



Reporte de la Valuación Actuarial para el
Reconocimiento de los Pasivos Laborales de:

El Colegio de la Frontera Norte, A.C.

al 31 de Diciembre de 2018
conforme a los principios contables de la
Norma de Información Financiera D3
"Beneficios a los empleados"(NIF-D3)

CONTENIDO

I. Introducción y Antecedentes	4
II. Conclusiones Generales y Hallazgos	5
III. Cifras a Reconocer en las Notas de los Estados Financieros	9
a. Cifras de los Planes de Beneficios Definidos, en el balance	9
b. Componentes del Costo Neto por Beneficios Definidos (CNBD)	11
c. Conciliación de las Pasivo Neto Proyectado (PNP)	17
d. Conciliación de las Obligaciones (OBD)	20
e. Conciliación de los Activos del Plan	23 16
IV. Bases para el Cálculo de las Obligaciones Laborales	26
V. Hipótesis Actuariales e Información Utilizada	29
1. Supuestos económicos	29
2. Supuestos demográficos	30
3. Información Utilizada	31
VI. Análisis de Sensibilidad	32
VII. Certificación Actuarial	33
VIII. Estadísticas y Gráficas del personal	34
a. Estadísticas	34
b. Gráficas	37
IX. Glosario de Términos	40
X. Reglas de Presentación	42
Anexo 1. Norma de Información Financiera D3 (por Beneficio)	43
Anexo 2. Asientos contables por tipo de Beneficio	49



29 de Diciembre de 2018

**El Colegio de la Frontera Norte, A.C.
Presente**

Estimados Señores:

Anexo a la presente nos permitimos presentarles el Reporte de los resultados de la Valuación Actuarial de las Obligaciones Laborales Contingentes derivadas de los beneficios de Prima de Antigüedad, Indemnizaciones Legales y Cláusulas de Fallecimiento y Retiro del Contrato Colectivo de Trabajo del personal de El Colegio de la Frontera Norte, A.C. al 31 de Diciembre de 2018 y su proyección al 31 de Diciembre de 2019, de acuerdo a los principios contables de la Norma de Información Financiera D3 "Beneficios a los empleados" (NIF-D3).

Agradeciendo la confianza y la oportunidad que nos brindan para el desarrollo de este trabajo quedamos a sus órdenes para cualquier comentario.

Atentamente,

**Act. David Iglesias Nava
Estudios Actuariales y Diseño de Planes de Pensiones
Actuarial Solutions, S.C.**



I. Introducción y Antecedentes

A partir del 1º de Enero de 2016 entraron en vigor de manera obligatoria las nuevas disposiciones contenidas en la Norma de Información Financiera D3 "Beneficios a los empleados" del Instituto Mexicano de Contadores Públicos, cuya finalidad es la de alcanzar un alto grado de convergencia con las Normas Internacionales de Contabilidad, en específico con la Norma Internacional de Contabilidad 19 (NIC 19), tanto en terminología como en normativa.

Esta Norma tiene por objeto establecer las reglas de valuación, presentación y revelación para el reconocimiento inicial y posterior en los estados financieros de una entidad de los beneficios que una ésta otorga a sus empleados.

Esta NIF es aplicable para todo tipo de entidades que emiten sus estados financieros y que devengan obligaciones en su calidad de patronos.

Los beneficios a los empleados comprenden todo tipo de remuneraciones que se devengan a favor del empleado y/o sus beneficiarios a cambio de los servicios recibidos o por el término de la relación laboral.

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

La importancia de reconocer esta obligación radica en proporcionar información confiable para la toma de decisiones, evita tener pasivos ocultos y permite calcular de forma correcta: los impuestos, el reparto de utilidades y el pago de dividendos.

Este estudio tiene como objetivo determinar el pasivo laboral, el costo del ejercicio y los datos a revelar en los estados financieros.

Se ha preparado el presente reporte con el objetivo de mostrar los resultados obtenidos a partir de las Valuaciones Actuariales de Obligaciones Laborales Contingentes derivadas del pago de Prima de Antigüedad, Indemnizaciones Legales y Cláusulas de Fallecimiento y Retiro del Contrato Colectivo de Trabajo a las que tienen derecho los empleados de El Colegio de la Frontera Norte, A.C. bajo los lineamientos de la Norma de Información Financiera D3 "Beneficios a los empleados", emitida por el Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas e Información Financiera (CINIF).

Los resultados obtenidos fueron calculados al 31 de Diciembre de 2018, asimismo, se presenta la proyección al 31 de Diciembre de 2019.

II. Conclusiones Generales y Hallazgos

1. A la fecha de valuación, El Colegio de la Frontera Norte, A.C. tiene 322 empleados activos con una edad promedio de 48.82 años y una antigüedad promedio de 16.28 años.

De estos empleados, 171 tienen 15 o más años de servicio, por lo que ya tienen derecho al pago de su prima de antigüedad.

El análisis estadístico del personal se puede consultar en la sección VIII. Estadísticas y Gráficas del personal.

2. Al 31 de Diciembre de 2018, el monto de las Obligaciones por Beneficios Definidos (pasivo a reconocer de acuerdo a lo mencionado en la NIF-D3) por concepto de Prima de Antigüedad, Indemnizaciones Legales y Cláusulas de Fallecimiento y Retiro del Contrato Colectivo de Trabajo, asciende a \$98,909,974, conforme a lo siguiente:

Concepto	Monto de la Obligación
Prima de Antigüedad	\$7,199,961
Indemnización Legal	\$3,023,948
Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)	\$48,395,516
Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)	\$39,695,755
Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo	\$594,794
Total	\$98,909,974

Este pasivo representa el valor presente de los beneficios devengados, de acuerdo con los años de servicio prestados, que la entidad espera pagar al empleado, correspondiente a los beneficios de prima de antigüedad e indemnización legal.



3. El Costo Neto del Periodo, correspondiente al periodo de Enero de 2018 a Diciembre de 2018, será de \$9,034,158, de acuerdo a lo siguiente:

Concepto	Costo Neto del Periodo
Prima de Antigüedad	\$909,235
Indemnización Legal	\$120,305
Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)	\$4,225,904
Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)	\$3,689,857
Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo	\$88,857
Total	\$9,034,158

El Costo del Periodo, representa el cargo a resultados que de acuerdo con el método de financiamiento es necesario a la fecha de valuación, para financiar las obligaciones laborales.

4. Las remediciones que se tienen que reconocer al 31 de Diciembre de 2018, son de \$645,713.

Concepto	Remediones
Prima de Antigüedad	-\$919,962
Indemnización Legal	-\$221,593
Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)	\$4,110,221
Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)	-\$2,237,606
Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo	-\$85,347
Total	\$645,713

5. El Costo por Beneficios Definidos al 31 de Diciembre de 2018, es de \$6,935,794.

Concepto	Costo por Beneficios Definidos
Prima de Antigüedad	\$111,149
Indemnización Legal	-\$89,187
Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)	\$3,382,780
Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)	\$3,523,590
Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo	\$7,462
Total	\$6,935,794

6. La Reserva en Libros (o Pasivo Neto Proyectado) con la que deberá de cerrar la empresa al 31 de Diciembre de 2018, es de \$97,173,691.

Concepto	Reserva en Libros
Prima de Antigüedad	\$7,094,988
Indemnización Legal	\$3,023,948
Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)	\$46,764,206
Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)	\$39,695,755
Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo	\$594,794
Total	\$97,173,691

Este pasivo equivale al Pasivo que se tenía al 31 de Diciembre de 2017 de \$90,237,897 más el Costo Neto del Periodo del Ejercicio por \$9,034,158 menos los pagos que se presentaron en el año con cargo a la reserva por \$0 menos las remediones del año por \$2,098,365. Asimismo, se presentaron pagos durante el año clasificados en los resultados de la empresa por \$1,402,972.

7. Las provisiones que la empresa tendrá que hacer durante el periodo del 31 de Diciembre de 2018 al 31 de Diciembre de 2019, serán de \$12,733,362 (esta cifra equivale al costo neto del periodo).

Concepto	Provisiones
Prima de Antigüedad	\$957,503
Indemnización Legal	\$378,724
Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)	\$6,369,881
Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)	\$4,938,818
Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo	\$88,436
Total	\$12,733,362

Al 31 de Diciembre de 2019, las provisiones contables se ajustarán en caso de alguna Modificación a los beneficios otorgados a los empleados, Reducciones y/o Liquidaciones de personal.

8. Los pagos que se presenten durante el periodo del 31 de Diciembre de 2018 al 31 de Diciembre de 2019, deberán de afectar directamente la reserva de Obligaciones Laborales, excepto aquellos pagos por concepto de reestructura organizacional que se tendrán que clasificar directamente en resultados. Se espera que el siguiente año se tengan pagos por \$38,199,386.



III. Cifras a revelar en los Estados Financieros

a. Cifras de los Planes de Beneficios Definidos Reconocidas en el Balance

a.1. Totales

	31 Dic. 2017	Efecto de Adopción	1 Ene. 2018	31 Dic. 2018	31 Dic. 2019
(+) Obligación por Beneficios Adquirida	(38,050,489)	0	(38,050,489)	(38,922,129)	(62,973,699)
(+) Obligación por Beneficios No Adquirida	(53,800,155)	0	(53,800,155)	(59,987,844)	(10,498,058)
(=) Obligación por Beneficios Definidos	(91,850,644)	0	(91,850,644)	(98,909,973)	(73,471,757)
(+) Activos del Plan	1,612,746	0	1,612,746	1,736,282	1,901,229
= (Pasivo) Activo Neto por Beneficios Definidos	(90,237,897)	0	(90,237,897)	(97,173,691)	(71,570,528)

a.2. Prima de Antigüedad

	31 Dic. 2017	Efecto de Adopción	1 Ene. 2018	31 Dic. 2018	31 Dic. 2019
(+) Obligación por Beneficios Adquirida	(5,918,191)	0	(5,918,191)	(6,054,340)	(5,694,104)
(+) Obligación por Beneficios No Adquirida	(1,163,152)	0	(1,163,152)	(1,145,620)	(1,077,455)
(=) Obligación por Beneficios Definidos	(7,081,344)	0	(7,081,344)	(7,199,961)	(6,771,559)
(+) Activos del Plan	97,504	0	97,504	104,973	114,945
= (Pasivo) Activo Neto por Beneficios Definidos	(6,983,839)	0	(6,983,839)	(7,094,988)	(6,656,614)

a.3. Indemnización Legal

	31 Dic. 2017	Efecto de Adopción	1 Ene. 2018	31 Dic. 2018	31 Dic. 2019
(+) Obligación por Beneficios Adquirida	0	0	0	0	0
(+) Obligación por Beneficios No Adquirida	(3,113,135)	0	(3,113,135)	(3,023,948)	(3,114,152)
(=) Obligación por Beneficios Definidos	(3,113,135)	0	(3,113,135)	(3,023,948)	(3,114,152)
(+) Activos del Plan	0	0	0	0	0
= (Pasivo) Activo Neto por Beneficios Definidos	(3,113,135)	0	(3,113,135)	(3,023,948)	(3,114,152)

a.4. Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)

	31 Dic. 2017	Efecto de Adopción	1 Ene. 2018	31 Dic. 2018	31 Dic. 2019
(+) Obligación por Beneficios Adquirida	(17,355,787)	0	(17,355,787)	(17,340,296)	(12,744,632)
(+) Obligación por Beneficios No Adquirida	(27,540,881)	0	(27,540,881)	(31,055,219)	(22,824,716)
(=) Obligación por Beneficios Definidos	(44,896,668)	0	(44,896,668)	(48,395,516)	(35,569,349)
(+) Activos del Plan	1,515,242	0	1,515,242	1,631,309	1,786,284
= (Pasivo) Activo Neto por Beneficios Definidos	(43,381,426)	0	(43,381,426)	(46,764,206)	(33,783,065)

a.5. Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo

	31 Dic. 2017	Efecto de Adopción	1 Ene. 2018	31 Dic. 2018	31 Dic. 2019
(+) Obligación por Beneficios Adquirida	0	0	0	0	0
(+) Obligación por Beneficios No Adquirida	(587,332)	0	(587,332)	(594,794)	(597,987)
(=) Obligación por Beneficios Definidos	(587,332)	0	(587,332)	(594,794)	(597,987)
(+) Activos del Plan	0	0	0	0	0
= (Pasivo) Activo Neto por Beneficios Definidos	(587,332)	0	(587,332)	(594,794)	(597,987)

a.6. Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)

