



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 2017
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



26 de Enero 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 Clausulas 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 2017 y su proyección al 31 de Diciembre de 2018, 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,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'David Iglesias Nava', enclosed within a large, loopy scribble.

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 Clausulas 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 2017, asimismo, se presenta la proyección al 31 de Diciembre de 2018.

II. Conclusiones Generales y Hallazgos

1. A la fecha de valuación, El Colegio de la Frontera Norte, A.C. tiene 326 empleados activos con una edad promedio de 48.1 años y una antigüedad promedio de 15.54 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 2017, 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 Clausulas de Fallecimiento y Retiro del Contrato Colectivo de Trabajo, asciende a \$91,850,644, conforme a lo siguiente:

Concepto	Monto de la Obligación
Prima de Antigüedad	\$7,081,344
Indemnización Legal	\$3,113,135
Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)	\$44,896,668
Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)	\$36,172,165
Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo	\$587,332
Total	\$91,850,644

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 2017 a Diciembre de 2017, será de \$9,751,640, de acuerdo a lo siguiente:

Concepto	Costo Neto del Periodo
Prima de Antigüedad	\$942,304
Indemnización Legal	\$354,123
Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)	\$4,490,569
Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)	\$3,883,528
Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo	\$81,116
Total	\$9,751,640

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 2017, son de \$2,744,076.

Concepto	Remediciones
Prima de Antigüedad	-\$121,876
Indemnización Legal	-\$12,101
Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)	\$4,953,344
Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)	-\$2,071,340
Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo	-\$3,951
Total	\$2,744,076

5. El Costo por Beneficios Definidos al 31 de Diciembre de 2017, es de \$12,595,808.

Concepto	Costo por Beneficios Definidos
Prima de Antigüedad	\$273,708
Indemnización Legal	\$342,022
Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)	\$7,884,944
Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)	\$4,017,969
Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo	\$77,165
Total	\$12,595,808

6. La Reserva en Libros (ó Pasivo Neto Proyectado) con la que deberá de cerrar la empresa al 31 de Diciembre de 2017, es de \$90,237,897.

Concepto	Reserva en Libros
Prima de Antigüedad	\$6,983,839
Indemnización Legal	\$3,113,135
Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)	\$43,381,426
Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)	\$36,172,165
Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo	\$587,332
Total	\$90,237,897

Este pasivo equivale al Pasivo que se tenía al 31 de Diciembre de 2016 de \$77,131,922 más el Costo Neto del Periodo del Ejercicio por \$9,751,640 más las Remediciones pendientes de reconocer en ORI por \$2,744,076 menos el reciclaje de las remediciones por -\$4,645 menos los pagos que se presentaron en el año con cargo a la reserva por \$0. Asimismo, se presentaron pagos durante el año clasificados en los resultados de la empresa por \$3,907,889.

7. Las provisiones que la empresa tendrá que hacer durante el periodo del 31 de Diciembre de 2017 al 31 de Diciembre de 2018, serán de \$10,482,331 (esta cifra equivale al costo neto del periodo).

Concepto	Provisiones
Prima de Antigüedad	\$909,235
Indemnización Legal	\$481,584
Cláusula 48 del Contrato Colectivo de Trabajo (Académicos)	\$5,312,798
Clausula 48 del Contrato Colectivo (Profesores e Investigadores)	\$3,689,857
Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo	\$88,857
Total	\$10,482,331

Al 31 de Diciembre de 2018, 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 2017 al 31 de Diciembre de 2018, 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 \$38,425,211.



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. 2016	Efecto de Adopción	1 Ene. 2017	31 Dic. 2017	31 Dic. 2018
(+) Obligación por Beneficios Adquirida	(34,230,883)	0	(34,230,883)	(38,480,413)	(27,295,861)
(+) Obligación por Beneficios No Adquirida	(44,946,813)	0	(44,946,813)	(53,370,231)	(36,418,706)
(=) Obligación por Beneficios Definidos	(79,177,696)	0	(79,177,696)	(91,850,643)	(63,714,566)
(+) Activos del Plan	1,535,607	0	1,535,607	1,612,746	1,735,314
(+) Efecto De Adopción	510,167	(510,167)	0	0	0
= (Pasivo) Activo Neto por Beneficios Definidos	(77,131,922)	(510,167)	(77,642,089)	(90,237,898)	(61,979,252)

a.2. Prima de Antigüedad

	31 Dic. 2016	Efecto de Adopción	1 Ene. 2017	31 Dic. 2017	31 Dic. 2018
(+) Obligación por Beneficios Adquirida	(5,628,349)	0	(5,628,349)	(5,918,191)	(5,674,793)
(+) Obligación por Beneficios No Adquirida	(1,179,286)	0	(1,179,286)	(1,163,152)	(1,115,315)
(=) Obligación por Beneficios Definidos	(6,807,635)	0	(6,807,635)	(7,081,344)	(6,790,108)
(+) Activos del Plan	97,504	0	97,504	97,504	104,915
(+) Efecto De Adopción	0	0	0	0	0
= (Pasivo) Activo Neto por Beneficios Definidos	(6,710,131)	0	(6,710,131)	(6,983,839)	(6,685,194)

a.3. Indemnización Legal

	31 Dic. 2016	Efecto de Adopción	1 Ene. 2017	31 Dic. 2017	31 Dic. 2018
(+) Obligación por Beneficios Adquirida	0	0	0	0	0
(+) Obligación por Beneficios No Adquirida	(2,771,113)	0	(2,771,113)	(3,113,135)	(2,794,749)
(=) Obligación por Beneficios Definidos	(2,771,113)	0	(2,771,113)	(3,113,135)	(2,794,749)
(+) Activos del Plan	0	0	0	0	0
(+) Efecto De Adopción	0	0	0	0	0
= (Pasivo) Activo Neto por Beneficios Definidos	(2,771,113)	0	(2,771,113)	(3,113,135)	(2,794,749)

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

	31 Dic. 2016	Efecto de Adopción	1 Ene. 2017	31 Dic. 2017	31 Dic. 2018
(+) Obligación por Beneficios Adquirida	(15,184,382)	0	(15,184,382)	(17,355,787)	(11,963,085)
(+) Obligación por Beneficios No Adquirida	(21,750,203)	0	(21,750,203)	(27,540,881)	(18,983,518)
(=) Obligación por Beneficios Definidos	(36,934,585)	0	(36,934,585)	(44,896,668)	(30,946,603)
(+) Activos del Plan	1,438,103	0	1,438,103	1,515,242	1,630,400
(+) Efecto De Adopción	0	0	0	0	0
= (Pasivo) Activo Neto por Beneficios Definidos	(35,496,482)	0	(35,496,482)	(43,381,426)	(29,316,203)

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

	31 Dic. 2016	Efecto de Adopción	1 Ene. 2017	31 Dic. 2017	31 Dic. 2018
(+) Obligación por Beneficios Adquirida	(364,988)	0	(364,988)	(429,924)	(424,430)
(+) Obligación por Beneficios No Adquirida	(145,180)	0	(145,180)	(157,408)	(155,397)
(=) Obligación por Beneficios Definidos	(510,167)	0	(510,167)	(587,332)	(579,826)
(+) Activos del Plan	0	0	0	0	0
(+) Efecto De Adopción	510,167	(510,167)	0	0	0
= (Pasivo) Activo Neto por Beneficios Definidos	0	(510,167)	(510,167)	(587,332)	(579,826)

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

	31 Dic. 2016	Efecto de Adopción	1 Ene. 2017	31 Dic. 2017	31 Dic. 2018
(+) Obligación por Beneficios Adquirida	(13,053,165)	0	(13,053,165)	(14,776,511)	(9,233,553)
(+) Obligación por Beneficios No Adquirida	(19,101,031)	0	(19,101,031)	(21,395,654)	(13,369,727)
(=) Obligación por Beneficios Definidos	(32,154,196)	0	(32,154,196)	(36,172,165)	(22,603,280)
(+) Activos del Plan	0	0	0	0	0
(+) Efecto De Adopción	0	0	0	0	0
= (Pasivo) Activo Neto por Beneficios Definidos	(32,154,196)	0	(32,154,196)	(36,172,165)	(22,603,280)

b. Componentes del Costo Neto por Beneficios Definidos

b.1. Totales

Montos Reconocidos en la utilidad o pérdida neta:	31 Dic. 2017	31 Dic. 2018
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	4,970,431	4,768,643
Interés Neto sobre el PNBD	4,785,854	5,397,922
Reciclaje de remediones del PNBD	(4,645)	315,766
Costo/Utilidad neto(a) del periodo	9,751,640	10,482,331
Montos Reconocidos en Otro Resultado Integral (ORI)		
Saldo Inicial de remediones del PNBD (ORI)	(100,092)	2,744,076
Ganancias y pérdidas en Obligaciones (GPAO)	2,801,619	n/a
Ganancias y pérdidas en el retorno de los Activos (GPRA)	37,904	n/a
Reciclaje de remediones del PNBD o ANBD, incluye la parte proporcional de las GPP procedente de una modificación al plan (MP) o una reducción de personal (RP)	4,645	(315,766)
Saldo final de remediones del PNBD o ANBD	2,744,076	2,428,310
Incrementos (decrementos) de remediones del PNBD o ANBD	2,844,168	(315,766)
Costo de Beneficios Definidos	12,595,809	10,166,565

