



REPORTE DE LA VALUACIÓN ACTUARIAL
CON BASE EN LA NORMA DE
INFORMACIÓN FINANCIERA D-3 (NIF D-3)
BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS

CIERRE EJERCICIO FISCAL 2015 Y
PROYECCIONES 2016

INSTITUTO JALISCIENSE DE CIENCIAS
FORENSES

02 de Noviembre de 2015

Contenido

1.-	Introducción	1
2.-	Resumen Ejecutivo	
	* Conciliación del Personal	2
	* Resultados de la Valuación	3
3.-	Registros Contables	4
4.-	Resultados de la Valuación Actuarial	
	* Costo Neto del Periodo	6
	Beneficios por Terminación	
	* Reconciliación Contable y Actuarial antes del Evento	8
	(Ganancia) / Pérdida Actuarial Ejercicio 2014	9
	* Cálculo de la Extinción / Reducción del Evento	10
	* Reconciliación de las Obligaciones por el Evento	11
	* Reducción de partidas por Amortizar	12
	* Reconciliación Contable después de la Extinción /	13
	Reducción de las Obligaciones	
	* Reconciliación Actuarial después de la Extinción /	14
	Reducción de las Obligaciones	
	Beneficios al Retiro	
	* Reconciliación Contable y Actuarial	15
	(Ganancia) / Pérdida Actuarial Ejercicio 2015	16
	* Conciliación de Obligaciones	17
	* Periodos de Amortización	19
	* Información de Obligaciones y Activos	20
	* Proyecciones para el cierre 2016	22
5.-	Distribución del Personal	
	* Estadísticas del Personal por Intervalos de	23
	Antigüedad	
	* Estadísticas del Personal por Intervalos de Edad	24
6.-	Bases de la Valuación Actuarial	
	* Resumen de los Activos del Plan	25
	* Resumen de las Hipótesis Actuariales	26
	* Bases Biométricas	27
	* Bases del Plan	28
	* Glosario	29
7.-	Certificación	32

Introducción

La información que se presenta en este reporte ha sido preparada para mostrar a **Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses**, los resultados de la valuación actuarial por concepto de **Beneficios por Terminación y Beneficios al Retiro de las Obligaciones Laborales** contraídas con su personal al 31 de Diciembre de 2015. Adicionalmente se proyecta 2016 conforme a la nueva **NIF D-3 "Beneficios a los Empleados"** donde se desglosarán los **beneficios post-empleo de Prima de Antigüedad, Indemnización Legal antes del Retiro** y si aplica conforme a la política de la empresa, **Indemnización Legal en Edad Avanzada o Plan de Pensiones**.

El Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas de Información Financiera (CINIF) emitió las modificaciones a la Norma de Información Financiera D-3 "Beneficios a los empleados" (NIF D-3) estableciéndose su entrada en vigor para entidades cuyos ejercicios se inicien a partir del 1° de enero de 2016, permitiéndose su aplicación anticipada a partir del 1° de enero de 2015. Las modificaciones realizadas van encaminadas a alcanzar un alto grado de convergencia con la nueva Norma Internacional de Contabilidad 19 (NIC 19), tanto en normativa como en terminología, con la finalidad de que sea una norma más acorde con los estándares internacionales.

La valuación actuarial es realizada con apego a lo señalado en la **Norma de Información Financiera D-3 "Beneficios a los Empleados"**, emitida por el Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas de Información Financiera (CINIF), y cuyo objetivo consiste en establecer las normas para el reconocimiento contable de los beneficios que le empresa otorga a sus empleados y otras provisiones relativas.

El reporte se basa en la información que amablemente nos proporcionó la Empresa de sus empleados activos a la fecha de valuación, en su experiencia de despido y en las disposiciones señaladas en la Ley Federal del Trabajo en sus artículos 50, 162, 436 y demás relativos al pago de **Indemnización Legal y Prima de Antigüedad** vigentes.

El método de valuación utilizado en la preparación de este reporte se denomina Crédito Unitario Proyectado y es el método bajo el cual el Valor Presente Actuarial de los beneficios que se derivan del Plan, se asigna a los años de valuación mediante una fórmula consistente.

El reporte incluye la determinación de las cifras relevantes para el cierre del ejercicio fiscal, mismas que están expresadas en Pesos Mexicanos. Adicionalmente, esta NIF D-3 contempla la aplicación de tasas nominales en las valuaciones actuariales.

02 de Noviembre de 2015

Resumen Ejecutivo

Conciliación de personal

	Ejercicio fiscal 2014	Ejercicio fiscal 2015	Variación
Número de Empleados	468	470	0.43%
Edad promedio	41.29	42.02	0.73
Antigüedad promedio	11.81	12.15	0.34
Nómina Anual para el cálculo de Prima de Antigüedad	\$78,686,509.00	\$81,294,579.00	3.31%
Nómina Anual para el cálculo de Indemnización Legal	\$78,686,509.00	\$81,294,579.00	3.31%
Sueldo base promedio mensual	\$14,011.13	\$14,413.93	2.87%
Sueldo integrado promedio mensual	NA	NA	NA
Prima de Antigüedad empleados de 15 ó más años de antigüedad	\$5,446,751.00	\$5,837,937.00	7.18%
Prima de Antigüedad Total	\$8,904,135.00	\$9,605,886.00	7.88%
Indemnización Legal Total	\$72,330,255.00	\$75,736,897.00	4.71%

Resultados de la Valuación

Los siguientes resultados muestran la información a revelar en los estados financieros conforme lo señala la NIF D-3 2008 y 2015.

(Pasivo) / Activo Neto Proyectado
(Reserva Contable al 31 de Diciembre de 2015)

	Beneficios por Terminación	Beneficios al Retiro	Totales
Prima de Antigüedad	(\$ 3,428,561.00)	(\$ 3,014,076.00)	(\$ 6,442,637.00)
Indemnización Legal	(\$ 5,487,431.00)	(\$ 6,740,267.00)	(\$ 12,227,698.00)
Totales	(\$ 8,915,992.00)	(\$ 9,754,343.00)	(\$ 18,670,335.00)

Cargo / (Abono) a Resultados
(Resultados al 31 de Diciembre de 2015)

	Beneficios por Terminación	Beneficios al Retiro	Totales
Prima de Antigüedad	\$ 246,946.00	(\$ 9,326.00)	\$ 237,620.00
Indemnización Legal	\$ 83,320.00	(\$ 78,647.00)	\$ 4,673.00
Reducción/Liquidación	\$ 2,599,551.00	\$ 0.00	\$ 2,599,551.00
Totales	\$ 2,929,817.00	(\$ 87,973.00)	\$ 2,841,844.00

Remediones que deberán reconocerse en Otros Resultados Integrales (ORI)
en el ejercicio fiscal 2015. (Ver Transitorio 81.2 inciso b)
de las (Ganancias) / Pérdidas Actuariales de las Obligaciones