	31 Dic. 2017	Efecto de Adopción	1 Ene. 2018	31 Dic. 2018	31 Dic. 2019
(+) Obligación por Beneficios Adquirida	(14,776,511)	0	(14,776,511)	(15,527,493)	(44,534,964)
(+) Obligación por Beneficios No Adquirida	(21,395,654)	0	(21,395,654)	(24,168,263)	17,116,253
(=) Obligación por Beneficios Definidos	(36,172,165)	0	(36,172,165)	(39,695,755)	(27,418,711)
(+) Activos del Plan	0	0	0	0	0
= (Pasivo) Activo Neto por Beneficios Definidos	(36,172,165)	0	(36,172,165)	(39,695,755)	(27,418,711)



b. Componentes del Costo Neto por Beneficios Definidos

b.1. Totales

Montos Reconocidos en la utilidad o pérdida neta:	31 Dic. 2018	31 Dic. 2019
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	3,138,619	5,179,195
Interés Neto sobre el PNBD	5,397,922	7,417,030
Reciclaje de remediciones del PNBD	497,617	137,137
Costo/Utilidad neto(a) del periodo	9,034,158	12,733,361
Montos Reconocidos en Otro Resultado Integral (ORI)		
Saldo Inicial de remediciones del PNBD (ORI)	2,744,077	645,713
Ganancias y pérdidas en Obligaciones (GPAO)	(1,599,780)	n/a
Ganancias y pérdidas en el retorno de los Activos (GPRA)	(967)	n/a
Reciclaje de remediciones del PNBD o ANBD, incluye la parte proporcional de las GPP procedente de una modificación al plan (MP) o una reducción de personal (RP)	(497,617)	(137,137)
Saldo final de remediciones del PNBD o ANBD	645,713	508,576
Incrementos (decrementos) de remediciones del PNBD o ANBD	(2,098,365)	(137,137)
Costo de Beneficios Definidos	6,935,794	12,596,224



b.2. Prima de Antigüedad

Montos Reconocidos en la utilidad o pérdida neta:	31 Dic. 2018	31 Dic. 2019
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	433,553	423,137
Interés Neto sobre el PNBD	484,536	604,393
Reciclaje de remediciones del PNBD	(8,854)	(70,027)
Costo/Utilidad neto(a) del periodo	909,235	957,503
Montos Reconocidos en Otro Resultado Integral (ORI)		
Saldo Inicial de remediciones del PNBD (ORI)	(121,876)	(919,962)
Ganancias y pérdidas en Obligaciones (GPAO)	(806,882)	n/a
Ganancias y pérdidas en el retorno de los Activos (GPRA)	(58)	n/a
Reciclaje de remediciones del PNBD o ANBD, incluye la parte proporcional de las GPP procedente de una modificación al plan (MP) o una reducción de personal (RP)	8,854	70,027
Saldo final de remediciones del PNBD o ANBD	(919,962)	(849,935)
Incrementos (decrementos) de remediciones del PNBD o ANBD	(798,086)	70,027
Costo de Beneficios Definidos	111,149	1,027,530
Periodo de reciclaje a resultados de las remediciones		
Periodo de reciclaje a resultados de las remediciones	31 Dic. 2018	31 Dic. 2019
Vida Laboral Remanente Promedio (VLRP)	13.77	13.14

b.3. Indemnización Legal

Montos Reconocidos en la utilidad o pérdida neta:	31 Dic. 2018	31 Dic. 2019
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	(59,536)	135,688
Interés Neto sobre el PNBD	206,137	272,186
Reciclaje de remediciones del PNBD	(26,296)	(29,150)
Costo/Utilidad neto(a) del periodo	120,305	378,724
Montos Reconocidos en Otro Resultado Integral (ORI)		
Saldo Inicial de remediciones del PNBD (ORI)	(12,101)	(221,593)
Ganancias y pérdidas en Obligaciones (GPAO)	(235,788)	n/a
Ganancias y pérdidas en el retorno de los Activos (GPRA)	0	n/a
Reciclaje de remediciones del PNBD o ANBD, incluye la parte proporcional de las GPP procedente de una modificación al plan (MP) o una reducción de personal (RP)	26,296	29,150
Saldo final de remediciones del PNBD o ANBD	(221,593)	(192,444)
Incrementos (decrementos) de remediciones del PNBD o ANBD	(209,492)	29,150
Costo de Beneficios Definidos	(89,187)	407,87429,150
Periodo de reciclaje a resultados de las remediciones		
Vida Laboral Remanente Promedio (VLRP)	7.43	7.60

b.4. Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)

Montos Reconocidos en la utilidad o pérdida neta:	31 Dic. 2018	31 Dic. 2019
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	876,074	2,269,123
Interés Neto sobre el PNBD	2,581,955	3,549,606
Reciclaje de remediciones del PNBD	767,875	551,152
Costo/Utilidad neto(a) del periodo	4,225,904	6,369,881
Montos Reconocidos en Otro Resultado Integral (ORI)		
Saldo Inicial de remediciones del PNBD (ORI)	4,953,345	4,110,221
Ganancias y pérdidas en Obligaciones (GPAO)	(74,340)	n/a
Ganancias y pérdidas en el retorno de los Activos (GPRA)	(909)	n/a
Reciclaje de remediciones del PNBD o ANBD, incluye la parte proporcional de las GPP procedente de una modificación al plan (MP) o una reducción de personal (RP)	(767,875)	(551,152)
Saldo final de remediciones del PNBD o ANBD	4,110,221	3,559,069
Incrementos (decrementos) de remediciones del PNBD o ANBD	(843,124)	(551,152)
Costo de Beneficios Definidos	3,382,780	5,818,729
Periodo de reciclaje a resultados de las remediciones		
Periodo de reciclaje a resultados de las remediciones	31 Dic. 2018	31 Dic. 2019
Vida Laboral Remanente Promedio (VLRP)	7.50	7.46

b.5. Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo

Montos Reconocidos en la utilidad o pérdida neta:	31 Dic. 2018	31 Dic. 2019
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	48,333	47,329
Interés Neto sobre el PNBD	40,959	51,942
Reciclaje de remediciones del PNBD	(435)	(10,835)
Costo/Utilidad neto(a) del periodo	88,857	88,436
Montos Reconocidos en Otro Resultado Integral (ORI)		
Saldo Inicial de remediciones del PNBD (ORI)	(3,951)	(85,347)
Ganancias y pérdidas en Obligaciones (GPAO)	(81,831)	n/a
Ganancias y pérdidas en el retorno de los Activos (GPRA)	0	n/a
Reciclaje de remediciones del PNBD o ANBD, incluye la parte proporcional de las GPP procedente de una modificación al plan (MP) o una reducción de personal (RP)	435	10,835
Saldo final de remediciones del PNBD o ANBD	(85,347)	(74,511)
Incrementos (decrementos) de remediciones del PNBD o ANBD	(81,396)	10,835
Costo de Beneficios Definidos	7,462	99,271
Periodo de reciclaje a resultados de las remediciones		
Vida Laboral Remanente Promedio (VLRP)	31 Dic. 2018	31 Dic. 2019
Vida Laboral Remanente Promedio (VLRP)	9.09	7.88

b.6. Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)

Montos Reconocidos en la utilidad o pérdida neta:	31 Dic. 2018	31 Dic. 2019
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	1,840,195	2,303,918
Interés Neto sobre el PNBD	2,084,335	2,938,903
Reciclaje de remediciones del PNBD	(234,673)	(304,003)
Costo/Utilidad neto(a) del periodo	3,689,857	4,938,818
Montos Reconocidos en Otro Resultado Integral (ORI)		
Saldo Inicial de remediciones del PNBD (ORI)	(2,071,340)	(2,237,606)
Ganancias y pérdidas en Obligaciones (GPAO)	(400,939)	n/a
Ganancias y pérdidas en el retorno de los Activos (GPRA)	0	n/a
Reciclaje de remediciones del PNBD o ANBD, incluye la parte proporcional de las GPP procedente de una modificación al plan (MP) o una reducción de personal (RP)	234,673	304,003
Saldo final de remediciones del PNBD o ANBD	(2,237,606)	(1,933,603)
Incrementos (decrementos) de remediciones del PNBD o ANBD	(166,266)	304,003
Costo de Beneficios Definidos	3,523,590	5,242,821
Periodo de reciclaje a resultados de las remediciones		
Vida Laboral Remanente Promedio (VLRP)	8.83	7.36



c. Conciliación del Pasivo Neto Proyectado (PNP)

c.1. Totales

Conciliación entre los saldos iniciales y finales del PNBD	2018	2019
Saldo inicial del PNBD	90,237,897	97,173,691
Efecto de Adopción de la Norma (Utilidades Retenidas)	0	n/a
Costo de beneficios definidos del año	6,935,794	12,596,224
Aportaciones de la entidad	0	0
Adquisiciones de negocios, neto (OBD-AP)	0	0
Pagos sin el uso de Activos	0	(38,199,387)
Saldo final al 31 de Diciembre de	97,173,691	71,570,528

c.2. Prima de Antigüedad

Conciliación entre los saldos iniciales y finales del PNBD	2018	2019
Saldo inicial del PNBD	6,983,839	7,094,988
Efecto de Adopción de la Norma (Utilidades Retenidas)	0	n/a
Costo de beneficios definidos del año	111,149	1,027,530
Aportaciones de la entidad	0	0
Adquisiciones de negocios, neto (OBD-AP)	0	0
Pagos sin el uso de Activos	0	(1,465,904)
Saldo final al 31 de Diciembre de	7,094,988	6,656,614



c.3. Indemnización Legal

Conciliación entre los saldos iniciales y finales del PNBD	2018	2019
Saldo inicial del PNBD	3,113,135	3,023,948
Efecto de Adopción de la Norma (Utilidades Retenidas)	0	n/a
Costo de beneficios definidos del año	(89,187)	407,874
Aportaciones de la entidad	0	0
Adquisiciones de negocios, neto (OBD-AP)	0	0
Pagos sin el uso de Activos	0	(317,669)
Saldo final al 31 de Diciembre de	3,023,948	3,114,152

c.4. Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)

Conciliación entre los saldos iniciales y finales del PNBD	2018	2019
Saldo inicial del PNBD	43,381,426	46,764,206
Efecto de Adopción de la Norma (Utilidades Retenidas)	0	n/a
Costo de beneficios definidos del año	3,382,780	5,818,729
Aportaciones de la entidad	0	0
Adquisiciones de negocios, neto (OBD-AP)	0	0
Pagos sin el uso de Activos	0	(18,799,870)
Saldo final al 31 de Diciembre de	46,764,206	33,783,065



c.5. Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo

Conciliación entre los saldos iniciales y finales del PNBD	2018	2019
Saldo inicial del PNBD	587,332	594,794
Efecto de Adopción de la Norma (Utilidades Retenidas)	0	n/a
Costo de beneficios definidos del año	7,462	99,271
Aportaciones de la entidad	0	0
Adquisiciones de negocios, neto (OBD-AP)	0	0
Pagos sin el uso de Activos	0	(96,078)
Saldo final al 31 de Diciembre de	594,794	597,987

c.6. Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)

Conciliación entre los saldos iniciales y finales del PNBD	2018	2019
Saldo inicial del PNBD	36,172,165	39,695,755
Efecto de Adopción de la Norma (Utilidades Retenidas)	0	n/a
Costo de beneficios definidos del año	3,523,590	5,242,821
Aportaciones de la entidad	0	0
Adquisiciones de negocios, neto (OBD-AP)	0	0
Pagos sin el uso de Activos	0	(17,519,865)
Saldo final al 31 de Diciembre de	39,695,755	27,418,711



d. Conciliación de la Obligación por Beneficios Definidos (OBD)

d.1. Totales

Cambios en la Obligación por Beneficios Definidos	2018	2019
Saldo Inicial	91,850,644	98,909,973
Ajustes	0	n/a
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	4,768,643	5,179,195
Costo por interés	5,520,491	7,581,977
Pérdida o (ganancia) por una Liquidación Anticipada de Obligaciones (LAO)	(0)	n/a
Pérdidas (ganancias) actuariales generadas por cambios en hipótesis	(1,599,780)	n/a
Pérdida o (ganancia) por una Reducción de Personal (RP)	(1,630,024)	n/a
Pasivos asumidos en una adquisición de negocios	0	n/a
Beneficios pagados del Plan	0	(38,199,387)
Saldo final al 31 de Diciembre de	98,909,973	73,471,757

d.2. Prima de Antigüedad

Cambios en la Obligación por Beneficios Definidos	2018	2019
Saldo Inicial	7,081,344	7,199,961
Ajustes	0	n/a
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	433,553	423,137
Costo por interés	491,946	614,366
Pérdida o (ganancia) por una Liquidación Anticipada de Obligaciones (LAO)	(0)	n/a
Pérdidas (ganancias) actuariales generadas por cambios en hipótesis	(806,882)	n/a
Pérdida o (ganancia) por una Reducción de Personal (RP)	0	n/a
Pasivos asumidos en una adquisición de negocios	0	n/a
Beneficios pagados del Plan	0	(1,465,904)
Saldo final al 31 de Diciembre de	7,199,961	6,771,559

d.3. Indemnización Legal

Cambios en la Obligación por Beneficios Definidos	2018	2019
Saldo Inicial	3,113,135	3,023,948
Ajustes	0	n/a
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	277,076	135,688
Costo por interés	206,137	272,186
Pérdida o (ganancia) por una Liquidación Anticipada de Obligaciones (LAO)	0	n/a
Pérdidas (ganancias) actuariales generadas por cambios en hipótesis	(235,788)	n/a
Pérdida o (ganancia) por una Reducción de Personal (RP)	(336,613)	n/a
Pasivos asumidos en una adquisición de negocios	0	n/a
Beneficios pagados del Plan	0	(317,669)
Saldo final al 31 de Diciembre de	3,023,948	3,114,152

d.4. Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)

Cambios en la Obligación por Beneficios Definidos	2018	2019
Saldo Inicial	44,896,668	48,395,516
Ajustes	0	n/a
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	2,169,486	2,269,123
Costo por interés	2,697,114	3,704,580
Pérdida o (ganancia) por una Liquidación Anticipada de Obligaciones (LAO)	0	n/a
Pérdidas (ganancias) actuariales generadas por cambios en hipótesis	(74,340)	n/a
Pérdida o (ganancia) por una Reducción de Personal (RP)	(1,293,412)	n/a
Pasivos asumidos en una adquisición de negocios	0	n/a
Beneficios pagados del Plan	0	(18,799,870)
Saldo final al 31 de Diciembre de	48,395,516	35,569,349



d.5. Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo

Cambios en la Obligación por Beneficios Definidos	2018	2019
Saldo Inicial	587,332	594,794
Ajustes	0	n/a
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	48,333	47,329
Costo por interés	40,959	51,942
Pérdida o (ganancia) por una Liquidación Anticipada de Obligaciones (LAO)	(0)	n/a
Pérdidas (ganancias) actuariales generadas por cambios en hipótesis	(81,831)	n/a
Pérdida o (ganancia) por una Reducción de Personal (RP)	0	n/a
Pasivos asumidos en una adquisición de negocios	0	n/a
Beneficios pagados del Plan	0	(96,078)
Saldo final al 31 de Diciembre de	594,794	597,987

d.6. Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)

