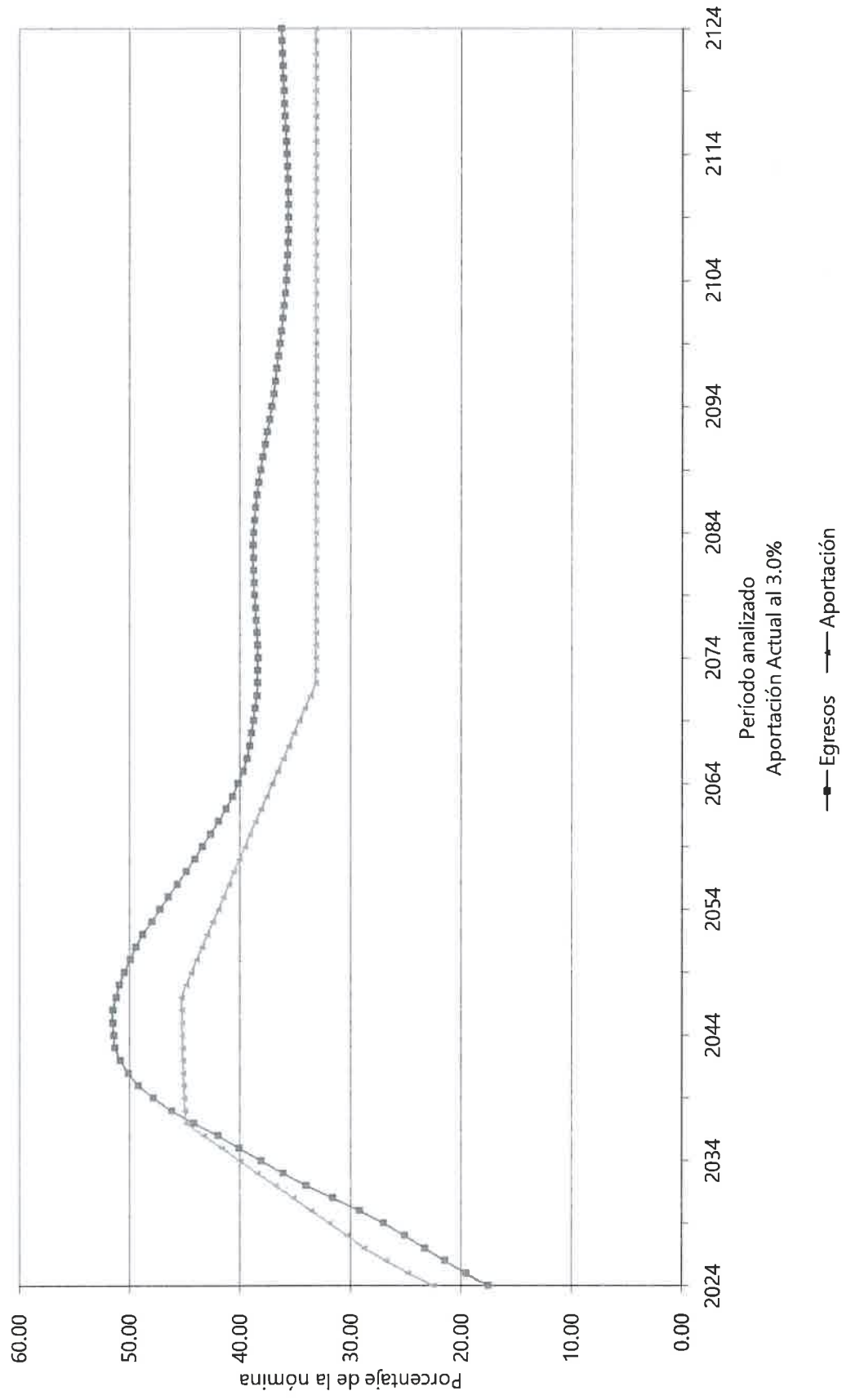
Gráfica 5a
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Total



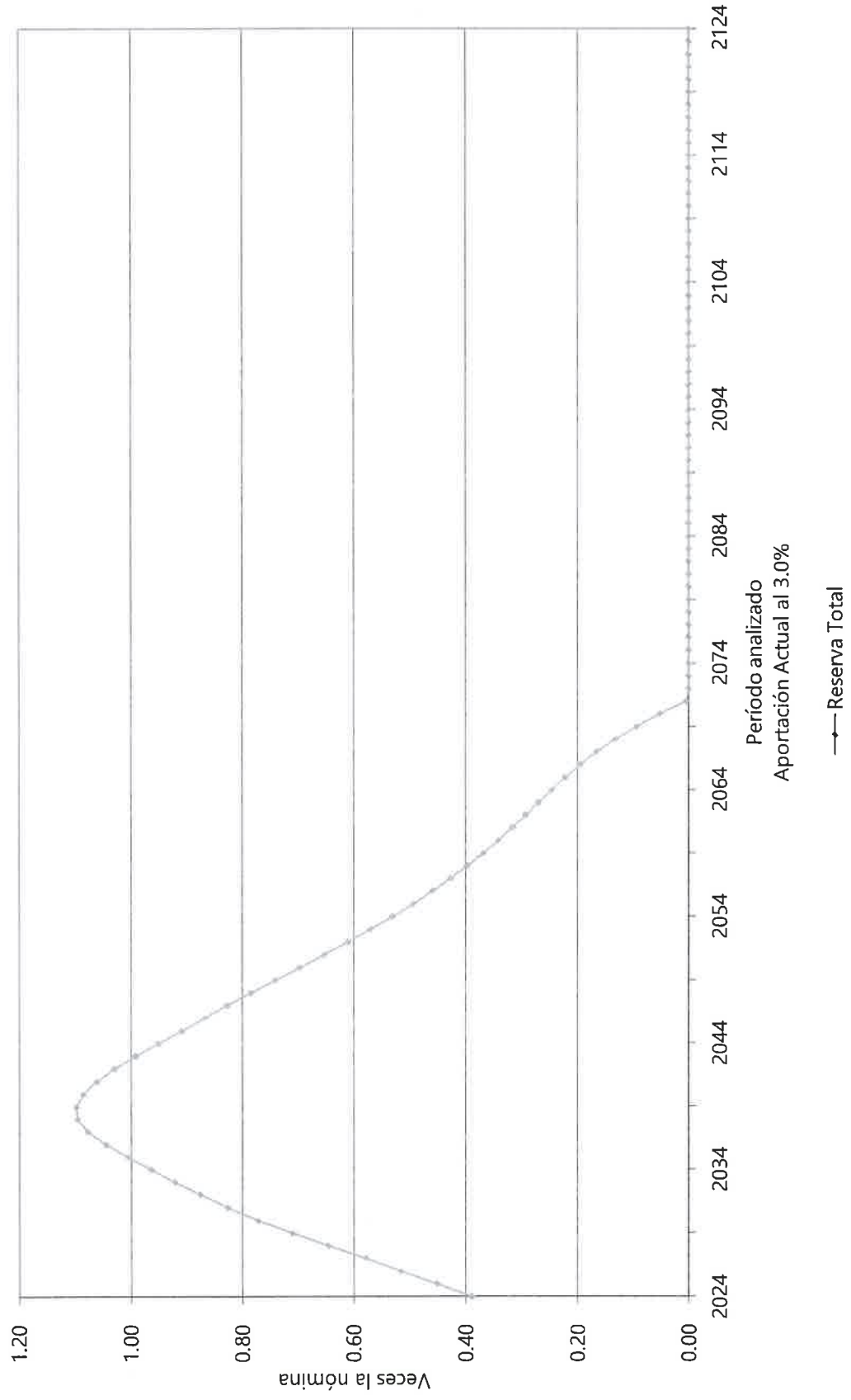
Gráfica 5b
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Total



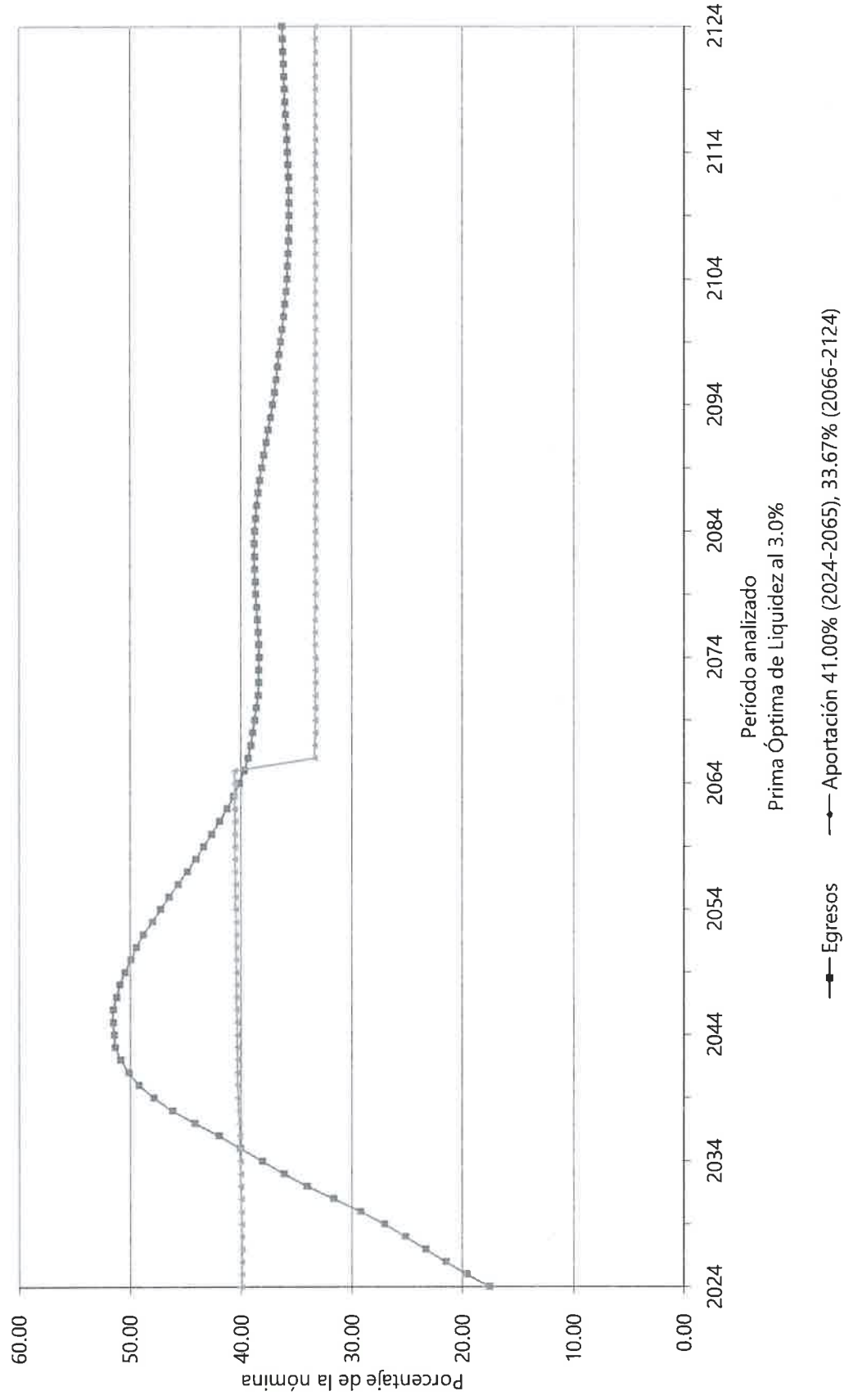
Gráfica 6a
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Total



