



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO**

FACULTAD DE CIENCIAS

**“MODELO DE SIMULACION FINANCIERA PARA LA VALUACION DEL
PASIVO LABORAL DE PEMEX REFINACION, ESTIMADO A PARTIR DE LA
PROYECCION DE SU POBLACION BAJO UN MODELO DEMOGRAFICO
DE MORTALIDAD 2003 - 2008”**

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
A C T U A R I O
P R E S E N T A
HECTOR DANIEL LAGUNA OLIVA



DIRECTORA DE TESIS: M. EN D. MARIA TERESA VELAZQUEZ URIBE

2005



m. 348694



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



Autorizo a la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM a difundir en formato electrónico e impreso el contenido de mi trabajo recepcional
 NOMBRE: Héctor Daniel Laguna Oliva
 FECHA: 03 Octubre 105
 FIRMA: [Firma]

ACT. MAURICIO AGUILAR GONZÁLEZ
Jefe de la División de Estudios Profesionales de la
Facultad de Ciencias
Presente

Comunicamos a usted que hemos revisado el trabajo escrito: "Modelo de simulación financiera para la valuación del pasivo laboral de Pemex refinación estimado a partir de la proyección de su población bajo un modelo demográfico de mortalidad 2003-2008."

realizado por LAGUNA OLIVA HÉCTOR DANIEL

con número de cuenta 09634243-1, quien cubrió los créditos de la carrera de: ACTUARIA

Dicho trabajo cuenta con nuestro voto aprobatorio.

Atentamente

- Director Propietario M. en D. María Teresa Velázquez Uribe
- Propietario Act. María Aurora Valdés Michell
- Propietario Dra. María Edith Pacheco Gómez Muñoz
- Suplente Act. Laura Miriam Querol González
- Suplente Act. Leticia Daniel Orana

Consejo Departamental de Bibliotecas



Act. Jaime Vázquez Alamilga

FACULTAD DE CIENCIAS
 CONSEJO DEPARTAMENTAL

Dedico este logro a:

Mi Familia,

Mis papas, Jaime y Carmen

Mis hermanas, Verónica y Liliana

Mis abuelos, Jorge y María

Por todo su amor, cariño y confianza que me han motivado a ser cada día una mejor persona, por las grandes enseñanzas, que en mi han depositado y sin duda alguna huella han dejado. Siempre serán muy importantes para mí, los quiero mucho. ¡Va por ustedes!

Mis tíos,

Mónica, Juan, Paty, Carlos, Ana, Daniel y Tere.

Por todo el apoyo que de alguna forma me han brindado, muchas gracias.

Con especial cariño para:

Bertha Alicia,

Por tu gran amistad incondicional, por todas las enseñanzas, por tu opinión sincera y muy valiosa, por que nunca has dejado de confiar en mi, por los regaños y por todo tu apoyo para lograr uno de los sueños ahora alcanzados y más.

Les agradezco a todos aquellos que me dieron la oportunidad de haber absorbido un poco de su gran conocimiento.

Act. Ma. Teresa Velásquez Uribe, mi asesora, por ayudarme a cumplir una meta, por darme la oportunidad de vivir una experiencia irrepetible, por sus consejos, por haber aguantado mi presión y total desesperación.

Act. Laura Gloria, por tu ayuda desinteresada, por tu colaboración valiosa.

Lic. Julio Velásquez Martínez e Ing. Gustavo Romero Camarena, por brindarme su confianza, por haberme dado la oportunidad de hacer participe mi trabajo en la realidad, del cual surgió la idea de este proyecto, por su apoyo y gran ayuda con todo lo necesario para la elaboración del mismo.

Lic. Teresa Toffer Sari, por ayudarme en el diseño y elaboración de este proyecto.

Un agradecimiento especial a:

Lic. Guillermo Polo Jazzo e Ing. Ricardo Zepeda Bustos, por confiar en mi y darme una gran oportunidad de emprender mi vida laboral.

Act. Ricardo Alvarado Alfaro, por todas las facilidades otorgadas para poder concluir con este proceso.

Act. Fernando Rodríguez Zamora, por haber aceptado a dar tú importante opinión.

A todos ellos sinceramente muchas gracias.

Hdaniel...

Por medio de la presente ratifico que he leído y dado mi punto de vista sobre la presente tesis elaborada y presentada por Héctor Daniel Laguna Oliva.

Es importante destacar que los resultados aquí presentados, pueden seguir siendo mejorados y actualizados.

Sin embargo por mi experiencia profesional en el ramo, considero que los supuestos (demográficos y financieros) y el método de valuación, muestra el comportamiento esperado del pasivo estimado.

Atentamente,



ACT. FERNANDO RODRÍGUEZ ZAMORA
PERITO VALUADOR N°. 076-3677776

Índice

Introducción	1
1. ¿Qué es PEMEX?	5
2. Análisis demográfico de la plantilla del personal activo y jubilado de PEMEX-Refinación	
2.1 Agrupación del personal activo y jubilado en tablas de distribución por edades individuales, sexo, situación contractual y antigüedad correspondiente	9
2.1.1 Clasificación del personal activo	12
2.1.2 Clasificación del personal jubilado	14
3. Estimación de la mortalidad por sexo para el periodo 2003 – 2008	
3.1 Metodología para la construcción de las tablas de mortalidad	20
3.2 Construcción de la tabla de mortalidad	21
3.3 Proyección de las tablas de mortalidad	29
3.4 Conclusiones	34
4. Proyecciones de la población de cada uno de los grupos poblacionales 2003-2008	
4.1 Construcción de los vectores de sobrevivencia para los años 2003 - 2008	64
4.2 Proyección de la población	65
4.3 Estimación de las defunciones por sexo	72
4.4 Estimación del número de plazas	75
4.5 Estimación del número de jubilados	79
4.6 Conclusiones	81
5. Pasivo laboral	
5.1 ¿Qué es el pasivo laboral?	82
5.2 Prestaciones para determinar el pasivo laboral	82
5.3 Cálculo del pasivo laboral	83
5.3.1 Bases para el cálculo del pasivo laboral	84
5.3.2 Método de cálculo de obligaciones	85

5.3.2.1 Hipótesis demográficas	85
5.3.2.2 Hipótesis financieras	86
5.4 Método de valuación	88
5.4.1 Estimación del pasivo laboral	91
5.4.1.1 Estimación del sueldo ganado al final de cada año	92
5.4.1.2 Estimación de la pensión acumulada al final de cada año	93
5.4.1.3 Estimación de las OBP al final de cada año	95
5.4.1.4 Estimación del Aumento de Beneficios	95
5.4.1.5 Estimación del Costo Laboral	95
5.4.1.6 Estimación del Costo Financiero	96
5.5 Conclusiones	108
Conclusiones Finales y Recomendaciones	109
Anexos	
A: PEMEX-Refinación, plantillas de personal 2003	112
B: Indicadores de mortalidad	154
C: Cálculos propios, proyecciones de las plantillas de personal 2004-2008	156
Apéndice	
A: Boletín D-3	189
B: Circular Técnica NIF 08-BIS	194
Bibliografía	197
Sitios de Internet	198

Índice de Gráficas

Capítulo 2

2.1 Plantilla del personal de PEMEX-Refinación del año 2003	11
2.2 Personal activo femenino PEMEX-Refinación del año 2003	12
2.3 Personal activo masculino PEMEX-Refinación del año 2003	13
2.4 Personal jubilado de PEMEX-Refinación por sexo del año 2003	15
2.5 Personal jubilado de PEMEX-Refinación por situación contractual según sexo del año 2003	17

Capítulo 3

3.1 α proyectada para mujeres 2003 – 2007	31
3.2 α proyectada para hombres 2003 - 2007	31
3.3 Proyección líneal de β para mujeres 2002 – 2007	33
3.4 Proyección líneal de β para hombres 2002 – 2007	33
3.5 Esperanza de vida por sexo 2003 – 2008	35

Capítulo 4

4.1 Trabajadores activos próximos a obtener el beneficio de la jubilación, 2003	71
4.2 Estimación de las defunciones por sexo 2003 – 2008	73
4.3 Trabajadores por tipo de contrato, según edad año 2003	76
4.4 Estimación del número de plazas por tipo de contrato 2004 - 2008	77
4.5 Estimación del número de trabajadores por tipo de contrato, según edad 2008	88
4.6 Estimación del número de jubilados 2003 – 2008	80

Capítulo 5

5.1 Distribución de sueldos por tipo de contrato 2004 – 2008	93
5.2 Histórico del pasivo laboral (montos en millones de pesos) 1992 - 2002	103
5.3 Proyección del pasivo laboral 2003 – 2008	105

Índice de Cuadros

Capítulo 3

3.1 Modelo de tabla de mortalidad	28
3.2 Proyección de parámetros α por sexo 2003–2007	30
3.3 Proyección de parámetros β por sexo 2002–2007	32
3.4 Tabla de mortalidad para mujeres 2002	36
3.5 Tabla de mortalidad para hombres 2002	38
3.6 Tabla de mortalidad para mujeres 2003	40
3.7 Tabla de mortalidad para hombres 2003	42
3.8 Tabla de mortalidad para mujeres 2004	44
3.9 Tabla de mortalidad para hombres 2004	46
3.10 Tabla de mortalidad para mujeres 2005	48
3.11 Tabla de mortalidad para hombres 2005	50
3.12 Tabla de mortalidad para mujeres 2006	52
3.13 Tabla de mortalidad para hombres 2006	54
3.14 Tabla de mortalidad para mujeres 2007	56
3.15 Tabla de mortalidad para hombres 2007	58
3.16 Tabla de mortalidad para mujeres 2008	60
3.17 Tabla de mortalidad para hombres 2008	62

Capítulo 4

4.1 Vectores de sobrevivencia para el sexo femenino 2003 – 2008	67
4.2 Vectores de sobrevivencia para el sexo masculino 2003 – 2008	69
4.3 Defunciones estimadas por sexo 2003 – 2008	72
4.4 Porcentaje en relación con el total de las defunciones estimadas 2003 -2008	74
4.5 Estimación del número de plazas periodo 2004 -2008	75

Capítulo 5

5.1 Resultados estadísticos del personal del año 2003	87
5.2 Proyección de sueldos del personal de PEMEX-Refinación 2004–2008	92
5.3 Valor estimado del pasivo laboral para el año 2003	97
5.4 Valor estimado del pasivo laboral para el año 2004	98
5.5 Valor estimado del pasivo laboral para el año 2005	99
5.6 Valor estimado del pasivo laboral para el año 2006	100
5.7 Valor estimado del pasivo laboral para el año 2007	101
5.8 Valor estimado del pasivo laboral para el año 2008	102
5.9 Valor estimado del pasivo laboral 2003 – 2008	104
5.10 Valor estimado del pasivo laboral según indicadores para el periodo 2003 – 2008	107

Índice de Tablas del Anexo A

Tabla A.1 Personal activo de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad laboral año 2003	114
Tabla A.2 Personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato según edad y antigüedad laboral año 2003	118
Tabla A.3 Personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza según edad y antigüedad laboral año 2003	122
Tabla A.4 Personal activo femenino de PEMEX-Refinación transitorio sindicalizado según edad y antigüedad laboral año 2003	126
Tabla A.5 Personal activo femenino de PEMEX-Refinación transitorio de confianza según edad y antigüedad laboral año 2003	128
Tabla A.6 Personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato según edad y antigüedad laboral año 2003	130
Tabla A.7 Personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza según edad y antigüedad laboral año 2003	134
Tabla A.8 Personal activo masculino de PEMEX-Refinación transitorio sindicalizado según edad y antigüedad laboral año 2003	138
Tabla A.9 Personal activo masculino de PEMEX-Refinación transitorio de confianza según edad y antigüedad laboral año 2003	140
Tabla A.10 Personal jubilado de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad año 2003	142
Tabla A.11 Personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad año 2003	146
Tabla A.12 Personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad año 2003	150
Tabla A.13 Personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2003 con 0 años de antigüedad	154
Tabla A.14 Personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza año 2003 con 0 años de antigüedad	154
Tabla A.15 Personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2003 con 0 años de antigüedad	154
Tabla A.16 Personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza año 2003 con 0 años de antigüedad	154

Índice de Tablas y Gráficas del Anexo B

Tabla B.1 Probabilidades de muerte por sexo año 2003	156
Gráfica B.1 Probabilidades de muerte por sexo año 2003	156

Índice de Tablas del Anexo C

Tabla C.1 Proyección del personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2004	158
Tabla C.2 Proyección del personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza año 2004	159
Tabla C.3 Proyección del personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2004	160
Tabla C.4 Proyección del personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza año 2004	161
Tabla C.5 Proyección del personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2005	162
Tabla C.6 Proyección del personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza año 2005	163
Tabla C.7 Proyección del personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2005	164
Tabla C.8 Proyección del personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza año 2005	165
Tabla C.9 Proyección del personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2006	166
Tabla C.10 Proyección del personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2006	167
Tabla C.11 Proyección del personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2006	168
Tabla C.12 Proyección del personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza año 2006	169

Tabla C.13 Proyección del personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2007	169
Tabla C.14 Proyección del personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza año 2007	171
Tabla C.15 Proyección del personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2007	172
Tabla C.16 Proyección del personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza año 2007	173
Tabla C.17 Proyección del personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2008	174
Tabla C.18 Proyección del personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza año 2008	175
Tabla C.19 Proyección del personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2008	176
Tabla C.20 Proyección del personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza año 2008	177
Tabla C.21 Proyección del personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2003	178
Tabla C.22 Proyección del personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2003	179
Tabla C.23 Proyección del personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2004	180
Tabla C.24 Proyección del personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2004	181
Tabla C.25 Proyección del personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2005	182
Tabla C.26 Proyección del personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2005	183
Tabla C.27 Proyección del personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2006	184
Tabla C.28 Proyección del personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2006	185

Tabla C.29 Proyección del personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2007	186
Tabla C.30 Proyección del personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2007	187
Tabla C.31 Proyección del personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2008	188
Tabla C.32 Proyección del personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2008	188

Introducción

El objetivo de este trabajo fue realizar un modelo de simulación financiera para poder hacer una estimación y una proyección a corto plazo del "**pasivo laboral**"¹ de PEMEX–Refinación, basada en un análisis demográfico; utilizando la metodología del sistema logito de William Brass, para poder efectuar la proyección de su población, incluyendo al personal activo y jubilado o pensionado con que se contaba en el año 2003, y utilizando la metodología del Boletín D-3 para el cálculo de acuerdo a los principios de contabilidad generalmente aceptados, con el objeto de proporcionar a sus empleados un beneficio que les permita jubilarse, pudiendo mantener un modo de vida digno al momento del retiro.

El presente trabajo está dividido en 5 capítulos, los cuales contienen lo que a continuación se describe:

En el primer capítulo, se presenta un panorama histórico de una de las empresas paraestatales más importantes de México, se hace referencia, de cómo es que fue constituida, la expansión que tuvo desde sus inicios y las influencias políticas que ha sufrido a lo largo de su existencia.

De ahí los cambios que ha tenido toda su infraestructura, así como la reorganización y creación de los distintos interorganismos para su mejor administración.

¹ El pasivo laboral representa el monto de los recursos financieros que deberá de pagar la empresa para, en su oportunidad, afrontar las "Obligaciones Laborales" contraídas con sus trabajadores, derivadas del pago de las pensiones futuras.

Como principal punto del segundo capítulo se hace un análisis demográfico detallado de la plantilla completa del personal de PEMEX-Refinación, en donde se hace la distribución de los trabajadores por sexo, edad y situación contractual, ya sea como trabajador de planta o transitorio, sindicalizado o de confianza respectivamente.

Para el personal activo, dicho análisis se realizó con un grupo poblacional cerrado, esto es, que dentro del mismo, no se incluyeron reemplazos y en el momento en el que cualquiera de los trabajadores cumple el requisito para ser participe de la prestación, pasará a formar parte del grupo del personal jubilado, cambiando así, tanto su condición de vida como los beneficios a que tenía derecho como trabajador activo, quedando únicamente con los derechos de trabajador pensionado o jubilado, por tanto, el análisis de este último grupo poblacional es abierto.

Teniendo como principal supuesto, que cada uno de los trabajadores que actualmente sea dependiente activo de la empresa, llegará a ser un candidato directo a recibir el beneficio de la jubilación por antigüedad al momento de cumplir su 25 aniversario laboral.

Con lo anterior también se adoptó el argumento de que cada uno de los trabajadores al momento de retiro, será dependiente económico de la empresa, durante un periodo no mayor a 28 años después de la fecha de retiro, lo cual en teoría llegaría a ser cierto, pero en la práctica sería un supuesto demasiado general y que se supone para efectos de este estudio.

En el tercer capítulo, se elaboró y proyectó una tabla de mortalidad, construida con la ayuda de la teoría del modelo logito de William Brass, apoyada con los valores y patrones del modelo "oeste" de Coale y Demeny.

Dicha tabla se creó para el año 2003 y se proyectó para el periodo 2004 - 2008, utilizando el método de proyección y estimación de los parámetros α y β , considerando las probabilidades de muerte para la República Mexicana, pues la población con la que se trabajó está distribuida en todo el país, siendo construida para todas las edades, pero comenzando a ser utilizada desde el grupo de edad 16 hasta el de 85 o + años.

En el capítulo cuarto se elaboró la construcción de los vectores de sobrevivencia para cada año, sexo y edad según corresponda, con la ayuda de las tablas de vida antes construidas, para poder estimar la proyección de la población año con año, pudiendo conocer el posible número de personal que llegaría con vida al año siguiente de la fecha de proyección, las defunciones de cada año, el número de plazas con las que se seguiría contando en la empresa y uno de los puntos más importantes, el número estimado de jubilados a lo largo del periodo 2003 - 2008. Utilizando como parámetro de proyección únicamente la mortalidad.

El quinto capítulo hace referencia al pasivo laboral, el punto esencial de este trabajo. Se siguió de la metodología del Boletín D-3, el cual describe el tratamiento de las obligaciones laborales de los patrones para con sus empleados, así como el método de valuación e información financiera que se presenta en los estados financieros, emitido por el Instituto Mexicano de Contadores Públicos siendo estimado cada año, para cada uno de los trabajadores que se encuentran en la plantilla del personal de PEMEX-Refinación y proyectándolo para el periodo 2003 - 2008.

Limitándose únicamente a dar el valor proyectado del Aumento de los Beneficios que será generado por las Obligaciones por Beneficios Proyectados (OBP), que no es otra cosa que el pasivo que representa el valor presente de los beneficios correspondientes al plan, con base en los servicios prestados y con sueldos proyectados, el cual es expresado como pasivo laboral, que es uno de los renglones más importantes que se presenta en los estados financieros de Petróleos Mexicanos y sus organismos subsidiarios.

1 ¿Qué es PEMEX?

Petróleos Mexicanos (PEMEX) es la empresa más grande de México y una de las diez más grandes del mundo, tanto en términos de activos como de ingresos. Con base en el nivel de reservas y su capacidad de extracción y refinación, se encuentra entre las cinco compañías petroleras más importantes a nivel mundial.

En 1900 inició la historia del petróleo en México, cuando los norteamericanos Charles A. Candfield y Edward L. Doheny compraron 113 hectáreas de la hacienda "El Tullillo", en el municipio de Ébano, San Luis Potosí, que se extendían hacia los estados de Tamaulipas y Veracruz.

Paralelamente a las actividades petroleras de Doheny, la compañía inglesa "Pearson and Son", que era contratista en el gobierno del general Porfirio Díaz y cuyo propietario era Weetman Dickinson Pearson, adquirió terrenos para la exploración y explotación de petróleo.

En 1901 el presidente Porfirio Díaz expidió la Ley del Petróleo, aprobada por el Congreso de la Unión, con la cual se pretendía impulsar la actividad petrolera, otorgando amplias facilidades a los inversionistas extranjeros, las primeras concesiones las recibieron Edward L. Doheny y Weetman D. Pearson².

En 1902, encontró petróleo cerca de San Cristóbal en el Istmo de Tehuantepec y años después construyó una refinería en Minatitlán, un centro de almacenamiento y un ducto en esta zona.

² <http://www.pemex.com> (dic. 03)

A la caída de Porfirio Díaz, el Presidente Francisco I. Madero expidió en 1912, un decreto para establecer un impuesto especial sobre la producción petrolera y posteriormente, ordenó que se efectuara un registro de las compañías que operaban en el país, las cuales controlaban el 95% del negocio.

En 1915, Venustiano Carranza, creó la Comisión Técnica del Petróleo y en 1918 estableció un impuesto sobre los terrenos petroleros y los contratos para ejercer control de la industria y recuperar en algo lo enajenado por Porfirio Díaz, hecho que ocasionó la protesta y resistencia de las empresas extranjeras.

En 1921, México fue considerado el segundo productor mundial de crudo, gracias al descubrimiento de yacimientos terrestres de lo que se llamó la "Faja de Oro", al norte del Estado de Veracruz, que se extendían hacia el Estado de Tamaulipas, con una producción de poco más de 193 millones de barriles al año.

En 1924, tras el levantamiento de una huelga en Tampico contra "El Águila", en la cual los trabajadores resultaron triunfantes al lograr que la empresa reconociese al sindicato y se concertase la firma de un contrato colectivo de trabajo, uno de los primeros en el país. Esto sería significativo para los acontecimientos futuros en el campo sindical petrolero.

En 1938 Lázaro Cárdenas, entonces presidente de México, hace saber a los habitantes de este país que el H. Congreso de los Estados Unidos Mexicanos, decretó:

La creación de una institución pública que se denominó "Petróleos Mexicanos".

El objeto de la organización era encargarse del manejo de los bienes muebles e inmuebles que por decreto se expropiaron a empresas petroleras.

Al efecto, gozaría de las atribuciones necesarias para llevar adelante su objetivo, pudiendo efectuar todas las operaciones relacionadas con la industria petrolera como: exploración, explotación, refinación y almacenamiento. También podía efectuar las operaciones de distribución de los productos relativos.

"Petróleos Mexicanos" tendría personalidad jurídica y el ejecutivo designaría un presidente, un vicepresidente y un secretario del consejo.

Los miembros del consejo podrán ser removidos libremente por el ejecutivo federal y por el Sindicato de Trabajadores Petroleros de la República Mexicana, según corresponda.

El consejo nombraría un Gerente General y los demás gerentes, funcionarios y empleados que la negociación requiera, en los términos del reglamento respectivo.

El consejo podría delegar en el Gerente, de conformidad con las disposiciones reglamentarias, la facultad de designar a los empleados de la institución.

El presupuesto anual de gastos de la institución, después de ser aprobado por el consejo, deberá ser sometido al presidente de la República Mexicana, por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, para su aprobación. Anualmente se formulará un balance que por el mismo conducto se elevará al ejecutivo federal para la revisión de las cuentas respectivas.

Los rendimientos líquidos que se obtuvieren por Petróleos Mexicanos, se pondrán a disposición de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en la forma que esta dependencia del ejecutivo federal acuerde³.

³ Diario Oficial de la Federación "Publicación del 20 julio de 1938".

En 1992, el Congreso de la Unión aprobó la Ley Orgánica de Petróleos Mexicanos y sus Organismos Subsidiarios, iniciativa que envió el Ejecutivo Federal, mediante la cual se emprendió una reestructuración administrativa y organizativa bajo el concepto de líneas integradas de negocios que incorpora criterios de productividad, responsabilidad, autonomía de gestión, definiendo bajo un mando único actividades operativas y de apoyo. Por tanto, PEMEX descentralizó y desconcentró funciones y recursos para cumplir todas las actividades implícitas de la industria petrolera y sus áreas estratégicas.

Esta ley establece la creación de los siguientes organismos descentralizados subsidiarios de carácter técnico, industrial y comercial, cada uno de ellos con personalidad jurídica y patrimonio propios:

- **PEMEX Exploración y Producción:**

Tiene a su cargo la exploración y explotación del petróleo y el gas natural.

- **PEMEX Refinación:**

Produce, distribuye y comercializa combustibles y demás productos petrolíferos.

- **PEMEX Gas y Petroquímica Básica:**

Procesa el gas natural y los líquidos del gas natural; distribuye y comercializa gas natural y gas LP; y produce y comercializa productos petroquímicos básicos.

- **PEMEX Petroquímica:**

A través de sus siete empresas filiales (Petroquímica Camargo, Petroquímica Cangrejera, Petroquímica Cosoleacaque, Petroquímica Escolín, Petroquímica Morelos, Petroquímica Pajaritos y Petroquímica Tula) elabora, distribuye y comercializa una amplia gama de productos petroquímicos secundarios.

