

al 31 de Diciembre de 2022

Continue a've principies estátitus estátitus estátitus está em monte estátitus estátitus estátitus estátitus (NIF-D3)

"Beneficios a los empleados"

Centro de Desarrollo Integral de México, S. C.

Tuxtia Gutiérrez, Chiapas. Mayo de 2023.





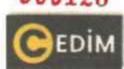
Índice

1. Introducción	2
2. Marco Normativo	4
3. Antecedentes y estadísticas de gobernabilidad de Chiar	oilla, Chiapas 9
4. Metodología	10
4.1. Área de estudio	10
4.2. Beneficios de la valuación actuarial NIF D-3	11
4.3. Beneficios valuados	12
4.3.1. Elementos de cálculo de Beneficios por Terminac	ón 12
4.3.1.1. Prima de Antigüedad	12
4.3.1.2. Indemnización	13
4.3.1.3. Mortalidad	13
4.3.1.4. Retiro voluntario	14
4.4 Consideraciones generales del Consejo Nacional de	
Armonización Contable	14
5. Desarrollo de la valuación actuarial	15
5.1. Supuestos del modelo	16
5.3. Hipótesis financiera	17
6. Resultados obtenidos	18
6.1. Análisis estadístico básico	18
6.2. Datos consolidados de los Beneficios por Terminad	lón 21
6. 3. Desglose final del resultado actuarial de Beneficios	s por Terminación22
6.4. Formato 8 informe sobre estudios actuariales - LDF	2
7. Conclusiones	2!
7.1. Aspectos susceptibles de mejora	20
8. Certificación actuarial	
9. Referencias bibliográficas	2









1. Introducción

La seguridad social es la protección que la sociedad otorga contra las contingencias económicas y sociales derivadas de la pérdida de ingresos a consecuencia de enfermedades, maternidad, riesgos de trabajo, invalidez, vejez y muerte, incluyendo la asistencia médica.

En ese sentido, el Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A.C., emite en 1974 un primer Boletín D-3, bajo el nombre de Tratamiento Contable de remuneraciones al Personal, y en 1976 un suplemento para el manejo del Pasivo Contingente generado por la prima de antigüedad establecida en la Ley Federal del Trabajo; estos documentos describen la manera de contabilizar y presentar en los estados financieros de las empresas los pasivos por obligaciones laborales.

Las disposiciones del Boletín D-3 tienen aplicación en cualquier tipo de plan bajo el cual se generen obligaciones laborales (Prima de antigüedad, planes de pensiones, indemnizaciones legales al retiro, obligaciones por retiro voluntario y otras), sin importar la forma de pago o instrumento de financiamiento e independientemente de que exista la formalización de dichos planes o no.

En materia pública, con el objetivo de contar con una regulación en materia hacendaria y financiera que fortalezca el desempeño financiero responsable de las Entidades y Municipios e incentive una gestión responsable que fomente el crecimiento económico y la estabilidad en las finanzas públicas, y de manera específica, promueva en las finanzas locales sostenibles, un uso responsable de la deuda pública y fortaleza la rendición de cuentas y la transparencia, la Cámara de Diputados como instancia legislativa de origen aprobó la iniciativa de Reforma Constitucional en diciembre de 2015 y Legislación Secundaria en Materia de Disciplina Financiera para las Entidades Financieras y los Municipios (mientras que el Senado de la República la aprobó el 15 de marzo del 2016 siendo decretada finalmente en el Diario Oficial de la Federación (D.O.F.) con fecha 27 de abril del 2016 y entrando en vigor para del ejercicio fiscal 2018 las disposiciones de equilibrio presupuestario y responsabilidad hacendaria de los municipios.

2

mells





Por tal motivo, el cumplimiento de la NIF D-3, además de evitar salvedades en la auditoria de los estados financieros, su importancia radica en proporcionar información para la toma de decisiones financieras y de recursos humanos con base en el cálculo de los pasivos laborales.

De acuerdo con esta NIF, los "Beneficios a los Empleados" son aquellos otorgados al personal que incluyen toda clase de remuneraciones que se devengan a favor del empleado y/o sus beneficiarios a cambio de los servicios recibidos. Para tales efectos, la NIF D-3 señala que el cálculo se debe realizar bajo metodología actuarial.

Los beneficios post-empleo por causas distintas a reestructuración, que son remuneraciones que se pagan al empleado o a sus beneficiarios al término de la relación laboral antes o después de haber llegado a su edad de jubilación (como por ejemplo: indemnizaciones legales por despido, indemnizaciones legales por jubilación, bonos o compensaciones especiales ofertadas a cambio de la renuncia voluntaria, prima de antigüedad por las causas de muerte, invalidez, despido, separación voluntaria y jubilación, cláusulas contractuales por beneficios en exceso en los casos de separación voluntaria y/o despido, gratificaciones adicionales, gastos médicos y seguros de vida a la jubilación, planes de pensiones), de acuerdo con la ley y los términos del plan de beneficios.

El objetivo del presente estudio es exponer de manera analítica la valuación actuarial bajo la Norma de Información Financiera (NIF) D-3 y los criterios de la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios del Ayuntamiento de Chiapilla, Chiapas, administración 2021-2024 para exponer la situación financiera del mismo ente público como parte de las obligaciones laborales que se tienen con el pago de pensiones de los trabajadores.

Joseph Jo



2. Marco Normativo

El marco de actuación en el que se fundamenta la presente valuación actuarial de del Ayuntamiento Constitucional de Chiapilla 2021-2024 comprende instrumentos jurídicos de los ámbitos federal y estatal, mismos que a través de la Figura A se ilustra de manera resumida y en seguida se describen cada uno de estos instrumentos, dando sustento al presente estudio.