Cambios en la Obligación por Beneficios Definidos	2018	2019
Saldo Inicial	36,172,165	39,695,755
Ajustes	0	n/a
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	1,840,195	2,303,918
Costo por interés	2,084,335	2,938,903
Pérdida o (ganancia) por una Liquidación Anticipada de Obligaciones (LAO)	(0)	n/a
Pérdidas (ganancias) actuariales generadas por cambios en hipótesis	(400,939)	n/a
Pérdida o (ganancia) por una Reducción de Personal (RP)	0	n/a
Pasivos asumidos en una adquisición de negocios	0	n/a
Beneficios pagados del Plan	0	(17,519,865)
Saldo final al 31 de Diciembre de	39,695,755	27,418,711



e. Conciliación de los Activos del Plan

e.1. Totales

Cambios en el Valor Presente de los Activos del Plan (AP)	2018	2019
Saldo Inicial	1,612,746	1,736,282
Ingreso por intereses de los AP	122,569	164,947
Ganancias (pérdidas) alcanzadas por cambios en hipótesis financieras	967	0
Pagos sobre Reducción de Personal (RP)	0	0
Pagos por Liquidación Anticipada de Obligaciones (LAO)	0	0
Activos recibidos en una adquisición de negocios	0	0
Aportaciones efectuadas por la entidad	0	0
Aportaciones efectuadas por participantes del Plan	0	0
Beneficios pagados del Plan	0	0
Saldo final al 31 de Diciembre de	1,736,282	1,901,229

e.2. Prima de Antigüedad

Cambios en el Valor Presente de los Activos del Plan (AP)	2018	2019
Saldo Inicial	97,504	104,973
Ingreso por intereses de los AP	7,410	9,972
Ganancias (pérdidas) alcanzadas por cambios en hipótesis financieras	58	0
Pagos sobre Reducción de Personal (RP)	0	0
Pagos por Liquidación Anticipada de Obligaciones (LAO)	0	0
Activos recibidos en una adquisición de negocios	0	0
Aportaciones efectuadas por la entidad	0	0
Aportaciones efectuadas por participantes del Plan	0	0
Beneficios pagados del Plan	0	0
Saldo final al 31 de Diciembre de	104,973	114,945



e.3. Indemnización Legal

Cambios en el Valor Presente de los Activos del Plan (AP)	2018	2019
Saldo Inicial	0	0
Ingreso por intereses de los AP	0	0
Ganancias (pérdidas) alcanzadas por cambios en hipótesis financieras	0	0
Pagos sobre Reducción de Personal (RP)	0	0
Pagos por Liquidación Anticipada de Obligaciones (LAO)	0	0
Activos recibidos en una adquisición de negocios	0	0
Aportaciones efectuadas por la entidad	0	0
Aportaciones efectuadas por participantes del Plan	0	0
Beneficios pagados del Plan	0	0
Saldo final al 31 de Diciembre de	0	0

e.4. Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)

Cambios en el Valor Presente de los Activos del Plan (AP)	2018	2019
Saldo Inicial	1,515,242	1,631,309
Ingreso por intereses de los AP	115,158	154,974
Ganancias (pérdidas) alcanzadas por cambios en hipótesis financieras	909	0
Pagos sobre Reducción de Personal (RP)	0	0
Pagos por Liquidación Anticipada de Obligaciones (LAO)	0	0
Activos recibidos en una adquisición de negocios	0	0
Aportaciones efectuadas por la entidad	0	0
Aportaciones efectuadas por participantes del Plan	0	0
Beneficios pagados del Plan	0	0
Saldo final al 31 de Diciembre de	1,631,309	1,786,284

e.5. Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo

Cambios en el Valor Presente de los Activos del Plan (AP)	2018	2019
Saldo Inicial	0	0
Ingreso por intereses de los AP	0	0
Ganancias (pérdidas) alcanzadas por cambios en hipótesis financieras	0	0
Pagos sobre Reducción de Personal (RP)	0	0
Pagos por Liquidación Anticipada de Obligaciones (LAO)	0	0
Activos recibidos en una adquisición de negocios	0	0
Aportaciones efectuadas por la entidad	0	0
Aportaciones efectuadas por participantes del Plan	0	0
Beneficios pagados del Plan	0	0
Saldo final al 31 de Diciembre de	0	0

e.6. Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)

Cambios en el Valor Presente de los Activos del Plan (AP)	2018	2019
Saldo Inicial	0	0
Ingreso por intereses de los AP	0	0
Ganancias (pérdidas) alcanzadas por cambios en hipótesis financieras	0	0
Pagos sobre Reducción de Personal (RP)	0	0
Pagos por Liquidación Anticipada de Obligaciones (LAO)	0	0
Activos recibidos en una adquisición de negocios	0	0
Aportaciones efectuadas por la entidad	0	0
Aportaciones efectuadas por participantes del Plan	0	0
Beneficios pagados del Plan	0	0
Saldo final al 31 de Diciembre de	0	0



IV. Bases y criterios considerados para el cálculo de las obligaciones laborales

La empresa reconoce los pasivos laborales por beneficios a los empleados conforme a las siguientes bases de cálculo:

Prima de Antigüedad

Concepto	Prima de Antigüedad		
Empleados Cubiertos	Todos los Empleados que laboran en la entidad		
Elegibilidad	Empleados de Planta		
Condiciones y Beneficios	Causa	Condiciones	Beneficio
	Muerte	Ninguna	12 días de sueldo por año de servicio
	Invalidez	Ninguna	
	Despido Injustificado	Ninguna	
	Separación Voluntaria	15 años de servicio	
	Jubilación	Ninguna	
Forma de Pago	Pago único		
Sueldo	Salario integrado con tope de 2 veces la UMA		
Fundamento Legal	Art. 162 de la Ley Federal del Trabajo		

Indemnización Legal

Concepto	Indemnización Legal		
Empleados Cubiertos	Todos los empleados excepto Profesores-Investigadores y Técnicos Académicos		
Elegibilidad	Empleados de Planta		
Condiciones y Beneficios	Causa	Condiciones	Beneficio
	Despido Injustificado	Sin condiciones	3 meses de sueldo más 20 días de sueldo por cada año de servicio
	Retiro	Sin condiciones	
Forma de Pago	Pago único		
Sueldo	Salario integrado sin tope		
Fundamento Legal	Art. 49 y 50 de la Ley Federal del Trabajo		

"Explorando nuevas soluciones para tu futuro"

Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)

Concepto	Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)		
Empleados Cubiertos	Personal Académico		
Elegibilidad	Empleados de Planta		
Condiciones y Beneficios	Causa	Condiciones	Beneficio
	Jubilación	Al menos 5 años de servicio y al menos 60 años de edad	1.5 meses de salario más 10 días de salario por cada año de servicio
Forma de Pago	Pago único		
Sueldo	Salario integrado sin tope		
Fundamento Legal	Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)		

Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo

Concepto	Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo	
Empleados Cubiertos	No Sindicalizados y Sindicalizados	
Elegibilidad	Empleados de Planta	
Condiciones y Beneficios	Causa	Beneficio
	Incapacidad Laboral	tres meses de salario y veinte días de salario por cada año de servicios prestados
	Ayuda de Marcha	El Colegio aportará, \$14,496.59 (catorce mil cuatrocientos noventa y seis pesos 59/100 M. N.) para cubrir los gastos del sepelio. Así mismo, cubrirá la cantidad de \$7,248.30 (siete mil doscientos cuarenta y ocho pesos 30/100 M. N.) para contribuir a los gastos del sepelio de los familiares en primer grado de dicho personal que dependieran.
	Pago de Marcha	De un día a un año de antigüedad, un mes de salario; de un año un día a tres años de antigüedad, tres meses de salario; de tres años un día a cinco años de antigüedad, cinco meses de salario; de cinco años un día en adelante de antigüedad, un mes por año trabajado hasta un máximo de 15 meses
Forma de Pago	Pago único	
Sueldo	Salario integrado sin tope	
Fundamento Legal	Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo	



Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)

Concepto	Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)		
Empleados Cubiertos	Profesores - Investigadores y Técnicos Académicos		
Elegibilidad	Empleados de Planta		
Condiciones y Beneficios	Causa	Condiciones	Beneficio
	Jubilación	Al menos 5 años de servicio y al menos 60 años de edad	1.5 meses de salario más 10 días de salario por cada año de servicio
Forma de Pago	Pago único		
Sueldo	Salario integrado sin tope		
Fundamento Legal	Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo		

V. Hipótesis de Cálculo e Información Utilizada

1. Supuestos económicos

Las hipótesis se apegan a las recomendaciones de la Asociación Mexicana de Actuarios Consultores, ajustadas a la realidad económica del país y a la experiencia propia de la empresa.

- a) Tasa de Incremento de Salarios a largo plazo.
4.50% nominal.
(Supuesto que se ajustará cada año conforme a los incrementos salariales que se observen).

El salario utilizado para el cálculo del pasivo laboral es el salario integrado proporcionado por la empresa. La tasa de incremento de salarios utilizada ya contempla la carrera salarial (o promociones) y la productividad.

- b) Tasa de Descuento.
Con base a la información de Bonos Gubernamentales emitida por Banco de México (CETES y BONOS M) se construye una curva sintética de rendimiento. Posteriormente a esta curva se le sobrepone la curva de flujo de beneficios futuros (considerando en la medición de dichos flujos la antigüedad acumulada de los empleados a la fecha de valuación) que se espera pagar en los diversos plazos a los cuales la curva de rendimiento ha asignado una tasa. Se obtiene el valor presente de todos los beneficios sujetos a la valuación considerando la tasa correspondiente al plazo en el que se espera pagarlos, y finalmente se utiliza la metodología "Cash Flow Matching Method" para encontrar una tasa única, aplicable uniformemente a todos los plazos, que produzca el mismo valor presente de beneficios acumulados. Fecha de referencia de la información: 14 de Diciembre de 2018.

Basados en esta metodología, la tasa de interés de largo plazo que se propone es de 9.50% Nominal Anual.

- c) Tasa de Incremento de la UMA
5.00% Nominal Anual
Se consideran incrementos en la UMA de acuerdo con el incremento esperado de la inflación.



En resumen:

Principales hipótesis actuariales	31 Dic. 2017	31 Dic. 2018
Tasa de descuento y Tasa de retorno real de los Activos	7.60%	9.50%
Tasa esperada de incremento salarial	4.25%	4.50%
Tasa de crecimiento en la UMA	4.25%	5.00%

2. Supuestos demográficos

- a) Tabla de Mortalidad.
EMSSA-09 (Experiencia Mexicana de Seguridad Social del año 2009).
- b) Invalidez.
EMSSIH-97 (Experiencia Mexicana de Seguridad Social por Invalidez del año 1997).
- c) Tabla de Rotación AS-2010, ajustada a la experiencia de la empresa.
Se solicitó a la empresa, la estadística de empleados al inicio del año, al final del año, altas en el ejercicio, bajas en el ejercicio y motivo de las bajas. Se tomaron estos datos para ajustar la tabla de rotación.

Se ajustó la tabla de rotación de tal forma que, de acuerdo con la estructura de edades de los empleados a la fecha de valuación, se tuviera el mismo número de bajas estimadas.

- d) Porcentaje de Despido:
20.00%



e) Ejemplo de valores de supuestos actuariales.

Edad	Fallecimiento		Invalidez	Retiro	Rotación
	Mujer	Hombres			
15	0.000920	0.001720	0.000520	0.000000	0.143278
20	0.000930	0.001970	0.000760	0.000000	0.111881
25	0.000950	0.002300	0.001000	0.000000	0.087364
30	0.000990	0.002740	0.001120	0.000000	0.068219
35	0.001050	0.003320	0.001290	0.000000	0.053269
40	0.001160	0.004110	0.001640	0.000000	0.041596
45	0.001320	0.005170	0.002210	0.000000	0.032481
50	0.001580	0.006610	0.003470	0.000000	0.025364
55	0.001990	0.008590	0.007120	0.000000	0.019806
60	0.002700	0.011310	0.000000	0.000000	0.000000
65	0.003960	0.015120	0.000000	0.999990	0.000000

3. Información Utilizada

Hemos utilizado la siguiente información que nos proporcionó la compañía, sin que las hayamos auditado, confiamos en su veracidad y consistencia:

- Maestro de personal de fecha 30 de Noviembre de 2018, correspondiente a la información del personal vigente.
- Información estadística de rotación de personal.
- Información detallada de bajas del año.
- Políticas de pago para Prima de Antigüedad, Indemnizaciones Legales y Cláusulas de Fallecimiento y Retiro del Contrato Colectivo de Trabajo.
- Información sobre la tasa de incremento salarial para 2019.
- Cifras contables al 31 de Diciembre de 2017.
- Estados de cuenta del fondo para financiar el pasivo laboral.
- Aportaciones realizadas al fondo.
- Estudio Actuarial realizado por nuestra firma el año anterior.



VI. Análisis de Sensibilidad

Análisis de sensibilidad en la Obligación por Beneficios Definidos por el cambio en las hipótesis actuariales al final de cada periodo de reporte.

a.1. Ajuste en la Tasa de descuento

Se obtuvieron las obligaciones por beneficios definidos a diferentes niveles de la tasa de descuento, sin modificar las demás hipótesis.

	8.50%	9.50%	10.50%
Obligación por Beneficios Definidos	103,169,820	98,909,973	95,026,014
% de desviación	4.31%	0.00%	-3.93%

a.2 Ajuste en la Experiencia de Mortalidad

Por no tratarse de beneficios que deriven en pagos de pensiones no impacta de forma importante esta hipótesis en el cálculo de la Obligación.

a.3 Ajuste en la Tasa de Incremento de la UMA

Se obtuvieron las obligaciones por beneficios definidos a diferentes niveles de la UMA, sin modificar las demás hipótesis.