b.2. Prima de Antigüedad

Montos Reconocidos en la utilidad o pérdida neta:	31 Dic. 2017	31 Dic. 2018
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	438,637	433,553
Interés Neto sobre el PNBD	465,745	484,536
Reciclaje de remediciones del PNBD	37,922	(8,854)
Costo/Utilidad neto(a) del periodo	942,304	909,235
Montos Reconocidos en Otro Resultado Integral (ORI)		
Saldo Inicial de remediciones del PNBD (ORI)	546,720	(121,876)
Ganancias y pérdidas en Obligaciones (GPAO)	(637,938)	n/a
Ganancias y pérdidas en el retorno de los Activos (GPRA)	7,264	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)	(37,922)	8,854
Saldo final de remediciones del PNBD o ANBD	(121,876)	(113,022)
Incrementos (decrementos) de remediciones del PNBD o ANBD	(668,596)	8,854
Costo de Beneficios Definidos	273,708	918,089
Periodo de reciclaje a resultados de las remediciones		
Periodo de reciclaje a resultados de las remediciones	31 Dic. 2017	31 Dic. 2018
Vida Laboral Remanente Promedio (VLRP)	14.42	13.77

b.3. Indemnización Legal

Montos Reconocidos en la utilidad o pérdida neta:	31 Dic. 2017	31 Dic. 2018
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	170,188	277,076
Interés Neto sobre el PNBD	183,935	206,137
Reciclaje de remediciones del PNBD	0	(1,629)
Costo/Utilidad neto(a) del periodo	354,123	481,584
Montos Reconocidos en Otro Resultado Integral (ORI)		
Saldo Inicial de remediciones del PNBD (ORI)	0	(12,101)
Ganancias y pérdidas en Obligaciones (GPAO)	(12,101)	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)	0	1,629
Saldo final de remediciones del PNBD o ANBD	(12,101)	(10,472)
Incrementos (decrementos) de remediciones del PNBD o ANBD	(12,101)	1,629
Costo de Beneficios Definidos	342,022	483,2141,629
Periodo de reciclaje a resultados de las remediciones		
Periodo de reciclaje a resultados de las remediciones	31 Dic. 2017	31 Dic. 2018
Vida Laboral Remanente Promedio (VLRP)	8.37	7.43

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

Montos Reconocidos en la utilidad o pérdida neta:	31 Dic. 2017	31 Dic. 2018
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	2,281,740	2,169,486
Interés Neto sobre el PNBD	2,043,403	2,581,955
Reciclaje de remediciones del PNBD	165,426	561,357
Costo/Utilidad neto(a) del periodo	4,490,569	5,312,798
Montos Reconocidos en Otro Resultado Integral (ORI)		
Saldo Inicial de remediciones del PNBD (ORI)	1,558,969	4,953,344
Ganancias y pérdidas en Obligaciones (GPAO)	3,529,161	n/a
Ganancias y pérdidas en el retorno de los Activos (GPRA)	30,641	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)	(165,426)	(561,357)
Saldo final de remediciones del PNBD o ANBD	4,953,344	4,391,987
Incrementos (decrementos) de remediciones del PNBD o ANBD	3,394,375	(561,357)
Costo de Beneficios Definidos	7,884,944	4,751,441
Periodo de reciclaje a resultados de las remediciones		
Vida Laboral Remanente Promedio (VLRP)	31 Dic. 2017	31 Dic. 2018
Vida Laboral Remanente Promedio (VLRP)	9.42	8.82

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

Montos Reconocidos en la utilidad o pérdida neta:	31 Dic. 2017	31 Dic. 2018
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	46,171	48,333
Interés Neto sobre el PNBD	34,945	40,959
Reciclaje de remediones del PNBD	0	(435)
Costo/Utilidad neto(a) del periodo	81,116	88,857
Montos Reconocidos en Otro Resultado Integral (ORI)		
Saldo Inicial de remediones del PNBD (ORI)	0	(3,951)
Ganancias y pérdidas en Obligaciones (GPAO)	(3,951)	n/a
Ganancias y pérdidas en el retorno de los Activos (GPRA)	0	n/a
Reciclaje de remediones del PNBD o ANBD, incluye la parte proporcional de las GPP procedente de una modificación al plan (MP) o una reducción de personal (RP)	0	435
Saldo final de remediones del PNBD o ANBD	(3,951)	(3,516)
Incrementos (decrementos) de remediones del PNBD o ANBD	(3,951)	435
Costo de Beneficios Definidos	77,165	89,292
Periodo de reciclaje a resultados de las remediones		
Vida Laboral Remanente Promedio (VLRP)	9.20	9.09

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

Montos Reconocidos en la utilidad o pérdida neta:	31 Dic. 2017	31 Dic. 2018
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	2,033,695	1,840,195
Interés Neto sobre el PNBD	2,057,826	2,084,335
Reciclaje de remediciones del PNBD	(207,993)	(234,673)
Costo/Utilidad neto(a) del periodo	3,883,528	3,689,857
Montos Reconocidos en Otro Resultado Integral (ORI)		
Saldo Inicial de remediciones del PNBD (ORI)	(2,205,781)	(2,071,340)
Ganancias y pérdidas en Obligaciones (GPAO)	(73,552)	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)	207,993	234,673
Saldo final de remediciones del PNBD o ANBD	(2,071,340)	(1,836,667)
Incrementos (decrementos) de remediciones del PNBD o ANBD	134,441	234,673
Costo de Beneficios Definidos	4,017,969	3,924,530
Periodo de reciclaje a resultados de las remediciones		
Periodo de reciclaje a resultados de las remediciones	31 Dic. 2017	31 Dic. 2018
Vida Laboral Remanente Promedio (VLRP)	10.61	8.83



c. Conciliación del Pasivo Neto Proyectado (PNP)

c.1. Totales

Conciliación entre los saldos iniciales y finales del PNBD	2017	2018
Saldo inicial del PNBD	77,131,922	90,237,898
Efecto de Adopción de la Norma (Utilidades Retenidas)	510,167	n/a
Costo de beneficios definidos del año	12,595,809	10,166,565
Aportaciones de la entidad	0	0
Adquisiciones de negocios, neto (OBD-AP)	0	0
Pagos sin el uso de Activos	0	(38,425,211)
Saldo final al 31 de Diciembre de	90,237,898	61,979,252

c.2. Prima de Antigüedad

Conciliación entre los saldos iniciales y finales del PNBD	2017	2018
Saldo inicial del PNBD	6,710,131	6,983,839
Efecto de Adopción de la Norma (Utilidades Retenidas)	0	n/a
Costo de beneficios definidos del año	273,708	918,089
Aportaciones de la entidad	0	0
Adquisiciones de negocios, neto (OBD-AP)	0	0
Pagos sin el uso de Activos	0	(1,216,734)
Saldo final al 31 de Diciembre de	6,983,839	6,685,194



c.3. Indemnización Legal

Conciliación entre los saldos iniciales y finales del PNBD	2017	2018
Saldo inicial del PNBD	2,771,113	3,113,135
Efecto de Adopción de la Norma (Utilidades Retenidas)	0	n/a
Costo de beneficios definidos del año	342,022	483,214
Aportaciones de la entidad	0	0
Adquisiciones de negocios, neto (OBD-AP)	0	0
Pagos sin el uso de Activos	0	(801,600)
Saldo final al 31 de Diciembre de	3,113,135	2,794,749

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

Conciliación entre los saldos iniciales y finales del PNBD	2017	2018
Saldo inicial del PNBD	35,496,482	43,381,426
Efecto de Adopción de la Norma (Utilidades Retenidas)	0	n/a
Costo de beneficios definidos del año	7,884,944	4,751,441
Aportaciones de la entidad	0	0
Adquisiciones de negocios, neto (OBD-AP)	0	0
Pagos sin el uso de Activos	0	(18,816,664)
Saldo final al 31 de Diciembre de	43,381,426	29,316,203



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

Conciliación entre los saldos iniciales y finales del PNBD	2017	2018
Saldo inicial del PNBD	0	587,332
Efecto de Adopción de la Norma (Utilidades Retenidas)	510,167	n/a
Costo de beneficios definidos del año	77,165	89,292
Aportaciones de la entidad	0	0
Adquisiciones de negocios, neto (OBD-AP)	0	0
Pagos sin el uso de Activos	0	(96,798)
Saldo final al 31 de Diciembre de	587,332	579,826

