al 31 de Diciembre de 2021. Conforme a los principios contables de la NIF-D3 (Norma de Información Financiera D3) "Beneficios a los empleados"



Ayuntamiento Constitucional 2021-2024

de

Nicolás Ruíz, Chiapas.



CEDIM Consultoría y Asesoría

Centro de Desarrollo Integral de México, S. C. www.cedim.mx





Índice

1. Introducción	2
2. Marco Normativo	4
3. Antecedentes y estadísticas de gobernabilidad de Nicolás Ruíz, Chiap	as. 8
4. Metodología	9
4.1. Área de estudio	9
4.2. Beneficios de la valuación actuarial NIF D-3	9
4.3. Beneficios valuados	10
4.3.1. Elementos de cálculo de Beneficios por Terminación	11
4.3.1.1. Prima de Antigüedad	11
4.3.1.2. Indemnización	11
4.3.1.3. Mortalidad	12
4.3.1.4. Retiro voluntario	12
4.4 Consideraciones generales del Consejo Nacional de	
Armonización Contable	12
5. Desarrollo de la valuación actuarial	14
5.1. Supuestos del modelo	15
5.3. Hipótesis financiera	16
6. Resultados obtenidos	17
6.1. Análisis estadístico básico	17
6.2. Datos consolidados de los Beneficios por Terminación	20
6. 3. Desglose final del resultado actuarial de Beneficios por	
Terminación	21
6.4. Formato 8 informe sobre estudios actuariales – LDF	22
7. Hallazgos y Conclusiones	24
7.1. Aspectos susceptibles de mejora	24
8. Certificación actuarial	25
9. Referencias bibliográficas	26





1. Introducción

Una gestión responsable implica la concertación y coordinación con los otros poderes de gobierno y los sectores productivo y social, para sentar las bases del desarrollo equitativo y sostenible de todo municipio.

Por el dinamismo propio de las sociedades locales, por los avances tecnológicos y por el grado de responsabilidad financiera que asumen en la actualidad los gobiernos, al contar con la información financiera oportuna, se cumple con la transparencia gubernamental requerida, además, se cumple con las normatividades contables.

Con respecto al sector productivo o laboral que se desempeña en el ámbito gubernamental, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo en el manejo de la terminación laboral se contemplan varios beneficios a los empleados, es decir, remuneraciones que se devengan a favor del empleado y/o sus beneficiarios a cambio de los servicios recibidos por el término de la relación laboral.

El Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A.C., en 1974 emitió un boletín, denominado 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.

Para el caso de la gestión pública, la Cámara de Diputados como instancia legislativa de origen aprobó la iniciativa de Reforma Constitucional del uno al tres de diciembre de 2015 y Legislación Secundaria en Materia de Disciplina Financiera para las Entidades Financieras y los Municipios las disposiciones de equilibrio presupuestario y responsabilidad hacendaria de los municipios (DOF, 27/04/2016).

Las disposiciones del Boletín D-3 tienen aplicación en cualquier tipo de plan bajo el cual se generen obligaciones laborales como prima de antigüedad, planes de pensiones, indemnizaciones legales al retiro, obligaciones por retiro voluntario o por enfermedades, maternidad, invalidez, vejez y/o muerte.





Por lo que, al contar con una regulación en materia hacendaria y financiera de fortalecimiento del desempeño financiero responsable de las Entidades y Municipios, se incentiva una gestión responsable, crecimiento económico y la estabilidad en las finanzas públicas, y de manera específica, se promueve en las finanzas locales sostenibles, un uso responsable de la deuda pública y se fortalece la rendición de cuentas y la transparencia, todo esto, mediante valuaciones actuariales.

Las valuaciones actuariales reconocidas en la NIF D-3, las cuales son procedimientos matemáticos y que involucran proyecciones, a través de hipótesis demográficas y financieras, tienen el propósito de que los resultados obtenidos de las valuaciones sean realistas lo que permitirá realizar una prevención de los gastos y mitigar los impactos financieros que pudieran resultar de la productividad del personal que se evalúa.