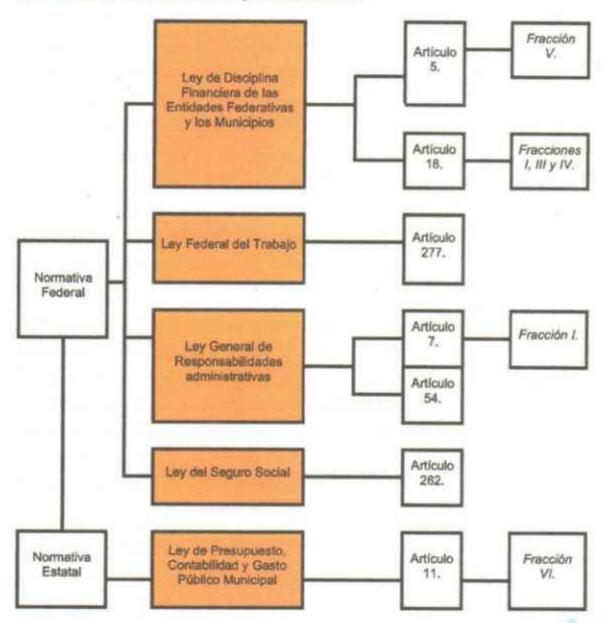


Figura A. Disposiciones legales que da sustento a la valuación actuarial.

Fuente: Elaboración propia con base en las normas citadas.







Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios

Artículo 5. Las iniciativas de las Leyes de Ingresos y los proyectos de Presupuestos de Egresos de las Entidades Federativas se deberán elaborar conforme a lo establecido en la legislación local aplicable, en la Ley General de Contabilidad Gubernamental y las normas que para tal efecto emita el Consejo Nacional de Armonización Contable, con base en objetivos, parámetros cuantificables e indicadores del desempeño; deberán ser congruentes con los planes estatales de desarrollo y los programas derivados de los mismos, e incluirán cuando menos lo siguiente:

Fracción V. Un estudio actuarial de las pensiones de sus trabajadores, el cual como mínimo deberá actualizarse cada tres o cuatro años. El estudio deberá incluir la población afiliada la edad promedio, las características de las prestaciones otorgadas por la Ley aplicable, el monto de reservas de pensiones, así como el periodo de suficiencia y el balance actuarial en valor presente.

Artículo 18. Las iniciativas de las Leyes de Ingresos y los proyectos de Presupuestos de Egresos de los Municipios se deberán elaborar conforme a lo establecido en la legislación local aplicable, en la Ley General de Contabilidad Gubernamental y las normas que emita el Consejo Nacional de Armonización Contable, con base en objetivos, parámetros cuantificables e indicadores del desempeño; deberán ser congruentes con los planes estatales y municipales de desarrollo y los programas derivados de los mismos; e incluirán cuando menos objetivos anuales, estrategias y metas.

Los Municipios, en adición a lo previsto en los párrafos anteriores, deberán incluir en las iniciativas de las Leyes de Ingresos y los proyectos de Presupuestos de Egresos:

Fracción I. Proyecciones de finanzas públicas, considerando las premisas empleadas en los Criterios Generales de Política Económica.









Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios

Las proyecciones se realizarán con base en los formatos que emita el Consejo Nacional de Armonización Contable y abarcarán un periodo de tres años en adición al ejercicio fiscal en cuestión, las que se revisarán y, en su caso, se adecuarán anualmente en los ejercicios subsecuentes;

Fracción III. Los resultados de las finanzas públicas que abarquen un periodo de los tres últimos años y el ejercicio fiscal en cuestión, de acuerdo con los formatos que emita el Consejo Nacional de Armonización Contable para este fin, y

Fracción IV. Un estudio actuarial de las pensiones de sus trabajadores, el cual como mínimo deberá actualizarse cada cuatro años. El estudio deberá incluir la población afiliada, la edad promedio, las características de las prestaciones otorgadas por la ley aplicable, el monto de reservas de pensiones, así como el periodo de suficiencia y el balance actuarial en valor presente.

Las proyecciones y resultados a que se refieren las fracciones I y III, respectivamente, comprenderán sólo un año para el caso de los Municipios con una población menor a 200,000 habitantes, de acuerdo con el último censo o conteo de población que publique el Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Dichos Municipios contarán con el apoyo técnico de la secretaría de finanzas o su equivalente del Estado para cumplir lo previsto en este artículo.

Última reforma publicada DOF 10-05-2022

TESORERIA HUMAN





Ley Federal del Trabajo

Artículo 277. En los contratos colectivos podrá estipularse que los patrones cubran un porcentaje sobre los salarios, a fin de que se constituya un fondo de pensiones de jubilación o de invalidez que no sea consecuencia de un riesgo de trabajo. En los estatutos del sindicato o en un reglamento especial aprobado por la asamblea, se determinarán los requisitos para el otorgamiento de las pensiones.

Última reforma publicada DOF 27-12-2022

Ley General de Responsabilidades administrativas

Artículo 7. Los Servidores Públicos observarán en el desempeño de su empleo, cargo o comisión, los principios de disciplina, legalidad, objetividad, profesionalismo, honradez, lealtad, imparcialidad, integridad, rendición de cuentas, eficacia y eficiencia que rigen el servicio público. Para la efectiva aplicación de dichos principios, los Servidores Públicos observarán las siguientes directrices:

Fracción I. Actuar conforme a lo que las leyes, reglamentos y demás disposiciones jurídicas les atribuyen a su empleo, cargo o comisión, por lo que deben conocer y cumplir las disposiciones que regulan el ejercicio de sus funciones, facultades y atribuciones.