2. Análisis demográfico de la plantilla del personal activo y jubilado de PEMEX-Refinación

2.1 Agrupación del personal activo y jubilado en tablas de distribución por edades individuales, sexo, situación contractual y antigüedad correspondiente

Petróleos Mexicanos, mantiene con sus trabajadores una relación laboral, en función de sus actividades designadas y de acuerdo al nivel de responsabilidad que tenga cada uno a su cargo.

Dichos trabajadores son las personas físicas que prestan un servicio subordinado al patrón, en forma material, intelectual, técnica o profesional.

Para establecer dicha relación, los puestos de confianza se otorgan conforme a la naturaleza de las funciones que tienen asignadas, se definen por estos tres grupos:

1. Los puestos cuyos titulares son designados por el Presidente de la República, miembros del Consejo de Administración y Directores Generales.

2. Los puestos cuyos titulares son propuestos por los Directores Generales, así como los puestos cuyos titulares se designan libremente.

3. Los puestos cuyos titulares son designados por los Directores Generales en su ámbito de competencia, o por el funcionario, seleccionándolos dentro del personal de planta y transitorios que ocupen puestos que figuren en este grupo, directamente del personal sindicalizado y becarios que acrediten la formación profesional y perfil requeridos por el puesto⁴.

⁴ Sindicato de Trabajadores Petroleros de la República Mexicana, Petróleos Mexicanos PEMEX "Contrato colectivo de trabajo 2003-2005" pág. 172

Teniendo la plantilla original y completa del personal de PEMEX-Refinación del año 2003, tuvo que hacerse un análisis detallado de la misma, pues ésta no contaba con todos los datos requeridos para el estudio en curso.

Primero se clasificó la plantilla por la relación laboral, es decir si las plazas eran de confianza o sindicalizados, luego por sexo de los trabajadores, finalmente por edad de las personas y una vez teniendo la separación realizada, el primer punto de interés fue el personal activo.

Con el personal activo, se encontraron las antigüedades laborales de cada uno de los trabajadores, cabe mencionar que algunos de ellos no tenían registrado dicho dato, pero se contaba con la fecha de ingreso.

Después se clasificó a los trabajadores por edades laborales, con ello se construyó la tabla del personal activo por edad y antigüedad laboral respectivamente (Anexo A, Tabla A.1).

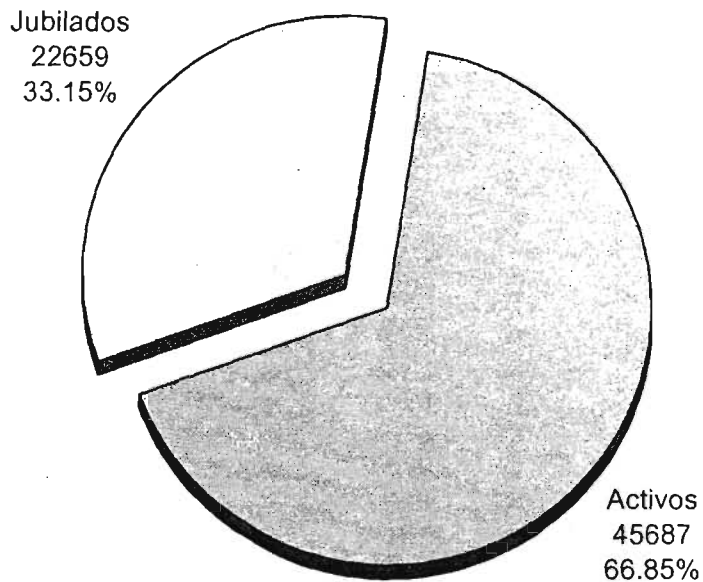
Para el caso del personal jubilado, se realizó lo mismo; sólo que en este caso fue un poco más complejo, ya que la mayoría de ellos no contaban con el registro de su edad, solo existía un campo que era el del RFC⁵, y con este dato se obtuvo la edad de cada uno de los trabajadores jubilados al 31 de Diciembre de 2003. Sólo que aquí, no se sabía el carácter de la plaza que ocupaban cada uno de ellos al momento del retiro, así que se dividió la plantilla por edad y antigüedad como jubilado. Y con ello se pudo obtener la tabla de distribución correspondiente (Anexo A, Tabla A.10).

⁵ Se estimó la edad exacta que cada uno de los trabajadores tenía al 31 de diciembre de 2003.

Así, se obtuvo que, PEMEX-Refinación en el año 2003, contaba con un gran total de **68,337** trabajadores beneficiarios directos e indirectos, **45,678** en activo y **22,659** pensionados y jubilados⁶, como se puede apreciar a continuación (Gráfica 2.1):

Gráfica 2.1

Plantilla de personal de PEMEX-Refinación al 31 de diciembre de 2003



Fuente: Cálculos propios con base en los datos de PEMEX-Refinación, Plantilla de personal del año 2003

⁶ PEMEX-Refinación, Subgerencia de Administración de Personal, Área de Recursos Humanos "Plantilla del personal activo y jubilado del año 2003"

2.1.1 Clasificación del personal activo

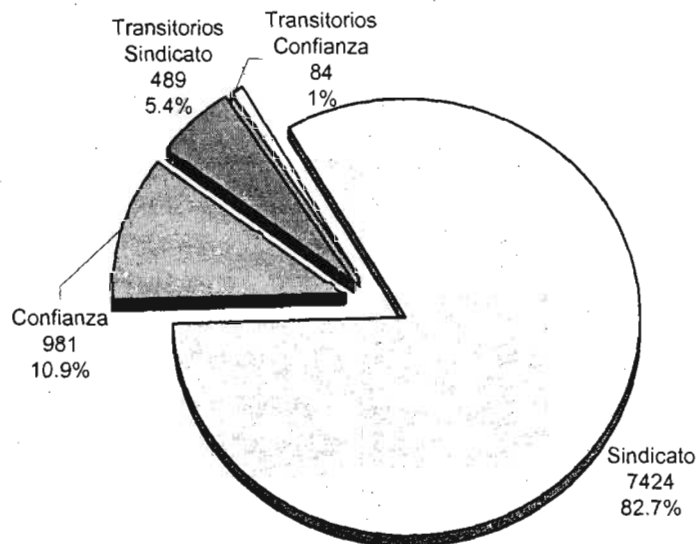
La plantilla del personal activo (Anexo A, Tabla A.1), se clasificó de la siguiente manera:

1. Por sexo
2. Por su situación contractual con la empresa
3. Por grupos de edades individuales
4. Por su antigüedad laboral con la empresa

De las **8,978** mujeres trabajadoras en activo, que mantienen una relación laboral con la empresa, el 0.9 por ciento pertenece al personal transitorio de confianza, el 5.4 por ciento al personal transitorio sindicalizado, el 10.9 por ciento al personal de planta confianza y el 82.7 por ciento al personal de planta sindicato (Gráfica 2.2).

Gráfica 2.2

Personal activo femenino de PEMEX-Refinación al 31 de Diciembre del 2003

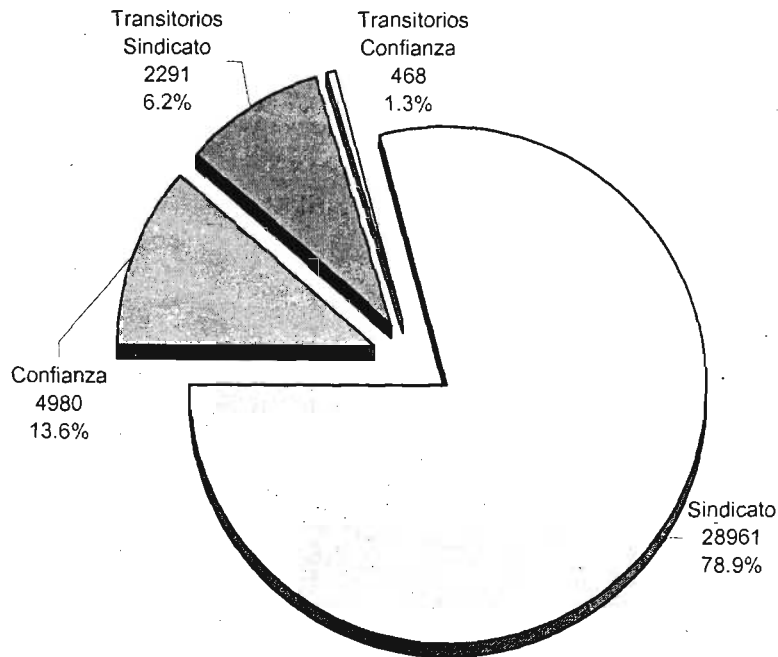


Fuente: Cálculos propios con base en los datos de PEMEX-Refinación, Plantilla del personal femenino del año 2003

Además de contar con **36,700** hombres trabajadores, de los cuales el 1.3 por ciento pertenece al personal transitorio de confianza, el 6.2 por ciento al personal transitorio sindicalizado, el 13.6 por ciento al personal de planta confianza y el 78.9 por ciento al personal de planta sindicato (Gráfica 2.3).

Gráfica 2.3

Personal activo masculino de PEMEX-Refinación
al 31 de diciembre de 2003



Fuente: Cálculos propios con base en los datos de PEMEX-Refinación, Plantilla del personal masculino del año 2003

Del análisis anterior, se obtuvieron las siguientes tablas de distribución del personal activo como sigue:

- Mujeres (activo)
 - Plaza Sindicato (Tabla A.2)
 - Plaza Confianza (Tabla A.3)
 - Plaza Transitorios Sindicato (Tabla A.4)
 - Plaza Transitorios Confianza (Tabla A.5)

- Hombres (activo)
 - Plaza Sindicato (Tabla A.6)
 - Plaza Confianza (Tabla A.7)
 - Plaza Transitorios Sindicato (Tabla A.8)
 - Plaza Transitorios Confianza (Tabla A.9)

2.1.2 Clasificación del personal jubilado

Tomando en consideración que no se contó con el registro de la situación contractual de los trabajadores al momento del retiro, ni con la fecha de ingreso a la empresa, lo cual implicó no conocer tampoco la antigüedad que tenían al momento del retiro, la plantilla del personal jubilado (Tabla A.10), fue clasificada como sigue:

1. Por sexo

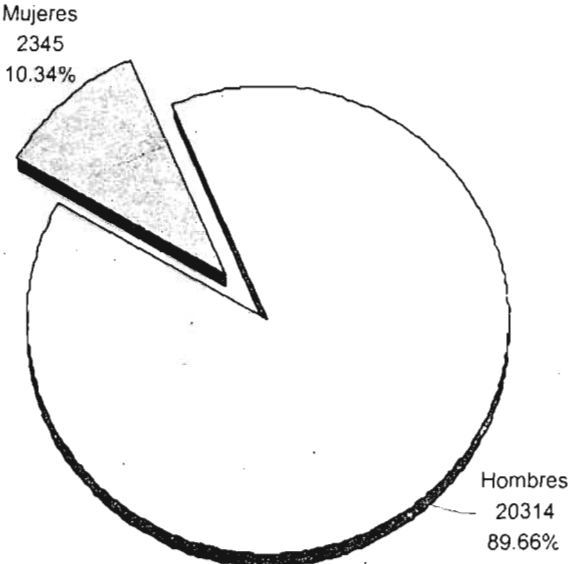
2. Por grupos de edades individuales

3. Por el número de años que llevan como tales

Del mismo modo, se hizo la distribución con los **22,659** empleados jubilados con que se contaba en el año 2003, de los cuales, **2,345** eran mujeres y **20,314** eran hombres (Gráfica 2.4).

Gráfica 2.4

Personal jubilado de PEMEX-Refinación por sexo al 31 de diciembre de 2003



Fuente: Cálculos propios con base en los datos de PEMEX-Refinación, Plantilla del personal jubilado del año 2003

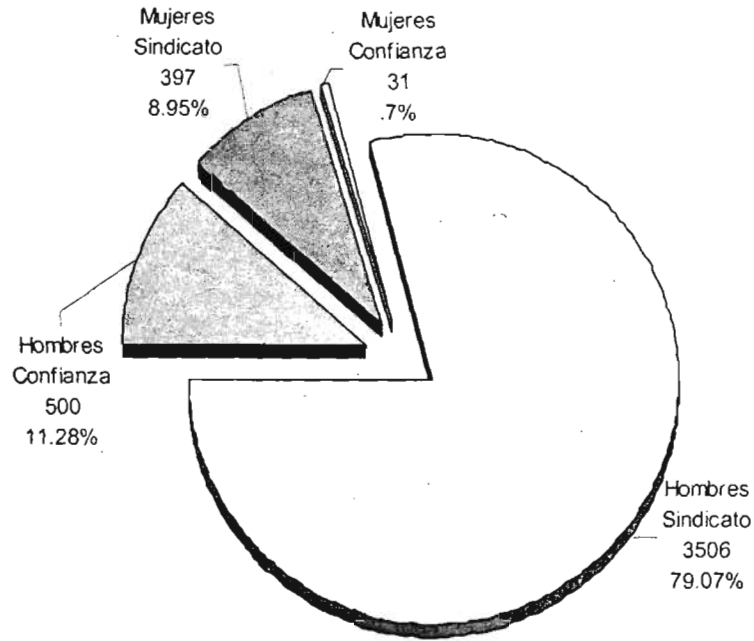
Como en la fuente de información de la plantilla del personal jubilado de PEMEX-Refinación no se contó con la fecha de ingreso a la empresa, implicando desconocer la antigüedad con la que contaba cada uno de los trabajadores al momento de recibir el beneficio de la jubilación, se analizó entonces, la información con que se contaba, de acuerdo a las distribuciones de las edades tanto de los trabajadores activos como de los jubilados conjuntamente con sus antigüedades, asumiendo las reglas de beneficios que se marcan en el contrato colectivo de trabajo, que establece que las condiciones para ser candidato a recibir el beneficio de la jubilación por antigüedad es de 55 años de edad, y 25 años de antigüedad laboral ininterrumpidos.

Uno de los supuestos adoptados aquí, fue el de que cualquier trabajador que tenga 25 años de antigüedad laboral cumplidos, es un candidato directo a obtener el beneficio de la jubilación, por tanto:

Los trabajadores con más de 25 años de antigüedad laboral, se trasladaron a las plantillas del personal jubilado, así 31 mujeres con plaza de confianza, 397 mujeres con plaza de sindicato, 500 hombres con plaza de confianza y 3506 hombres con plaza de sindicato que ya contaban en el año 2003 con este requisito fueron considerados y trasladados al personal jubilado de PEMEX-Refinación (Gráfica 2.5).

Gráfica 2.5

Personal jubilado de PEMEX-Refinación por sexo y situación contractual al 31 de diciembre de 2003



Fuente: Cálculos propios con base en los datos de PEMEX-Refinación, Plantilla del personal jubilado del año 2003

Con esta separación se obtuvieron las tablas de distribución del personal jubilado como sigue:

- Mujeres (jubiladas o pensionadas) (Tabla A.11)
- Hombres (jubilados o pensionados) (Tabla A.12)

Sabiendo que en las tablas de distribución del personal jubilado construidas a partir de la información proporcionada por PEMEX-Refinación, no se contaba con el registro de la situación contractual de los trabajadores al momento del retiro, se realizó la creación de unas nuevas tablas de distribución del personal jubilado, para tener el conocimiento de la relación laboral con la que se jubilan de la empresa.

Las cuales fueron creadas con los trabajadores activos con más de 25 años de antigüedad laboral (retomando la hipótesis que al principio se menciona), y que se consideran ahora como parte del personal jubilado (Gráfica 2.5).

- Mujeres (jubiladas o pensionadas) - Plaza Sindicato (Tabla A.13)
 - Plaza Confianza (Tabla A.14)

- Hombres (jubilados o pensionados) - Plaza Sindicato (Tabla A.15)
 - Plaza Confianza (Tabla A.16)

Estas últimas seis tablas de distribución por edades individuales del personal jubilado, trabajarán en conjunto, sólo que la idea es que se tenga en un futuro, la información de la situación contractual de los trabajadores al momento del retiro, para tener una información más detallada, así como las tablas de distribución anteriormente mencionadas (Anexo A).

3. Estimación de la mortalidad por sexo

Un fenómeno característico demográfico de todos los tiempos a nivel mundial es la mortalidad, pues siempre estará presente.

Siendo ésta, uno de los componentes básicos del crecimiento natural de la población, es importante conocer y analizar como irá evolucionado con el paso del tiempo para este estudio.

Uno de los elementos que nunca debe de faltar en los estudios sobre mortalidad, es la probabilidad de muerte por sexo y por edad, que se define como ${}_nq_x$ y sirve para determinar la probabilidad con la que un grupo poblacional entre las edades x y $x+n$ pueda morir durante un determinado periodo, generalmente este periodo es de un año calendario.

En teoría la muerte debería ocurrir al fin de un periodo de vida más o menos prolongado cuando la energía biológica de cada individuo se ha agotado y el funcionamiento continuado de los órganos vitales del cuerpo los ha reducido a un estado de desgaste general, al término de un periodo normal de vida, es decir, entre 70 y 90 años⁷, y sólo se encontrarían unas pocas excepciones de muertes prematuras y generalmente en las edades más avanzadas de la senectud.

La mortalidad antes definida será el principal instrumento para estimar las proyecciones de nuestro grupo poblacional.

Fueron usadas las ${}_nq_x$ de la República Mexicana para cada uno de los años estudiados en este trabajo⁸.

⁷ Ortega, Antonio "Tablas de Mortalidad" Centro Latinoamericano de Demografía pág. 27

⁸ Consejo Nacional de la Población (CONAPO), "Estimación Proyectada de las Probabilidades de Muerte para México por Sexo 2000-2008"

3.1 Metodología para la construcción de las tablas de mortalidad

La tabla de mortalidad también llamada tabla de vida, es un instrumento o esquema teórico que permite medir las probabilidades de vida y de muerte de una población, en función de la edad. Dicho esquema provee la más completa descripción estadística de la mortalidad, constituye la base del modelo de la población estacionaria y su técnica es muy usada por los demógrafos, actuarios y otros investigadores en una gran variedad de problemas⁹.

Así mismo, proporciona una descripción sumaria de los efectos de las tasas de mortalidad por edades sobre una población. Los intentos de describir mediante una única función matemática los patrones de mortalidad a lo largo de la vida han tropezado con dificultades para reproducir la curva característica en forma de U o de J de las tasas de mortalidad por edades.

La construcción de las tablas de mortalidad en el presente estudio se hizo bajo la teoría del sistema logito de William Brass¹⁰, quien en 1974, partió de la hipótesis de que debía de haber alguna forma de relacionar dos patrones de mortalidad, de tal manera que a partir de uno de ellos bien comportado se pueda corregir otro que presente irregularidades en su comportamiento por edad.

Después de plantearlo teóricamente, Brass encontró que las transformaciones logito de l_x (probabilidad de sobrevivir desde el nacimiento hasta la edad exacta x) entre cualquier pareja de patrones de comparación, seguían sensiblemente una relación lineal en todas las edades.

Las tablas de mortalidad a continuación construidas muestran dicha relación.

⁹ Ortega, op. Cit. pág.1.

¹⁰ Naciones Unidas, "Manual X, Técnicas indirectas de estimación demográfica", New York 1986.

3.2 Construcción de la tabla de mortalidad

Los elementos naturales de la tabla de mortalidad son (Cuadro 3.1):

Edad	Comenzando desde 0 hasta 85 o +
${}_nq_x$	Probabilidad de que una persona de edad x muera entre las edades x y $x+n$
l_x	Sobrevivientes a la edad x
${}_nd_x$	Defunciones de la cohorte hipotética entre x y $x+n$
Y_0	Valores logito observados
Y_s	Valores logito estándares
$\hat{Y}_{(x)=\alpha+\beta Y_s}$	Relación lineal de logito
\hat{l}_x	Sobrevivientes a la edad x estimados
$\hat{{}_nq}_x$	Probabilidad de que una persona de edad x muera entre las edades x y $x+n$ estimada
$\hat{{}_nL}_x$	Años persona vividos (APV) entre x y $x+n$ estimados
\hat{T}_x	Años persona vividos (APV) acumulados estimados
\hat{e}_x	Esperanza de vida de una persona de edad x estimada

La construcción de las tablas de mortalidad de hizo por edades individuales desde la edad 0 hasta 85 o +.

Las ${}_nq_x$ que se utilizaron para la construcción de las tablas, son las mismas probabilidades de muerte que elabora el CONAPO para la República Mexicana, usando:

$${}_nq_x, \text{ desde } x = 0, \dots, 85 \text{ o } +$$

La columna de las l_x (sobrevivientes a la edad x) se calculó de la siguiente manera:

$$l_0 = 1$$

$$l_1 = 1 - d_1$$

...

$$l_{85 \text{ o } +} = l_{84} - d_{84}$$

La columna de ${}_nd_x$ (defunciones de la cohorte hipotética entre x y $x+n$) se obtuvo de multiplicar ${}_nq_x * l_x$ ¹¹

$${}_1q_0 * l_0$$

...

$$q_{85 \text{ o } +} * l_{85 \text{ o } +}$$

¹¹ En este paso se tiene un indicador de que el proceso va bien, pues la suma de esta columna siempre debe ser igual a $\sum_1^n ndx = 1$

La aplicación del modelo logito se aplicó desde este paso, pues define a las l_x como:

$$Y_{(x)} = \text{logito}(l_x) = \frac{1}{2} \ln \left(\frac{1-l_x}{l_x} \right).$$

La relación lineal entre dos patrones de mortalidad, digamos el i y el j, de donde:

$$Y_{i(x)} = \alpha + \beta \cdot Y_{j(x)}, \text{ para toda } x. \quad (1)$$

La extensión de esta relación constituye el principal fundamento teórico del sistema logito, si se cuenta con un patrón bien comportado (el j) típico de la mortalidad observada, entonces basta con determinar los parámetros α y β y resolver la ecuación ⁽¹⁾ para todas las edades y así encontrar el patrón modelo correspondiente (el i) al caso en estudio.

Al patrón j en ⁽¹⁾ se le llama estándar y la relación lineal se describe más comúnmente:

$$\hat{Y}_{(x)} = \alpha + \beta \cdot Y_{s(x)}$$

Donde s denota el estándar; y, una vez corregidos los logitos del patrón observado, se pueden obtener todos los demás elementos de la tabla a partir del inverso del logito o antilogito, para lo cual:

La columna de las Y_o (valores logito observados) se calculó obteniendo el cociente de:

$$\frac{1}{2} \ln \frac{1-l_x}{l_x}$$

La columna de Y_s no es otra cosa que los valores logito para cada una de las edades¹²

Y_s desde $X = 0, \dots, 85$ o +.

Antes de poder calcular la columna de $\hat{Y}_{(x)=\alpha+\beta} Y_s$ se obtuvieron los valores de α y β , para el primer año, (los cuales son posteriormente descritos como los parámetros de proyección) obteniendo el promedio de los valores observados y estándares de todas las edades en dos partes, y como se tienen 86 grupos de edad, entonces se hizo de la siguiente manera:

$$Y_0^I(x) = \frac{\sum_0^{43} Y_0(x)}{43} \quad Y_s^I(x) = \frac{\sum_0^{43} Y_s(x)}{43}$$

$$Y_0^{II}(x) = \frac{\sum_{44}^{85o+} Y_0(x)}{43} \quad Y_s^{II}(x) = \frac{\sum_{44}^{85o+} Y_s(x)}{43}$$

Así entonces,

$$\alpha = Y_0^{II}(x) - \beta Y_s^{II}(x)$$

$$\beta = \frac{Y_0^{II}(x) - Y_0^I(x)}{Y_s^{II}(x) - Y_s^I(x)}$$

De las ecuaciones anteriores sustituyendo los valores de $Y_0^I(x)$, $Y_0^{II}(x)$, $Y_s^I(x)$ y $Y_s^{II}(x)$ se obtuvieron los parámetros del primer año.

¹² Partida Bush Virgilio, "Patrones Modelo de Mortalidad para México" 1980.

Al conocer los valores de α y β se pudo calcular la columna de $\hat{Y}_{(x)=\alpha+\beta} Y_s$ sustituyendo $X = 0, \dots, 85 \text{ o } +$, conjuntamente con la columna de las Y_s dejando fijo para todas las edades los valores de los parámetros también anteriormente obtenidos.