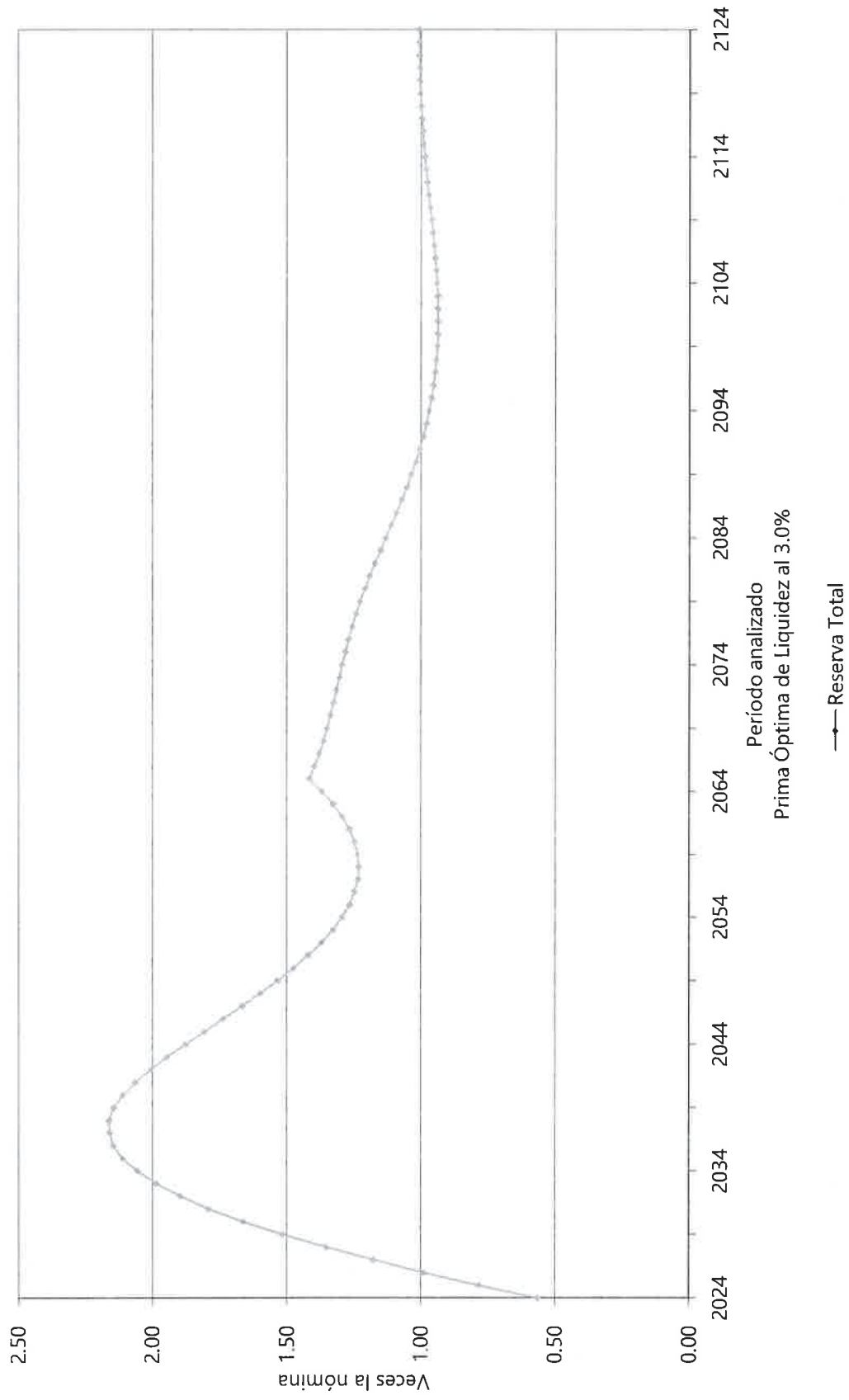
Gráfica 6b
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Total



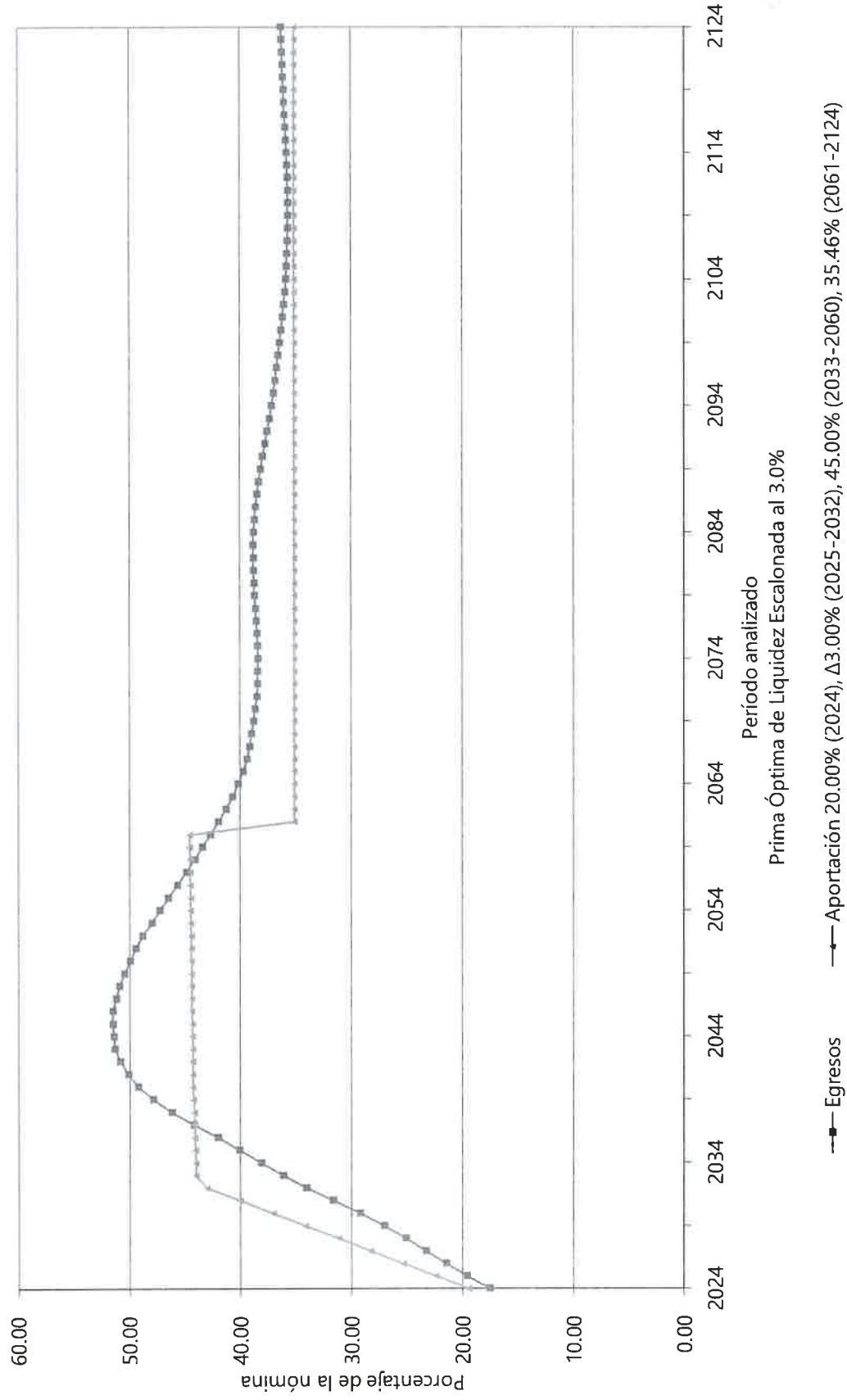
Gráfica 7a
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Total