Artículo 54. Será responsable de desvío de recursos públicos el servidor público que autorice, solicite o realice actos para la asignación o desvío de recursos públicos, sean materiales, humanos o financieros, sin fundamento jurídico o en contraposición a las normas aplicables.

Se considerará desvío de recursos públicos, el otorgamiento o autorización, para sí o para otros, del pago de una remuneración en contravención con los tabuladores que al efecto resulten aplicables, así como el otorgamiento o autorización, para sí o para otros, de pagos de jubilaciones, pensiones o haberes de retiro, liquidaciones por servicios prestados, préstamos o créditos que no estén previstos en ley, decreto legislativo, contrato colectivo, contrato ley o condiciones generales de trabajo.

Última reforma publicada DOF 27-12-2022

with





Ley del Seguro Social

Artículo 262. La suficiencia de los recursos para todos y cada uno de los seguros de riesgos de trabajo, enfermedades y maternidad, invalidez y vida y guarderías y prestaciones sociales así como de salud para la familia y adicionales, debe ser examinada anualmente al realizar el informe financiero y actuarial.

Última reforma publicada DOF 20-01-2023

Ley de Presupuesto, Contabilidad y Gasto Público Municipal

Artículo el 11. El proyecto de presupuesto de egresos municipal, se deberán observar para efectos de su presentación, los lineamientos que al efecto emita el H. Congreso del Estado a través de la Comisión de Hacienda.

Fracción VI. En general, toda la información que se considere útil para exponer la propuesta en forma clara y completa.

Última reforma publicada DOF 04-05-2020

YESGREPIA CHI





3. Antecedentes y estadísticas de gobernabilidad de Chiapilla, Chiapas.

Fundación

Los orígenes de Chiapilla se remontan a la época prehispánica, se cree que fue fundado por los chiapanecas¹ en las orillas del río Grande. Para 1860 el asentamiento primitivo se pasó a una meseta inmediata un tanto más alta, como a tres kilómetros al norte.

Fuente: Comité Estatal de Información Estadística y Geográfica de Chiapas (CEIEG), 2023.

Cronologia histórica y territorial

El 19 de junio de 1768 se hace la primera división territorial interna de la provincia de Chiapa, quedando este dentro de la Alcaldía Mayor de Tuxtla.

En el año de 1852 en virtud de que el crecimiento de la población no se podría dar por la ubicación que tenía en el bajo río, se traslada por tercera vez a una meseta más alta, tres kilómetros al norte.

El 13 de noviembre de 1883 se divide el estado en 12 Departamentos, siendo este parte del de Chiapa.

En el año de 1915 desaparecen las jefaturas políticas y se crean 59 municipios libres, siendo este una delegación del municipio de Acala,

En 1983 para efectos del Sistema de Planeación, se ubica en la región I Centro.

De acuerdo con el Diario Oficial del Estado de Chiapas, número 299 del 11 de mayo de 2011, la regionalización de la entidad quedó conformada por 15 regiones socioeconómicas, dentro de las cuales el municipio de Chiapilla está contenido en la Región IV De los Llanos.

Fuente: CEIEG, 2023.

Gobernabilidad

El Sistema Nacional de Información Municipal reporta para Chiapilla que desde 1915 hasta el 2021, que lo han gobernado 46 administraciones. La actual administración corresponde a la cuadragésima séptima administración.

Fuente: Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal (INAFED), 2023.

Grupo étnico de origen más reciente que los mayas y zoques.

RESIDENCIA MUNIC

A SUBLEMAN AND A SUBLEMAN

mus.

...B.





4. Metodología

4.1. Área de estudio

El área de estudio comprende el municipio de Chiapilla, Chiapas, que, en conjunto con otros siete municipios conforman la región socioeconómica Región IV DE LOS LLANOS, colindando con cuatro municipios * (CEIEG, 2023).

El territorio municipal (51.36 km²) ocupa el 0.07% del territorio estatal, se integra por siete localidades, siendo la cabecera municipal homónima la correspondiente al área de estudio del presente estudio actuarial.

De acuerdo con el Decreto por el que se formula la Declaratoria de las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP) a través del Diario Oficial de la Federación para 2023 se reportan siete ZAP's urbanas y una como rural.

1	*Col	indancias	Ubicación en el Estado
Norte	San Luca	is y Acala.	SANS
Sur	- Totolopa,	*	(-)
Este	Тотогора		
Oeste	Acala.		The Contract
D:	atos de la ca	abecera municipal	Ubicación en el municipio
latitud n	orte	16°34'08" N	
longitud	oeste	92*43'12" W	
Altitud		539 m.s.n.m	

Fuente: CEIEG, 2023.

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda del INEGI (2020), la población total del municipio de Chiapilla es de 6,156 habitantes, en su cabecera municipal habita 70% del total de la población (4,329), siendo 2,152 mujeres y 2,17 hombres.









4.2. Beneficios de la valuación actuarial NIF D-3

De acuerdo con el Instituto Mexicano de Contadores Públicos (IMCP, 2021), la clasificación de beneficios en la NIF (Norma de Información Financiera) D-3 corresponde a:

a) Beneficios directos a corto plazo.

Son beneficios directos a corto plazo, entre otros, sueldos, salarios, ausencias compensadas, tiempo extra, comisiones beneficios en especie, etc. Se clasificarían a corto plazo y son pagaderos a más tardar en 12 meses al cierre del ejercicio.

Para estos beneficios, no se requiere de una valuación actuarial ya que el pasivo se tiene que reconocer en resultados conforme se devengue.

IMCP, 2021

b) Beneficios directos a largo plazo.

A diferencia de los beneficios directos a corto plazo, se denominan beneficios directos a largo plazo, toda vez que se pagan dentro de los doce meses siguientes al cierre del ejercicio anual en el que los empleados prestaron sus servicios y pueden ser entre otros, ausencias compensadas a largo plazo, (becas, años sabáticos), bonos, incentivos por antigüedad.

