

## **Aeropuertos y Servicios Auxiliares**

Valuación Actuarial del Pasivo Laboral Contingente generado por Prima de Antigüedad e Indemnización Legal, al 31 de Diciembre de 2012 con base en lo establecido en la NIF D-3 “Beneficios a los Empleados”



## Resumen Ejecutivo

El presente reporte muestra los resultados de la valuación actuarial al 31 de diciembre de 2012 de las obligaciones laborales derivadas de los beneficios por terminación y retiro, generados por concepto de **Prima de Antigüedad e Indemnización Legal** establecidos en los artículos 162 y 50 respectivamente de la Ley Federal del Trabajo (LFT), generados por el personal de **Aeropuertos y Servicios Auxiliares**.

La metodología de cálculo empleada en esta valuación es acorde con los principios actuariales generalmente aceptados y con los lineamientos establecidos en la Norma de Información Financiera D-3 "Beneficios a los empleados" (NIF D-3), vigente a partir del 1 de enero de 2008 y emitido por el Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas de Información Financiera, A.C.

Los principales resultados de la valuación bajo NIF D-3 se muestran a continuación:

### *Beneficios por Terminación*

Concepto	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
Obligaciones por Beneficios Definidos [OBD]	14,788,240	64,106,536	78,894,776
Activos del Plan	0	0	0
<b>Financiamiento [ Déficit / (Superávit) ]</b>	<b>14,788,240</b>	<b>64,106,536</b>	<b>78,894,776</b>
<b>Pasivo/(Activo) Neto Proyectado</b>	<b>14,788,240</b>	<b>64,106,536</b>	<b>78,894,776</b>
<b>Conciliación del Pasivo / (Activo) Neto Proyectado</b>			
Pasivo / (Activo) Neto Proyectado al 01/01/2012	12,056,014	50,595,790	62,651,804
Aportación a los Activos del Plan	0	0	0
Pagos realizados con cargo a la Reserva	(1,264,556)	(26,020,645)	(27,285,201)
Costo Neto del Período del ejercicio 2012	1,968,522	7,509,475	9,477,997
Efectos de Reducción / Liquidación Anticipada de Obligaciones	0	9,245,057	9,245,057
Ajuste por reconocimiento de GPA	2,028,260	22,776,859	24,805,119
<b>Pasivo/(Activo) Neto Proyectado [P(A)NP] al 31/12/2012</b>	<b>14,788,240</b>	<b>64,106,536</b>	<b>78,894,777</b>
<b><u>Ejercicio 2013 NIF D-3</u></b>			
<b>Costo Neto del Período</b>	<b>2,300,407</b>	<b>8,424,723</b>	<b>10,725,130</b>
CNP como % de la Nómina Anual	0.68%	1.39%	2.07%

### Beneficios al Retiro

Concepto	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
Obligaciones por Beneficios Adquiridos [OBA]	627,612	10,957,327	11,584,939
Obligaciones por Beneficios Definidos [OBD]	13,203,917	197,587,364	210,791,281
Activos del Plan	0	0	0
<b>Financiamiento [ Déficit / (Superávit) ]</b>	<b>13,203,917</b>	<b>197,587,364</b>	<b>210,791,281</b>
<b>Pasivo/(Activo) Neto Proyectado</b>	<b>11,000,650</b>	<b>161,969,415</b>	<b>172,970,065</b>
<b>Conciliación del Pasivo / (Activo) Neto Proyectado</b>			
Pasivo / (Activo) Neto Proyectado al 01/01/2012	9,603,170	140,212,270	149,815,440
Aportación a los Activos del Plan	0	0	0
Pagos realizados con cargo a la Reserva	(128,520)	(2,499,628)	(2,628,147)
Costo Neto del Período del ejercicio 2012	1,526,000	24,256,773	25,782,773
Efectos de Reducción / Liquidación Anticipada de Obligaciones	0	0	0
<b>Pasivo/(Activo) Neto Proyectado [P(A)NP] al 31/12/2012</b>	<b>11,000,650</b>	<b>161,969,415</b>	<b>172,970,066</b>
<b><u>Ejercicio 2013 NIF D-3</u></b>			
Costo Neto del Período	2,003,945	26,228,111	28,232,056
CNP como % de la Nómina Anual	0.59%	4.32%	4.91%

## CONTENIDO

I. Introducción	4
II. Bases de cálculo	5
III. Hipótesis de cálculo y método de financiamiento	7
IV. Análisis de los datos del personal	8
V. Conciliación de los Activos del Plan	8
VI. Resultados	9
VI.I. <i>Beneficios por Terminación</i>	10
VI.II. <i>Beneficios al Retiro</i>	16
VII. Comentarios de los Resultados	22
VIII. Certificación Actuarial	24

## ANEXOS

Anexo A.	Cuadro comparativo de resultados
Anexo B.	Análisis estadístico de la población (por edad, antigüedad y sueldo)
Anexo C.	Glosario de términos definidos en la NIF D-3

## I. INTRODUCCIÓN

El objetivo principal de valorar actuarialmente el pasivo laboral de la empresa, es que las entidades económicas, reconozcan, valúen y presenten en sus estados financieros los costos y pasivos que van adquiriendo por efecto del servicio que reciben de su personal, a través de los años.

Para efectos de la contabilidad mexicana, hasta el 31 de diciembre de 2007, el Boletín D-3 establecía las normas aplicables a obligaciones laborales relativas a planes de Remuneración Directa, Otros Beneficios Posteriores al Retiro y Remuneraciones Pagadas al Término de la Relación Laboral.

A partir del 1 de enero de 2008, inicia la vigencia de la Norma de Información Financiera D-3, la cual sustituye al Boletín D-3 e implica cambios substanciales en la metodología de valuación y en la forma en la que hasta el momento las obligaciones laborales se han venido reflejando en la contabilidad de las empresas. Dentro de estos cambios destacan:

- La modificación de la presentación en estados financieros, clasificando los beneficios en:

- 1) Directos a corto y largo plazo,
- 2) Por terminación y
- 3) Al retiro,

lo cual implica una nueva desagregación de los resultados de la valuación actuarial.

- La definición de periodos más cortos de amortización de partidas pendientes de amortizar, inclusive dando la opción a las entidades de poder reconocer directamente en resultados las ganancias o pérdidas actuariales conforme se devenguen.
- Que las provisiones generadas ya no se consideran partidas no monetarias y, por ende, el uso de tasas nominales en lugar de reales para la definición de las hipótesis económico-financieras involucradas en la valuación actuarial.
- Incorporación de carrera salarial del personal como parte de los supuestos actuariales.
- Nuevos y exhaustivos requerimientos de revelación de obligaciones y activos del plan.
- Eliminación del pasivo adicional y de sus contrapartidas de activo intangible y capital.
- La incorporación de la PTU como parte de su normatividad, inclusive la PTU diferida, realizando sobre esta última una referencia al método de activos y pasivos propuesto por la NIF D-4, Impuestos a la utilidad.

Como mencionamos anteriormente, esta disposición es obligatoria a partir del 1º de enero de 2008 y es aplicable para todas las entidades que incurran en obligaciones laborales, excepto las relacionadas a planes cuyos beneficios involucren la compra de acciones de la misma entidad.



## II. BASES DE CÁLCULO

### A. Prima de Antigüedad

La presente valuación actuarial se elaboró tomando como base el beneficio por Prima de Antigüedad estipulado en el Artículo 162 de la Ley Federal del Trabajo.

a. Requisitos de elegibilidad: Ser trabajador de la empresa, con contrato de planta.

b. Causa de pago, monto del beneficio y requisitos de antigüedad:

Causa de pago	Beneficio	Requerimiento para obtener el beneficio
Muerte	12 días de salario de cálculo por cada año de servicio acreditable	Ninguno
Invalidez		Ninguno
Despido		Ninguno
Separación Voluntaria		15 años de servicio acreditable
Retiro		Ser acreedor a una pensión por vejez por parte del IMSS (65 años)

c. Servicio acreditable: Se considerará como tal la suma de los años y meses completos que el participante acumule al servicio de la empresa, con la excepción del beneficio por despido que reconoce la antigüedad del participante a partir del 1º de mayo de 1970 ó la fecha de ingreso, lo que resulte posterior.

d. Salario de cálculo: Corresponde al último sueldo base diario, sujeto a lo siguiente:  
 Salario = Min (2 salarios mínimos diarios del área geográfica, salario base diario).

e. Forma de pago: En todos los casos el pago se efectuará en una sola exhibición.

f. Impuestos: Todo impuesto derivado de la percepción del beneficio será pagado por el participante o por sus beneficiarios.