	4.00%	5.00%	6.00%
Obligación por Beneficios Definidos	98,328,660	98,909,973	99,573,114
% de desviación	-0.59%	0.00%	0.67%

a.4 Ajuste en la Tasa de Incremento del Salario

Se obtuvieron las obligaciones por beneficios definidos a diferentes niveles del salario, sin modificar las demás hipótesis.

	3.50%	4.50%	5.50%
Obligación por Beneficios Definidos	95,779,569	98,909,973	102,266,606
% de desviación	-3.16%	0.00%	3.39%



VII. Certificación Actuarial

El informe de la Valuación Actuarial al 31 de Diciembre de 2018 de los beneficios de Prima de Antigüedad, Indemnizaciones Legales y Cláusulas de Fallecimiento y Retiro del Contrato Colectivo de Trabajo ha sido elaborado por nuestra firma a solicitud de El Colegio de la Frontera Norte, A.C. considerando:

- 1) la información proporcionada por la entidad referente a los beneficios a los empleados, la cual revisamos sin auditarla. En términos generales la consideramos suficiente, consistente y confiable.
- 2) las hipótesis acordadas con la entidad, mismas que desde nuestro punto de vista y atendiendo los parámetros demográficos, económicos y financieros conocidos a la fecha de valuación, reflejan apropiadamente el valor de los pasivos, costos y flujos de efectivo.
- 3) 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.

La relación de nuestra firma con la entidad es únicamente en nuestra calidad de consultores actuariales, por lo que en la cuantificación de los resultados mostrados en este informe se procedió con objetividad sin que existiera inconveniente alguno en menoscabo de ella.

Por lo anterior, certifico que el contenido del presente informe refleja razonablemente la situación de los beneficios a los empleados considerados en la valuación.

Act. David Iglesias Nava
Estudios Actuariales
Cédula Profesional – 3590742

VIII. Estadísticas y Gráficas de Personal

a. Estadísticas

1. Datos generales

	31 Dic. 2017	31 Dic. 2018	% Incr
Número de Empleados	326	322	(1.23)
Edad Promedio	48.1	48.82	1.48
Antigüedad Promedio	15.54	16.28	4.76
Salario Integrado Promedio	34,016	36,294	6.7
Nómina Anual Integrada	133,071,743	140,240,801	5.39
Salario Base Promedio	21,943	23,234	5.88
Nómina Anual Base	85,842,026	89,775,878	4.58
Beneficios Acumulados	173,928,190	188,926,826	8.62
a. Prima de Antigüedad	9,822,221	10,701,308	8.95
a.1 Adquirido	7,784,978	8,485,275	9
a.2 No Adquirido	2,037,243	2,216,033	8.78
b. Indemnización Legal	164,105,969	178,225,518	8.6

2. Distribución de Empleados por rango salarial

Salario	Empleados	Edad Prom.	Antig. Prom.
7,500-9,999	5	37.83	3.41
10,000-14,999	38	42.26	10.97
15,000-19,999	45	44.39	15.38
20,000-24,999	30	43.43	14.81
25,000-49,999	106	47.14	14.76
> 50,000	98	57.41	21.51
Total	322	48.82	16.28

3. Distribución de Salarios y Antigüedades por Edad

<i>Edad</i>	<i>Nómina</i>	<i>Sal. Prom.</i>	<i>Antig. Prom.</i>
25-29	165,444	15,040	3.7
30-34	655,063	21,131	5.13
35-39	672,808	24,919	8.42
40-44	1,205,076	29,392	12.61
45-49	1,941,630	32,909	18.14
50-54	2,248,627	39,450	18.19
55-59	2,187,394	46,540	21.06
60-64	1,741,124	52,761	25.27
65-69	498,095	49,810	20.3
70+	371,473	61,912	27.64
Total	11,686,733	36,294	16.28

4. Distribución de Empleados por Edad y Antigüedad

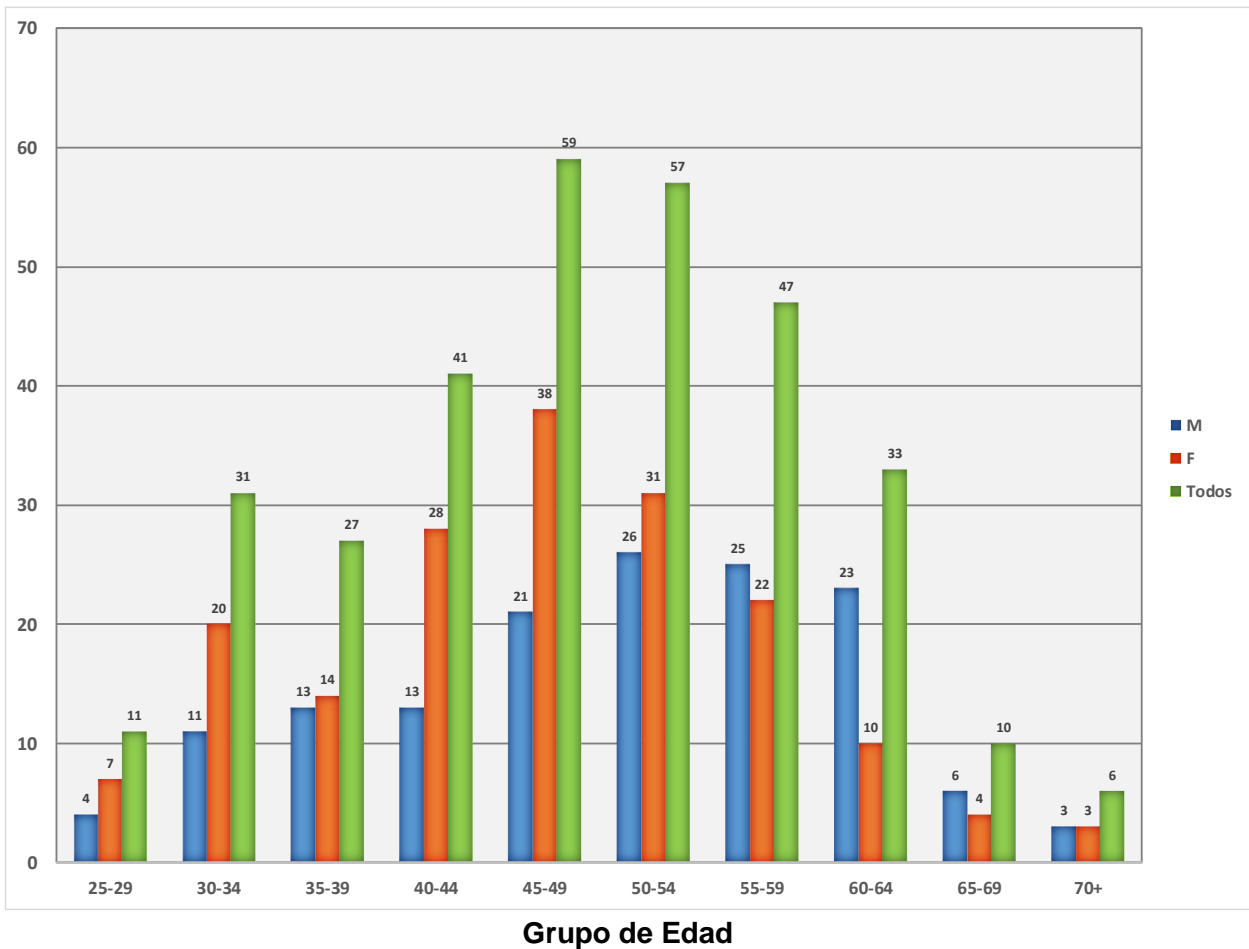
<i>Edad</i>	<i>Antigüedad</i>									<i>Total</i>
	<i><1</i>	<i>1-4</i>	<i>5-9</i>	<i>10-14</i>	<i>15-19</i>	<i>20-24</i>	<i>25-29</i>	<i>30-34</i>	<i>35+</i>	
<20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29	1	8	2	0	0	0	0	0	0	11
30-34	8	10	9	4	0	0	0	0	0	31
35-39	1	7	9	8	2	0	0	0	0	27
40-44	0	3	14	8	14	2	0	0	0	41
45-49	2	3	6	3	13	27	5	0	0	59
50-54	1	5	7	9	5	13	17	0	0	57
55-59	1	4	6	4	4	5	11	10	2	47
60-64	0	0	1	4	5	4	8	8	3	33
65-69	0	0	1	1	3	2	3	0	0	10
70+	0	0	0	1	0	1	1	2	1	6
Total	14	40	55	42	46	54	45	20	6	322

5. Estadística de personal clasificado en función de su salario en veces la UMA, considerando aquellos empleados a los que el Seguro Social les pagará su pensión a su fecha de Jubilación y los empleados que recibirán únicamente lo ahorrado en su cuenta individual de la AFORE.

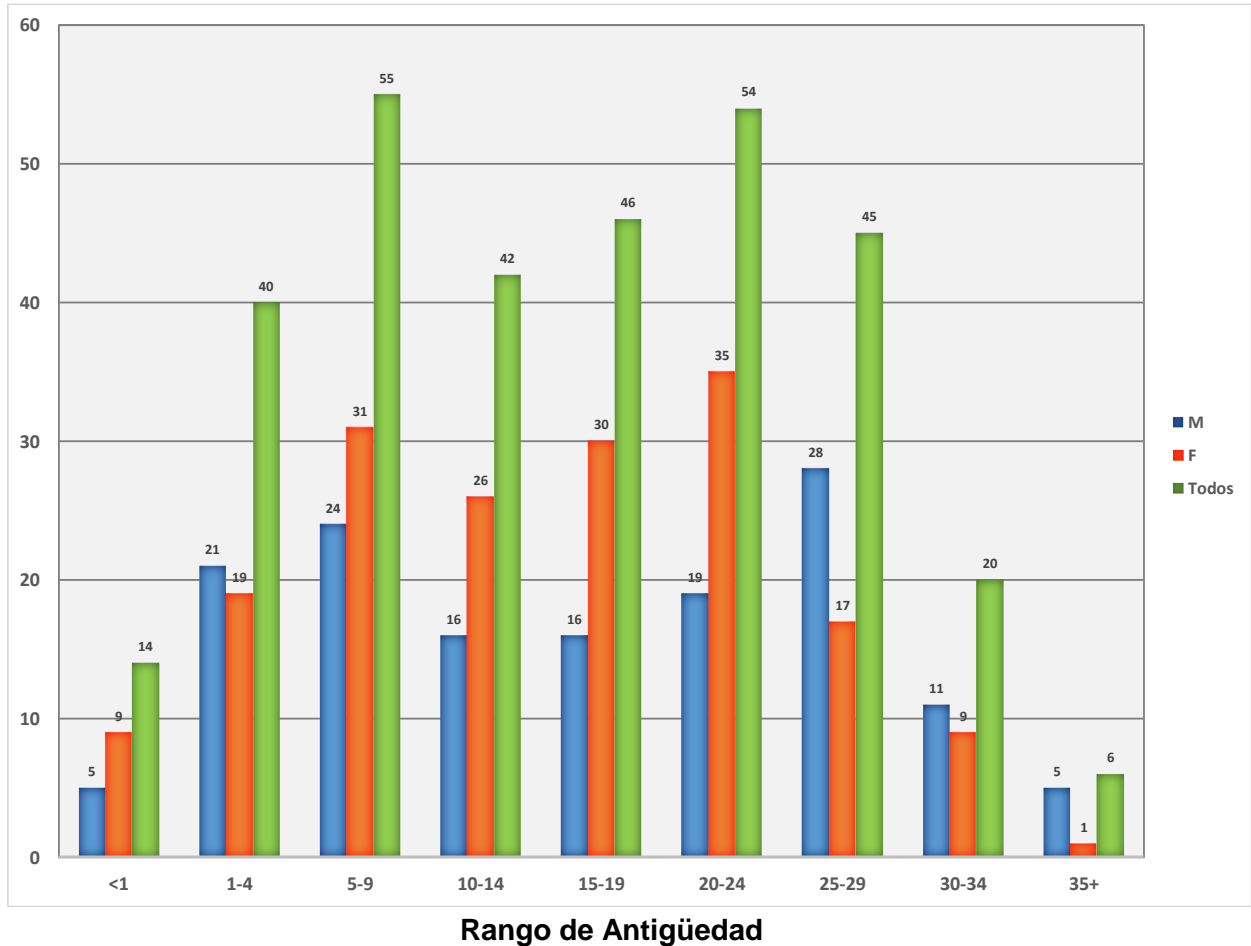
Veces la UMA	Generación de Transición	Generación AFORE	Total
Menos de 2	0	0	0
(2,3]	0	0	0
(3,4]	3	31	34
(4,6]	22	54	76
(6,8]	27	39	66
(8,10]	0	13	13
(10,15]	77	56	133
(15,20]	0	0	0
(20,25]	0	0	0
(25,30]	0	0	0
(30,40]	0	0	0
Más de 40	0	0	0
Total	129	193	322