IMCP, 2021

c) Beneficios por terminación.

Son las remuneraciones que deben pagarse al término de la relación laboral cuando ésta ocurra antes de que el empleado se jubile y son, entre otros, indemnizaciones, liquidaciones, primas de antigüedad por muerte, invalidez, separación voluntaria y despido, gratificaciones adicionales, gastos médicos, etcétera

IMCP, 2021

June 19





d) Beneficios al retiro.

Son los beneficios al retiro formales e informales, provenientes de planes de pensiones por jubilación, primas de antigüedad por jubilación, indemnizaciones ya sea por jubilación o por retiro sustitutivo de una jubilación y otros beneficios de retiro como gastos médicos para el personal jubilado.

IMCP, 2021

De acuerdo con las definiciones de beneficios, este último beneficio (d); al retiro, también es considerado como beneficios post-empleo de acuerdo con la Norma Internacional de Contabilidad (NIC) 19, nuestra interpretación en la presente valuación se describe como beneficio por retiro con el fin de ser congruentes con el IMCP. No obstante, que para la entidad pública objeto de estudio no se realiza dicha valuación del beneficio en mención, toda vez que no se reconoce personal jubilado o con los elementos para realizarse.

4.3. Beneficios valuados

Los beneficios valuados en el presente documento se describen a continuación, donde se presentan los elementos de cálculo por cada beneficio en congruencia con lineamientos de valuación y de presentación establecidos en la NIF-D3 que determinan las características del presente trabajo.

4.3.1. Elementos de cálculo de Beneficios por Terminación

4.3.1.1. Prima de Antigüedad

La prima de antigüedad que contempla la Ley Federal del Trabajo (LFT) es una prestación autónoma que tiene el carácter de compensación o un incentivo derivado de la continuidad en el trabajo desempeñado, equivale a 12 días de salario por cada año de servicio prestado, su base para cálculo es el salario cuota diaria que reciba el trabajador de que se trate importe que por ningún motivo puede ser menor al salario mínimo ni exceder el doble de ese concepto, conforme a los numerales 54 y 162 de la LFT se cubre al personal de planta cuando:





Es separado de su puesto de manera justificada (o injustificadamente (sin motivo legal).

Fallece por cualquier causa

Es declarado como inválido por el Seguro Social, incapacitado o inhabilitado física o mentalmente, como consecuencia de un riesgo no profesional (enfermedad general)

Se retira en forma voluntaria de su trabajo (siempre y cuando tenga 15 años o más de servicios, o sea víctima de una incapacidad permanente total derivado de un riesgo de trabajo

Asimismo la LFT prevé las reglas que debe seguir un patrón cuando enfrenta el retiro voluntario de varios subordinados

4.3.1.2. Indemnización

Aplica si la relación de trabajo fuere por tiempo determinado menor de un año, en una cantidad igual al importe de los salarios de la mitad del tiempo de servicios prestados; si excediera de un año, en una cantidad igual al importe de los salarios de sels meses por el primer año y de veinte días por cada uno de los años siguientes en que hubiese prestado sus servicios;

Si la relación de trabajo fuere por tiempo indeterminado, la indemnización consistirá en veinte días de salario por cada uno de los años de servicios prestados;

Además de las indemnizaciones a que se refieren las fracciones anteriores, en el importe de tres meses de salario y el pago de los salarios vencidos e intereses, en su caso, en los términos previstos en el artículo 48 de la Ley Federal del Trabajo.

4.3.1.3. Mortalidad

Es requisito fallecer estando activo. Para el cálculo del monto es 12 días de salario por cada año de servicio, considerando la antigüedad del trabajador desde el ingreso a la Dependencia, de acuerdo con el artículo 162 de la Ley Federal del Trabajo.



ESTUDIO DE VALUACIÓN ACTUARIAL (PENSIONES)



4.3.1.4. Retiro voluntario

Es requisito separarse voluntariamente y contar con al menos 15 años de servicio. Para el cálculo del monto es 12 días de salario por cada año de servicio, considerando la antigüedad del trabajador desde la fecha de Ingreso a la Dependencia, conforme al artículo 162 de la Ley Federal del Trabajo.

4.4 Consideraciones generales del Consejo Nacional de Armonización Contable

Las proyecciones y los resultados, según corresponda, deberán abarcar para las Entidades Federativas un periodo de cinco años adicional al ejercicio fiscal en cuestión, y para los Municipios un periodo de tres años adicional al ejercicio fiscal en cuestión. Dichas proyecciones se elaboran considerando las premisas empleadas en los Criterios Generales de Política Económica a que se refiere el Artículo 2, fracción IV de la Ley de Disciplina Financiera (LDF).

Para el caso de los Municipios con una población, menor a 200,000 habitantes, contarán con el apoyo técnico de la secretaría de finanzas o su equivalente del Estado para cumplir con las proyecciones y resultados que abarcarán un periodo de un año en adición al ejercicio fiscal en cuestión.

El objeto de las consideraciones generales de la CONAC son para:

 Establecer los criterios para la presentación homogénea de la información financiera, así como la estructura y contenido de los formatos que permitirán presentar la información para dar cumplimiento de las obligaciones previstas en la LDF y poner a disposición los formatos para su observancia.



mores



ESTUDIO DE VALUACIÓN ACTUARIAL (PENSIONES)



5. Desarrollo de la valuación actuarial

El proceso de estudio actuarial de obligaciones laborales (pensiones) del Ayuntamiento de Chiapilla, Chiapas, 2021-2024, se inició, solicitando a funcionarios del gobierno municipal en mención, los documentos siguientes que constituyeron las fuentes básicas para efectos del estudio:

Leyde Ingreso Municipal por los ejercicios 2022 y 2021.