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

Conciliación entre los saldos iniciales y finales del PNBD	2017	2018
Saldo inicial del PNBD	32,154,196	36,172,165
Efecto de Adopción de la Norma (Utilidades Retenidas)	0	n/a
Costo de beneficios definidos del año	4,017,969	3,924,530
Aportaciones de la entidad	0	0
Adquisiciones de negocios, neto (OBD-AP)	0	0
Pagos sin el uso de Activos	0	(17,493,415)
Saldo final al 31 de Diciembre de	36,172,165	22,603,280



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

d.1. Totales

Cambios en la Obligación por Beneficios Definidos	2017	2018
Saldo Inicial	79,177,696	91,850,643
Efecto de Adopción	0	n/a
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	4,970,431	4,768,643
Costo por interés	4,900,897	5,520,491
Pérdida o (ganancia) por una Liquidación Anticipada de Obligaciones (LAO)	(0)	n/a
Pérdidas (ganancias) actuariales generadas por cambios en hipótesis	2,801,619	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	(38,425,211)
Saldo final al 31 de Diciembre de	91,850,643	63,714,566

d.2. Prima de Antigüedad

Cambios en la Obligación por Beneficios Definidos	2017	2018
Saldo Inicial	6,807,635	7,081,344
Ajustes	0	n/a
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	438,637	433,553
Costo por interés	473,009	491,946
Pérdida o (ganancia) por una Liquidación Anticipada de Obligaciones (LAO)	(0)	n/a
Pérdidas (ganancias) actuariales generadas por cambios en hipótesis	(637,938)	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	(1,216,734)
Saldo final al 31 de Diciembre de	7,081,344	6,790,108

d.3. Indemnización Legal

Cambios en la Obligación por Beneficios Definidos	2017	2018
Saldo Inicial	2,771,113	3,113,135
Ajustes	0	n/a
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	170,188	277,076
Costo por interés	183,935	206,137
Pérdida o (ganancia) por una Liquidación Anticipada de Obligaciones (LAO)	(0)	n/a
Pérdidas (ganancias) actuariales generadas por cambios en hipótesis	(12,101)	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	(801,600)
Saldo final al 31 de Diciembre de	3,113,135	2,794,749

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

Cambios en la Obligación por Beneficios Definidos	2017	2018
Saldo Inicial	36,934,585	44,896,668
Ajustes	0	n/a
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	2,281,740	2,169,486
Costo por interés	2,151,182	2,697,114
Pérdida o (ganancia) por una Liquidación Anticipada de Obligaciones (LAO)	(0)	n/a
Pérdidas (ganancias) actuariales generadas por cambios en hipótesis	3,529,161	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	(18,816,664)
Saldo final al 31 de Diciembre de	44,896,668	30,946,603



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

Cambios en la Obligación por Beneficios Definidos	2017	2018
Saldo Inicial	510,167	587,332
Efecto de Adopción	0	n/a
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	46,171	48,333
Costo por interés	34,945	40,959
Pérdida o (ganancia) por una Liquidación Anticipada de Obligaciones (LAO)	(0)	n/a
Pérdidas (ganancias) actuariales generadas por cambios en hipótesis	(3,951)	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	(96,798)
Saldo final al 31 de Diciembre de	587,332	579,826

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

Cambios en la Obligación por Beneficios Definidos	2017	2018
Saldo Inicial	32,154,196	36,172,165
Ajustes	0	n/a
Costo del servicio (CLSA, LAO, RP y MP)	2,033,695	1,840,195
Costo por interés	2,057,826	2,084,335
Pérdida o (ganancia) por una Liquidación Anticipada de Obligaciones (LAO)	(0)	n/a
Pérdidas (ganancias) actuariales generadas por cambios en hipótesis	(73,552)	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	(17,493,415)
Saldo final al 31 de Diciembre de	36,172,165	22,603,280



e. Conciliación de los Activos del Plan

e.1. Totales

Cambios en el Valor Presente de los Activos del Plan (AP)	2017	2018
Saldo Inicial	1,535,607	1,612,746
Ingreso por intereses de los AP	115,043	122,569
Ganancias (pérdidas) alcanzadas por cambios en hipótesis financieras	(37,904)	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	1,612,746	1,735,314

e.2. Prima de Antigüedad

Cambios en el Valor Presente de los Activos del Plan (AP)	2017	2018
Saldo Inicial	97,504	97,504
Ingreso por intereses de los AP	7,264	7,410
Ganancias (pérdidas) alcanzadas por cambios en hipótesis financieras	(7,264)	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	97,504	104,915

e.3. Indemnización Legal

Cambios en el Valor Presente de los Activos del Plan (AP)	2017	2018
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)	2017	2018
Saldo Inicial	1,438,103	1,515,242
Ingreso por intereses de los AP	107,779	115,158
Ganancias (pérdidas) alcanzadas por cambios en hipótesis financieras	(30,641)	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	1,515,242	1,630,400



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

Cambios en el Valor Presente de los Activos del Plan (AP)	2017	2018
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)	2017	2018
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.

4.25% 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: 4 de Noviembre de 2017.

Basados en esta metodología, la tasa de interés de largo plazo que se propone es de 7.60% Nominal Anual.

c) Tasa de Incremento de la UMA

4.25% Nominal Anual

Se consideran incrementos en la UMA de acuerdo con el incremento esperado de la inflación.



En resumen:

Principales hipótesis actuariales	31 Dic. 2016	31 Dic. 2017
Tasa de descuento y Tasa de retorno real de los Activos	7.45%	7.60%
Tasa esperada de incremento salarial	4.00%	4.25%
Tasa de crecimiento en la UMA	4.40%	4.25%

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 2017, 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 Clausulas de Fallecimiento y Retiro del Contrato Colectivo de Trabajo.
- Información sobre la tasa de incremento salarial para 2018.
- Cifras contables al 31 de Diciembre de 2016.
- 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.

	6.60%	7.60%	8.60%
Obligación por Beneficios Definidos	97,374,747	91,850,643	86,951,061
% de desviación	6.01%	0.00%	-5.33%

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.

	3.25%	4.25%	5.25%
Obligación por Beneficios Definidos	91,268,535	91,850,643	92,508,780
% de desviación	-0.63%	0.00%	0.72%

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.

	3.25%	4.25%	5.25%
Obligación por Beneficios Definidos	87,648,797	91,850,643	96,515,917
% de desviación	-4.57%	0.00%	5.08%



VII. Certificación Actuarial

El informe de la Valuación Actuarial al 31 de Diciembre de 2017 de los beneficios de Prima de Antigüedad, Indemnizaciones Legales y Clausulas 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.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'David Iglesias Nava', enclosed within a large, loopy scribble.

Act. David Iglesias Nava
Estudios Actuariales
Cédula Profesional – 3590742

VIII. Estadísticas y Gráficas de Personal

a. Estadísticas

1. Datos generales

	31 Dic. 2016	31 Dic. 2017	% Incr
Número de Empleados	330	326	1.21
Edad Promedio	47.3	48.1	1.69
Antigüedad Promedio	14.76	15.54	5.29
Salario Integrado Promedio	33,303	34,016	2.14
Nómina Anual Integrada	131,881,734	133,071,743	0.9
Salario Base Promedio	21,666	21,943	1.28
Nómina Anual Base	85,798,804	85,842,026	0.05
Beneficios Acumulados	165,699,644	173,928,190	4.97
a. Prima de Antigüedad	9,358,018	9,822,221	4.96
a.1 Adquirido	7,331,356	7,784,978	6.19
a.2 No Adquirido	2,026,661	2,037,243	0.52
b. Indemnización Legal	156,341,626	164,105,969	4.97

2. Distribución de Empleados por rango salarial

Salario	Empleados	Edad Prom.	Antig. Prom.
7,500-9,999	12	42.87	6.06
10,000-14,999	44	41.07	10.67
15,000-19,999	44	44.73	15.08
20,000-24,999	34	44.6	16.66
25,000-49,999	107	46.88	13.35
> 50,000	85	57.18	21.95
Total	326	48.1	15.54

3. Distribución de Salarios y Antigüedades por Edad

<i>Edad</i>	<i>Nómina</i>	<i>Sal. Prom.</i>	<i>Antig. Prom.</i>
25-29	254,729	16,982	3.31
30-34	672,963	21,030	5.78
35-39	635,747	25,430	8.37
40-44	1,318,221	26,364	12.45
45-49	2,033,834	32,804	17.8
50-54	1,950,423	37,508	17.18
55-59	2,061,406	42,946	21.62
60-64	1,496,591	49,886	22.71
65-69	359,121	51,303	19.64
70+	306,276	61,255	29.37
Total	11,089,312	34,016	15.54

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	3	10	2	0	0	0	0	0	0	15
30-34	2	14	11	5	0	0	0	0	0	32
35-39	0	8	8	7	2	0	0	0	0	25
40-44	1	7	12	8	15	7	0	0	0	50
45-49	3	2	6	3	15	29	4	0	0	62
50-54	2	2	13	5	7	11	11	1	0	52
55-59	0	6	5	1	5	8	12	9	2	48
60-64	0	0	2	5	7	2	7	4	3	30
65-69	0	0	1	1	1	1	3	0	0	7
70+	0	0	0	0	0	2	0	2	1	5
Total	11	49	60	35	52	60	37	16	6	326