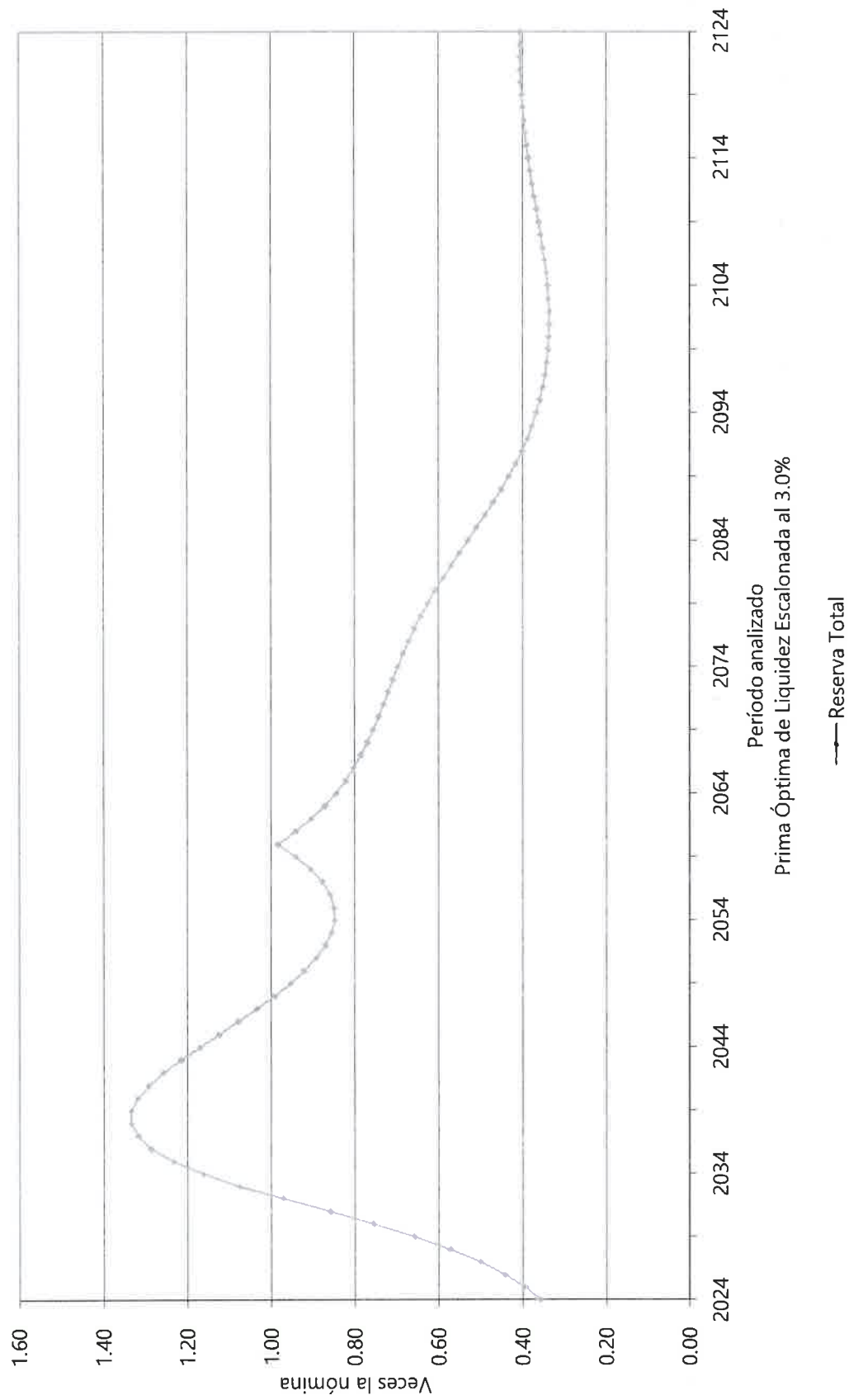
Gráfica 7b
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Total

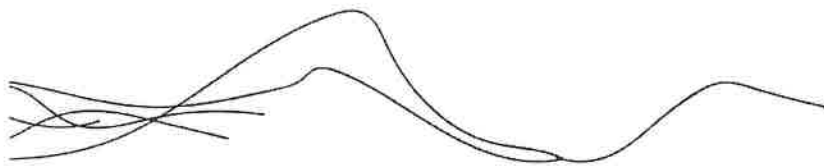


Gráfica 8a
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Total



Gráfica 8b
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Total





viii) APORTACIONES EXTRAORDINARIAS

A continuación, se muestran las aportaciones extraordinarias esperadas en pesos constantes de 2023 (cuadros) y como porcentaje de la nómina integrada del personal activo (gráficas) que requeriría el Municipio para hacer frente a sus compromisos futuros.

Personal	Tasa de Rendimiento	Valor Presente de Aportaciones Extraordinarias (Millones de Pesos)	Cuadros	Gráficas
Total	2.00%	\$1,207.15	3a	9a
	3.00%	\$414.35	4a	10a