**B. Indemnización Legal**

a. Requisitos de elegibilidad: Se consideran participantes todos los empleados de planta que laboran en la Empresa.

b. Requisito para recibir el beneficio:

Causa de pago	Beneficio	Requerimiento para obtener el beneficio
Muerte	N / A	N / A
Invalidez	N / A	N / A
Despido	3 meses de salario integrado + 20 días por cada año de servicio acreditable del salario diario integrado.	Rescisión injustificada de la relación laboral, antes de los 65 años.
Separación Voluntaria	N / A	N / A
Retiro	3 meses de salario integrado + 20 días por cada año de servicio acreditable del salario diario integrado.	Ser acreedor a una pensión por vejez por parte del IMSS (65 años)

c. Servicio acreditable: Se considerará como tal la suma de los años y meses completos que el participante acumule al servicio de la Empresa.

d. Sueldo: El último sueldo integrado que percibió el empleado antes de darse la rescisión laboral.

e. Forma de pago: En todos los casos, el pago se efectuará en una sola exhibición.

f. Impuestos: Todo impuesto derivado de la percepción del beneficio será pagado por el participante o por sus beneficiarios.



### III. HIPÓTESIS DE CÁLCULO Y MÉTODO DE FINANCIAMIENTO

Debido a que la Empresa, al 31 de diciembre de 2012, no reexpresarán sus Estados Financieros por efectos de la Inflación, se utilizaron supuestos financieros en términos nominales como se muestra a continuación:

#### Financieras y Económicas

Tasa anual de	31-Dic-2011	31-Dic-2012
Descuento (Activos) <i>Tasas Bancarias Gubernamentales.</i>	7.20%	6.04%
Incremento de salarios	5.00%	5.00%
Incremento de salarios (Incluye carrera salarial)	5.00%	5.00%
Incremento al Salario Mínimo	4.06%	4.06%
Salario mínimo de la zona económica		
Zona "A"	1,869.90	1,942.80
Zona "B"	1,817.10	1,841.40
Zona "C"	1,772.40	-

#### Demográficas

Decremento	31-Dic-2011	31-Dic-2012
Mortalidad	CNSF 2005	CNSF 2005
Invalidez	EISS 97	EISS 97
Rotación	Booke 87-89	Booke 87-89
% Separación Voluntaria	60%	55%
% Despido	40%	45%

La aplicación de estas tasas nos permite estimar tanto la supervivencia de los participantes como la frecuencia con que se presentarán reclamaciones de pago de beneficios.

Siguiendo con los lineamientos de la NIF D-3, el método actuarial de costeo usado es el siguiente:

Método actuarial de costeo	Método de Crédito Unitario Proyectado
Fecha de valuación	<u>NIF D-3</u>
Prima de Antigüedad	31/Dic/2012
Indemnizaciones por Despido	31/Dic/2012

#### IV. ANÁLISIS DE LOS DATOS DEL PERSONAL

A continuación presentamos un cuadro comparativo entre la información proporcionada por la empresa al 31 de diciembre de 2011 y de 2012.

<b>Personal activo al</b>	<b>31-Dic-2011</b>	<b>31-Dic-2012</b>	<b>Variación</b>
Número de empleados	2,327	2,334	0.30%
Nómina anual base (\$)	322,026,754	340,096,867	5.61%
Nómina anual integrada (\$)	581,516,310	606,705,014	4.33%
Edad promedio (años)	42.91	43.05	0.33%
Antigüedad promedio (años)	9.80	10.26	4.69%
Sueldo base promedio (\$)	11,532	12,143	5.29%
Sueldo integrado promedio (\$)	20,825	21,662	4.02%
Vida Laboral Promedio Remanente [VLPR] (años):			
Prima de Antigüedad	12	12	0.00%
Indemnización Legal	12	12	0.00%
<b>Valor de los beneficios en caso de cierre de la compañía al</b>			
Prima de Antigüedad	33,276,829	35,417,196	6.43%
Indemnizaciones por Despido	439,373,857	473,384,297	7.74%

#### V. CONCILIACIÓN DE LOS ACTIVOS DEL PLAN

A la fecha de valuación no existe un Fondo constituido para el financiamiento de las obligaciones generadas por la Prima de Antigüedad.

La empresa cuenta en sus registros contables con una Reserva en Libros para cubrir las obligaciones para cada uno de los planes.

## VI. RESULTADOS



## **VI.I Beneficios por Terminación**

## VI.I RESULTADOS

A continuación se presentan los resultados obtenidos en las valuaciones actuariales de Prima de Antigüedad e Indemnizaciones por Despido (por Terminación), bajo los lineamientos de la NIF D-3 al 31 de diciembre de 2012.

	Beneficios por Terminación		
	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
<b>1. Obligaciones del personal</b>			
Obligaciones por Beneficios Definidos	14,788,240	64,106,536	78,894,776
<b>2. Financiamiento del Plan</b>			
a) Obligaciones por Beneficios Definidos [OBD]	14,788,240	64,106,536	78,894,776
b) Activos del Plan	0	0	0
c) Déficit / (Superávit) (a- b)	14,788,240	64,106,536	78,894,776
<b>3. Reconocimiento de Activos y Pasivos</b>			
Partidas Pendientes por Amortizar:			
d) Servicio Pasado	0	0	0
e) (Ganancia) / Pérdidas Actuariales	0	0	0
f) Carrera Salarial	0	0	0
g) <b>Pasivo / (Activo) Neto Proyectado (c - d - e)</b>	<b>14,788,240</b>	<b>64,106,536</b>	<b>78,894,776</b>
<b>4. Determinación del Costo Neto del Periodo para 2013</b>			
h) Costo Laboral del Servicio Actual	1,449,785	4,900,497	6,350,282
i) Costo Financiero	850,622	3,524,226	4,374,848
j) Rendimiento Esperado de los Activos del Plan	0	0	0
Amortización de:			
k) Servicio Pasado	0	0	0
l) Carrera Salarial	0	0	0
m) Ajuste por reconocimiento de OBA	0	0	0
n) Efecto de Reducción o Liquidación Anticipada de Obligaciones	0	0	0
o) <b>Costo / (Ingreso) Neto del Periodo ( h + i + j + k + l + m + n )</b>	<b>2,300,407</b>	<b>8,424,723</b>	<b>10,725,130</b>

## Determinación de las Partidas Pendientes de Amortizar

	Beneficios por Terminación		
	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
<b>1. Servicio Pasado</b>			
<b>1.1 Pasivo / (Activo) de Transición [P/(A)T]</b>			
Fecha de determinación inicial	N/D	31-Dic-04	
a) OBD a la fecha de determinación	N/D	12,051,640	
b) Valor de Mercado de los Activos del Plan a la fecha de determinación	N/D	0	
c) Reserva en Libros a la fecha de determinación	N/D	7,307,217	
d) Pasivo / (Activo) de Transición a la fecha de determinación (a - b - c)	N/D	4,744,423	
e) Periodo de amortización a la fecha de determinación inicial (VLPR)	N/D	12	
f) Amortización del P(A)T a la fecha de determinación inicial (d / e)	N/D	395,369	
g) Saldo del P(A)T al 31/12/2011	(48,937)	223,495	174,558
h) Amortización del saldo de P(A)T del ejercicio 2012	(48,937)	223,495	174,558
i) P(A)T pendiente por amortizar al 31/12/2012 (g - h)	0	0	0
j) Ajuste por Inflación (i * inflación)	0	0	0
k) P(A)T Total al 31/12/2012 (i + j)	0	0	0
l) Amortización del P(A)T para el ejercicio 2013	0	0	0
m) Efecto de la Reducción / Liquidación Anticipada de Obligaciones	0	0	0
n) Pasivo/(Activo) de Transición al 31/12/2012 (k + m)	0	0	0
<b>o) Amortización del P(A)T para el ejercicio 2013</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.2 Modificaciones al Plan (MP)</b>			
a) Saldo de MP aún no amortizado al 31/12/2011	(37,022)	0	(37,022)
b) Amortización del saldo de MP del ejercicio 2012	(37,022)	0	(37,022)
c) MP pendiente por amortizar al 31/12/2012 (a - b)	0	0	0
d) Ajuste por Inflación (h * inflación)	0	0	0
e) MP Total pendiente por amortizar al 31/12/2012 (c + d)	0	0	0
f) Amortización de MP para el ejercicio 2013	0	0	0
g) OBD antes de MP al 31/12/2012	0	0	0
h) OBD después de MP al 31/12/2012	0	0	0
i) Monto de MP del evento del año (h - g)	0	0	0
j) Periodo de amortización	0	0	0
k) Amortización de MP para el ejercicio 2013 (i / j)	0	0	0
l) Efecto de la Reducción / Liquidación Anticipada de Obligaciones	0	0	0
m) Modificaciones al Plan al 31/12/2012 (e + i + l)	0	0	0
<b>n) Amortización de MP determinado para el ejercicio 2013</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ñ) Amortización del Servicio Pasado ejercicio 2013 (o + n)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