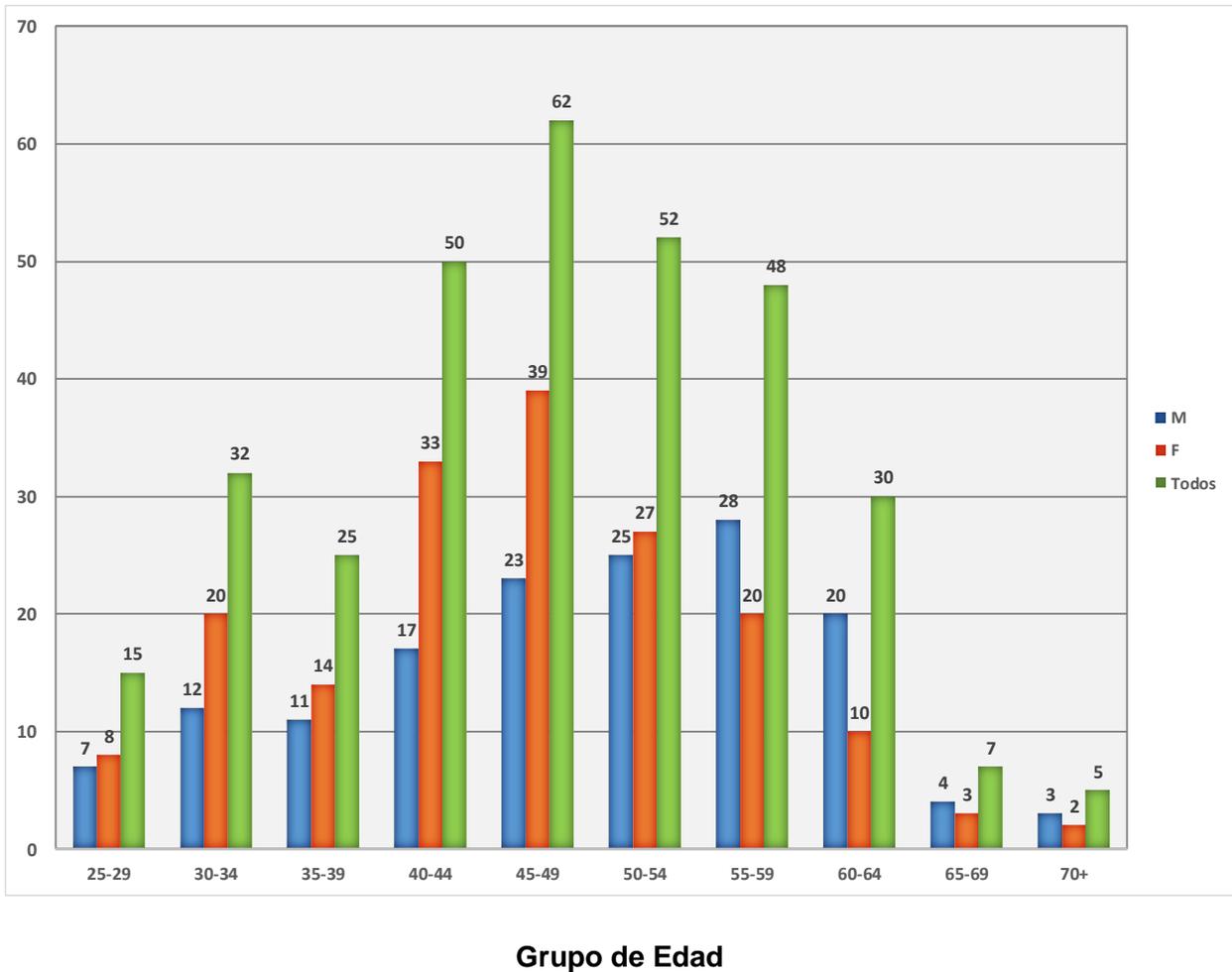
5. Estadística de personal clasificado en función de su salario en veces la UMA, considerando aquellos empleados a los que el Seguro Social les pagará su pensión a su fecha de Jubilación y los empleados que recibirán únicamente lo ahorrado en su cuenta individual de la AFORE.

Veces la UMA	Viejo Seguro Social	Sistema Actual Seguro Social	Total
Menos de 2	0	0	0
(2,3]	0	0	0
(3,4]	5	32	37
(4,6]	28	52	80
(6,8]	26	36	62
(8,10]	2	15	17
(10,15]	43	36	79
(15,20]	39	12	51
(20,25]	0	0	0
(25,30]	0	0	0
(30,40]	0	0	0
Más de 40	0	0	0
Total	143	183	326