b. Gráficas

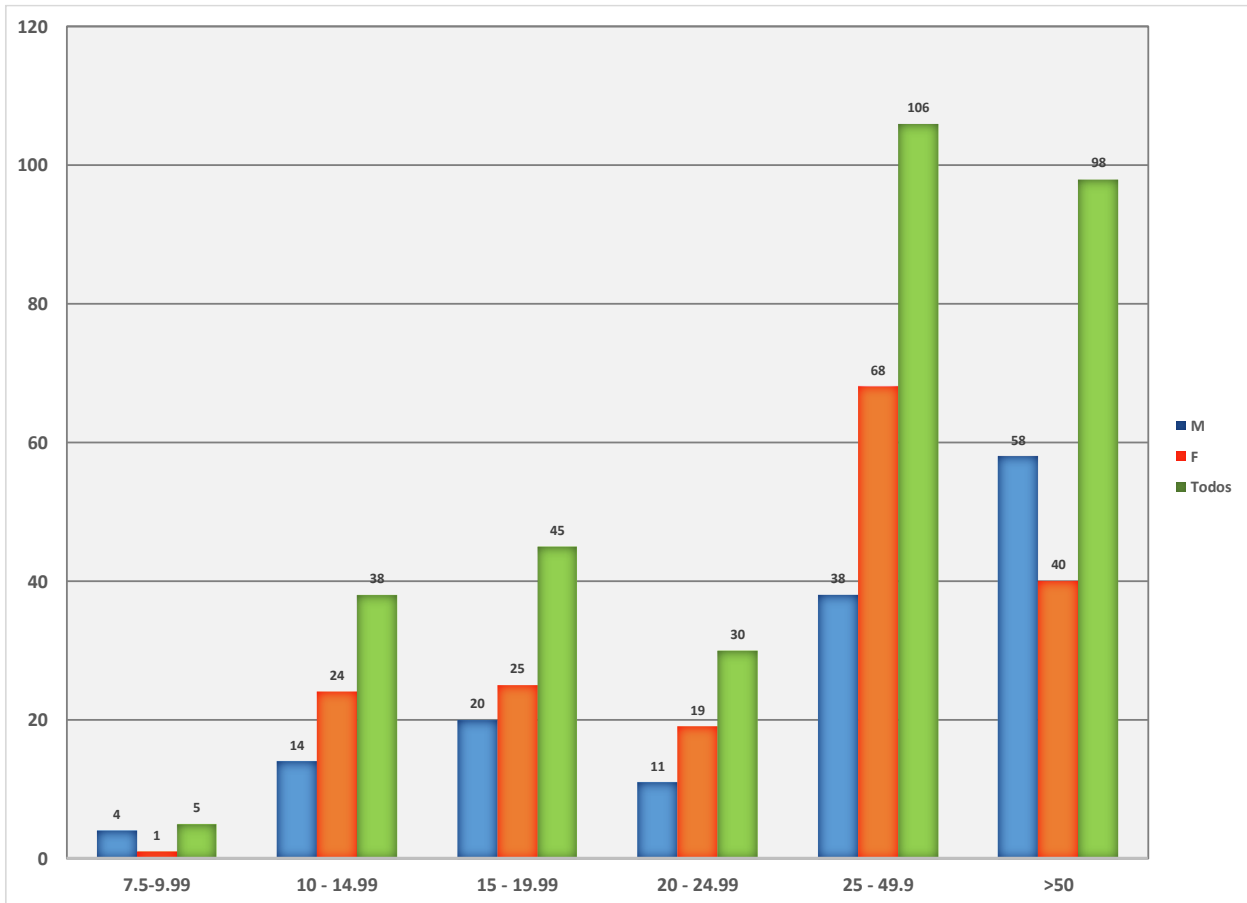
1. Número de empleados por Grupo de Edad y Sexo.



2. Número de empleados por Rango de Antigüedad y Sexo



3. Número de empleados por Rango de Salario



Miles de Pesos

IX. Glosario de Términos

Con el objeto de facilitar la interpretación de las cifras que arroja el estudio para el reconocimiento de los pasivos laborales, se describen a continuación algunos términos técnicos que se han utilizado en este reporte.

Obligación por Beneficios Definidos (OBD)

Representa el valor presente de los beneficios devengados que la empresa espera pagar a los empleados o a sus beneficiarios para liquidar las obligaciones correspondientes.

Activos del Plan (AP)

Son los recursos financieros que han sido específicamente destinados para cubrir el pago de los beneficios.

Pasivo (Activo) Neto por Beneficios Definidos (PNBD)

Es la diferencia entre la Obligación por Beneficios Definidos y los Activos del Plan, si la Obligación es mayor a los Activos se llama déficit, si la Obligación es menor a los Activos se llama superávit

Costo Neto del Periodo (o Ingreso) (CNP)

Constituye el monto de Obligaciones que se devenga durante un periodo. Este concepto se conforma de los siguientes componentes:

1. Interés Neto sobre el Pasivo Neto por Beneficios Definidos

Es la suma del costo financiero y el ingreso por intereses en los activos del Plan. Está conformado por:

- **Costo Financiero:** Es el costo que se genera por los intereses devengados de la Obligación por Beneficios Definidos a la tasa de descuento, menos los intereses del Pago Esperado de Beneficios
- **Ingreso por Intereses de los Activos del Plan:** Es el rendimiento que se espera genere la inversión de los Activos del Plan, incluyendo en el rendimiento generado por los movimientos del periodo (Contribución Esperada y el Pago Esperado de Beneficios).

2. Costo Laboral del Servicio

Está conformado por:

- **Costo Laboral del Servicio Actual (CLSA):** Es el costo que generan los empleados por la acreditación de beneficios a su favor durante un periodo. Asimismo, corresponde al costo normal bajo el método de crédito unitario proyectado, más los intereses devengados a la tasa de descuento seleccionada para la valuación.



- **Costo Laboral por Servicio Pasado (CLSP):** Es la diferencia entre la Obligación por Beneficios Definidos antes y después de acontecida alguna modificación al plan, o al realizar reconocimientos de antigüedad a empleados provenientes de otra entidad.
- **Perdida (Ganancia) por Liquidación Anticipada:** Ocurre cuando se pone término a una obligación anticipadamente, se realiza la liquidación del beneficio y el plan deja de existir, parcial o totalmente. Esta pérdida (ganancia) es la diferencia entre la OBD que se está liquidando y el precio de liquidación; es importante mencionar que este caso no debe calificar como una reestructuración o discontinuación de una operación

3. Reciclaje de Remediones del Pasivo Neto por Beneficios Definidos

Es aquella parte de las remediones que se reconoce en el costo o utilidad neta del año.

Remediones

Se integran por las ganancias o pérdidas actuariales generadas en la Obligación y en los Activos del Plan

Costo por Beneficios Definidos

Se compone del Costo Neto del Periodo a reconocer en el resultado del ejercicio y el reciclaje de las Remediones del PNBD a reconocer en ORI.

ORI (Otros Resultados Integrales)

Son ingresos, costos y gastos que si bien ya están devengados, están pendientes de realización, pero además su realización se prevé a mediano o largo plazo y es probable que su importe varíe debido a cambios en el valor razonable de los activos o pasivos que les dieron origen, motivo por el cual, podrían incluso no realizarse en una parte o en su totalidad.

Debido al riesgo que tienen de no realizarse, los ORI deben presentarse en el Estado de Resultado Integral, inmediatamente después de la utilidad o pérdida neta; o en el Estado de Situación Financiera, dentro del Capital Contable, en forma separada de las utilidades o pérdidas netas acumuladas.

Contribución

En el caso de planes que están siendo financiados, es el monto que la empresa aporta efectivamente durante un periodo en específico (que puede o no coincidir con la Contribución Esperada o con el Costo Neto del Periodo) al instrumento de financiamiento.

Pago Esperado de Beneficios

Es el monto de pagos que se espera realizar a los empleados durante un periodo.

Pago de Beneficios

Es el monto de pagos que la empresa realiza efectivamente a los empleados durante un periodo.



X. Reglas de Presentación

La Norma de Información Financiera D3 "Beneficios a los empleados" especifica las reglas de presentación en los estados financieros, donde indica que la siguiente información deberá revelarse:

Beneficios Post-empleo	Párrafo de la NIF-D3
Revelación por Plan y tipo de Beneficio en los Estados Financieros	63
Características de los planes	63.2 inciso a)
Detalle de los riesgos a los que se expone el plan	63.2 inciso b)
Descripción de MP, RP y LAO	63.2 inciso c)
Descripción sobre reembolsos	63.2 inciso d)
Importes que integran el PNBD (OBD y los AP)	63.3 inciso a)
Vida laboral remanente promedio (VLRP)	63.3 inciso b)
Importe del Costo de Beneficios Definidos	63.3 inciso c)
Conciliación del Pasivo Neto por Beneficios Definidos	63.3 inciso d)
Categorías de Activos del Plan	63.3 inciso e)
Descripción del Valor Razonable de los Activos del Plan	63.3 inciso f)
Importe de las aportaciones esperadas al Plan	63.3 inciso g)
Principales hipótesis utilizadas	63.3 inciso h)



Anexo 1. Norma de Información Financiera D3 "Beneficios a los empleados" (Por tipo de Beneficio)

1.1. Total

Empresa: EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C. Beneficio: TOTALES DE LA VALUACIÓN ACTUARIAL NIF-D3 (NORMA DE INFORMACIÓN FINANCIERA D3) Año: 2018				
RESERVA CONTABLE:	A.	B.	C.	D.
	Valuación Actuarial Periodo Anterior	Cifras Estimadas, antes de ajuste por pagos y aportaciones	Valuación Real	Valuación Actuarial Proyectada Siguiete Período
	1 ENE 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2019
1. OBLIGACION POR BENEFICIOS DEFINIDOS (OBD)	(\$91,850,644)	(\$102,139,778)	(\$98,909,973)	(\$73,471,757)
2. ACTIVOS DEL PLAN	\$1,612,746	\$1,735,315	\$1,736,282	\$1,901,229
3. PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)	(\$90,237,897)	(\$100,404,463)	(\$97,173,691)	(\$71,570,528)
Obligación por Beneficios Adquiridos	\$38,050,489		\$38,922,129	
AFECCACION EN RESULTADOS:		Estimado en el Cálculo Anterior	Valuación Real	Proyección Siguiete Período
4.1. INTERES NETO SOBRE EL PNBD (4.1.1.+4.1.2.):		\$5,397,922	\$5,397,922	\$7,417,030
4.1.1. COSTO FINANCIERO		\$5,520,491	\$5,520,491	\$7,581,977
4.1.2. INGRESO POR INTERESES DE LOS ACTIVOS DEL PLAN		(\$122,569)	(\$122,569)	(\$164,947)
4.2. COSTO DEL SERVICIO (4.2.1.+4.2.2.):		\$4,768,643	\$3,138,619	\$5,179,195
4.2.1. COSTO LABORAL DEL SERVICIO ACTUAL		\$4,768,643	\$4,768,643	\$5,179,195
4.2.2. COSTO LABORAL DEL SERVICIO PASADO:		\$0	(\$1,630,024)	\$0
4.2.2.1. RECONOCIMIENTO DE ANTIGÜEDAD		\$0	\$0	\$0
4.2.2.2. REDUCCIONES		\$0	(\$1,630,024)	\$0
4.2.2.3. MODIFICACIONES AL PLAN		\$0	\$0	\$0
4.2.3. PÉRDIDA (GANANCIA) POR LIQUIDACION		\$0	\$0	\$0
4.3. RECICLAJE DE LAS REMEDICIONES		\$414,662	\$497,617	\$137,137
4. COSTO NETO DEL PERIODO RECONOCIDO EN RESULTADOS ((4.1.+4.2.+4.3.):		\$10,581,227	\$9,034,158	\$12,733,361
5. Costo Neto del Periodo como % de la nomina base		12.33%	10.06%	14.18%
6. CONCILIACION DE REMEDICIONES EN ORI				
6.1. Saldo Inicial de Remedaciones (6.1.1.+6.1.2.)	\$2,744,077		\$2,744,077	
6.1.1. Pérdida en Obligación	\$2,629,330		\$2,629,330	
6.1.2. Pérdida en Rendimientos de Activos del Plan	\$114,747		\$114,747	
6.2. Incremento /Decremento en Remedaciones	\$0		(\$1,600,747)	
6.2.1. Remedaciones en la Obligación	\$0		(\$1,599,780)	
6.2.2. Remedaciones en los Activos	\$0		(\$967)	
6.3. Remedaciones en ORI Recicladas en CNP	\$0	(\$414,662)	(\$414,662)	(\$137,137)
6.3.1. Reciclaje de Obligación	\$0	(\$400,431)	(\$400,431)	(\$124,728)
6.3.2. Reciclaje en Activos	\$0	(\$14,231)	(\$14,231)	(\$12,409)
6.4. Remedaciones en ORI por Reduccion /Liquidación	\$0		(\$82,955)	
6.4.1. Reciclaje de Obligación	\$0		(\$82,955)	
6.4.2. Reciclaje en Activos	\$0		\$0	
6.5. Saldo Final de Remedaciones (6.5.1.+6.5.2.)	\$2,744,077		\$645,713	
6.5.1. Saldo de Obligación	\$2,629,330		\$546,163	
6.5.2. Saldo de Activos	\$114,747		\$99,549	
7. (4.+6.2.+6.3.+6.4.)		\$10,166,565	\$6,935,794	\$12,596,224
PAGO DE BENEFICIOS:		Estimado en el Cálculo Anterior	Valuación Real	Proyección Siguiete Período
8. PAGOS CLASIFICADOS A LA RESERVA		\$38,425,211	\$0	\$38,199,387
9. PAGOS CLASIFICADOS AL FONDO		\$0	\$0	\$0
10. PAGOS CLASIFICADOS A RESULTADOS		\$0	\$1,402,973	\$0
11. PAGOS TOTALES		\$38,425,211	\$1,402,973	\$38,199,387