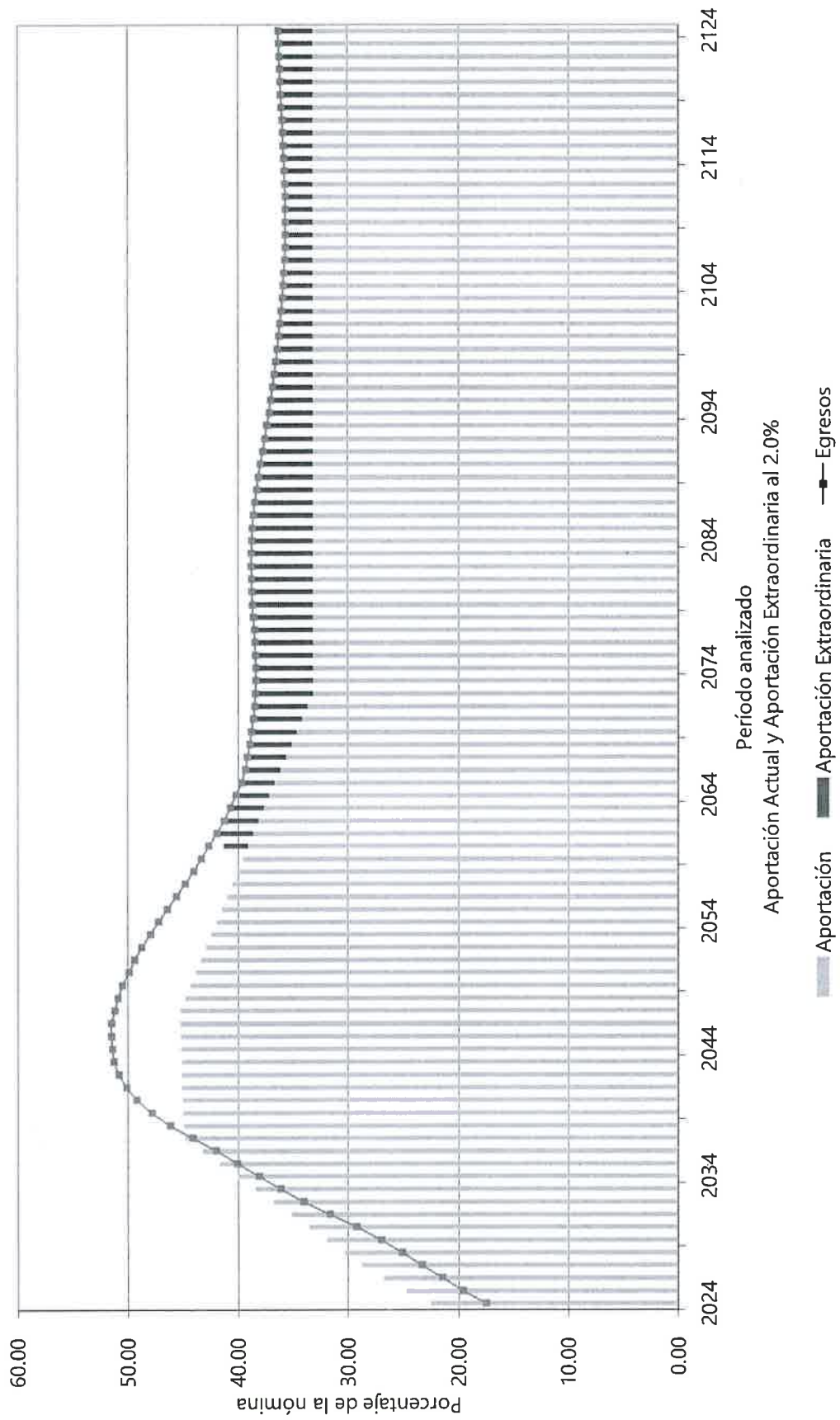
Cuadro 3a

Municipio de Manzanillo
Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

Total
Tasa de Rendimiento del 2.00%
Millones de Pesos de 2023

Año	Egresos	Ingresos					Totales	Saldos
		Cuotas por Pensiones		Aportaciones por Pensiones				
		Activos	Ordinarias	Otros Ingresos	Extraordinarias			
2024	117.86	46.81	104.77	0.00	0.00	104.77	259.08	
2025	132.77	49.22	118.77	0.00	0.00	118.77	299.83	
2026	146.42	49.71	132.72	0.00	0.00	132.72	342.20	
2027	160.81	50.46	147.60	0.00	0.00	147.60	386.67	
2028	174.28	51.02	159.48	0.00	0.00	159.48	430.98	
2029	188.77	51.59	171.58	0.00	0.00	171.58	474.35	
2030	205.22	52.10	183.61	0.00	0.00	183.61	514.63	
2031	223.56	52.58	195.64	0.00	0.00	195.64	549.83	
2032	241.37	53.06	207.67	0.00	0.00	207.67	580.37	
2033	257.07	53.49	219.66	0.00	0.00	219.66	608.22	
2034	272.32	53.94	231.95	0.00	0.00	231.95	634.09	
2035	287.39	54.38	244.27	0.00	0.00	244.27	658.15	
2040	358.53	56.34	272.12	0.00	0.00	272.12	681.21	
2045	386.94	58.68	280.99	0.00	0.00	280.99	523.93	
2050	386.56	61.09	278.71	0.00	0.00	278.71	333.85	
2055	368.97	62.75	266.67	0.00	0.00	266.67	139.86	
2060	345.10	64.00	251.99	0.00	18.24	270.23	0.00	
2065	324.59	64.69	234.52	0.00	25.37	259.89	0.00	
2070	315.67	64.69	214.30	0.00	36.68	250.98	0.00	
2075	312.78	64.43	205.36	0.00	42.99	248.36	0.00	
2080	313.68	64.09	204.30	0.00	45.28	249.59	0.00	
2085	312.40	63.90	203.68	0.00	44.82	248.50	0.00	
2090	306.61	63.95	203.84	0.00	38.82	242.66	0.00	
2095	299.31	64.08	204.26	0.00	30.97	235.23	0.00	
2100	293.97	64.15	204.48	0.00	25.34	229.82	0.00	
2105	290.24	64.21	204.67	0.00	21.36	226.03	0.00	
2110	289.29	64.24	204.75	0.00	20.30	225.05	0.00	
2115	290.70	64.21	204.68	0.00	21.81	226.49	0.00	
2120	292.84	64.18	204.56	0.00	24.10	228.66	0.00	
2121	293.21	64.17	204.54	0.00	24.50	229.04	0.00	
2122	293.56	64.16	204.52	0.00	24.87	229.39	0.00	
2123	293.86	64.16	204.51	0.00	25.20	229.70	0.00	
2124	294.12	64.15	204.49	0.00	25.48	229.97	0.00	

Gráfica 9a
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Total



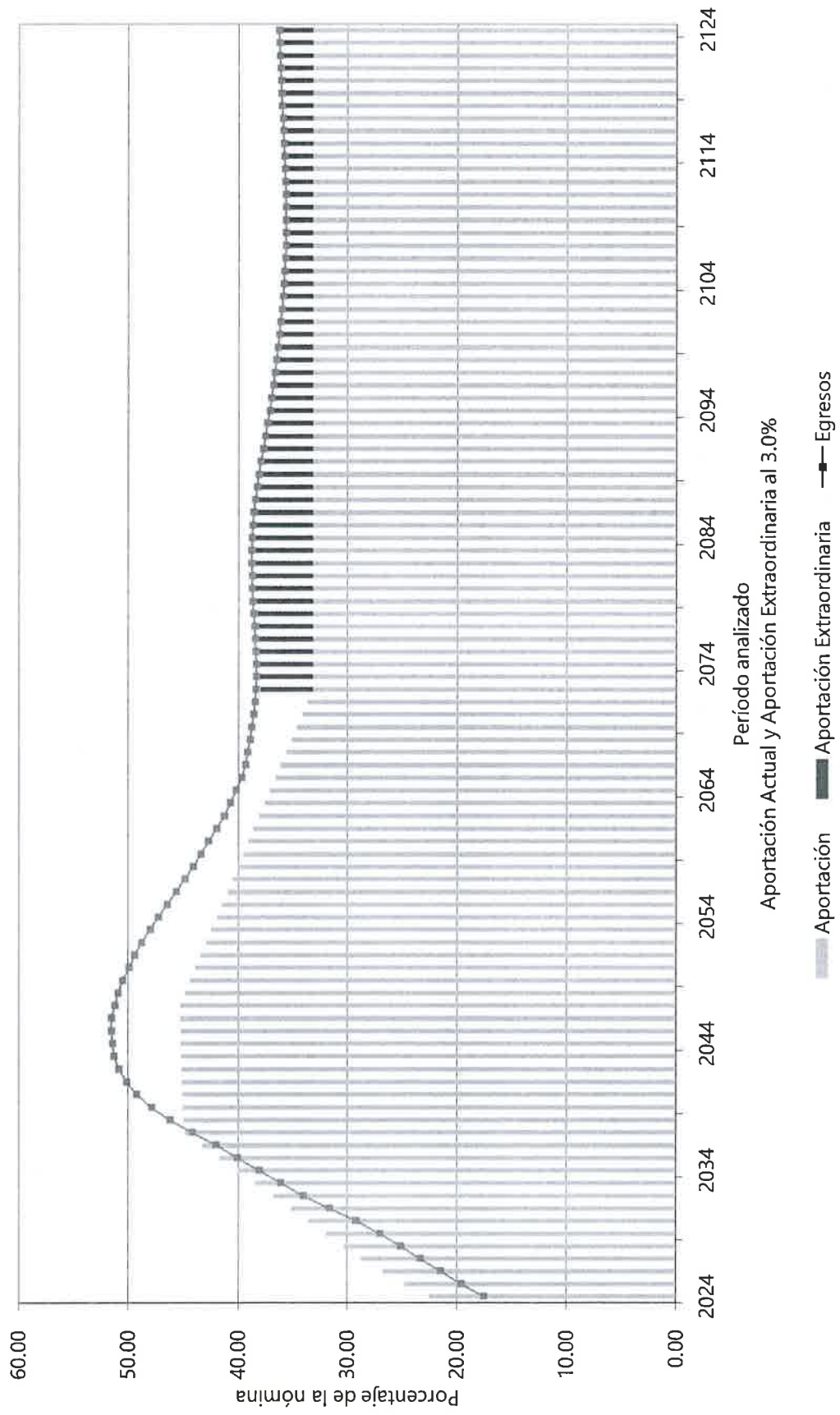
Cuadro 4a

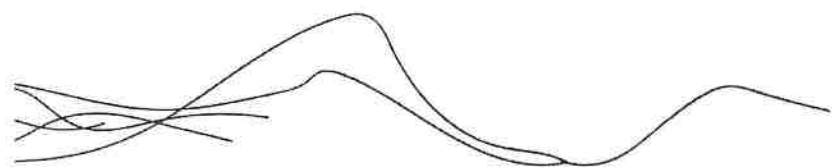
Municipio de Manzanillo
Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

Total
Tasa de Rendimiento del 3.00%
Millones de Pesos de 2023

Año	Egresos	Ingresos					Saldos
		Cuotas por Pensiones		Aportaciones por Pensiones			
		Activos	Ordinarias	Otros Ingresos	Extraordinarias	Totales	
2024	117.86	46.81	104.77	0.00	0.00	104.77	261.46
2025	132.77	49.22	118.77	0.00	0.00	118.77	305.04
2026	146.42	49.71	132.72	0.00	0.00	132.72	350.74
2027	160.81	50.46	147.60	0.00	0.00	147.60	399.00
2028	174.28	51.02	159.48	0.00	0.00	159.48	447.81
2029	188.77	51.59	171.58	0.00	0.00	171.58	496.16
2030	205.22	52.10	183.61	0.00	0.00	183.61	541.98
2031	223.56	52.58	195.64	0.00	0.00	195.64	583.27
2032	241.37	53.06	207.67	0.00	0.00	207.67	620.41
2033	257.07	53.49	219.66	0.00	0.00	219.66	655.34
2034	272.32	53.94	231.95	0.00	0.00	231.95	688.78
2035	287.39	54.38	244.27	0.00	0.00	244.27	720.88
2040	358.53	56.34	272.12	0.00	0.00	272.12	790.20
2045	386.94	58.68	280.99	0.00	0.00	280.99	682.40
2050	386.56	61.09	278.71	0.00	0.00	278.71	540.33
2055	368.97	62.75	266.67	0.00	0.00	266.67	391.70
2060	345.10	64.00	251.99	0.00	0.00	251.99	276.69
2065	324.59	64.69	234.52	0.00	0.00	234.52	181.48
2070	315.67	64.69	214.30	0.00	0.00	214.30	42.10
2075	312.78	64.43	205.36	0.00	42.99	248.36	0.00
2080	313.68	64.09	204.30	0.00	45.28	249.59	0.00
2085	312.40	63.90	203.68	0.00	44.82	248.50	0.00
2090	306.61	63.95	203.84	0.00	38.82	242.66	0.00
2095	299.31	64.08	204.26	0.00	30.97	235.23	0.00
2100	293.97	64.15	204.48	0.00	25.34	229.82	0.00
2105	290.24	64.21	204.67	0.00	21.36	226.03	0.00
2110	289.29	64.24	204.75	0.00	20.30	225.05	0.00
2115	290.70	64.21	204.68	0.00	21.81	226.49	0.00
2120	292.84	64.18	204.56	0.00	24.10	228.66	0.00
2121	293.21	64.17	204.54	0.00	24.50	229.04	0.00
2122	293.56	64.16	204.52	0.00	24.87	229.39	0.00
2123	293.86	64.16	204.51	0.00	25.20	229.70	0.00
2124	294.12	64.15	204.49	0.00	25.48	229.97	0.00

Gráfica 10a
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Total





ix) ESCENARIO INCLUYENDO A LOS JUBILADOS Y PENSIONADOS DEL GOBIERNO

Los siguientes cuadros y gráficas muestran los egresos totales que tendría el Municipio por concepto del pago de pensiones incluyendo a todo el personal jubilado y pensionado a cargo del Estado.

