

Sección I: Resumen ejecutivo

Apartado I.1: Comentarios relevantes

1. Fuimos informados por el **Municipio de Culiacán** que la práctica actual para el cálculo del tope salarial para determinar el beneficio de la Prima de Antigüedad se realiza con base en el Salario Mínimo para el personal de Confianza y Eventual (Lista de Raya), por otro lado, para el caso del personal Sindicalizado, D.S.P.M. y D.G.T.M. no existe tope y el salario para dicho beneficio considera todas las prestaciones percibidas por el trabajador.
2. El Salario Mínimo Diario utilizado fue de \$141.70, para la proyección 2022 a 2024 se consideró un incremento de 15% anual y posteriormente un incremento de 3.50%.
3. Fuimos informados por el **Municipio de Culiacán** que el salario utilizado para el cálculo del beneficio de la indemnización legal es con base en el salario integrado.
4. Este es el primer año que TSP realiza la valuación actuarial para el **Municipio de Culiacán**, por lo que nos adecuamos a utilizar los supuestos demográficos y económicos alineados con los utilizados por el mercado en general, sin embargo, iremos monitoreando el comportamiento de la población en los siguientes años con el fin de ajustar dichos supuestos si así es necesario.
5. Hoy en día se tienen al menos 264 trabajadores que ya son elegibles para una jubilación por contar con 25 años de antigüedad o más y 181 que en 2022 sería elegibles, por lo que es importante presupuestar dichas jubilaciones.

Apartado I.2: Resultados de la valuación actuarial

A continuación, se muestra un resumen de los resultados de la valuación actuarial al 1 de enero de 2021.

	Jubilaciones y Pensiones	Fallecimiento e Invalidez	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
I. PNBD o (ANBD) Reconocido en el estado de Situación Financiera al 1 de enero de 2021					
a) Obligación por Beneficios Definidos (OBD)	(17,069,676,076)	(269,798,735)	(417,031,439)	(71,162,341)	(17,827,668,591)
b) Activos del Plan (AP)	0	0	0	0	0
c) (Déficit) / Superávit	(17,069,676,076)	(269,798,735)	(417,031,439)	(71,162,341)	(17,827,668,591)
II. Estimación del Costo/(Ingreso) Neto de Beneficios Definidos 2021					
a) Subtotal Costo/(Ingreso) Neto de Beneficios Definidos	18,651,392,224	303,664,121	462,660,945	82,360,519	19,500,077,809
b) Subtotal Reciclaje de las Remediciones	0	0	0	0	0
c) Total Costo/(Ingreso) Neto de Beneficios Definidos	18,651,392,224	303,664,121	462,660,945	82,360,519	19,500,077,809
III. Otro Resultado Integral (ORI) al 1 de enero de 2021					
a) Saldo Acumulado en ORI	0	0	0	0	0
IV. Pagos y Contribuciones realizados esperados para 2021					
a) Pagos realizados durante el año recuperados del fondo	0	0	0	0	0
b) Pagos realizados durante el año con cargo a la reserva	573,975,074	2,985,371	110,934,161	12,439,884	700,334,490
b.1) Pagos estimados de las pensiones en curso	462,749,330	487,082	0	0	463,236,412
b.2) Pagos estimados del personal activo	111,225,744	2,498,289	110,934,161	12,439,884	237,098,078
c) Contribuciones realizadas a los Activos del Plan durante el año	0	0	0	0	0