Prima de Antigüedad	Indemnización Legal antes del Retiro	Indemnización Legal en edad avanzada	Totales
\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Remediones que deberán reconocerse en Otros Resultados Integrales (ORI)
en el ejercicio fiscal 2015. (Ver Transitorio 81.2 inciso b)
de las (Ganancias) / Pérdidas Actuariales de los Activos del Plan

Prima de Antigüedad	Indemnización Legal antes del Retiro	Indemnización Legal en edad avanzada	Totales
\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Costo Neto del Periodo Beneficios Post-Empleo

(Cargo a Resultados que se deberá efectuar del 1° de Enero al 31 de Diciembre de 2016)

Prima de Antigüedad	Indemnización Legal antes del Retiro	Indemnización Legal en edad avanzada	Totales
\$ 809,202.00	\$ 661,734.00	\$ 844,391.00	\$ 2,315,327.00

Registros Contables

Los registros contables recomendados para la valuación actuarial de **Beneficio por Terminación** correspondiente al ejercicio fiscal 2015, son los siguientes:

Pasivo Neto Proyectado		Resultados	
	\$ 9,108,165.00 [1]	[2] \$ 330,266.00	
	\$ 330,266.00 [2]	[5] \$ 2,599,551.00	
[3] \$ 0.00		\$ 2,929,817.00	
[4] \$ 3,121,990.00		<u>\$ 2,929,817.00</u>	
\$ 0.00	\$ 2,599,551.00 [5]		
\$ 3,121,990.00	\$ 12,037,982.00		
	<u>\$ 8,915,992.00 [6]</u>		
Bancos			
	\$ 0.00 [3]		
	\$ 3,121,990.00 [4]		
\$ 0.00	\$ 3,121,990.00		
	<u>\$ 3,121,990.00</u>		

- [1] Pasivo Neto Proyectado Registrado al 31 de Diciembre, 2014
- [2] Provisión contable registrada de Enero 1° a Diciembre 31, 2015 (Costo Neto del Período)
- [3] Contribuciones al fondo de Enero 1° a Diciembre 31, 2015
- [4] Pagos de beneficios por concepto de Beneficios por Terminación efectuados durante el 2015
- [5] Efecto de Reducción / Liquidación anticipada de Obligaciones
- [6] Pasivo Neto Proyectado a Diciembre 31, 2015

Registros Contables

Los registros contables recomendados para la valuación actuarial de **Beneficios al Retiro** correspondiente al ejercicio fiscal 2015, son los siguientes:

Pasivo Neto Proyectado	
	\$ 9,842,316.00 [1]
[2] \$ 87,973.00	
[3] \$ 0.00	
[4] \$ 0.00	
\$ 87,973.00	\$ 9,842,316.00
	<u>\$ 9,754,343.00 [5]</u>

Resultados	
	\$ 87,973.00 [2]
	\$ 87,973.00
	<u>\$ 87,973.00</u>

Bancos	
	\$ 0.00 [3]
	\$ 0.00 [4]
\$ 0.00	\$ 0.00
	<u>\$ 0.00</u>

[1] Pasivo Neto Proyectado Registrado al 31 de Diciembre, 2014

[2] Provisión contable registrada de Enero 1° a Diciembre 31, 2015 (Costo Neto del Período)

[3] Contribuciones al fondo de Enero 1° a Diciembre 31, 2015

[4] Pagos de beneficios por concepto de Beneficios al Retiro efectuados durante el 2015

[5] Pasivo Neto Proyectado a Diciembre 31, 2015

Resultados de la Valuación Actuarial

Costo Neto del Periodo al cierre del ejercicio 2015

	Beneficios por Terminación al 31/12/2015	Beneficios al Retiro al 31/12/2015	Total
a) Costo Laboral del Servicio Actual	\$ 584,660.00	\$ 607,238.00	\$ 1,191,898.00
b) Costo Financiero	\$ 590,473.00	\$ 635,291.00	\$ 1,225,764.00
c) (Rendimiento Esperado de los Activos del Plan)	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
d) Amortización del Servicio Pasado			
d.1) Pasivo / (Activo) de Transición Inicial	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
d.2) Introducción o Modificación del Plan	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
d.3) Reconocimiento Retroactivo	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
e) (Ganancia) / Pérdida Actuarial del Período*	(\$ 844,867.00)	(\$ 1,330,502.00)	(\$ 2,175,369.00)
f) Carrera Salarial	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
g) Efecto de Reducciones o Liquidaciones	\$ 2,599,551.00	\$ 0.00	\$ 2,599,551.00
h) Costo Neto del Período	\$ 2,929,817.00	(\$ 87,973.00)	\$ 2,841,844.00
En Porcentaje de la Nómina Anual Total	3.60%	0.11%	3.50%

Costo Neto del Periodo Beneficios Post-Empleo ejercicio 2016

	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal antes del Retiro	Indemnización Legal en Edad Avanzada o Plan de Pensiones	Total
a) Costo del Servicio				
a.1) Costo Laboral del Servicio Actual	\$ 409,048.00	\$ 317,061.00	\$ 431,126.00	\$ 1,157,235.00
a.2) Costo Laboral de Servicios Pasados	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
a.3) Liquidación anticipada de Obligaciones	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
b) Interés Neto	\$ 400,154.00	\$ 344,673.00	\$ 413,265.00	\$ 1,158,092.00
c) (Ingreso por lo intereses de los Activos del Plan)	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
d) Reciclaje de las Remediciones				
d.1) (Ganancia) / Pérdida Actuarial Obligaciones	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
d.2) (Ganancia) / Pérdida Actuarial en Activos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
e) Costo Neto del Periodo	\$ 809,202.00	\$ 661,734.00	\$ 844,391.00	\$ 2,315,327.00

Reconciliación Contable antes del Evento Beneficios por Terminación

	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
a) (Pasivo)/Activo Neto Proyectado al 31/Dic/2014	(\$ 3,382,514.00)	(\$ 5,725,651.00)	(\$ 9,108,165.00)
b) Ajuste al (Pasivo)/Activo Neto Proyectado	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c) (Pasivo)/Activo Neto Registrado al 31/Dic/2014	(\$ 3,382,514.00)	(\$ 5,725,651.00)	(\$ 9,108,165.00)
d) Contribuciones al Fondo Durante 2015	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
e) Pagos con cargo a la reserva 2015	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
f) (Costo Neto del Período) para el Periodo que Termina el 31/12/2015			
f.1) Calculado al 01/01/2015	(\$ 457,825.00)	(\$ 717,308.00)	(\$ 1,175,133.00)
f.2) Ajuste por la GPA generada en el Periodo que Termina el 31/12/2015	\$ 210,879.00	\$ 633,988.00	\$ 844,867.00
f.3) Total	(\$ 246,946.00)	(\$ 83,320.00)	(\$ 330,266.00)
g) (Pasivo)/Activo Neto Proyectado al 31/Dic/2015 (c + d + e + f.3)	(\$ 3,629,460.00)	(\$ 5,808,971.00)	(\$ 9,438,431.00)