Personal	Tasa de Rendimiento	Cuadros	Gráficas
Total	2.00%	5a	11a, 11b
	3.00%	6a	12a, 12b

Cuadro 5a

Municipio de Manzanillo

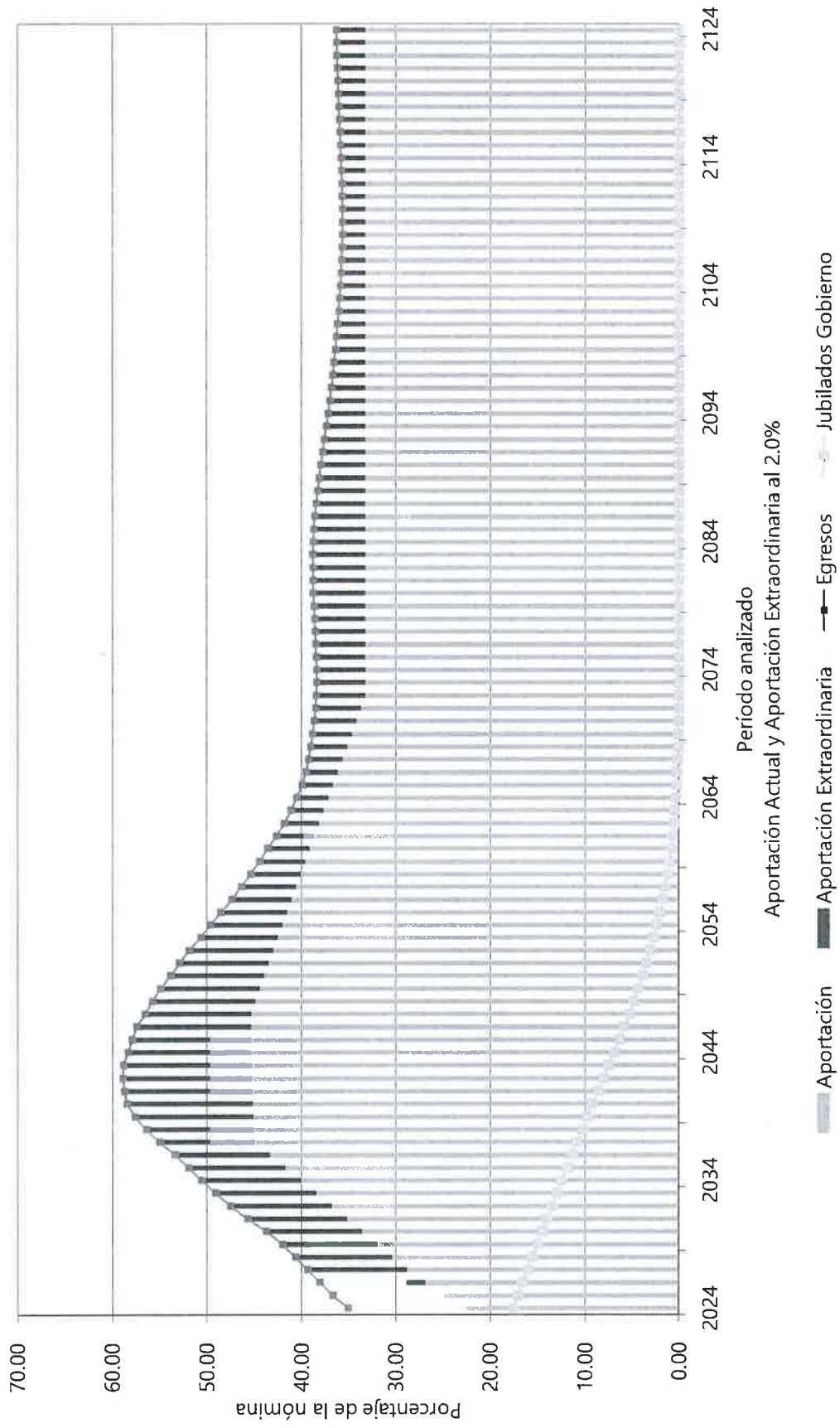
Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

Total

Tasa de Rendimiento del 2.00%
Millones de Pesos de 2023

Año	Egresos		Ingresos				Saldos		
	Municipio de Manzanillo	Gobierno por Jubilados	Cuotas por Pensiones		Aportaciones por Pensiones				
			Activos		Ordinarias	Otros Ingresos		Extraordinarias	Totales
2024	117.86	117.68	46.81		104.77	0.00	0.00	104.77	140.24
2025	132.77	115.43	49.22		118.77	0.00	0.00	118.77	62.02
2026	146.42	112.87	49.71		132.72	0.00	0.00	146.94	0.00
2027	160.81	110.38	50.46		147.60	0.00	0.00	220.72	0.00
2028	174.28	107.80	51.02		159.48	0.00	0.00	231.06	0.00
2029	188.77	104.71	51.59		171.58	0.00	0.00	241.89	0.00
2030	205.22	101.90	52.10		183.61	0.00	0.00	255.02	0.00
2031	223.56	99.02	52.58		195.64	0.00	0.00	269.99	0.00
2032	241.37	95.53	53.06		207.67	0.00	0.00	283.84	0.00
2033	257.07	92.22	53.49		219.66	0.00	0.00	295.80	0.00
2034	272.32	89.14	53.94		231.95	0.00	0.00	307.52	0.00
2035	287.39	85.16	54.38		244.27	0.00	0.00	318.16	0.00
2040	358.53	67.35	56.34		272.12	0.00	0.00	369.53	0.00
2045	386.94	47.98	58.68		280.99	0.00	0.00	376.24	0.00
2050	386.56	30.18	61.09		278.71	0.00	0.00	355.65	0.00
2055	368.97	16.47	62.75		266.67	0.00	0.00	322.70	0.00
2060	345.10	6.86	64.00		251.99	0.00	0.00	287.97	0.00
2065	324.59	1.91	64.69		234.52	0.00	0.00	261.80	0.00
2070	315.67	0.23	64.69		214.30	0.00	0.00	251.21	0.00
2075	312.78	0.00	64.43		205.36	0.00	0.00	248.36	0.00
2080	313.68	0.00	64.09		204.30	0.00	0.00	249.59	0.00
2085	312.40	0.00	63.90		203.68	0.00	0.00	248.50	0.00
2090	306.61	0.00	63.95		203.84	0.00	0.00	242.66	0.00
2095	299.31	0.00	64.08		204.26	0.00	0.00	235.23	0.00
2100	293.97	0.00	64.15		204.48	0.00	0.00	229.82	0.00
2105	290.24	0.00	64.21		204.67	0.00	0.00	226.03	0.00
2110	289.29	0.00	64.24		204.75	0.00	0.00	225.05	0.00
2115	290.70	0.00	64.21		204.68	0.00	0.00	226.49	0.00
2120	292.84	0.00	64.18		204.56	0.00	0.00	228.66	0.00
2121	293.21	0.00	64.17		204.54	0.00	0.00	229.04	0.00
2122	293.56	0.00	64.16		204.52	0.00	0.00	229.39	0.00
2123	293.86	0.00	64.16		204.51	0.00	0.00	229.70	0.00
2124	294.12	0.00	64.15		204.49	0.00	0.00	229.97	0.00

Gráfica 11a
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Total



Gráfica 11b
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Total



Cuadro 6a

Municipio de Manzanillo

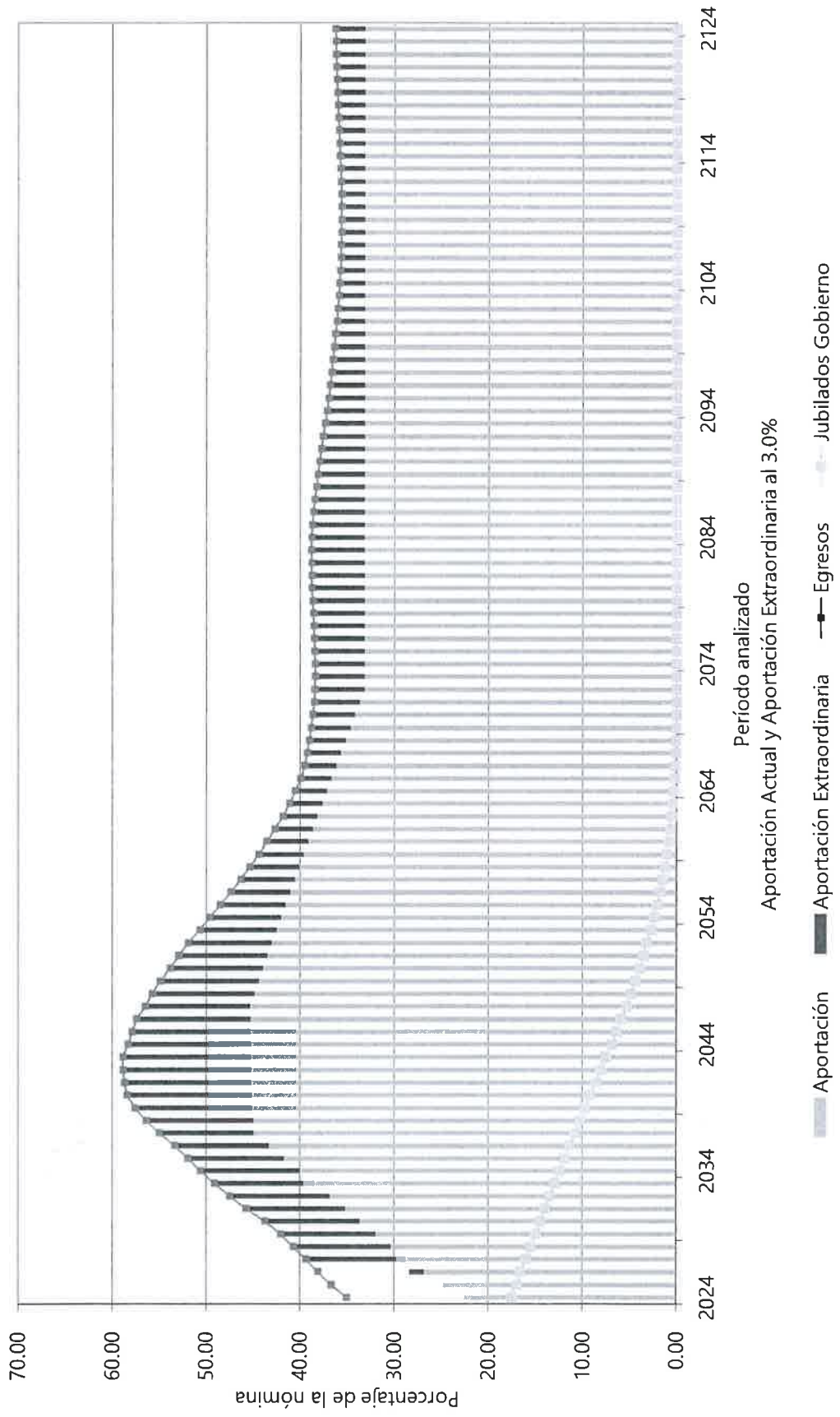
Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