Presupuesto de Egresos Municipal por los ejercicios 2022 y 2021.

Nóminas y Listas de Rayas* (Eventuales), correspondientes a los ejercicios 2022 y 2021.

El Estado de Ingresos y Egresos (Formato ElE), por los ejercicios 2022 y 2021.

El Estado de Presupuesto y Egresos (Formato EPE IV), por los ejercicios 2022 y 2021.

El Estado de Presupuesto y Egresos (Formato EPE IV), por los ejercicios 2022 y 2021.

Informe analítico de la deuda pública y otros pasivos (Formato AIDP Y OP), por los ejercicios 2022 y 2021.

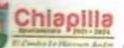
Estado de deuda municipal (Formato EDM), por los ejercicios 2022 y 2021.

 Para efectos de obtener: nombre completo, RFC, salario diario, quincenal, otras percepciones, deducciones y fecha de ingreso o antigüedad del puesto del trabajador.

Considerando toda la información solicitada, se realizó el estudio, mediante un trabajo intenso de gabinete, en consideración a lo establecido por las diferentes Leyes mencionadas, precisando la valuación actuarial y la presentación de los resultados elaborados con base en los lineamientos establecidos en la Norma de Información Financieras D-3 (NIF D-3) y las consideraciones del CONAC con el objeto antes mencionado de dicho Consejo.

Es importante mencionar que no se obtuvo información de juicios laborales en proceso de ejecución o que se encuentren en periodos de requerimientos de pagos,

15





reinstalación o cumplimiento de las prestaciones reclamadas, obtenidas por parte de ex – trabajadores del Ayuntamiento de Chiapilla, no obstante se hizo mención en la entrevista con el Tesorero Municipal, que si contaban con expedientes de esta naturaleza, nos lo hicieran llegar.

5.1. Supuestos del modelo

La rotación de personal se modificó a través de los siguientes supuestos:

Probabilidad de rotación de personal es de distribución geométrica con una probabilidad asociada de .008 mensual, mismo que el primer mes de la siguiente administración incremente a 0.80 con una razón de despido de 0.20

Al final del mandato la rotación de empleados aumentaría, cumpliendo así los ciclos de tres años del personal.

La probabilidad que un trabajador renuncie al final de los tres años en el Ayuntamiento es de 0.80, por lo que el 20 por ciento del restante es la probabilidad que sea despedido.

5.2. Hipótesis Demográfica

La hipótesis demográfica se refiere a las contingencias que afectan la vida del ser humano; la tabla de mortalidad es una de las herramientas más importantes en los estudios actuariales, toda vez que resume la probabilidad de fallecimiento de un determinado grupo, mostrándose a diferentes edades.

Las hipótesis seleccionadas son las que se indican a continuación en la Tabla 1.

Tabla 1. De hipótesis demográfica para estudios actuariales.

Hipotesis	Denominación
Mortalidad	Experiencia Mexicana del Seguro Social Activo del 2009 EMSSA 2009
Invalidez	Tasas de invalidez para la seguridad Social EISS 97
Rotación	Experiencia Previa







5.3. Hipótesis financiera

Las hipótesis financieras que se seleccionaron para efectos del cálculo actuarial de la NIF D-3 se muestran en la Figura B.

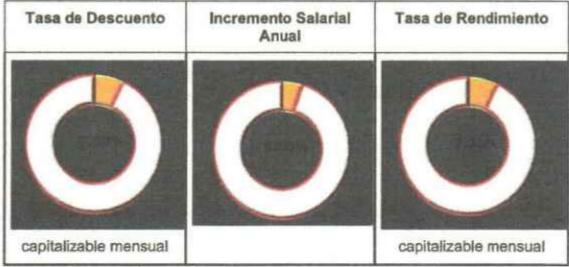


Figura B. Descripción de cálculos para determinar la hipótesis financiera.

Para la Tasa de descuento se calculan las proyecciones actuales, equivalente al valor presente del costo de los beneficios, que determinan el pasivo. Generalmente se utiliza el promedio de los últimos 5 años de la tasa de CETES a 28 días, es decir, bonos gubernamentales.

Con relación a la Tasa de incremento Salarial, se calcula la proyección del salario a la edad de retiro o en su caso la edad en la que se otorgue el beneficio. Generalmente es el promedio del salario mínimo de los últimos 5 años.

Para el caso de la Tasa de rendimiento de los activos del plan, se refiere a la Tasa que se supone serán invertidos los activos para el pago del beneficio. Generalmente se toman 2 puntos porcentuales por arriba de la tasa de descuento para efectos del cálculo.







6. Resultados obtenidos

6.1. Análisis estadístico básico

El análisis de los datos se realizó considerando el total de empleados del Ayuntamiento de Chiapilla, Chiapas, 2021-2024, con fecha al corte 31 de diciembre de 2022.

En la Tabla 2, se muestra el total de empleados del ente público objeto del presente estudio, que de acuerdo a la información concentrada, de los 143 observados, 43% son mujeres y 57% son hombres.

Con respecto a la edad promedio de manera general en la Tabla 2 se observa que el sexo femenino consta de 40 años, mientras que del sexo opuesto 48 años. Con una desviación estándar de 13 y 15, respectivamente, esto, en razón de la dispersión de las edades.

Tabla 2. Datos generales de los empleados en activo del Ayuntamiento de Chiapilla,

Chiapas, 2021-2024.