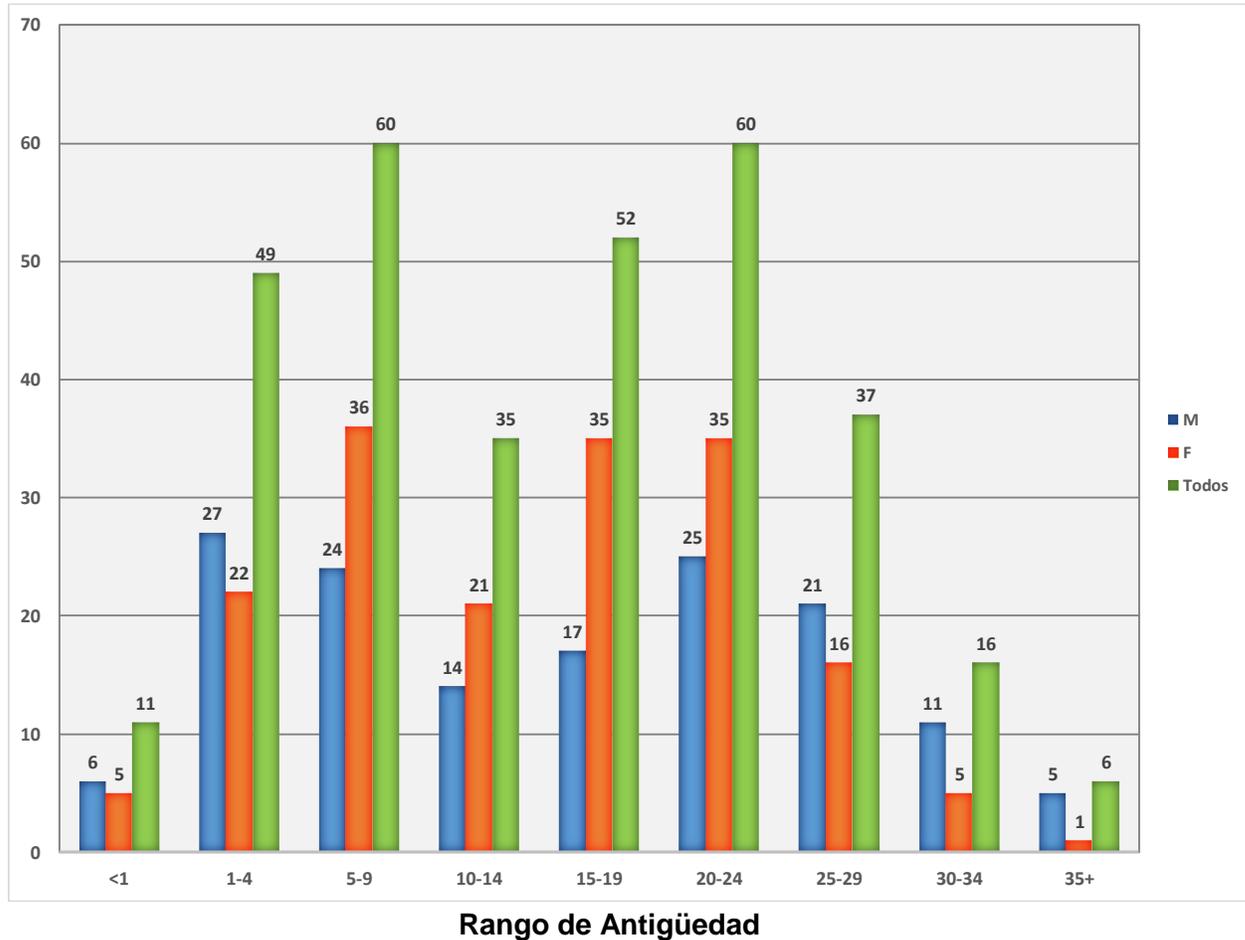


b. Gráficas

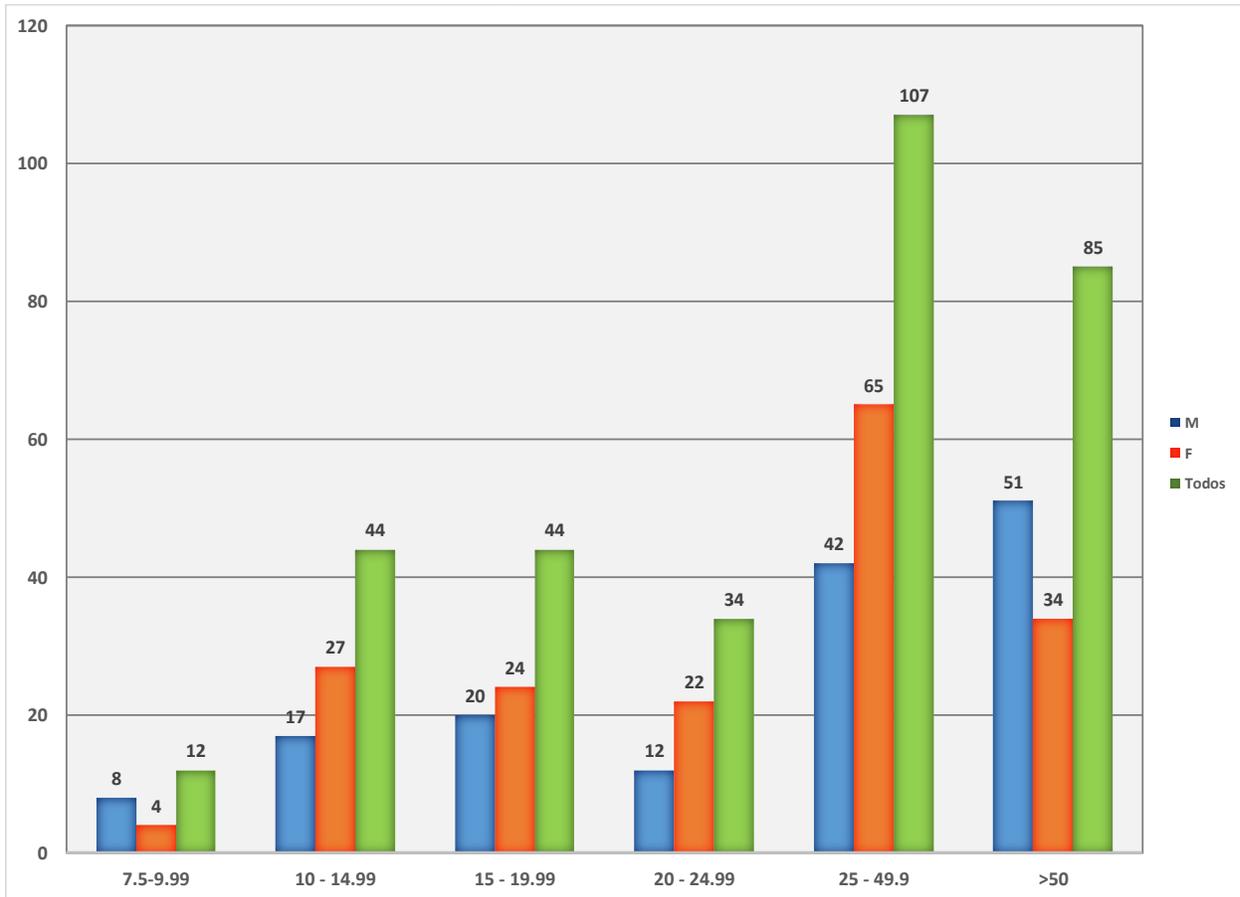
1. Número de empleados por Grupo de Edad y Sexo.



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: 2017								
	A	B	C	D	E	F	G	H
RESERVA CONTABLE:	Valuación Actuarial Periodo Anterior	Efecto de Adopción	Valuación Actuarial Después de Efecto de Adopción	Valuación Actuarial Después de Efecto de Adopción	Cifras Estimadas, antes de ajuste por pagos y aportaciones	Estimado con pagos y aportaciones	Valuación Real	Valuación Actuarial Proyectada Siguiendo Periodo
	31 DIC 2016	1 ENE 2017	1 ENE 2017	1 ENE 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2018
1. OBLIGACION POR BENEFICIOS DEFINIDOS (OBD)	(\$79,177,696)	\$0	(\$79,177,696)	(\$79,177,696)	(\$89,049,025)	(\$89,049,025)	(\$91,850,643)	(\$63,714,566)
2. ACTIVOS DEL PLAN	\$1,535,607	\$0	\$1,535,607	\$1,535,607	\$1,650,650	\$1,650,650	\$1,612,746	\$1,735,314
3. EFECTO DE ADOPCIÓN	(\$510,167)	(\$510,167)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
4. PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)	(\$77,152,256)	(\$510,167)	(\$77,642,089)	(\$77,642,089)	(\$87,398,374)	(\$87,398,374)	(\$90,237,898)	(\$61,979,252)
Obligación por Beneficios Adquiridos	\$34,230,883			\$34,230,883			\$38,480,413	
AFECCION EN RESULTADOS:	Estimado en el Cálculo Anterior		Estimado en el Cálculo Anterior Después de Efecto de Adopción		Estimado en el Cálculo Anterior Después de Efecto de Adopción		Valuación Real	Proyección Siguiendo Periodo
5.1. INTERES NETO SOBRE EL PNBD (5.1.1.+5.1.2.):	\$4,785,854		\$4,785,854		\$4,785,854		\$4,785,854	\$5,397,922
5.1.1. COSTO FINANCIERO	\$4,900,897		\$4,900,897		\$4,900,897		\$4,900,897	\$5,520,491
5.1.2. INGRESO POR INTERESES DE LOS ACTIVOS DEL PLAN	(\$115,043)		(\$115,043)		(\$115,043)		(\$115,043)	(\$122,569)
5.2. COSTO DEL SERVICIO (5.2.1.+5.2.2.):	\$4,970,431		\$4,970,431		\$4,970,431		\$4,970,431	\$4,768,643
5.2.1. COSTO LABORAL DEL SERVICIO ACTUAL	\$4,970,431		\$4,970,431		\$4,970,431		\$4,970,431	\$4,768,643
5.2.2. COSTO LABORAL DEL SERVICIO PASADO:	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0
5.2.2.1. RECONOCIMIENTO DE ANTIGÜEDAD	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0
5.2.2.2. REDUCCIONES	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0
5.2.2.3. MODIFICACIONES AL PLAN	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0
5.2.3. PÉRDIDA (GANANCIA) POR LIQUIDACION	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0
5.3. RECICLAJE DE LAS REMEDIACIONES	(\$4,645)		(\$4,645)		(\$4,645)		(\$4,645)	\$315,766
5. COSTO NETO DEL PERIODO RECONOCIDO EN RESULTADOS ((5.1.+5.2.+5.3.):	\$9,751,640		\$9,751,640		\$9,751,640		\$9,751,640	\$10,482,331
6. DIFERENCIA EN REGISTRO CONTABLE		\$510,167						
7. Costo Neto del Periodo como % de la nomina base	11.37%		11.37%		11.37%		11.36%	12.21%
8. CONCILIACION DE REMEDIACIONES EN ORI								
8.1. Saldo Inicial de Remediciones (8.1.1.+8.1.2.)	(\$100,092)		(\$100,092)		(\$100,092)		(\$100,092)	
8.1.1. Ganancia en Obligación	(\$185,602)		(\$185,602)		(\$185,602)		(\$185,602)	
8.1.2. Pérdida en Rendimientos de Activos del Plan	\$85,510		\$85,510		\$85,510		\$85,510	
8.2. Incremento /Decremento en Remediciones	\$0		\$0		\$0		\$2,839,523	\$2,839,523
8.2.1. Remediciones en la Obligación	\$0		\$0		\$0		\$2,801,619	\$2,801,619
8.2.2. Remediciones en los Activos	\$0		\$0		\$0		\$37,904	\$37,904
8.3. Remediciones en ORI Recicladas en CNP	\$0	\$4,645	\$0	\$0	\$4,645		\$4,645	(\$315,766)
8.3.1. Reciclaje de Obligación	\$0	\$13,313	\$0	\$0	\$13,313		\$13,313	(\$303,476)
8.3.2. Reciclaje en Activos	\$0	(\$8,668)	\$0	(\$8,668)	(\$8,668)		(\$8,668)	(\$12,290)
8.4. Remediciones en ORI por Reduccion /Liquidación	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0
8.4.1. Reciclaje de Obligación	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0
8.4.2. Reciclaje en Activos	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0
8.5. Saldo Final de Remediciones (8.5.1.+8.5.2.)	(\$100,092)		(\$100,092)		(\$100,092)		\$2,744,076	
8.5.1. Saldo de Obligación	(\$185,602)		(\$185,602)		(\$185,602)		\$2,629,329	
8.5.2. Saldo de Activos	\$85,510		\$85,510		\$85,510		\$114,747	
9. COSTO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (5.+8.2.+8.3.+8.4.)					\$9,756,285		\$12,595,809	\$10,166,565
PAGO DE BENEFICIOS:	Estimado en el Cálculo Anterior		Estimado en el Cálculo Anterior Después de Efecto de Adopción		Estimado en el Cálculo Anterior Después de Efecto de Adopción		Valuación Real	Proyección Siguiendo Periodo
10. PAGOS CLASIFICADOS A LA RESERVA	\$27,163,769		\$27,163,769		\$27,163,769		\$0	\$38,425,211
11. PAGOS CLASIFICADOS AL FONDO	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0
12. PAGOS CLASIFICADOS A RESULTADOS	\$0		\$0		\$0		\$3,907,889	\$0
13. PAGOS TOTALES	\$27,163,769		\$27,163,769		\$27,163,769		\$3,907,889	\$38,425,211
14. VIDA LABORAL PROBABLE		14.42		14.42				13.77