Es así que el objetivo del presente estudio es exponer 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 en lo correspondiente al Ayuntamiento de Nicolás Ruíz, Chiapas, administración 2021-2024, como parte de las obligaciones laborales que se tienen con el pago de pensiones de los trabajadores de dicho Ayuntamiento.





2. Marco Normativo

El marco de actuación en el que se fundamenta la presente valuación actuarial de del Ayuntamiento Constitucional de Nicolás Ruíz 2021-2024 comprende instrumentos jurídicos de los ámbitos federal y estatal. A continuación, se describen los referentes que dan sustento:

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 reversas 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.

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.

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.

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.

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.





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.





3. Antecedentes y estadísticas de gobernabilidad de Nicolás Ruíz, Chiapas.

La historia de Nicolás Ruíz, Chiapas, se remonta a la época colonial, de acuerdo con el Comité Estatal de Información Estadística y Geográfica de Chiapas (CEIEG, 2020) el actual municipio de Nicolás Ruiz se denominada ejido Cálido, perteneciente al municipio de Teopisca, Chiapas. Dicho ejido fundado por 25 individuos naturales que llegaron de Teopisca en busca de tierras para la subsistencia familiar. Originalmente poblaron la hacienda de San Diego que era propiedad de la señora Daría Ana de Paz y Quiñones, viuda del capitán Pedro Coutiño; años después, en la ciudad de real de Chiapas, el 23 de junio de 1734, los mismos pobladores compraron a la viuda de Coutiño las haciendas San Diego y San Lázaro.

El 25 de febrero de 1868 con la congregación de familias residentes en la finca San Diego, se erige como pueblo denominándose La Reforma, en el Departamento de San Cristóbal. El 14 de julio de 1890 dejan de pertenecer al Departamento de San Cristóbal y pasa al de La Libertad. Para el año 1915 desaparecen las jefaturas políticas y se crean 59 municipios libres, estando este dentro de la primera remunicipalización, como delegación de San Bartolomé, hoy Venustiano Carranza.

El 14 de febrero de 1934 por decreto del gobernador Victórico R. Grajales, en honor al político y militar que luchó en la intervención francesa, además de haber sido gobernador del estado de Chiapas, se le denomina Nicolás Ruiz.

En 1983 para efectos del Sistema de Planeación se le 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 Nicolás Ruíz está contenido en la Región IV De los Llanos

El Sistema Nacional de Información Municipal dependiente del Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal (INAFED, 2022) desde 1917 hasta el 2021, para Nicolás Ruíz reporta que lo han gobernado 54 administraciones. La actual administración corresponde a la quincuagésima quinto gobierno.





4. Metodología

4.1. Área de estudio

El área de estudio comprende el municipio de Nicolás Ruíz, Chiapas, que, en conjunto con otros seis municipios, conforman la región socioeconómica denominada Frailesca, de la que Nicolás Ruíz es cabecera regional. Limita al norte con Ocozocoautla de Espinosa y Suchiapa, al este con Chiapa de Corzo y El Parral, al sur con Villa Corzo y Tonala; y al oeste con Arriaga y Jiquipilas (CEIEG, 2020).

Nicolás Ruíz, Chiapas, tiene una superficie territorial de 1899.96 km² ocupando el 2.54% del territorio estatal y se integra por 1, 107 localidades. A pesar de la amplia distribución en todo el municipio de estas localidades, se reportan a ocho localidades consideradas urbanas y sólo una posee más de 30, 000 habitantes (INEGI, 2020).

La población total del municipio de Nicolás Ruíz es de 109,536 habitantes, en su cabecera municipal homónima, habita 34% del total de la población (37,546). Las coordenadas de su ubicación son: 16°14'07.749" de latitud norte y 93°16'03.747" de longitud oeste con una altitud de 561 metros sobre el nivel del mar (INEGI, 2020).

4.2. Beneficios de la valuación actuarial NIF D-3

La Clasificación de beneficios en la NIF D-3 corresponde a:

- a) Beneficios directos a corto plazo.
- b) Beneficios directos largo plazo.
- c) Beneficios por terminación.
- d) Beneficios al retiro.





