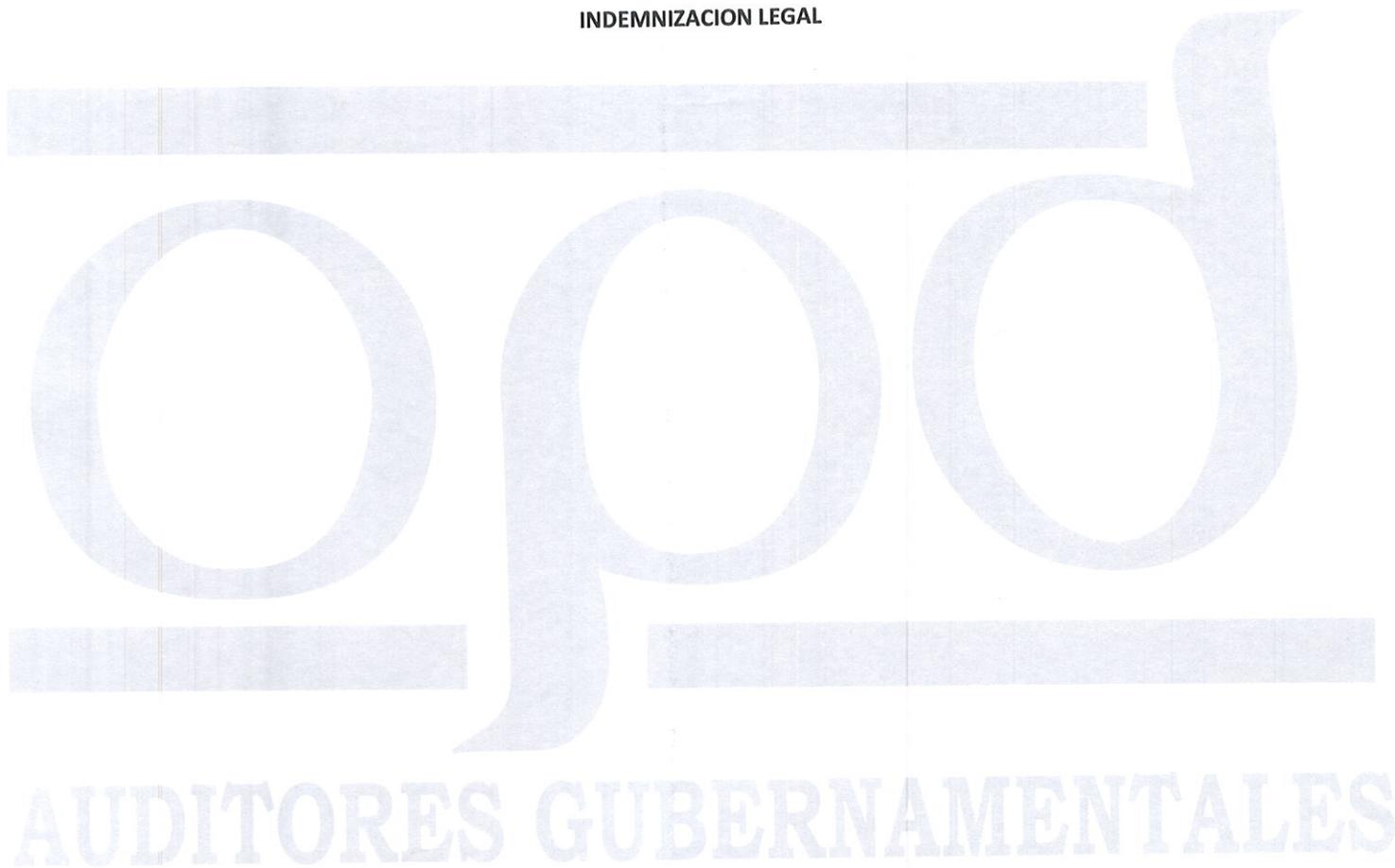


JUNTA INTERMUNICIPALDE MEDIO AMBIENTE DE LA COSTA SUR

PRIMA DE ANTIGÜEDAD

INDEMNIZACION LEGAL





JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE LA COSTA SUR

**PRIMA DE ANTIGÜEDAD
INDEMNIZACIÓN LEGAL**

**REPORTE DE LA VALUACIÓN ACTUARIAL
PARA EFECTOS CONTABLES
DE CONFORMIDAD CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS
EN LA NORMA DE INFORMACIÓN FINANCIERA NIF D-3
REFERIDA AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020 Y/O
AL PRIMERO DE ENERO DEL 2021**

Noviembre 10, 2020

Consejo de Administración

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur

Calle Alfredo Bonfil No. 9

Col. Plan de Ayala

La Huerta, Jalisco 48850

Estimados Señores:

Agradeciendo la confianza que nos ha brindado, remito a su persona el reporte que contiene la Valuación Actuarial de la Prima de Antigüedad y de la Indemnización Legal bajo los lineamientos establecidos en la Norma de Información Financiera NIF D-3, referida al 31 de diciembre del 2020 y/o primero de enero del 2021, para el personal al servicio de:

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur

Este reporte se presenta con el fin de dar cumplimiento a las disposiciones de la Ley de Disciplina Financiera.

Sin más de momento, me despido como su atento y seguro servidor.

Muy atentamente,

C.P.C. José Luis Aguilar Gutiérrez
Socio Director



Noviembre 10, 2020

Consejo de Administración

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur

Calle Alfredo Bonfil No. 9

Col. Plan de Ayala

La Huerta, Jalisco 48850

Estimados Señores:

Anexo a la presente se servirá encontrar el reporte que contiene las Valuaciones Actuariales de la **Prima de Antigüedad** y de la **Indemnización Legal** bajo los lineamientos establecidos en la Norma de Información Financiera NIF D-3, referidas al 31 de diciembre del 2020 y/o primero de enero del 2021, para el personal al servicio de:

El reporte anexo contiene:

- a) El monto del **(Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos** que la Empresa debe registrar contablemente al 31 de diciembre del 2020 para ambas obligaciones.
- b) El monto del **Costo Neto del Período** que la Empresa deberá provisionar para el período primero de enero – 31 de diciembre del 2021 para ambas obligaciones.
- c) Situación financiera de las obligaciones laborales derivadas de cada Plan,
- d) Estadísticas del personal valuado.

Sin más por el momento, agradecemos nuevamente la confianza depositada en nuestra firma.

Quedamos a sus apreciables órdenes para analizar en forma detallada el contenido del reporte anexo.

Atentamente,

Act. y M. en F. Martín Octavio Robles Byerly
Actuario Certificado en Pasivos Laborales Contingentes No. 058-1763977

CONTENIDO

| | Página |
|--|--------|
| A - INTRODUCCIÓN | 2 |
| B - RESULTADOS DE LA VALUACIÓN ACTUARIAL AL PRIMERO DE ENERO DEL 2020 | |
| B.1 - Reconciliación Actuarial del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos | 6 |
| B.2 - Cálculo del Costo Neto del Período Enero 1 - Diciembre 31, 2020 | 7 |
| C - RESULTADOS DE LA VALUACIÓN ACTUARIAL AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020 | |
| C.1 - Reconocimiento Contable del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos | 8 |
| C.2 - Reconciliación Actuarial del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos | 9 |
| C.3 - Cálculo de la Ganancia/(Pérdida) Actuarial al 31 de diciembre del 2020 | 10 |
| C.4 - Información a Revelar en los Estados Financieros al 31 de diciembre del 2020 | 12 |
| D - RESULTADOS DE LA VALUACIÓN ACTUARIAL AL PRIMERO DE ENERO DEL 2021 | |
| D.1 - Cálculo del Costo Neto del Período Enero 1 - Diciembre 31, 2021 | 13 |
| D.2 - Comportamiento Estimado del Reconocimiento Contable del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos para el período Enero 1 - Diciembre 31, 2021 | 14 |
| D.3 - Comportamiento Estimado de la Reconciliación Actuarial del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos para el período Enero 1 - Diciembre 31, 2021 | 15 |
| E - ESTADÍSTICAS DE LA POBLACIÓN EN ESTUDIO | 16 |
| F - MÉTODO DE FINANCIAMIENTO E HIPÓTESIS ACTUARIALES | 26 |
| G - CERTIFICACIÓN ACTUARIAL | 28 |
| H - BENEFICIO VALUADO | 29 |
| I - COMENTARIO ACTUARIAL | 30 |

A - INTRODUCCIÓN

El presente reporte contiene la Valuación Actuarial de la **Prima de Antigüedad** y de la **Indemnización Legal** para el personal al servicio de:

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur

La Valuación Actuarial ha sido realizada de conformidad con los lineamientos establecidos en la Norma de Información Financiera NIF D-3 "Beneficios a los Empleados" emitida por el Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas de Información Financiera (CINIF) y cuya observancia es obligatoria a partir de los estados financieros elaborados para los períodos contables que se inician el primero de enero del 2016.

Las disposiciones contenidas en la NIF D-3, tienen como objetivo establecer:

- a) Las bases para cuantificar el monto del pasivo derivado de beneficios a los empleados,
- b) Las bases para cuantificar el Costo Neto del Período de los beneficios a los empleados,
- c) Las reglas de reconocimiento y revelación contable de los beneficios que las entidades otorgan a sus empleados así como otras provisiones relativas.

De acuerdo con la NIF D-3, 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 del empleado. Estas remuneraciones se clasifican en:

- beneficios directos a corto plazo,
- beneficios directos a largo plazo,
- beneficios por terminación, y
- beneficios post-empleo.

De conformidad con la NIF D-3, la **Prima de Antigüedad** y la **Indemnización Legal** debe considerarse como:

a) Un Beneficio Post-Empleo: debido a que es una remuneración acumulativa que genera beneficios futuros a los empleados que ofrece la entidad (por requerimiento legal) a cambio de los servicios actuales del empleado, cuyo derecho se otorga al empleado durante su relación laboral y se adquieren por el empleado y/o sus beneficiarios, al momento del retiro de la entidad y/o al alcanzar la edad de jubilación o retiro u otra condición de elegibilidad. Por otro lado, es un acuerdo formal (por requerimiento legal) en los que una entidad se compromete a suministrar beneficios a uno o más empleados tras la terminación de su período de empleo.

b) Un Beneficio Definido: debido a que es un plan en los que la responsabilidad de la entidad termina hasta la liquidación de los beneficios y cuyos montos se determinan con base en una fórmula o un esquema establecido en el mismo plan de beneficios.