La columna de \hat{l}_x (sobrevivientes a la edad x estimadas) se obtuvo de realizar el cociente de:

$$\frac{1}{1 + e^{2\bar{Y}(x)}} \quad \text{sustituyendo } \hat{Y}_{(x)} \text{ desde } x = 0, \dots, 85 \text{ o } +.$$

Esta función también es denotada como la estimación de los sobrevivientes de la cohorte hipotética de la tabla de mortalidad para un radix de $(l_0) = 1$

La columna de ${}_n q_x$ (defunciones de la cohorte hipotética entre x y $x+n$ estimadas) se obtuvo de realizar la siguiente operación:

$$\frac{\hat{l}_x - \hat{l}_{x+n}}{\hat{l}_x} \quad \text{desde } x = 0, \dots, 85 \text{ o } +.$$

La columna de \hat{L}_x (años persona vividos entre x y x+n estimados) se obtuvo en dos partes, para los menores de 5 años y para los mayores de esa edad como sigue:

$${}_nL_x = {}_nf_x * l_x + (1 - {}_nf_x) l_{x+n} \quad \left. \vphantom{{}_nL_x} \right\} \text{ F\u00f3rmula general}$$

Primera parte, para obtener los grupos cuya edad es menor de 5 a\u00f1os, se utilizaron los factores de separaci\u00f3n de Coale y Demeny del modelo "oeste"¹³.

$${}_1L_0 = {}_1f_0 * l_0 + (1 - {}_1f_0) l_1$$

$${}_4L_1 = {}_4f_1 * l_1 + (1 - {}_4f_1) l_5$$

Si ${}_1q_0 < .1$

Factores de Separaci\u00f3n	Edad	MUJERES	HOMBRES
${}_1f_0$	Menores de 1 a\u00f1o	$.05 + 3 * {}_1q_0$	$.0425 + 2.875 * {}_1q_0$
${}_4f_1$	Entre 1 y 4 a\u00f1os	$1.524 - 1.627 * {}_1q_0$	$1.653 - 3.013 * {}_1q_0$

Si ${}_1q_0 \geq .1$

Factores de Separaci\u00f3n	Edad	MUJERES	HOMBRES
${}_1f_0$	Menores de 1 a\u00f1o	.35	.33
${}_4f_1$	Entre 1 y 4 a\u00f1os	1.361	1.352

¹³ Coale, A. and Demeny, P. "Regional model life tables and stable populations", New Jersey, 1966.

Segunda parte, para los mayores de 5 años hasta 85 o +, de la siguiente manera:

$${}^n\hat{L}_x = \frac{\hat{l}_x + \hat{l}_{x+n}}{2}$$

desde $x = 5, \dots, 85 \text{ o } +$.

Es decir el promedio aritmético de los sobrevivientes al principio y al final de cada año.

La columna de \hat{T}_x (años persona vividos entre las edades x y $x+n$ acumulados) se calculó comenzando de abajo hacia arriba acumulando las \hat{L}_x de los años anteriores:

$$\hat{T}_{85\text{ o }+} = \hat{L}_{85\text{ o }+}$$

$$\hat{T}_{84} = \hat{L}_{85\text{ o }+} + \hat{L}_{84}$$

...

$$\hat{T}_x = \sum_{x=1}^n {}^n\hat{L}_x$$

Por último se calculó la columna de \hat{e}_x (esperanza de vida) con el cociente de los años acumulados entre los sobrevivientes de cada edad:

$$\hat{e}_x = \frac{\hat{T}_x}{\hat{l}_x}$$

desde $x = 0, \dots, 85 \text{ o } +$.

Cuadro 3.1
Modelo de tabla de mortalidad

Grupos de edad	${}_nq_x$	l_x	${}_nd_x$	Y_0	Y_s	$Y_{(x)=\alpha+\beta Y_s}$	l_x	${}_nq_x$	${}_nL_x$	T_x	e_x
0	Probabilidades de muerte	1	${}_nq_x \cdot l_x$	$\frac{1}{2} l_n (1 - l_x)$	Valores logito estándares ¹⁴	$\alpha + \beta Y_s$	1	$\frac{l_x - l_{x+n}}{l_x}$	$l_x + (1 - l_x) l_{x+n}$ para los menores de 5 años	$\sum nL_x$	$\frac{T_x}{l_x}$
16		$l_{15} - d_{15}$				$\frac{1}{1 + e^{-2Y(x)}}$					
17		$l_{16} - d_{16}$									
84		$l_{83} - d_{83}$							$\frac{l_x + l_{x+n}}{2}$	$L_{850+} + L_{84}$	
85 o +	1	$l_{84} - d_{84}$						1		L_{850+}	

¹⁴ Partida Bush Virgilio, "Patrones Modelo de Mortalidad para México" 1980.

Cabe mencionar que el proceso anterior se realizó por sexo y año según corresponda, modificando las ${}_n q_x$ (probabilidades de muerte), así como los parámetros de proyección α y β , proyectados a continuación.

3.3 Proyección de las tablas de mortalidad

Para proyectar la mortalidad, del periodo 2003-2007 se utilizó el modelo logito, obteniendo en primer lugar los parámetros α y β para posteriormente construir las tablas de mortalidad respectivas (Cuadros 3.4 – 3.17).

Lo que se obtuvo con la ayuda del sistema logito, de William Brass; fue corregir las tablas de mortalidad utilizando los parámetros α y β . Donde α está asociado al nivel de la mortalidad y β con el patrón de mortalidad, lo que se hizo con el método, es que a través de una línea, se ajusta a la población con una función logística o con un logaritmo mediante una población estándar.

Para la proyección del parámetro α se supuso un comportamiento logístico con base en la función:

$$\alpha(t) = \frac{K}{1 + e^{g(t)}} \quad \text{de donde } g(t) = a + b(t)$$

K = Cota

g(t) = Función de crecimiento

t =Tiempo

Se define la t como tiempo en relación con el número de años a proyectar, y se hace para cada sexo

$$\text{de } \frac{K}{1 + e^{g(t)}} = \frac{K}{1 + e^{a + b(t)}} \quad \text{despejamos } a \text{ y } b$$

De donde:

$$a = \ln ((k / \alpha(0)) - 1)$$

$$b = \ln ((k / \alpha(0)) - 1) - a$$

Teniendo el denominador ya conocido, entonces se hizo el cálculo para encontrar las $\alpha (t)$ para cada sexo, de 2003 a 2007, valuando desde $t = 1$, hasta $t = 5$ (Gráficas 3.1 y 3.2, Cuadro 3.2).

Cuadro 3.2

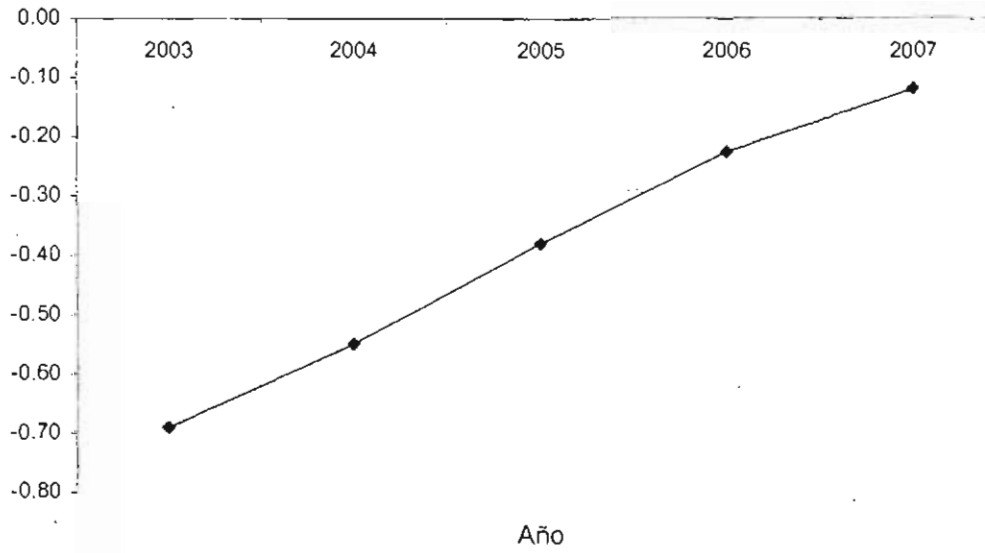
Proyección de parámetros α por sexo 2003 – 2007

Año	t	$\alpha (t)$	Parámetros α para mujeres	Parámetros α para hombres
2003	0	$\alpha (0) =$	-0.780305	-0.449441
2004	1	$\alpha (1) =$	-0.690293	-0.396881
2005	2	$\alpha (2) =$	-0.549583	-0.323775
2006	3	$\alpha (3) =$	-0.378388	-0.237775
2007	4	$\alpha (4) =$	-0.223715	-0.156996
2008	5	$\alpha (5) =$	-0.117296	-0.094556

Fuente: Cálculos propios.

Gráfica 3.1

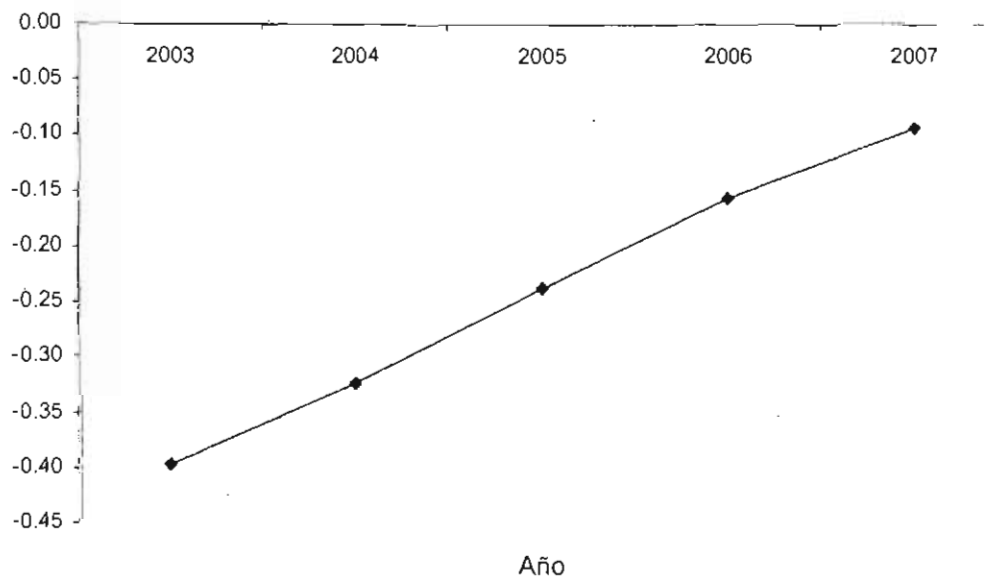
Proyección de α para mujeres 2003-2007



Fuente: Cuadro 3.2

Gráfica 3.2

Proyección de α para hombres 2003-2007



Fuente: Cuadro 3.2

Para el caso de la proyección del parámetro β se supone un comportamiento lineal, el cual hace que la función sea creciente y constante (Gráfica 3.3 y 3.4, Cuadro 3.3).

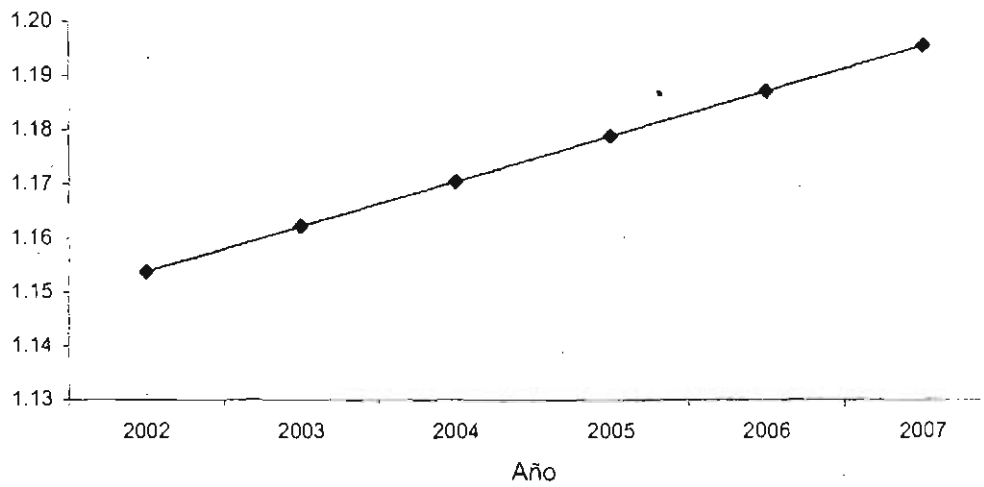
Cuadro 3.3
Proyección de parámetros β por sexo 2002 – 2007

Año	Parámetros β para mujeres	Parámetros β para hombres
2002	1.1538	1.2776
2003	1.1621	1.2866
2004	1.1704	1.2956
2005	1.1787	1.3046
2006	1.187	1.3136
2007	1.1953	1.3226
2008	1.2036	1.3316

Fuente: Cálculos propios.

Gráfica 3.3

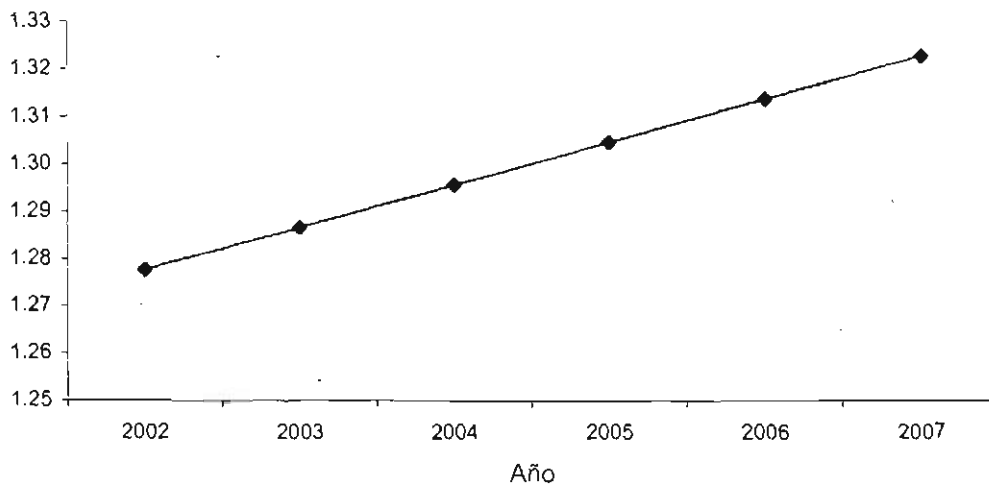
Proyección lineal de β para mujeres 2002-2007



Fuente: Cuadro 3.3

Gráfica 3.4

Proyección lineal de β para hombres 2002-2007



Fuente: Cuadro 3.3

3.4 Conclusiones

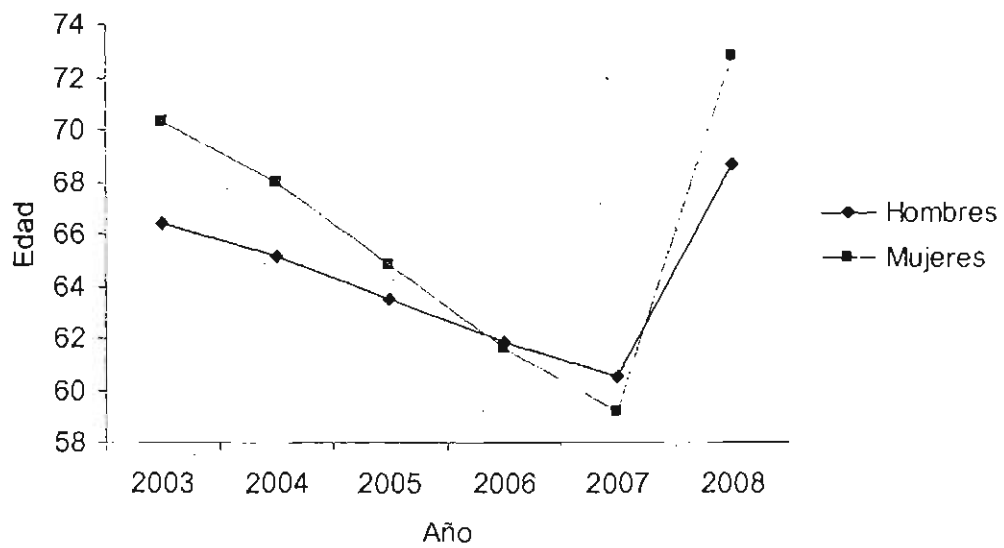
De las tablas de mortalidad (Cuadros 3.5 – 3.17) se puede deducir que para el caso de las mujeres, la esperanza de vida en el año 2003 era de 70.28 años, por la construcción y proyección de las mismas tablas, para el año 2008 llegará a ser de 72.82 años.

Para el caso de los hombres, la esperanza de vida en el año 2003 fue de 66.43 años, 3.85 años menos que las mujeres, y para el año 2008 se espera llegue a los 68.63 años, 2.20 años más que en el primer año estudiado y que en comparación con los 2.54 años que tuvo de incremento la esperanza de vida para el caso de las mujeres en el periodo 2003 - 2008, se considera un crecimiento en la esperanza de vida en general de 2.37 años en promedio.

Ambos casos sufren una aparente disminución en la esperanza de vida entre el año 2003 y el año 2007, esto se debe a las probabilidades que se utilizaron en la construcción de dichas tablas, entre el año 2007 y el año 2008 se tiene un punto de inflexión que hace ver que la tendencia futura de la esperanza de vida a partir del último año estudiado, será creciente. Tomando en consideración que las mujeres tienen mayor esperanza de vida (Gráfica 3.5 y Cuadros 3.4 – 3.17).

Gráfica 3.5

Esperanza de vida por sexo 2003 - 2008



Fuente: Cálculos propios con base en los resultados obtenidos de las tablas de mortalidad.

Cuadro 3.4
Tabla de mortalidad para mujeres 2002

Grupos de Edad	nqx	lx	ndx	Y ₀	Y _s	Y _{(x)=α+βY_s}	lx	nqx	nLx	T _x	ex
0	0.018833	1.000000	0.018833	-1.919310	-1.093250	-2.041688	1.000000	0.012728	0.988628	71.621808	71.621808
1	0.001123	0.981167	0.001102	-1.869345	-0.998200	-1.932020	0.983211	0.003827	0.978826	70.833180	71.839310
5	0.000402	0.976767	0.000392	-1.860772	-0.985000	-1.916790	0.978826	0.000635	0.979137	69.654354	71.115915
6	0.000325	0.976375	0.000317	-1.853845	-0.973300	-1.903291	0.978259	0.000579	0.978543	68.675217	70.160802
7	0.000275	0.976058	0.000269	-1.848228	-0.962500	-1.891176	0.977358	0.000533	0.977998	67.696675	69.201167
8	0.000243	0.975789	0.000237	-1.843320	-0.953500	-1.880446	0.977266	0.000483	0.977502	66.718676	68.227789
9	0.000223	0.975532	0.000218	-1.838664	-0.944900	-1.870523	0.977682	0.000455	0.977043	65.741174	67.270511
10	0.000213	0.975334	0.000208	-1.834378	-0.937000	-1.861408	0.978404	0.000417	0.976201	64.787518	65.328996
11	0.000212	0.975126	0.000207	-1.830132	-0.929400	-1.852639	0.975997	0.000413	0.975795	62.811318	64.356059
12	0.000218	0.974919	0.000212	-1.825806	-0.922000	-1.844101	0.975594	0.000420	0.975389	61.835522	63.382457
13	0.000230	0.974707	0.000225	-1.821271	-0.914600	-1.835563	0.975184	0.000451	0.974964	60.860134	62.408890
14	0.000249	0.974483	0.000243	-1.816418	-0.906800	-1.826564	0.974744	0.000548	0.974478	59.885170	61.436793
15	0.000272	0.974240	0.000265	-1.811165	-0.897500	-1.815833	0.974211	0.001186	0.973633	58.910692	60.470178
16	0.000298	0.973975	0.000290	-1.805469	-0.887800	-1.803334	0.973056	0.000031	0.973041	57.937059	59.541361
17	0.000326	0.973685	0.000317	-1.799319	-0.877500	-1.792757	0.973025	0.000667	0.972701	56.964018	58.543197
18	0.000353	0.973368	0.000344	-1.792823	-0.866900	-1.780527	0.972376	0.000716	0.972028	55.991318	57.581967
19	0.000379	0.973024	0.000369	-1.785746	-0.855800	-1.767720	0.971680	0.000774	0.971303	55.019290	56.622878
20	0.000404	0.972655	0.000393	-1.778405	-0.844100	-1.754221	0.970927	0.000816	0.970531	54.047987	55.666375
21	0.000428	0.972262	0.000416	-1.770753	-0.832100	-1.740334	0.970135	0.000859	0.969718	53.077456	54.711408
22	0.000450	0.971846	0.000437	-1.762823	-0.819800	-1.726184	0.969302	0.000898	0.968867	52.107737	53.758019
23	0.000472	0.971409	0.000458	-1.754639	-0.807300	-1.711761	0.968432	0.000930	0.967981	51.138871	52.805865
24	0.000494	0.970951	0.000479	-1.746207	-0.794700	-1.697224	0.967531	0.000949	0.967071	50.170890	51.854580
25	0.000517	0.970471	0.000502	-1.737519	-0.782200	-1.682801	0.966612	0.000984	0.966136	49.203818	50.903378
26	0.000543	0.969969	0.000527	-1.728553	-0.769500	-1.668263	0.965661	0.000801	0.965274	48.237682	49.953026
27	0.000572	0.969442	0.000554	-1.719276	-0.756600	-1.656725	0.964887	0.001269	0.964275	47.272408	48.992669
28	0.000605	0.968888	0.000586	-1.709844	-0.744200	-1.638957	0.963663	0.001097	0.963135	46.308132	48.054265
29	0.000642	0.968302	0.000622	-1.699606	-0.731300	-1.624073	0.962606	0.001129	0.962063	45.344998	47.106476
30	0.000685	0.967680	0.000663	-1.689107	-0.718400	-1.609189	0.961520	0.001161	0.960962	44.382934	46.159135
31	0.000734	0.967017	0.000710	-1.678089	-0.705500	-1.594305	0.960403	0.001214	0.959821	43.421973	45.212222
32	0.000790	0.966307	0.000763	-1.666491	-0.692400	-1.579191	0.959238	0.001249	0.958638	42.462152	44.266559
33	0.000853	0.965543	0.000824	-1.654254	-0.679300	-1.564076	0.958030	0.001807	0.957174	41.503514	43.321312
34	0.000924	0.964720	0.000891	-1.641319	-0.6661000	-1.542962	0.956830	0.000844	0.955905	40.546340	42.398815
35	0.001003	0.963828	0.000967	-1.627628	-0.652700	-1.533385	0.955501	0.001336	0.954834	39.590435	41.434215
38	0.001092	0.962852	0.001051	-1.613128	-0.639300	-1.519924	0.954168	0.001448	0.953477	38.635601	40.491419
37	0.001190	0.961810	0.001145	-1.597769	-0.625800	-1.502348	0.952786	0.001503	0.952070	37.682124	39.549417
38	0.001299	0.960666	0.001248	-1.581503	-0.612200	-1.486656	0.951354	0.001500	0.950612	36.730054	38.608195
39	0.001420	0.959418	0.001362	-1.564288	-0.598500	-1.470850	0.949870	0.001584	0.949118	35.779443	37.667730
40	0.001552	0.958056	0.001487	-1.546088	-0.585000	-1.455273	0.948365	0.001668	0.947574	34.830325	36.726696
41	0.001699	0.956569	0.001625	-1.526869	-0.571200	-1.439351	0.946784	0.001732	0.945964	33.882751	35.787221
42	0.001860	0.954944	0.001776	-1.506606	-0.557300	-1.423313	0.945144	0.001837	0.944276	32.936787	34.848431
43	0.002037	0.953167	0.001942	-1.485276	-0.543000	-1.406814	0.943408	0.001922	0.942501	31.992511	33.911644
44	0.002231	0.951226	0.002122	-1.462862	-0.528500	-1.390084	0.941595	0.002030	0.940635	31.050010	32.975982
45	0.002444	0.949103	0.002320	-1.439353	-0.513600	-1.372893	0.939675	0.002163	0.938659	30.109375	32.042333
46	0.002678	0.946784	0.002535	-1.414743	-0.498300	-1.355240	0.937642	0.002310	0.936559	29.170716	31.110713
47	0.002933	0.944249	0.002770	-1.389031	-0.482500	-1.337010	0.935476	0.002452	0.934329	28.234157	30.181592
48	0.003213	0.941479	0.003025	-1.362219	-0.466300	-1.318318	0.933163	0.002634	0.931953	27.299828	29.254542
49	0.003520	0.938453	0.003303								