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.

- **b)** Beneficios directos a largo plazo. Son los beneficios que se pagarán a los empleados a partir de los doce meses siguientes al cierre del período en el que se han ganado y pueden ser entre otros, ausencias compensadas a largo plazo, (becas, años sabáticos), bonos, incentivos por antigüedad.
- 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, etc.
- **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.

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 seis 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.

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:

1. 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.





5. Desarrollo de la valuación actuarial

El proceso de estudio actuarial de obligaciones laborales (pensiones) del Ayuntamiento de Nicolás Ruíz, 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:

- Ley de Ingreso Municipal por los ejercicios 2021 y 2020.
- Presupuesto de Egresos Municipal por los ejercicios 2021 y 2020.
- Nóminas y Listas de Rayas¹ (Eventuales), correspondientes a los ejercicios 2022 y 2021.
- El Estado de Ingresos y Egresos (Formato EIE), por los ejercicios 2021 y 2020.
- ❖ El Estado de Presupuesto y Egresos (Formato EPE IV), por los ejercicios 2021 y 2020.
- Informe analítico de la deuda pública y otros pasivos (Formato AIDP Y OP), por los ejercicios 2021 y 2020.
- Estado de deuda municipal (Formato EDM), por los ejercicios 2021 y 2020.

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.

¹ Para efectos de obtener: nombre completo, RFC, salario diario, quincenal, otras percepciones, deducciones y fecha de ingreso o antigüedad del puesto del trabajador.



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.

Hipótesis	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 Tabla 2.

Tabla 2. Descripción de cálculos para determinar la hipótesis financiera.

Tasa de Descuento	6.5% capitalizable mensual		
Incremento Salarial Anual	5.0 %		
Tasa de Rendimiento	6.0% capitalizable mensual		

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 Nicolás Ruíz, Chiapas, 2021-2024, con fecha al corte 31 de diciembre de 2021.

En la Tabla 3, se muestra el total de empleados del ente público objeto del presente estudio, que de acuerdo a la información concentrada, de los 84 observados son hombres los que predominan en la plantilla laboral siendo 80% y el 20% son mujeres.

Con respecto a la edad promedio de manera general en la Tabla 3 se observa que el sexo femenino consta de 33 años, mientras que del sexo opuesto 39 años. Con una desviación estándar de 11 y 16, respectivamente, esto, en virtud de la dispersión de las edades.

Tabla 3. Datos generales de los empleados en activo del Ayuntamiento de Nicolás Ruíz. Chiapas. 2021-2024.

Concepto	Observados	Edad		Salario Neto Mensual		
		Promedio	Desviación Estándar	Promedio	Desviación Estándar	
Femenino	17	33	11	5,169	4,622	
Masculino	67	39	16	5,436	3,640	
Trabajadores Activos	84	36	15	5,382	3,860	

En la Tabla 4 se describen los montos salariales que percibe el personal femenino que labora en el Ayuntamiento de Nicolás Ruíz, Chiapas, 2021-2024, los cuales se agruparon en rangos de edad, de acuerdo con la información proporcionada se inició a partir de la edad de 20 hasta 55 años, en rangos de 5 años.



Tabla 4. Salarios netos mensuales de trabajadoras en activo del Ayuntamiento de Nicolás Ruíz, Chiapas, 2021-2024.

Grupo de	Total	Ing	reso Neto Mensu	al	Desviación
Edad		Promedio	Mínimo	Máximo	Estándar
20-25	6	3,843	1,300	7,700	2,179.00
26-30	3	6,456	4,114	8,855	1,935.00
31-35	2	7,079	4,554	9,603	2,525.00
36-40	1	500	-	500	-
41-45	1	1,956	-	1,956	-
46-50	2	3,274	1,400	5,148	1,874.00
51-55	2	11,141	1,916	20,366	9,225.00
Total	17	5,169	1,300	20,366	4,622.00

En lo que respecta a la percepción monetaria mensualmente en promedio, se encontró perciben \$5,169.00, siendo \$20, 366.00 el máximo ingreso neto mensual, mientras que el mínimo es de \$1,300.00. El grupo de edad que percibe el máximo ingreso neto mensual se encuentra en el rango de 51-55 años.