Finalmente, la NIF D-3 recomienda la aplicación de tasas nominales en los cálculos actuariales.

El presente reporte tiene como finalidad dar cumplimiento a las disposiciones contables y financieras de la NIF D-3, consecuentemente, los resultados que se muestran dentro del mismo no deben utilizarse como método de financiamiento o para crear y/o incrementar los Activos del Plan.

¹ Definiciones.

Obligación por Beneficios Definidos (OBD). Este pasivo representa el valor presente actuarial del total de los beneficios devengados de acuerdo con los años de servicio prestados en el período presente y en los anteriores que la entidad espera pagar al empleado o a sus beneficiarios para liquidar las obligaciones correspondientes a los planes de beneficio definido considerando su probabilidad de pago. En el cálculo del valor presente actuarial de las obligaciones se consideran los pagos probables con independencia de si existirán o no aportaciones al plan. Se calcula con base en los servicios prestados con sueldo proyectados o en el costo futuro de otros beneficios en los términos de cada plan, a una fecha determinada.

Obligación por Beneficios Adquiridos (OBA). Este pasivo representa el valor presente actuarial de los beneficios de la OBD que han dejado de ser incierta, por lo que los empleados ya tienen derecho a recibirlos, en el presente o en el futuro, al haber cumplido con las condiciones establecidas en el plan de beneficio definido y no están condicionados por una relación de trabajo en el futuro, por lo cual son irrevocables. Se calcula con base en los servicios prestados con sueldos proyectados o en el costo futuro de otros beneficios, en los términos de cada plan de beneficios.

(Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos. La obligación por beneficios definidos más los activos del plan se denomina (Pasivo) Neto por Beneficios Definidos. En caso de que el saldo anterior fuera deudor, se denomina Activo Neto por Beneficios Definidos, el cual representa un pago anticipado de los beneficios.

Activos del Plan. Son los recursos que han sido específicamente destinados para cubrir los beneficios a los empleados. Son activos restringidos en un fideicomiso, en pólizas de seguros calificables o de otra forma segregados para que sólo puedan ser utilizados para el pago de obligaciones post-empleo y, en algunos casos, para el pago de beneficios directos a largo plazo.

Costo Neto del Período. Este concepto se integra de los siguientes conceptos:

- a) Costo Laboral del Servicio Actual
- b) Interés Neto sobre el (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos
- c) Reciclaje de las remedaciones del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos.

Costo Laboral del Servicio Actual. Representa el costo del período de beneficios al empleado por haber cumplido un año de más de vida laboral con base en los planes de beneficios.

Interés Neto sobre el (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos. Es el cambio estimado durante el período en el (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos que surge en el valor del dinero por el paso del tiempo, e incluye los costos por interés de la OBD y el ingreso por intereses de los Activos del Plan, en el caso de que existan fondos específicos o cualquier derecho de reembolso con el fin de cubrir los beneficios.

Servicio Pasado. Es el que se deriva del valor presente de la obligación por beneficios definidos que se otorgan al empleado por servicios prestados en períodos anteriores, el cual se origina al momento en que se estableció el plan de beneficios, por introducción de un nuevo plan de beneficios o por modificaciones subsecuentes a dicho plan de beneficios y/o por el reconocimiento retroactivo de beneficios a empleados después de establecido el plan por el traspaso de personal entre entidades con reconocimiento de antigüedad.

Ganancias o pérdidas actuariales. Resultan de: a) cambios a los supuestos utilizados para calcular la obligación por beneficios definidos, principalmente en las hipótesis demográficas, además de cambios a la vida laboral remanente o a los supuestos sobre los que se determina la obligación por beneficios definidos (siempre y cuando no se trate de reducciones que modifiquen la obligación de manera sustancial); así como, b) ajustes que resulten por la valuación de activos del plan conforme a las NIF particulares y por la cuantificación de su rendimiento estimado de acuerdo con una tasa esperada.

Sumario de Resultados al 31 de Diciembre del 2020

| Concepto | Prima de Antigüedad | Indemnización Legal |
|---|---------------------|---------------------|
| Obligación por Beneficios Definidos (OBD) | (\$19,510.00) | (\$194,423.00) |

| Concepto | Prima de Antigüedad | Indemnización Legal |
|---|---------------------|---------------------|
| a. (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos | (\$19,510.00) | (\$194,423.00) |
| b. Servicio Pasado reconocido en Utilidades Retenidas | \$0.00 | \$0.00 |
| c. Remediciones del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos a través de Otro Resultado Integral (ORI) | \$0.00 | \$0.00 |

| Concepto | Prima de Antigüedad | Indemnización Legal |
|--|---------------------|---------------------|
| Costo Neto del Período 2021 | (\$4,831.00) | (\$50,046.00) |
| Pago Estimado de Beneficios durante 2021 | \$188.00 | \$26,222.00 |

**B - RESULTADOS DE LA VALUACIÓN ACTUARIAL
AL PRIMERO DE ENERO DEL 2020**

| B.1 - Reconciliación Actuarial del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos | | | |
|---|---|--------------------------------|-------------------------------|
| | Valores Calculados al 01/01/2020 | | |
| | Prima de Antigüedad | Indemnización Legal | Ambas Obligaciones |
| a. Activos del Plan | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| b. Obligación por Beneficios Definidos, OBD | (\$10,887.00) | (\$164,402.00) | (\$175,289.00) |
| c. (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos (a + b) | (\$10,887.00) | (\$164,402.00) | (\$175,289.00) |
| Elementos Adicionales - Afectación a Capital | | | |
| a. Servicio Pasado reconocido en Utilidades Retenidas durante 2016 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| b. Remediciones del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos a través de Otro Resultado Integral (ORI) | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |

| B.2 - Calculo del Costo Neto del Período | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Enero 1 - Diciembre 31, 2020 | | | |
| | Prima de Antigüedad | Indemnización Legal | Ambas Obligaciones |
| a. Costo Laboral por Servicio Actual | (\$2,444.00) | (\$46,718.00) | (\$49,162.00) |
| b. Interés Neto sobre el (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos | (\$771.00) | (\$10,807.00) | (\$11,578.00) |
| c. Reciclaje de Remediciones del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| d. Costo Neto del Período, con cargo/(abono) a la reserva contable, (a + b + c) | (\$3,215.00) | (\$57,525.00) | (\$60,740.00) |

**C - RESULTADOS DE LA VALUACIÓN ACTUARIAL
AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020**

| C.1 - Reconocimiento Contable del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | Prima de Antigüedad | Indemnización Legal | Ambas Obligaciones |
| a.1. Reserva Contable registrada al 31/dic/2019 - 01/ene/2020 | (\$10,887.00) | (\$164,402.00) | (\$175,289.00) |
| a.2. Servicio Pasado reconocido en Utilidades Retenidas durante 2016 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| a.3. Saldo Acumulado de las (pérdidas)/ganancias actuariales en ORI a inicios de 2020 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| a.4. (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos (a.1 + a.2 - a.3) | (\$10,887.00) | (\$164,402.00) | (\$175,289.00) |
| b.1. Costo Neto del Período para Año Fiscal 2020 | (\$3,215.00) | (\$57,525.00) | (\$60,740.00) |
| b.2. Ajuste al Costo Neto del Período 2020 | (\$5,408.00) | \$27,504.00 | \$22,096.00 |
| c. Pago de Beneficios con cargo a la reserva contable durante el Año Fiscal 2020 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| d. Aportación para Incrementar los Activos del Plan durante el Año Fiscal 2020 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| e.1. Reserva Contable y Saldo Acumulado ORI al 31/dic/2020 - 01/ene/2021 (a.4 + b.1 + b.2 + c + d) | (\$19,510.00) | (\$194,423.00) | (\$213,933.00) |
| e.2. Saldo Acumulado Ganancia/(Pérdida) Actuarial en ORI al cierre del 2020 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| e.3. (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos al 31/dic/2020 - 01/ene/2021 (e.1 + e.2) | (\$19,510.00) | (\$194,423.00) | (\$213,933.00) |

| C.2 - Reconciliación Actuarial del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos | | |
|---|---|--|
| Prima de Antigüedad | Valores Calculados al 01/01/2020 | Valores Calculados al 31/12/2020 y/o 01/01/2021 |
| a. Activos del Plan | \$0.00 | \$0.00 |
| b. Obligación por Beneficios Definidos, OBD | (\$10,887.00) | (\$19,510.00) |
| c. (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos (a + b) | (\$10,887.00) | (\$19,510.00) |
| Indemnización Legal | Valores Calculados al 01/01/2020 | Valores Calculados al 31/12/2020 y/o 01/01/2021 |
| a. Activos del Plan | \$0.00 | \$0.00 |
| b. Obligación por Beneficios Definidos, OBD | (\$164,402.00) | (\$194,423.00) |
| c. (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos (a + b) | (\$164,402.00) | (\$194,423.00) |
| Elementos Adicionales - Afectación a Capital | Valores Calculados al 01/01/2020 | Valores Calculados al 31/12/2020 y/o 01/01/2021 |
| a. Servicio Pasado reconocido en utilidades retenidas | | |
| Prima de Antigüedad | \$0.00 | \$0.00 |
| Indemnización Legal | \$0.00 | \$0.00 |
| b. Remediciones del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos a través de Otro Resultado Integral (ORI) | | |
| Prima de Antigüedad | \$0.00 | \$0.00 |
| Indemnización Legal | \$0.00 | \$0.00 |

Variación Anual de la Obligación por Beneficios Definidos, OBD:

Prima de Antigüedad

79.20%

Indemnización Legal

18.26%

**C.3 - Cálculo de la Ganancia/(Pérdida) Actuarial
al 31 de Diciembre del 2020**

Prima de Antigüedad

| | |
|---|---------------|
| a. Obligación por Beneficios Definidos calculada al 31 de diciembre del 2020 | (\$19,510.00) |
| b. Obligación por Beneficios Definidos estimada al 31 de diciembre del 2020 | (\$13,981.00) |
| c. Activos del Plan estimados al 31 de diciembre del 2020 | \$0.00 |
| d. Activos del Plan al 31 de diciembre del 2020 | \$0.00 |
| e. Remediciones del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos al primero de enero del 2020 | \$0.00 |
| f. Reciclaje de las Remediciones del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos calculado al primero de enero del 2020 | \$0.00 |
| g. Elementos Adicionales que intervienen en el cálculo de la Ganancia/(Pérdida) Actuarial al 31 de diciembre del 2020: | |
| g.1. Pago Estimado de Beneficios con cargo a la reserva contable durante 2020 | \$121.00 |
| g.2. Pago de Beneficios con cargo a la reserva contable durante 2020 | \$0.00 |
| g.3. Aportación Efectuada para Incrementar los Activos del Plan durante 2020 | \$0.00 |
| g.4. Aportación Calculada para Incrementar los Activos del Plan durante 2020 | \$0.00 |
| g.5. Total, (g.1. - g.2. + g.3. - g.4.) | \$121.00 |
| h. Ganancia/(Pérdida) Actuarial generada durante el primero de enero al 31 de diciembre del 2020 (a - b - c + d + g.5) | (\$5,408.00) |
| i. Ganancia/(Pérdida) Actuarial al 31 de diciembre del 2020, (h + e - f) Ajuste al Costo Neto del Período 2020 | (\$5,408.00) |

**C.3 - Cálculo de la Ganancia/(Pérdida) Actuarial
al 31 de Diciembre del 2020 (continuación)**

Indemnización Legal

| | |
|--|----------------|
| a. Obligación por Beneficios Definidos calculada al 31 de diciembre del 2020 | (\$194,423.00) |
| b. Obligación por Beneficios Definidos estimada al 31 de diciembre del 2020 | (\$196,703.00) |
| c. Activos del Plan estimados al 31 de diciembre del 2020 | \$0.00 |
| d. Activos del Plan al 31 de diciembre del 2020 | \$0.00 |
| e. Remediones del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos al primero de enero del 2020 | \$0.00 |
| f. Reciclaje de las Remediones del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos calculado al primero de enero del 2020 | \$0.00 |
| g. Elementos Adicionales que intervienen en el cálculo de la Ganancia/(Pérdida) Actuarial al 31 de diciembre del 2020: | |
| g.1. Pago Estimado de Beneficios con cargo a la reserva contable durante 2020 | \$25,224.00 |
| g.2. Pago de Beneficios con cargo a la reserva contable durante 2020 | \$0.00 |
| g.3. Aportación Efectuada para Incrementar los Activos del Plan durante 2020 | \$0.00 |
| g.4. Aportación Calculada para Incrementar los Activos del Plan durante 2020 | \$0.00 |
| g.5. Total, (g.1. - g.2. + g.3. - g.4.) | \$25,224.00 |
| h. Ganancia/(Pérdida) Actuarial generada durante el primero de enero al 31 de diciembre del 2020 (a - b - c + d + g.5) | \$27,504.00 |
| i. Ganancia/(Pérdida) Actuarial al 31 de diciembre del 2020, (h + e - f) Ajuste al Costo Neto del Período 2020 | \$27,504.00 |

| C.4 - Información a Revelar en los Estados Financieros al 31 de Diciembre del 2020 | | |
|---|---------------------------------|--------------------------------|
| | Prima de Antigüedad | Indemnización Legal |
| a. Obligación por Beneficios Adquiridos, OBA | \$0.00 | \$0.00 |
| b. Obligación por Beneficios Definidos, OBD | (\$19,510.00) | (\$194,423.00) |
| c. Activos del Plan | \$0.00 | \$0.00 |
| d. Ganancia/(Pérdida) Actuarial, Remediciones | \$0.00 | \$0.00 |
| e. (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos | (\$19,510.00) | (\$194,423.00) |
| f. Costo Neto del Período 2020, (Cuadro C.1, b.1 + b.2) | (\$8,623.00) | (\$30,021.00) |
| g. Pagos con cargo a la reserva durante 2020 | \$0.00 | \$0.00 |
| h. Contribuciones al fondo durante 2020 | \$0.00 | \$0.00 |
| | al 31/12/2019 y/o 01/01/2020 | al 31/12/2020 |
| i. Hipótesis Actuariales Financieras: | | |
| i.1. Tasa de Descuento utilizada 2020 | 7.12% | 6.20% |
| i.2. Tasa de Incremento Salarial utilizada 2020 | 4.55% | 4.00% |
| i.3. Rendimiento de los Activos del Plan, a largo Plazo 2020 | 0.00% | 0.00% |

Los cálculos fueron efectuados por actuarios independientes.

**D - RESULTADOS DE LA VALUACIÓN
AL PRIMERO DE ENERO DEL 2021**

| D.1 - Calculo del Costo Neto del Período Enero 1 - Diciembre 31, 2021 | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | Prima de Antigüedad | Indemnización Legal | Ambas Obligaciones |
| a. Costo Laboral por Servicio Actual | (\$3,627.00) | (\$38,805.00) | (\$42,432.00) |
| b. Interés Neto sobre el (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos | (\$1,204.00) | (\$11,241.00) | (\$12,445.00) |
| c. Reciclaje de Remediciones del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| d. Costo Neto del Período, con cargo/(abono) a la reserva contable, (a + b + c) | (\$4,831.00) | (\$50,046.00) | (\$54,877.00) |

| D.2. - Comportamiento Estimado del Reconocimiento Contable del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos para el período Enero 1 - Diciembre 31, 2021 * | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| | Prima de Antigüedad | Indemnización Legal | Ambas Obligaciones |
| a.1. Reserva Contable y Saldo Acumulado ORI al 31/dic/2020 - 01/ene/2021 | (\$19,510.00) | (\$194,423.00) | (\$213,933.00) |
| a.2. Remediciones del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos a través de Otro Resultado Integral (ORI) al 31/dic/2020 - 01/ene/2021 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| a.3. (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos al 31/dic/2020 - 01/ene/2021, (a.1 + a.2) | (\$19,510.00) | (\$194,423.00) | (\$213,933.00) |
| b. Costo Neto del Período para el Año Fiscal 2021 | (\$4,831.00) | (\$50,046.00) | (\$54,877.00) |
| c. Pago Esperado de Beneficios con cargo a la reserva contable durante el Año Fiscal 2021 | \$188.00 | \$26,222.00 | \$26,410.00 |
| d. Aportación para Incrementar los Activos del Plan durante el Año Fiscal 2021 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| e.1. (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos al 31 de diciembre del 2021, (a.3 + b + c + d) | (\$24,153.00) | (\$218,247.00) | (\$242,400.00) |
| e.2. Reciclaje Ganancia/(Pérdida) Actuarial 2021 (provisional) | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| e.3. (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos al 31/dic/2021 - 01/ene/2022 (e.1 + e.2) | (\$24,153.00) | (\$218,247.00) | (\$242,400.00) |

* El presente cuadro se muestra únicamente para efectos ilustrativos. No debe utilizarse para fines contables. El reconocimiento contable definitivo del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos correspondiente al ejercicio fiscal 2021 debe considerar las remediciones del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos y el comportamiento real de los pagos de beneficios durante el período comprendido entre el primero de enero al 31 de diciembre del 2021.

| D.3. - Comportamiento Estimado de la Reconciliación Actuarial del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos para el período Enero 1 - Diciembre 31, 2021 | | |
|---|--|--|
| Prima de Antigüedad | Valores Calculados al 31/12/2020 y/o 01/01/2021 | Valores Estimados al 31/12/2021 * |
| a. Activos del Plan | \$0.00 | \$0.00 |
| b. Obligación por Beneficios Definidos, OBD | (\$19,510.00) | (\$24,153.00) |
| c. (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos (a + b) | (\$19,510.00) | (\$24,153.00) |
| Indemnización Legal | Valores Calculados al 31/12/2020 y/o 01/01/2021 | Valores Estimados al 31/12/2021 * |
| a. Activos del Plan | \$0.00 | \$0.00 |
| b. Obligación por Beneficios Definidos, OBD | (\$194,423.00) | (\$218,247.00) |
| c. (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos (a + b) | (\$194,423.00) | (\$218,247.00) |
| Elementos Adicionales - Afectación a Capital | Valores Calculados al 31/12/2020 y/o 01/01/2021 | Valores Estimados al 31/12/2021 * |
| a. Servicio Pasado reconocido en utilidades retenidas | | |
| Prima de Antigüedad | \$0.00 | \$0.00 |
| Indemnización Legal | \$0.00 | \$0.00 |
| b. Remediones del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos a través de Otro Resultado Integral (ORI) | | |
| Prima de Antigüedad | \$0.00 | \$0.00 |
| Indemnización Legal | \$0.00 | \$0.00 |

* Las cifras contenidas en esta columna se muestran únicamente para efectos ilustrativos. No deben utilizarse para fines contables. El reconocimiento contable definitivo del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos correspondiente al ejercicio fiscal 2021 debe considerar las remediones del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos y el comportamiento real de los pagos de beneficios durante el período comprendido entre el primero 18 de enero al 31 de diciembre del 2021.

