



ÓRGANO DEL GOBIERNO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE ZACATECAS, SON OBLIGATORIAS LAS LEYES Y DEMÁS DISPOSICIONES DEL GOBIERNO POR EL SOLO HECHO DE PUBLICARSE EN ESTE PERIÓDICO.

TOMO CXXX

Núm. 105

Zacatecas, Zac., miércoles 30 de diciembre de 2020

**S U P L E M E N T O**

AL No. 105 DEL PERIÓDICO OFICIAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO  
CORRESPONDIENTE AL DÍA 30 DE DICIEMBRE DE 2020

**Presupuesto de Egresos del Estado de Zacatecas  
para el Ejercicio Fiscal 2021.**

**ANEXOS**

- ANEXO 9. FINANCIAMIENTO A PARTIDOS POLÍTICOS
- ANEXO 10. FIDEICOMISOS DEL ESTADO
- ANEXO 11. PRESUPUESTO DE DEUDA
- ANEXO 12. SALDOS DE LA DEUDA
- ANEXO 13. PROYECCIÓN DE LA DEUDA
- ANEXO 14. PLANTILLAS
- ANEXO 15. TABULADOR. CUADRO DE EMPLEADOS DE CONFIANZA, BASE Y HONORARIOS
  - 15-A. TABULADOR DE DOCENTES
- ANEXO 16. TRANSVERSALIDADES
- ANEXO 17. PARTICIPACIONES DE LA FEDERACIÓN Y EL ESTADO A SUS MUNICIPIOS RAMO 28
- ANEXO 18. FORMATOS DE LEY DE DISCIPLINA FINANCIERA DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y SUS MUNICIPIOS. PROYECCIÓN DE 5 AÑOS
  - 18-A. RESULTADOS DE 5 AÑOS
- ANEXO 19. ESTUDIO ACTUARIAL
- ANEXO 20. CUENTAS BANCARIAS PRODUCTIVAS
- ANEXO 21. DESCRIPCIÓN DE RIESGOS PARA LAS FINANZAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE ZACATECAS
- ANEXO 22. ESTIMACIÓN DEL CIERRE EJERCICIO 2020
- ANEXO 23. PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS

# **ANEXO 19**

## **ESTUDIO ACTUARIAL**



GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS  
SECRETARÍA DE FINANZAS  
SUBSECRETARÍA DE EGRESOS  
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTO



Formatos de la ley de Disciplina Financiera para las entidades federativas y sus municipios  
Informe sobre estudios Actuariales

Concepto	Pensiones y Jubilaciones	Salud	Riesgos de Trabajo	Invalidez y vida	Anexo 19
					Otras prestaciones sociales
<b>Tipo de Sistema</b>					
<b>Fondo general para trabajadores del estado</b>					
<b>Beneficio definido</b>					
<b>Población afiliada</b>	21,681				
Activos	17,924				
Edad máxima	82				
Edad mínima	20				
Edad promedio	44.56				
Pensionados y Jubilados	3,757				
Edad máxima	98				
Edad mínima	5				
Edad promedio	63.82				
Beneficiarios	Están incluidos en pensionados y jubilados				
Promedio de años de servicio (trabajadores activos)	14.62				
Aportación individual al plan de pensión cómo % del salario	10% en 2018, 11% en 2019 y 12% a partir de 2020				
Aportación del ente público al plan de pensión cómo % del salario	20% en 2018, 22% en 2019 y 24% a partir de 2020				
Crecimiento esperado de los pensionados y jubilados (como %)	11.20%				
Crecimiento esperado de los activos (como %)	0.80%				
Edad de Jubilación o Pensión	65 años				
Esperanza de vida	20 años en edad 64				
<b>Ingresos del Fondo</b>					
Ingresos Anuales al Fondo de Pensiones	1,063 millones de pesos (mdp) (importe anualizado al cierre 2018 solo cuotas y aportaciones)				
<b>Nómina anual</b>					
Activos	2,514 mdp				
Pensionados y Jubilados	874 mdp (están incluidos en pensionados y jubilados)				
Beneficiarios de Pensionados y Jubilados					
<b>Monto mensual por pensión</b>					
Máximo	25 salarios mínimos mensuales				
Mínimo	2 salarios mínimos mensuales				



GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS  
SECRETARÍA DE FINANZAS  
SUBSECRETARÍA DE EGRESOS  
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTO



Formatos de la ley de Disciplina Financiera para las entidades federativas y sus municipios  
Informe sobre estudios Actuariales

Concepto	Pensiones y Jubilaciones	Salud	Riesgos de Trabajo	Invalidez y vida	Anexo 19
					Otras prestaciones sociales
Promedio	19,384				
<b>Monto de la reserva</b>	2,191 millones de pesos				
<b>Valor presente de las obligaciones</b>					
Pensiones y Jubilaciones en curso de pago	13,576 millones de pesos				
Generación actual	28,359 millones de pesos				
Generaciones futuras	15,136 millones de pesos				
<b>Valor presente de las contribuciones asociadas a los sueldos futuros de cotización X%</b>					
Generación actual	53.00%				
Generaciones futuras	38.00%				
<b>Valor presente de aportaciones futuras</b>					
Generación actual	11,301 millones de pesos				
Generaciones futuras	23,934 millones de pesos				
Otros Ingresos	1,299 millones de pesos				
<b>Déficit/superávit actuarial</b>					
Generación actual	-27,145 millones de pesos				
Generaciones futuras	8,798 millones de pesos				
<b>Periodo de suficiencia</b>					
Año de descapitalización	2028				
Tasa de rendimiento	3% real				
<b>Estudio actuarial</b>					
Año de elaboración del estudio actuarial	2019				
Empresa que elaboró el estudio actuarial	Farell Grupo de Consultoría S.C.				

Se presenta estudio actuarial proporcionado por la entidad responsable del manejo de las pensiones de los trabajadores al servicio del estado.