continúa

Cuadro 3.4
Tabla de mortalidad para mujeres 2002

Grupos de Edad	nq_x	l_x	$n dx$	Y_0	Y_s	$Y^{(x)}_{(x)=\alpha+\beta} Y_s$	l_x	nq_x	nL_x	T_x	e_x
50	0.003855	0.935150	0.003605	-1.334316	-0.449500	-1.298935	0.930724	0.002830	0.929407	26.367875	28.330489
51	0.004223	0.931545	0.003934	-1.305331	-0.432100	-1.278859	0.928090	0.003041	0.926679	25.438467	27.403476
52	0.004624	0.927611	0.004289	-1.275280	-0.414100	-1.258090	0.925268	0.003285	0.923749	24.511788	26.491544
53	0.005064	0.923322	0.004675	-1.244179	-0.395400	-1.236514	0.922229	0.003548	0.920593	23.580339	25.577196
54	0.005544	0.918646	0.005093	-1.212048	-0.376000	-1.214131	0.919272	0.003872	0.917178	22.667446	24.666488
55	0.006069	0.913553	0.005545	-1.178907	-0.355700	-1.190709	0.915399	0.004203	0.913475	21.750268	23.760416
56	0.006644	0.908009	0.006033	-1.144779	-0.334600	-1.166364	0.911551	0.004606	0.909452	20.836792	22.858601
57	0.007272	0.901976	0.006559	-1.109882	-0.312500	-1.140865	0.907353	0.005047	0.905063	19.927340	21.962069
58	0.007959	0.895417	0.007126	-1.073652	-0.289400	-1.114212	0.902773	0.005553	0.900267	19.022277	21.070937
59	0.008709	0.888290	0.007736	-1.036697	-0.265200	-1.086291	0.897760	0.006134	0.895007	18.122011	20.185805
60	0.009530	0.880554	0.008391	-0.998842	-0.239800	-1.056984	0.892253	0.006775	0.889231	17.227004	19.307298
61	0.010426	0.872162	0.009093	-0.960107	-0.213200	-1.026293	0.886209	0.007538	0.882869	16.337773	18.435581
62	0.011406	0.863069	0.009844	-0.920509	-0.185200	-0.993987	0.881929	0.008357	0.875854	15.454904	17.571802
63	0.012475	0.853225	0.010644	-0.880062	-0.155900	-0.960181	0.877179	0.009359	0.868098	14.579050	16.715666
64	0.013644	0.842581	0.011496	-0.838779	-0.125000	-0.924529	0.864016	0.010446	0.859504	13.710953	15.868856
65	0.014920	0.831085	0.012400	-0.796667	-0.092600	-0.887146	0.854991	0.011768	0.849960	12.851449	15.031099
66	0.016313	0.818685	0.013355	-0.753732	-0.058400	-0.847686	0.844929	0.013216	0.839346	12.001489	14.204132
67	0.017834	0.805330	0.014362	-0.709972	-0.022500	-0.806265	0.833762	0.014966	0.827523	11.162143	13.387678
68	0.019493	0.790968	0.015418	-0.665384	0.015400	-0.762537	0.821284	0.016900	0.814344	10.334620	12.583486
69	0.021303	0.775549	0.016521	-0.619958	0.052000	-0.716616	0.807404	0.019271	0.799625	9.520275	11.791212
70	0.023277	0.759028	0.017668	-0.573679	0.097300	-0.668041	0.791845	0.021914	0.783169	8.720651	11.013079
71	0.025428	0.741360	0.018852	-0.526525	0.141600	-0.616928	0.774493	0.025073	0.764784	7.937482	10.248620
72	0.027773	0.722509	0.020056	-0.478470	0.188400	-0.562931	0.755074	0.028724	0.744230	7.172698	9.499328
73	0.030327	0.702442	0.021303	-0.429478	0.237800	-0.505933	0.733385	0.033068	0.721259	6.428469	8.765473
74	0.033108	0.681139	0.022551	-0.379507	0.290100	-0.445590	0.709134	0.038082	0.695631	5.707209	8.048144
75	0.036134	0.658588	0.023797	-0.328505	0.345400	-0.381785	0.682128	0.043924	0.667148	5.011578	7.346972
76	0.039425	0.634791	0.025026	-0.276414	0.403900	-0.314288	0.652167	0.050867	0.635580	4.344431	6.661534
77	0.043002	0.609765	0.026221	-0.223162	0.466000	-0.242638	0.618993	0.058983	0.600738	3.708851	5.991750
78	0.046888	0.583544	0.027361	-0.168669	0.532000	-0.166488	0.582483	0.068399	0.562563	3.108113	5.335971
79	0.051109	0.555183	0.028426	-0.112842	0.602200	-0.085491	0.542642	0.079330	0.521118	2.545550	4.691032
80	0.055688	0.527757	0.029390	-0.055572	0.677000	0.000812	0.499594	0.092110	0.476585	2.024432	4.052156
81	0.060644	0.498367	0.030223	0.003265	0.757000	0.093116	0.453576	0.106611	0.429398	1.547847	3.412540
82	0.066008	0.468144	0.030901	0.063797	0.842600	0.191880	0.405352	0.123065	0.380286	1.118449	2.760101
83	0.071807	0.437243	0.031397	0.126179	0.934400	0.297798	0.353552	0.141687	0.330177	0.738163	2.077274
84	0.078070	0.405846	0.031684	0.190582	1.033200	0.411793	0.305003	0.162356	0.280244	0.407986	1.337644
85 o +	1.000000	0.374162	0.374162	0.257202	1.139800	0.534787	0.255484	1.000000	0.127742	0.127742	0.500000
			1.001102								

$\alpha = -0.780305$

$\beta = 1.153792$

Fuente: Cálculos propios (referencia), esta tabla no fue utilizada, sólo se construyó como punto de referencia en la proyección de las anteriores.

Cuadro 3.5
Tabla de mortalidad para hombres 2002

Grupos de Edad	nqx	β_x	ndx	Y ₀	Y _s	$Y^{(x)=\alpha+\beta Y_s}$	β_x	nqx	nL _x	T _x	e _x
0	0.023855	1.000000	0.023855	-1.804049	-1.123177	-1.884482	1.000000	0.018937	0.983167	67.343357	67.343357
1	0.001292	0.976145	0.001262	-1.757435	-1.006691	-1.735635	0.977248	0.000561	0.969464	66.360190	67.905177
5	0.000465	0.971108	0.000451	-1.749450	-1.001428	-1.728910	0.969859	0.000408	0.969665	65.390727	67.422911
6	0.000376	0.970656	0.000365	-1.743077	-0.980907	-1.715462	0.968657	0.000854	0.969060	64.421066	66.450222
7	0.000332	0.970291	0.000322	-1.737518	-0.969375	-1.702013	0.967830	0.000876	0.967406	63.452005	65.505126
8	0.000316	0.969969	0.000306	-1.732286	-0.963849	-1.688564	0.966982	0.000447	0.966766	62.483762	64.560672
9	0.000321	0.969663	0.000311	-1.727200	-0.964586	-1.681839	0.966550	0.000400	0.966405	61.516356	63.616855
10	0.000349	0.969351	0.000339	-1.721030	-0.961094	-1.673737	0.966260	0.000607	0.965967	60.549590	62.645072
11	0.000379	0.969013	0.000368	-1.715265	-0.954109	-1.668453	0.965673	0.000618	0.965375	59.583184	61.663706
12	0.000423	0.968645	0.000410	-1.708525	-0.947124	-1.659529	0.965077	0.000629	0.964774	58.617218	60.700871
13	0.000481	0.968235	0.000466	-1.701038	-0.940139	-1.650604	0.964470	0.000318	0.964317	57.651843	59.738086
14	0.000555	0.967769	0.000537	-1.692504	-0.931665	-1.646142	0.964163	0.000459	0.963942	56.687069	58.775342
15	0.000641	0.967233	0.000620	-1.682811	-0.931665	-1.639778	0.963721	0.000935	0.963270	55.722752	57.793903
16	0.000739	0.966613	0.000714	-1.671858	-0.921702	-1.627049	0.962820	0.000958	0.962359	54.758810	56.820205
17	0.000845	0.965898	0.000816	-1.659609	-0.911739	-1.614320	0.961898	0.000981	0.961426	53.795540	55.827890
18	0.000956	0.965082	0.000923	-1.646088	-0.901776	-1.601591	0.960954	0.000500	0.960714	52.833181	54.825974
19	0.001069	0.964159	0.001031	-1.631372	-0.896795	-1.595227	0.960473	0.000730	0.960123	51.871755	53.979444
20	0.001182	0.963128	0.001138	-1.615581	-0.889628	-1.586070	0.959772	0.001498	0.959533	50.911041	53.006194
21	0.001291	0.961990	0.001242	-1.598861	-0.875295	-1.567757	0.958334	0.001552	0.957590	49.950919	52.044551
22	0.001395	0.960748	0.001341	-1.581372	-0.860961	-1.549444	0.956847	0.001607	0.956078	48.991865	51.121904
23	0.001494	0.959408	0.001434	-1.563269	-0.846628	-1.531131	0.955309	0.000825	0.954915	47.078197	49.280599
24	0.001588	0.957974	0.001521	-1.544698	-0.834465	-1.511759	0.953625	0.000938	0.954073	46.123282	48.320890
25	0.001676	0.956453	0.001603	-1.525786	-0.813465	-1.491327	0.951784	0.001930	0.952705	45.169209	47.365782
26	0.001760	0.954850	0.001680	-1.506637	-0.815474	-1.491327	0.951784	0.002007	0.950829	44.216504	46.456431
27	0.001840	0.953170	0.001754	-1.487331	-0.799483	-1.470896	0.949874	0.002086	0.948883	43.265675	45.548850
28	0.001919	0.951416	0.001826	-1.467825	-0.783492	-1.450465	0.947892	0.001074	0.947383	42.316792	44.643033
29	0.001998	0.949590	0.001897	-1.448452	-0.775496	-1.440250	0.946874	0.001148	0.946330	41.369409	43.690312
30	0.002079	0.947693	0.001970	-1.428927	-0.767119	-1.429547	0.945787	0.002366	0.944668	40.423078	42.740158
31	0.002163	0.945723	0.002046	-1.409347	-0.750365	-1.408141	0.943549	0.002463	0.942387	39.478410	41.840325
32	0.002253	0.943678	0.002126	-1.389895	-0.733610	-1.386735	0.941225	0.002564	0.940018	38.536023	40.942405
33	0.002350	0.941552	0.002212	-1.369944	-0.716856	-1.365329	0.938812	0.001322	0.938191	37.596005	40.046378
34	0.002455	0.939340	0.002306	-1.350057	-0.708479	-1.354626	0.937570	0.001482	0.936885	36.657814	39.098734
35	0.002572	0.937033	0.002410	-1.329592	-0.699414	-1.343043	0.936201	0.003116	0.934789	35.720928	38.155205
36	0.002700	0.934624	0.002524	-1.309703	-0.681283	-1.319879	0.933377	0.003149	0.931907	34.786139	37.269123
37	0.002843	0.932100	0.002650	-1.289140	-0.663153	-1.296715	0.930438	0.003288	0.929908	33.854232	36.385283
38	0.003000	0.929451	0.002789	-1.268255	-0.645022	-1.273550	0.927379	0.001699	0.928591	32.925324	35.503652
39	0.003175	0.926662	0.002942	-1.246599	-0.625957	-1.261938	0.925803	0.001889	0.924928	31.998733	34.563224
40	0.003368	0.923720	0.003111	-1.225324	-0.620098	-1.249372	0.924054	0.003909	0.922247	31.073805	33.627706
41	0.003581	0.920698	0.003297	-1.203186	-0.606379	-1.224178	0.920441	0.004095	0.918557	30.151568	32.757723
42	0.003816	0.917312	0.003500	-1.180544	-0.586661	-1.198985	0.916672	0.004288	0.914707	29.233001	31.890347
43	0.004074	0.913812	0.003723	-1.157358	-0.566942	-1.173792	0.912742	0.002271	0.911728	28.318294	31.025519
44	0.004357	0.910089	0.003966	-1.133595	-0.557083	-1.161195	0.910715	0.002535	0.909560	27.406505	30.093476
45	0.004667	0.906123	0.004229	-1.109223	-0.546101	-1.147164	0.908406	0.005260	0.906017	26.497005	29.168676
46	0.005006	0.901894	0.004515	-1.084217	-0.524136	-1.119101	0.903628	0.005533	0.901128	25.590988	28.320269
47	0.005376	0.897379	0.004824	-1.058552	-0.502172	-1.091038	0.898628	0.005818	0.896014	24.689860	27.475050
48	0.005779	0.892555	0.005158	-1.032210	-0.480207	-1.062975	0.893400	0.006265	0.892049	23.793848	26.632915
49	0.006217	0.887397	0.005517								

continua

Cuadro 3.5
Tabla de mortalidad para hombres 2002

Grupos de Edad	nq_x	l_x	nd_x	Y_0	Y_s	$\hat{Y}_{(x)=\alpha+\beta Y_s}$	l_x	nq_x	nL_x	T_x	e_x
50	0.006694	0.881879	0.005903	-1.005175	-0.469225	-1.048944	0.890698	0.003521	0.889130	22.901797	25.712198
51	0.007211	0.875977	0.006316	-0.977434	-0.456774	-1.033035	0.887561	0.007333	0.884307	22.012667	24.801288
52	0.007772	0.869660	0.006759	-0.948978	-0.431871	-1.001218	0.881053	0.007755	0.877637	21.128360	23.980815
53	0.008380	0.862901	0.007231	-0.919800	-0.406868	-0.969401	0.874220	0.008196	0.870638	20.250724	23.164321
54	0.009038	0.855670	0.007734	-0.889893	-0.382065	-0.937584	0.867055	0.008428	0.865200	19.380086	22.351620
55	0.009751	0.847937	0.008268	-0.859255	-0.369613	-0.921675	0.863344	0.009517	0.861136	18.514886	21.445537
56	0.010522	0.839665	0.008835	-0.827893	-0.355155	-0.903203	0.858927	0.010703	0.854330	17.653750	20.553264
57	0.011355	0.830834	0.009434	-0.795775	-0.342620	-0.886257	0.849734	0.011392	0.844893	16.799420	19.770216
58	0.012256	0.821400	0.010067	-0.762931	-0.297312	-0.829312	0.840053	0.012118	0.834963	15.954527	18.992282
59	0.013229	0.811333	0.010733	-0.729348	-0.268404	-0.792367	0.829874	0.006362	0.827234	15.119560	18.219112
60	0.014279	0.800601	0.011432	-0.695026	-0.253946	-0.773894	0.824594	0.007824	0.821368	14.292329	17.332566
61	0.015413	0.789169	0.012164	-0.659951	-0.236737	-0.751907	0.818142	0.016444	0.811416	13.470961	16.485299
62	0.016637	0.777005	0.012927	-0.624148	-0.202310	-0.707932	0.804689	0.017639	0.797592	12.659545	15.732218
63	0.017958	0.764078	0.013721	-0.587593	-0.167900	-0.683957	0.790495	0.018896	0.783027	11.861953	15.005719
64	0.019381	0.750357	0.014543	-0.550258	-0.133481	-0.619983	0.775558	0.009989	0.771684	11.078926	14.285104
65	0.020917	0.735814	0.015391	-0.512161	-0.116272	-0.597995	0.767811	0.004825	0.765958	10.307242	13.424195
66	0.022571	0.720423	0.016261	-0.473281	-0.108184	-0.587662	0.764106	0.009856	0.760340	9.541283	12.486858
67	0.024354	0.704162	0.017149	-0.433599	-0.092009	-0.568996	0.756575	0.010168	0.752728	8.780943	11.606181
68	0.026274	0.687013	0.018051	-0.393097	-0.075933	-0.546329	0.748882	0.010486	0.744956	8.028215	10.720268
69	0.028341	0.668963	0.018959	-0.351749	-0.059658	-0.525662	0.741029	0.078451	0.711962	7.283259	9.828572
70	0.030567	0.650004	0.019869	-0.309527	0.051570	-0.383553	0.682894	0.022405	0.675244	6.571237	9.022713
71	0.032961	0.630135	0.020770	-0.266398	0.078879	-0.348661	0.667594	0.047425	0.651764	5.896053	8.311796
72	0.035336	0.609365	0.021655	-0.223322	0.133498	-0.278878	0.635933	0.051708	0.619492	5.244290	8.246603
73	0.038305	0.587710	0.022512	-0.177254	0.188116	-0.209095	0.603050	0.056117	0.586130	4.624798	7.669010
74	0.041280	0.565198	0.023332	-0.131143	0.242735	-0.139312	0.569209	0.030195	0.560615	4.038668	7.095230
75	0.044276	0.541866	0.024100	-0.083929	0.270044	-0.104421	0.552021	0.044779	0.539662	3.478053	6.300577
76	0.047907	0.517766	0.024805	-0.035548	0.308992	-0.054659	0.527302	0.094291	0.502442	2.938391	5.572500
77	0.051588	0.492962	0.025431	0.014078	0.366888	0.044865	0.477583	0.103185	0.452943	2.435949	5.100582
78	0.055538	0.467531	0.025965	0.065030	0.464785	0.144389	0.428303	0.111830	0.404355	1.983006	4.629912
79	0.059762	0.441566	0.026389	0.117405	0.542681	0.243913	0.380406	0.060889	0.368825	1.578651	4.149911
80	0.064285	0.415177	0.026690	0.171302	0.581629	0.293674	0.357243	0.108371	0.338243	1.209827	3.886581
81	0.069132	0.388487	0.026857	0.226857	0.648120	0.378626	0.319243	0.215986	0.284767	0.871584	2.730157
82	0.074314	0.361630	0.026874	0.284148	0.781102	0.548531	0.250291	0.232770	0.221161	0.588817	2.344538
83	0.079849	0.334756	0.026730	0.343376	0.914085	0.718435	0.192031	0.246402	0.168372	0.365656	1.904153
84	0.085755	0.308026	0.026415	0.404681	1.047067	0.888339	0.144714	0.136734	0.134820	0.197284	1.363266
85 0 +	1.000000	0.281612	0.281612	0.468241	1.113558	0.973291	0.124927	1.000000	0.062463	0.062463	0.500000

1.001262

$$\sigma = -0.449441$$

$$\beta = 1.277645$$

Fuente: Cálculos propios (referencia), esta tabla no fue utilizada, sólo se construyó como punto de referencia en la proyección de las anteriores.

Cuadro 3.6
Tabla de mortalidad para mujeres 2003

Grupos de Edad	nqx	lx	ndx	Y ₀	Y _s	Y _(x) =α+βY _s	lx	nqx	nLx	Tx	ex
0	0.018024	1.000000	0.018024	-1.941851	-1.093250	-1.960810	1.000000	0.014900	0.966550	70.284915	70.284915
1	0.001070	0.981976	0.001051	-1.892140	-0.998200	-1.850348	0.980317	0.004517	0.975157	69.298265	70.689623
5	0.000380	0.977780	0.000372	-1.883655	-0.985000	-1.835008	0.975889	0.000751	0.975523	68.323108	70.011120
6	0.000307	0.977408	0.000300	-1.876913	-0.973300	-1.821411	0.975157	0.000684	0.974823	67.347585	69.063337
7	0.000260	0.977108	0.000254	-1.871274	-0.962800	-1.809208	0.974489	0.000630	0.974183	66.372762	68.110293
8	0.000229	0.976855	0.000224	-1.866348	-0.953500	-1.798406	0.973876	0.000571	0.973598	65.398579	67.152904
9	0.000210	0.976631	0.000205	-1.861665	-0.944900	-1.788406	0.973320	0.000538	0.973058	64.424981	66.190953
10	0.000201	0.976425	0.000197	-1.857611	-0.937000	-1.779225	0.972736	0.000504	0.972551	63.451923	65.226339
11	0.000201	0.976229	0.000196	-1.853407	-0.929400	-1.770332	0.972302	0.000489	0.972066	62.479372	64.258969
12	0.000207	0.976033	0.000202	-1.849113	-0.922000	-1.761793	0.971826	0.000489	0.971589	61.507306	63.290438
13	0.000218	0.975831	0.000214	-1.844601	-0.914600	-1.753193	0.971351	0.000497	0.971110	60.535717	62.323128
14	0.000237	0.975617	0.000231	-1.839763	-0.908600	-1.744128	0.970859	0.000533	0.970610	59.564607	61.351854
15	0.000259	0.975386	0.000253	-1.834521	-0.903800	-1.733320	0.970352	0.000647	0.970038	58.593997	60.384285
16	0.000284	0.975133	0.000277	-1.828933	-0.897500	-1.721402	0.969724	0.001402	0.969044	57.623959	59.423081
17	0.000311	0.974856	0.000303	-1.822891	-0.892000	-1.708558	0.968364	0.000037	0.968346	56.654915	58.505798
18	0.000337	0.974553	0.000328	-1.816117	-0.886900	-1.697320	0.967154	0.000847	0.967154	55.686569	57.507932
19	0.000362	0.974225	0.000352	-1.809149	-0.882800	-1.684858	0.966075	0.000916	0.966302	54.718623	56.552968
20	0.000385	0.973873	0.000376	-1.801834	-0.878000	-1.671261	0.965085	0.000965	0.965593	53.751468	55.600486
21	0.000407	0.973498	0.000396	-1.794218	-0.873100	-1.657316	0.964164	0.000985	0.965336	52.785167	54.651000
22	0.000427	0.973102	0.000416	-1.786335	-0.868200	-1.643021	0.963297	0.001016	0.964437	51.819773	53.703290
23	0.000447	0.972686	0.000435	-1.778206	-0.863900	-1.628494	0.962481	0.001062	0.963435	50.855336	52.757406
24	0.000468	0.972251	0.000455	-1.769837	-0.860200	-1.613851	0.961766	0.001101	0.962393	49.891901	51.812948
25	0.000490	0.971796	0.000476	-1.761261	-0.857000	-1.599324	0.961164	0.001123	0.961323	48.929508	50.869489
26	0.000514	0.971320	0.000500	-1.752327	-0.854000	-1.584681	0.960675	0.001164	0.960224	47.968184	49.926117
27	0.000542	0.970820	0.000528	-1.743126	-0.851000	-1.569665	0.960200	0.001235	0.959210	47.007960	48.983722
28	0.000573	0.970294	0.000556	-1.733669	-0.848000	-1.555163	0.959756	0.001374	0.958036	46.048750	48.029708
29	0.000609	0.969738	0.000590	-1.723363	-0.845000	-1.540171	0.959317	0.001478	0.956696	45.090714	47.101148
30	0.000650	0.969148	0.000630	-1.713171	-0.842000	-1.525179	0.958875	0.001635	0.955436	44.134018	46.161691
31	0.000697	0.968518	0.000675	-1.702209	-0.839000	-1.510188	0.958448	0.001778	0.954142	43.178582	45.222739
32	0.000751	0.967842	0.000727	-1.690657	-0.836000	-1.494964	0.958024	0.001936	0.952802	42.224440	44.284270
33	0.000812	0.967115	0.000785	-1.678450	-0.833000	-1.479739	0.957678	0.002137	0.951413	41.271638	43.347234
34	0.000881	0.966330	0.000851	-1.665526	-0.830000	-1.464872	0.957310	0.002370	0.949964	40.320225	42.410664
35	0.000958	0.965479	0.000925	-1.651927	-0.827000	-1.448826	0.956924	0.002615	0.948204	39.370531	41.500427
36	0.001044	0.964554	0.001007	-1.637295	-0.824000	-1.432254	0.956500	0.002873	0.946244	38.422327	40.541416
37	0.001140	0.963547	0.001099	-1.621878	-0.821000	-1.415565	0.956075	0.003153	0.944355	37.475379	39.607628
38	0.001247	0.962448	0.001200	-1.605527	-0.818000	-1.401759	0.955650	0.003468	0.942505	36.530024	38.674736
39	0.001365	0.961248	0.001312	-1.588199	-0.815000	-1.385838	0.955217	0.003815	0.940645	35.583119	37.742724
40	0.001495	0.959936	0.001435	-1.569854	-0.812000	-1.370149	0.954770	0.004193	0.938737	34.643323	36.811570
41	0.001639	0.958501	0.001571	-1.550480	-0.809000	-1.354111	0.954300	0.004615	0.936784	33.704078	35.879714
42	0.001797	0.956931	0.001719	-1.529990	-0.806000	-1.337958	0.953800	0.005083	0.934780	32.765642	34.949641
43	0.001970	0.955211	0.001882	-1.508421	-0.803000	-1.321339	0.953275	0.005607	0.932725	31.829091	34.020327
44	0.002161	0.953329	0.002060	-1.485740	-0.800000	-1.304408	0.952700	0.006197	0.930614	30.894517	33.093294
45	0.002371	0.951269	0.002255	-1.461935	-0.797000	-1.287172	0.952075	0.006853	0.928448	29.962019	32.167522
46	0.002600	0.949014	0.002468	-1.437002	-0.794000	-1.269391	0.951400	0.007577	0.926230	29.031705	31.244032
47	0.002852	0.946546	0.002699	-1.410942	-0.791000	-1.251029	0.950675	0.008370	0.924047	28.103701	30.322841
48	0.003127	0.943847	0.002952	-1.383760	-0.788000	-1.232202	0.949900	0.009226	0.921847	27.178150	29.404462
49	0.003429	0.940855	0.003226	-1.356111	-0.785000	-1.212422	0.949075	0.010142	0.920174	26.255203	28.488457