E - ESTADÍSTICAS DE LA POBLACIÓN EN ESTUDIO
AL 31/DIC/2020 - 01/ENE/2021

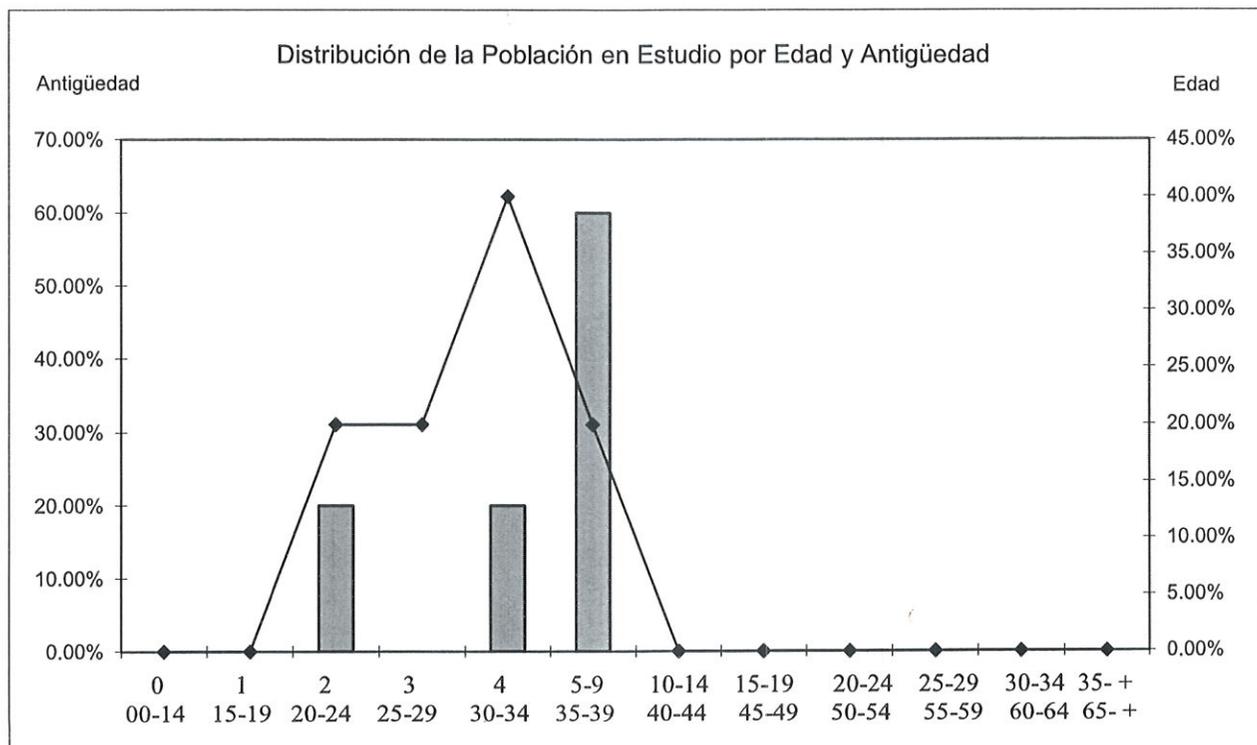
Prima de Antigüedad

| | |
|--|----------------|
| a. Número de Empleados | 5 |
| a.1. Personal con menos de 15 años de antigüedad | 5 |
| a.2. Personal con 15 o más años de antigüedad | 0 |
| b. Edad Promedio | 31.27 Años |
| b.1. Personal con menos de 15 años de antigüedad | 31.27 Años |
| b.2. Personal con 15 o más años de antigüedad | 0.00 Años |
| c. Antigüedad Promedio | 5.02 Años |
| c.1. Personal con menos de 15 años de antigüedad | 5.02 Años |
| c.2. Personal con 15 o más años de antigüedad | 0.00 Años |
| d. Nómina Anual | \$1,287,140.00 |
| d.1. Personal con menos de 15 años de antigüedad | \$1,287,140.00 |
| d.2. Personal con 15 o más años de antigüedad | \$0.00 |
| e. Sueldo Mensual Promedio | \$21,452.33 |
| e.1. Personal con menos de 15 años de antigüedad | \$21,452.33 |
| e.2. Personal con 15 o más años de antigüedad | \$0.00 |
| f. En el caso hipotético de cierre, la Empresa tendría que afrontar el pago por concepto de la Prima de Antigüedad, cuyo monto asciende a la fecha de valuación a: | \$74,234.00 |
| f.1. Personal con menos de 15 años de antigüedad | \$74,234.00 |
| f.2. Personal con 15 o más años de antigüedad | \$0.00 |
| g. Pago Esperado de Beneficios: | \$188.00 |
| h. Aportación para Incrementar los Activos del Plan: | \$0.00 |
| i. Vida Laboral Promedio Remanente | 11.449 Años |

Prima de Antigüedad

| Edad | Antigüedad | | | | | | | | | | | | Total | % | |
|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35- + | | | |
| 00-14 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 15-19 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 20-24 | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 20.00% |
| 25-29 | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 20.00% |
| 30-34 | | | | | | 2 | | | | | | | | 2 | 40.00% |
| 35-39 | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 20.00% |
| 40-44 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 45-49 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 50-54 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 55-59 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 60-64 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 65- + | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| Total | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 5 | 100.00% |
| % | 0.00% | 0.00% | 20.00% | 0.00% | 20.00% | 60.00% | 0.00% | 100.00% | |

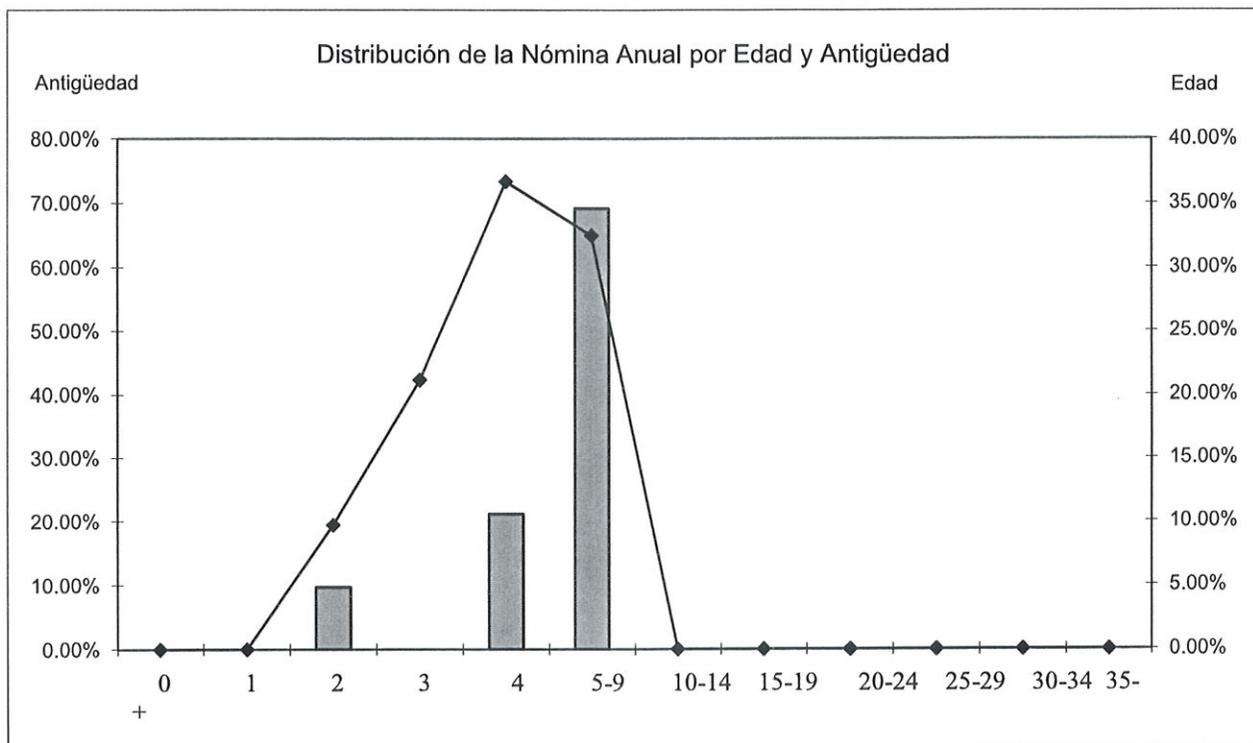
Personal con 15 o más años de antigüedad = 0



Prima de Antigüedad

| Distribución de la Nómina Anual de acuerdo con la Edad y Antigüedad de la Población en Estudio (cantidades en miles de pesos) | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|----------|------------|----------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|----------------|
| Edad | Antigüedad | | | | | | | | | | | | Total | % |
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35- + | | |
| 00-14 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 15-19 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 20-24 | | | 125 | | | | | | | | | | 125 | 9.71% |
| 25-29 | | | | | 272 | | | | | | | | 272 | 21.13% |
| 30-34 | | | | | | 472 | | | | | | | 472 | 36.67% |
| 35-39 | | | | | | 418 | | | | | | | 418 | 32.48% |
| 40-44 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 45-49 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 50-54 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 55-59 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 60-64 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 65- + | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| Total | 0 | 0 | 125 | 0 | 272 | 890 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,287 | 100.00% |
| % | 0.00% | 0.00% | 9.71% | 0.00% | 21.13% | 69.15% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | |

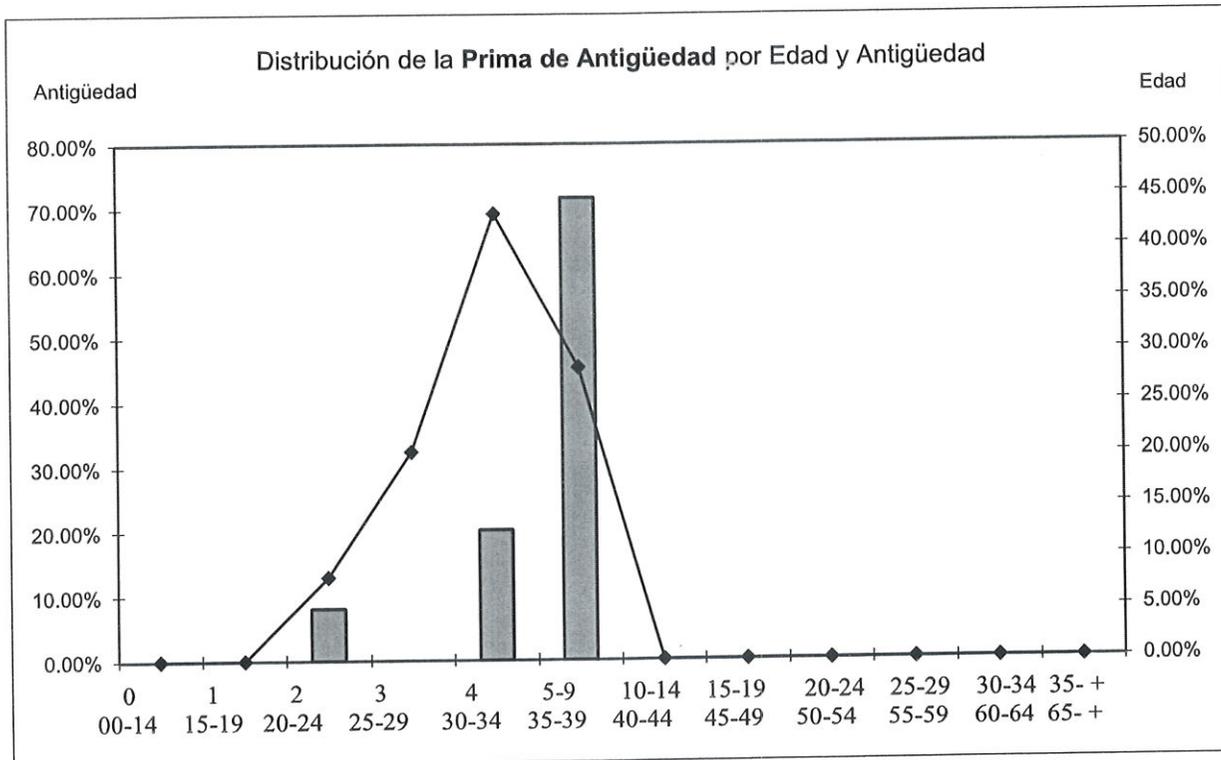
Personal con 15 o más años de antigüedad = 0