N/D = No Disponible



## Determinación de las Partidas Pendientes de Amortizar (Cont.)

	Beneficios por Terminación		
	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
<b>2. Ganancias o Pérdidas Actuariales (GPA)</b>			
a) (Ganancia) o Pérdida Actuarial pendiente de amortizar	0	0	0
b) OBD Real	14,788,240	64,106,536	78,894,776
c) OBD Estimado	12,777,784	32,235,512	45,013,296
d) (Ganancia) o Pérdida Actuarial en OBD (b - c)	2,010,456	31,871,024	33,881,480
e) Valor de mercado a la fecha de valuación de los Activos del Plan	0	0	0
f) Valor de mercado estimados de los Activos del Plan	0	0	0
g) (Ganancia) o Pérdida en los Activos del Plan (f - e)	0	0	0
h) Aportación realizada	0	0	0
i) Aportación estimada	0	0	0
j) (Ganancia) o Pérdida Actuarial en la Aportación (h - i)	0	0	0
k) Reserva en Libros registrada	12,056,014	50,595,790	62,651,804
l) Reserva en Libros estimada	12,073,818	50,746,682	62,820,500
m) (Ganancia) o Pérdida Actuarial en la Reserva (l - k)	17,804	150,892	168,696
n) Ajuste por otros movimientos	0	0	0
ñ) (Ganancia) o Pérdida Actuarial (a + d + g + j + m + n)	2,028,260	32,021,916	34,050,176
o) Efecto de la Reducción / Liquidación Anticipada de Obligaciones	0	(9,245,057)	(9,245,057)
p) Reconocimiento Inmediato de GPA en el ejercicio 2012 (ñ + o)	2,028,260	22,776,859	24,805,119
q) (Ganancia) o Pérdida Actuarial Neta al 31/12/2012	0	0	0

### Conciliación de Activos y Pasivos

	Beneficios por Terminación		
	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
<b>3. Obligación por Carrera Salarial (CS)</b>			
Fecha de determinación inicial	-	-	-
a) OBD antes de CS al 31/12/2012	0	0	0
b) OBD después de CS al 31/12/2012	0	0	0
c) Obligación de CS a la fecha de determinación (b - a)	0	0	0
d) Periodo de amortización a la fecha de determinación inicial	0	0	0
e) Amortización de la CS a la fecha de determinación inicial (c / d)	0	0	0
f) Saldo de la CS al 31/12/2011	0	0	0
g) Amortización del saldo de la CS para el ejercicio 2012	0	0	0
h) CS Total pendiente de amortizar al 31/12/2012 (f - g)	0	0	0
i) Amortización de la CS para el ejercicio 2013	0	0	0
j) <b>Obligación por Carrera Salarial al 31/12/2012</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
k) <b>Amortización de la OCS para el ejercicio 2013</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4. Conciliación de las Obligaciones del personal</b>			
Obligaciones por Beneficios Definidos al 31/12/2011	11,987,859	50,970,177	62,958,036
Costo Laboral del Servicio Actual	1,235,072	3,964,050	5,199,122
Costo Financiero	819,409	3,321,930	4,141,339
Pago de Beneficios	(1,264,556)	0	(1,264,556)
Pérdidas y Ganancias Actuariales	2,010,456	31,871,024	33,881,480
Servicio Pasado	0	0	0
Carrera Salarial	0	0	0
Adquisiciones de Negocio	0	0	0
Reducciones Anticipadas	0	0	0
Liquidaciones Anticipadas	0	(26,020,645)	(26,020,645)
<b>Obligaciones por Beneficios Definidos al 31/12/2012</b>	<b>14,788,240</b>	<b>64,106,536</b>	<b>78,894,776</b>
<b>5. Conciliación de los Activos del Plan</b>			
Activos del Plan al 31/12/2011	0	0	0
Pago de Beneficios	0	0	0
Rendimiento esperado de los Activos del Plan	0	0	0
Pérdidas y Ganancias Actuariales	0	0	0
Fluctuaciones	0	0	0
Aportaciones de la Empresa	0	0	0
Aportaciones de los Empleados	0	0	0
Reducciones Anticipadas	0	0	0
Liquidaciones Anticipadas	0	0	0
<b>Activos del Plan al 31/12/2012</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VALORES PROYECTADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013\*

	Beneficios por Terminación		
	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
<b>I. Obligaciones y Activos del Plan</b>			
a) Obligaciones por Beneficios Definidos [OBD]	15,786,926	61,900,329	77,687,255
b) Valor de Mercado de los Activos del Plan	0	0	0
c) <b>Financiamiento [ Déficit / (Superávit) ] (a - b)</b>	<u>15,786,926</u>	<u>61,900,329</u>	<u>77,687,255</u>
<b>II. Reconocimiento de Activos y Pasivos</b>			
Partidas Pendientes por Amortizar:			
d) Servicio Pasado	0	0	0
e) Carrera Salarial	0	0	0
f) Reconocimiento inmediato de GPA	0	0	0
g) <b>Pasivo / (Activo) Neto Proyectado [(P)ANP] (c - d - e - f)</b>	<u>15,786,926</u>	<u>61,900,329</u>	<u>77,687,255</u>

\* Sólo para fines informativos

## PAGOS DE BENEFICIOS ESTIMADOS PARA LOS PRÓXIMOS 10 AÑOS

	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
Ejercicio 2013	1,301,721	10,630,930	11,932,651
Ejercicio 2014	1,859,243	10,344,267	12,203,510
Ejercicio 2015	1,983,209	10,028,064	12,011,273
Ejercicio 2016	2,058,994	9,684,382	11,743,376
Ejercicio 2017	2,116,436	9,314,250	11,430,686
Ejercicio 2018	2,127,658	8,913,332	11,040,990
Suma de ejercicios 2019 a 2023	8,534,872	31,112,997	39,647,869



## **VI.II Beneficios al Retiro**

## VI.II RESULTADOS

A continuación se presentan los resultados obtenidos en las valuaciones actuariales de Prima de Antigüedad e Indemnización Legal (por Retiro), bajo los lineamientos de la NIF D-3 al 31 de diciembre de 2012.