Reconciliación Actuarial antes del Evento

	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
a) Activos del Plan	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
b) Obligación por Beneficios Adquiridos (OBA)	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c) Obligación por Beneficios no Adquiridos	\$ 3,629,460.00	\$ 5,808,971.00	\$ 9,438,431.00
d) Obligación por Beneficios Definidos (OBD)			
Total (b + c)	\$ 3,629,460.00	\$ 5,808,971.00	\$ 9,438,431.00
e) Posición Financiera (a - d)	(\$ 3,629,460.00)	(\$ 5,808,971.00)	(\$ 9,438,431.00)
f) Servicio Pasado Pasivo/(Activo) de Transición	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
g) Servicio Pasado por Modificación al Plan	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
h) Servicio Pasado por Reconocimiento Retroactivo	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
i) (Ganancia) / Pérdida Actuarial (GPA)	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
j) Carrera Salarial	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
k) (Pasivo)/Activo Neto Proyectado (e + f + g + h + i + j)	(\$ 3,629,460.00)	(\$ 5,808,971.00)	(\$ 9,438,431.00)

(Ganancia) / Pérdida Actuarial del Ejercicio 2015
Beneficios por Terminación

	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
a) Por concepto del OBD			
a.1) OBD real	\$ 3,629,460.00	\$ 5,808,971.00	\$ 9,438,431.00
menos a.2) OBD proyectado	\$ 3,419,228.00	\$ 5,812,657.00	\$ 9,231,885.00
a.3) Total	\$ 210,232.00	(\$ 3,686.00)	\$ 206,546.00
b) Por Concepto de los Activos			
b.1) Activos proyectados	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
b.2) Activos reales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
b.3) Total	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c) GPA por Conceptos Varios			
c.0) Ajustes al PNP al 1° de Enero de 2015	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
más c.1) Pagos Efectuados con Cargo al PNP	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
menos c.2) Pagos Estimados con Cargo al PNP	\$ 421,111.00	\$ 630,302.00	\$ 1,051,413.00
más c.3) Contribución al Fondo Efectuada	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
menos c.4) Contribución al Fondo Recomendada	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c.5) Total	(\$ 421,111.00)	(\$ 630,302.00)	(\$ 1,051,413.00)
d) GPA generadas en el Periodo que termina el 31/12/2015 (a.3 + b.3 + c.5)	(\$ 210,879.00)	(\$ 633,988.00)	(\$ 844,867.00)
e) GPA calculadas al 1° de Enero de 2015	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
f) Amortización de las GPA calculadas al 1° de Enero de 2015	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
g) GPA Pendientes por Amortizar (e + f)	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Cálculo de la Extinción Anticipada de las OBD derivada del Evento
Beneficios por Terminación

a) Obligación por Beneficios Definidos a la fecha de valuación, antes del Evento:	\$ 9,438,431.00
b) Obligación por Beneficios Definidos a la fecha de valuación, después del Evento:	\$ 8,915,992.00
c) Proporción de la Reducción de la OBP¹: ([a - b] / a)	5.54%
d) Pagos derivados de la Reducción y/o Liquidación Anticipada de Obligaciones:	\$ 3,121,990.00
e) Obligación por Beneficios Definidos del Personal dado de Baja: * (a - b)	\$ 522,439.00
f) Pérdida / (Ganancia) derivada de los Pagos de Beneficios²: (d - e)	\$ 2,599,551.00

¹ La NIF D-3 indica que la Proporción del monto de la Reducción de la OBD deberá de aplicarse a cada una de las PPA aún no amortizadas

² De acuerdo a la NIF D-3, cuando tengan lugar reducciones y/o liquidaciones, la entidad deberá de reconocer las ganancias o pérdidas resultantes, incluyendo aquellas que se derivan de los pagos anticipados de los beneficios

Reconciliación Actuarial del (Pasivo) / Activo Neto Proyectado al 31/12/2015
Beneficios por Terminación

	Antes del Evento	Efecto del Evento	Después del Evento
a) Activos del Plan (AP)	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
b) Obligación por Beneficios Definidos (OBD)			
b.1) Obligación por Beneficios Adquiridos	\$ 0.00	\$ 2,754,500.00	\$ 2,754,500.00
b.2) Obligación por Beneficios no Adquiridos	\$ 9,438,431.00	(\$ 3,276,939.00)	\$ 6,161,492.00
b.3) Total	\$ 9,438,431.00	(\$ 522,439.00)	\$ 8,915,992.00
c) Posición Financiera (a - b)	(\$ 9,438,431.00)	\$ 522,439.00	(\$ 8,915,992.00)
d) Servicio Pasado (SP)			
d.1) Pasivo/(Activo) de Transición Inicial	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
d.2) Introducción o Modificación del Plan	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
d.3) Reconocimiento Retroactivo	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
e) (Ganancia) / Pérdida Actuarial (GPA)			
Pendientes por Amortizar	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
f) Carrera Salarial	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
g) (Pasivo)/Activo Neto Proyectado (c + d + e + f)	(\$ 9,438,431.00)	\$ 522,439.00	(\$ 8,915,992.00)

Reducción de las Partidas Pendientes por Amortizar (PPA) aún no Amortizadas
Beneficios por Terminación

	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Reducción de las PPA's
a) Servicio Pasado (SP)			
a.1) Pasivo/(Activo) de Transición Inicial	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
a.2) Introducción o Modificación del Plan	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
a.3) Reconocimiento Retroactivo	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
b) (Ganancia) / Pérdida Actuarial (GPA) Pendientes por Amortizar	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c) Carrera Salarial	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Total	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Reconciliación Contable después de la Reducción y/o Liquidación de Obligaciones
Beneficios por Terminación