Prima de Antigüedad

| Edad | Antigüedad | | | | | | | | | | | | Total | % |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35- + | | |
| 00-14 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 15-19 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 20-24 | | | 6 | | | | | | | | | | 6 | 8.11% |
| 25-29 | | | | | 15 | | | | | | | | 15 | 20.27% |
| 30-34 | | | | | | 32 | | | | | | | 32 | 43.24% |
| 35-39 | | | | | | 21 | | | | | | | 21 | 28.38% |
| 40-44 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 45-49 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 50-54 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 55-59 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 60-64 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 65- + | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| Total | 0 | 0 | 6 | 0 | 15 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74 | 100.00% |
| % | 0.00% | 0.00% | 8.11% | 0.00% | 20.27% | 71.62% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | |

Personal con 15 o más años de antigüedad = 0



Prima de Antigüedad

| Variación Anual en las Estadísticas de la Población en Estudio | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------|
| | 31/12/2019 y/o 01/01/2020 | 31/12/2020 y/o 01/01/2021 | Variación |
| a. Número de Empleados | 5 | 5 | 0.00% |
| a.1. Personal con menos de 15 años de antigüedad | 5 | 5 | 0.00% |
| a.2. Personal con 15 o más años de antigüedad | 0 | 0 | -- |
| b. Edad Promedio | 30.27 | 31.27 | 3.30% |
| b.1. Personal con menos de 15 años de antigüedad | 30.27 | 31.27 | 3.30% |
| b.2. Personal con 15 o más años de antigüedad | 0.00 | 0.00 | -- |
| c. Antigüedad Promedio | 4.02 | 5.02 | 24.88% |
| c.1. Personal con menos de 15 años de antigüedad | 4.02 | 5.02 | 24.88% |
| c.2. Personal con 15 o más años de antigüedad | 0.00 | 0.00 | -- |
| d. Nómina Anual | \$1,287,140.00 | \$1,287,140.00 | 0.00% |
| d.1. Personal con menos de 15 años de antigüedad | \$1,287,140.00 | \$1,287,140.00 | 0.00% |
| d.2. Personal con 15 o más años de antigüedad | \$0.00 | \$0.00 | -- |
| e. Sueldo Mensual Promedio | \$21,452.33 | \$21,452.33 | 0.00% |
| e.1. Personal con menos de 15 años de antigüedad | \$21,452.33 | \$21,452.33 | 0.00% |
| e.2. Personal con 15 o más años de antigüedad | \$0.00 | \$0.00 | -- |
| f. En el caso hipotético de cierre, la Empresa tendría que afrontar el pago por concepto de la Prima de Antigüedad, cuyo monto asciende a: | \$49,538.00 | \$74,234.00 | 49.85% |
| f.1. Personal con menos de 15 años de antigüedad | \$49,538.00 | \$74,234.00 | 49.85% |
| f.2. Personal con 15 o más años de antigüedad | \$0.00 | \$0.00 | -- |
| g. Pago Esperado de Beneficios: | \$121.00 | \$188.00 | 55.37% |
| h. Aportación para Incrementar los Activos del Plan: | \$0.00 | \$0.00 | -- |
| i. Vida Laboral Promedio Remanente | 10.859 | 11.449 | 5.43% |

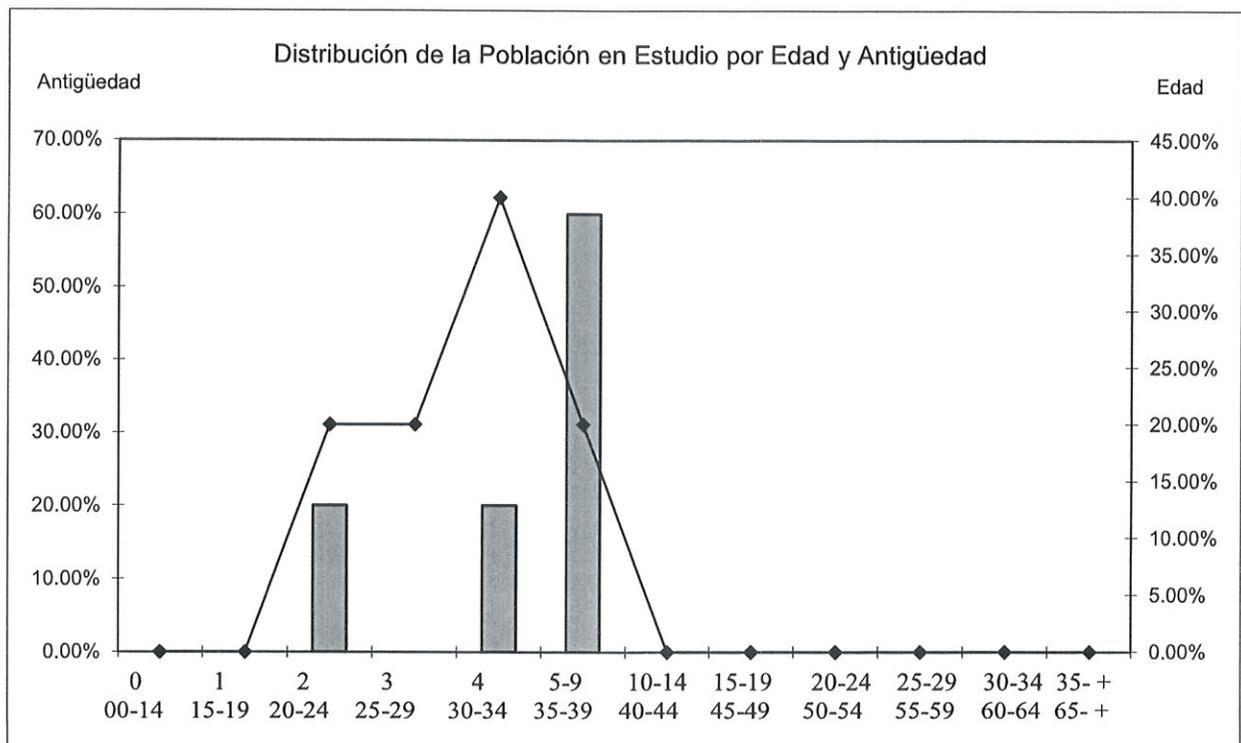
**E - ESTADÍSTICAS DE LA POBLACIÓN EN ESTUDIO
AL 31/DIC/2020 - 01/ENE/2021 (continuación)**

Indemnización Legal

| | |
|--|----------------|
| a. Número de Empleados | 5 |
| b. Edad Promedio | 31.27 Años |
| c. Antigüedad Promedio | 5.02 Años |
| d. Nómina Anual | \$1,287,140.00 |
| e. Sueldo Mensual Promedio | \$21,452.33 |
| f. En el caso hipotético de cierre, la Empresa tendría que afrontar el pago por concepto de la Indemnización Legal, cuyo monto asciende a la fecha de valuación a: | \$718,494.00 |
| g. Pago Esperado de Beneficios: | \$26,222.00 |
| h. Aportación para Incrementar los Activos del Plan: | \$0.00 |
| i. Vida Laboral Promedio Remanente | 22.589 Años |

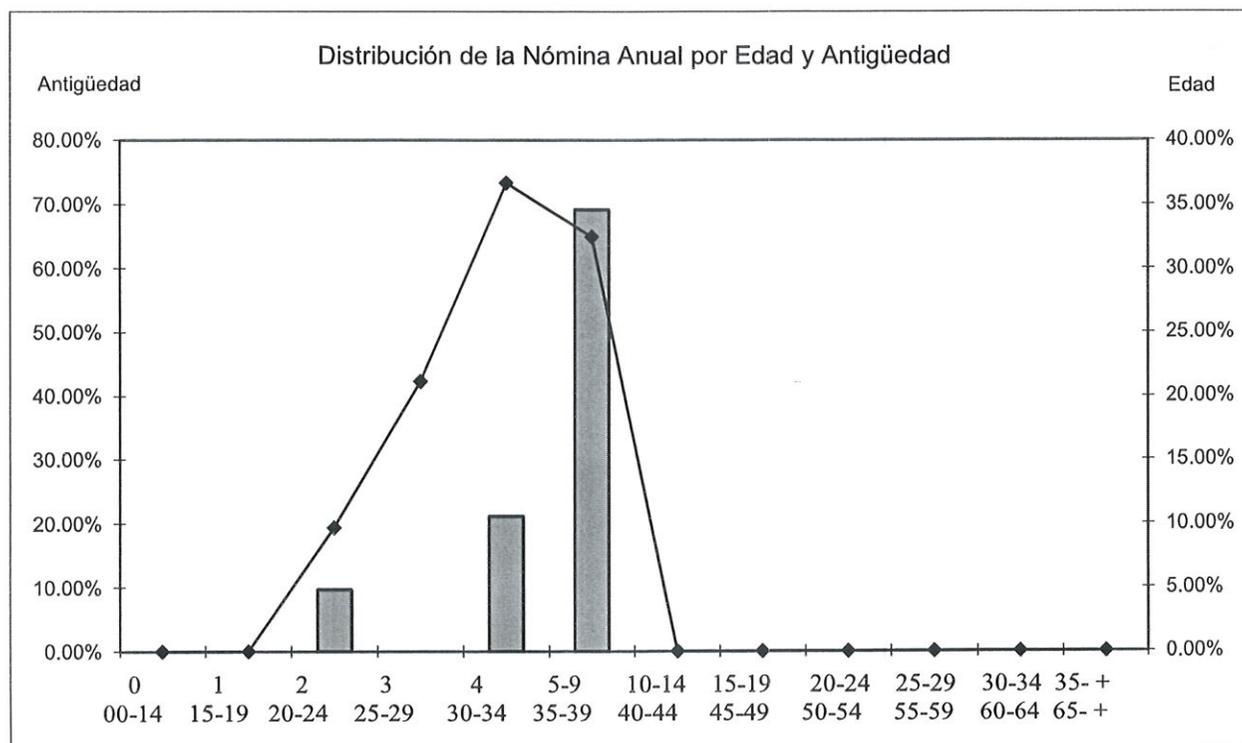
Indemnización Legal

| Distribución de la Población en Estudio por Edad y Antigüedad | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| Edad | Antigüedad | | | | | | | | | | | | Total | % | |
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35- + | | | |
| 00-14 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 15-19 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 20-24 | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 20.00% |
| 25-29 | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 20.00% |
| 30-34 | | | | | | 2 | | | | | | | | 2 | 40.00% |
| 35-39 | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 20.00% |
| 40-44 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 45-49 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 50-54 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 55-59 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 60-64 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 65- + | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| Total | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 5 | 100.00% |
| % | 0.00% | 0.00% | 20.00% | 0.00% | 20.00% | 60.00% | 0.00% | 100.00% | |