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: 2017					
RESERVA CONTABLE:	A.	B.	C.	D.	E.
	Valuación Actuarial Periodo Anterior	Cifras Estimadas, antes de ajuste por pagos y aportaciones	Estimado con pagos y aportaciones	Valuación Real	Valuación Actuarial Proyectada Siguiendo Periodo
	1 ENE 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2018
1. OBLIGACION POR BENEFICIOS DEFINIDOS (OBD)	(\$6,807,635)	(\$7,719,281)	(\$7,719,281)	(\$7,081,344)	(\$6,790,108)
2. ACTIVOS DEL PLAN	\$97,504	\$104,768	\$104,768	\$97,504	\$104,915
3. PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)	(\$6,710,131)	(\$7,614,513)	(\$7,614,513)	(\$6,983,839)	(\$6,685,194)
Obligación por Beneficios Adquiridos	\$5,628,349			\$5,918,191	
AFECCION EN RESULTADOS:		Estimado en el Cálculo Anterior		Valuación Real	Proyección Siguiendo Periodo
4.1. INTERÉS NETO SOBRE EL PNBD (4.1.1.+4.1.2.):		\$465,745		\$465,745	\$484,536
4.1.1. COSTO FINANCIERO		\$473,009		\$473,009	\$491,946
4.1.2. INGRESO POR INTERESES DE LOS ACTIVOS DEL PLAN		(\$7,264)		(\$7,264)	(\$7,410)
4.2. COSTO DEL SERVICIO (4.2.1.+4.2.2.):		\$438,637		\$438,637	\$433,553
4.2.1. COSTO LABORAL DEL SERVICIO ACTUAL		\$438,637		\$438,637	\$433,553
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		\$37,922		\$37,922	(\$8,854)
4. COSTO NETO DEL PERIODO RECONOCIDO EN RESULTADOS ((4.1.+4.2.+4.3.):		\$942,304		\$942,304	\$909,235
5. Costo Neto del Periodo como % de la nomina base		1.10%		1.10%	1.06%
6. CONCILIACION DE REMEDICIONES EN ORI					
6.1. Saldo Inicial de Remediones (6.1.1.+6.1.2.)	\$546,720			\$546,720	
6.1.1. Pérdida en Obligación	\$535,669			\$535,669	
6.1.2. Pérdida en Rendimientos de Activos del Plan	\$11,051			\$11,051	
6.2. Incremento /Decremento en Remediones	\$0		(\$630,674)	(\$630,674)	
6.2.1. Remediones en la Obligación	\$0		(\$637,938)	(\$637,938)	
6.2.2. Remediones en los Activos	\$0		\$7,264	\$7,264	
6.3. Remediones en ORI Recicladas en CNP	\$0	(\$37,922)	\$0	(\$37,922)	\$8,854
6.3.1. Reciclaje de Obligación	\$0	(\$37,155)	\$0	(\$37,155)	\$10,129
6.3.2. Reciclaje en Activos	\$0	(\$767)	\$0	(\$767)	(\$1,275)
6.4. Remediones en ORI por Reducción /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.)	\$546,720			(\$121,876)	
6.5.1. Saldo de Obligación	\$535,669			(\$139,424)	
6.5.2. Saldo de Activos	\$11,051			\$17,548	
7. COSTO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (4.+6.2.+6.3.+6.4.)		\$904,382		\$273,708	\$918,089
PAGO DE BENEFICIOS:		Estimado en el Cálculo Anterior		Valuación Real	Proyección Siguiendo Periodo
8. PAGOS CLASIFICADOS A LA RESERVA		\$917,031		\$0	\$1,216,734
9. PAGOS CLASIFICADOS AL FONDO		\$0		\$0	\$0
10. PAGOS CLASIFICADOS A RESULTADOS		\$0		\$175,484	\$0
11. PAGOS TOTALES		\$917,031		\$175,484	\$1,216,734
12. VIDA LABORAL PROBABLE		14.42			13.77

1.3. Indemnización Legal

Empresa: EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C. Beneficio: INDEMNIZACIÓN LEGAL NIF-D3 (NORMA DE INFORMACION FINANCIERA D3) Año: 2017					
RESERVA CONTABLE:	A. Valuación Actuarial Periodo Anterior	B. Cifras Estimadas, antes de ajuste por pagos y aportaciones	C. Estimado con pagos y aportaciones	D. Valuación Real	E. Valuación Actuarial Proyectada Siguiente Periodo
	1 ENE 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2018
1. OBLIGACION POR BENEFICIOS DEFINIDOS (OBD)	(\$2,771,113)	(\$3,125,236)	(\$3,125,236)	(\$3,113,135)	(\$2,794,749)
2. ACTIVOS DEL PLAN	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
3. PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)	(\$2,771,113)	(\$3,125,236)	(\$3,125,236)	(\$3,113,135)	(\$2,794,749)
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.):	\$183,935		\$183,935		\$206,137
4.1.1. COSTO FINANCIERO	\$183,935		\$183,935		\$206,137
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.):	\$170,188		\$170,188		\$277,076
4.2.1. COSTO LABORAL DEL SERVICIO ACTUAL	\$170,188		\$170,188		\$277,076
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	\$0		\$0		(\$1,629)
4. COSTO NETO DEL PERIODO RECONOCIDO EN RESULTADOS ((4.1.+4.2.+4.3.):	\$354,123		\$354,123		\$481,584
5. Costo Neto del Periodo como % de la nomina base	1.22%		1.00%		1.36%
6. CONCILIACION DE REMEDICIONES EN ORI					
6.1. Saldo Inicial de Remediones (6.1.1.+6.1.2.)	\$0		\$0		\$0
6.1.1. Pérdida en Obligación	\$0		\$0		\$0
6.1.2. Pérdida en Rendimientos de Activos del Plan	\$0		\$0		\$0
6.2. Incremento /Decremento en Remediones	\$0		(\$12,101)		(\$12,101)
6.2.1. Remediones en la Obligación	\$0		(\$12,101)		(\$12,101)
6.2.2. Remediones en los Activos	\$0		\$0		\$0
6.3. Remediones en ORI Recicladadas en CNP	\$0		\$0		\$1,629
6.3.1. Reciclaje de Obligación	\$0		\$0		\$1,629
6.3.2. Reciclaje en Activos	\$0		\$0		\$0
6.4. Remediones en ORI por Reduccion /Liquidación	\$0		\$0		\$0
6.4.1. Reciclaje de Obligación	\$0		\$0		\$0
6.4.2. Reciclaje en Activos	\$0		\$0		\$0
6.5. Saldo Final de Remediones (6.5.1.+6.5.2.)	\$0		(\$12,101)		\$0
6.5.1. Saldo de Obligación	\$0		(\$12,101)		\$0
6.5.2. Saldo de Activos	\$0		\$0		\$0
7. COSTO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (4.+6.2.+6.3.+6.4.)	\$354,123		\$342,022		\$483,214
PAGO DE BENEFICIOS:	Estimado en el Cálculo Anterior		Valuación Real		Proyección Siguiente Periodo
8. PAGOS CLASIFICADOS A LA RESERVA	\$637,297		\$0		\$801,600
9. PAGOS CLASIFICADOS AL FONDO	\$0		\$0		\$0
10. PAGOS CLASIFICADOS A RESULTADOS	\$0		\$2,957,181		\$0
11. PAGOS TOTALES	\$637,297		\$2,957,181		\$801,600
12. VIDA LABORAL PROBABLE	8.37				7.43