continúa

Cuadro 3.6
Tabla de mortalidad para mujeres 2003

Grupos de Edad	nqx	lx	ndx	Y ₀	Y _s	Y _(x) =α+βY _s	lx	nqx	nLx	T _x	e _x
50	0.003759	0.937669	0.003525	-1.355468	-0.449500	-1.212678	0.918741	0.003343	0.917205	25.335028	27.575826
51	0.004121	0.934144	0.003850	-1.326077	-0.432100	-1.192457	0.915670	0.003590	0.914026	24.417823	26.866630
52	0.004517	0.930284	0.004202	-1.295607	-0.414100	-1.171538	0.912382	0.003877	0.910614	23.503797	25.760908
53	0.004950	0.926092	0.004584	-1.264077	-0.395400	-1.149806	0.908845	0.004187	0.906842	22.593103	24.859229
54	0.005423	0.921508	0.004998	-1.231510	-0.376000	-1.127226	0.905040	0.004567	0.902973	21.686241	23.961645
55	0.005941	0.916511	0.005445	-1.197928	-0.355700	-1.103669	0.900906	0.004956	0.898674	20.783268	23.069285
56	0.006508	0.911066	0.005929	-1.163350	-0.334600	-1.079147	0.896441	0.005429	0.894008	19.884594	22.181701
57	0.007127	0.905137	0.006451	-1.127824	-0.312500	-1.053464	0.891575	0.005948	0.888924	18.990586	21.300050
58	0.007805	0.898685	0.007014	-1.091351	-0.289400	-1.026618	0.886274	0.006537	0.883377	18.101662	20.424447
59	0.008546	0.891671	0.007620	-1.053963	-0.265200	-0.998494	0.880481	0.007216	0.877304	17.218284	19.555553
60	0.009355	0.884051	0.008271	-1.015884	-0.239600	-0.968976	0.874127	0.007964	0.870846	16.340980	18.694059
61	0.010241	0.875781	0.008968	-0.976534	-0.213200	-0.938063	0.867165	0.008853	0.863327	15.470334	17.840118
62	0.011208	0.866812	0.009715	-0.936531	-0.185200	-0.905523	0.859488	0.009805	0.855274	14.607007	16.995007
63	0.012265	0.857097	0.010512	-0.895693	-0.155900	-0.871472	0.851061	0.010969	0.846393	13.751733	16.158349
64	0.013420	0.846585	0.011361	-0.854031	-0.125000	-0.835561	0.841725	0.012228	0.836579	12.905340	15.332006
65	0.014682	0.835224	0.012262	-0.811555	-0.092600	-0.797908	0.831433	0.013755	0.825715	12.068761	14.515619
66	0.016059	0.822961	0.013216	-0.768270	-0.058400	-0.758162	0.819997	0.015423	0.813673	11.243046	13.711088
67	0.017564	0.809745	0.014222	-0.724176	-0.022500	-0.716441	0.807350	0.017431	0.800313	10.429373	12.918031
68	0.019206	0.795523	0.015279	-0.679271	0.015400	-0.672396	0.793277	0.019642	0.785486	9.629059	12.138334
69	0.020998	0.780244	0.016383	-0.633544	0.052200	-0.626142	0.777695	0.022342	0.769007	8.843573	11.371517
70	0.022953	0.763860	0.017533	-0.586981	0.097300	-0.57216	0.760320	0.025336	0.750688	8.074566	10.619964
71	0.025084	0.746328	0.018721	-0.539561	0.141600	-0.525733	0.741056	0.028896	0.730349	7.323878	9.883025
72	0.027408	0.727606	0.019942	-0.491256	0.188400	-0.471345	0.719643	0.032886	0.707773	6.593529	9.162228
73	0.029941	0.707664	0.021188	-0.442033	0.237800	-0.413934	0.695904	0.037820	0.682745	5.885755	8.457710
74	0.032699	0.686476	0.022447	-0.391848	0.290100	-0.353154	0.669585	0.043355	0.655070	5.203011	7.770502
75	0.035701	0.664029	0.023706	-0.340651	0.345400	-0.288887	0.640555	0.049748	0.624622	4.547941	7.099998
76	0.038968	0.640323	0.024952	-0.288383	0.403900	-0.220902	0.608689	0.057281	0.591256	3.923319	6.445526
77	0.042520	0.615371	0.026165	-0.234973	0.466000	-0.148732	0.573823	0.065995	0.554888	3.332063	5.806782
78	0.046380	0.589206	0.027327	-0.180341	0.532000	-0.072031	0.535933	0.075994	0.515589	2.777175	5.181749
79	0.050576	0.561878	0.028418	-0.124394	0.602200	0.009552	0.495224	0.087466	0.473367	2.261586	4.566793
80	0.055131	0.533461	0.029410	-0.067022	0.677000	0.096481	0.451909	0.100723	0.429150	1.788020	3.956594
81	0.060059	0.504051	0.030273	-0.008101	0.757000	0.189452	0.406391	0.115571	0.382908	1.358870	3.343749
82	0.065393	0.473778	0.030982	0.052492	0.842600	0.288932	0.359424	0.132213	0.335664	0.975962	2.715349
83	0.071161	0.442796	0.031510	0.114911	0.934400	0.395617	0.311904	0.150837	0.288380	0.640298	2.052872
84	0.077391	0.411286	0.031830	0.179326	1.033200	0.510437	0.264857	0.171291	0.242173	0.351918	1.328709
85 o +	1.000000	0.379456	0.379456	0.245928	1.139800	0.634322	0.219489	1.000000	0.109745	0.109745	0.500000

1.001051

α = -0.690293

β = 1.162147

Fuente: Cálculos propios

Cuadro 3.7
Tabla de mortalidad para hombres 2003

Grupos de Edad	nqx	lx	ndx	Y ₀	Y _s	Y _{(x)=α+βYs}	lx	nqx	nLx	Tx	ex
0	0.022871	1.000000	0.022871	-1.825737	-1.123177	-1.841960	1.000000	0.020557	0.981668	66.437305	66.437305
1	0.001234	0.977129	0.001206	-1.779351	-1.006891	-1.692090	0.975276	0.008274	0.966774	65.455637	67.114975
5	0.000441	0.972312	0.000429	-1.779351	-1.006891	-1.692090	0.967206	0.000447	0.966990	64.498863	66.675388
6	0.000356	0.971883	0.000346	-1.771429	-1.001428	-1.685318	0.966774	0.000911	0.966334	63.521873	65.704978
7	0.000314	0.971536	0.000305	-1.765128	-0.999002	-1.671775	0.965893	0.000936	0.965441	62.555539	64.764462
8	0.000299	0.971231	0.000290	-1.759539	-0.980375	-1.658232	0.964989	0.000960	0.964526	61.590098	63.824642
9	0.000304	0.970941	0.000295	-1.754474	-0.969843	-1.644688	0.964063	0.000439	0.963827	60.625572	62.885514
10	0.000332	0.970647	0.000322	-1.749276	-0.964586	-1.633917	0.963590	0.000329	0.963432	59.661746	61.916084
11	0.000362	0.970354	0.000351	-1.743646	-0.961094	-1.633424	0.963274	0.000666	0.962953	58.698314	60.936270
12	0.000405	0.969973	0.000393	-1.737580	-0.954108	-1.624437	0.962631	0.000677	0.962307	57.735360	59.976525
13	0.000463	0.969579	0.000449	-1.730872	-0.947124	-1.615450	0.961981	0.000689	0.961649	56.773054	58.991683
14	0.000535	0.969130	0.000518	-1.723315	-0.940139	-1.606463	0.961318	0.000349	0.961150	55.811404	58.057182
15	0.000620	0.968612	0.000601	-1.714719	-0.936846	-1.601970	0.960982	0.000503	0.960741	54.850254	57.077281
16	0.000716	0.968011	0.000693	-1.704932	-0.931665	-1.595561	0.960499	0.001025	0.960007	53.889514	56.105759
17	0.000820	0.967318	0.000793	-1.693857	-0.921702	-1.582743	0.959515	0.001050	0.959011	52.929507	55.162797
18	0.000828	0.966525	0.000897	-1.681459	-0.911739	-1.569925	0.958507	0.001076	0.957991	51.970496	54.220264
19	0.001039	0.965628	0.001003	-1.667767	-0.901776	-1.557106	0.957475	0.000548	0.957213	51.012505	53.278147
20	0.001148	0.964625	0.001107	-1.652865	-0.889795	-1.550697	0.956590	0.000801	0.956567	50.055293	52.307100
21	0.001254	0.963518	0.001208	-1.636881	-0.889628	-1.541477	0.956184	0.001644	0.955398	49.098726	51.348612
22	0.001355	0.962310	0.001304	-1.619965	-0.875295	-1.523035	0.954613	0.001702	0.953800	48.143327	50.432320
23	0.001451	0.961006	0.001394	-1.602283	-0.860961	-1.504594	0.952987	0.001763	0.952147	47.189527	49.517469
24	0.001541	0.959612	0.001478	-1.583995	-0.846628	-1.486152	0.951307	0.000905	0.950876	46.237380	48.604050
25	0.001625	0.958133	0.001557	-1.565249	-0.839461	-1.476932	0.950446	0.001029	0.949957	45.286503	47.647647
26	0.001706	0.956576	0.001632	-1.546175	-0.831465	-1.466644	0.949468	0.002118	0.948462	44.336547	46.696214
27	0.001783	0.954944	0.001703	-1.526876	-0.815474	-1.446070	0.947457	0.002202	0.946413	43.388085	45.794275
28	0.001859	0.953241	0.001772	-1.507432	-0.799483	-1.425496	0.945370	0.002290	0.944288	42.441671	44.894249
29	0.001936	0.951469	0.001842	-1.487898	-0.783492	-1.404921	0.943205	0.001179	0.942649	41.497384	43.996127
30	0.002014	0.949627	0.001912	-1.468307	-0.775496	-1.394634	0.942093	0.001260	0.941500	40.554734	43.047479
31	0.002095	0.947715	0.001986	-1.448670	-0.767119	-1.383856	0.940906	0.002597	0.939684	39.613235	42.101165
32	0.002183	0.945729	0.002064	-1.428983	-0.750365	-1.362300	0.938463	0.002704	0.937194	38.673551	41.209469
33	0.002277	0.943665	0.002149	-1.409226	-0.733610	-1.340744	0.935925	0.002815	0.934608	37.736357	40.319833
34	0.002380	0.941516	0.002241	-1.389370	-0.716856	-1.319188	0.933291	0.001451	0.932614	36.801748	39.432236
35	0.002494	0.939275	0.002343	-1.369376	-0.708479	-1.308410	0.931189	0.001604	0.931189	35.859135	38.488827
36	0.002621	0.936932	0.002455	-1.349199	-0.699414	-1.296747	0.930442	0.003311	0.928901	34.937946	37.549851
37	0.002761	0.934477	0.002580	-1.328791	-0.681283	-1.273420	0.927361	0.003457	0.925758	34.009044	36.672932
38	0.002916	0.931897	0.002717	-1.308101	-0.663153	-1.250093	0.924155	0.003609	0.922487	33.093287	35.798421
39	0.003088	0.929180	0.002869	-1.287079	-0.645022	-1.226767	0.920819	0.001865	0.919961	32.160799	34.926282
40	0.003279	0.926310	0.003037	-1.265674	-0.635957	-1.215103	0.919102	0.002074	0.918149	31.240839	34.050615
41	0.003489	0.923273	0.003221	-1.243838	-0.626098	-1.202418	0.917195	0.004201	0.915227	30.322690	33.060230
42	0.003721	0.920052	0.003421	-1.221527	-0.606379	-1.177049	0.913259	0.004404	0.911207	29.407463	32.200561
43	0.003976	0.916628	0.003645	-1.198687	-0.586661	-1.151679	0.909155	0.004706	0.907015	28.496256	31.343661
44	0.004257	0.912983	0.003886	-1.175310	-0.566342	-1.126309	0.904876	0.004308	0.903773	27.589240	30.489523
45	0.004563	0.909097	0.004149	-1.151331	-0.557083	-1.113624	0.902670	0.002782	0.901414	26.685367	29.562821
46	0.004899	0.904949	0.004433	-1.126731	-0.546101	-1.099494	0.900159	0.005772	0.897561	25.784053	28.643899
47	0.005265	0.900515	0.004741	-1.101482	-0.524136	-1.071235	0.894963	0.006070	0.892247	24.886402	27.807287
48	0.005664	0.895774	0.005074	-1.075564	-0.502172	-1.042975	0.889530	0.006362	0.886691	23.994246	26.974058
49	0.006099	0.890700	0.005432	-1.048957	-0.480207	-1.014716	0.883853	0.003318	0.882386	23.107554	26.144123

continúa

Cuadro 3.7
Tabla de mortalidad para hombres 2003

Grupos de Edad	nq_x	l_x	nd_x	Y_0	Y_s	$Y^{(x)} = \alpha + \beta Y_s$	l_x	nq_x	nL_x	T_x	e_x
50	0.006571	0.885268	0.005817	-1.021647	-0.469225	-1.000586	0.880920	0.003862	0.879219	22.225168	25.229495
51	0.007083	0.879452	0.006229	-0.993523	-0.456774	-0.984566	0.877518	0.008040	0.873950	21.345949	24.325374
52	0.007639	0.873222	0.006671	-0.964877	-0.431871	-0.952526	0.870462	0.008500	0.866763	20.471959	23.518494
53	0.008242	0.866551	0.007142	-0.935803	-0.408968	-0.920485	0.863063	0.008981	0.859188	19.605196	22.715822
54	0.008895	0.859409	0.007644	-0.905196	-0.382065	-0.888445	0.855312	0.009469	0.853307	18.746008	21.917146
55	0.009602	0.851755	0.008178	-0.874256	-0.369613	-0.872425	0.848916	0.010000	0.848916	17.892701	21.018040
56	0.010366	0.843587	0.008745	-0.842580	-0.355155	-0.853823	0.846531	0.011716	0.841572	17.043785	20.133688
57	0.011193	0.834842	0.009344	-0.810170	-0.326238	-0.816619	0.836613	0.012464	0.831399	16.202213	19.386445
58	0.012086	0.825498	0.009977	-0.777025	-0.297321	-0.779414	0.826185	0.013249	0.820712	15.370814	18.604562
59	0.013052	0.815521	0.010644	-0.743145	-0.268404	-0.742210	0.815239	0.006955	0.812404	14.550102	17.847645
60	0.014094	0.804877	0.011344	-0.708529	-0.235946	-0.723608	0.809570	0.008549	0.806109	13.737697	16.959137
61	0.015220	0.793533	0.012077	-0.673177	-0.236737	-0.701467	0.802649	0.017948	0.795448	12.931588	16.111139
62	0.016435	0.781455	0.012843	-0.637084	-0.202318	-0.657184	0.788243	0.019233	0.780663	12.136142	15.396447
63	0.017745	0.768613	0.013639	-0.600247	-0.167900	-0.612901	0.773083	0.020581	0.765127	11.355479	14.688566
64	0.019159	0.754973	0.014465	-0.562657	-0.133481	-0.568618	0.757172	0.010875	0.753055	10.590352	13.986722
65	0.020684	0.740508	0.015317	-0.524306	-0.118272	-0.546477	0.748937	0.005252	0.746971	9.837297	13.135006
66	0.022327	0.725192	0.016192	-0.485182	-0.108184	-0.536071	0.745004	0.010721	0.741010	9.090326	12.201715
67	0.024099	0.709000	0.017086	-0.445267	-0.092009	-0.515259	0.737016	0.011054	0.732943	8.349316	11.328534
68	0.026007	0.691914	0.017994	-0.404542	-0.075833	-0.494448	0.728870	0.011392	0.724718	7.616373	10.449566
69	0.028062	0.673920	0.018911	-0.362984	-0.059658	-0.473637	0.720566	0.084749	0.690033	6.891655	9.564218
70	0.030274	0.655009	0.019830	-0.320564	0.051570	-0.330531	0.659499	0.024189	0.651523	6.201622	9.403536
71	0.032655	0.635179	0.020742	-0.277250	0.078879	-0.295395	0.643546	0.051043	0.627122	5.550100	8.624242
72	0.035216	0.614437	0.021638	-0.233001	0.133498	-0.225123	0.610698	0.055486	0.593755	4.922978	8.061236
73	0.037971	0.592799	0.022509	-0.187774	0.188116	-0.154851	0.576812	0.060026	0.559501	4.329223	7.505426
74	0.040931	0.570290	0.023343	-0.141517	0.242735	-0.084578	0.542189	0.032254	0.533445	3.769772	6.952786
75	0.044112	0.546947	0.024127	-0.094172	0.270044	-0.049442	0.524701	0.047713	0.512183	3.236277	6.167849
76	0.047528	0.522820	0.024848	-0.045672	0.308992	0.000568	0.499666	0.099947	0.474656	2.724094	5.451831
77	0.051193	0.497972	0.025493	0.004057	0.386888	0.100890	0.449726	0.108838	0.425252	2.249398	5.001711
78	0.055125	0.472479	0.026045	0.055098	0.464785	0.201111	0.400779	0.117382	0.377256	1.824146	4.551504
79	0.059334	0.446433	0.026489	0.107546	0.542681	0.301332	0.353734	0.063781	0.342454	1.446889	4.090327
80	0.063838	0.419945	0.026808	0.161500	0.501629	0.351443	0.331173	0.110957	0.312800	1.104436	3.334924
81	0.068668	0.393137	0.026996	0.217073	0.648120	0.436590	0.294427	0.223538	0.261519	0.791636	2.688737
82	0.073832	0.366141	0.027033	0.274404	0.781102	0.608085	0.228611	0.239398	0.201247	0.530117	2.318861
83	0.079349	0.339108	0.026908	0.333636	0.914085	0.779180	0.173882	0.252101	0.151964	0.328871	1.891343
84	0.085236	0.312200	0.026611	0.394927	1.047067	0.950275	0.130046	0.139664	0.120965	0.176907	1.360336
85 0 +	1.000000	0.285590	0.285590	0.458451	1.113558	1.035823	0.111883	1.000000	0.055942	0.055942	0.500000

1.001206

$$\alpha = -0.396881$$

$$\beta = 1.286600$$

Fuente: Cálculos propios

Cuadro 3.8
Tabla de mortalidad para mujeres 2004

Grupos de Edad	nqx	lx	ndx	Y ₀	Y _s	Y _{(x)=α+βY_s}	lx	nqx	nLx	T _x	e _x
0	0.017256	1.000000	0.017256	-1.964172	-1.093250	-1.829174	1.000000	0.019265	0.982695	67.981685	67.981685
1-4	0.001020	0.982744	0.001020	-1.914710	-0.998200	-1.717923	0.974536	0.005879	0.967859	66.998989	68.749660
5	0.000360	0.978740	0.000352	-1.906312	-0.985000	-1.702473	0.968806	0.000978	0.968333	66.031130	68.157210
6	0.000290	0.978387	0.000283	-1.899852	-0.973300	-1.688779	0.967859	0.000821	0.967427	65.062798	67.223442
7	0.000245	0.978104	0.000239	-1.894090	-0.962800	-1.676489	0.966996	0.000743	0.966599	64.095371	66.282990
8	0.000216	0.977864	0.000211	-1.889234	-0.953500	-1.665604	0.966202	0.000701	0.965843	63.128772	65.337016
9	0.000198	0.977653	0.000194	-1.884815	-0.944900	-1.655538	0.965484	0.000656	0.965145	62.162929	64.385216
10	0.000190	0.977459	0.000186	-1.880611	-0.937000	-1.646292	0.964807	0.000643	0.964490	61.197793	63.430097
11	0.000190	0.977273	0.000186	-1.876447	-0.929400	-1.637396	0.964174	0.000643	0.963864	60.232293	62.471475
12	0.000196	0.977088	0.000192	-1.872384	-0.922000	-1.628735	0.963554	0.000636	0.963247	59.269429	61.511278
13	0.000208	0.976896	0.000203	-1.868319	-0.914600	-1.620074	0.962911	0.000647	0.962629	58.308182	60.550132
14	0.000226	0.976692	0.000221	-1.864254	-0.907200	-1.611415	0.962274	0.000694	0.961984	57.343553	59.589108
15	0.000247	0.976472	0.000242	-1.860189	-0.900800	-1.602754	0.961650	0.000843	0.961244	56.381569	58.630048
16	0.000272	0.976230	0.000265	-1.856124	-0.894400	-1.594093	0.960989	0.001026	0.959962	55.420325	57.679112
17	0.000297	0.975965	0.000289	-1.852059	-0.888000	-1.585432	0.960330	0.001233	0.958922	54.460363	56.733695
18	0.000321	0.975676	0.000313	-1.847994	-0.881600	-1.576771	0.959671	0.001461	0.957881	53.501302	55.786392
19	0.000345	0.975362	0.000336	-1.843929	-0.875200	-1.568110	0.959013	0.001716	0.956842	52.542756	54.843288
20	0.000367	0.975026	0.000357	-1.839864	-0.868800	-1.559449	0.958356	0.002000	0.955803	51.584232	53.903290
21	0.000387	0.974669	0.000377	-1.835799	-0.862400	-1.550788	0.957700	0.002303	0.954764	50.625697	52.967065
22	0.000406	0.974292	0.000396	-1.831734	-0.856000	-1.542127	0.957043	0.002626	0.953725	49.668164	52.033050
23	0.000425	0.973896	0.000414	-1.827669	-0.849600	-1.533466	0.956387	0.002969	0.952686	48.709631	51.101313
24	0.000444	0.973482	0.000432	-1.823604	-0.843200	-1.524805	0.955730	0.003332	0.951647	47.751098	50.171344
25	0.000465	0.973050	0.000452	-1.819539	-0.836800	-1.516144	0.955073	0.003715	0.950608	46.792565	49.242606
26	0.000487	0.972598	0.000474	-1.815474	-0.830400	-1.507483	0.954416	0.004118	0.949569	45.834032	48.313946
27	0.000513	0.972124	0.000499	-1.811409	-0.824000	-1.498822	0.953759	0.004541	0.948530	44.875499	47.386484
28	0.000543	0.971625	0.000528	-1.807344	-0.817600	-1.490161	0.953102	0.005004	0.947491	43.916966	46.444361
29	0.000577	0.971098	0.000561	-1.803279	-0.811200	-1.481500	0.952445	0.005507	0.946452	42.958433	45.532229
30	0.000617	0.970537	0.000599	-1.799214	-0.804800	-1.472839	0.951788	0.006050	0.945413	42.000000	44.610352
31	0.000662	0.969938	0.000643	-1.795149	-0.798400	-1.464178	0.951131	0.006653	0.944374	41.041567	43.687070
32	0.000714	0.969296	0.000692	-1.791084	-0.792000	-1.455517	0.950474	0.007316	0.943335	40.083132	42.764349
33	0.000773	0.968603	0.000749	-1.787019	-0.785600	-1.446856	0.949817	0.008049	0.942296	39.124707	41.843383
34	0.000840	0.967854	0.000813	-1.782954	-0.779200	-1.438195	0.949160	0.008852	0.941257	38.166282	40.922952
35	0.000915	0.967041	0.000885	-1.778889	-0.772800	-1.429534	0.948503	0.009715	0.940218	37.207857	40.035488
36	0.000999	0.966156	0.000965	-1.774824	-0.766400	-1.420873	0.947846	0.010648	0.939179	36.248732	39.086841
37	0.001093	0.965190	0.001055	-1.770759	-0.760000	-1.412212	0.947189	0.011651	0.938140	35.289607	38.169735
38	0.001197	0.964135	0.001154	-1.766694	-0.753600	-1.403551	0.946532	0.012724	0.937101	34.330482	37.253690
39	0.001313	0.962981	0.001264	-1.762629	-0.747200	-1.394890	0.945875	0.013877	0.936062	33.371357	36.338660
40	0.001440	0.961717	0.001385	-1.758564	-0.740800	-1.386229	0.945218	0.015110	0.935093	32.412232	35.424675
41	0.001581	0.960332	0.001518	-1.754499	-0.734400	-1.377568	0.944561	0.016423	0.934124	31.453107	34.509721
42	0.001736	0.958814	0.001664	-1.750434	-0.728000	-1.368907	0.943904	0.017816	0.933155	30.493982	33.596917
43	0.001907	0.957150	0.001825	-1.746369	-0.721600	-1.360246	0.943247	0.019299	0.932186	29.534857	32.684977
44	0.002094	0.955325	0.002000	-1.742304	-0.715200	-1.351585	0.942590	0.020872	0.931217	28.575732	31.775790
45	0.002300	0.953324	0.002192	-1.738239	-0.708800	-1.342924	0.941933	0.022535	0.930248	27.616607	30.868080
46	0.002528	0.951132	0.002402	-1.734174	-0.702400	-1.334263	0.941276	0.024298	0.929279	26.657482	29.963106
47	0.002773	0.948730	0.002631	-1.730109	-0.696000	-1.325602	0.940619	0.026161	0.928310	25.698357	29.060977
48	0.003044	0.946099	0.002880	-1.726044	-0.689600	-1.316941	0.940000	0.028124	0.927341	24.739232	28.162044
49	0.003341	0.943219	0.003152	-1.721979	-0.683200	-1.308280	0.939342	0.030187	0.926372	23.780107	27.265974