	Beneficios al Retiro		
	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
<b>1. Obligaciones del personal</b>			
<b>1.1 Activos</b>			
Obligaciones por Beneficios Adquiridos	627,612	10,957,327	11,584,939
Obligaciones por Beneficios Definidos	13,203,917	197,587,364	210,791,281
<b>1.2 Jubilados</b>			
Obligaciones en curso de pago	0	0	0
<b>1.3 Obligaciones Totales del personal (activos + jubilados)</b>			
Obligaciones por Beneficios Adquiridos [OBA]	627,612	10,957,327	11,584,939
Obligaciones por Beneficios Definidos [OBD]	13,203,917	197,587,364	210,791,281
<b>2. Financiamiento del Plan</b>			
a) Obligaciones por Beneficios Definidos [OBD]	13,203,917	197,587,364	210,791,281
b) Activos del Plan	0	0	0
c) Déficit / (Superávit) (a - b)	13,203,917	197,587,364	210,791,281
<b>3. Reconocimiento de Activos y Pasivos</b>			
Partidas Pendientes por Amortizar:			
d) Servicio Pasado	0	0	0
e) (Ganancia) / Pérdidas Actuariales	2,203,267	35,617,949	37,821,216
f) Carrera Salarial	0	0	0
g) <b>Pasivo / (Activo) Neto Proyectado (c - d - e - f)</b>	<b>11,000,650</b>	<b>161,969,415</b>	<b>172,970,065</b>
<b>4. Determinación del Costo Neto del Período para 2013</b>			
h) Costo Laboral del Servicio Actual	1,153,389	13,330,720	14,484,109
i) Costo Financiero	776,983	11,575,790	12,352,773
j) Rendimiento Esperado de los Activos del Plan	0	0	0
Amortización de:			
k) Servicio Pasado	0	0	0
l) (Ganancia) / Pérdidas Actuariales	73,573	1,321,601	1,395,174
m) Carrera Salarial	0	0	0
n) Ajuste por reconocimiento de OBA	0	0	0
o) Efecto de Reducción o Liquidación Anticipada de Obligaciones	0	0	0
p) <b>Costo / (Ingreso) Neto del Período (h + i + j + k + l + m + n + o)</b>	<b>2,003,945</b>	<b>26,228,111</b>	<b>28,232,056</b>

## Determinación de las Partidas Pendientes de Amortizar

	Beneficios al Retiro		
	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
<b>1. Servicio Pasado</b>			
<b>1.1 Pasivo / (Activo) de Transición [P/(A)T]</b>			
Fecha de determinación inicial	N/D	31-Dic-04	
a) OBD a la fecha de determinación	N/D	72,797,928	
b) Valor de Mercado de los Activos del Plan a la fecha de determinación	N/D	0	
c) Reserva en Libros a la fecha de determinación	N/D	44,139,245	
d) Pasivo / (Activo) de Transición a la fecha de determinación (a - b - c)	N/D	28,658,683	
e) Periodo de amortización a la fecha de determinación inicial (VLPR)	N/D	12	
f) Amortización del P(A)T a la fecha de determinación inicial (d / e)	N/D	2,388,224	
g) Saldo del P(A)T al 31/12/2011	(70,730)	2,537,969	2,467,239
h) Amortización del saldo de P(A)T del ejercicio 2012	(70,730)	2,537,969	2,467,239
i) P(A)T pendiente por amortizar al 31/12/2012 (g - h)	0	0	0
j) Ajuste por Inflación (i * inflación)	0	0	0
k) P/(A)T Total al 31/12/2012 (i + j)	0	0	0
l) Amortización del P(A)T para el ejercicio 2013	0	0	0
m Efecto de la Reducción / Liquidación Anticipada de Obligaciones	0	0	0
n) Pasivo/(Activo) de Transición al 31/12/2012 (k + m)	0	0	0
<b>o) Amortización del P(A)T para el ejercicio 2013</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.2 Modificaciones al Plan (MP)</b>			
a) Saldo de MP aún no amortizado al 31/12/2011	(53,612)	0	(53,612)
b) Amortización del saldo de MP del ejercicio 2012	(53,612)	0	(53,612)
c) MP pendiente por amortizar al 31/12/2012 (a - b)	0	0	0
d) Ajuste por Inflación (h * inflación)	0	0	0
e) MP Total pendiente por amortizar al 31/12/2012 (c + d)	0	0	0
f) Amortización de MP para el ejercicio 2013	0	0	0
g) OBD antes de MP al 31/12/2012	0	0	0
h) OBD después de MP al 31/12/2012	0	0	0
i) Monto de MP del evento del año (h - g)	0	0	0
j) Periodo de amortización	0	0	0
k) Amortización de MP para el ejercicio 2013 (i / j)	0	0	0
l) Efecto de la Reducción / Liquidación Anticipada de Obligaciones	0	0	0
m Modificaciones al Plan al 31/12/2012 (e + i + l)	0	0	0
<b>n) Amortización de MP determinado para el ejercicio 2013</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ñ) Amortización del Servicio Pasado ejercicio 2013 (o + n)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

N/D = No Disponible

## Determinación de las Partidas Pendientes de Amortizar (Cont.)

	Beneficios al Retiro		
	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
<b>2. Ganancias o Pérdidas Actuariales (GPA)</b>			
a) (Ganancia) o Pérdida Actuarial pendiente de amortizar	643,991	11,992,069	12,636,060
b) OBD Real	13,203,917	197,587,364	210,791,281
c) OBD Estimado	11,626,807	173,810,623	185,437,430
d) (Ganancia) o Pérdida Actuarial en OBD (b - c)	1,577,110	23,776,741	25,353,851
e) Valor de mercado a la fecha de valuación de los Activos del Plan	0	0	0
f) Valor de mercado estimados de los Activos del Plan	0	0	0
g) (Ganancia) o Pérdida en los Activos del Plan (f - e)	0	0	0
h) Aportación realizada	0	0	0
i) Aportación estimada	0	0	0
j) (Ganancia) o Pérdida Actuarial en la Aportación (h - i)	0	0	0
k) Reserva en Libros registrada	9,603,170	140,212,270	149,815,440
l) Reserva en Libros estimada	9,585,336	140,061,409	149,646,745
m) (Ganancia) o Pérdida Actuarial en la Reserva (l - k)	(17,834)	(150,861)	(168,695)
n) Ajuste por otros movimientos	0	0	0
ñ) (Ganancia) o Pérdida Actuarial (a + d + g + j + m + n)	2,203,267	35,617,949	37,821,216
o) Banda de Fluctuación (10% del máximo entre OBD y Activos del Plan)	1,320,392	19,758,736	21,079,128
p) (Ganancia) o Pérdida en exceso de la Banda de Fluctuación	882,875	15,859,213	16,742,088
q) Periodo de amortización (VLPR)	12	12	12
r) Amortización de las (Ganancias) o Pérdidas Actuariales.	73,573	1,321,601	1,395,174
s) Efecto de la Reducción / Liquidación Anticipada de Obligaciones	0	0	0
<b>t) (Ganancia) o Pérdida Actuarial Neta al 31/12/2012</b>	<b>2,203,267</b>	<b>35,617,949</b>	<b>37,821,216</b>
<b>u) Amortización de (G)PAN determinado para el ejercicio 2013</b>	<b>73,573</b>	<b>1,321,601</b>	<b>1,395,174</b>



### Conciliación de Activos y Pasivos

	Beneficios al Retiro		
	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
<b>3. Obligación por Carrera Salarial (CS)</b>			
Fecha de determinación inicial	-	-	-
a) OBD antes de CS al 31/12/2012	0	0	0
b) OBD después de CS al 31/12/2012	0	0	0
c) Obligación de CS a la fecha de determinación (b - a)	0	0	0
d) Periodo de amortización a la fecha de determinación inicial	0	0	0
e) Amortización de la CS a la fecha de determinación inicial (c / d)	0	0	0
f) Saldo de la CS al 31/12/2011	0	0	0
g) Amortización del saldo de la CS para el ejercicio 2012	0	0	0
h) CS Total pendiente de amortizar al 31/12/2012 (f - g)	0	0	0
i) Amortización de la CS para el ejercicio 2013	0	0	0
<b>j) Obligación por Carrera Salarial al 31/12/2012</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>k) Amortización de la OCS para el ejercicio 2013</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4. Conciliación de las Obligaciones del personal</b>			
Obligaciones por Beneficios Definidos al 31/12/2011	10,104,985	154,591,447	164,696,432
Costo Laboral del Servicio Actual	943,165	10,935,882	11,879,047
Costo Financiero	707,177	10,782,922	11,490,099
Pago de Beneficios	(128,520)	(2,499,628)	(2,628,147)
Pérdidas y Ganancias Actuariales	1,577,110	23,776,741	25,353,850
Servicio Pasado	0	0	0
Carrera Salarial	0	0	0
Adquisiciones de Negocio	0	0	0
Reducciones Anticipadas	0	0	0
Liquidaciones Anticipadas	0	0	0
<b>Obligaciones por Beneficios Definidos al 31/12/2012</b>	<b>13,203,917</b>	<b>197,587,364</b>	<b>210,791,281</b>
<b>5. Conciliación de los Activos del Plan</b>			
Activos del Plan al 31/12/2011	0	0	0
Pago de Beneficios	0	0	0
Rendimiento de los activos	0	0	0
Pérdidas y Ganancias Actuariales	0	0	0
Fluctuaciones	0	0	0
Aportaciones de la Empresa	0	0	0
Aportaciones de los Empleados	0	0	0
Reducciones Anticipadas	0	0	0
Liquidaciones Anticipadas	0	0	0
<b>Activos del Plan al 31/12/2012</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### VALORES PROYECTADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013\*