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: 2017					
RESERVA CONTABLE:	A.	B.	C.	D.	E.
	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 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2018
1. OBLIGACION POR BENEFICIOS DEFINIDOS (OBD)	(\$36,934,585)	(\$41,367,507)	(\$41,367,507)	(\$44,896,668)	(\$30,946,603)
2. ACTIVOS DEL PLAN	\$1,438,103	\$1,545,882	\$1,545,882	\$1,515,242	\$1,630,400
3. PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)	(\$35,496,482)	(\$39,821,625)	(\$39,821,625)	(\$43,381,426)	(\$29,316,203)
Obligación por Beneficios Adquiridos	\$15,184,382			\$17,355,787	
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.):		\$2,043,403		\$2,043,403	\$2,581,955
4.1.1. COSTO FINANCIERO		\$2,151,182		\$2,151,182	\$2,697,114
4.1.2. INGRESO POR INTERESES DE LOS ACTIVOS DEL PLAN		(\$107,779)		(\$107,779)	(\$115,158)
4.2. COSTO DEL SERVICIO (4.2.1.+4.2.2.):		\$2,281,740		\$2,281,740	\$2,169,486
4.2.1. COSTO LABORAL DEL SERVICIO ACTUAL		\$2,281,740		\$2,281,740	\$2,169,486
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		\$165,426		\$165,426	\$561,357
4. COSTO NETO DEL PERIODO RECONOCIDO EN RESULTADOS ((4.1.+4.2.+4.3.):		\$4,490,569		\$4,490,569	\$5,312,798
5. Costo Neto del Periodo como % de la nomina base		15.34%		6.95%	8.22%
6. CONCILIACION DE REMEDICIONES EN ORI					
6.1. Saldo Inicial de Remedaciones (6.1.1.+6.1.2.)	\$1,558,969			\$1,558,969	
6.1.1. Pérdida en Obligación	\$1,484,510			\$1,484,510	
6.1.2. Pérdida en Rendimientos de Activos del Plan	\$74,459			\$74,459	
6.2. Incremento /Decremento en Remedaciones	\$0		\$3,559,801	\$3,559,801	
6.2.1. Remedaciones en la Obligación	\$0		\$3,529,161	\$3,529,161	
6.2.2. Remedaciones en los Activos	\$0		\$30,641	\$30,641	
6.3. Remedaciones en ORI Recicladas en CNP	\$0	(\$165,426)	\$0	(\$165,426)	(\$561,357)
6.3.1. Reciclaje de Obligación	\$0	(\$157,525)	\$0	(\$157,525)	(\$550,342)
6.3.2. Reciclaje en Activos	\$0	(\$7,901)	\$0	(\$7,901)	(\$11,015)
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.)	\$1,558,969			\$4,953,344	
6.5.1. Saldo de Obligación	\$1,484,510			\$4,856,146	
6.5.2. Saldo de Activos	\$74,459			\$97,199	
7. COSTO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (4.+6.2.+6.3.+6.4.)		\$4,325,143		\$7,884,944	\$4,751,441
PAGO DE BENEFICIOS:		Estimado en el Cálculo Anterior		Valuación Real	Proyección Siguiente Periodo
8. PAGOS CLASIFICADOS A LA RESERVA		\$16,462,487		\$0	\$18,816,664
9. PAGOS CLASIFICADOS AL FONDO		\$0		\$0	\$0
10. PAGOS CLASIFICADOS A RESULTADOS		\$0		\$0	\$0
11. PAGOS TOTALES		\$16,462,487		\$0	\$18,816,664
12. VIDA LABORAL PROBABLE		9.42			8.82

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: 2017					
RESERVA CONTABLE:	A.	B.	C.	D.	E.
	Valuación Actuarial Periodo Anterior	Cifras Estimadas, antes de ajuste por pagos y aportaciones	Estimado con pagos y aportaciones	Valuación Real	Valuación Actuarial Proyectada Siguiendo Periodo
	1 ENE 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2018
1. OBLIGACION POR BENEFICIOS DEFINIDOS (OBD)	(\$32,154,196)	(\$36,245,717)	(\$36,245,717)	(\$36,172,165)	(\$22,603,280)
2. ACTIVOS DEL PLAN	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
3. PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)	(\$32,154,196)	(\$36,245,717)	(\$36,245,717)	(\$36,172,165)	(\$22,603,280)
Obligación por Beneficios Adquiridos	\$13,053,165			\$14,776,511	
AFECCION EN RESULTADOS:		Estimado en el Cálculo Anterior		Valuación Real	Proyección Siguiendo Periodo
4.1. INTERES NETO SOBRE EL PNBD (4.1.1.+4.1.2.):		\$2,057,826		\$2,057,826	\$2,084,335
4.1.1. COSTO FINANCIERO		\$2,057,826		\$2,057,826	\$2,084,335
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.):		\$2,033,695		\$2,033,695	\$1,840,195
4.2.1. COSTO LABORAL DEL SERVICIO ACTUAL		\$2,033,695		\$2,033,695	\$1,840,195
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		(\$207,993)		(\$207,993)	(\$234,673)
4. COSTO NETO DEL PERÍODO RECONOCIDO EN RESULTADOS ((4.1.+4.2.+4.3.):		\$3,883,528		\$3,883,528	\$3,689,857
5. Costo Neto del Periodo como % de la nomina base		6.85%		7.70%	7.31%
6. CONCILIACION DE REMEDICIONES EN ORI					
6.1. Saldo Inicial de Remediones (6.1.1.+6.1.2.)	(\$2,205,781)			(\$2,205,781)	
6.1.1. Ganancia en Obligación	(\$2,205,781)			(\$2,205,781)	
6.1.2. Pérdida en Rendimientos de Activos del Plan	\$0			\$0	
6.2. Incremento /Decremento en Remediones	\$0		(\$73,552)	(\$73,552)	
6.2.1. Remediones en la Obligación	\$0		(\$73,552)	(\$73,552)	
6.2.2. Remediones en los Activos	\$0		\$0	\$0	
6.3. Remediones en ORI Recicladas en CNP	\$0	\$207,993	\$0	\$207,993	\$234,673
6.3.1. Reciclaje de Obligación	\$0	\$207,993	\$0	\$207,993	\$234,673
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.)	(\$2,205,781)			(\$2,071,340)	
6.5.1. Saldo de Obligación	(\$2,205,781)			(\$2,071,340)	
6.5.2. Saldo de Activos	\$0			\$0	
7. COSTO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (4.+6.2.+6.3.+6.4.)		\$4,091,521		\$4,017,969	\$3,924,530
PAGO DE BENEFICIOS:		Estimado en el Cálculo Anterior		Valuación Real	Proyección Siguiendo Periodo
8. PAGOS CLASIFICADOS A LA RESERVA		\$9,064,732		\$0	\$17,493,415
9. PAGOS CLASIFICADOS AL FONDO		\$0		\$0	\$0
10. PAGOS CLASIFICADOS A RESULTADOS		\$0		\$775,224	\$0
11. PAGOS TOTALES		\$9,064,732		\$775,224	\$17,493,415
12. VIDA LABORAL PROBABLE		10.61			8.83