Total

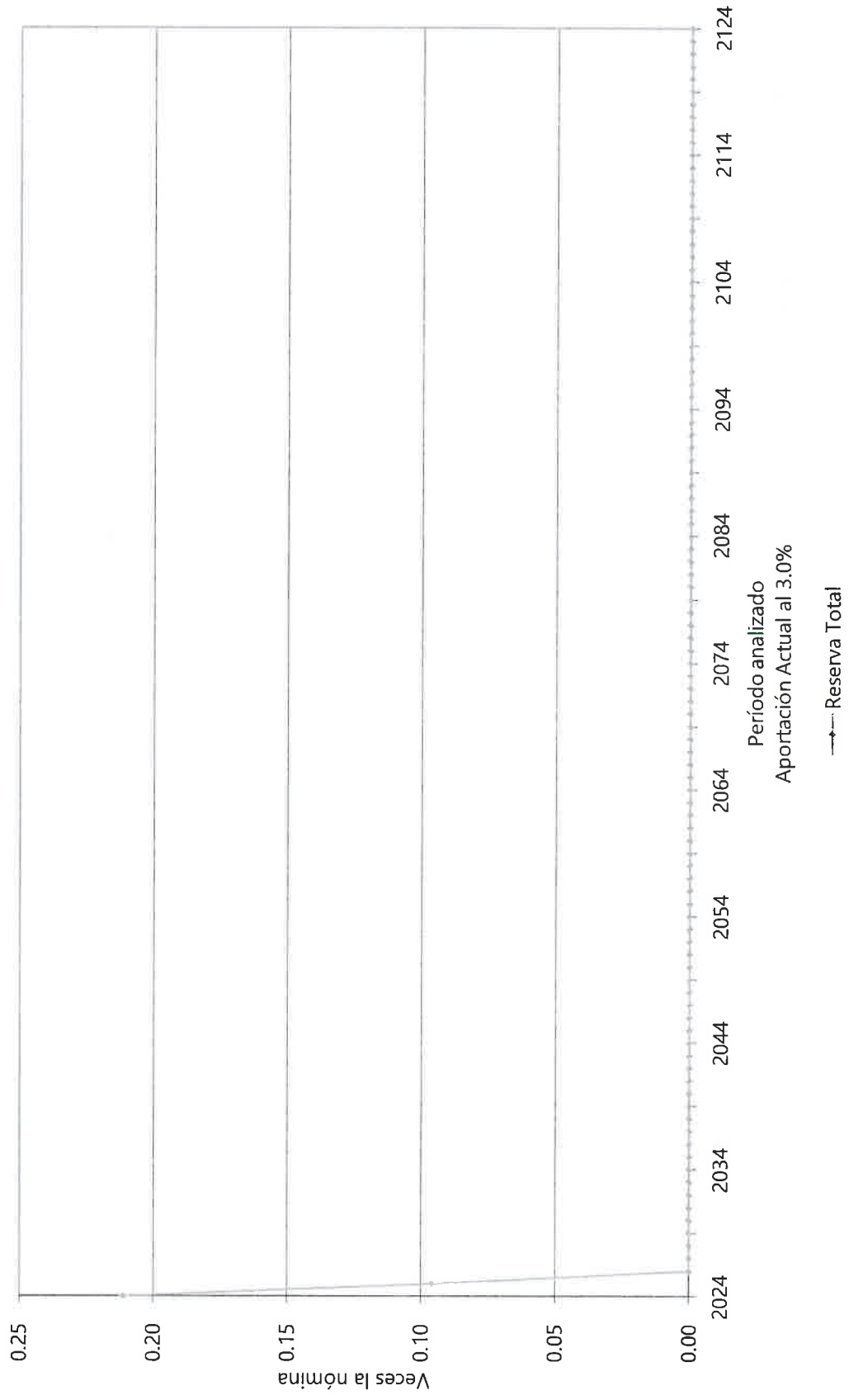
Tasa de Rendimiento del 3.00%
Millones de Pesos de 2023

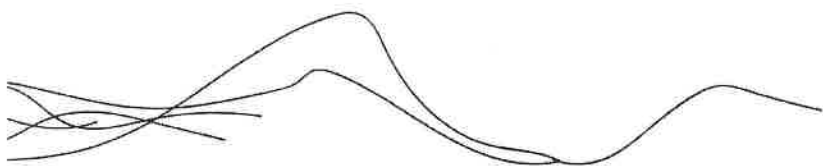
Año	Egresos		Ingresos				Saldos	
	Municipio de Manzanillo	Gobierno por Jubilados	Cuotas por Pensiones		Aportaciones por Pensiones			
			Activos	Ordinarias	Otros Ingresos	Extraordinarias		Totales
2024	117.86	117.68	46.81	104.77	0.00	0.00	104.77	142.03
2025	132.77	115.43	49.22	118.77	0.00	0.00	118.77	64.88
2026	146.42	112.87	49.71	132.72	0.00	11.01	143.74	0.00
2027	160.81	110.38	50.46	147.60	0.00	73.12	220.72	0.00
2028	174.28	107.80	51.02	159.48	0.00	71.58	231.06	0.00
2029	188.77	104.71	51.59	171.58	0.00	70.30	241.89	0.00
2030	205.22	101.90	52.10	183.61	0.00	71.41	255.02	0.00
2031	223.56	99.02	52.58	195.64	0.00	74.35	269.99	0.00
2032	241.37	95.53	53.06	207.67	0.00	76.17	283.84	0.00
2033	257.07	92.22	53.49	219.66	0.00	76.14	295.80	0.00
2034	272.32	89.14	53.94	231.95	0.00	75.56	307.52	0.00
2035	287.39	85.16	54.38	244.27	0.00	73.89	318.16	0.00
2040	358.53	67.35	56.34	272.12	0.00	97.41	369.53	0.00
2045	386.94	47.98	58.68	280.99	0.00	95.25	376.24	0.00
2050	386.56	30.18	61.09	278.71	0.00	76.95	355.65	0.00
2055	368.97	16.47	62.75	266.67	0.00	56.03	322.70	0.00
2060	345.10	6.86	64.00	251.99	0.00	35.98	287.97	0.00
2065	324.59	1.91	64.69	234.52	0.00	27.28	261.80	0.00
2070	315.67	0.23	64.69	214.30	0.00	36.91	251.21	0.00
2075	312.78	0.00	64.43	205.36	0.00	42.99	248.36	0.00
2080	313.68	0.00	64.09	204.30	0.00	45.28	249.59	0.00
2085	312.40	0.00	63.90	203.68	0.00	44.82	248.50	0.00
2090	306.61	0.00	63.95	203.84	0.00	38.82	242.66	0.00
2095	299.31	0.00	64.08	204.26	0.00	30.97	235.23	0.00
2100	293.97	0.00	64.15	204.48	0.00	25.34	229.82	0.00
2105	290.24	0.00	64.21	204.67	0.00	21.36	226.03	0.00
2110	289.29	0.00	64.24	204.75	0.00	20.30	225.05	0.00
2115	290.70	0.00	64.21	204.68	0.00	21.81	226.49	0.00
2120	292.84	0.00	64.18	204.56	0.00	24.10	228.66	0.00
2121	293.21	0.00	64.17	204.54	0.00	24.50	229.04	0.00
2122	293.56	0.00	64.16	204.52	0.00	24.87	229.39	0.00
2123	293.86	0.00	64.16	204.51	0.00	25.20	229.70	0.00
2124	294.12	0.00	64.15	204.49	0.00	25.48	229.97	0.00

Gráfica 12a
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Total



Gráfica 12b
Municipio de Manzanillo
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Total