	Beneficios al Retiro		
	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
<b>I. Obligaciones y Activos del Plan</b>			
a) Obligaciones por Beneficios Definidos [OBD]	14,506,677	211,536,547	226,043,224
b) Valor de Mercado de los Activos del Plan	0	0	0
c) <b>Financiamiento [ Déficit / (Superávit) ] (a - b)</b>	<u>14,506,677</u>	<u>211,536,547</u>	<u>226,043,224</u>
<b>II. Reconocimiento de Activos y Pasivos</b>			
Partidas Pendientes por Amortizar:			
d) Servicio Pasado	0	0	0
e) (Ganancia) o Pérdida Actuarial Neta	2,129,694	34,296,348	36,426,042
f) Carrera salarial	0	0	0
g) <b>Pasivo / (Activo) Neto Proyectado [(P)ANP] (c - d - e - f)</b>	<u>12,376,983</u>	<u>177,240,199</u>	<u>189,617,182</u>

\* Sólo para fines informativos

### PAGOS DE BENEFICIOS ESTIMADOS PARA LOS PRÓXIMOS 10 AÑOS

	Prima de Antigüedad	Indemnización Legal	Total
Ejercicio 2013	627,612	10,957,327	11,584,939
Ejercicio 2014	168,326	3,258,231	3,426,557
Ejercicio 2015	458,361	7,702,238	8,160,599
Ejercicio 2016	421,311	5,962,121	6,383,432
Ejercicio 2017	820,102	9,936,873	10,756,975
Ejercicio 2018	1,049,037	13,027,579	14,076,616
Suma de ejercicios 2019 a 2023	5,356,923	70,613,585	75,970,508

## VII. COMENTARIOS DE LOS RESULTADOS

1. La Valuación Actuarial presentada en este reporte se elaboró de acuerdo con los lineamientos de la Norma de Información Financiera D-3 "Beneficios a los empleados" (NIF D-3), cuya entrada en vigor fue a partir del 1 de enero de 2008.

2. El objetivo de llevar a cabo la valuación actuarial del pasivo laboral de la empresa bajo los criterios que establece la NIF D-3, es determinar las cifras que se deberán registrar en el balance de la empresa al cierre del ejercicio 2012 y la afectación a resultados de los ejercicios 2012, con motivo del reconocimiento de las obligaciones laborales por Prima de Antigüedad e Indemnización por despido, cifras que a continuación se resumen.

<i>Partidas al Balance al 31 de dic. de 2012</i>	<b>Ben. por Terminación</b>	<b>Ben. al Retiro</b>
Pasivo (Activo) Neto Proyectado	\$78,894,777	\$172,970,066

3. Es importante mencionar que al cierre del ejercicio 2011 la empresa no registró los saldos determinados en la valuación actuarial determinada a esa fecha; las diferencias se reconocieron dentro de las Pérdidas/(Ganancias) Actuariales.

4. Fue necesario determinar un efecto de Liquidación Anticipada de Obligaciones en los Beneficios por Terminación debido al monto de los pagos que se realizaron por concepto de Indemnizaciones por \$26,020,645; esto tuvo como consecuencia un cargo extra a los resultados del ejercicio 2012 de \$9,245,057 en los Beneficios por Terminación.

5. Debido a las reglas de reconocimiento de las (Ganancias)/Pérdidas Actuariales que establece la NIF D-3, en el caso de los beneficios por terminación es necesario reconocerlas en cuanto se generen, por lo cual es necesario llevar a cabo un cargo extra a los resultados del ejercicio por \$24,805,119.

Los efectos de los eventos mencionados en el punto 3 y en el párrafo anterior en los resultados del ejercicio 2012, se muestran a continuación:

<i>Cargo (abono) a resultados 2012</i>	<b>Ben. por Terminación</b>	<b>Ben. al Retiro</b>
Costo Neto del Periodo	\$9,477,997	\$25,782,773
Efecto de Liquidación Anticipada de Obligaciones	\$9,245,057	\$0
Ajuste por reconocimiento de GPA	\$24,805,119	\$0
<b>Total</b>	<b>\$43,528,173</b>	<b>\$25,782,773</b>

6. En lo que se refiere a la afectación a resultados del ejercicio 2013, el importe a reflejar equivale al Costo Neto del Periodo, que corresponde a cada beneficio como se muestra a continuación

<i>Cargo (abono) a resultados 2013</i>	<b>Ben. por Terminación</b>	<b>Ben. al Retiro</b>
Costo Neto del Periodo	\$10,725,130	\$28,232,056

7. Para este ejercicio de valuación actuarial, la tasa de descuento se estimó considerando la proyección de pagos esperados por cada plan y las tasas libres de riesgo de bonos gubernamentales con plazos similares a las fechas de pago de los beneficios, con las cuales se obtuvo el valor presente de los pagos con el propósito de buscar una tasa única que permitiera obtener el mismo valor presente de los beneficios. Con este procedimiento se obtuvo una tasa de 6.04%.



8. Es importante mencionar que se cambió el porcentaje de Separación Voluntaria y Despido a 55%-45%, respectivamente, dada la tendencia observada en los últimos años. Sin embargo, en próximos ejercicios de valuación, se deberá analizar la conveniencia de continuar ajustando este supuesto.

9. Es preciso señalar que los pagos que se realicen por Primas de Antigüedad e Indemnizaciones, deberán ser cargados a la reserva que esta valuación determina, tomando en consideración si el concepto del pago fue por Terminación o Retiro.

En caso de que se presenten pagos derivados de un evento de reestructura, éstos deberán ser cargados directamente contra el resultado del ejercicio.

10. Finalmente, debemos destacar que a la fecha de valuación se encuentran 39 personas con 65 años de edad o más, generándose derechos adquiridos por Prima de Antigüedad e Indemnización Legal, estos pagos deberán ser considerados como Beneficios al Retiro.



## VIII. CERTIFICACIÓN ACTUARIAL

Se extiende constancia de que la información aquí expuesta se produjo siguiendo los lineamientos estipulados en la NIF D-3 "**Beneficios a los Empleados**", cuya entrada en vigor fue a partir del 1 de enero de 2008. Adicionalmente, que las Hipótesis Actuariales, el Método de Actuarial de Costeo, la Valuación Actuarial en general cumplen con lo sugerido en el **Boletín de Observancia Obligatoria para la Valuación de Pasivos Contingentes y las Guías Actuariales 1 y 2**, emitidos por el Colegio Nacional de Actuarios, A.C. y la Asociación Mexicana de Actuarios Consultores, A.C.

Las valuaciones actuariales contenidas en este reporte han sido revisadas y las certifica el suscrito, haciendo constar que cuenta con **Registro de Actuario Certificado de Pasivos Contingentes** otorgado por el Colegio Nacional de Actuarios, A.C. y registrado en la **Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública**, además de que cuenta con **Registro de Actuario Autorizado para Dictaminar Planes de Pensiones**, expedido por la **Comisión Nacional del Sistema de Ahorro para el Retiro**.