1.2. Prima de Antigüedad

Empresa: EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C. Beneficio: PRIMA DE ANTIGÜEDAD NIF-D3 (NORMA DE INFORMACION FINANCIERA D3) Año: 2018					
	A.	B.	C.	D.	E.
RESERVA CONTABLE:	Valuación Actuarial Periodo Anterior	Cifras Estimadas, antes de ajuste por pagos y aportaciones	Estimado con pagos y aportaciones	Valuación Real	Valuación Actuarial Proyectada Siguiente Periodo
	1 ENE 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2019
1. OBLIGACION POR BENEFICIOS DEFINIDOS (OBD)	(\$7,081,344)	(\$8,006,843)	(\$8,006,843)	(\$7,199,961)	(\$6,771,559)
2. ACTIVOS DEL PLAN	\$97,504	\$104,915	\$104,915	\$104,973	\$114,945
3. PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)	(\$6,983,839)	(\$7,901,928)	(\$7,901,928)	(\$7,094,988)	(\$6,656,614)
Obligación por Beneficios Adquiridos	\$5,918,191			\$6,054,340	
AFECCION EN RESULTADOS:		Estimado en el Cálculo Anterior		Valuación Real	Proyección Siguiente Periodo
4.1. INTERES NETO SOBRE EL PNBD (4.1.1.+4.1.2.):		\$484,536		\$484,536	\$604,393
4.1.1. COSTO FINANCIERO		\$491,946		\$491,946	\$614,366
4.1.2. INGRESO POR INTERESES DE LOS ACTIVOS DEL PLAN		(\$7,410)		(\$7,410)	(\$9,972)
4.2. COSTO DEL SERVICIO (4.2.1.+4.2.2.):		\$433,553		\$433,553	\$423,137
4.2.1. COSTO LABORAL DEL SERVICIO ACTUAL		\$433,553		\$433,553	\$423,137
4.2.2. COSTO LABORAL DEL SERVICIO PASADO:		\$0		\$0	\$0
4.2.2.1. RECONOCIMIENTO DE ANTIGÜEDAD		\$0		\$0	\$0
4.2.2.2. REDUCCIONES		\$0		\$0	\$0
4.2.2.3. MODIFICACIONES AL PLAN		\$0		\$0	\$0
4.2.3. PÉRDIDA (GANANCIA) POR LIQUIDACION		\$0		\$0	\$0
4.3. RECICLAJE DE LAS REMEDICIONES		(\$8,854)		(\$8,854)	(\$70,027)
4. COSTO NETO DEL PERIODO RECONOCIDO EN RESULTADOS ((4.1.+4.2.+4.3.):		\$909,235		\$909,235	\$957,503
5. Costo Neto del Periodo como % de la nomina base		1.06%		1.01%	1.07%
6. CONCILIACION DE REMEDICIONES EN ORI					
6.1. Saldo Inicial de Remediones (6.1.1.+6.1.2.)	(\$121,876)			(\$121,876)	
6.1.1. Ganancia en Obligación	(\$139,424)			(\$139,424)	
6.1.2. Pérdida en Rendimientos de Activos del Plan	\$17,548			\$17,548	
6.2. Incremento /Decremento en Remediones	\$0		(\$806,940)	(\$806,940)	
6.2.1. Remediones en la Obligación	\$0		(\$806,882)	(\$806,882)	
6.2.2. Remediones en los Activos	\$0		(\$58)	(\$58)	
6.3. Remediones en ORI Recicladas en CNP	\$0	\$8,854		\$8,854	\$70,027
6.3.1. Reciclaje de Obligación	\$0	\$10,129		\$10,129	\$71,261
6.3.2. Reciclaje en Activos	\$0	(\$1,275)		(\$1,275)	(\$1,234)
6.4. Remediones en ORI por Reduccion /Liquidación	\$0			\$0	
6.4.1. Reciclaje de Obligación	\$0			\$0	
6.4.2. Reciclaje en Activos	\$0			\$0	
6.5. Saldo Final de Remediones (6.5.1.+6.5.2.)	(\$121,876)			(\$919,962)	
6.5.1. Saldo de Obligación	(\$139,424)			(\$936,178)	
6.5.2. Saldo de Activos	\$17,548			\$16,215	
7. COSTO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (4.+6.2.+6.3.+6.4.)		\$918,089		\$111,149	\$1,027,530
PAGO DE BENEFICIOS:		Estimado en el Cálculo Anterior		Valuación Real	Proyección Siguiente Periodo
8. PAGOS CLASIFICADOS A LA RESERVA		\$1,216,734		\$0	\$1,465,904
9. PAGOS CLASIFICADOS AL FONDO		\$0		\$0	\$0
10. PAGOS CLASIFICADOS A RESULTADOS		\$0		\$125,566	\$0
11. PAGOS TOTALES		\$1,216,734		\$125,566	\$1,465,904
12. VIDA LABORAL PROBABLE		13.77			13.14

1.3. Indemnización Legal

Empresa: EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C. Beneficio: INDEMNIZACIÓN LEGAL NIF-D3 (NORMA DE INFORMACION FINANCIERA D3) Año: 2018								
	A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.
RESERVA CONTABLE:	Valuación Actuarial Periodo Anterior	Cifras Estimadas, antes de ajuste por pagos y aportaciones	Ganancias o Pérdidas actuariales antes de Efectos (MP, RP y LAO)	Situación antes del Efecto (RP y LAO)	Reducción de Personal (RP)	Después de Reducción de Personal (RP)	Valuación Real	Valuación Actuarial Proyectada Siguiendo Periodo
	1 ENE 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2019
% de disminución en la OBD					(10%)			
1. OBLIGACION POR BENEFICIOS DEFINIDOS (OBD)	(\$3,113,135)	(\$3,596,349)	(\$235,788)	(\$3,360,560)	\$336,613	(\$3,023,948)	(\$3,023,948)	(\$3,114,152)
2. ACTIVOS DEL PLAN	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
3. PASTIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)	(\$3,113,135)	(\$3,596,349)	(\$235,788)	(\$3,360,560)	\$336,613	(\$3,023,948)	(\$3,023,948)	(\$3,114,152)
AFECTACION EN RESULTADOS:		Estimado en el Cálculo Anterior		Pagos por Reducción de Personal (RP)		Valuación Real		Proyección Siguiendo Periodo
4.1. INTERES NETO SOBRE EL PNBD (4.1.1.+4.1.2.):		\$206,137					\$206,137	\$272,186
4.1.1. COSTO FINANCIERO		\$206,137					\$206,137	\$272,186
4.1.2. INGRESO POR INTERESES DE LOS ACTIVOS DEL PLAN		\$0					\$0	\$0
4.2. COSTO DEL SERVICIO (4.2.1.+4.2.2.):		\$277,076			(\$336,613)		(\$59,536)	\$135,688
4.2.1. COSTO LABORAL DEL SERVICIO ACTUAL		\$277,076			\$0		\$277,076	\$135,688
4.2.2. COSTO LABORAL DEL SERVICIO PASADO:		\$0			(\$336,613)		(\$336,613)	\$0
4.2.2.1. RECONOCIMIENTO DE ANTIGÜEDAD		\$0			\$0		\$0	\$0
4.2.2.2. REDUCCIONES		\$0			(\$336,613)		(\$336,613)	\$0
4.2.2.3. MODIFICACIONES AL PLAN		\$0			\$0		\$0	\$0
4.2.3. PÉRDIDA (GANANCIA) POR LIQUIDACION		\$0			\$0		\$0	\$0
4.3. RECICLAJE DE LAS REMEDICIONES		(\$1,629)			(\$24,667)		(\$26,296)	(\$29,150)
4. COSTO NETO DEL PERIODO RECONOCIDO EN RESULTADOS ((4.1.+4.2.+4.3.):		\$481,584			(\$361,279)		\$120,305	\$378,724
5. Costo Neto del Periodo como % de la nomina base		1.36%					0.33%	1.03%
6. CONCILIACION DE REMEDICIONES EN ORI								
6.1. Saldo Inicial de Remediones (6.1.1.+6.1.2.)	(\$12,101)			(\$12,101)		(\$12,101)	(\$12,101)	
6.1.1. Ganancia en Obligación	(\$12,101)			(\$12,101)		(\$12,101)	(\$12,101)	
6.1.2. Pérdida en Rendimientos de Activos del Plan	\$0			\$0		\$0	\$0	
6.2. Incremento / Decremento en Remediones	\$0		(\$235,788)	(\$235,788)		(\$235,788)	(\$235,788)	
6.2.1. Remediones en la Obligación	\$0		(\$235,788)	(\$235,788)		(\$235,788)	(\$235,788)	
6.2.2. Remediones en los Activos	\$0		\$0	\$0		\$0	\$0	
6.3. Remediones en ORI Recicladas en CNP	\$0	\$1,629		\$1,629		\$1,629	\$1,629	\$29,150
6.3.1. Reciclaje de Obligación	\$0	\$1,629		\$1,629		\$1,629	\$1,629	\$29,150
6.3.2. Reciclaje en Activos	\$0	\$0		\$0		\$0	\$0	\$0
6.4. Remediones en ORI por Reduccion /Liquidación	\$0			\$0	\$24,667	\$24,667	\$24,667	
6.4.1. Reciclaje de Obligación	\$0			\$0	\$24,667	\$24,667	\$24,667	
6.4.2. Reciclaje en Activos	\$0			\$0	\$0	\$0	\$0	
6.5. Saldo Final de Remediones (6.5.1.+6.5.2.)	(\$12,101)			(\$246,260)		(\$221,593)	(\$221,593)	
6.5.1. Saldo de Obligación	(\$12,101)			(\$246,260)		(\$221,593)	(\$221,593)	
6.5.2. Saldo de Activos	\$0			\$0		\$0	\$0	
7. COSTO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (4.+6.2.+6.3.+6.4.)		\$483,214			(\$336,613)		(\$89,187)	\$407,874
PAGO DE BENEFICIOS:		Estimado en el Cálculo Anterior		Pagos por Reducción de Personal (RP)		Valuación Real		Proyección Siguiendo Periodo
8. PAGOS CLASIFICADOS A LA RESERVA		\$801,600			\$0		\$0	\$317,669
9. PAGOS CLASIFICADOS AL FONDO		\$0			\$0		\$0	\$0
10. PAGOS CLASIFICADOS A RESULTADOS		\$0			\$106,638		\$106,638	\$0
11. PAGOS TOTALES		\$801,600			\$106,638		\$106,638	\$317,669
12. VIDA LABORAL PROBABLE		7.43						7.60

1.4. Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)

Empresa: EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C. Beneficio: CLÁUSULA 48 DEL CONTRATO COLECTIVO DE TRABAJO (ACADÉMICOS) NIF-D3 (NORMA DE INFORMACION FINANCIERA D3) Año: 2018								
RESERVA CONTABLE:	A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.
	Valuación Actuarial Periodo Anterior	Cifras Estimadas, antes de ajuste por pagos y aportaciones	Ganancias o Pérdidas actuariales antes de Efectos (MP, RP y LAO)	Situación antes del Efecto (RP y LAO)	Reducción de Personal (RP)	Después de Reducción de Personal (RP)	Valuación Real	Valuación Actuarial Proyectada Siguiente Periodo
	1 ENE 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2019
% de disminución en la OBD						(3%)		
1. OBLIGACION POR BENEFICIOS DEFINIDOS (OBD)	(\$44,896,668)	(\$49,763,268)	(\$74,340)	(\$49,688,928)	\$1,293,412	(\$48,395,516)	(\$48,395,516)	(\$35,569,349)
2. ACTIVOS DEL PLAN	\$1,515,242	\$1,630,400	(\$909)	\$1,631,309	\$0	\$1,631,309	\$1,631,309	\$1,786,284
3. PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)	(\$43,381,426)	(\$48,132,867)	(\$75,249)	(\$48,057,618)	\$1,293,412	(\$46,764,206)	(\$46,764,206)	(\$33,783,065)
Obligación por Beneficios Adquiridos	\$17,355,787						\$17,340,296	
AFECTACION EN RESULTADOS:		Estimado en el Cálculo Anterior					Valuación Real	Proyección Siguiente Periodo
4.1. INTERES NETO SOBRE EL PNBD (4.1.1.+4.1.2.):		\$2,581,955					\$2,581,955	\$3,549,606
4.1.1. COSTO FINANCIERO		\$2,697,114					\$2,697,114	\$3,704,580
4.1.2. INGRESO POR INTERESES DE LOS ACTIVOS DEL PLAN		(\$115,158)					(\$115,158)	(\$154,974)
4.2. COSTO DEL SERVICIO (4.2.1.+4.2.2.):		\$2,169,486			(\$1,293,412)		\$876,074	\$2,269,123
4.2.1. COSTO LABORAL DEL SERVICIO ACTUAL		\$2,169,486			\$0		\$2,169,486	\$2,269,123
4.2.2. COSTO LABORAL DEL SERVICIO PASADO:		\$0			(\$1,293,412)		(\$1,293,412)	\$0
4.2.2.1. RECONOCIMIENTO DE ANTIGÜEDAD		\$0			\$0		\$0	\$0
4.2.2.2. REDUCCIONES		\$0			(\$1,293,412)		(\$1,293,412)	\$0
4.2.2.3. MODIFICACIONES AL PLAN		\$0			\$0		\$0	\$0
4.2.3. PÉRDIDA (GANANCIA) POR LIQUIDACION		\$0			\$0		\$0	\$0
4.3. RECICLAJE DE LAS REMEDICIONES		\$660,253			\$107,622		\$767,875	\$551,152
4.4. COSTO NETO DEL PERIODO RECONOCIDO EN RESULTADOS ((4.1.+4.2.+4.3.):		\$5,411,694			(\$1,185,790)		\$4,225,904	\$6,369,881
5. Costo Neto del Periodo como % de la nomina base		8.38%					6.18%	9.32%
6. CONCILIACION DE REMEDICIONES EN ORI								
6.1. Saldo Inicial de Remediones (6.1.1.+6.1.2.)	\$4,953,345			\$4,953,345		\$4,953,345	\$4,953,345	
6.1.1. Pérdida en Obligación	\$4,856,146			\$4,856,146		\$4,856,146	\$4,856,146	
6.1.2. Pérdida en Rendimientos de Activos del Plan	\$97,199			\$97,199		\$97,199	\$97,199	
6.2. Incremento /Decremento en Remediones	\$0		(\$75,249)	(\$75,249)		(\$75,249)	(\$75,249)	
6.2.1. Remediones en la Obligación	\$0		(\$74,340)	(\$74,340)		(\$74,340)	(\$74,340)	
6.2.2. Remediones en los Activos	\$0		(\$909)	(\$909)		(\$909)	(\$909)	
6.3. Remediones en ORI Recicladas en CNP	\$0	(\$660,253)		(\$660,253)		(\$660,253)	(\$660,253)	(\$551,152)
6.3.1. Reciclaje de Obligación	\$0	(\$647,297)		(\$647,297)		(\$647,297)	(\$647,297)	(\$539,978)
6.3.2. Reciclaje en Activos	\$0	(\$12,956)		(\$12,956)		(\$12,956)	(\$12,956)	(\$11,175)
6.4. Remediones en ORI por Reducción /Liquidación	\$0			\$0	(\$107,622)	(\$107,622)	(\$107,622)	
6.4.1. Reciclaje de Obligación	\$0			\$0	(\$107,622)	(\$107,622)	(\$107,622)	
6.4.2. Reciclaje en Activos	\$0			\$0	\$0	\$0	\$0	
6.5. Saldo Final de Remediones (6.5.1.+6.5.2.)	\$4,953,345			\$4,217,843		\$4,110,221	\$4,110,221	
6.5.1. Saldo de Obligación	\$4,856,146			\$4,134,509		\$4,026,887	\$4,026,887	
6.5.2. Saldo de Activos	\$97,199			\$83,334		\$83,334	\$83,334	
7. COSTO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (4.+6.2.+6.3.+6.4.)		\$4,751,441			(\$1,293,412)		\$3,382,780	\$5,818,729
PAGO DE BENEFICIOS:		Estimado en el Cálculo Anterior			Pagos por Reducción de Personal (RP)		Valuación Real	Proyección Siguiente Periodo
10. PAGOS CLASIFICADOS A LA RESERVA		\$18,816,664			\$0		\$0	\$18,799,870
11. PAGOS CLASIFICADOS AL FONDO		\$0			\$0		\$0	\$0
12. PAGOS CLASIFICADOS A RESULTADOS		\$0			\$589,533		\$589,533	\$0
13. PAGOS TOTALES		\$18,816,664			\$589,533		\$589,533	\$18,799,870
14. VIDA LABORAL PROBABLE		7.50						7.46