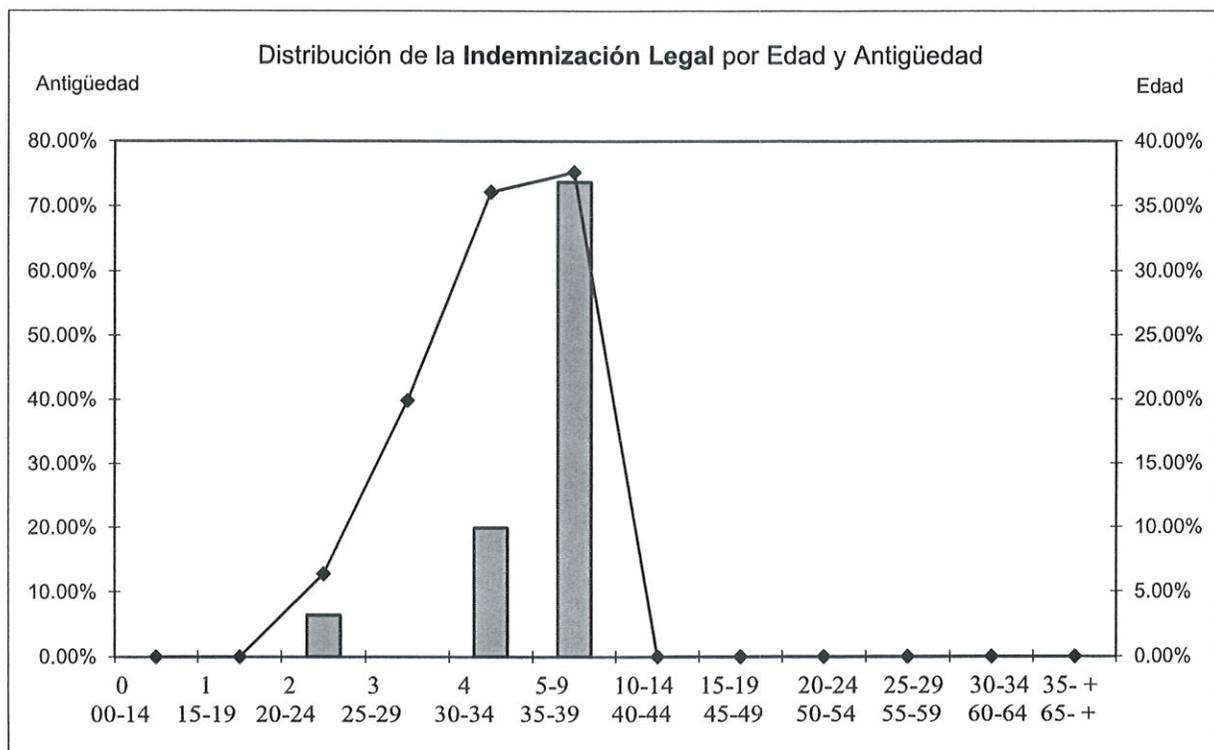
Indemnización Legal

| Distribución de la Nómina Anual de acuerdo con la Edad y Antigüedad de la Población en Estudio (cantidades en miles de pesos) | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| Edad | Antigüedad | | | | | | | | | | | | Total | % |
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35- + | | |
| 00-14 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 15-19 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 20-24 | | | 125 | | | | | | | | | | 125 | 9.71% |
| 25-29 | | | | | 272 | | | | | | | | 272 | 21.13% |
| 30-34 | | | | | | 472 | | | | | | | 472 | 36.67% |
| 35-39 | | | | | | 418 | | | | | | | 418 | 32.48% |
| 40-44 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 45-49 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 50-54 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 55-59 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 60-64 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 65- + | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| Total | 0 | 0 | 125 | 0 | 272 | 890 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,287 | 100.00% |
| % | 0.00% | 0.00% | 9.71% | 0.00% | 21.13% | 69.15% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | |



Indemnización Legal

| Distribución de la Indemnización Legal de acuerdo con la Edad y Antigüedad de la Población en Estudio (cantidades en miles de pesos) | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| Edad | Antigüedad | | | | | | | | | | | | Total | % |
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35- + | | |
| 00-14 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 15-19 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 20-24 | | | 46 | | | | | | | | | | 46 | 6.41% |
| 25-29 | | | | | 143 | | | | | | | | 143 | 19.92% |
| 30-34 | | | | | | 259 | | | | | | | 259 | 36.07% |
| 35-39 | | | | | | 270 | | | | | | | 270 | 37.60% |
| 40-44 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 45-49 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 50-54 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 55-59 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 60-64 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| 65- + | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00% |
| Total | 0 | 0 | 46 | 0 | 143 | 529 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 718 | 100.00% |
| % | 0.00% | 0.00% | 6.41% | 0.00% | 19.92% | 73.68% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | |



Indemnización Legal

| Variación Anual en las Estadísticas de la Población en Estudio | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|------------------|
| | 31/12/2019 | 31/12/2020 | |
| | y/o 01/01/2020 | y/o 01/01/2021 | Variación |
| a. Número de Empleados | 5 | 5 | 0.00% |
| b. Edad Promedio | 30.27 | 31.27 | 3.30% |
| c. Antigüedad Promedio | 4.02 | 5.02 | 24.88% |
| d. Nómina Anual | \$1,287,140.00 | \$1,287,140.00 | 0.00% |
| e. Sueldo Mensual Promedio | \$21,452.33 | \$21,452.33 | 0.00% |
| f. En el caso hipotético de cierre, la Empresa tendría que afrontar el pago por concepto de la Ind. Legal, cuyo monto asciende a: | \$646,986.00 | \$718,494.00 | 11.05% |
| g. Pago Esperado de Beneficios: | \$25,224.00 | \$26,222.00 | 3.96% |
| h. Aportación para Incrementar los Activos del Plan: | \$0.00 | \$0.00 | .- |
| i. Vida Laboral Promedio Remanente | 22.768 | 22.589 | (0.79%) |

Financieras

| | |
|--|--|
| Tasa de descuento al 31/12/2019 - 01/01/2020 al 31/12/2020 - 01/01/2021 | 7.12% Nominal Anual Compuesta 6.20% Nominal Anual Compuesta |
| Incremento Salarial (incluye carrera salarial) al 31/12/2019 - 01/01/2020 al 31/12/2020 - 01/01/2021 | 4.55% Nominal Anual Compuesta 4.00% Nominal Anual Compuesta |
| Incremento al Salario Mínimo al 31/12/2019 - 01/01/2020 al 31/12/2020 - 01/01/2021 | 4.55% Nominal Anual Compuesta 4.00% Nominal Anual Compuesta |
| Tasa de Rendimiento de los Activos al 31/12/2019 - 01/01/2020 al 31/12/2020 - 01/01/2021 | 0.00% Nominal Anual Compuesta 0.00% Nominal Anual Compuesta |
| Tasa de Inflación: al 31/12/2019 - 01/01/2020 al 31/12/2020 - 01/01/2021 A largo Plazo: | 3.50% Anual 4.00% Anual 4.00% Anual |
| Salario Mínimo Diario | Cierre 2019 \$102.68 diarios Cierre 2020 \$123.22 diarios |
| Unidad de Medida y Actualización, UMA | \$84.49 diarios \$86.88 diarios |

La Tasa de Descuento es considerada de largo plazo y toma como referencia la tasa de mercado de los bonos emitidos por el gobierno a la fecha de valuación (con una variación de ± 0.5 puntos porcentuales) y utilizando una curva de retorno. La moneda y el plazo son coherentes con la estimación de pago de las obligaciones y con el entorno económico en el que opera la entidad.

La Tasa de Incremento Salarial considera la Tasa de Inflación a largo plazo conjuntamente con una tasa real anual equivalente al 0.00% .

El incremento salarial que refiere la Empresa para el paso 2020-2021 es del: N/A Nominal

Duración de la Obligación: Prima de Antigüedad: 20.2050 años.
Indemnización Legal: 11.4343 años.

G - CERTIFICACIÓN ACTUARIAL

El presente reporte contiene la Valuación Actuarial de la **Prima de Antigüedad** y de la **Indemnización Legal** para el personal al servicio de:

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur

La Valuación Actuarial está referida al 31 de diciembre del 2020 y/o primero de enero del 2021 y ha sido preparada de acuerdo con los lineamientos establecidos en la Norma de Información Financiera NIF D-3 "Beneficios a los Empleados", emitida por el Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas de Información Financiera (CINIF).

El método de financiamiento y las hipótesis actuariales utilizadas en la presente valuación cumplen con los principios y prácticas actuariales generalmente aceptadas de acuerdo con las disposiciones emitidas en el Boletín de Observancia Obligatoria para la Valuación de Pasivos Contingentes y a las Guías Actuariales 1 y 2 del Colegio Nacional de Actuarios, A.C. y de la Asociación Mexicana de Actuarios Consultores, A.C.

Los supuestos utilizados en esta Valuación Actuarial permiten estimar, de manera razonable, el valor presente del monto de las obligaciones derivadas del Plan conjuntamente con el comportamiento esperado de eventos futuros que afectan directamente al mismo.