**Act. Jose Luis Salas Lizaur**

Perito valuador 369465-022

Registro CONSAR

CNSAR/VJ/DGJ/RA/053/2004



actuarios y consultores

**Aeropuertos y Servicios Auxiliares**

*Valuación actuarial de Prima de Antigüedad  
e Indemnización Legal*

## ANEXOS

## **ANEXO A**

Cuadro comparativo de resultados

**Cuadro comparativo de resultados de *Beneficios por Terminación*  
Aeropuertos y Servicios Auxiliares  
NIF D-3 "Beneficios a los Empleados"**

	Prima de Antigüedad			Indemnización Legal		
	31/12/2011	31/12/2012	Aumento / (Disminución)	31/12/2011	31/12/2012	Aumento / (Disminución)
<b>OBLIGACIONES DEL PERSONAL</b>						
Valor Presente de Obligaciones Totales [VPOT]	21,318,024	26,052,905	22.21%	72,252,535	91,952,638	27.27%
Obligaciones por Beneficios Definidos [OBD]	11,987,859	14,788,240	23.36%	50,970,177	64,106,536	25.77%
<b>PASIVO (ACTIVO) NETO PROYECTADO</b>						
Obligaciones por Beneficios Definidos [OBD]	11,987,859	14,788,240	23.36%	50,970,177	64,106,536	25.77%
Activos del Plan	0	0	-0-	0	0	-0-
Situación de Financiamiento [Déficit/(Exceso)]	11,987,859	14,788,240	23.36%	50,970,177	64,106,536	25.77%
Servicio Pasado (Ganancias) o Pérdidas Actuariales	(85,959)	0	-0-	223,495	0	-0-
Carrera Salarial	0	0	-0-	0	0	-0-
<b>Pasivo / (Activo) Neto Proyectado</b>	<b>12,073,818</b>	<b>14,788,240</b>	<b>22.48%</b>	<b>50,746,682</b>	<b>64,106,536</b>	<b>26.33%</b>
Efecto de la Reducción / Liquidación anticipada de Obligaciones	0	0	-0-	6,534,281	9,245,057	41.49%
<b>PAGOS DEL PERIODO</b>						
Pagos reales con cargo a la reserva	674,459	1,264,556	87.49%	13,489,681	26,020,645	92.89%
Pagos reales con cargo al fondo	0	0	-0-	0	0	-0-
Pagos estimados siguiente ejercicio	1,120,945	1,301,721	16.13%	8,921,088	10,630,930	19.17%
<b>INFORMACIÓN DEL PERSONAL</b>						
Número de participantes	2,327	2,334	0.30%	2,327	2,334	0.30%
Nómina Anual	322,026,754	340,096,867	5.61%	581,516,310	606,705,014	4.33%
Edad promedio (años)	42.91	43.05	0.33%	42.91	43.05	0.33%
Antigüedad promedio (años)	9.80	10.26	4.69%	9.80	10.26	4.69%
Sueldo promedio	11,532	12,143	5.29%	20,825	21,662	4.02%
<b>HIPOTESIS FINANCIERAS</b>						
Tasa de descuento	7.20%	6.04%	(16.11%)	7.20%	6.04%	(16.11%)
Tasa de incremento de salarios (incluye Carrera Salarial)	5.00%	5.00%	0.00%	5.00%	5.00%	0.00%
Tasa de incremento del salario mínimo	4.06%	4.06%	0.00%	4.06%	4.06%	0.00%
<b>COSTO (INGRESO) NETO DEL EJERCICIO</b>						
	<b>2012</b>	<b>2013</b>		<b>2012</b>	<b>2013</b>	
Costo Laboral del Servicio Actual	1,235,072	1,449,785	17.38%	3,964,050	4,900,497	23.62%
Costo Financiero	819,409	850,622	3.81%	3,321,930	3,524,226	6.09%
Rendimiento Esperado de los Activos del Plan	0	0	-0-	0	0	-0-
Amortización del Servicio Pasado	(85,959)	0	-0-	223,495	0	-0-
Carrera Salarial	0	0	-0-	0	0	-0-
<b>Costo (Ingreso) Neto del Periodo [CNP] al principio del ejercicio</b>	<b>1,968,522</b>	<b>2,300,407</b>	<b>16.86%</b>	<b>7,509,475</b>	<b>8,424,723</b>	<b>12.19%</b>
<b>Ajustes al cierre del ejercicio</b>						
Reconocimiento inmediato de GPAN al cierre del ejercicio	2,028,260			22,776,859		
Efecto de Reducción / Liquidación Anticipada de Obligaciones	0			9,245,057		
<b>Costo (Ingreso) Neto del Periodo [CNP]</b>	<b>3,996,782</b>			<b>39,531,391</b>		
CNP en % de la nómina anual	1.24%			6.80%		



**Cuadro comparativo de resultados de *Beneficios por Retiro*  
Aeropuertos y Servicios Auxiliares  
NIF D-3 "Beneficios a los Empleados"**

	Prima de Antigüedad			Indemnización Legal		
	31/12/2011	31/12/2012	Aumento / (Disminución)	31/12/2011	31/12/2012	Aumento / (Disminución)
<b>OBLIGACIONES DEL PERSONAL</b>						
Valor Presente de Obligaciones Totales [VPOT]	22,881,724	29,743,782	29.99%	303,888,640	386,169,272	27.08%
Obligaciones por Beneficios Definidos [OBD]	10,104,985	13,203,917	30.67%	154,591,447	197,587,364	27.81%
Obligaciones por Beneficios Adquiridos [OBA]	522,615	627,612	20.09%	8,914,404	10,957,327	22.92%
<b>PASIVO (ACTIVO) NETO PROYECTADO</b>						
Obligaciones por Beneficios Definidos [OBD]	10,104,985	13,203,917	30.67%	154,591,447	197,587,364	27.81%
Activos del Plan	0	0	-0-	0	0	-0-
Situación de Financiamiento [Déficit/(Exceso)]	10,104,985	13,203,917	30.67%	154,591,447	197,587,364	27.81%
Servicio Pasado (Ganancias) o Pérdidas Actuariales	(124,342)	0	-0-	2,537,969	0	-0-
Carrera Salarial	643,991	2,203,267	242.13%	11,992,069	35,617,949	197.01%
<b>Pasivo / (Activo) Neto Proyectado</b>	<b>9,585,336</b>	<b>11,000,650</b>	<b>14.77%</b>	<b>140,061,409</b>	<b>161,969,415</b>	<b>15.64%</b>
Efecto de la Reducción / Liquidación anticipada de Obligaciones	0	0	-0-	0	0	-0-
<b>PAGOS DEL PERIODO</b>						
Pagos reales con cargo a la reserva	873,835	128,520	(85.29%)	11,340,487	2,499,628	(77.96%)
Pagos reales con cargo al fondo	0	0	-0-	0	0	-0-
Pagos estimados siguiente ejercicio	522,615	627,612	20.09%	8,914,405	10,957,327	22.92%
<b>INFORMACIÓN DEL PERSONAL</b>						
Número de participantes	2,327	2,334	0.30%	2,327	2,334	0.30%
Nómina Anual	322,026,754	340,096,867	5.61%	581,516,310	606,705,014	4.33%
Edad promedio (años)	42.91	43.05	0.33%	42.91	43.05	0.33%
Antigüedad promedio (años)	9.80	10.26	4.69%	9.80	10.26	4.69%
Sueldo promedio	11,532	12,143	5.29%	20,825	21,662	4.02%
<b>HIPOTESIS FINANCIERAS</b>						
Tasa de descuento	7.20%	6.04%	(16.11%)	7.20%	6.04%	(16.11%)
Tasa de incremento de salarios (incluye Carrera Salarial)	5.00%	5.00%	0.00%	5.00%	5.00%	0.00%
Tasa de incremento del salario mínimo	4.06%	4.06%	0.00%	4.06%	4.06%	0.00%
<b>COSTO (INGRESO) NETO DEL EJERCICIO</b>						
	<b>2012</b>	<b>2013</b>		<b>2012</b>	<b>2013</b>	
Costo Laboral del Servicio Actual	943,165	1,153,389	22.29%	10,935,882	13,330,720	21.90%
Costo Financiero	707,177	776,983	9.87%	10,782,922	11,575,790	7.35%
Rendimiento Esperado de los Activos del Plan	0	0	-0-	0	0	-0-
Amortización del Servicio Pasado	(124,342)	0	-0-	2,537,969	0	-0-
Amortización de (Ganancias) o Pérdidas Actuariales	0	73,573	-0-	0	1,321,601	-0-
Carrera Salarial	0	0	-0-	0	0	-0-
<b>Costo (Ingreso) Neto del Periodo [CNP] al principio del ejercicio</b>	<b>1,526,000</b>	<b>2,003,945</b>	<b>31.32%</b>	<b>24,256,773</b>	<b>26,228,111</b>	<b>8.13%</b>
<b>Ajustes al cierre del ejercicio</b>						
Ajuste por reconocimiento de OBA	0			0		
Efecto de Reducción / Liquidación Anticipada de Obligaciones	0			0		
<b>Costo (Ingreso) Neto del Periodo [CNP]</b>	<b>1,526,000</b>			<b>24,256,773</b>		
CNP en % de la nómina anual	0.47%			4.17%		