	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
a) (Pasivo)/Activo Neto Proyectado Registrado al 31/12/2014	(\$ 3,382,514.00)	(\$ 5,725,651.00)	(\$ 9,108,165.00)
b) Contribuciones al Fondo Durante el Periodo que Termina el 31/12/2015	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c) Pagos Efectuados Durante el Periodo que Termina el 31/12/2015	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
d) (Costo Neto del Periodo) para el Periodo que Termina el 31/12/2015			
d.1) Calculado al 01/01/2015	(\$ 457,825.00)	(\$ 717,308.00)	(\$ 1,175,133.00)
d.2) Ajustes por las GPA generadas en el Periodo que Termina el 31/12/2015	\$ 210,879.00	\$ 633,988.00	\$ 844,867.00
d.3) Total	(\$ 246,946.00)	(\$ 83,320.00)	(\$ 330,266.00)
e) (Pasivo)/Activo Neto Proyectado al 31/12/2015, antes del Evento (a + b + c + d.3)	(\$ 3,629,460.00)	(\$ 5,808,971.00)	(\$ 9,438,431.00)
f) Efecto de Reducción y/o Liquidación			
f.1) Pagos derivados del Evento	\$ 112,721.00	\$ 3,009,269.00	\$ 3,121,990.00
f.2) GPA Asociada al Evento y reconocidas de forma inmediata	\$ 88,178.00	(\$ 2,687,729.00)	(\$ 2,599,551.00)
f.3) Aplicación de la Proporción de la Reducción de la OBD a las PPA aún no amortizadas	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
f.4) Total (f.1 + f.2 + f.3)	\$ 200,899.00	\$ 321,540.00	\$ 522,439.00
g) (Pasivo)/Activo Neto Proyectado al 31/12/2015, después del Evento (e + f.4)	(\$ 3,428,561.00)	(\$ 5,487,431.00)	(\$ 8,915,992.00)

Reconciliación Actuarial después de la Reducción y/o Liquidación de Obligaciones
Beneficios por Terminación

	31/12/2015		
	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
a) Activos del Plan (AP)	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
b) Obligación por Beneficios Definidos (OBD)			
b.1) Obligación por Beneficios Adquiridos	\$ 2,754,500.00	\$ 0.00	\$ 2,754,500.00
b.2) Obligación por Beneficios no Adquiridos	\$ 674,061.00	\$ 5,487,431.00	\$ 6,161,492.00
b.3) Total	\$ 3,428,561.00	\$ 5,487,431.00	\$ 8,915,992.00
c) Posición Financiera (a - b)	(\$ 3,428,561.00)	(\$ 5,487,431.00)	(\$ 8,915,992.00)
d) Servicio Pasado (SP)			
d.1) Pasivo/(Activo) de Transición Inicial	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
d.2) Introducción o Modificación del Plan	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
d.3) Reconocimiento Retroactivo	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
e) (Ganancia) / Pérdida Actuarial (GPA)	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
f) Carrera Salarial	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
g) (Pasivo)/Activo Neto Proyectado (c + d + e + f)	(\$ 3,428,561.00)	(\$ 5,487,431.00)	(\$ 8,915,992.00)

Reconciliación Contable Beneficios al Retiro

	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
a) (Pasivo)/Activo Neto Proyectado al 31/Dic/2014	(\$ 3,023,402.00)	(\$ 6,818,914.00)	(\$ 9,842,316.00)
b) Ajuste al (Pasivo)/Activo Neto Proyectado	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c) (Pasivo)/Activo Neto Registrado al 31/Dic/2014	(\$ 3,023,402.00)	(\$ 6,818,914.00)	(\$ 9,842,316.00)
d) Contribuciones al Fondo Durante 2015	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
e) Pagos con cargo a la reserva 2015	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
f) (Costo Neto del Período) para el Periodo que Termina el 31/12/2015			
f.1) Calculado al 01/01/2015	(\$ 378,693.00)	(\$ 863,836.00)	(\$ 1,242,529.00)
f.2) Ajuste por la GPA generada en el Periodo que Termina el 31/12/2015	\$ 388,019.00	\$ 942,483.00	\$ 1,330,502.00
f.3) Total	\$ 9,326.00	\$ 78,647.00	\$ 87,973.00
g) (Pasivo)/Activo Neto Proyectado al 31/Dic/2015 (c + d + e + f.3)	(\$ 3,014,076.00)	(\$ 6,740,267.00)	(\$ 9,754,343.00)

Reconciliación Actuarial Beneficios al Retiro

	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
a) Activos del Plan	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
b) Obligación por Beneficios Adquiridos (OBA)	\$ 2,113,711.00	\$ 0.00	\$ 2,113,711.00
c) Obligación por Beneficios no Adquiridos	\$ 900,365.00	\$ 6,740,267.00	\$ 7,640,632.00
d) Obligación por Beneficios Definidos (OBD)			
Total (b + c)	\$ 3,014,076.00	\$ 6,740,267.00	\$ 9,754,343.00
e) Posición Financiera (a - d)	(\$ 3,014,076.00)	(\$ 6,740,267.00)	(\$ 9,754,343.00)
f) Servicio Pasado Pasivo/(Activo) de Transición	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
g) Servicio Pasado por Modificación al Plan	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
h) Servicio Pasado por Reconocimiento Retroactivo	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
i) (Ganancia) / Pérdida Actuarial (GPA)	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
j) Carrera Salarial	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
k) (Pasivo)/Activo Neto Proyectado (e + f + g + h + i + j)	(\$ 3,014,076.00)	(\$ 6,740,267.00)	(\$ 9,754,343.00)

(Ganancia) / Pérdida Actuarial del Ejercicio 2015 Beneficios al Retiro

	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
a) Por concepto del OBD			
a.1) OBD real	\$ 3,014,076.00	\$ 6,740,267.00	\$ 9,754,343.00
a.2) OBD proyectado	\$ 3,028,298.00	\$ 6,839,698.00	\$ 9,867,996.00
a.3) Total	(\$ 14,222.00)	(\$ 99,431.00)	(\$ 113,653.00)
b) Por Concepto de los Activos			
b.1) Activos proyectados	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
b.2) Activos reales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
b.3) Total	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c) GPA por Conceptos Varios			
c.0) Ajustes al PNP al 1° de Enero de 2015	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c.1) Pagos Efectuados con Cargo al PNP	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c.2) Pagos Estimados con Cargo al PNP	\$ 373,797.00	\$ 843,052.00	\$ 1,216,849.00
c.3) Contribución al Fondo Efectuada	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c.4) Contribución al Fondo Recomendada	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c.5) Total	(\$ 373,797.00)	(\$ 843,052.00)	(\$ 1,216,849.00)
d) GPA generadas en el Periodo que termina el 31/12/2015 (a.3 + b.3 + c.5)	(\$ 388,019.00)	(\$ 942,483.00)	(\$ 1,330,502.00)
e) GPA calculadas al 1° de Enero de 2015	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
f) Amortización de las GPA calculadas al 1° de Enero de 2015	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
g) GPA Pendientes por Amortizar	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Conciliación de las Obligaciones de los Beneficios por Terminación