1.5. Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)

Empresa: EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C. Beneficio: CLAUSULA 48 DEL CONTRATO COLECTIVO (PROFESORES E INVESTIGADORES) NIF-D3 (NORMA DE INFORMACION FINANCIERA D3) Año: 2018					
	A.	B.	C.	D.	E.
RESERVA CONTABLE:	Valuación Actuarial Período Anterior	Cifras Estimadas, antes de ajuste por pagos y aportaciones	Estimado con pagos y aportaciones	Valuación Real	Valuación Actuarial Proyectada Siguiente Período
	1 ENE 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2019
1. OBLIGACION POR BENEFICIOS DEFINIDOS (OBD)	(\$36,172,165)	(\$40,096,695)	(\$40,096,695)	(\$39,695,755)	(\$27,418,711)
2. ACTIVOS DEL PLAN	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
3. PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)	(\$36,172,165)	(\$40,096,695)	(\$40,096,695)	(\$39,695,755)	(\$27,418,711)
Obligación por Beneficios Adquiridos	\$14,776,511			\$15,527,493	
AFECCION EN RESULTADOS:		Estimado en el Cálculo Anterior		Valuación Real	Proyección Siguiente Período
4.1. INTERES NETO SOBRE EL PNBD (4.1.1.+4.1.2.):		\$2,084,335		\$2,084,335	\$2,938,903
4.1.1. COSTO FINANCIERO		\$2,084,335		\$2,084,335	\$2,938,903
4.1.2. INGRESO POR INTERESES DE LOS ACTIVOS DEL PLAN		\$0		\$0	\$0
4.2. COSTO DEL SERVICIO (4.2.1.+4.2.2.):		\$1,840,195		\$1,840,195	\$2,303,918
4.2.1. COSTO LABORAL DEL SERVICIO ACTUAL		\$1,840,195		\$1,840,195	\$2,303,918
4.2.2. COSTO LABORAL DEL SERVICIO PASADO:		\$0		\$0	\$0
4.2.2.1. RECONOCIMIENTO DE ANTIGÜEDAD		\$0		\$0	\$0
4.2.2.2. REDUCCIONES		\$0		\$0	\$0
4.2.2.3. MODIFICACIONES AL PLAN		\$0		\$0	\$0
4.2.3. PÉRDIDA (GANANCIA) POR LIQUIDACION		\$0		\$0	\$0
4.3. RECICLAJE DE LAS REMEDICIONES		(\$234,673)		(\$234,673)	(\$304,003)
4. COSTO NETO DEL PERIODO RECONOCIDO EN RESULTADOS ((4.1.+4.2.+4.3.):		\$3,689,857		\$3,689,857	\$4,938,818
5. Costo Neto del Periodo como % de la nomina base		7.31%		6.94%	9.29%
6. CONCILIACION DE REMEDICIONES EN ORI					
6.1. Saldo Inicial de Remedaciones (6.1.1.+6.1.2.)	(\$2,071,340)			(\$2,071,340)	
6.1.1. Ganancia en Obligación	(\$2,071,340)			(\$2,071,340)	
6.1.2. Pérdida en Rendimientos de Activos del Plan	\$0			\$0	
6.2. Incremento /Decremento en Remedaciones	\$0		(\$400,939)	(\$400,939)	
6.2.1. Remedaciones en la Obligación	\$0		(\$400,939)	(\$400,939)	
6.2.2. Remedaciones en los Activos	\$0		\$0	\$0	
6.3. Remedaciones en ORI Recicladas en CNP	\$0	\$234,673	\$0	\$234,673	\$304,003
6.3.1. Reciclaje de Obligación	\$0	\$234,673	\$0	\$234,673	\$304,003
6.3.2. Reciclaje en Activos	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
6.4. Remedaciones en ORI por Reduccion /Liquidación	\$0			\$0	
6.4.1. Reciclaje de Obligación	\$0			\$0	
6.4.2. Reciclaje en Activos	\$0			\$0	
6.5. Saldo Final de Remedaciones (6.5.1.+6.5.2.)	(\$2,071,340)			(\$2,237,606)	
6.5.1. Saldo de Obligación	(\$2,071,340)			(\$2,237,606)	
6.5.2. Saldo de Activos	\$0			\$0	
7. COSTO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (4.+6.2.+6.3.+6.4.)		\$3,924,530		\$3,523,590	\$5,242,821
PAGO DE BENEFICIOS:		Estimado en el Cálculo Anterior		Valuación Real	Proyección Siguiente Período
8. PAGOS CLASIFICADOS A LA RESERVA		\$17,493,415		\$0	\$17,519,865
9. PAGOS CLASIFICADOS AL FONDO		\$0		\$0	\$0
10. PAGOS CLASIFICADOS A RESULTADOS		\$0		\$581,235	\$0
11. PAGOS TOTALES		\$17,493,415		\$581,235	\$17,519,865
12. VIDA LABORAL PROBABLE		8.83			7.36

1.6. Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo

Empresa: EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C. Beneficio: CLÁUSULAS POR FALLECIMIENTO E INVALIDEZ NIF-D3 (NORMA DE INFORMACION FINANCIERA D3) Año: 2018					
	A.	B.	C.	D.	E.
RESERVA CONTABLE:	Valuación Actuarial Periodo Anterior	Cifras Estimadas, antes de ajuste por pagos y aportaciones	Estimado con pagos y aportaciones	Valuación Real	Valuación Actuarial Proyectada Siguiete Periodo
	1 ENE 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2018	31 DIC 2019
1. OBLIGACION POR BENEFICIOS DEFINIDOS (OBD)	(\$587,332)	(\$676,624)	(\$676,624)	(\$594,794)	(\$597,987)
2. ACTIVOS DEL PLAN	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
3. PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)	(\$587,332)	(\$676,624)	(\$676,624)	(\$594,794)	(\$597,987)
Obligación por Beneficios Adquiridos					\$0
AFECCACION EN RESULTADOS:		Estimado en el Cálculo Anterior		Valuación Real	Proyección Siguiete Periodo
4.1. INTERES NETO SOBRE EL PNBD (4.1.1.+4.1.2.):		\$40,959		\$40,959	\$51,942
4.1.1. COSTO FINANCIERO		\$40,959		\$40,959	\$51,942
4.1.2. INGRESO POR INTERESES DE LOS ACTIVOS DEL PLAN		\$0		\$0	\$0
4.2. COSTO DEL SERVICIO (4.2.1.+4.2.2.):		\$48,333		\$48,333	\$47,329
4.2.1. COSTO LABORAL DEL SERVICIO ACTUAL		\$48,333		\$48,333	\$47,329
4.2.2. COSTO LABORAL DEL SERVICIO PASADO:		\$0		\$0	\$0
4.2.2.1. RECONOCIMIENTO DE ANTIGÜEDAD		\$0		\$0	\$0
4.2.2.2. REDUCCIONES		\$0		\$0	\$0
4.2.2.3. MODIFICACIONES AL PLAN		\$0		\$0	\$0
4.2.3. PÉRDIDA (GANANCIA) POR LIQUIDACION		\$0		\$0	\$0
4.3. RECICLAJE DE LAS REMEDIACIONES		(\$435)		(\$435)	(\$10,835)
4. COSTO NETO DEL PERIODO RECONOCIDO EN RESULTADOS ((4.1.+4.2.+4.3.):		\$88,857		\$88,857	\$88,436
5. Costo Neto del Periodo como % de la nomina base		0.14%		0.13%	0.13%
6. CONCILIACION DE REMEDIACIONES EN ORI					
6.1. Saldo Inicial de Remediones (6.1.1.+6.1.2.)	(\$3,951)			(\$3,951)	
6.1.1. Ganancia en Obligación	(\$3,951)			(\$3,951)	
6.1.2. Pérdida en Rendimientos de Activos del Plan	\$0			\$0	
6.2. Incremento /Decremento en Remediones	\$0		(\$81,831)	(\$81,831)	
6.2.1. Remediones en la Obligación	\$0		(\$81,831)	(\$81,831)	
6.2.2. Remediones en los Activos	\$0		\$0	\$0	
6.3. Remediones en ORI Recicladas en CNP	\$0	\$435	\$0	\$435	\$10,835
6.3.1. Reciclaje de Obligación	\$0	\$435	\$0	\$435	\$10,835
6.3.2. Reciclaje en Activos	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
6.4. Remediones en ORI por Reduccion /Liquidación	\$0			\$0	
6.4.1. Reciclaje de Obligación	\$0			\$0	
6.4.2. Reciclaje en Activos	\$0			\$0	
6.5. Saldo Final de Remediones (6.5.1.+6.5.2.)	(\$3,951)			(\$85,347)	
6.5.1. Saldo de Obligación	(\$3,951)			(\$85,347)	
6.5.2. Saldo de Activos	\$0			\$0	
7. COSTO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (4.+6.2.+6.3.+6.4.)		\$89,292		\$7,462	\$99,271
PAGO DE BENEFICIOS:					
8. PAGOS CLASIFICADOS A LA RESERVA		\$96,798		\$0	\$96,078
9. PAGOS CLASIFICADOS AL FONDO		\$0		\$0	\$0
10. PAGOS CLASIFICADOS A RESULTADOS		\$0		\$0	\$0
11. PAGOS TOTALES		\$96,798		\$0	\$96,078
12. VIDA LABORAL PROBABLE		9.09			7.88

Anexo 2. Asientos Contables por tipo de Beneficio

2.1 Total

EMPRESA: EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C. REGISTRO CONTABLE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018 BENEFICIO: TOTALES DE LA VALUACIÓN ACTUARIAL					
Resultados (Costo de Ventas ó Gastos Generales y/o RIF)		PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)		PAGO DE BENEFICIOS CAJA Y BANCO	
[1]	\$9,034,158	[2]	\$400,431		
[10]	\$1,402,973	[3]	\$14,231		
		[4]	\$1,599,780		\$1,402,973 [10]
		[5]	\$967		
		[14]	\$82,955		
	\$10,437,131		\$97,173,691 SF		\$1,402,973
ORI (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) OBLIGACIONES		ORI (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) ACTIVOS		FONDOS	
GPAO	\$2,629,330	GPRA	\$114,747	[SI]	\$1,612,746
				[5]	\$967
	\$400,431 [2]		\$14,231 [3]	[6]	\$122,569
	\$1,599,780 [4]		\$967 [5]		
	\$82,955 [14]				
	\$546,163		\$99,549	[SF]	\$1,736,282
GASTOS DEDUCIBLES (EFECTOS FISCALES)		PASIVO FONDEADO		DEUDORES DIVERSOS	
			\$1,612,746 SI		
			\$967 [5]		
			\$122,569 [6]		
			\$1,736,282 SF		