actuarios y consultores

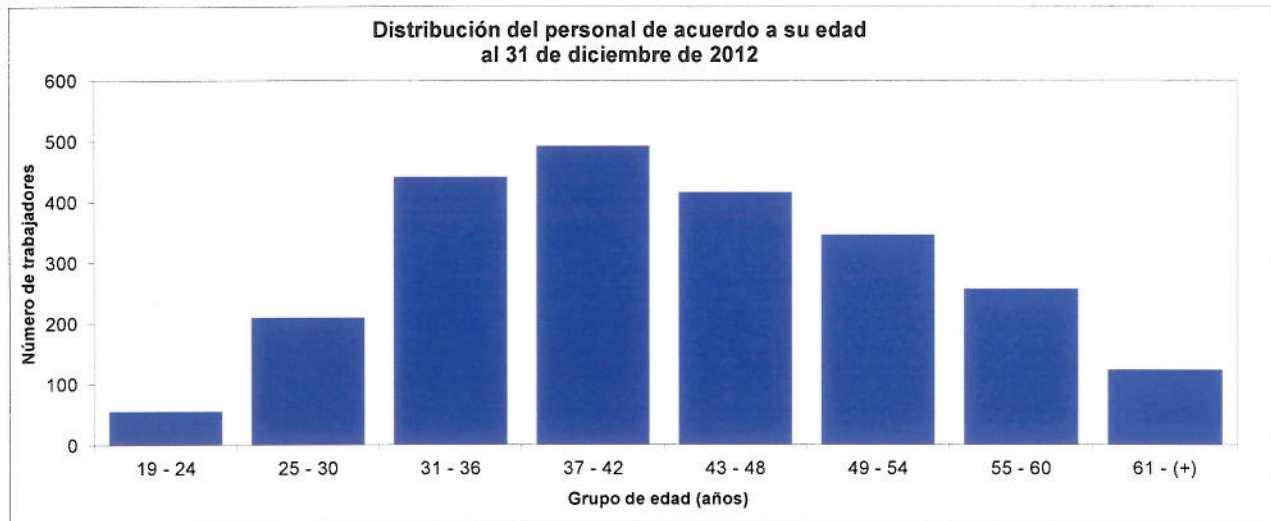
**Aeropuertos y Servicios Auxiliares**

*Valuación actuarial de Prima de Antigüedad  
e Indemnización Legal*

## **ANEXO B**

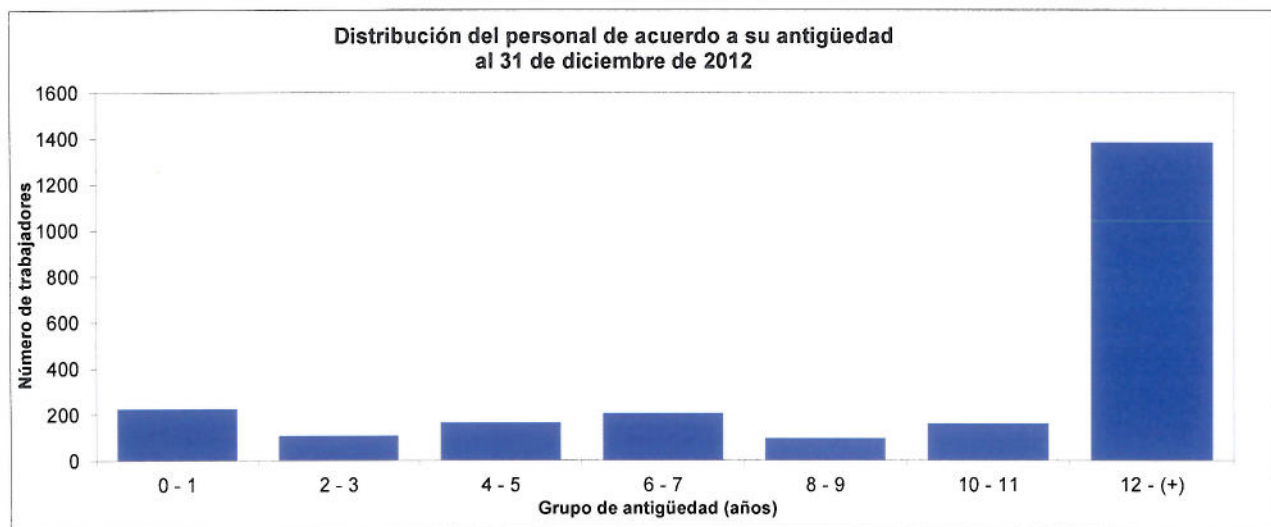
Análisis estadístico de la población (por edad, antigüedad y sueldo)

## Aeropuertos y Servicios Auxiliares



Edad	Trabajadores	Porcentaje
19 - 24	55	2.36%
25 - 30	209	8.95%
31 - 36	440	18.85%
37 - 42	491	21.04%
43 - 48	415	17.78%
49 - 54	345	14.78%
55 - 60	256	10.97%
61 - (+)	123	5.27%
	2334	100.00%

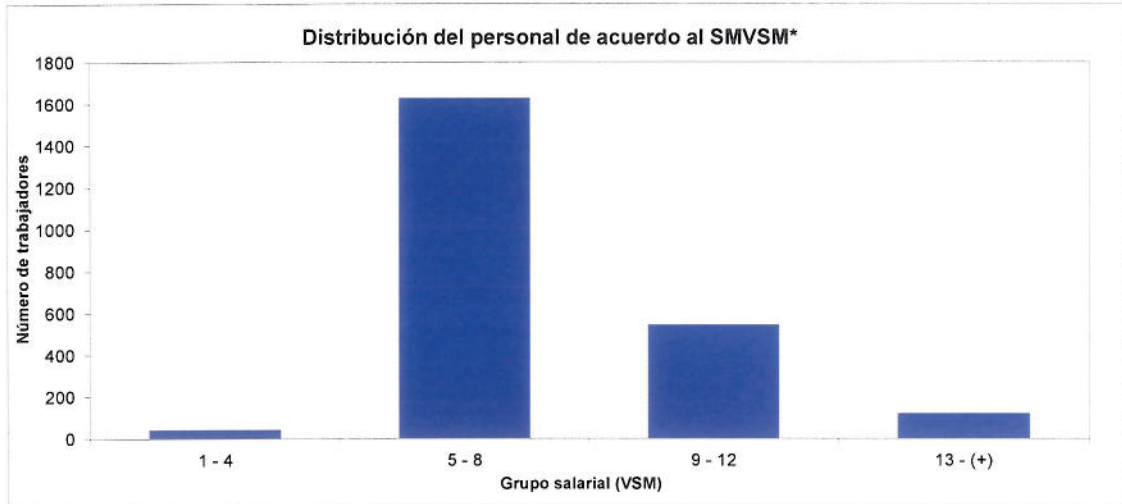
Mínimo	Promedio	Máximo
19	43.1	78.00



Antigüedad	Trabajadores	Porcentaje
0 - 1	224	9.60%
2 - 3	106	4.54%
4 - 5	164	7.03%
6 - 7	204	8.74%
8 - 9	96	4.11%
10 - 11	159	6.81%
12 - (+)	1381	59.17%
	2334	100.00%

Mínimo	Promedio	Máximo
0	10.3	15

## Aeropuertos y Servicios Auxiliares



SMVSM *	Trabajadores	Porcentaje
1 - 4	43	1.84%
5 - 8	1628	69.75%
9 - 12	543	23.26%
13 - (+)	120	5.14%
	2334	100.00%

Mínimo	Promedio	Máximo
1.8	6.56	13

\* SMVSM = Salario base mensual expresado en veces el salario mínimo del área geográfica correspondiente.  
Zona A = 1869.9, Zona B = 1817.1, Zona C = 1772.4



**Aeropuertos y Servicios Auxiliares**  
**Distribución del Personal por edad v.s. antigüedad**  
**al 31 de diciembre de 2012**