	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
1) Obligación por Beneficios Adquiridos	\$ 2,754,500.00	\$ 0.00	\$ 2,754,500.00
2) Cambio en la Obligación por Beneficio Definido			
a) OBD al 1° de Enero de 2015	\$ 3,382,514.00	\$ 5,725,651.00	\$ 9,108,165.00
b) Costo Laboral del Servicio Actual	\$ 239,594.00	\$ 345,066.00	\$ 584,660.00
c) Costo financiero	\$ 218,231.00	\$ 372,242.00	\$ 590,473.00
d) Aportaciones de los Empleados Participantes	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
e) (Ganancia) / Pérdida Actuarial del Periodo	(\$ 299,057.00)	\$ 2,053,741.00	\$ 1,754,684.00
f) Pagos Reales de Beneficios	(\$ 112,721.00)	(\$ 3,009,269.00)	(\$ 3,121,990.00)
g) Costo Laboral del Servicio Pasado	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
h) Adquisición de Negocios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
i) Enajenaciones o Escisiones de Negocios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
j) Reducciones	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
k) Liquidaciones Anticipadas	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
l) OBD al 31 de Diciembre de 2015	\$ 3,428,561.00	\$ 5,487,431.00	\$ 8,915,992.00
3) Cambio en los Activos del Plan			
a) Activos al 1° de Enero de 2015	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
b) Rendimiento Esperado	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c) (Ganancia) / Pérdida Actuarial del Periodo	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
d) Contribuciones al Fondo	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
e) Aportaciones de los Empleados Participantes	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
f) Pagos de Beneficios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
g) Adquisición de Negocios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
h) Enajenaciones o escisiones de Negocios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
i) Reducciones	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
j) Liquidaciones Anticipadas	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
k) Activos al 31 de Diciembre de 2015	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Conciliación de las Obligaciones de los Beneficios al Retiro

	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
1) Obligación por Beneficios Adquiridos	\$ 2,113,711.00	\$ 0.00	\$ 2,113,711.00
2) Cambio en la Obligación por Beneficio Definido			
a) OBD al 1° de Enero de 2015	\$ 3,023,402.00	\$ 6,818,914.00	\$ 9,842,316.00
b) Costo Laboral del Servicio Actual	\$ 183,542.00	\$ 423,696.00	\$ 607,238.00
c) Costo financiero	\$ 195,151.00	\$ 440,140.00	\$ 635,291.00
d) Aportaciones de los Empleados Participantes	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
e) (Ganancia) / Pérdida Actuarial del Periodo	(\$ 388,019.00)	(\$ 942,483.00)	(\$ 1,330,502.00)
f) Pagos Reales de Beneficios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
g) Costo Laboral del Servicio Pasado	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
h) Adquisición de Negocios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
i) Enajenaciones o Escisiones de Negocios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
j) Reducciones	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
k) Liquidaciones Anticipadas	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
l) OBD al 31 de Diciembre de 2015	\$ 3,014,076.00	\$ 6,740,267.00	\$ 9,754,343.00
3) Cambio en los Activos del Plan			
a) Activos al 1° de Enero de 2015	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
b) Rendimiento Esperado	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c) (Ganancia) / Pérdida Actuarial del Periodo	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
d) Contribuciones al Fondo	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
e) Aportaciones de los Empleados Participantes	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
f) Pagos de Beneficios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
g) Adquisición de Negocios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
h) Enajenaciones o escisiones de Negocios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
i) Reducciones	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
j) Liquidaciones Anticipadas	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
k) Activos al 31 de Diciembre de 2015	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Periodos de Amortización 2014

	Beneficios por Terminación	Beneficios al Retiro	Total
Servicio Pasado por Pasivo / (Activo) de Transición al 01/Ene/2015	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Amortización Pasivo / (Activo) de Transición	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Periodo de Amortización	NA	NA	
Servicios Pasados por Modificación del Plan	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Amortización Modificaciones del Plan	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Periodo de Amortización	NA	NA	
Servicios Pasados por Recon. Retroactivo	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Amortización Reconocimiento del Plan	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Periodo de Amortización	NA	NA	
Servicios Pasados por Carrera Salarial	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Amortización Carrera Salarial	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Periodo de Amortización	NA	NA	
Ganancias o Pérdidas sujetas a amortizar	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Amortización Ganancias o Pérdidas	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Periodo de Amortización	0	0	

Información de Obligaciones y Activos de Periodos Anteriores Beneficios por Terminación

Prima de Antigüedad Legal					
	31/12/2011	31/12/2012	31/12/2013	31/12/2014	31/12/2015
a) Obligación por Beneficios Definidos (OBD)	ND	ND	\$ 2,875,522.00	\$ 3,382,514.00	\$ 3,428,561.00
b) Activos del Plan (AP)	ND	ND	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c) Posición Financiera (b - a)	ND	ND	(\$ 2,875,522.00)	(\$ 3,382,514.00)	(\$ 3,428,561.00)
d) Ajustes por Experiencia del OBD	ND	ND	(\$ 140,528.00)	\$ 105,263.00	(\$ 299,057.00)
e) Ajustes por Experiencia de los AP	ND	ND	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Indemnización Legal					
	31/12/2011	31/12/2012	31/12/2013	31/12/2014	31/12/2015
a) Obligación por Beneficios Definidos (OBD)	ND	ND	\$ 5,115,336.00	\$ 5,725,651.00	\$ 5,487,431.00
b) Activos del Plan (AP)	ND	ND	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c) Posición Financiera (b - a)	ND	ND	(\$ 5,115,336.00)	(\$ 5,725,651.00)	(\$ 5,487,431.00)
d) Ajustes por Experiencia del OBD	ND	ND	(\$ 525,841.00)	(\$ 52,754.00)	\$ 2,053,741.00
e) Ajustes por Experiencia de los AP	ND	ND	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Información de Obligaciones y Activos de Periodos Anteriores Beneficios al Retiro

Prima de Antigüedad Legal					
	31/12/2011	31/12/2012	31/12/2013	31/12/2014	31/12/2015
a) Obligación por Beneficios Definidos (OBD)	ND	ND	\$ 2,498,126.00	\$ 3,023,402.00	\$ 3,014,076.00
b) Activos del Plan (AP)	ND	ND	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c) Posición Financiera (b - a)	ND	ND	(\$ 2,498,126.00)	(\$ 3,023,402.00)	(\$ 3,014,076.00)
d) Ajustes por Experiencia del OBD	ND	ND	\$ 32,334.00	\$ 209,318.00	(\$ 388,019.00)
e) Ajustes por Experiencia de los AP	ND	ND	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Indemnización Legal					
	31/12/2011	31/12/2012	31/12/2013	31/12/2014	31/12/2015
a) Obligación por Beneficios Definidos (OBD)	ND	ND	\$ 5,437,702.00	\$ 6,818,914.00	\$ 6,740,267.00
b) Activos del Plan (AP)	ND	ND	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c) Posición Financiera (b - a)	ND	ND	(\$ 5,437,702.00)	(\$ 6,818,914.00)	(\$ 6,740,267.00)
d) Ajustes por Experiencia del OBD	ND	ND	(\$ 349,686.00)	\$ 642,858.00	(\$ 942,483.00)
e) Ajustes por Experiencia de los AP	ND	ND	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