Concepto	Observados	E	dad	Salario Neto Mensual		
		Promedio	Desviación Estándar	Promedio	Desviación Estándar	
Femenino	61	40	13.00	\$4,977.55	\$3,757.59	
Masculino	82	48	15.00	\$6,189.55	\$5,359.57	
Trabajadores Activos	143	44	15.00	\$5,721.91	\$8,290.00	

De acuerdo con datos proporcionados por el Ayuntamiento objeto de estudio, se manifestó que el personal que labora en la administración inició labores el día 1º de octubre de 2021, por lo que considerando esta fecha en que se dieron de alta, a la fecha del presente estudio con respecto a la antigüedad de las y los empleados, se encontró que el total de empleados 143, tienen una antigüedad de un año, lo que advierte que la plantilla laboral tiende a cambiar en su mayoría en cada nueva administración de conformidad con el periodo de gobernabilidad (3 años).

Además no se encontró personal sindicalizado o asegurado en ninguna modalidad.



mula





En las Tablas 3 y 4 se describen los montos salariales del personal femenino y masculino, respectivamente, que labora en el Ayuntamiento de Chiapilla, Chiapas, 2021-2024, los cuales se agruparon en rangos de 5 años de años, de acuerdo con la información proporcionada se inició a partir de la edad de 20 hasta 85 años en las mujeres y para el caso de los hombres hasta los 80 años, reiterándose; según información proporcionada.

En lo que respecta a la percepción monetaria mensualmente en promedio de las mujeres, se encontró perciben un monto de \$4,977.55 (Cinco mil novecientos setenta y siete pesos 55/100 M.N.), sin embargo, el mínimo ingreso mensual comprende \$1,567.50 (Un mil quinientos sesenta y siete pesos 50/100 M.N.).

Para el caso del máximo ingreso neto mensual alcanza un valor de \$18,241.73 (Dieciocho mil doscientos cuarenta y un pesos 73/100 M.N), percibiéndose en el grupo de edad que comprende de 41-45 años (Tabla 3).

Tabla 3. Salarios netos mensuales de trabajadoras en activo del Ayuntamiento de Chiapilla, Chiapas, 2021-2024.

Grupo de		Ingr	Ingreso Neto Mensual			
Edad	Total	Promedio	Minimo	Máximo		
20-25	8	\$5,843.64	\$3,553.00	\$7,559.53	\$1,349.99	
26-30	7	\$5,951.13	\$3,553.00	\$10,450.00	\$2,693.34	
31-35	10	\$5,032.09	\$2,090.00	\$13,763.70	\$4,604.55	
36-40	14	\$6,040.81	\$1,776.50	\$16,110.26	\$4,542.26	
41-45	7	\$6,306.16	\$2,232.12	\$18,241.73	\$5,447.99	
46-50	4	\$3,475.60	\$1,776.50	\$5,189.47	\$1,462.04	
51-55	5	\$2,161.06	\$1,776.50	\$2,840.31	\$450.05	
56-60	2	\$2,004.31	\$1,776.50	\$2,232.12	\$322,17	
66-70	2	\$1,645.88	\$1,567,50	\$1,724.25	\$110.84	
71-75	1	\$2,508.00	-	\$2,508.00	-	
81-85	1	\$1,672.00	-	\$1,672.00	-	
Total	61	\$4,977.55	\$1,567.50	\$18,241.73	\$3,757.59	









En lo concerniente al salario mensual promedio del personal masculino, este es ligeramente mayor que el del personal femenino, siendo \$6,189.55 (Seis mil ciento ochenta y nueve pesos 55/100 M.N.), así también ocurre con el salario mínimo mensual con \$1,672.00 (Un mil seiscientos setenta y dos pesos 00/100 M.N), percibiéndose en el grupo de edad que comprende de 61-65 años (Tabla 4), el máximo ingreso neto mensual alcanza un valor de \$41,800.00 (Cuarenta y un mil ochocientos pesos 00/100 M.N), percibiéndose en el grupo de edad que comprende de 41-45 años.

Tabla 4. Salarios netos mensuales de trabajadores en activo del Ayuntamiento de

Grupo de Edad	Total	Ingre	Desviación Estándar		
		Promedio	Mínimo	Máximo	
20-25	4	\$5,511.33	\$4,493.50	\$6,353.60	\$983.08
26-30.	10	\$7,085.20	\$2,508.00	\$13,364.51	\$3,522.97
31-35	6	\$7,513.68	\$3,553.00	\$15,057.84	\$3,989.24
36-40	9	\$7,302.58	\$2,090.00	\$13,364.51	\$386,00
41-45	11	\$8,994.43	\$2,508.00	\$41,800.00	\$11,331.00
46-50	10	\$9,200.65	\$2,508.00	\$16,524.86	\$5,310.73
51-55	4	\$4,224.41	\$2,508.00	\$5,189.47	\$1,272.06
56-60	6	\$3,843.16	\$2,508.00	\$4,844.62	\$984.92
61-65	10	\$3,449.96	\$1,672.00	\$5,189.47	\$1,217.01
66-70	5	\$4,039.97	\$2,890.31	\$4,844.62	\$757.31
71-75	5	\$2,816.07	\$2,090.00	\$4,010.71	\$745.47
76-80	2	\$2,079.55	\$2,069.10	\$2,090.00	\$14.78
Total	82	\$6,189,55	\$1,672.00	\$41,800.00	\$5,359.57









6.2. Datos consolidados de los Beneficios por Terminación

Conforme a la metodología del presente estudio, en la Tablas 5 y 6 se muestran los resultados por Beneficio de Terminación, beneficios que se incluyen por Prima de Antigüedad, Indemnización, Mortalidad o Retiro voluntario.

Siendo los valores presentes actuariales de los beneficios que el ayuntamiento deberá tener.

Tabla 5. Desglose de Beneficios por Terminación para empleados en activo del

Avuntamiento de Chiapilla, Chiapas, 2021-2024.