Para la elaboración de este reporte nos hemos basado en la información de personal y financiera proporcionada por **Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur** el 23 de octubre del 2020 para la elaborar las Valuaciones Actuariales al 31/diciembre/2020, sin embargo, la misma no ha sido auditada por **Valuación y Soporte Actuarial, S.C.**

El análisis que hemos efectuado a la misma nos permite suponer que es confiable y/o viable para los propósitos requeridos en la determinación de las obligaciones valuadas.

La Valuación Actuarial contenida en este reporte ha sido preparada, revisada y certificada por el suscrito, haciendo constar que cuenta con el Registro de Actuario Certificado en Pasivos Laborales Contingentes Número 058-1763977 otorgado por el Colegio Nacional de Actuarios, A.C.

Act. y M. en F. Martín Octavio Robles Byerly
Actuario Certificado en Pasivos Laborales Contingentes No. 058-1763977
Registro CONSAR: CNSAR/VJ/DGNC/RA/114/2018

Noviembre 10, 2020

H - BENEFICIO VALUADO

a. Fecha de Adopción de la NIF D-3: Primero de Enero del 2012.

b. Fecha de Aniversario: Primero de Enero de cada año.

c. Requisitos de Elegibilidad: Todos los empleados de planta al servicio de la Empresa.

d. Estructura de la Obligación:

d.1. Prima de Antigüedad: Con base en los Artículos 162, 485 y 486 de la Ley Federal del Trabajo, las ejecutorias y las tesis sustentadas por la Suprema Corte de Justicia en Materia de Trabajo, el pago de la Prima de Antigüedad será como a continuación se describe:

d.1.1. El monto de la Prima de Antigüedad es de 12 días de salario por cada año de servicio, considerándose como salario máximo el doble del salario mínimo ó del valor de la UMA, lo que aplique de conformidad con la política de pago de la Empresa.

d.1.2. La Prima de Antigüedad se pagará a los trabajadores por las siguientes causas:

Separación voluntaria, siempre y cuando cuenten con un mínimo de 15 años de servicios.

Muerte, sin importar la antigüedad.

Invalidez, sin importar la antigüedad.

Despido (justificado o injustificado), para calcular la antigüedad del trabajador se considerará la fecha de ingreso o el primero de mayo de 1970, lo que resulte posterior.

d.2. Indemnización Legal: Con base en los Artículos 48 y 50 de la Ley Federal del Trabajo, el pago de la Indemnización será como a continuación se describe:

d.2.1. El monto de la Indemnización es el equivalente a tres meses de salario más veinte días de salario por cada uno de los años de servicios prestados.

d.2.2. La Indemnización se pagará a los trabajadores en el momento en que se dé por terminada la relación de trabajo a causa de un despido injustificado, para calcular la antigüedad del trabajador se considerará la fecha de ingreso más reciente que se tenga registrada.

I - COMENTARIO ACTUARIAL

El presente reporte contiene la Valuación Actuarial de la **Prima de Antigüedad** y de la **Indemnización Legal** para el personal al servicio de

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur

La Valuación Actuarial está referida al 31 de diciembre del 2020 y/o primero de enero del 2021 y ha sido realizada bajo los lineamientos establecidos en la Norma de Información Financiera NIF D-3 "Beneficios a los Empleados".

El método actuarial de costeo y las hipótesis actuariales utilizadas en esta valuación se describen en la Sección F.

De acuerdo con los resultados de la presente valuación, las reservas contables que deben quedar registradas al 31 de diciembre del 2020 son las siguientes:

- a) Prima de Antigüedad: (\$19,510.00) a registrarse como un pasivo y,
- b) Indemnización Legal: (\$194,423.00) a registrarse como un pasivo .

Para llegar a las cantidades antes mencionadas, el Capital Contable se ha visto afectado durante 2016, específicamente en la partida de Utilidades Retenidas, de acuerdo a lo siguiente:

- a) Prima de Antigüedad: \$0.00
- b) Indemnización Legal: \$0.00

De manera adicional, se debe afectar el Capital Contable, específicamente la partida denominada "Otro Resultado Integral, ORI" por motivo de las ganancias/(pérdidas) actuariales 2020, por:

- a) Prima de Antigüedad: \$0.00 a registrarse como una ganancia actuarial.
- b) Indemnización Legal: \$0.00 a registrarse como una ganancia actuarial.

En la determinación del monto de la reserva al cierre del ejercicio fiscal 2020, se considera que se presentaron pagos por concepto de ambas obligaciones por las siguientes cantidades:

- a) Prima de Antigüedad: \$0.00
- b) Indemnización Legal: \$0.00

Por otro lado, en virtud de que la Norma de Información Financiera NIF D-3 sugiere reconocer la Ganancia/(Pérdida) Actuarial generada al final de cada año, el Costo Neto del Período 2020 presenta los siguientes ajustes:

- a) Prima de Antigüedad: (\$5,408.00) a registrarse como una pérdida , y
- b) Indemnización Legal: \$27,504.00 a registrarse como una ganancia .

El monto del pasivo acumulado - Obligación por Beneficios Definidos - al 31 de diciembre del 2020 asciende a la cantidad de \$213,933.00 para ambas obligaciones, y se distribuye de la siguiente forma:

- a) Prima de Antigüedad: \$19,510.00 , y
- b) Indemnización Legal: \$194,423.00 .

La aplicación de esta normatividad refiere que el monto de la provisión contable - Costo Neto del Período - correspondiente a cada obligación durante el ejercicio fiscal 2021 asciende a las siguientes partidas:

- a) Prima de Antigüedad: (\$4,831.00) a registrarse como un abono a la reserva,
- b) Indemnización Legal: (\$50,046.00) a registrarse como un abono a la reserva.

Por lo que respecta a las características del personal, el número de empleados valuados asciende a 5 ; 0 participantes menos que los que se consideraron al primero de enero del 2020.

La variación en el número de empleados originó un:

- incremento en la edad promedio del grupo de 1.00 años, y un
- incremento en la antigüedad promedio de 1.00 años.

La nómina anual correspondiente a la Prima de Antigüedad presenta un decremento del 0.00% .

La nómina anual correspondiente a la Indemnización Legal presenta un decremento del 0.00% .

El efecto combinado de los incrementos y decrementos anteriores se refleja en el monto del pasivo acumulado - Obligación por Beneficios Definidos, OBD - al 31 de diciembre del 2020, mismo que aumenta un 79.20% en el caso de la Prima de Antigüedad, y para la Indemnización Legal aumenta un 18.26% con relación al monto obtenido al 31 de diciembre del 2019.

Las variaciones anteriores, el monto de beneficios pagados y el ajuste por experiencia que se muestran en el Cuadro C.1., reflejan que las hipótesis actuariales descritas en la Sección F son apropiadas y razonables para el propósito de esta Valuación Actuarial.

Finalmente, recomendamos analizar el cuadro que se muestra en la Sección D, Cuadro D.2. de este reporte (página 14); en él se presenta en forma detallada el comportamiento estimado de la reserva contable para el año fiscal 2021 de la **Prima de Antigüedad** y de la **Indemnización Legal**.

De acuerdo con la información proporcionada, el historial de pagos por concepto de la Prima de Antigüedad y de la Indemnización Legal durante el último año es el siguiente:

| Año | Prima de Antigüedad | Indemnización Legal |
|--------------|---------------------|---------------------|
| 220 | \$0.00 | \$0.00 |
| Total | \$0.00 | \$0.00 |

| | | |
|----------|--------|--------|
| Promedio | \$0.00 | \$0.00 |
|----------|--------|--------|

Pagos Esperados durante 2021:

| | |
|---------------------|--------------------|
| Prima de Antigüedad | \$188.00 |
| Indemnización Legal | \$26,222.00 |
| Total | \$26,410.00 |

Análisis de Sensibilidad.

Prima de Antigüedad:

OBD

| | | |
|---|--------------|----------------------|
| Tasa de Descuento Utilizada | 6.20% | (\$19,510.00) |
| Tasa de Descuento para Análisis de Sensibilidad 1: | 5.70% | (\$21,602.00) |
| Tasa de Descuento para Análisis de Sensibilidad 2: | 6.70% | (\$17,660.00) |
| Incremento Salarial Utilizado | 4.00% | (\$19,510.00) |
| Incremento Salarial para Análisis de Sensibilidad 1: | 3.50% | (\$17,614.00) |
| Incremento Salarial para Análisis de Sensibilidad 2: | 4.50% | (\$21,638.00) |

Indemnización Legal:

OBD

| | | |
|---|--------------|-----------------------|
| Tasa de Descuento Utilizada | 6.20% | (\$194,423.00) |
| Tasa de Descuento para Análisis de Sensibilidad 1: | 5.70% | (\$206,200.00) |
| Tasa de Descuento para Análisis de Sensibilidad 2: | 6.70% | (\$183,969.00) |
| Incremento Salarial Utilizado | 4.00% | (\$194,423.00) |
| Incremento Salarial para Análisis de Sensibilidad 1: | 3.50% | (\$183,704.00) |
| Incremento Salarial para Análisis de Sensibilidad 2: | 4.50% | (\$206,406.00) |



Solución Contable para el período Enero 1 - Diciembre 31, 2020

Prima de Antigüedad



Valuación y Soporte Actuarial, S.C.