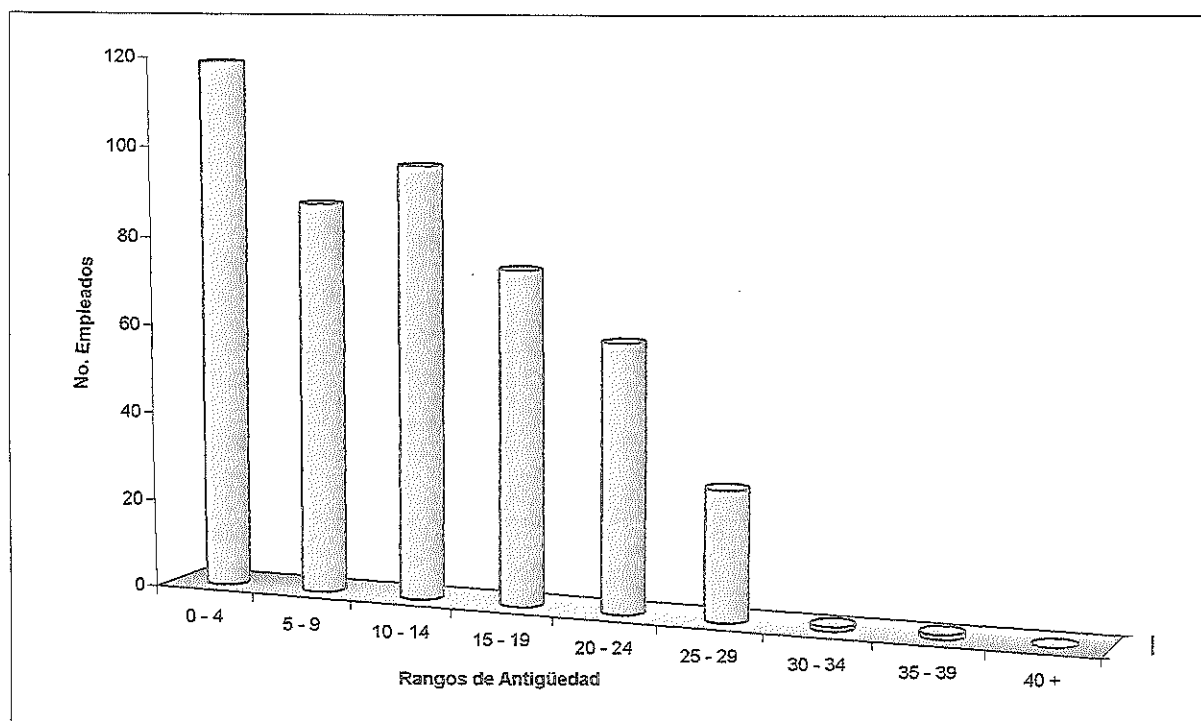
Cierre Estimado para el Ejercicio Fiscal al 31/12/2016 Beneficios Post-Empleo

	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal antes del Retiro	Indemnización Legal en Edad Avanzada
a) (Pasivo)/Activo Neto Proyectado Calculado al 31/12/2015	(\$ 6,442,637.00)	(\$ 5,487,431.00)	(\$ 6,740,267.00)
b) Contribuciones al Fondo Durante el Periodo que Termina el 31/12/2016	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
c) Pagos Estimados Durante el Periodo que Termina el 31/12/2016	\$ 904,609.00	\$ 655,309.00	\$ 1,107,334.00
d) (Costo Neto del Período) para el Periodo que Termina el 31/12/2016	\$ 809,202.00	\$ 661,734.00	\$ 844,391.00
f) (Pasivo)/Activo Neto Estimado al Cierre del Ejercicio Fiscal 31/12/2016 (a + b + c + d) *	(\$ 4,728,826.00)	(\$ 4,170,388.00)	(\$ 4,788,542.00)

Distribución del Personal

Estadísticas del Personal por Intervalos de Antigüedad al 31/Dic/2015

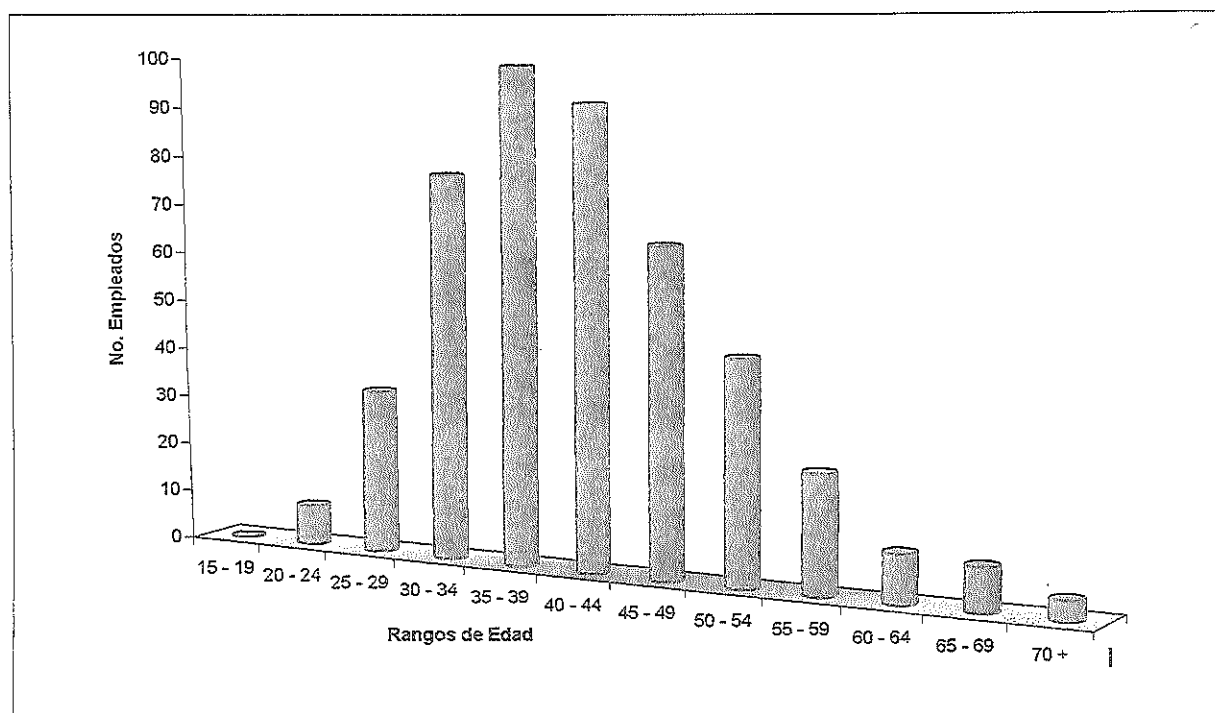
Intervalo	Empleados Totales	Distribución Empleados	% de Nómina	Edad Promedio	Sueldo Promedio
0 - 4	119	25.32%	26.52%	36.92	15,096.31
5 - 9	88	18.72%	17.58%	37.50	13,532.46
10 - 14	97	20.64%	19.46%	41.77	13,592.55
15 - 19	75	15.96%	15.90%	46.98	14,358.09
20 - 24	60	12.77%	13.02%	47.46	14,695.97
25 - 29	29	6.17%	6.52%	51.34	15,225.14
30 - 34	1	0.21%	0.24%	54.38	16,025.08
35 - 39	1	0.21%	0.78%	89.70	52,580.08
40 +	0	0.00%	0.00%	0.00	0.00
TOTALES	470	100.00%	100.00%	42.02	14,413.93