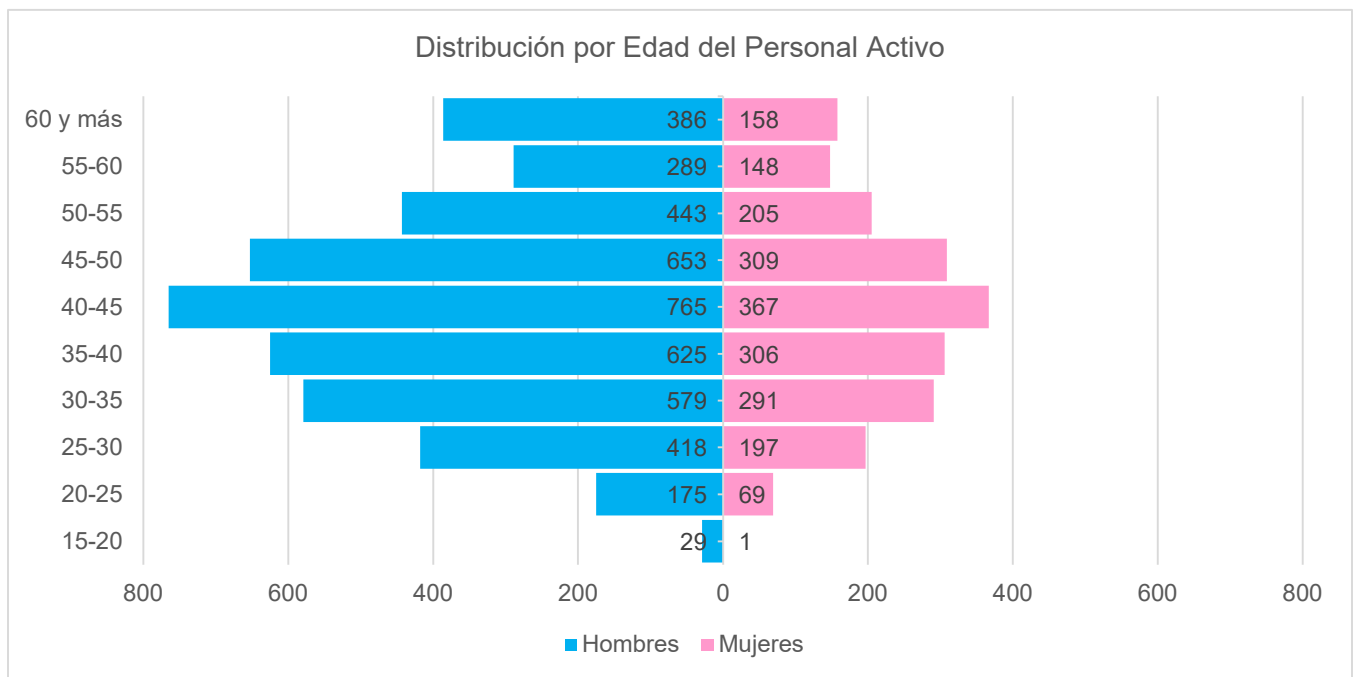
Sección II: Censo de los participantes

Apartado II.1: Participantes Activos

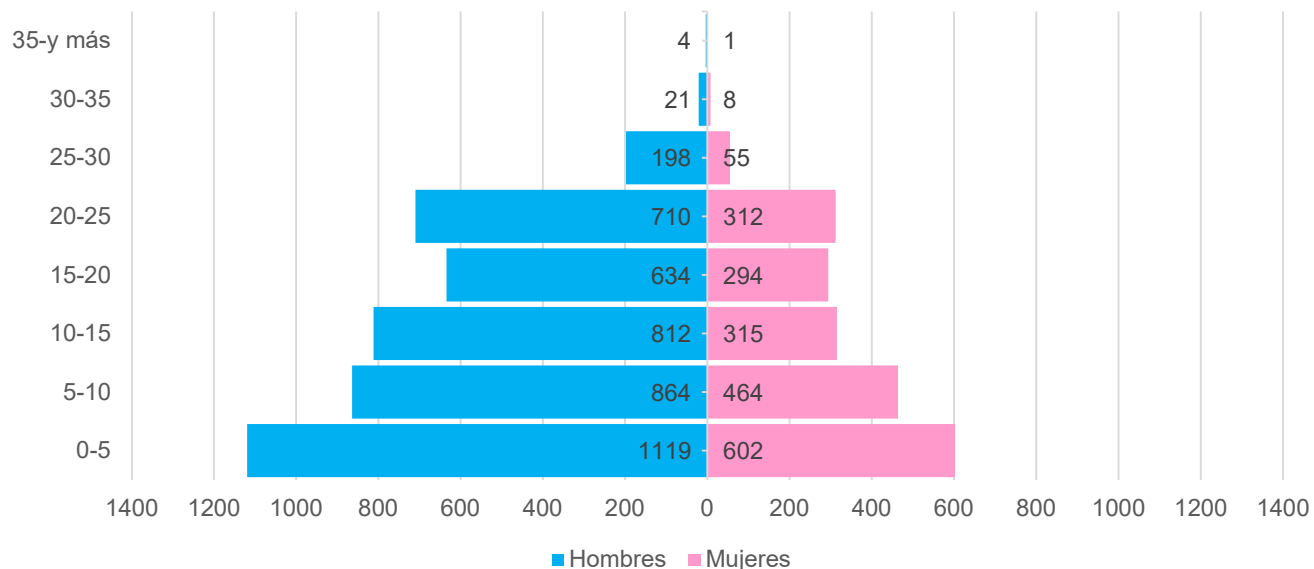
A continuación, se presenta las estadísticas del personal activo, su distribución por edad / género, antigüedad / género y una tabla de edad / antigüedad:

	CONFIANZA Y REGIDORES	D.G.T.M.	D.S.P.M.	LISTA DE RAYA	SINDICATO	TOTAL
Número de Empleados	1,002	239	1,078	1,353	2,741	6,413
Edad Promedio	44.25	45.28	39.36	40.32	44.98	42.95
Servicio Promedio	8.29	18.65	12.07	5.81	15.27	11.77
Total Salario Base Anual	49,366,333	13,068,036	117,184,166	28,856,415	206,195,681	414,670,631
Salario Base mensual promedio	4,106	4,556	9,059	1,777	6,269	5,388
Total Salario Pensionable Anual*	184,083,057	51,859,577	244,960,833	117,735,394	555,266,108	1,153,904,969
Salario pensionable mensual promedio*	15,310	18,082	18,936	7,252	16,881	14,994

* Incluye: Aguinaldo, Complemento, Vida Cara, Canasta, Quinquenio, Sueldo 2, Complemento Extra.



Distribución por Antigüedad del Personal Activo



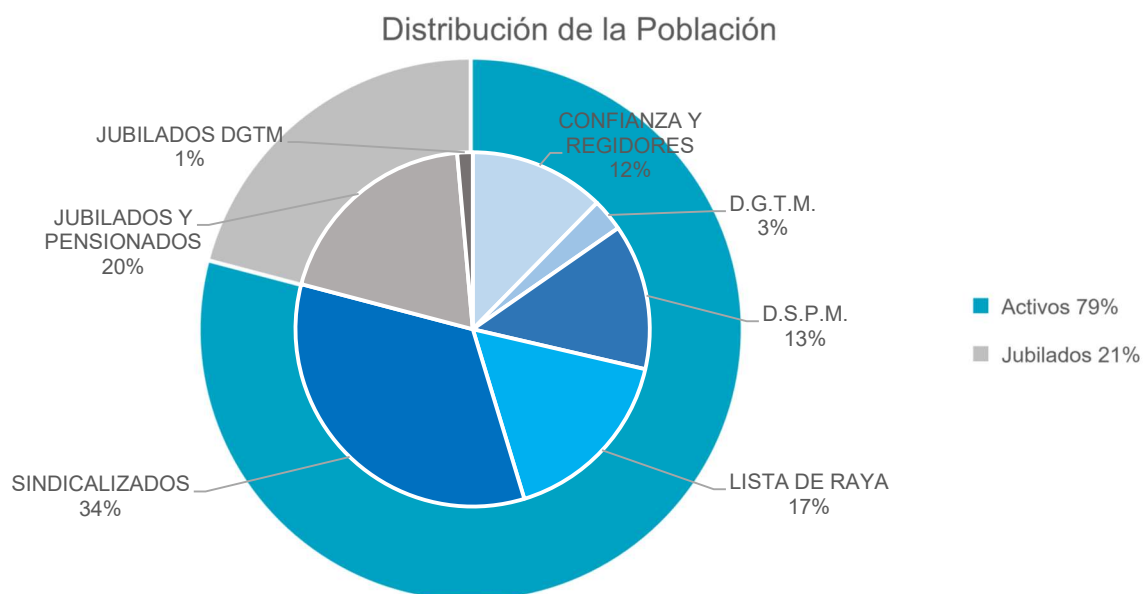
Edad / Servicio	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35 y más	Total
15-20	30	0	0	0	0	0	0	0	30
20-25	209	34	1	0	0	0	0	0	244
25-30	374	189	52	0	0	0	0	0	615
30-35	312	335	192	30	1	0	0	0	870
35-40	208	258	258	166	40	1	0	0	931
40-45	166	203	228	239	266	30	0	0	1,132
45-50	136	123	166	169	266	97	5	0	962
50-55	110	75	103	125	176	50	8	1	648
55-60	78	58	67	78	122	25	7	2	437
60 y más	98	53	60	121	151	50	9	2	544
Total	1,721	1,328	1,127	928	1,022	253	29	5	6,413