continua

Cuadro 3.8
Tabla de mortalidad para mujeres 2004

Grupos de Edad	nqx	l_x	ndx	Y_0	Y_s	$Y_{(x)=\alpha+\beta Y_s}$	l_x	nqx	nLx	T_x	e_x
50	0.003667	0.940067	0.003447	-1.376361	-0.449500	-1.075699	0.895799	0.004313	0.893867	23.625779	26.373963
51	0.004023	0.936620	0.003768	-1.346564	-0.432100	-1.055333	0.891936	0.004629	0.889871	22.731911	25.486046
52	0.004413	0.932852	0.004116	-1.315674	-0.414100	-1.034265	0.887807	0.004955	0.885589	21.842040	24.602249
53	0.004839	0.928736	0.004494	-1.283714	-0.395400	-1.012378	0.883372	0.005389	0.880991	20.956451	23.723250
54	0.005306	0.924241	0.004904	-1.250710	-0.376000	-0.989671	0.878611	0.005879	0.876031	20.075459	22.849087
55	0.005817	0.919337	0.005348	-1.216688	-0.355700	-0.965911	0.873451	0.006367	0.870670	19.199428	21.981118
56	0.006376	0.913990	0.005827	-1.181675	-0.334600	-0.941215	0.867890	0.006966	0.864867	18.328758	21.118760
57	0.006987	0.908162	0.006345	-1.145701	-0.312500	-0.915348	0.861845	0.007618	0.858562	17.463891	20.263388
58	0.007655	0.901817	0.006904	-1.108791	-0.289400	-0.888310	0.855270	0.008364	0.851702	16.605329	19.415100
59	0.008386	0.894914	0.007505	-1.070973	-0.265200	-0.863916	0.848125	0.009218	0.844216	15.753627	18.574650
60	0.009186	0.887409	0.008152	-1.032270	-0.239800	-0.830256	0.840307	0.010156	0.836040	14.909411	17.742819
61	0.010060	0.879257	0.008845	-0.992707	-0.213200	-0.799122	0.831773	0.011267	0.827087	14.073371	16.919728
62	0.011016	0.870412	0.009588	-0.952303	-0.185200	-0.766350	0.822401	0.012452	0.817281	13.246284	16.106844
63	0.012060	0.860824	0.010382	-0.911075	-0.155900	-0.732056	0.812161	0.013855	0.806518	12.429003	15.303626
64	0.013202	0.850442	0.011227	-0.869037	-0.125000	-0.695889	0.800876	0.015448	0.794690	11.622485	14.512217
65	0.014449	0.839215	0.012126	-0.826199	-0.092600	-0.657966	0.788504	0.017323	0.781675	10.827795	13.732069
66	0.015812	0.827089	0.013078	-0.782567	-0.058400	-0.617937	0.774845	0.019357	0.767346	10.046120	12.965328
67	0.017300	0.814011	0.014083	-0.738143	-0.022500	-0.575918	0.759846	0.021795	0.751566	9.278775	12.211386
68	0.018926	0.799528	0.015139	-0.692523	0.015400	-0.531558	0.743286	0.024454	0.734197	8.527209	11.472318
69	0.020700	0.784789	0.016245	-0.646998	0.055200	-0.484974	0.725109	0.027683	0.715073	7.793011	10.747361
70	0.022636	0.768544	0.017397	-0.600054	0.097300	-0.435699	0.705036	0.031224	0.694029	7.077939	10.039112
71	0.024748	0.751147	0.018590	-0.552370	0.141600	-0.383846	0.683022	0.035401	0.670932	6.383909	9.346563
72	0.027052	0.732558	0.019817	-0.503819	0.188400	-0.329071	0.658843	0.040144	0.645618	5.712977	8.671229
73	0.029562	0.712741	0.021070	-0.454367	0.237800	-0.271251	0.632394	0.045699	0.617947	5.067358	8.012975
74	0.032298	0.691671	0.022340	-0.403971	0.290100	-0.210036	0.603501	0.051951	0.587824	4.449411	7.372670
75	0.035277	0.669331	0.023612	-0.352580	0.345400	-0.145311	0.572148	0.059082	0.555246	3.861587	6.749277
76	0.038520	0.645719	0.024873	-0.300137	0.403900	-0.076839	0.538344	0.067368	0.520211	3.306340	6.141684
77	0.042047	0.620846	0.026105	-0.246570	0.466000	-0.004155	0.502077	0.076800	0.482797	2.786130	5.549204
78	0.045882	0.594741	0.027288	-0.191799	0.532000	0.073095	0.463518	0.087440	0.443253	2.303332	4.969245
79	0.050054	0.567453	0.028403	-0.135733	0.602200	0.155260	0.422988	0.099439	0.401957	1.860079	4.397479
80	0.054584	0.539050	0.029424	-0.078259	0.677000	0.242810	0.380926	0.113083	0.359388	1.458123	3.827836
81	0.059484	0.509626	0.030315	-0.019254	0.757000	0.336445	0.337850	0.128032	0.316212	1.098735	3.252139
82	0.064790	0.479311	0.031054	0.041401	0.842600	0.436636	0.294574	0.144650	0.273269	0.782523	2.656454
83	0.070527	0.448257	0.031614	0.103858	0.934400	0.544083	0.251964	0.162934	0.231437	0.509254	2.021137
84	0.076723	0.416643	0.031966	0.168286	1.033200	0.659723	0.210911	0.182776	0.191636	0.277816	1.317224
85 0 +	1.000000	0.384676	0.384676	0.234873	1.139800	0.784492	0.172361	1.000000	0.086181	0.086181	0.500000

1.001003

$\alpha = -0.549583$

$\beta = 1.170447$

Fuente: Cálculos propios

Cuadro 3.9
Tabla de mortalidad para hombres 2004

Grupos de Edad	nq _x	l _x	nd _x	Y ₀	Y _s	$\hat{Y}^{(x)} = \alpha + \beta Y_s$	l _x	nq _x	nL _x	T _x	e _x
0	0.021937	1.000000	0.021937	-1.847209	-1.123177	-1.778563	1.000000	0.023243	0.979211	65.107857	65.107857
1	0.001179	0.978063	0.001154	-1.801027	-1.006691	-1.627644	0.972024	0.009425	0.962372	64.128647	65.974345
5	0.000419	0.973048	0.000408	-1.793189	-1.001428	-1.620825	0.962863	0.000510	0.962617	63.166275	65.802581
6	0.000338	0.973048	0.000329	-1.786958	-0.990302	-1.607187	0.961372	0.001039	0.961872	62.203658	64.635579
7	0.000297	0.972719	0.000289	-1.781536	-0.980375	-1.593549	0.960346	0.001067	0.960859	61.241786	63.702509
8	0.000282	0.972430	0.000275	-1.778133	-0.970439	-1.583529	0.959354	0.001095	0.959820	60.280927	62.770017
9	0.000287	0.972155	0.000279	-1.774538	-0.960849	-1.579912	0.958294	0.000559	0.959026	59.321107	61.838294
10	0.000316	0.971876	0.000307	-1.771305	-0.964586	-1.573093	0.958578	0.000375	0.958578	58.362081	60.872579
11	0.000346	0.971599	0.000336	-1.765716	-0.961094	-1.568568	0.958399	0.000759	0.958053	57.403503	59.895214
12	0.000389	0.971233	0.000378	-1.759668	-0.954109	-1.559518	0.957671	0.000773	0.957301	56.445466	58.940344
13	0.000446	0.970855	0.000433	-1.752954	-0.947124	-1.550468	0.956931	0.000786	0.956555	55.488166	57.985524
14	0.000516	0.970423	0.000501	-1.745365	-0.940139	-1.541418	0.956179	0.000398	0.955989	54.531611	57.030744
15	0.000600	0.969922	0.000582	-1.736707	-0.936546	-1.536894	0.955798	0.000574	0.955524	53.575622	56.053264
16	0.000694	0.969340	0.000673	-1.726827	-0.931665	-1.530440	0.955250	0.001169	0.954692	52.620098	55.085164
17	0.000796	0.968667	0.000771	-1.715829	-0.921702	-1.517532	0.954133	0.001198	0.953562	51.665406	54.149045
18	0.000902	0.967897	0.000873	-1.703081	-0.911739	-1.504624	0.952990	0.001228	0.952405	50.711845	53.213396
19	0.001009	0.967024	0.000976	-1.689218	-0.901776	-1.491716	0.951820	0.000626	0.951522	49.759440	52.278201
20	0.001115	0.966048	0.001077	-1.674131	-0.896795	-1.485263	0.951225	0.000913	0.950790	48.807917	51.310610
21	0.001218	0.964970	0.001175	-1.657951	-0.890628	-1.475977	0.950356	0.001875	0.949465	47.857127	50.357063
22	0.001316	0.963793	0.001268	-1.640840	-0.875295	-1.457407	0.948574	0.001942	0.947653	46.907662	49.450720
23	0.001408	0.962527	0.001356	-1.622965	-0.860961	-1.438836	0.946732	0.002012	0.945779	45.960009	48.545975
24	0.001495	0.961171	0.001437	-1.604492	-0.846628	-1.420266	0.944822	0.001033	0.944339	45.014230	47.642818
25	0.001577	0.959734	0.001513	-1.585572	-0.839461	-1.410981	0.943851	0.001174	0.943207	44.059891	46.691571
26	0.001654	0.958220	0.001585	-1.566335	-0.831465	-1.400622	0.942743	0.002417	0.941604	43.126594	45.745867
27	0.001729	0.956635	0.001654	-1.546886	-0.815474	-1.379903	0.940465	0.002512	0.939283	42.184990	44.855489
28	0.001802	0.954981	0.001721	-1.527305	-0.799483	-1.359185	0.938102	0.002612	0.936877	41.245707	43.967190
29	0.001876	0.953260	0.001788	-1.507645	-0.783492	-1.338467	0.935652	0.001345	0.935022	40.308830	43.081018
30	0.001951	0.951472	0.001856	-1.487936	-0.775496	-1.328108	0.934393	0.001438	0.933721	39.373807	42.138379
31	0.002030	0.949616	0.001928	-1.468188	-0.767119	-1.317254	0.933050	0.002962	0.931568	38.440086	41.198325
32	0.002115	0.947687	0.002005	-1.448394	-0.750365	-1.295947	0.930286	0.003084	0.928852	37.508418	40.319222
33	0.002207	0.945683	0.002087	-1.428534	-0.733610	-1.273841	0.927418	0.003210	0.925929	36.578566	39.442390
34	0.002308	0.943595	0.002178	-1.408573	-0.716956	-1.252134	0.924440	0.001655	0.923675	35.653637	38.567803
35	0.002420	0.941417	0.002278	-1.388472	-0.708479	-1.241280	0.922910	0.001829	0.922066	34.729962	37.630922
36	0.002544	0.939139	0.002389	-1.368183	-0.699414	-1.229535	0.921222	0.003775	0.919493	33.807895	36.698956
37	0.002682	0.936750	0.002512	-1.347657	-0.681283	-1.206046	0.917745	0.003941	0.915936	32.888412	35.836124
38	0.002835	0.934237	0.002648	-1.326840	-0.663153	-1.182556	0.914128	0.004114	0.912246	31.972476	34.975933
39	0.003004	0.931589	0.002799	-1.305891	-0.645022	-1.159066	0.910368	0.002126	0.909400	31.060228	34.183336
40	0.003192	0.928791	0.002965	-1.284129	-0.635957	-1.147321	0.908432	0.002364	0.907359	30.150828	33.189956
41	0.003400	0.925826	0.003148	-1.262133	-0.626098	-1.134547	0.906285	0.004869	0.904070	29.243469	32.267413
42	0.003630	0.922677	0.003349	-1.239647	-0.606379	-1.109000	0.901854	0.005119	0.899546	28.339400	31.423479
43	0.003882	0.919329	0.003569	-1.216630	-0.586561	-1.083453	0.897238	0.005358	0.894834	27.439854	30.542581
44	0.004159	0.915760	0.003809	-1.193041	-0.566842	-1.057905	0.892430	0.002776	0.891192	26.545019	29.744637
45	0.004463	0.911951	0.004070	-1.168848	-0.557083	-1.045132	0.889953	0.003167	0.888544	25.653828	28.826040
46	0.004795	0.907881	0.004353	-1.144019	-0.546101	-1.030903	0.887135	0.006567	0.884222	24.765283	27.916021
47	0.005158	0.903528	0.004660	-1.118529	-0.524136	-1.002446	0.881310	0.006903	0.878268	23.881061	27.037240
48	0.005553	0.898868	0.004991	-1.092357	-0.502172	-0.973989	0.875226	0.007254	0.872051	23.002793	26.282120
49	0.005983	0.893877	0.005348	-1.065485	-0.480207	-0.945532	0.868877	0.007771	0.867239	22.130742	25.470521

continúa

Cuadro 3.9
Tabla de mortalidad para hombres 2004

Grupos de Edad	nqx	lx	ndx	Y ₀	Y _s	Y _{(x)=α+βY_s}	lx	nqx	nLx	T _x	e _x
50	0.008451	0.888529	0.005732	-1.037901	-0.469225	-0.931303	0.865600	0.004388	0.863701	21.263503	24.565034
51	0.006959	0.882797	0.006143	-1.009594	-0.456774	-0.915171	0.861802	0.009128	0.857889	20.399802	23.671090
52	0.007510	0.876654	0.006584	-0.980584	-0.431871	-0.882906	0.853936	0.009642	0.849819	19.541933	22.864535
53	0.008108	0.870070	0.007054	-0.950788	-0.406968	-0.850642	0.845702	0.010180	0.841398	18.692113	22.102472
54	0.008755	0.863015	0.007556	-0.920820	-0.382065	-0.818378	0.837093	0.005313	0.834859	17.850716	21.324651
55	0.009456	0.855460	0.008089	-0.889040	-0.369613	-0.802246	0.832645	0.006348	0.830002	17.015847	20.435892
56	0.010214	0.847370	0.008655	-0.857062	-0.355155	-0.783513	0.827359	0.013255	0.821876	16.185844	19.563259
57	0.011034	0.838715	0.009255	-0.824349	-0.326238	-0.763513	0.816393	0.014085	0.810644	15.363968	18.819331
58	0.011921	0.829461	0.009888	-0.790904	-0.297321	-0.708584	0.804894	0.014954	0.798876	14.553325	18.081042
59	0.012878	0.819573	0.010555	-0.756728	-0.268404	-0.671120	0.792858	0.007846	0.789748	13.754449	17.347935
60	0.013913	0.809018	0.011256	-0.721921	-0.253946	-0.652387	0.786637	0.009636	0.782847	12.964701	16.481163
61	0.015030	0.797762	0.011991	-0.686183	-0.236737	-0.630091	0.779057	0.020194	0.771191	12.181853	15.636655
62	0.016236	0.785771	0.012758	-0.649811	-0.202318	-0.585499	0.763325	0.021601	0.755081	11.410662	14.948625
63	0.017538	0.773013	0.013557	-0.612703	-0.167900	-0.540906	0.746837	0.023071	0.738222	10.655581	14.267618
64	0.018942	0.759457	0.014385	-0.574851	-0.133481	-0.496313	0.729606	0.012180	0.725163	9.917360	13.592753
65	0.020456	0.745071	0.015241	-0.536248	-0.116272	-0.474017	0.720720	0.005880	0.718601	9.192197	12.754192
66	0.022089	0.729830	0.016121	-0.496881	-0.108184	-0.463539	0.716482	0.011990	0.712186	8.473596	11.826671
67	0.023848	0.713709	0.017021	-0.456734	-0.092009	-0.442562	0.707891	0.012349	0.703520	7.761409	10.964131
68	0.025745	0.696689	0.017936	-0.415789	-0.075833	-0.421625	0.699149	0.012714	0.694705	7.057859	10.094971
69	0.027787	0.678753	0.018861	-0.374023	-0.059658	-0.400668	0.690260	0.093765	0.657899	6.363185	9.218533
70	0.029987	0.659892	0.019788	-0.331407	0.051570	-0.256561	0.625538	0.026725	0.617179	5.705286	9.120606
71	0.032354	0.640104	0.020710	-0.287908	0.078879	-0.221179	0.608821	0.056133	0.591733	5.088106	8.357314
72	0.034902	0.619394	0.021618	-0.243488	0.133498	-0.150415	0.574646	0.060740	0.557194	4.496373	7.824603
73	0.037642	0.597776	0.022502	-0.198103	0.188116	-0.079652	0.539742	0.065398	0.522093	3.939180	7.298267
74	0.040588	0.575274	0.023349	-0.151701	0.242735	-0.008888	0.504444	0.035064	0.495600	3.470087	6.773969
75	0.043754	0.551925	0.024149	-0.104225	0.270044	0.026494	0.486756	0.051685	0.474177	2.921487	6.001952
76	0.047155	0.527776	0.024887	-0.055609	0.308992	0.076955	0.461598	0.107476	0.436793	2.447310	5.301818
77	0.050805	0.502889	0.025549	-0.005778	0.366888	0.177878	0.411988	0.116228	0.388045	2.010517	4.880043
78	0.054721	0.477340	0.026121	0.045352	0.464785	0.278800	0.364103	0.124515	0.341435	1.622472	4.456079
79	0.058912	0.451219	0.026582	0.097874	0.542681	0.379722	0.318767	0.067461	0.308015	1.281037	4.018726
80	0.063397	0.424637	0.026921	0.151884	0.581629	0.430184	0.297263	0.116711	0.279916	0.973022	3.273273
81	0.068210	0.397716	0.027128	0.207495	0.648120	0.516329	0.262569	0.232764	0.232011	0.693106	2.639711
82	0.073357	0.370588	0.027185	0.264848	0.781102	0.688621	0.201452	0.247285	0.176544	0.461095	2.288898
83	0.078856	0.343402	0.027079	0.324084	0.914085	0.860913	0.151636	0.258720	0.132020	0.284551	1.876541
84	0.084724	0.316323	0.026800	0.385361	1.047067	1.033205	0.112405	0.143021	0.104367	0.152531	1.356979
85 0 +	1.000000	0.289523	0.289523	0.448851	1.113558	1.119351	0.096329	1.000000	0.048164	0.048164	0.500000

1.001154

$$\alpha = -0.323375$$

$$\beta = 1.295600$$

Fuente: Cálculos propios

Cuadro 3.10
Tabla de mortalidad para mujeres 2005

Grupos de Edad	nqx	lx	ndx	Y ₀	Y _s	Y _(x) =α·pY _s	lx	nqx	nLx	T _x	e _x
0	0.016528	1.000000	0.016528	-1.986258	-1.003250	-1.667053	1.000000	0.026399	0.976230	64.805009	64.805009
1	0.000973	0.983472	0.000957	-1.937042	-0.998200	-1.555013	0.965117	0.008095	0.956014	63.828778	66.135801
5	0.000341	0.979649	0.000334	-1.928728	-0.985000	-1.539454	0.957304	0.001348	0.956659	62.872764	65.676875
6	0.000274	0.979047	0.000266	-1.922149	-0.973300	-1.525662	0.956014	0.001131	0.954427	61.916105	64.764833
7	0.000231	0.978262	0.000226	-1.916652	-0.962800	-1.513286	0.954840	0.001024	0.953272	60.960678	63.843887
8	0.000204	0.978821	0.000199	-1.911875	-0.953500	-1.502323	0.953760	0.000966	0.952323	60.006378	62.915582
9	0.000187	0.978621	0.000183	-1.907517	-0.944900	-1.492186	0.952784	0.000904	0.951433	59.053106	61.979558
10	0.000160	0.978438	0.000156	-1.903363	-0.937000	-1.482874	0.951863	0.000904	0.950562	58.100783	61.039012
11	0.000140	0.978262	0.000136	-1.899238	-0.929400	-1.473915	0.951061	0.000876	0.949745	57.149350	60.093794
12	0.000136	0.978086	0.000132	-1.895006	-0.922000	-1.465193	0.949328	0.000891	0.948905	56.249024	59.146582
13	0.000138	0.977904	0.000134	-1.890540	-0.914600	-1.456470	0.948482	0.000955	0.948029	55.300118	58.249473
14	0.000150	0.977710	0.000140	-1.885734	-0.906800	-1.447276	0.947676	0.001161	0.947027	54.300118	57.249473
15	0.000236	0.977500	0.000231	-1.880514	-0.897500	-1.436313	0.946477	0.002512	0.945268	53.352089	56.303731
16	0.000259	0.977269	0.000253	-1.874959	-0.887500	-1.424328	0.944099	0.000066	0.944068	52.405062	55.368578
17	0.000283	0.977016	0.000277	-1.874842	-0.878000	-1.413328	0.944037	0.000066	0.943370	51.459774	54.506735
18	0.000307	0.976739	0.000300	-1.868716	-0.877500	-1.412738	0.944037	0.001414	0.943370	50.515706	53.510296
19	0.000329	0.976439	0.000321	-1.862164	-0.866500	-1.400244	0.942702	0.001517	0.941987	49.572336	52.565364
20	0.000349	0.976118	0.000341	-1.855232	-0.855800	-1.387160	0.941272	0.001640	0.940500	48.630349	51.664491
21	0.000369	0.975777	0.000359	-1.847959	-0.844100	-1.373368	0.939729	0.001728	0.938918	47.689849	50.748524
22	0.000386	0.975418	0.000377	-1.840424	-0.832100	-1.359223	0.938106	0.001818	0.937254	46.750931	49.835425
23	0.000403	0.975041	0.000393	-1.832650	-0.819800	-1.344725	0.936401	0.001898	0.935512	45.813677	48.925265
24	0.000421	0.974648	0.000411	-1.824609	-0.807500	-1.329990	0.934623	0.001967	0.933704	44.878165	48.017373
25	0.000441	0.974237	0.000429	-1.816365	-0.794700	-1.315138	0.932785	0.002006	0.931849	43.944461	47.111034
26	0.000462	0.973808	0.000450	-1.807892	-0.782200	-1.300404	0.930914	0.002079	0.929946	43.012612	46.204733
27	0.000487	0.973358	0.000474	-1.799135	-0.769600	-1.285552	0.928979	0.001691	0.928193	42.082666	45.299933
28	0.000515	0.972885	0.000501	-1.790081	-0.759800	-1.273764	0.927407	0.002677	0.926166	41.154473	44.375834
29	0.000548	0.972384	0.000533	-1.780671	-0.744200	-1.255612	0.924925	0.002313	0.923855	40.228307	43.493594
30	0.000586	0.971851	0.000569	-1.770846	-0.731300	-1.240406	0.922786	0.002379	0.921688	39.304451	42.593263
31	0.000630	0.971282	0.000612	-1.760542	-0.718400	-1.225200	0.920591	0.002446	0.919465	38.382763	41.693626
32	0.000680	0.970670	0.000660	-1.749652	-0.705500	-1.209994	0.918339	0.002555	0.917166	37.463298	40.794635
33	0.000737	0.970010	0.000715	-1.738227	-0.692400	-1.194552	0.915993	0.002628	0.914789	36.546133	39.897842
34	0.000802	0.969295	0.000777	-1.726078	-0.679300	-1.179111	0.913586	0.003795	0.911852	35.631344	39.001651
35	0.000875	0.968518	0.000847	-1.713178	-0.661000	-1.157540	0.910118	0.001773	0.909311	34.719492	38.148331
36	0.000957	0.967671	0.000926	-1.699462	-0.652700	-1.147756	0.908505	0.002928	0.907175	33.810180	37.215196
37	0.001048	0.966745	0.001013	-1.684867	-0.639300	-1.131961	0.905845	0.003036	0.904470	32.903005	36.323011
38	0.001150	0.965732	0.001110	-1.669335	-0.625800	-1.116048	0.903095	0.003147	0.901674	31.998536	35.432085
39	0.001263	0.964621	0.001218	-1.652815	-0.612200	-1.100017	0.900253	0.003264	0.898794	31.096862	34.542376
40	0.001388	0.963403	0.001337	-1.635258	-0.598500	-1.083868	0.897315	0.003310	0.895830	30.198078	33.653837
41	0.001526	0.962066	0.001468	-1.616623	-0.585000	-1.067955	0.894345	0.003482	0.892788	29.302249	32.763930
42	0.001678	0.960599	0.001612	-1.596877	-0.571200	-1.051688	0.891231	0.003610	0.889622	28.409461	31.876655
43	0.001845	0.958987	0.001770	-1.575991	-0.557300	-1.035304	0.888013	0.003825	0.886315	27.519839	30.990342
44	0.002030	0.957217	0.001943	-1.553946	-0.543000	-1.018448	0.884617	0.003996	0.882849	26.633524	30.107415
45	0.002232	0.955274	0.002132	-1.530726	-0.528500	-1.001356	0.881081	0.004233	0.879216	25.750675	29.226212
46	0.002454	0.953142	0.002339	-1.506325	-0.513600	-0.983792	0.877351	0.004484	0.875384	24.871458	28.348340
47	0.002697	0.950803	0.002565	-1.480742	-0.498300	-0.965758	0.873417	0.004781	0.871329	23.906074	27.473787
48	0.002964	0.948239	0.002811	-1.453983	-0.482500	-0.947133	0.869241	0.005065	0.867040	22.924745	26.603167
49	0.003257	0.945428	0.003079	-1.426058	-0.466300	-0.928038	0.864839	0.005431	0.862490	22.257705	25.736245