Distribución del Personal

Estadísticas del Personal por Intervalos de Edad al 31/Dic/2015

Intervalo	Empleados Totales	Distribución Empleados	% de Nómina	Antigüedad Promedio	Sueldo Promedio
15 - 19	0	0.00%	0.00%	0.00	0.00
20 - 24	8	1.70%	1.40%	2.25	11,836.28
25 - 29	33	7.02%	6.52%	2.98	13,381.67
30 - 34	78	16.60%	15.27%	6.19	13,264.27
35 - 39	100	21.28%	20.31%	10.46	13,759.95
40 - 44	93	19.79%	20.16%	13.60	14,688.00
45 - 49	66	14.04%	13.39%	15.61	13,747.00
50 - 54	45	9.57%	10.15%	15.82	15,285.33
55 - 59	24	5.11%	5.48%	17.09	15,476.68
60 - 64	10	2.13%	3.39%	12.63	22,972.90
65 - 69	9	1.91%	2.55%	15.28	19,178.53
70 +	4	0.85%	1.37%	23.94	23,188.35
TOTALES	470	100.00%	100.00%	12.15	14,413.93



Bases de la Valuación Actuarial**Resumen de los Activos del Plan**

La información revelada a continuación está referida al 31 de Diciembre de 2015, está basada en la información de los Activos proporcionada por el Administrador del Fondo y muestra la distribución del Portafolio de Inversión por categoría. Con base a estos datos fue determinado el Rendimiento Esperado de los Activos.

	Valor de Mercado 2015	Distribución al 31/12/2015
Activos del Plan		
a) Instrumentos de Capital	N/A	N/A
b) Instrumentos de Deuda	N/A	N/A
c) Inmuebles	N/A	N/A
d) Otros	N/A	N/A
e) Total	N/A	N/A

Resumen de las Hipótesis Actuariales

Demográficas		
1. Mortalidad	EMSSA 2009	
2. Invalidez	EISS - 97	
3. Rotación	Winklevoss	
Financieras		
	31/12/2014	31/12/2015
1. Incremento de Salarios	5.65%	4.55%
2. Incremento al Salario Mínimo	4.61%	3.52%
3. Tasas de Descuento	6.88%	6.68%
4. Tasa Utilizada para el Cálculo de la Carrera Salarial	0.50%	0.50%
5. Tasa utilizada para el cálculo del rendimiento esperado de los activos	NA	NA
6. Inflación de Largo Plazo Considerada	4.00%	4.00%
7. Salario Mínimo Legal Diario Considerado	Zona A	\$70.10

Bases Biométricas

A continuación se muestran algunos ejemplos de las probabilidades de que un participante muera, se incapacite o deje la Empresa durante el año:

Edad	Mortalidad	Invalidez	Separación Voluntaria	Despido
20	0.000630	0.000760	0.194480	0.048620
30	0.001410	0.001120	0.084720	0.021180
40	0.002610	0.001640	0.040960	0.010240
50	0.004890	0.003470	0.030560	0.007640
60	0.015560	0.011440	0.028320	0.007080
65	0.017570	0.000000	0.000000	0.000000

Resumen de las Bases del Plan Beneficios por Terminación

Fecha y año fiscal	31 de Diciembre de 2015
Elegibilidad	Todos los empleados al servicio de la Empresa son elegibles para participar en el Plan a partir de su fecha de contratación.
Salario considerado para el cálculo de las obligaciones	Prima de Antigüedad: El máximo entre el Salario Base y dos veces el salario mínimo general correspondiente al centro de trabajo y vigente en la fecha de terminación de la relación laboral. Indemnización Legal: Salario base
Servicio considerado para el cálculo de las obligaciones	El servicio se considera desde la fecha de ingreso a la Empresa, hasta la fecha de separación del personal participante del plan.
Requisitos de Elegibilidad para recibir el Beneficio por Terminación.	Prima de Antigüedad: En caso de fallecimiento, invalidez total y permanente y despido, el empleado es elegible a recibir el beneficio independientemente de los servicios acreditados. En caso de separación voluntaria, el Empleado podrá recibir un beneficio únicamente si cuenta con al menos 15 años de servicios acreditados. Indemnización Legal: El Participante es elegible para recibir el beneficio únicamente si la terminación de la relación laboral es causada por un despido injustificado y el Participante tiene menos de 60 años de edad en la fecha de terminación.
Monto del Beneficio por Terminación	Prima de Antigüedad: El beneficio es pagadero en una sola exhibición y se calcula como: Doce días de Salario Aplicable por cada año de servicios. Indemnización Legal: El beneficio es pagadero en una sola exhibición y se calcula como: Tres meses del último Salario más veinte días por año laborado.

Resumen de las Bases del Plan Beneficios al Retiro

Fecha y año fiscal	31 de Diciembre de 2015
Elegibilidad	Todos los empleados al servicio de la Empresa son elegibles para participar en el Plan a partir de su fecha de contratación.
Salario considerado para el cálculo de las obligaciones	Prima de Antigüedad: El máximo entre el Salario Base y dos veces el salario mínimo general correspondiente al centro de trabajo y vigente en la fecha de terminación de la relación laboral. Indemnización Legal: Salario Base
Fecha de Retiro	La fecha de retiro es el día primero del mes que coincida con o inmediatamente siga a la fecha en que un Participante cumpla 60 años de edad o más
Servicio considerado para el cálculo de las obligaciones	El servicio se considera desde la fecha de ingreso a la Empresa, hasta la fecha de separación del personal participante del plan.
Requisitos de Elegibilidad para recibir el Beneficio al Retiro	Prima de Antigüedad: En caso de fallecimiento, invalidez total y permanente y despido, el empleado es elegible a recibir el beneficio independientemente de los servicios acreditados. En caso de separación voluntaria, el Empleado podrá recibir un beneficio únicamente si cuenta con al menos 15 años de servicios acreditados y más de 60 años de edad. Indemnización Legal: El Participante es elegible para recibir el beneficio únicamente si la terminación de la relación laboral es causada por edad avanzada y el Participante tiene más de 60 años de edad en la fecha de retiro.
Monto del Beneficio al Retiro	Prima de Antigüedad: El beneficio es pagadero en una sola exhibición y se calcula como: Doce días de Salario Aplicable por cada año de servicios. Indemnización Legal: El beneficio es pagadero en una sola exhibición y se calcula como: Tres meses del último Salario

Glosario

Beneficios por terminación: Corresponden a las remuneraciones que deben pagarse al término de la relación laboral, cuando ésta ocurra antes de que el empleado llegue a su edad de jubilación o condición de elegibilidad. Una entidad puede tener una obligación de tipo legal o asumida a realizar pagos a los empleados o sus beneficiarios (o suministrar otro tipo de beneficio) cuando las partes disuelven sus contratos laborales, si está comprometida ya sea por ley, convenio colectivo u otro tipo de acuerdos con los empleados o sus representantes, o ya sea por una obligación asumida, basada en las prácticas habituales de la entidad o por el deseo de actuar en forma equitativa, tales pagos son beneficios por terminación.