1.6. Cláusulas 34, 40 y 41 del Contrato Colectivo

Empresa: EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C. Beneficio: CLÁUSULAS 34, 40 Y 41 DEL CONTRATO COLECTIVO NIF-D3 (NORMA DE INFORMACIÓN FINANCIERA D3) Año: 2017									
	A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.	
RESERVA CONTABLE:	Valuación Actuarial Periodo Anterior	Efecto de Adopción	Valuación Actuarial Después de Efecto de Adopción	Valuación Actuarial Periodo Anterior	Cifras Estimadas, antes de ajuste por pagos y aportaciones	Estimado con pagos y aportaciones	Valuación Real	Valuación Actuarial Proyectada Siguiendo Periodo	
	31 DIC 2016	1 ENE 2017	1 ENE 2017	1 ENE 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2018	
1. OBLIGACION POR BENEFICIOS DEFINIDOS (OBD)	(\$510,167)	\$0	(\$510,167)	(\$510,167)	(\$591,283)	(\$591,283)	(\$587,332)	(\$579,826)	
2. ACTIVOS DEL PLAN	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
3. RESULTADO DE EJERCICIOS ANTERIORES (EFECTO DE ADOPCION)	\$510,167	(\$510,167)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
4. PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)	\$0	(\$510,167)	(\$510,167)	(\$510,167)	(\$591,283)	(\$591,283)	(\$587,332)	(\$579,826)	
Obligación por Beneficios Adquiridos	\$264,988			\$264,988			\$429,824		
AFECCION EN RESULTADOS:	Estimado en el Cálculo Anterior		Estimado en el Cálculo Anterior Después de Efecto de Adopción		Estimado en el Cálculo Anterior		Valuación Real	Proyección Siguiendo Periodo	
5.1. INTERES NETO SOBRE EL PNBD (5.1.1.+5.1.2.):	\$34,945		\$34,945		\$34,945		\$34,945	\$40,959	
5.1.1. COSTO FINANCIERO	\$34,945		\$34,945		\$34,945		\$34,945	\$40,959	
5.1.2. INGRESO POR INTERESES DE LOS ACTIVOS DEL PLAN	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0	
5.2. COSTO DEL SERVICIO (5.2.1.+5.2.2.):	\$46,171		\$46,171		\$46,171		\$46,171	\$48,333	
5.2.1. COSTO LABORAL DEL SERVICIO ACTUAL	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0	
5.2.2. COSTO LABORAL DEL SERVICIO PASADO:	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0	
5.2.2.1. RECONOCIMIENTO DE ANTIGÜEDAD	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0	
5.2.2.2. REDUCCIONES	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0	
5.2.2.3. MODIFICACIONES AL PLAN	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0	
5.2.3. PÉRDIDA (GANANCIA) POR LIQUIDACION	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0	
5.3. RECICLAJE DE LAS REMEDIACIONES	\$0		\$0		\$0		\$0	(\$435)	
5. COSTO NETO DEL PERÍODO RECONOCIDO EN RESULTADOS ((5.1.+5.2.+5.3.):	\$81,116		\$81,116		\$81,116		\$81,116	\$88,857	
6. RESULTADO DE EJERCICIOS ANTERIORES (EFECTO DE ADOPCION)	\$0	\$510,167	\$0	\$0	\$0		\$0	\$0	
7. Costo Neto del Periodo como % de la nomina base	0.14%		0.14%		0.14%		0.13%	0.14%	
8. CONCILIACION DE REMEDIACIONES EN ORI									
8.1. Saldo Inicial de Remedaciones (8.1.1.+8.1.2.)	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0	
8.1.1. Pérdida en Obligación	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0	
8.1.2. Pérdida en Rendimientos de Activos del Plan	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0	
8.2. Incremento /Decremento en Remedaciones	\$0		\$0		\$0	(\$3,951)	(\$3,951)	\$0	
8.2.1. Remedaciones en la Obligación	\$0		\$0		\$0	(\$3,951)	(\$3,951)	\$0	
8.2.2. Remedaciones en los Activos	\$0		\$0		\$0	\$0	\$0	\$0	
8.3. Remedaciones en ORI Recicladas en CNP	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$435	
8.3.1. Reciclaje de Obligación	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$435	
8.3.2. Reciclaje en Activos	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
8.4. Remedaciones en ORI por Reduccion /Liquidación	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0	
8.4.1. Reciclaje de Obligación	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0	
8.4.2. Reciclaje en Activos	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0	
8.5. Saldo Final de Remedaciones (8.5.1.+8.5.2.)	\$0		\$0		\$0		(\$3,951)	\$0	
8.5.1. Saldo de Obligación	\$0		\$0		\$0		(\$3,951)	\$0	
8.5.2. Saldo de Activos	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0	
9. COSTO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (5.+8.2.+8.3.+8.4.)	\$81,116		\$81,116		\$81,116		\$77,165	\$89,292	
PAGO DE BENEFICIOS:	Estimado en el Cálculo Anterior		Estimado en el Cálculo Anterior Después de Efecto de Adopción		Estimado en el Cálculo Anterior		Valuación Real	Proyección Siguiendo Periodo	
10. PAGOS CLASIFICADOS A LA RESERVA	\$82,222		\$82,222		\$82,222		\$0	\$96,798	
11. PAGOS CLASIFICADOS AL FONDO	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0	
12. PAGOS CLASIFICADOS A RESULTADOS	\$0		\$0		\$0		\$0	\$0	
13. PAGOS TOTALES	\$82,222		\$82,222		\$82,222		\$0	\$96,798	
14. VIDA LABORAL PROBABLE		9.20		9.20		9.20		9.09	

2.3 Indemnización Legal

EMPRESA: EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C. REGISTRO CONTABLE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 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] \$354,123	\$2,771,113 SI	
[10] \$2,957,181	\$354,123 [1]	\$2,957,181 [10]
	[4] \$12,101	
\$3,311,304	\$3,113,135 SF	\$2,957,181
ORI (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) OBLIGACIONES	ORI (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) ACTIVOS	FONDOS
\$0 GPAO	\$0 GPRA	
\$12,101 [4]		
\$12,101	\$0	
GASTOS DEDUCIBLES (EFECTOS FISCALES)	PASIVO FONDEADO	DEUDORES DIVERSOS
	RESULTADO DE EJERCICIOS ANTERIORES	

SI= SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016
 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 2017
 [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 2017
 [5] NUEVAS GANANCIAS O PERDIDAS DE LOS ACTIVOS A RECONOCER EN ORI AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017
 [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 2017



2.4 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: 2017					
RESERVA CONTABLE:	A.	B.	C.	D.	E.
	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 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2017	31 DIC 2018
1. OBLIGACION POR BENEFICIOS DEFINIDOS (OBD)	(\$36,934,585)	(\$41,367,507)	(\$41,367,507)	(\$44,896,668)	(\$30,946,603)
2. ACTIVOS DEL PLAN	\$1,438,103	\$1,545,882	\$1,545,882	\$1,515,242	\$1,630,400
3. PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD)	(\$35,496,482)	(\$39,821,625)	(\$39,821,625)	(\$43,381,426)	(\$29,316,203)
Obligación por Beneficios Adquiridos	\$15,184,382			\$17,355,787	
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.):		\$2,043,403		\$2,043,403	\$2,581,955
4.1.1. COSTO FINANCIERO		\$2,151,182		\$2,151,182	\$2,697,114
4.1.2. INGRESO POR INTERESES DE LOS ACTIVOS DEL PLAN		(\$107,779)		(\$107,779)	(\$115,158)
4.2. COSTO DEL SERVICIO (4.2.1.+4.2.2.):		\$2,281,740		\$2,281,740	\$2,169,486
4.2.1. COSTO LABORAL DEL SERVICIO ACTUAL		\$2,281,740		\$2,281,740	\$2,169,486
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		\$165,426		\$165,426	\$561,357
4. COSTO NETO DEL PERÍODO RECONOCIDO EN RESULTADOS ((4.1.+4.2.+4.3.):		\$4,490,569		\$4,490,569	\$5,312,798
5. Costo Neto del Periodo como % de la nomina base		15.34%		6.95%	8.22%
6. CONCILIACION DE REMEDICIONES EN ORI					
6.1. Saldo Inicial de Remedaciones (6.1.1.+6.1.2.)	\$1,558,969			\$1,558,969	
6.1.1. Pérdida en Obligación	\$1,484,510			\$1,484,510	
6.1.2. Pérdida en Rendimientos de Activos del Plan	\$74,459			\$74,459	
6.2. Incremento /Decremento en Remedaciones	\$0		\$3,559,801	\$3,559,801	
6.2.1. Remedaciones en la Obligación	\$0		\$3,529,161	\$3,529,161	
6.2.2. Remedaciones en los Activos	\$0		\$30,641	\$30,641	
6.3. Remedaciones en ORI Recicladas en CNP	\$0	(\$165,426)	\$0	(\$165,426)	(\$561,357)
6.3.1. Reciclaje de Obligación	\$0	(\$157,525)	\$0	(\$157,525)	(\$550,342)
6.3.2. Reciclaje en Activos	\$0	(\$7,901)	\$0	(\$7,901)	(\$11,015)
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.)	\$1,558,969			\$4,953,344	
6.5.1. Saldo de Obligación	\$1,484,510			\$4,856,146	
6.5.2. Saldo de Activos	\$74,459			\$97,199	
7. COSTO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (4.+6.2.+6.3.+6.4.)		\$4,325,143		\$7,884,944	\$4,751,441
PAGO DE BENEFICIOS:		Estimado en el Cálculo Anterior		Valuación Real	Proyección Siguiente Periodo
8. PAGOS CLASIFICADOS A LA RESERVA		\$16,462,487		\$0	\$18,816,664
9. PAGOS CLASIFICADOS AL FONDO		\$0		\$0	\$0
10. PAGOS CLASIFICADOS A RESULTADOS		\$0		\$0	\$0
11. PAGOS TOTALES		\$16,462,487		\$0	\$18,816,664
12. VIDA LABORAL PROBABLE		9.42			8.82

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 2017 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]	\$3,883,528		\$32,154,196 SI		
[10]	\$775,224		\$3,883,528 [1] \$207,993 [2]		\$775,224 [10]
		[4]	\$73,552		
	\$4,658,753		\$36,172,165 SF		\$775,224
ORI (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) OBLIGACIONES		ORI (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) ACTIVOS		FONDOS	
			\$0 GPRA		
[2]	\$207,993	\$2,205,781 GPAO \$73,552 [4]			
	\$2,071,340		\$0		

SI= SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016
 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 2017
 [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 2017
 [5] NUEVAS GANANCIAS O PERDIDAS DE LOS ACTIVOS A RECONOCER EN ORI AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017
 [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 2017



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 2017 BENEFICIO: CLÁUSULAS 34, 40 Y 41 DEL CONTRATO COLECTIVO		
Resultados (Costo de Ventas ó Gastos Generales y/o RIF) [1] \$81,116 \$81,116	PASIVO NETO POR BENEFICIOS DEFINIDOS (PNBD) [4] \$3,951 \$587,332 SF	PAGO DE BENEFICIOS CAJA Y BANCO \$0 SI \$510,167 [0.1] \$81,116 [1]
ORI (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) OBLIGACIONES \$0 GPAO \$3,951 [4] \$3,951	ORI (OTROS RESULTADOS INTEGRALES) ACTIVOS \$0 GPRA \$0	FONDOS \$0
RESULTADO DE EJERCICIOS ANTERIORES [0.1] \$510,167 \$510,167		

SI= SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016
 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 2017
 [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 2017
 [5] NUEVAS GANANCIAS O PERDIDAS DE LOS ACTIVOS A RECONOCER EN ORI AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017
 [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 2017