continúa

Cuadro 3.10
Tabla de mortalidad para mujeres 2005

Grupos de Edad	nqx	l_x	ndx	Y_0	Y_s	$Y_{(x)=\alpha+\beta Y_s}$	l_x	nqx	nL_x	T_x	e_x
50	0.003577	0.942349	0.003371	-1.396984	-0.449500	-0.908235	0.860142	0.005822	0.857638	21.395214	24.874050
51	0.003928	0.938978	0.003688	-1.366780	-0.432100	-0.987725	0.855134	0.006240	0.852466	20.537576	24.016792
52	0.004312	0.935290	0.004033	-1.335470	-0.414100	-0.866507	0.849798	0.006724	0.846940	19.685110	23.164470
53	0.004732	0.931257	0.004413	-1.303080	-0.395400	-0.844465	0.844083	0.007244	0.841026	18.838170	22.317905
54	0.005193	0.926850	0.004813	-1.269650	-0.376000	-0.821597	0.837969	0.007880	0.834667	17.997144	21.477099
55	0.005696	0.922037	0.005252	-1.235177	-0.357000	-0.797668	0.831366	0.008527	0.824239	17.162477	20.643717
56	0.006247	0.916785	0.005727	-1.199723	-0.334600	-0.772797	0.824276	0.009311	0.820439	16.334656	19.816964
57	0.006850	0.911058	0.006241	-1.163309	-0.312500	-0.746746	0.816602	0.010160	0.812454	15.514216	18.998505
58	0.007510	0.904817	0.006795	-1.125964	-0.289400	-0.719517	0.808305	0.011129	0.808307	14.701763	18.188382
59	0.008231	0.898022	0.007392	-1.087117	-0.265200	-0.690992	0.799309	0.012233	0.794420	13.897956	17.387455
60	0.009021	0.890630	0.008034	-1.048595	-0.239800	-0.661052	0.789531	0.013438	0.784227	13.103535	16.596598
61	0.009884	0.882595	0.008724	-1.008621	-0.213200	-0.629697	0.778922	0.014862	0.773134	12.319309	15.815849
62	0.010828	0.873872	0.009462	-0.967817	-0.185200	-0.596692	0.767346	0.016366	0.761066	11.546175	15.046901
63	0.011861	0.864409	0.010252	-0.926203	-0.155900	-0.562155	0.754787	0.018193	0.747921	10.785108	14.288940
64	0.012989	0.854157	0.011095	-0.883792	-0.125000	-0.525731	0.741056	0.020140	0.733593	10.037187	13.544444
65	0.014223	0.843062	0.011991	-0.840396	-0.092600	-0.487540	0.726131	0.022479	0.717870	9.303594	12.812558
66	0.015571	0.831072	0.012940	-0.796621	-0.058400	-0.447227	0.709808	0.024989	0.700940	8.585624	12.095693
67	0.017043	0.818131	0.013944	-0.751869	-0.022500	-0.404910	0.692071	0.027975	0.682391	7.884684	11.392883
68	0.018652	0.804188	0.015000	-0.706338	0.015400	-0.360235	0.672711	0.031192	0.662219	7.202294	10.706377
69	0.020409	0.789188	0.016106	-0.660018	0.055200	-0.313321	0.651728	0.035055	0.640301	6.540074	10.034979
70	0.022327	0.773081	0.017260	-0.612896	0.097300	-0.263696	0.628875	0.039252	0.616532	5.899773	9.381478
71	0.024420	0.755821	0.018457	-0.564951	0.141600	-0.211477	0.604190	0.044133	0.590858	5.283241	8.744335
72	0.026703	0.737364	0.019690	-0.516156	0.189400	-0.156312	0.577526	0.049593	0.563205	4.692383	8.124978
73	0.029193	0.717674	0.020951	-0.466477	0.237800	-0.098082	0.548884	0.055897	0.533547	4.129178	7.522856
74	0.031906	0.696724	0.022230	-0.415872	0.290100	-0.036433	0.518209	0.062871	0.501919	3.595631	6.938578
75	0.034863	0.674494	0.023515	-0.364290	0.345400	0.028751	0.485628	0.070687	0.468465	3.093713	6.370536
76	0.038082	0.650979	0.024790	-0.311673	0.403900	0.097708	0.451301	0.079620	0.433335	2.625248	5.817068
77	0.041585	0.626189	0.026040	-0.257950	0.466000	0.170908	0.415368	0.089605	0.396759	2.191914	5.277036
78	0.045395	0.600149	0.027243	-0.203042	0.532000	0.248705	0.378149	0.100654	0.359118	1.795155	4.747211
79	0.049542	0.572905	0.028383	-0.146857	0.602200	0.331453	0.340087	0.112894	0.320890	1.436037	4.222558
80	0.054048	0.544522	0.029431	-0.089281	0.677000	0.419624	0.301693	0.126591	0.282598	1.115147	3.696292
81	0.058921	0.515092	0.030350	-0.030193	0.757000	0.513923	0.263502	0.141399	0.244872	0.832549	3.159558
82	0.064197	0.484742	0.031119	0.030525	0.842600	0.614824	0.226243	0.157509	0.208425	0.587677	2.507547
83	0.069905	0.453623	0.031710	0.093021	0.934400	0.723033	0.190608	0.175114	0.173919	0.379251	1.989696
84	0.076069	0.421913	0.032094	0.157463	1.033200	0.839493	0.157230	0.194059	0.141974	0.205333	1.305941
85 o +	1.000000	0.369818	0.369818	0.224038	1.139800	0.965148	0.126718	1.000000	0.063359	0.063359	0.500000
			1.000957								

$$\alpha = -0.378388$$

$$\beta = 1.176747$$

Fuente: Cálculos propios

Cuadro 3.11
Tabla de mortalidad para hombres 2005

Grupos de Edad	nqx	lx	ndx	Y ₀	Y _s	Y _{(x)=α+βY_s}	lx	nqx	nL _x	T _x	e _x
0	0.021049	1.000000	0.021049	-1.868452	-1.123177	-1.703071	1.000000	0.026896	0.975874	63.471690	83.471690
1	0.001127	0.978951	0.001104	-1.822481	-1.006691	-1.551104	0.967608	0.010980	0.956415	62.495816	64.587931
5	0.000398	0.974543	0.000388	-1.814714	-1.000428	-1.542338	0.956984	0.000594	0.956699	61.539401	64.305587
6	0.000320	0.974154	0.000312	-1.808551	-0.999092	-1.530505	0.956415	0.001212	0.955835	60.582702	63.343538
7	0.000282	0.973842	0.000274	-1.803196	-0.980375	-1.516773	0.955256	0.001244	0.954861	59.826867	62.419809
8	0.000267	0.973568	0.000260	-1.798163	-0.968849	-1.503040	0.954067	0.001277	0.953457	58.672205	61.496958
9	0.000272	0.973308	0.000265	-1.793094	-0.964586	-1.496174	0.952848	0.000632	0.952538	57.718748	60.574976
10	0.000301	0.973043	0.000293	-1.787544	-0.961094	-1.491618	0.952227	0.000437	0.952019	56.768210	59.614143
11	0.000330	0.972750	0.000321	-1.785154	-0.954109	-1.482505	0.951811	0.000886	0.951390	55.814191	58.639995
12	0.000373	0.972429	0.000363	-1.778154	-0.947124	-1.473392	0.950968	0.000901	0.950540	54.862802	57.691526
13	0.000429	0.972065	0.000417	-1.774795	-0.941439	-1.464280	0.950111	0.000917	0.949676	53.912262	56.743101
14	0.000499	0.971649	0.000484	-1.767173	-0.940139	-1.459225	0.949240	0.000464	0.949020	52.962586	55.794709
15	0.000581	0.971165	0.000564	-1.758453	-0.936846	-1.459799	0.948799	0.000669	0.948482	52.013566	54.820402
16	0.000673	0.970601	0.000653	-1.748480	-0.931665	-1.459723	0.948164	0.001363	0.947518	51.065084	53.856787
17	0.000772	0.969948	0.000749	-1.737159	-0.921702	-1.440227	0.946872	0.001397	0.946210	50.117566	52.929626
18	0.000876	0.969199	0.000849	-1.724482	-0.911738	-1.427230	0.945549	0.001432	0.944872	49.171356	52.002983
19	0.000981	0.968350	0.000950	-1.710427	-0.901776	-1.414232	0.944195	0.000730	0.943850	48.226484	51.076839
20	0.001084	0.967400	0.001049	-1.695153	-0.896795	-1.407734	0.943506	0.001065	0.943003	47.282634	50.113763
21	0.001184	0.966351	0.001144	-1.678779	-0.889628	-1.398384	0.942501	0.002186	0.941471	46.339631	49.166669
22	0.001279	0.965208	0.001234	-1.661471	-0.875295	-1.379685	0.940440	0.002265	0.939375	45.398160	48.273303
23	0.001368	0.963973	0.001319	-1.643404	-0.860961	-1.360985	0.938311	0.002345	0.937210	44.458784	47.381732
24	0.001452	0.962655	0.001397	-1.624746	-0.846628	-1.342286	0.936110	0.001204	0.935546	43.521574	46.481942
25	0.001530	0.961257	0.001471	-1.605653	-0.839461	-1.322936	0.934983	0.001369	0.934343	42.586028	45.547405
26	0.001605	0.959878	0.001540	-1.586254	-0.831465	-1.322505	0.933703	0.002817	0.932388	41.651685	44.609150
27	0.001677	0.958426	0.001607	-1.566657	-0.815474	-1.301643	0.931073	0.002928	0.929710	40.719297	43.733746
28	0.001747	0.956639	0.001671	-1.546939	-0.799483	-1.280780	0.928346	0.003044	0.926934	39.789588	42.860715
29	0.001818	0.954968	0.001736	-1.527152	-0.783492	-1.259918	0.925521	0.001568	0.924795	38.862654	41.990040
30	0.001891	0.953232	0.001803	-1.507326	-0.775496	-1.249487	0.924070	0.001675	0.923296	37.937859	41.055184
31	0.001968	0.951428	0.001873	-1.487459	-0.767119	-1.238558	0.922522	0.003450	0.920931	37.014563	40.123233
32	0.002051	0.949556	0.001947	-1.467570	-0.750365	-1.216701	0.919339	0.003591	0.917688	36.093633	39.260412
33	0.002141	0.947609	0.002028	-1.447605	-0.733610	-1.194843	0.916037	0.003738	0.914325	35.175844	38.400117
34	0.002239	0.945581	0.002118	-1.427541	-0.716856	-1.172986	0.912613	0.001927	0.911734	34.261619	37.542312
35	0.002349	0.943463	0.002216	-1.407334	-0.708479	-1.162057	0.910855	0.002129	0.909885	33.349885	36.613844
36	0.002470	0.941247	0.002325	-1.386934	-0.699414	-1.150230	0.908915	0.004393	0.906919	32.440000	35.690900
37	0.002606	0.938922	0.002447	-1.366290	-0.681293	-1.126577	0.904922	0.004585	0.902848	31.533081	34.846177
38	0.002756	0.936475	0.002581	-1.345348	-0.663153	-1.102924	0.900773	0.004784	0.898619	30.630234	34.004370
39	0.002924	0.933894	0.002730	-1.324053	-0.645022	-1.079271	0.896464	0.002472	0.895356	29.731615	33.165419
40	0.003109	0.931164	0.002895	-1.302352	-0.635957	-1.057445	0.894248	0.002748	0.893019	28.836258	32.246368
41	0.003314	0.928269	0.003077	-1.280197	-0.626098	-1.034582	0.891791	0.005681	0.889258	27.943239	31.333853
42	0.003541	0.925192	0.003276	-1.257538	-0.606379	-1.0248857	0.886725	0.005945	0.884089	27.053981	30.510007
43	0.003791	0.921916	0.003495	-1.234334	-0.586663	-1.003133	0.881453	0.006220	0.878712	26.169892	29.689482
44	0.004065	0.918421	0.003733	-1.210544	-0.566942	-0.977408	0.875971	0.003222	0.874560	25.291180	28.872173
45	0.004365	0.914688	0.003993	-1.186136	-0.557093	-0.964545	0.873149	0.003674	0.871545	24.416620	27.963872
46	0.004694	0.910696	0.004275	-1.161079	-0.546101	-0.950218	0.869941	0.007613	0.866629	23.545075	27.065144
47	0.005053	0.906421	0.004560	-1.135347	-0.524136	-0.921563	0.863318	0.007998	0.859866	22.678446	26.268936
48	0.005445	0.901841	0.004910	-1.108922	-0.502172	-0.892908	0.856414	0.008398	0.852817	21.818580	25.476686
49	0.005871	0.896930	0.005266	-1.081766	-0.480207	-0.864253	0.849221	0.004364	0.847368	20.965763	24.684220

continúa

Cuadro 3.11
Tabla de mortalidad para hombres 2005

Grupos de Edad	nqx	β_x	ndx	Y ₀	Y _s	$Y_{(x)=\alpha+\beta Y_s}$	β_x	nqx	nLx	T _x	e _x
50	0.006335	0.891664	0.005648	-1.053928	-0.469225	-0.849926	0.845515	0.005075	0.843370	20.118394	23.794238
51	0.006838	0.886016	0.006059	-1.025339	-0.456774	-0.833682	0.841224	0.010547	0.836788	19.275025	22.913071
52	0.007385	0.879957	0.006498	-0.996013	-0.431871	-0.801193	0.832352	0.011130	0.827720	18.438237	22.151979
53	0.007977	0.873459	0.006968	-0.965948	-0.406968	-0.768705	0.823088	0.011737	0.818257	17.610517	21.395671
54	0.008619	0.866491	0.007468	-0.935143	-0.382065	-0.736216	0.813427	0.008123	0.810936	16.792260	20.643847
55	0.009314	0.859023	0.008001	-0.903600	-0.369613	-0.719972	0.808446	0.007311	0.805491	15.981323	19.767953
56	0.010066	0.851022	0.008566	-0.871321	-0.355155	-0.701110	0.802536	0.015239	0.796421	15.175832	18.909850
57	0.010880	0.842456	0.009165	-0.838308	-0.326238	-0.663385	0.790306	0.016168	0.783917	14.379411	18.184743
58	0.011759	0.833290	0.009799	-0.804564	-0.297321	-0.625660	0.777528	0.017136	0.770866	13.595494	17.485529
59	0.012709	0.823492	0.010466	-0.770093	-0.268404	-0.587935	0.764205	0.008984	0.760772	12.824628	16.781670
60	0.013736	0.813026	0.011168	-0.734896	-0.253946	-0.569073	0.757339	0.011022	0.753166	12.063856	15.929267
61	0.014845	0.801858	0.011904	-0.698973	-0.236737	-0.546622	0.748992	0.023041	0.740363	11.310691	15.101217
62	0.016042	0.789954	0.012673	-0.662325	-0.202318	-0.501719	0.731734	0.024587	0.722739	10.570328	14.445585
63	0.017334	0.777282	0.013474	-0.624948	-0.167900	-0.456817	0.713743	0.026192	0.704396	9.847589	13.797103
64	0.018729	0.763808	0.014305	-0.586836	-0.133481	-0.411915	0.695049	0.013812	0.690249	9.143193	13.154754
65	0.020233	0.749503	0.015164	-0.547982	-0.116272	-0.369463	0.685449	0.006664	0.683165	8.452944	12.331985
66	0.021854	0.734339	0.016049	-0.508374	-0.108184	-0.378912	0.680881	0.013570	0.676261	7.769779	11.411358
67	0.023603	0.718290	0.016954	-0.467998	-0.092009	-0.357810	0.671642	0.013957	0.666954	7.093518	10.561463
68	0.025488	0.701336	0.017875	-0.426835	-0.075833	-0.336707	0.662267	0.014350	0.657515	6.426563	9.703883
69	0.027518	0.683461	0.018807	-0.384861	-0.059658	-0.315605	0.652764	0.0104681	0.618598	5.769048	8.837883
70	0.029705	0.664653	0.019743	-0.342051	0.051570	-0.170497	0.584432	0.029778	0.575740	5.150450	8.812748
71	0.032059	0.644910	0.020575	-0.298370	0.078879	-0.134869	0.567029	0.062192	0.549396	4.574720	8.067892
72	0.034593	0.624235	0.021594	-0.253781	0.133498	-0.063614	0.531764	0.066918	0.513972	4.025324	7.569755
73	0.037320	0.602640	0.022490	-0.208239	0.188116	0.007641	0.496179	0.071640	0.478406	3.511352	7.076780
74	0.040251	0.580150	0.023352	-0.161694	0.242735	0.078897	0.460633	0.038309	0.451810	3.032946	6.584296
75	0.043403	0.556798	0.024166	-0.114088	0.270044	0.114524	0.429877	0.056231	0.430532	2.581136	6.826665
76	0.046788	0.532631	0.024921	-0.065356	0.308992	0.165336	0.418077	0.115945	0.393840	2.150604	5.144037
77	0.050423	0.507711	0.025600	-0.015423	0.386888	0.266960	0.369603	0.124401	0.346614	1.756764	4.753106
78	0.054324	0.482110	0.026190	0.035795	0.464785	0.368583	0.323624	0.132274	0.302221	1.410150	4.357369
79	0.058498	0.455920	0.026670	0.088389	0.542581	0.470206	0.280817	0.071433	0.270787	1.107929	3.945379
80	0.062963	0.429250	0.027027	0.142456	0.616229	0.521018	0.260757	0.122844	0.244741	0.837142	3.210427
81	0.067760	0.402223	0.027255	0.198106	0.648120	0.607763	0.228725	0.242374	0.201006	0.592401	2.590016
82	0.072891	0.374968	0.027332	0.255481	0.781102	0.781251	0.173288	0.255347	0.151164	0.391395	2.258639
83	0.078372	0.347636	0.027445	0.314722	0.914085	0.954740	0.129039	0.255387	0.111917	0.240231	1.861689
84	0.084221	0.320392	0.026984	0.375986	1.047067	1.128228	0.094794	0.146385	0.087856	0.128314	1.353615
85 0 +	1.000000	0.293408	0.293408	0.439444	1.113558	1.214973	0.080918	1.000000	0.040459	0.040459	0.500000

1.001104

$\alpha = -0.237775$
 $\beta = 1.304600$

Fuente: Cálculos propios

Cuadro 3.12
Tabla de mortalidad para mujeres 2006

Grupos de Edad	nqx	lx	ndx	Y ₀	Y _s	Y _(x) =α+βY _s	lx	nqx	nLx	T _x	e _x
0	0.015838	1.000000	0.015838	-2.008096	-1.093250	-1.521454	1.000000	0.034945	0.968463	61.573868	61.573868
1	0.000929	0.984162	0.000914	-1.959121	-0.998200	-1.408625	0.953861	0.010756	0.941910	60.805405	60.805405
5	0.000323	0.980511	0.000317	-1.950890	-0.985000	-1.392956	0.943601	0.001752	0.942755	59.663496	63.229565
6	0.000259	0.980194	0.000254	-1.944389	-0.973300	-1.378058	0.941971	0.001634	0.941140	58.720740	62.342212
7	0.000218	0.979940	0.000214	-1.938976	-0.962800	-1.366604	0.940371	0.001503	0.939665	57.779600	61.443397
8	0.000192	0.979726	0.000188	-1.934256	-0.953500	-1.355564	0.938958	0.001361	0.938319	56.839335	60.535123
9	0.000177	0.979538	0.000173	-1.929957	-0.945300	-1.345356	0.937680	0.001284	0.937078	55.901616	59.616936
10	0.000170	0.979365	0.000167	-1.925952	-0.937000	-1.335978	0.936476	0.001201	0.936476	54.964538	58.692929
11	0.000171	0.979198	0.000167	-1.921952	-0.929000	-1.326956	0.935351	0.001176	0.934802	54.028624	57.762915
12	0.000177	0.979031	0.000173	-1.917668	-0.921400	-1.318172	0.934252	0.001164	0.933708	53.093822	56.830316
13	0.000189	0.978858	0.000185	-1.913120	-0.914000	-1.309388	0.933164	0.001183	0.932612	52.160114	55.895957
14	0.000205	0.978673	0.000201	-1.908330	-0.906800	-1.300129	0.932060	0.001268	0.931469	51.227502	54.961577
15	0.000225	0.978472	0.000221	-1.903320	-0.900000	-1.290900	0.930978	0.001541	0.930161	50.296033	54.030734
16	0.000248	0.978252	0.000242	-1.903120	-0.897500	-1.289080	0.929444	0.003332	0.927898	49.365872	53.113338
17	0.000271	0.978010	0.000265	-1.897456	-0.878000	-1.265942	0.926347	0.000087	0.926307	48.437976	52.289233
18	0.000293	0.977745	0.000286	-1.891338	-0.877500	-1.265349	0.926266	0.001876	0.925397	47.511670	51.293794
19	0.000314	0.977458	0.000307	-1.884798	-0.866900	-1.252766	0.924529	0.002011	0.923599	46.586272	50.389210
20	0.000335	0.977152	0.000325	-1.877883	-0.855800	-1.239590	0.922869	0.002173	0.921667	45.662673	49.489751
21	0.000351	0.976826	0.000343	-1.870646	-0.844100	-1.225701	0.920664	0.002287	0.919611	44.741007	48.596457
22	0.000367	0.976484	0.000359	-1.863134	-0.832100	-1.211457	0.918558	0.002403	0.917452	43.821396	47.706728
23	0.000383	0.976125	0.000374	-1.855385	-0.819800	-1.196856	0.916347	0.002513	0.915195	42.903943	46.820651
24	0.000400	0.975751	0.000390	-1.847417	-0.807300	-1.182061	0.914049	0.002603	0.912854	41.988748	45.937366
25	0.000418	0.975361	0.000408	-1.839232	-0.794700	-1.167061	0.911664	0.002654	0.910454	41.075895	45.055963
26	0.000438	0.974953	0.000427	-1.830816	-0.782200	-1.152223	0.909245	0.002748	0.907995	40.165441	44.174516
27	0.000462	0.974526	0.000450	-1.822138	-0.769600	-1.137266	0.906746	0.002235	0.905732	39.257445	43.294875
28	0.000489	0.974076	0.000476	-1.813157	-0.759600	-1.125356	0.904719	0.003536	0.903119	38.351713	42.390754
29	0.000520	0.973600	0.000506	-1.803818	-0.744200	-1.107115	0.901520	0.003053	0.900144	37.448594	41.539305
30	0.000557	0.973094	0.000542	-1.794061	-0.731300	-1.091802	0.898768	0.003138	0.897357	36.548450	40.665075
31	0.000590	0.972552	0.000582	-1.783819	-0.718400	-1.076430	0.895947	0.003226	0.894502	35.651093	39.791527
32	0.000647	0.971970	0.000629	-1.773023	-0.705500	-1.061177	0.893057	0.003367	0.891553	34.756591	38.918675
33	0.000703	0.971341	0.000683	-1.761601	-0.692400	-1.045626	0.890050	0.003461	0.888510	33.865037	38.048463
34	0.000766	0.970658	0.000743	-1.749481	-0.679300	-1.030078	0.886969	0.004934	0.884755	32.976527	37.178878
35	0.000837	0.969915	0.000811	-1.736593	-0.666100	-1.008353	0.882540	0.002332	0.881511	32.091773	36.362967
36	0.000916	0.969104	0.000888	-1.722867	-0.652700	-0.998501	0.880482	0.003848	0.878788	31.210262	35.446797
37	0.001006	0.968216	0.000974	-1.708241	-0.639300	-0.982594	0.877093	0.003987	0.875345	30.331474	34.581808
38	0.001105	0.967242	0.001069	-1.692652	-0.625800	-0.966569	0.873596	0.004131	0.871792	29.456129	33.718238
39	0.001215	0.966173	0.001174	-1.676047	-0.612200	-0.950425	0.869988	0.004280	0.868126	28.584337	32.856023
40	0.001338	0.964999	0.001291	-1.658376	-0.598500	-0.934163	0.866264	0.004337	0.864386	27.716211	31.995095
41	0.001473	0.963708	0.001420	-1.639597	-0.585000	-0.918137	0.862508	0.004558	0.860542	26.851825	31.132278
42	0.001622	0.962289	0.001561	-1.619875	-0.571200	-0.901756	0.858576	0.004722	0.856549	25.991264	30.272549
43	0.001787	0.960727	0.001717	-1.598591	-0.557300	-0.885256	0.854521	0.004939	0.852386	25.134735	29.413815
44	0.001968	0.959011	0.001887	-1.576296	-0.543000	-0.868282	0.850250	0.005217	0.848032	24.282349	28.559070
45	0.002167	0.957124	0.002074	-1.552807	-0.528800	-0.851069	0.845814	0.005521	0.843479	23.434317	27.706235
46	0.002385	0.955050	0.002278	-1.528107	-0.513600	-0.833382	0.841144	0.005842	0.838687	22.590838	26.857278
47	0.002624	0.952772	0.002520	-1.502199	-0.498300	-0.815221	0.836239	0.006221	0.836239	21.752151	26.012162
48	0.002887	0.950272	0.002744	-1.475089	-0.482500	-0.796465	0.831028	0.006582	0.828293	20.918522	25.171863
49	0.003175	0.947528	0.003008	-1.446792	-0.466300	-0.777235	0.825558	0.007048	0.822640	20.090229	24.335321