Beneficios al retiro: Los beneficios al retiro, formales e informales, son los provenientes de planes de pensiones, primas de antigüedad e indemnizaciones, ya sea por jubilación o por retiro sustitutivo, de jubilación y otros beneficios al retiro, que se otorgan al alcanzar la edad de retiro o a partir de ese momento. Los planes formales son lo que se establecen en las leyes o contratos de los cuales se derivan las bases necesarias para su cuantificación en términos monetarios. En los planes informales puede carecerse de la formalidad jurídica del convenio; sin embargo, puede existir una costumbre y un modelo que permiten el cálculo.

Costo neto del periodo (CNP)

Los elementos del CNP se integran por:

- a) costo laboral del servicio actual (CLSA),
- b) costo financiero (CF),
- c) rendimiento esperado de los activos del plan (REAP),
- d) costo laboral del servicio pasado (CLSP)
- e) ganancia o pérdida actuarial neta (GPAN), y
- f) el efecto de cualesquiera reducciones o liquidaciones que no califiquen como una reestructura o discontinuación de una operación.

Costo laboral del servicio actual (CLSA): representa el costo del periodo de beneficios al empleado por haber cumplido un año más de vida laboral con base en los planes de beneficios.

Costo financiero (CF): corresponde al costo de financiamiento por el periodo atribuible a la obligación por beneficios definidos, considerando en su cálculo los efectos por los pagos estimados del periodo.

Rendimiento esperado de los activos (REAP): en el caso de que existan fondos específicos con el fin de cubrir los beneficios, el rendimiento de estos activos y sus fluctuaciones por cambios de valor constituyen un ingreso o, en su caso, un costo atribuible al fondo de los planes de beneficios, considerando en su cálculo los efectos derivados de las aportaciones y los pagos estimados del mismo periodo.

Costo laboral del servicio pasado (CLSP) o servicio pasado (SP): representa la amortización o reconocimiento directo en el periodo del servicio pasado (SP).

Ganancias o pérdidas actuariales netas (GPAN): es la amortización o reconocimiento directo en el periodo de las ganancias o pérdidas actuariales.

La entidad puede optar por reconocer las ganancias o pérdidas actuariales directamente en los resultados del periodo conforme se devenga o amortizarla en periodos futuros en conformidad con lo señalado en el párrafo 87 de la NIF D-3. Una vez elegida la opción, la entidad debe aplicarla sobre las mismas bases de reconocimiento de una manera sistemática en los siguientes periodos.

Si la entidad opta por amortizar en periodos futuros la ganancia o pérdida actuarial, el saldo al principio de cada periodo de la GPA que exceda el 10% del monto mayor entre la obligación por beneficio definido y los activos del plan (banda de fluctuación), debe amortizarse tomando como base la vida laboral remanente promedio de los empleados que se espera reciban beneficios del plan.

En el caso de los beneficios por terminación, las ganancias o pérdidas actuariales se reconocen de manera inmediata en el ejercicio que se generan.

Reconocimiento en el Balance de los Pasivos

El costo neto del periodo aumenta el pasivo neto proyectado (PNP) mientras que los pagos de beneficios con cargo a las reservas lo disminuyen, de tal manera que el saldo final del PNP será igual a:

$$\begin{aligned}
 &\text{PNP al principio del año} \\
 &+ \text{Costo Neto del Periodo} \\
 &- \text{Contribución} \\
 &- \text{Pagos con cargo al PNP} \\
 &+/- \text{Efectos por reducciones / liquidaciones} \\
 &+/- \text{Reconocimiento de pérdidas y ganancias actuariales generadas en el año} \\
 &\hline
 &= \text{PNP al final del año}
 \end{aligned}$$

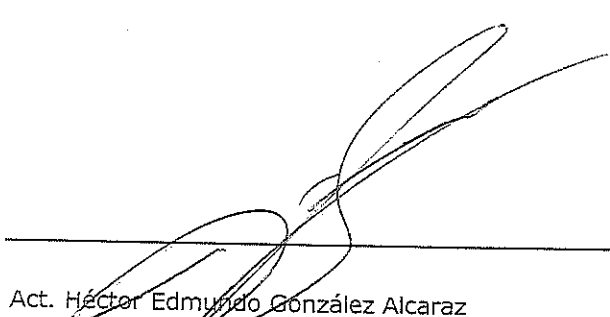
Certificación

En el presente reporte se muestra la valuación actuarial de las obligaciones laborales derivadas de los **Beneficios por Terminación** y **Beneficios al Retiro** para el personal al servicio de **Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses**, referida al 31 de diciembre del 2015 y con proyecciones para el Ejercicio Fiscal 2016 en apego a lo señalado por la **Norma de Información Financiera D-3 "Beneficios a los Empleados"** emitida por el Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas de Información Financiera (CINIF).

La información de personal y la información financiera utilizada en esta valuación nos fue proporcionada por la Empresa y con base en nuestra revisión, creemos que es razonablemente completa y confiable y que resulta apropiada para los propósitos que aquí se persiguen.

De acuerdo a nuestra experiencia profesional, las hipótesis actuariales utilizadas en esta valuación actuarial refleja de manera razonable la mejor estimación individual e independiente de cada evento. El método utilizado en esta valuación es consistente con los principios y prácticas actuariales generalmente aceptados de acuerdo con las disposiciones emitidas en el Boletín de Observancia Obligatoria para la Valuación de Pasivos Contingentes y las Guías Actuariales 1 y 2 del Colegio Nacional de Actuarios, A.C. y de la Asociación Mexicana de Actuarios Consultores, A.C.

Consecuentemente, la información como se presenta en este reporte actuarial para efectos contables revela en forma completa y justa la situación actuarial del Plan.



Act. Héctor Edmundo González Alcaraz
Ced. Prof. 2062983
Miembro del Colegio Nacional de Actuarios
Member of the American Institute of Actuaries

02 de Noviembre de 2015