		Grupo de edad												Total	
		14-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-57	58-60	61-62	63-64		65-(+)
<b>Grupo de antigüedad</b>	0-1	2	37	60	36	23	20	15	9	7	4	2	3	6	224
	2-3	0	8	20	23	14	14	8	8	2	3	1	3	2	106
	4-5	0	6	42	39	26	12	13	5	7	7	0	5	2	164
	6-7	0	2	33	67	36	30	13	10	4	6	1	1	1	204
	8-9	0	0	9	33	16	13	8	6	1	6	3	0	1	96
	10-11	0	0	5	33	40	28	24	15	5	5	2	1	1	159
	12-(+)	0	0	1	78	266	273	244	232	105	94	40	22	26	1381
<b>Total</b>		<b>2</b>	<b>53</b>	<b>170</b>	<b>309</b>	<b>421</b>	<b>390</b>	<b>325</b>	<b>285</b>	<b>131</b>	<b>125</b>	<b>49</b>	<b>35</b>	<b>39</b>	<b>2334</b>

**Aeropuertos y Servicios Auxiliares  
Distribución de Sueldos por edad v.s. antigüedad  
al 31 de diciembre de 2012**

		Grupo de edad												Total	
		14-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-57	58-60	61-62	63-64		65-(+)
G r u p o  d e  a n t i g ü e d a d	0-1	16,884	423,725	747,638	492,560	309,044	288,439	185,325	130,606	138,479	55,690	23,563	38,528	93,638	2,944,118
	2-3	0	84,148	239,449	333,610	211,183	189,768	141,047	116,987	19,420	46,210	16,312	67,645	40,076	1,505,854
	4-5	0	50,548	464,574	440,093	294,891	105,316	203,475	56,086	121,716	92,466	0	91,010	27,575	1,947,749
	6-7	0	18,158	364,942	835,026	431,093	406,240	173,282	161,603	82,471	78,981	15,373	12,152	8,292	2,587,612
	8-9	0	0	82,838	472,669	229,224	179,580	128,817	79,375	15,373	78,161	64,153	0	8,157	1,338,347
	10-11	0	0	45,583	354,032	480,563	353,981	263,127	182,230	42,158	68,946	21,718	16,312	20,038	1,848,687
	12-(+)	0	0	9,566	799,802	2,988,214	3,127,179	2,877,717	2,861,160	1,355,582	1,102,341	465,640	237,427	344,410	16,169,038
Total		16,884	576,578	1,954,590	3,727,792	4,944,211	4,650,503	3,972,791	3,588,048	1,775,198	1,522,793	606,759	463,073	542,186	28,341,406

**Aeropuertos y Servicios Auxiliares  
Distribución de Prima de Antigüedad por edad v.s. antigüedad  
al 31 de diciembre de 2012**

		Grupo de edad												Total	
		14-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-57	58-60	61-62	63-64		65-(+)
G r u p o  d e  a n t i g ü e d a d	0-1	1,496	23,808	54,673	35,311	24,984	19,169	16,244	8,807	8,891	1,454	1,454	1,454	2,950	200,693
	2-3	0	28,000	69,844	80,231	48,901	52,188	29,792	28,254	7,480	10,387	2,907	13,463	7,480	378,925
	4-5	0	41,337	294,013	275,876	183,804	79,217	89,544	35,522	47,869	50,650	0	34,406	11,967	1,144,206
	6-7	0	17,951	318,286	650,602	344,706	293,760	126,351	93,736	35,395	57,496	10,471	8,976	8,976	1,966,704
	8-9	0	0	108,966	408,312	194,234	166,825	98,055	74,416	13,463	77,408	37,398	0	11,967	1,191,044
	10-11	0	0	77,323	521,073	629,616	445,347	387,792	236,500	80,315	79,850	31,981	16,455	14,537	2,520,789
	12-(+)	0	0	17,951	1,538,491	5,336,097	5,530,514	4,942,945	4,733,647	2,159,924	1,933,921	828,218	456,055	537,070	28,014,835
<b>Total</b>		<b>1,496</b>	<b>111,096</b>	<b>941,056</b>	<b>3,509,894</b>	<b>6,762,342</b>	<b>6,587,021</b>	<b>5,690,722</b>	<b>5,210,881</b>	<b>2,353,338</b>	<b>2,211,166</b>	<b>912,430</b>	<b>530,808</b>	<b>594,947</b>	<b>35,417,196</b>

**Aeropuertos y Servicios Auxiliares**  
**Distribución de Indemnizaciones por edad v.s. antigüedad**  
**al 31 de diciembre de 2012**

		Grupo de edad												Total	
		14-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-57	58-60	61-62	63-64		65-(+)
<b>G r u p o  d e  a n t i g ü e d a</b>	0-1	85,678	2,077,002	4,521,945	2,607,821	2,065,965	2,005,708	1,218,667	774,131	1,504,433	825,555	523,891	884,650	1,282,406	20,377,851
	2-3	0	574,350	1,719,833	2,525,031	1,839,344	2,269,957	2,078,961	1,886,532	423,232	863,813	273,473	1,115,260	260,996	15,830,783
	4-5	0	496,204	4,601,511	4,656,887	2,914,352	1,223,393	2,398,279	750,192	2,320,704	1,379,570	0	1,690,845	623,254	23,055,190
	6-7	0	199,069	4,249,725	9,884,346	6,068,634	6,443,089	2,333,557	1,817,453	797,315	845,794	168,622	124,720	88,612	33,020,935
	8-9	0	0	1,100,669	8,047,975	3,771,538	2,836,659	2,801,939	1,325,808	197,948	1,205,411	1,888,488	0	407,371	23,583,807
	10-11	0	0	728,762	5,905,654	7,865,744	8,011,175	4,842,981	3,429,990	692,692	1,582,939	356,941	710,129	269,043	34,396,050
	12-(+)	0	0	168,860	14,983,299	57,502,148	65,961,338	54,759,097	58,151,274	26,893,896	23,217,764	8,910,249	4,813,361	7,758,393	323,119,681
<b>Total</b>		<b>85,678</b>	<b>3,346,624</b>	<b>17,091,303</b>	<b>48,611,015</b>	<b>82,027,725</b>	<b>88,751,320</b>	<b>70,433,481</b>	<b>68,135,380</b>	<b>32,830,219</b>	<b>29,920,845</b>	<b>12,121,665</b>	<b>9,338,965</b>	<b>10,690,075</b>	<b>473,384,297</b>



## ANEXO C

### Glosario de Términos

- 1. Obligaciones por Beneficios Adquiridos:** Son el valor presente de los beneficios de la OBD que ha dejado de ser contingente, por lo que el participante tiene derecho a recibirlos, en el presente o en el futuro, al alcanzar su edad de jubilación. Se calcula con los años de servicio actuales y sueldos proyectados.
- 2. Obligaciones por Beneficios Definidos:** Son el valor presente actuarial de los beneficios definidos en el Plan, determinados con base en la antigüedad del participante a la fecha de valuación y su sueldo proyectado a la fecha de retiro.
- 3. Activos del Plan:** Son los recursos que han sido específicamente destinados para cubrir los beneficios al retiro.
- 4. Costo Neto del Período:** Este concepto se integra de los siguientes componentes, que reflejan los términos del Plan:  
Costo Laboral del Servicio Actual, Costo Financiero, Rendimiento Esperado de los activos del Plan, Costo Laboral del Servicio Pasado, Ganancia o Pérdida Actuarial Neta y el efecto de cualquier Reducción o Liquidación Anticipada de obligaciones.
- 5. Costo Laboral del Servicio Pasado:** 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.
- 6. Costo Financiero:** Representa los intereses del período atribuibles a las Obligaciones por Beneficios Definidos, una vez descontados los pagos estimados del período.
- 7. Rendimiento Esperado de los Activos del Plan:** En el caso de que existan fondos específicos con el fin de cubrir las remuneraciones al retiro, el rendimiento de estos activos constituye un ingreso atribuible al Plan.
- 8. Costo Laboral del Servicio Pasado:** Este representa la amortización del periodo del servicio pasado que esta integrado por :
  - i. Amortización del Pasivo o Activo de Transición Inicial.
  - ii. Amortización de las Modificaciones al Plan.
- 9. Ganancia o Pérdida Actuarial Neta:** Resultan de cambios a los supuestos utilizados para calcular las Obligaciones por Beneficios Definidos del plan de remuneraciones al retiro y de los ajustes que resulten de la valuación de los activos, conforme a los principios de contabilidad y su cuantificación de acuerdo con las tasas estimadas de los rendimientos del plan.