	Afiq						
Concepto	2022	2023*	2024*	2025*			
	\$						
liquidaciones y Prima de Antigüedad	709,263.48	996,040.18	1,408,042.99	1,866,004.97			
Mortalidad	23,451.54	11,213.63	11,906.24	15,505.41			
Invalidez	2,435.43	2,211.14	2,120.62	2,056.34			

^{*} Estimaciones.

Tabla 6. Beneficios por Terminación para trabajadores en activo del Ayuntamiento

de Chiapilla, Chiapas, 2021-2024.

Concepto	Año						
	2022	2023*	2024*	2025°			
Beneficio al Retiro							
Beneficio por Terminación	\$155,196.29	\$150,931.58	\$146,275.57	\$141,196.97			

^{*}Estimaciones.

Los montos (proyectados) conforme con los criterios CONAC para la elaboración y presentación homogénea de la información financiera y de los formatos a que hace referencia la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios, en su sección de la publicación, se deberá publicar en la página oficial de internet del propio ente público, o en su caso, de la entidad federativa o municipio, según se trate, mediante el Formato 8.





6. 3. Desglose final del resultado actuarial de Beneficios por Terminación

Resultados para el Ayuntamiento Constitucional de Chiapilla, Chiapas, 2021-2024.

Pasivos L	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	eneficios Por Te	rminación				
al 31 de Diciembre del 2022							
Determinación del Pasivo	2022	2023*	2024*	2025*			
Obligación por Beneficios Definidos (OBD)							
Obligación por Beneficios Adquiridos	\$155,196.29	\$150,931.58	\$146,275.57	\$141,196.97			
Obligación por Beneficios No Adquiridos							
2, Activos del Plan	0	0	0	0			
3. Situación del Plan	\$155,196.29	\$150,931.58	\$146,275.57	\$141,196.97			
Partidas Pendientes a Amortizar							
Costo Laboral de Servicios Pasados o Activo							
5, Perdidas Actuariales (o Genancias)							
6. Pasivo Neto Proyectado (Activo)(3-4- 5)	\$155,196.29	\$150,931.58	\$146,275.57	\$141,196.97			
Componente del Costo Neto Proyecto (ó Ingreso)							
7. Costo Laboral del Servicio Actual	\$155,196.29	\$150,931.58	\$146,275.57	\$141,196.97			
8. Costo Financiero							
Rendimiento Esperados de los Activos del							
Plan Amortización de:							
10. Costo Laboral del Servicio Pasado (ó Activo)			*				
11. Pérdidas Actuarlales (ó Ganancias)							
12. Efecto de Reducciones o Liquidaciones							
13. Costo Neto del Periodo de ingreso (Suma 7 al 12)	\$155,196.29	\$150,931.58	\$146,275.57	\$141,196.97			
14. Contribución Esperada	\$155,196.29	\$150,931.58	\$146,275.57	\$141,196.97			
15, Contribución							
16. Pago Esperado de Beneficios	\$155,196.29	\$150,931.58	\$146,275.57	\$141,196.97			

*Estimaciones.



Janos S





6.4. Formato 8 informe sobre estudios actuariales - LDF

Resultados para el Ayuntamiento Constitucional de Chiapilla, Chiapas, 2021-2024.

	Pensiones y jubilizationes	Salud	Riesgos de trabajo	Invalidez y Vata	Otres prestaciones sociales
Tipo de Sistema		-	_		Sociales:
Prestación laboral o Fondo general para trabajadores del estado o municipio					
Beneficio definido, Contribución definida o Mieto					
Población afiliada		-	_		
Activos	143	_	+		+
Edad máxima	85	_	_		_
Edad minima	20		1		
Edad promedio	44		1		+
Pensionados y Jubilados					
Edad māxima					
Edad mínima	-		_		
Edad promedio					
Beneficiarios			_		_
Promedio de años de servicio (trabajadores activos)	0.0				
Aportación individual al plan de pensión como % del salario	0.00%				
Aportación del ente público al plan de pensión como % del satario	0.00%				
Cracimiento esperado de los pensionados y jubilados (como %)	0.00%				
Edad de Jubitación o Pensión					
Esperanza de vida					
Ingresos del Fondo			-		
Ingresos Anusies al Fondo de Pensiones	\$				
Nómina anual					
Activos	143				
Pensionados y Jubilados					
Beneficiarios de Pensionados y Jubilados					
Monto mensual por pensión					
Másámo	-		_		100
Minimo**		-	-	1	No.

23





	Pensiones y jubilaciones	Salud	Riesgos de trabajo	Invalidez y vida	Otens prestaciones sociales
Promedio	•				
Monto de la reserva	\$				
Valor presents de las obligaciones					
Pensiones y Jubiliaciones en curso de pago	\$				
Generación actual	\$				
Generaciones futuras	\$				
Valor presente de las contribuciones asociadas a los sueldos futuros de cotización					
Generación actual	0%				
Generaciones futuras	0%		1		-
Valor presente de aportaciones futuras		-	+		
Generación actual .	\$				
Generaciones futuras	\$				
Otros Ingresos	\$				
Déficit/superávit actuarial		-	-		
Generación actual	\$		1		
Generaciones futuras	\$				
Periodo de suficiencia		-			-
Año de descapitalización	2022		1		
Tasa de rendimiento	7.3%				
Estudio actuariai		-	-		
Año de elaboración del estudio actuarial	2023				
Empresa que elaboró el estudio actuarial	Centro de Desarrollo Integral de México, S.C.				