En la Tabla 5 se reflejan los montos salariales que percibe el personal masculino que labora en el Ayuntamiento de Nicolás Ruíz, Chiapas, 2021-2024, los cuales se agruparon en rangos de edad, iniciándose a partir de la edad de 20 años y a diferencia del sexo femenino, para este caso se agruparon hasta 75 años, en rangos de 5 años, según información proporcionada.

En lo concerniente al salario mensual promedio del total que labora, este es mayor que el del personal femenino, siendo un monto de \$5,436.00, sin embargo, el



mínimo ingreso mensual comprende \$1,111.00, siendo menor con respecto al de las mujeres. Para el caso del máximo ingreso neto mensual es mayor (\$22, 403.00) en comparación ingreso neto máximo femenino, se encontró también que los máximos ingresos para ambos sexos se encuentran en el grupo de edad de 51-55 años.

Tabla 5. Salarios netos mensuales de trabajadores en activo del Ayuntamiento de Nicolás Ruíz, Chiapas, 2021-2024.

Grupo de	Total	pas, 2021-2024. Ing	jreso Neto Mensu	al	Desviación
Edad		Promedio	Mínimo	Máximo	Estándar
20-25	12	5,118	3,550	9,603	1,554.00
26-30	15	4,926	1,740	8,300	1,978.00
31-35	7	5,031	2,420	8,800	1,776.00
36-40	10	4,366	2,361	10,844	2,395.00
41-45	5	5,836	2,420	12,650	3,595.00
46-50	7	7,556	2,118	10,123	3,576.00
51-55	5	9,423	1,111	22,403	3,196.00
56-60	3	2,371	2,118	2,728	8,798.00
61-65	1	2,118		2,118	260.00
66-70	1	9,603		9,603	-
71-75	1	2,000		2,000	-
Total	67	5,436.00	1,111	22,403	3,640.00



6.2. Datos consolidados de los Beneficios por Terminación

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

Tabla 6. Desglose de Beneficios por Terminación para empleados en activo del Ayuntamiento de Nicolás Ruíz, Chiapas, 2021-2024.

	Año					
Concepto	2021	2022*	2023*	2024*		
liquidaciones y Prima de Antigüedad	\$ 82,283.89	\$ 274,397.23	\$ 485,584.48	\$ 717,275.96		
Mortalidad	\$ 25,161.61	\$ 27,569.20	\$ 29,965.81	\$ 32,435.01		
Invalidez	\$ 41,405.28	\$ 45,519.99	\$ 50,633.22	\$ 60,062.36		

^{*} Estimaciones.

Tabla 7. Beneficios por Terminación para trabajadores en activo del Ayuntamiento de Nicolás Ruíz, Chiapas, 2021-2024.

Concepto	Año						
	2021 2022* 2023* 2024*						
Beneficio al Retiro	-	-	-	-			
Beneficio por Terminación	\$ 44,901.54	\$ 81,111.49	\$ 102,753.34	\$ 115,318.10			

^{*}Estimaciones.