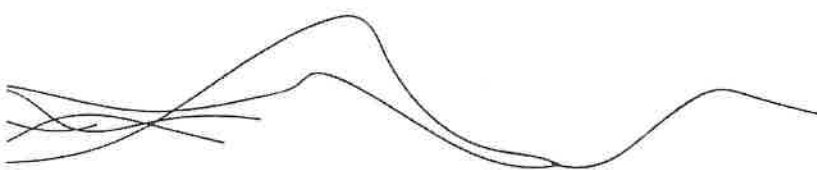


IX. FORMATO 8 DE LA LEY DE DISCIPLINA FINANCIERA

Municipio de Manzanillo

Informe sobre Estudios Actuariales - LDF

Pensiones y Jubilaciones		Salud		Masajes de trabajo		Invalidez y vida		Otras prestaciones sociales		Total
Tipo de Sistema		Prestación Laboral Beneficio Definido		Prestación Laboral Beneficio Definido		Prestación Laboral Beneficio Definido		Prestación Laboral Beneficio Definido		
Prestación laboral o fondo general para trabajadores del estado o municipio										
Beneficio definido, Contribución definida o Mero										
Población afiliada		2,092		2,092		2,092		2,092		2,092
Activos		79		79		79		79		79
Edad máxima		18		18		18		18		18
Edad mínima		41		41		41		41		41
Edad promedio		505		35		35		0		575
Pensionados y Jubilados		93		63		76		0		93
Edad máxima		29		5		5		0		5
Edad mínima		63		53		28		0		60
Edad promedio		8.90		8.90		8.90		8.90		8.90
Beneficiarios		NG - 8.0%		NG - 8.0%		NG - 8.0%		NG - 8.0%		NG - 8.0%
Promedio de años de servicio (trabajadores activos)		2024 - 6.0%		2024 - 6.0%		2024 - 6.0%		2024 - 6.0%		CA
Aportación individual al plan de pensión como % del salario		2024 - 6.0%		2024 - 6.0%		2024 - 6.0%		2024 - 6.0%		2024 - 6.0%
		2025 - 2027 - 7.00%		2025 - 2027 - 7.00%		2025 - 2027 - 7.00%		2025 - 2027 - 7.00%		2025 - 2027 - 7.00%
		2048 en adelante - 8.00%		2048 en adelante - 8.00%		2048 en adelante - 8.00%		2048 en adelante - 8.00%		2048 en adelante - 8.00%
Aportación del ente público al plan de pensión como % del salario		2024 - 16.00%		2024 - 16.00%		2024 - 16.00%		2024 - 16.00%		2024 - 16.00%
		2025-2027 - Aumento anual de 2.0%		2025-2027 - Aumento anual de 2.0%		2025-2027 - Aumento anual de 2.0%		2025-2027 - Aumento anual de 2.0%		2025-2027 - Aumento anual de 2.0%
		2028-2036 - Aumento anual de 1.6%		2028-2036 - Aumento anual de 1.6%		2028-2036 - Aumento anual de 1.6%		2028-2036 - Aumento anual de 1.6%		2028-2036 - Aumento anual de 1.6%
		2037-2047 - Aumento anual de 1.6%		2037-2047 - Aumento anual de 1.6%		2037-2047 - Aumento anual de 1.6%		2037-2047 - Aumento anual de 1.6%		2037-2047 - Aumento anual de 1.6%
		2048-2071 - Dedución anual de 0.5%		2048-2071 - Dedución anual de 0.5%		2048-2071 - Dedución anual de 0.5%		2048-2071 - Dedución anual de 0.5%		2048-2071 - Dedución anual de 0.5%
		2072 en adelante - 25.50%		2072 en adelante - 25.50%		2072 en adelante - 25.50%		2072 en adelante - 25.50%		2072 en adelante - 25.50%
Crecimiento esperado de los pensionados y jubilados (como %)		4.04%		11.36%		11.36%		NA		4.64%
Crecimiento esperado de los activos (como %)		1.061%		1.061%		1.061%		1.061%		1.061%
Edad de jubilación o Pensión		41.65		23.23		23.23		0.00		41.01
Esperanza de vida		38.03		55.46		55.46		0.00		38.64
Ingresos del Fondo		151,573,326.04		151,573,326.04		151,573,326.04		151,573,326.04		151,573,326.04
Ingresos Anuales al Fondo de Pensiones										
Máxima anual		665,273,656.24		665,273,656.24		665,273,656.24		665,273,656.24		665,273,656.24
Activos		170,598,489.84		6,101,123.76		4,687,718.40		0.00		180,787,332.00
Pensionados y Jubilados		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
Beneficiarios de Pensionados y Jubilados										
Monto mensual por pensión		52,279.96		31,261.74		31,261.74		0.00		52,279.96
Máximo		6,661.84		8,634.58		8,634.58		0.00		6,661.84
Mínimo		28,151.57		14,526.49		9,732.66		0.00		26,201.06
Promedio										
Monto de la reserva		220,625,286.50						220,625,286.50		220,625,286.50
Valor presente de las obligaciones										
Pensiones y jubilaciones en curso de pago		1,511,409,105.19		136,424,519.36		29,850,592.09		35,847,935.92		1,713,532,153.57
Generación actual		5,245,420,163.33		177,670,663.73		444,447,527.44		415,151,777.72		6,382,596,132.22
Generaciones futuras		2,958,273,394.61		745,654,329.85		1,068,674,860.93		1,439,624,942.28		6,412,227,627.67
Valor presente de las contribuciones asociadas a los sueldos futuros de cotización 2.00%										
Generación actual		443,253,402.45		20,604,895.15		31,107,775.79		29,585,941.81		524,552,015.20
Generaciones futuras		1,032,582,491.42		260,269,928.75		373,019,970.26		502,499,705.51		2,168,377,095.94
Valor presente de aportaciones futuras										
Generación actual		1,654,310,744.35		76,901,608.06		116,100,466.57		110,420,678.45		1,957,733,499.42
Generaciones futuras		3,871,480,523.46		975,834,830.04		1,398,570,634.04		1,884,031,386.44		8,129,917,373.98
Otros ingresos		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
Déficit/superávit actuarial										
Generación actual		1,945,789,620.27		490,450,428.95		792,715,643.16		946,906,149.67		4,086,061,842.25
Generaciones futuras										
Período de suficiencia		2060		2060		2060		2060		2060
Año de descapitalización		2.00%		2.00%		2.00%		2.00%		2.00%
Tasa de rendimiento										
Estudio actuarial		2024		2024		2024		2024		2024
Año de elaboración del estudio actuarial		Valuaciones Actuariales del Norte, S. C		Valuaciones Actuariales del Norte, S. C		Valuaciones Actuariales del Norte, S. C		Valuaciones Actuariales del Norte, S. C		Valuaciones Actuariales del Norte, S. C
Empresa que elaboró el estudio actuarial										



X. COMENTARIOS GENERALES

De los resultados actuariales se puede concluir que la reforma representó un gran avance financiero y social, ya que logró disminuir considerablemente la presión hacia las finanzas del Estado y dio mayor certidumbre a los trabajadores de recibir una pensión digna y de conservar su fuente de trabajo. La reforma implicó ahorros en los flujos de egresos por lo que disminuyen los déficits actuariales.

Algunos de los datos más relevantes de la valuación actuarial, considerando una tasa real de rendimiento anual del 2.0%, son:

- El número de trabajadores con derecho a pensión por Jubilación, vejez o cesantía es de 79 personas, lo que representa el 13.74% del número total de pensionados existentes y el 3.78% del número de trabajadores activos al 31 de diciembre de 2023.
- Se estima que el período de suficiencia del fondo de pensiones abarque hasta el año 2060 considerando la reserva total con un rendimiento anual real del 2.0%.
- El déficit Actuarial de la generación actual de trabajadores y pensionados asciende a \$5,293.21 millones.

Agradecemos la confianza depositada en nuestro despacho para el desarrollo de este trabajo.

A t e n t a m e n t e

Act. Francisco Miguel Aguirre Villarreal
Cédula Prof. 5508498
Actuario Certificado en Pasivos Contingentes No. 91
CNSAR/VJ/DGNC/RA/095/2014/R-2023



**Comisión de Agua Potable, Drenaje
y Alcantarillado de Manzanillo**

GUIA DE CUMPLIMIENTO

Indicadores de Observancia (c)		Implementación		Resultado		Fundamento (h)	Comentarios (i)
		SI	NO	monlo o valor (f)	unidad (pesos/ porcentaje) (g)		
Mecanismo de Verificación (d)		Fecha estimada de cumplimiento (e)					
INDICADORES PRESUPUESTARIOS							
A. INDICADORES CUANTITATIVOS							
1 Balance Presupuestario Sostenible (j)							
a. Propuesto	Iniciativa de Ley de Ingresos y Proyecto de Presupuestos de Egresps	12/10/2023 // 27/12/2024		371,919,143.83	pesos	Art. 6 y 19 de la LDF	
b. Estimada/ Aprobado	Ley de Ingresos y Presupuesto de Egresos	12/10/2023 // 27/12/2024		371,919,143.83 / 330,059,521.05	pesos	Art. 6 y 19 de la LDF	
c. Devengado	Cuenta Publical/ Formato 4 LDF	31/12/2024		81,157,545.01	pesos	Art. 6 y 19 de la LDF	
2 Balance Presupuestario de Recursos Disponibles Sostenible (k)							
a. Propuesto	Iniciativa de Ley de Ingresos y Proyecto de Presupuestos de Egresos	12/10/2023 // 27/12/2024		41,859,622.78	pesos	Art. 6 y 19 de la LDF	
b. Estimada/ Aprobado	Ley de Ingresos y Presupuesto de Egresos	12/10/2023 // 27/12/2024		41,859,622.78	pesos	Art. 6 y 19 de la LDF	
c. Devengado	Cuenta Publical/ Formato 4 LDF	12/10/2023 // 27/12/2024		74,611,326.21	pesos	Art. 6 y 19 de la LDF	
3 Financiamiento Neto dentro del Techo de Financiamiento Neto (l)							
a. Propuesto	Inciativa Ley de Ingresos	N/A		N/A	pesos	Art. 6, 19 y 46 de la LDF	
b. Estimada	Ley de Ingresos	N/A		N/A	pesos	Art. 6, 19 y 46 de la LDF	
c. Devengado	Cuenta Publical/ Formato 4 LDF	N/A		N/A	pesos	Art. 6, 19 y 46 de la LDF	
4 Recursos destinados a la atención de desastres naturales							
a. Asignacion al fideicomiso para desastres naturales (m)							
a.1. Aprobado	Reporte Trim. Formato 6 a)	N/A		N/A	pesos	Art. 9 de la LDF	
a.2. Pagado	Cuenta Publical/ Formato 6 a)	N/A		N/A	pesos	Art. 9 de la LDF	
b. Aportacion promedio realizada por la Entidad Federativa durante los 5 ejercicios previos, para infraestructura dañada por desastres naturales (n)	Autorizaciones de recursos aprobados por el FONDEN	N/A		N/A	pesos	Art. 9 de la LDF	
c. Saldo del Fideicomiso para desastres naturales (o)	Cuenta Publica / Auxiliar de cuentas	N/A		N/A	pesos	Art. 9 de la LDF	
d. Costo promedio de los últimos 5 ejercicios de la reconstruccion de infraestructura dañada por desastres naturales (p)	Autorizaciones de recursos aprobados por el FONDEN	N/A		N/A	pesos	Art. 9 de la LDF	
5 Techo para servicios personales (q)	Reporte Trim. Formato 6 d)				pesos	Art. 10 y 21 de la LDF	
a. Asignacion en el Presupuesto de Egresos	Reporte Trim. Formato 6 d)				pesos	Art. 13 fracc. V y 21 de la LDF	
b. Devengado							
6 Previsiones de gasto para compromisos de pago derivados de APPs (r)							
a. Asignacion en el Presupuesto de Egresos	Presupuesto de Egresos	N/A		N/A	pesos	Art. 11 y 21 de la LDF	
7 Techo de ADEFAS para el ejercicio fiscal (s)							
a. Propuesto	Proyecto de Presupuesto de egresos				pesos	Art. 12 y 20 de la LDF	
b. Aprobado	Reporte Trim. Formato 6 a)				pesos	Art. 12 y 20 de la LDF	
c. Devengado	Cuenta publica / Formato 6 a)				pesos	Art. 12 y 20 de la LDF	
INDICADORES CUALITATIVOS							