Apartado II.2: Participantes Jubilados

A continuación, se presenta las estadísticas del personal jubilado y una distribución respecto al personal activo:

	JUBILADOS Y PENSIONADOS	JUBILADOS DGTM	TOTAL
Número de Empleados	1,580	113	1,693
Edad Promedio	61.46	59.16	61.31
Total Pensión Anual*	433,304,833	27,313,865	460,618,698
Pensión mensual promedio*	22,854	20,143	22,673

* Incluye: Aguinaldo, Complemento, Vida Cara, Canasta, Quinquenio, Sueldo 2, Complemento Extra.



Sección III: Resultados de la Valuación Actuarial

III.1 (Pasivo) / Activo Neto por Beneficios Definidos (PNBD) / ANBD

(Pasivo) / Activo Neto por Beneficios Definidos (PANBD) / ANBD

Municipio de Culiacán

Los montos económicos están expresados en Pesos Mexicanos

1. Cifras a reconocerse al cierre del ejercicio fiscal 2020 bajo la NIF D-3

I. PNBD o (ANBD) Reconocido en el estado de Situación Financiera al 1 de enero de 2021

	Jubilaciones y Pensiones	Fallecimiento e Invalidez	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
a) Valor Presente de la Obligación Total (VPOT)	(20,992,707,450)	(363,963,864)	(554,868,688)	(125,856,818)	(22,037,396,820)
b) Obligación por Beneficios Definidos (OBD)	(17,069,676,076)	(269,798,735)	(417,031,439)	(71,162,341)	(17,827,668,591)
c) Activos del Plan (AP)	0	0	0	0	0
d) (Déficit) / Superávit	(17,069,676,076)	(269,798,735)	(417,031,439)	(71,162,341)	(17,827,668,591)

2. Cifras Estimadas a reconocerse al cierre del ejercicio fiscal 2021 bajo la NIF D-3 [1]

I. Estimación del PNBD o (ANBD) en el estado de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2021

	Jubilaciones y Pensiones	Fallecimiento e Invalidez	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
a) Obligación por Beneficios Definidos (OBD) Estimada	(18,077,417,150)	(300,678,750)	(351,726,784)	(69,920,635)	(18,799,743,319)
b) Activos del Plan (AP) Estimados	0	0	0	0	0
c) Estimación (Déficit) / Superávit del Plan	(18,077,417,150)	(300,678,750)	(351,726,784)	(69,920,635)	(18,799,743,319)

II. Estimación del (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos al 31 de diciembre de 2021

	Jubilaciones y Pensiones	Fallecimiento e Invalidez	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
a) (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos al 1 de enero de 2021	0	0	0	0	0
b) Subtotal Costo/(Ingreso) Neto de Beneficios Definidos 2021	(18,651,392,224)	(303,664,121)	(462,660,945)	(82,360,519)	(19,500,077,809)
c) Contribuciones esperadas a realizarse a los Activos del Plan durante el siguiente año	0	0	0	0	0
d) Pagos esperados a realizarse durante el siguiente año con cargo a la reserva	573,975,074	2,985,371	110,934,161	12,439,884	700,334,490
e) (Pérdidas)/Ganancias Actuariales generadas en el año reconocidas en ORI	0	0	0	0	0
f) Estimación (Pasivo)/Activo Neto por Beneficios Definidos al 31 de diciembre de 2021	(18,077,417,150)	(300,678,750)	(351,726,784)	(69,920,635)	(18,799,743,319)

^[1] **IMPORTANTE** : Las cifras Estimadas a reconocerse en el ejercicio fiscal 2021 son para fines **ilustrativos** y éstas no deberán ser registradas y serán actualizadas al cierre del siguiente año fiscal.