SI= SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017
 GPAO= SALDO INICIAL DE REMEDIACIONES EN OBLIGACIONES
 GPRA= SALDO INICIAL DE REMEDIACIONES EN ACTIVOS
 [0.1] EFECTO DE ADOPCION DE LA NIF (UTILIDADES RETENIDAS)
 [0.2] EFECTO DE ADOPCION DE LA NIF (OTROS RESULTADOS INTEGRALES)
 [1] COSTO NETO DEL PERIODO ENE -DIC 2018
 [2] REMEDIACIONES DE OBLIGACIONES RECICLADAS EN ORI
 [3] REMEDIACIONES DE ACTIVOS RECICLADAS EN ORI
 [4] NUEVAS GANANCIAS O PERDIDAS DE LAS OBLIGACIONES A RECONOCER EN ORI AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018
 [5] NUEVAS GANANCIAS O PERDIDAS DE LOS ACTIVOS A RECONOCER EN ORI AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018
 [6] INGRESO POR INTERESES DE LOS ACTIVOS DEL PLAN
 [7] APORTACION A LOS ACTIVOS DEL PLAN
 [8] CANCELACION DE GASTOS NO DEDUCIBLES Y APLICACIÓN A GASTOS DEDUCIBLES
 [9] PAGOS DEL FONDO
 [10] PAGOS EN EL EJERCICIO, clasificados a resultados
 [11] PAGOS EN EL EJERCICIO, clasificados a la reserva
 [12] Recuperacion de PAGOS del fondo
 [13] Adquisiciones de Negocios
 [14] Efecto de Reduccion
 [15] Efecto de Liquidacion
 [16] Diferencia en Registro Contable
 SF= SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018



2.2 Prima de Antigüedad

EMPRESA: EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C. REGISTRO CONTABLE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018 BENEFICIO: PRIMA DE ANTIGÜEDAD									
Resultados (Costo de Ventas ó Gastos Generales y/o RIF)			PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)				PAGO DE BENEFICIOS CAJA Y BANCO		
[1]	\$909,235				\$6,983,839	SI			
[10]	\$125,566				\$909,235	[1]			\$125,566 [10]
					\$10,129	[2]			
					\$1,275	[3]			
					\$806,882	[4]			
					\$58	[5]			
	\$1,034,801				\$7,094,988	SF			
ORI (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) OBLIGACIONES			ORI (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) ACTIVOS				FONDOS		
		\$139,424	GPAO	GPRA	\$17,548		[SI]	\$97,504	
[2]	\$10,129	\$806,882	[4]		\$1,275	[3]	[5]	\$58	
					\$58	[5]	[6]	\$7,410	
		\$936,178			\$16,215		[SF]	\$104,973	
GASTOS DEDUCIBLES (EFECTOS FISCALES)			PASIVO FONDEADO				DEUDORES DIVERSOS		
					\$97,504	SI			
					\$58	[5]			
					\$7,410	[6]			
					\$104,973	SF			
SI= SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 GPAO= SALDO INICIAL DE REMEDIACIONES EN OBLIGACIONES GPRA= SALDO INICIAL DE REMEDIACIONES EN ACTIVOS [0.1] EFECTO DE ADOPCION DE LA NIF (UTILIDADES RETENIDAS) [0.2] EFECTO DE ADOPCION DE LA NIF (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) [1] COSTO NETO DEL PERIODO ENE -DIC 2018 [2] REMEDIACIONES DE OBLIGACIONES RECICLADAS EN ORI [3] REMEDIACIONES DE ACTIVOS RECICLADAS EN ORI [4] NUEVAS GANANCIAS O PERDIDAS DE LAS OBLIGACIONES A RECONOCER EN ORI AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018 [5] NUEVAS GANANCIAS O PERDIDAS DE LOS ACTIVOS A RECONOCER EN ORI AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018 [6] INGRESO POR INTERESES DE LOS ACTIVOS DEL PLAN [7] APORTACION A LOS ACTIVOS DEL PLAN [8] CANCELACION DE GASTOS NO DEDUCIBLES Y APLICACIÓN A GASTOS DEDUCIBLES [9] PAGOS DEL FONDO [10] PAGOS EN EL EJERCICIO, clasificados a resultados [11] PAGOS EN EL EJERCICIO, clasificados a la reserva [12] Recuperacion de PAGOS del fondo [13] Adquisiciones de Negocios [14] Efecto de Reduccion [15] Efecto de Liquidacion [16] Diferencia en Registro Contable SF= SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018									



2.3 Indemnización Legal

EMPRESA: EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C. REGISTRO CONTABLE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018 BENEFICIO: INDEMNIZACIÓN LEGAL					
Resultados (Costo de Ventas ó Gastos Generales y/o RIF)		PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)		PAGO DE BENEFICIOS CAJA Y BANCO	
[1]	\$120,305		\$3,113,135 SI		
[10]	\$106,638		\$120,305 [1]		\$106,638 [10]
			\$1,629 [2]		
		[4]	\$235,788		
			\$24,667 [14]		
	\$226,943		\$3,023,948 SF		\$106,638
ORI (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) OBLIGACIONES			ORI (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) ACTIVOS		FONDOS
		\$12,101 GPAO		\$0 GPRA	
[2]	\$1,629	\$235,788 [4]			
[14]	\$24,667				
		\$221,593		\$0	

SI= SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017
 GPAO= SALDO INICIAL DE REMEDICIONES EN OBLIGACIONES
 GPRA= SALDO INICIAL DE REMEDICIONES EN ACTIVOS
 [0.1] EFECTO DE ADOPCION DE LA NIF (UTILIDADES RETENIDAS)
 [0.2] EFECTO DE ADOPCION DE LA NIF (OTROS RESULTADOS INTEGRALES)
 [1] COSTO NETO DEL PERIODO ENE -DIC 2018
 [2] REMEDICIONES DE OBLIGACIONES RECICLADAS EN ORI
 [3] REMEDICIONES DE ACTIVOS RECICLADAS EN ORI
 [4] NUEVAS GANANCIAS O PERDIDAS DE LAS OBLIGACIONES A RECONOCER EN ORI AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018
 [5] NUEVAS GANANCIAS O PERDIDAS DE LOS ACTIVOS A RECONOCER EN ORI AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018
 [6] INGRESO POR INTERESES DE LOS ACTIVOS DEL PLAN
 [7] APORTACION A LOS ACTIVOS DEL PLAN
 [8] CANCELACION DE GASTOS NO DEDUCIBLES Y APLICACIÓN A GASTOS DEDUCIBLES
 [9] PAGOS DEL FONDO
 [10] PAGOS EN EL EJERCICIO, clasificados a resultados
 [11] PAGOS EN EL EJERCICIO, clasificados a la reserva
 [12] Recuperación de PAGOS del fondo
 [13] Adquisiciones de Negocios
 [14] Efecto de Reduccion
 [15] Efecto de Liquidacion
 [16] Diferencia en Registro Contable
 SF= SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018



2.4 Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)

EMPRESA: EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C. REGISTRO CONTABLE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018 BENEFICIO: CLÁUSULA 48 DEL CONTRATO COLECTIVO DE TRABAJO (ACADÉMICOS)					
Resultados (Costo de Ventas ó Gastos Generales y/o RIF)		PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)		PAGO DE BENEFICIOS CAJA Y BANCO	
[1]	\$4,225,904	[2]	\$75,249		
[10]	\$589,533	[3]	\$12,956	\$43,381,426 SI	
		[4]	\$74,340	\$4,225,904 [1]	\$589,533 [10]
		[5]	\$909		
		[14]	\$107,622		
	\$4,815,437			\$47,336,254 SF	\$589,533
ORI (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) OBLIGACIONES		ORI (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) ACTIVOS		FONDOS	
GPAA	\$4,856,146	GPRA	\$97,199	[SI]	\$1,515,242
				[5]	\$909
				[6]	\$115,158
				[SF]	\$1,631,309
	\$4,026,887		\$83,334		
GASTOS DEDUCIBLES (EFECTOS FISCALES)		PASIVO FONDEADO		DEUDORES DIVERSOS	
		SI	\$1,515,242 SI		
			\$909 [5]		
			\$115,158 [6]		
			\$1,631,309 SF		

SI= SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017
 GPAO= SALDO INICIAL DE REMEDICIONES EN OBLIGACIONES
 GPRA= SALDO INICIAL DE REMEDICIONES EN ACTIVOS
 [0.1] EFECTO DE ADOPCION DE LA NIF (UTILIDADES RETENIDAS)
 [0.2] EFECTO DE ADOPCION DE LA NIF (OTROS RESULTADOS INTEGRALES)
 [1] COSTO NETO DEL PERIODO ENE -DIC 2018
 [2] REMEDICIONES DE OBLIGACIONES RECICLADAS EN ORI
 [3] REMEDICIONES DE ACTIVOS RECICLADAS EN ORI
 [4] NUEVAS GANANCIAS O PERDIDAS DE LAS OBLIGACIONES A RECONOCER EN ORI AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018
 [5] NUEVAS GANANCIAS O PERDIDAS DE LOS ACTIVOS A RECONOCER EN ORI AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018
 [6] INGRESO POR INTERESES DE LOS ACTIVOS DEL PLAN
 [7] APORTACION A LOS ACTIVOS DEL PLAN
 [8] CANCELACION DE GASTOS NO DEDUCIBLES Y APLICACIÓN A GASTOS DEDUCIBLES
 [9] PAGOS DEL FONDO
 [10] PAGOS EN EL EJERCICIO, clasificados a resultados
 [11] PAGOS EN EL EJERCICIO, clasificados a la reserva
 [12] Recuperacion de PAGOS del fondo
 [13] Adquisiciones de Negocios
 [14] Efecto de Reduccion
 [15] Efecto de Liquidacion
 [16] Diferencia en Registro Contable
 SF= SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018



2.5 Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)

EMPRESA: EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C. REGISTRO CONTABLE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018 BENEFICIO: CLAUSULA 48 DEL CONTRATO COLECTIVO (PROFESORES E INVESTIGADORES)						
Resultados (Costo de Ventas ó Gastos Generales y/o RIF)		PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)			PAGO DE BENEFICIOS CAJA Y BANCO	
[1]	\$3,689,857			\$36,172,165 SI		
[10]	\$581,235			\$3,689,857 [1]		\$581,235 [10]
				\$234,673 [2]		
			[4] \$400,939			
	\$4,271,092			\$39,695,755 SF		\$581,235
ORI (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) OBLIGACIONES		ORI (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) ACTIVOS			FONDOS	
		\$2,071,340 GPAO		\$0 GPRA		
[2]	\$234,673	\$400,939 [4]				
	\$2,237,606			\$0		

SI= SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017
 GPAO= SALDO INICIAL DE REMEDICIONES EN OBLIGACIONES
 GPRA= SALDO INICIAL DE REMEDICIONES EN ACTIVOS
 [0.1] EFECTO DE ADOPCION DE LA NIF (UTILIDADES RETENIDAS)
 [0.2] EFECTO DE ADOPCION DE LA NIF (OTROS RESULTADOS INTEGRALES)
 [1] COSTO NETO DEL PERIODO ENE -DIC 2018
 [2] REMEDICIONES DE OBLIGACIONES RECICLADAS EN ORI
 [3] REMEDICIONES DE ACTIVOS RECICLADAS EN ORI
 [4] NUEVAS GANANCIAS O PERDIDAS DE LAS OBLIGACIONES A RECONOCER EN ORI AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018
 [5] NUEVAS GANANCIAS O PERDIDAS DE LOS ACTIVOS A RECONOCER EN ORI AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018
 [6] INGRESO POR INTERESES DE LOS ACTIVOS DEL PLAN
 [7] APORTACION A LOS ACTIVOS DEL PLAN
 [8] CANCELACION DE GASTOS NO DEDUCIBLES Y APLICACIÓN A GASTOS DEDUCIBLES
 [9] PAGOS DEL FONDO
 [10] PAGOS EN EL EJERCICIO, clasificados a resultados
 [11] PAGOS EN EL EJERCICIO, clasificados a la reserva
 [12] Recuperacion de PAGOS del fondo
 [13] Adquisiciones de Negocios
 [14] Efecto de Reduccion
 [15] Efecto de Liquidacion
 [16] Diferencia en Registro Contable
 SF= SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

2.6 Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo

EMPRESA: EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C. REGISTRO CONTABLE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018 BENEFICIO: CLÁUSULAS POR FALLECIMIENTO E INVALIDEZ						
Resultados (Costo de Ventas ó Gastos Generales y/o RIF)		PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)			PAGO DE BENEFICIOS CAJA Y BANCO	
[1]	\$88,857			\$587,332 SI		
				\$88,857 [1]		
				\$435 [2]		
	\$88,857	[4]	\$81,831			
				\$594,794 SF		
ORI (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) OBLIGACIONES		ORI (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) ACTIVOS			FONDOS	
				\$0 GPRA		
[2]	\$435	\$3,951 GPAO				
		\$81,831 [4]				
		\$85,347		\$0		

SI= SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017
 GPAO= SALDO INICIAL DE REMEDICIONES EN OBLIGACIONES
 GPRA= SALDO INICIAL DE REMEDICIONES EN ACTIVOS
 [0.1] EFECTO DE ADOPCION DE LA NIF (UTILIDADES RETENIDAS)
 [0.2] EFECTO DE ADOPCION DE LA NIF (OTROS RESULTADOS INTEGRALES)
 [1] COSTO NETO DEL PERIODO ENE -DIC 2018
 [2] REMEDICIONES DE OBLIGACIONES RECICLADAS EN ORI
 [3] REMEDICIONES DE ACTIVOS RECICLADAS EN ORI
 [4] NUEVAS GANANCIAS O PERDIDAS DE LAS OBLIGACIONES A RECONOCER EN ORI AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018
 [5] NUEVAS GANANCIAS O PERDIDAS DE LOS ACTIVOS A RECONOCER EN ORI AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018
 [6] INGRESO POR INTERESES DE LOS ACTIVOS DEL PLAN
 [7] APORTACION A LOS ACTIVOS DEL PLAN
 [8] CANCELACION DE GASTOS NO DEDUCIBLES Y APLICACIÓN A GASTOS DEDUCIBLES
 [9] PAGOS DEL FONDO
 [10] PAGOS EN EL EJERCICIO, clasificados a resultados
 [11] PAGOS EN EL EJERCICIO, clasificados a la reserva
 [12] Recuperacion de PAGOS del fondo
 [13] Adquisiciones de Negocios
 [14] Efecto de Reduccion
 [15] Efecto de Liquidacion
 [16] Diferencia en Registro Contable
 SF= SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018