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

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

Pasivos Laborales Por Beneficios Por Terminación al 31 de Diciembre del 2021

Determinación del Pasivo	2021	2022*	2023*	2024*
Obligación por Beneficios Definidos (OBD)				
Obligación por Beneficios Adquiridos	\$ 44,901.54	\$ 81,111.49	\$ 102,753.34	\$ 115,318.10
Obligación por Beneficios No Adquiridos				
2. Activos del Plan 0	0	0	0	0
3. Situación del Plan	\$ 44,901.54	\$ 81,111.49	\$ 102,753.34	\$ 115,318.10
Partidas Pendientes a Amortizar				
4.Costo Laboral de Servicios Pasados o	_	-	_	
Activo				-
5. Perdidas Actuariales (o Ganancias)	\$ 44,901.54	\$ 81,111.49	\$ 102,753.34	\$ 115,318.10
6. Pasivo Neto Proyectado (Activo)(3-4-5)	ψ 4-1,00 H0-1	ψ 01,111140	ψ 102,100.04	\$ 110,010.10
Componente del Costo Neto Proyecto (ó Ingreso)				
7. Costo Laboral del Servicio Actual	\$ 44,901.54	\$ 81,111.49	\$ 102,753.34	\$ 115,318.10
8. Costo Financiero	\$0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
9. Rendimiento Esperados de los Activos del				
Plan Amortización de:				
10. Costo Laboral del Servicio Pasado (ó Activo)	-	-	-	_
11. Pérdidas Actuariales (ó Ganancias)	-	-	-	-
12. Efecto de Reducciones o Liquidaciones	-	-	-	-
13. Costo Neto del Periodo de ingreso (Suma 7 al 12)	\$ 44,901.54	\$ 81,111.49	\$ 102,753.34	\$ 115,318.10
14. Contribución Esperada	\$ 44,901.54	\$ 81,111.49	\$ 102,753.34	\$ 115,318.10
15. Contribución				
16. Pago Esperado de Beneficios	\$ 44,901.54	\$ 81,111.49	\$ 102,753.34	\$ 115,318.10

^{*}Estimaciones.





6.4. Formato 8 informe sobre estudios actuariales - LDF

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

	prestaciones sociales
	30014103
	_
	+





__CEDIM Consultoría y Asesoría

	Pensiones y jubilaciones	Salud	Riesgos de trabajo	Invalidez y vida	Otras prestaciones sociales
Monto de la reserva	\$				- Coolaico
Water agreement and the sale live size of					
Valor presente de las obligaciones					
Pensiones y Jubilaciones 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%				
Valor presente de aportaciones futuras					
Generación actual	\$				
Generaciones futuras	\$				
Otros Ingresos	\$				
Déficit/superávit actuarial					
Generación actual	\$				
Generaciones futuras	\$				
Periodo de suficiencia					
Año de descapitalización	2021				
Tasa de rendimiento	6.0%				
Estudio actuarial					
Año de elaboración del estudio actuarial	2021				
Empresa que elaboró el estudio actuarial	Centro de Desarrollo Integral de México, S.C.				





7. Hallazgos y Conclusiones

De acuerdo con el dictamen actuarial del presente estudio, se encontró una estructura financiera sana en el Ayuntamiento Municipal de Nicolás Ruíz, Chiapas, 2021-2024 con respecto a la carga que podrían representar los pasivos laborales actualmente.

Se advierte que bajo una adecuada administración del riesgo de despido, mortalidad e invalidez, los pasivos laborales no representarán una carga onerosa para el ente público sujeto de estudio.

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 toda vez por embargos de cuentas bancarias.

7.1. Aspectos susceptibles de mejora

Es importante 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 la ley.

Se recomienda 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.

Por otra parte, se sugiere que 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. Además de establecer un reglamento municipal que permita evaluar el desempeño de los trabajadores del ayuntamiento, para que al término de gestión pueda ser entregada a la gestión entrante, procurando mantener la estructura laboral de la administración pública municipal.





8. Certificación actuarial

El informe de la Valuación Actuarial al 31 de Diciembre de 2021 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 2021 del Ayuntamiento Constitucional de Nicolás Ruíz, 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





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 (31-07-2021), 1-326.
- Cámara de Diputados del Honorable Congreso de La Unión de México. (2016, 18 de julio) Ley General de Responsabilidades administrativas (22-11-2021), 1-67.
- Cámara de Diputados del Honorable Congreso de La Unión de México. (1995, 21 de diciembre) Ley del Seguro Social (31-07-2021), 1-155.
- Cámara de Diputados del Honorable Congreso de La Unión de México. (1970, 01 de abril) Ley Federal del Trabajo (31-07-2021), 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). 2020. 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). 2021. Sistema Nacional de Información Municipal 2021.
- Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C. (2021). Normas de Información Financiera (16ª Ed.) IMPC. (1327-1459).