III.2 Costo Neto por Beneficios Definidos

Costo Neto de Beneficios Definidos

Municipio de Culiacán

Los montos económicos están expresados en Pesos Mexicanos

Cifras Estimadas a reconocerse al cierre del ejercicio fiscal 2021 bajo la NIF D-3 [1]

I. Estimación del Costo/(Ingreso) Neto de Beneficios Definidos 2021

	Jubilaciones y Pensiones	Fallecimiento e Invalidez	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
a) Costo del Servicio					
i. Costo Laboral del Servicio Actual	440,493,327	15,620,575	21,043,130	6,782,095	483,939,127
ii. Costo Laboral de Servicios Pasados	17,069,676,076	269,798,735	417,031,439	71,162,341	17,827,668,591
iii. Costo Laboral de Servicios Pasados por Modificación al Plan	0	0	0	0	0
iv. (Ganancia)/Pérdida en una Liquidación Anticipada de Obligaciones	0	0	0	0	0
b) Interés Neto sobre el PNBD/(ANBD)					
i. Costos por Interés de la OBD	1,141,222,821	18,244,811	24,586,376	4,416,083	1,188,470,091
ii. Ingreso por intereses de los AP	0	0	0	0	0
Subtotal Costo/(Ingreso) Neto de Beneficios Definidos	18,651,392,224	303,664,121	462,660,945	82,360,519	19,500,077,809
c) Reciclaje de las Remediciones del PNBD/(ANBD)					
i. De la OBD - Pérdida/(Ganancia)	0	0	0	0	0
ii. De los AP - Pérdida/(Ganancia)	0	0	0	0	0
Subtotal Reciclaje de las Remediciones	0	0	0	0	0
Total Costo/(Ingreso) Neto de Beneficios Definidos	18,651,392,224	303,664,121	462,660,945	82,360,519	19,500,077,809

[1] Nota: El monto mostrado en la Estimación del Costo Neto de Beneficios Definidos se deberá reconocer durante el año fiscal 2021 como a continuación se muestra:

- a) + b) = En caso de ser Costo, se deberá reconocer como un cargo a Resultados con abono al (Pasivo)/Activo por Beneficios Definidos
- a) + b) = En caso de ser Ingreso, se deberá reconocer como un abono a Resultados con cargo al (Pasivo)/Activo por Beneficios Definidos
- c) = En caso de ser Pérdida, se deberá reconocer como un cargo a Resultados con abono al ORI
- c) = En caso de ser Ganancia, se deberá reconocer como un abono a Resultados con cargo al ORI

La Estimación del Costo/(Ingreso) Neto de Beneficios Definidos para el año fiscal 2021 podrá ajustarse al cierre del siguiente año en caso de que ocurra algún evento especial.

III.3 Información de Pagos y Contribuciones

Información de Pagos y Contribuciones

Municipio de Culiacán

Los montos económicos están expresados en Pesos Mexicanos

Cifras Estimadas a reconocerse al cierre del ejercicio fiscal 2021 bajo la NIF D-3 [1]

I. Pagos y Contribuciones esperados durante 2021

	Jubilaciones y Pensiones	Fallecimiento e Invalidez	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
a) Pagos estimados durante el año recuperados de los Activos del Plan	0	0	0	0	0
b) Pagos estimados durante el año con cargo a la reserva	573,975,074	2,985,371	110,934,161	12,439,884	700,334,490
b.1) Pagos estimados de las pensiones en curso	462,749,330	487,082	0	0	463,236,412
b.2) Pagos estimados del personal activo	111,225,744	2,498,289	110,934,161	12,439,884	237,098,078
c) Contribuciones esperadas a los Activos del Plan durante el año	0	0	0	0	0

II. Pagos esperados durante los proximos 10 años

	Jubilaciones y Pensiones	Fallecimiento e Invalidez	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
a) Pagos esperados 2021	573,975,074	2,985,371	110,934,161	12,439,884	700,334,490
b) Pagos esperados 2022	656,077,812	5,288,677	55,980,828	10,013,249	727,360,566
c) Pagos esperados 2023	711,639,889	7,634,094	48,220,814	9,156,089	776,650,886
d) Pagos esperados 2024	789,129,033	9,937,016	58,391,815	8,528,118	865,985,982
e) Pagos esperados 2025	858,610,555	12,113,537	50,617,358	8,309,009	929,650,459
f) Pagos esperados 2026 - 2030	5,317,231,112	92,297,783	203,262,215	38,628,997	5,651,420,107

[1] **IMPORTANTE** : Los pagos y contribuciones esperados a realizarse en el ejercicio fiscal 2021 son para fines **ilustrativos** y éstos serán actualizados al cierre del siguiente año fiscal con aquellos montos que efectivamente se realicen durante el año fiscal.