F SEVERELETE :	Pensiones y	Salud	Riesgos	Invalidez y	Otras
	jubilaciones		de trabajo	vida	prestaciones sociales
Promedio					
	-				
Monto de la reserva	\$				
Valor presenta de las obligaciones					
Pensiones y Jubilaciones en curso de pago	\$				
Generación actual	\$				
Generaciones futuras	5				
Valor presente de las contribuciones asociadas a los sueldos futuros de cotización					
Generación actual	0%				
Generaciones futuras	0%	-	-		
Valor presente de sportaciones futuras		+	+		_
Generación actual ,	\$				
Generaciones futuras	\$				
Otros Ingresos	\$				
Déficit/superávit actuarial		-	-		+
Generación actual	\$				
Generaciones futuras	\$				
Periodo de suficiencia					-
Año de descapitalización	2022	1	_		
Tasa de rendimiento	7.3%				
Estudio actuarial					
Año de elaboración del estudio actuarial	2023	1	1		
Empresa que elaboró el estudio actuarial	Centro de Desarrollo Integral de México, S.C.				









7. Conclusiones

De los resultados obtenidos en el presente estudio actuarial se concluye:

Con respecto a la carga que podrían representar los pasivos laborales actualmente, la estructura financiera en el Ayuntamiento Constitucional de Chiapilla, Chiapas, 2021-2024, es sana.

Los puestos de los empleados en su totalidad tienden a cambiar en cada nueva administración, lo que no permite generar resultados correspondientes al Beneficio por Retiro.

Los pasivos laborales no representarán una carga onerosa para el Ayuntamiento Constitucional de Chiapilla, Chiapas, 2021-2024, si se contempla una adecuada administración del riesgo de despido, mortalidad e invalidez.

La cobertura de la prima de riesgo anual coadyuvará en una drástica reducción de laudos en el futuro y con ello el capital de trabajo no se pondría en riesgo por embargos de cuentas bancarias.









7.1. Aspectos susceptibles de mejora

De la información analizada y contenida en el presente estudio actuarial se sugiere:

Establecer las condiciones dentro del presupuesto anual, de la reserva de los pasivos laborales (beneficios evaluados) a manera de garantizar tanto al ayuntamiento como a los trabajadores las prestaciones mínimas permitidas por las normatividades vigentes.

Crear una reserva de contingencia no usual en donde no afecte el desembolso del pasivo reservado que cubra rubros como son: enfermedad, maternidad y gastos funerarios.

Durante el período de gestión se opte por crear o en su caso, agregar en la reserva las liquidaciones de los trabajadores al finalizar cada período con el fin de evitar futuras demandas.

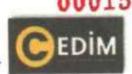
Establecer un reglamento municipal en el que se evalué el desempeño de los trabajadores del ayuntamiento, con el fin de que al término de la gestión pueda ser entregada a la gestión entrante, procurando mantener la estructura laboral de la administración pública municipal.

Crear un fondo de reserva que permita negociar las liquidaciones o finiquitos laborales, que evite despidos injustificados y vías legales en las que se incrementan los riesgos jurídicos de resoluciones condenatorias para el gobierno municipal.









DESARROLLO
INTEGRAL
DE MÉXICO, S.C.
RFC: CDI030721KH0
CALLE MERIDA 01625
COL. RESIDENCIAL

TEL/FAX: 50 2 03 08 TUXTLA GUTTÉRREZ, CHIAPAS

8. Certificación actuarial

El informe de la Valuación Actuarial al 31 de Diciembre de 2022 de los beneficios de Prima de Antigüedad, Indemnizaciones, Mortalidad e Invalidez ha sido elaborado por nuestra firma Centro de Desarrollo Integral de México, S.C.

María Fernanda Aguilar Nucamendi, con cedula con efectos de patente para ejercer la profesión de actuario número 12258599, certifico que la valuación actuarial al 31 de diciembre del 2022 del Ayuntamiento Constitucional de Chiapilla, Chiapas, por concepto del estudio actuarial bajo los estándares actuariales (Estándares de Práctica Actuarial, Código de Ética Profesional y normatividades supletorias adoptadas por la Asociación Mexicana de Actuarios Consultores, A.C. y el Colegio Nacional de Actuarios, A.C.) y el estándar contable Norma de Información Financiera D3 "Beneficios a los empleados" "Beneficios a los Empleados" (NIF-D3) vigente y aplicable al caso.

Act. María Fernanda Aguilar Nucamendi LA HACIENDA CP 29030

Smare

TERUNENT.



9. Referencias bibliográficas

- Cámara de Diputados del Honorable Congreso de La Unión de México. (2016, 27 de abril) Ley de Disciplina Financiera de Las Entidades Federativas y Los Municipios (10-05-2022), 1-34.
- Cámara de Diputados del Honorable Congreso de La Unión de México. (2016, 18 de julio) Ley General de Responsabilidades administrativas (27-12-2022), 1-67.
- Cámara de Diputados del Honorable Congreso de La Unión de México. (1995, 21 de diciembre) Ley del Seguro Social (20-01-2023), 1-156.
- Cámara de Diputados del Honorable Congreso de La Unión de México. (1970, 01 de abril) Ley Federal del Trabajo (27-12-2022), 1-326.
- Cámara de Diputados del Honorable Congreso Constitucional del Estado Libre y Soberano de Chiapas. (2020, 04 de mayo) Ley de Presupuesto, Contabilidad y Gasto Público Municipal (04-05-2020), 1-16.
- Comité Estatal de Información, Estadística y Geografía de Chiapas (CEIEG). 2023.

 Perfiles Municipales. http://www.ceieg.chiapas.gob.mx/ perfiles /inicio
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 2020. Censo de Población y Vivienda 2020.
- Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal (INAFED). 2023. Sistema Nacional de Información Municipal 2023.
- Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C. (2021). Normas de Información Financiera. (16ª Ed.) IMPC. (1327-1459).