Reserva Contable

(Pasivo)/Activo Neto Beneficios Definidos

Provisión Prima de Antigüedad
(Cuenta de Pasivo)

| | | |
|----|---|----------------------|
| | | 10,887 (SI) |
| 3) | 0 | 0 (6) |
| | | 8,623 (5) |
| | 0 | 19,510 |
| | | 19,510 (SF 1) |
| | | 0 (4) |
| | | 19,510 (SF 2) |

Resultados Acumulados
(Cuenta de Resultados)

| | | |
|-----|--------|---|
| SI) | 10,887 | |
| | | |
| | 10,887 | 0 |
| SF) | 10,887 | |

Provisión Contable

Costo Neto del Período
Afectación a Resultados por
Provisión Prima de Antigüedad
(Cuenta de Resultados)

| | | |
|----|-------|---|
| 2) | 3,215 | |
| 4) | 5,408 | |
| | 8,623 | 0 |
| 5) | 8,623 | |

Pagos Efectuados
Bancos
(Cuenta de Activo)

| | | |
|--|---|--------|
| | | 0 (3) |
| | | |
| | 0 | 0 |
| | | 0 (SF) |

Afectación a Capital Contable
Otro Resultado Integral, ORI
(Cuenta de Capital)

| | | |
|-----|---|---|
| SI) | 0 | |
| | | |
| | 0 | 0 |
| SF) | 0 | |

Afectación a Utilidades Retenidas 2016
(Cuenta de Capital)

| | | |
|-----|---|---|
| SI) | 0 | |
| | | |
| | 0 | 0 |
| 6) | 0 | |

Solución Contable para el período Enero 1 - Diciembre 31, 2020

Indemnización Legal

Reserva Contable
(Pasivo)/Activo Neto Beneficios Definidos
Provisión Indemnización Legal
(Cuenta de Pasivo)

| | | |
|----|---|-----------------------|
| | | 164,402 (SI) |
| 3) | 0 | 0 (6) |
| | | 30,021 (5) |
| | 0 | 194,423 |
| | | 194,423 (SF 1) |
| | | 0 (4) |
| | | 194,423 (SF 2) |

Resultados Acumulados
(Cuenta de Resultados)

| | | |
|-----|---------|---|
| SI) | 164,402 | |
| | 164,402 | 0 |
| SF) | 164,402 | |

Provisión Contable
Costo Neto del Período
Afectación a Resultados por
Provisión Indemnización Legal
(Cuenta de Resultados)

| | | |
|----|--------|------------|
| 2) | 57,525 | 27,504 (4) |
| | 57,525 | 27,504 |
| 5) | 30,021 | |

Pagos Efectuados
Bancos
(Cuenta de Activo)

| | | |
|--|---|--------|
| | | 0 (3) |
| | 0 | 0 |
| | | 0 (SF) |

Afectación a Capital Contable
Otro Resultado Integral, ORI
(Cuenta de Capital)

| | | |
|-----|---|---|
| SI) | 0 | |
| | 0 | 0 |
| SF) | 0 | |

Afectación a Utilidades Retenidas 2016
(Cuenta de Capital)

| | | |
|-----|---|---|
| SI) | 0 | |
| | 0 | 0 |
| 6) | 0 | |

Solución Contable para el período Enero 1 - Diciembre 31, 2020

Ambas Obligaciones

Reserva Contable
(Pasivo)/Activo Neto Beneficios Definidos

Provisión Ambas Obligaciones
(Cuenta de Pasivo)

| | | |
|----|---|-----------------------|
| | | 175,289 (SI) |
| 3) | 0 | 0 (6) |
| | | 38,644 (5) |
| | 0 | 213,933 |
| | | 213,933 (SF 1) |
| | | 0 (4) |
| | | 213,933 (SF 2) |

Resultados Acumulados
(Cuenta de Resultados)

| | | |
|-----|---------|---|
| SI) | 175,289 | |
| | 175,289 | 0 |
| SF) | 175,289 | |

Provisión Contable
Costo Neto del Período
Afectación a Resultados por
Provisión Ambas Obligaciones
(Cuenta de Resultados)

| | | |
|----|--------|------------|
| 2) | 60,740 | |
| | | 22,096 (4) |
| | 60,740 | 22,096 |
| 5) | 38,644 | |

Pagos Efectuados
Bancos
(Cuenta de Activo)

| | | |
|--|---|--------|
| | | 0 (3) |
| | 0 | 0 |
| | | 0 (SF) |

Afectación a Capital Contable
Otro Resultado Integral, ORI
(Cuenta de Capital)

| | | |
|-----|---|---|
| SI) | 0 | |
| | 0 | 0 |
| SF) | 0 | |

Afectación a Utilidades Retenidas 2016
(Cuenta de Capital)

| | | |
|-----|---|---|
| SI) | 0 | |
| | 0 | 0 |
| 6) | 0 | |

Noviembre 10, 2020

Consejo de Administración

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur

Calle Alfredo Bonfil No. 9

Col. Plan de Ayala

La Huerta, Jalisco 48850

Estimados Señores:

Con relación a los resultados obtenidos en la Valuación Actuarial de la Prima de Antigüedad y de la Indemnización Legal referida al 31 de diciembre del 2020 para:

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur

por medio de la presente nos permitimos poner a su consideración nuestra interpretación del Artículo 28, fracción XXX de la Ley del Impuesto Sobre la Renta vigente a partir del primero de enero del 2014, que a la letra dice:

"Para los efectos de este Título, no serán deducibles:

XXX. Los pagos que a su vez sean ingresos exentos para el trabajador, hasta por la cantidad que resulte de aplicar el factor de 0.53 al monto de dichos pagos. El factor a que se refiere este párrafo será del 0.47 cuando las prestaciones otorgadas por los contribuyentes a favor de sus trabajadores que a su vez sean ingresos exentos para dichos trabajadores, en el ejercicio de que se trate, no disminuyan respecto de las otorgadas en el ejercicio fiscal inmediato anterior."

Con base en lo anterior y en la determinación individualizada por trabajador de la parte exenta y gravable del probable pago por concepto de la Prima de Antigüedad y de la Indemnización Legal devengada al 31 de diciembre del 2020, tenemos que:

| | Prima de Antigüedad | Indemnización Legal |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Porción Exenta para los trabajadores: | 100.00% | 38.59% |
| Porción Gravable a los trabajadores: | 0.00% | 61.41% |
| Consecuentemente: | | |
| Porción Deducible para la Empresa: | 53.00% | 81.86% |
| Porción No Deducible para la Empresa: | 47.00% | 18.14% |

Los porcentajes que se mencionan como deducibles y no deducibles para la Empresa les permitirán determinar de manera correcta los impuestos diferidos.

Finalmente, su aplicación en los resultados de la presente Valuación Actuarial refiere lo siguiente:

| (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos al 31 diciembre 2020 | Prima de Antigüedad | Indemnización Legal |
|--|------------------------|------------------------|
| | (\$19,510) | (\$194,423) |
| Porción Deducible | (\$10,340) | (\$159,160) |
| Porción No Deducible | (\$9,170) | (\$35,263) |

| | | |
|--------------------------------|-----------|------------|
| Costo Neto del Período 2021 | (\$4,831) | (\$50,046) |
| Porción Deducible | (\$2,560) | (\$40,969) |
| Porción No Deducible | (\$2,271) | (\$9,077) |

Esperando que el contenido de la presente merezca de su conformidad, quedamos a sus apreciables órdenes.

Atentamente,

Act. y M. en F. Martín Octavio Robles Byerly
 Consultor Actuarial
 Actuario Certificado en Pasivos Laborales Contingentes No. 058-1763977
 Registro CONSAR: CNSAR/VJ/DGNC/RA/114/2018

Formato 8) Informe sobre Estudios Actuariales - LDF

JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE LA COSTA SUR
Informe sobre Estudios Actuariales - LDF

| | Pensiones y Jubilaciones | Salud | Riesgos de trabajo | Invalidez y vida | Otras prestaciones sociales |
|--|--------------------------|-------|--------------------|------------------|-----------------------------|
| Tipo de Sistema | | | | | |
| Prestación laboral o Fondo general para trabajadores del estado o municipio | | | | | Beneficio Definido |
| Beneficio definido, contribución definida o Mixto | | | | | |
| Población Afiliada | | | | | 5 |
| Activos | | | | | 38.46 |
| Edad máxima | | | | | 24.90 |
| Edad mínima | | | | | 31.27 |
| Edad promedio | | | | | |
| Pensionados y Jubilados | | | | | |
| Edad máxima | | | | | |
| Edad mínima | | | | | |
| Edad promedio | | | | | |
| Beneficiarios | | | | | 4.02 |
| Promedio de años de servicio (trabajadores activos) | | | | | |
| Aportación individual al plan de pensión como el % de salario | | | | | |
| Aportación del ente público al plan de pensión como % de salario | | | | | |
| Crecimiento esperado de los pensionados y jubilados (como %) | | | | | |
| Crecimiento esperado de los activos (como %) | | | | | |
| Edad de Jubilación o Pensión | | | | | 43.47 |
| Esperanza de vida | | | | | |
| Ingresos del Fondo | | | | | |
| Ingresos anuales al Fondo de Pensiones | | | | | |
| Nómina anual | | | | | \$1,287,140 |
| Activos | | | | | |
| Pensionados y Jubilados | | | | | |
| Beneficiarios de Pensionados y Jubilados | | | | | |
| Monto Mensual por Pensión | | | | | |
| Máximo | | | | | |
| Mínimo | | | | | |
| Promedio | | | | | \$0 |
| Monto de la reserva | | | | | \$213,933 |
| 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 X% | | | | | N/A |
| Generación actual | | | | | |
| Generaciones futuras | | | | | |

Formato 8) Informe sobre Estudios Actuariales - LDF

| JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE LA COSTA SUR Informe sobre Estudios Actuariales - LDF | | | | | |
|--|--------------------------|-------|--------------------|------------------|-------------------------------------|
| | Pensiones y Jubilaciones | Salud | Riesgos de trabajo | Invalidez y vida | Otras prestaciones sociales |
| Valor presente de aportaciones futuras Generación actual Generaciones futuras Otros Ingresos | | | | | |
| Déficit/Superávit actuarial Generación actual Generaciones futuras | | | | | \$213,933 |
| Periodo de suficiencia Año de descapitalización Tasa de rendimiento | | | | | 2020 6.20 |
| Estudio actuarial Año de elaboración del estudio actuarial Empresa que elaboró el estudio actuarial | 31/12/2020 | | | | Valuación y Soporte Actuarial, S.C. |

El presente Formato ha sido llenado de acuerdo con nuestro entendimiento del mismo con base en la información que nos ha proporcionado la entidad valuada (Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur).

Los resultados que se presentan para el rubro de Otras Prestaciones Sociales refieren el monto de la reserva contable de los pasivos laborales derivados de la Prima de Antigüedad y de la Indemnización Legal de conformidad con los lineamientos establecidos en la Norma de Información Financiera NIF D-3.

Act. y M. en F. Martín Octavio Robles Byerly
Actuario Certificado en Pasivos Laborales Contingentes No. 058-1763977
Registro CONSAR: CNSAR/VJ/DGNC/RA/114/2018

Noviembre 10, 2020