"GUÍA DE CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE DISCIPLINA FINANCIERA DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y LOS MUNICIPIOS"

COMISION DE AGUA POTABLE DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO (a)
GUÍA DE CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE DISCIPLINA FINANCIERA DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y LOS MUNICIPIOS
DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2024

Indicadores de Observancia (c)	Implementación		NO Fecha estimada de cumplimiento (e)	Resultado		Fundamento (h)	Comentarios (i)
	SI Mecanismo de Verificación (d)			monto o valor (f)	unidad (pesos/ porcentaje) (g)		
INDICADORES PRESUPUESTARIOS							
1	Iniciativa de Ley de Ingresos y Proyectos de Presupuestos de Egresos						
a. Objetivos anuales, estrategias y metas para el ejercicio fiscal (t) b. Proyecciones de ejercicios posteriores (u) c. Descripción de riesgos relevantes y propuestas de acción para enfrentarlos (v) d. Resultados de ejercicios Fiscales anteriores y el ejercicio fiscal en cuestión (w) e. Estudio actual de las pensiones de sus trabajadores (x)	Iniciativa de Ley de Ingresos y Proyecto de Presupuestos de Egresos		12/10/2023 // 27/12/2024			Art. 5 y 18 de la LDF	EGRESOS : https://transparencia.capdam.gob.mx/meg/Archivos/articulo21XXI_PRESUPUESTO_DE_EGRESOS_20231.pdf INGRESO https://transparencia.capdam.gob.mx/meg/Archivos/articulo21/2024.pdf
	Iniciativa de Ley de Ingresos y Proyecto de Presupuestos de Egresos / Formato 7 a) y b)		12/10/2023 // 27/12/2024			Art. 5 y 18 de la LDF	EGRESOS : https://transparencia.capdam.gob.mx/meg/Archivos/articulo21XXI_PRESUPUESTO_DE_EGRESOS_20231.pdf INGRESO https://transparencia.capdam.gob.mx/meg/Archivos/articulo21/2024.pdf
	Iniciativa de Ley de Ingresos y Proyecto de Presupuestos de Egresos		12/10/2023 // 27/12/2024			Art. 5 y 18 de la LDF	EGRESOS : https://transparencia.capdam.gob.mx/meg/Archivos/articulo21XXI_PRESUPUESTO_DE_EGRESOS_20231.pdf INGRESO https://transparencia.capdam.gob.mx/meg/Archivos/articulo21/2024.pdf
	Iniciativa de Ley de Ingresos y Proyecto de Presupuestos de Egresos / Formato 7 c) y d)		12/10/2023 // 27/12/2024			Art. 5 y 18 de la LDF	EGRESOS : https://transparencia.capdam.gob.mx/meg/Archivos/articulo21XXI_PRESUPUESTO_DE_EGRESOS_20231.pdf INGRESO https://transparencia.capdam.gob.mx/meg/Archivos/articulo21/2024.pdf
	Proyecto de Presupuesto de egresos / Formato 8		27/12/2024			Art. 5 y 18 de la LDF	EGRESOS : https://transparencia.capdam.gob.mx/meg/Archivos/articulo21XXI_PRESUPUESTO_DE_EGRESOS_20231.pdf
2	Balance Presupuestario de Recursos Disponibles, en caso de ser negativo						
a. Razones excepcionales que justifican el Balance Presupuestario de Recursos Disponibles negativo (y) b. Fuente de recursos para cubrir el Balance Presupuestario de Recursos Disponibles negativos (z) c. Numero de ejercicios fiscales y acciones necesarias para cubrir el Balance Presupuestario de Recursos Disponibles negativo (aa) d. Informes Trimestrales sobre el avance de las acciones para recuperar el Balance Presupuestario	Iniciativa de Ley de Ingresos o Proyecto de Presupuesto de Egresos		N/A			Art. 6 y 19 de la LDF	
	Iniciativa de Ley de Ingresos o Proyecto de Presupuesto de Egresos		N/A			Art. 6 y 19 de la LDF	
	Iniciativa de Ley de Ingresos o Proyecto de Presupuesto de Egresos		N/A			Art. 6 y 19 de la LDF	
	Reporte Trim. Y Cuenta Publica		N/A			Art. 6 y 19 de la LDF	
INDICADORES DEL EJERCICIO PRESUPUESTARIO							
A. INDICADORES CUANTITATIVOS							
1 Ingresos Excedentes derivados de Ingresos de Libre Disposición							
a monto de ingresos Excedentes derivados de ILD (ee)	cuenta pública / Formato 5		31/12/2024	109,156,317.15	pesos	art. 14 y 21 de la LDF	

"GUÍA DE CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE DISCIPLINA FINANCIERA DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y LOS MUNICIPIOS"



COMISION DE AGUA POTABLE DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO (a)
GUÍA DE CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE DISCIPLINA FINANCIERA DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y LOS MUNICIPIOS
DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2024

Indicadores de Observancia (c)	Implementación		Resultado		Fundamento (h)	Comentarios (i)
	SI Mecanismo de Verificación (d)	NO Fecha estimada de cumplimiento (e.)	monto o valor (f)	unidad (pesos/ porcentaje) (g)		
INDICADORES PRESUPUESTARIOS						
b. Monto de Ingresos Excedentes derivados de ILD destinados al fin del A 14. Fracción I de la LDF (ff)	Cuenta Publica	31/12/2024	65,611,401.66	pesos	art. 14 y 21 de la LDF	
c. Monto de Ingresos Excedentes derivados de ILD destinados al fin del A 14 Fraccion II a) de la LDF (gg)	Cuenta Publica	31/12/2024	39,664,864.29	pesos	art. 14 y 21 de la LDF	
d. Monto de Ingresos Excedentes Derivados de ILD	Cuenta Publica	31/12/2024	0.00	pesos	art. 14 y 21 de la LDF	
e. Monto de Ingresos Excedentes derivados de ILD destinados al fin del artículo noveno transitorio de la LDF (ii)		31/12/2024	0.00	pesos	Art. Noveno Transitorio de la LDF	
f. Monto de Ingresos Excedentes derivados de ILD destinados al fin señalado por el artículo 14, párrafo segundo y en el artículo 21 y noveno transitorio de la LDF (jj)		31/12/2024	0.00	pesos	art. 14 y 21 de la LDF	
g. Monto de Ingresos Excedentes derivados de ILD en un nivel de endeudamiento sostenible de acuerdo al Sistema de Alertas hasta por el 5% de los recursos para cubrir el Gasto Corriente (kk)		31/12/2024	0.00	pesos	art. 14 y 21 de la LDF	
B. INDICADORES CUALITATIVOS						
1. Analisis Costo-Beneficio para programas o proyectos de inversion mayores a 10 millones de UDIS (ll)	Pagina de internet de la Secretaría de Finanzas o Tesoreria Municipal	N/A			Art. 13 Fracc III y 21 de la LDF	
2. Analisis de conveniencia y analisis de transferencia de riesgos de los proyectos APPs (mm)	Pagina de internet de la Secretaría de Finanzas o Tesoreria Municipal	N/A			Art. 13 Fracc III y 21 de la LDF	
3. Identificación de Poblacion objetivo, destino y temporalidad de subsidios (nn)	Pagina de internet de la Secretaría de Finanzas o Tesoreria Municipal	N/A			Art. 13 Fracc VII y 21 de la LDF	
INDICADORES DE DEUDA PUBLICA						
A. INDICADORES CUANTITATIVOS						
1. Obligaciones a Corto Plazo						
a. Limite de Obligaciones a Corto Plazo (oo)		N/A	N/A	pesos	Art. 30 Fracc. I de la LDF	
b. Obligaciones a Corto Plazo (pp)		N/A	N/A	pesos	Art. 30 Fracc. I de la LDF	