continúa

Cuadro 3.12
Tabla de mortalidad para mujeres 2006

Grupos de Edad	nq_x	l_x	nd_x	Y_0	Y_s	$Y^{(x)} = \alpha + \beta Y_s$	l_x	nq_x	nL_x	T_x	e_x
50	0.003491	0.944520	0.003297	-1.417326	-0.449500	-0.757293	0.819740	0.007545	0.816647	19.267580	23.504509
51	0.003836	0.941223	0.003611	-1.386714	-0.432100	-0.738638	0.813655	0.008074	0.810270	18.450833	22.679397
52	0.004215	0.937812	0.003952	-1.354984	-0.414100	-0.715271	0.806986	0.008586	0.803481	17.640662	21.859941
53	0.004629	0.933661	0.004322	-1.322165	-0.395400	-0.693073	0.799976	0.009340	0.796241	16.837181	21.047098
54	0.005083	0.929339	0.004724	-1.289288	-0.376000	-0.670045	0.792505	0.010141	0.788486	16.040841	20.240816
55	0.005579	0.924615	0.005159	-1.253386	-0.355700	-0.645948	0.784468	0.010950	0.780133	15.443060	19.443060
56	0.006123	0.919457	0.005630	-1.217493	-0.334600	-0.620901	0.775877	0.011929	0.771250	14.472282	18.652792
57	0.006718	0.913827	0.006189	-1.180641	-0.312500	-0.594667	0.766622	0.012985	0.761645	13.701032	17.871953
58	0.007369	0.907688	0.006839	-1.142863	-0.289400	-0.567246	0.756667	0.014186	0.751300	12.939388	17.100503
59	0.008081	0.900999	0.007281	-1.104190	-0.265200	-0.538520	0.745933	0.015547	0.740135	12.189087	16.339378
60	0.008861	0.893718	0.007919	-1.064649	-0.239800	-0.508369	0.734337	0.017023	0.728086	11.447952	15.589515
61	0.009713	0.885900	0.008604	-1.024268	-0.213200	-0.476793	0.721936	0.018761	0.715065	10.719866	14.850834
62	0.010646	0.877196	0.009339	-0.983068	-0.185200	-0.443556	0.708294	0.020581	0.701005	10.004801	14.125212
63	0.011666	0.867857	0.010125	-0.941071	-0.155900	-0.408776	0.693716	0.022782	0.685814	9.303796	13.411529
64	0.012782	0.857732	0.010964	-0.898290	-0.125000	-0.372096	0.677912	0.025106	0.669402	8.617982	12.713542
65	0.014002	0.846769	0.011856	-0.854739	-0.092600	-0.333636	0.660992	0.027882	0.651678	7.948580	12.027051
66	0.015335	0.834912	0.012804	-0.810425	-0.058400	-0.293039	0.642465	0.030828	0.632561	7.296902	11.357673
67	0.016793	0.822109	0.013806	-0.765350	-0.022500	-0.250424	0.622558	0.034308	0.611977	6.664341	10.703045
68	0.018385	0.808303	0.014861	-0.719511	0.015400	-0.205434	0.601296	0.038009	0.589869	6.052363	10.065527
69	0.020125	0.793442	0.015968	-0.672900	0.055200	-0.158190	0.578442	0.042432	0.566170	5.462494	9.443464
70	0.022025	0.777474	0.017124	-0.625503	0.097300	-0.108215	0.553897	0.047141	0.540842	4.886325	8.839768
71	0.024099	0.760350	0.018324	-0.577300	0.141600	-0.055629	0.527786	0.052575	0.513912	4.355483	8.252364
72	0.026362	0.743026	0.019561	-0.528264	0.188400	-0.000075	0.500038	0.058569	0.485394	3.841571	7.682564
73	0.028831	0.722465	0.020830	-0.475361	0.237800	0.058565	0.470751	0.065393	0.455359	3.356177	7.129409
74	0.031523	0.701635	0.022118	-0.421754	0.290100	0.120647	0.439967	0.072846	0.423942	2.900818	6.593257
75	0.034457	0.679518	0.023414	-0.375778	0.345400	0.186291	0.407917	0.081064	0.391384	2.476875	6.072004
76	0.037653	0.656103	0.024704	-0.322988	0.403900	0.255733	0.374850	0.090336	0.357919	2.085492	5.563540
77	0.041132	0.631399	0.025971	-0.269112	0.466000	0.329449	0.340987	0.100550	0.323844	1.727573	5.066387
78	0.044917	0.605428	0.027194	-0.214067	0.532000	0.407794	0.306701	0.111690	0.289573	1.403729	4.576865
79	0.049040	0.578234	0.028357	-0.157764	0.602200	0.491125	0.272446	0.123870	0.255572	1.114156	4.069460
80	0.053523	0.549877	0.029431	-0.100087	0.677000	0.579916	0.238698	0.137362	0.222304	0.856584	3.596949
81	0.058369	0.520446	0.030378	-0.040915	0.757000	0.674880	0.205910	0.151783	0.190283	0.636280	3.090093
82	0.063617	0.490068	0.031177	0.019866	0.842600	0.776491	0.174656	0.167349	0.160042	0.445997	2.533575
83	0.069294	0.458892	0.031798	0.082402	0.934400	0.885462	0.145428	0.184279	0.132028	0.285956	1.966310
84	0.075426	0.427093	0.032214	0.146860	1.033200	1.002742	0.118628	0.202438	0.105621	0.153928	1.297562
85 o +	1.000000	0.394879	0.394879	0.213424	1.139800	1.123281	0.094613	1.000000	0.047307	0.047307	0.500000

1.000914

$\alpha =$	-0.223715
$\beta =$	1.187047

Fuente: Cálculos propios

Cuadro 3.13
Tabla de mortalidad para hombres 2006

Grupos de Edad	nqx	lx	ndx	Yo	Ys	$\hat{Y}_{(x)=\alpha+\beta Y_s}$	\hat{lx}	nqx	nLx	Tx	ex
0	0.020206	1.000000	0.020206	-1.889453	-1.123177	-1.632401	1.000000	0.030816	0.972284	61.846935	61.846935
1 - 4	0.001078	0.979794	0.001078	-1.843689	-1.006691	-1.479385	0.962869	0.012662	0.950024	60.874651	63.222174
5	0.000379	0.975571	0.000379	-1.835992	-1.001428	-1.472472	0.950676	0.000686	0.949350	59.924627	63.033676
6	0.000304	0.975204	0.000297	-1.829898	-0.990902	-1.458644	0.948694	0.001399	0.949350	58.974277	62.078662
7	0.000267	0.974908	0.000260	-1.829898	-0.980375	-1.444817	0.947332	0.001437	0.948013	58.024917	61.162912
8	0.000253	0.974648	0.000247	-1.824605	-0.969849	-1.430990	0.945935	0.001475	0.946633	57.076904	60.250183
9	0.000258	0.974401	0.000251	-1.819637	-0.959329	-1.417278	0.944370	0.001521	0.945579	56.130271	59.338425
10	0.000286	0.974150	0.000279	-1.814630	-0.948866	-1.403610	0.942813	0.001555	0.944985	55.184692	58.382717
11	0.000316	0.973871	0.000308	-1.809118	-0.938409	-1.389946	0.941296	0.001588	0.944263	54.239708	57.411943
12	0.000358	0.973563	0.000348	-1.803106	-0.927942	-1.377274	0.940000	0.001621	0.943289	53.295445	56.470182
13	0.000413	0.973215	0.000408	-1.796382	-0.917424	-1.365711	0.938750	0.001653	0.942300	52.352155	55.528459
14	0.000481	0.972813	0.000468	-1.788728	-0.906939	-1.354657	0.937544	0.001685	0.941348	51.409855	54.586756
15	0.000562	0.972345	0.000547	-1.779946	-0.896466	-1.344129	0.936391	0.001716	0.940432	50.468307	53.615771
16	0.000653	0.971798	0.000634	-1.769880	-0.886051	-1.334167	0.935286	0.001746	0.939549	49.527375	52.656847
17	0.000750	0.971164	0.000728	-1.758436	-0.875744	-1.324774	0.934234	0.001775	0.938700	48.587546	51.739051
18	0.000851	0.970436	0.000826	-1.745588	-0.865497	-1.315912	0.933136	0.001803	0.937899	47.649215	50.821820
19	0.000953	0.969610	0.000925	-1.731382	-0.855369	-1.307634	0.932094	0.001829	0.937136	46.712416	49.905129
20	0.001054	0.968685	0.001021	-1.715922	-0.845302	-1.300000	0.931016	0.001853	0.936416	45.776786	48.946766
21	0.001151	0.967664	0.001114	-1.699353	-0.835295	-1.292988	0.930000	0.001876	0.935736	44.842124	48.006401
22	0.001243	0.966551	0.001201	-1.681849	-0.825348	-1.286657	0.929094	0.001897	0.935094	43.909216	47.126566
23	0.001329	0.965349	0.001283	-1.663589	-0.815474	-1.280995	0.928295	0.001916	0.934499	42.978704	46.248722
24	0.001410	0.964067	0.001359	-1.644747	-0.805728	-1.275912	0.927500	0.001933	0.933940	42.050666	45.372852
25	0.001485	0.962708	0.001430	-1.625480	-0.796141	-1.271912	0.926716	0.001948	0.933416	41.124530	44.435300
26	0.001557	0.961278	0.001497	-1.605922	-0.786719	-1.268209	0.925942	0.001961	0.932926	40.198769	43.504791
27	0.001627	0.959780	0.001561	-1.586176	-0.777485	-1.264988	0.925180	0.001972	0.932473	39.277239	42.644971
28	0.001695	0.958219	0.001624	-1.566322	-0.768431	-1.262203	0.924434	0.001980	0.932056	38.357765	41.787777
29	0.001763	0.956596	0.001686	-1.546411	-0.759496	-1.259888	0.923700	0.001986	0.931673	37.441458	40.933188
30	0.001834	0.954909	0.001751	-1.526469	-0.750688	-1.257688	0.922988	0.001991	0.931324	36.527588	40.064066
31	0.001908	0.953158	0.001819	-1.506502	-0.742019	-1.255688	0.922296	0.001995	0.931000	35.615426	39.182850
32	0.001989	0.951338	0.001892	-1.486498	-0.733615	-1.253755	0.921624	0.001998	0.930700	34.705957	38.236888
33	0.002076	0.949447	0.001971	-1.466431	-0.725365	-1.251930	0.920967	0.001999	0.930424	33.709702	37.339370
34	0.002173	0.947476	0.002059	-1.446284	-0.717266	-1.250213	0.920324	0.001999	0.930173	32.898225	36.553247
35	0.002280	0.945417	0.002156	-1.425952	-0.709279	-1.248604	0.919696	0.001999	0.929943	31.999216	35.833468
36	0.002400	0.943261	0.002264	-1.405442	-0.701414	-1.247096	0.919090	0.001999	0.929733	31.102306	34.719832
37	0.002533	0.940998	0.002383	-1.384681	-0.693698	-1.245698	0.918500	0.001999	0.929543	30.208764	33.893772
38	0.002681	0.938614	0.002516	-1.363613	-0.686153	-1.244413	0.917928	0.001999	0.929373	29.319837	33.070893
39	0.002846	0.936088	0.002664	-1.342193	-0.678692	-1.243229	0.917373	0.001999	0.929224	28.435701	32.251122
40	0.003029	0.933434	0.002827	-1.320336	-0.671397	-1.242156	0.916834	0.001999	0.929096	27.555258	31.341656
41	0.003232	0.930606	0.003007	-1.298021	-0.664266	-1.241193	0.916310	0.001999	0.928987	26.677458	30.439428
42	0.003456	0.927599	0.003205	-1.275190	-0.657266	-1.240336	0.915800	0.001999	0.928897	25.803907	29.636166
43	0.003702	0.924394	0.003422	-1.251799	-0.650361	-1.239588	0.915300	0.001999	0.928825	24.930190	28.836488
44	0.003973	0.920971	0.003659	-1.227809	-0.643642	-1.238943	0.914816	0.001999	0.928771	24.04271	28.040271
45	0.004271	0.917312	0.003918	-1.203187	-0.637193	-1.238400	0.914346	0.001999	0.928733	23.175550	27.242478
46	0.004596	0.913394	0.004198	-1.177902	-0.630910	-1.237966	0.913890	0.001999	0.928700	22.363958	26.525256
47	0.004952	0.909196	0.004502	-1.151930	-0.625014	-1.237634	0.913446	0.001999	0.928680	21.515885	25.842007
48	0.005340	0.904684	0.004831	-1.125232	-0.619449	-1.237400	0.913016	0.001999	0.928671	20.675396	24.712982
49	0.005762	0.899863	0.005185	-1.097852	-0.614207	-1.237266	0.912600	0.001999	0.928671	19.842796	23.947072

continúa

Cuadro 3.13
Tabla de mortalidad para hombres 2006

Grupos de Edad	nqx	β_x	nd _x	Y ₀	Y _s	$\hat{Y}^{(x)} = \alpha + \beta Y_s$	$\hat{\beta}_x$	nqx	nL _x	T _x	e _x
50	0.006222	0.894678	0.005566	-1.069721	-0.469225	-0.773370	0.824442	0.005804	0.822050	19.016285	23.065633
51	0.006721	0.889112	0.005975	-1.040850	-0.456774	-0.757014	0.819657	0.012047	0.814720	18.194236	22.197369
52	0.007262	0.883136	0.006414	-1.011235	-0.431871	-0.724301	0.809783	0.012698	0.804642	17.379515	21.461936
53	0.007850	0.876723	0.006892	-0.980877	-0.406968	-0.691589	0.799501	0.013375	0.794154	16.574873	20.731529
54	0.008486	0.869840	0.007382	-0.949775	-0.382065	-0.658876	0.788807	0.006974	0.786057	15.780719	20.005794
55	0.009176	0.862459	0.007914	-0.917932	-0.369613	-0.624520	0.783306	0.008320	0.780048	14.984662	19.142782
56	0.009922	0.854545	0.008478	-0.885352	-0.355155	-0.623527	0.776790	0.013133	0.770065	14.214614	18.289184
57	0.010729	0.846067	0.009077	-0.852040	-0.326238	-0.585542	0.763341	0.018307	0.756342	13.444549	17.612771
58	0.011601	0.836990	0.009710	-0.817999	-0.297321	-0.547557	0.749344	0.019401	0.742075	12.688207	16.932431
59	0.012544	0.827280	0.010378	-0.783235	-0.268404	-0.509572	0.734806	0.010163	0.731072	11.946132	16.257536
60	0.013563	0.816902	0.011080	-0.747749	-0.253946	-0.480579	0.727338	0.012454	0.722809	11.215060	15.419322
61	0.014664	0.805822	0.011816	-0.711545	-0.236737	-0.467973	0.718280	0.025969	0.708954	10.492251	14.607463
62	0.015852	0.794006	0.012587	-0.674622	-0.202318	-0.422761	0.699627	0.027641	0.689958	9.783298	13.983590
63	0.017135	0.781419	0.013390	-0.636977	-0.167900	-0.377549	0.680289	0.029368	0.670299	9.093340	13.366886
64	0.018520	0.768029	0.014224	-0.598608	-0.133481	-0.332337	0.660310	0.015468	0.655203	8.423041	12.756200
65	0.020014	0.753805	0.015087	-0.559505	-0.116272	-0.309731	0.650096	0.007458	0.647672	7.767838	11.948753
66	0.021625	0.738718	0.015975	-0.519659	-0.108184	-0.299107	0.645248	0.015167	0.640354	7.120166	11.034783
67	0.023363	0.722743	0.016885	-0.479055	-0.092009	-0.277859	0.635461	0.015579	0.630511	6.479812	10.197024
68	0.025236	0.705858	0.017813	-0.437676	-0.075833	-0.256611	0.625561	0.015995	0.620558	5.849301	9.350484
69	0.027254	0.688045	0.018752	-0.395498	-0.059658	-0.235362	0.615555	0.115419	0.580032	5.228742	8.494350
70	0.029429	0.669293	0.019686	-0.352495	0.051570	-0.089254	0.544509	0.032771	0.535587	4.648710	8.537440
71	0.031770	0.649597	0.020638	-0.308633	0.078879	-0.053380	0.526665	0.068064	0.508741	4.113124	7.809756
72	0.034291	0.628959	0.021568	-0.263877	0.133498	0.183367	0.490818	0.072844	0.472941	3.604362	7.343627
73	0.037003	0.607391	0.022475	-0.218180	0.188116	0.090114	0.455065	0.077562	0.437417	3.131441	6.881308
74	0.039921	0.584916	0.023350	-0.171493	0.242735	0.161860	0.419769	0.041374	0.411086	2.694024	6.417869
75	0.043058	0.561566	0.024180	-0.123759	0.270044	0.197734	0.402402	0.060492	0.390231	2.282939	5.673281
76	0.046428	0.537386	0.024950	-0.074912	0.308992	0.248896	0.371271	0.123759	0.354665	1.892708	5.006373
77	0.050048	0.512436	0.025647	-0.024877	0.386888	0.351221	0.331271	0.131842	0.309433	1.538042	4.642849
78	0.053934	0.486790	0.026255	0.026427	0.464785	0.453545	0.287596	0.139254	0.267571	1.228609	4.272001
79	0.058090	0.460535	0.026753	0.079095	0.542681	0.555870	0.247547	0.074992	0.238265	0.961038	3.882247
80	0.062537	0.433782	0.027128	0.133218	0.581629	0.607032	0.228983	0.128286	0.214295	0.722773	3.156450
81	0.067318	0.406655	0.027375	0.188906	0.648120	0.694375	0.199608	0.250770	0.174580	0.508478	2.547388
82	0.072432	0.379280	0.027472	0.246304	0.781102	0.869060	0.149552	0.262339	0.129935	0.333898	2.232657
83	0.077895	0.351808	0.027404	0.305551	0.914085	1.043746	0.110319	0.271160	0.095362	0.203963	1.848853
84	0.083725	0.324404	0.027161	0.366803	1.047067	1.218431	0.080405	0.149316	0.074402	0.108601	1.350684
85 o +	1.000000	0.297243	0.297243	0.430231	1.113558	1.305774	0.068399	1.000000	0.034199	0.034199	0.500000

1.001057

$\alpha = -0.156996$

$\beta = 1.313600$

Fuente: Cálculos propios

Cuadro 3.14
Tabla de mortalidad para mujeres 2007

Grupos de Edad	nqx	lx	ndx	Y ₀	Y _s	Y _(x) =α+βY _s	lx	nqx	nLx	T _x	e _x
0	0.015184	1.000000	0.015184	-2.029672	-1.093250	-1.424109	1.000000	0.042061	0.961958	59.165651	59.165651
1	0.008873	0.984816	0.008873	-1.980934	-0.998200	-1.310491	0.944484	0.013007	0.930178	58.203693	61.624836
5	0.000307	0.981328	0.000307	-1.972783	-0.973300	-1.294713	0.932200	0.002169	0.931189	57.273516	61.439096
6	0.000245	0.981027	0.000241	-1.966360	-0.973300	-1.280727	0.930178	0.001977	0.929259	56.342327	60.571559
7	0.000206	0.980786	0.000202	-1.961018	-0.962800	-1.268176	0.928339	0.001818	0.927495	55.413068	59.690535
8	0.000182	0.980584	0.000178	-1.956363	-0.953500	-1.257059	0.926651	0.001646	0.925858	54.485573	58.798357
9	0.000167	0.980406	0.000164	-1.952123	-0.944800	-1.246779	0.925126	0.001553	0.924407	53.559684	57.894495
10	0.000161	0.980242	0.000158	-1.948065	-0.937000	-1.237336	0.923689	0.001453	0.923018	52.635277	56.983763
11	0.000162	0.980084	0.000159	-1.944017	-0.929400	-1.228252	0.922336	0.001422	0.921691	51.712259	56.065944
12	0.000168	0.979926	0.000165	-1.940417	-0.922000	-1.220285	0.921036	0.001407	0.920388	50.790568	55.145058
13	0.000180	0.979761	0.000176	-1.936844	-0.914800	-1.214066	0.919739	0.001430	0.919082	49.870180	54.222075
14	0.000196	0.979585	0.000182	-1.933422	-0.914800	-1.210560	0.918424	0.001533	0.917720	48.951098	53.299034
15	0.000215	0.979393	0.000211	-1.930647	-0.906800	-1.201237	0.917016	0.001802	0.916162	48.033379	52.380104
16	0.000237	0.979182	0.000232	-1.925448	-0.897500	-1.190120	0.915308	0.004025	0.913466	47.117217	51.476897
17	0.000259	0.978950	0.000253	-1.919791	-0.878000	-1.166811	0.911624	0.001106	0.911575	46.203751	50.682929
18	0.000280	0.978697	0.000274	-1.913682	-0.877500	-1.166213	0.911527	0.002266	0.910495	45.292176	49.888234
19	0.000300	0.978423	0.000293	-1.907153	-0.866800	-1.153542	0.909462	0.002429	0.908358	44.381681	48.799924
20	0.000318	0.978130	0.000311	-1.900255	-0.855800	-1.140274	0.907253	0.002624	0.906063	43.473323	47.917522
21	0.000334	0.977819	0.000327	-1.893043	-0.844100	-1.126288	0.904873	0.002761	0.903623	42.567261	47.042271
22	0.000349	0.977492	0.000342	-1.885595	-0.832100	-1.111944	0.902374	0.002905	0.901054	41.663637	46.171126
23	0.000365	0.977151	0.000356	-1.877859	-0.819800	-1.097241	0.899753	0.003032	0.898369	40.762573	45.304183
24	0.000380	0.976794	0.000371	-1.869942	-0.807500	-1.082300	0.897025	0.003139	0.895617	39.864184	44.440430
25	0.000397	0.976423	0.000388	-1.861816	-0.794700	-1.067238	0.894209	0.003199	0.892779	38.968567	43.578802
26	0.000416	0.976038	0.000406	-1.853455	-0.782200	-1.052296	0.891349	0.003312	0.889873	38.075788	42.717048
27	0.000438	0.975630	0.000427	-1.844857	-0.769800	-1.037235	0.888397	0.003493	0.887321	37.185915	41.857321
28	0.000464	0.975202	0.000452	-1.835946	-0.759500	-1.025282	0.886005	0.004257	0.884119	36.298715	40.968995
29	0.000494	0.974750	0.000481	-1.826677	-0.744200	-1.006873	0.882233	0.003675	0.880612	35.414596	40.142006
30	0.000529	0.974269	0.000515	-1.816987	-0.731300	-0.991453	0.878991	0.003776	0.877331	34.533984	39.298227
31	0.000570	0.973753	0.000555	-1.806807	-0.718400	-0.976033	0.875672	0.003879	0.873973	33.656653	38.435237
32	0.000617	0.973198	0.000600	-1.796064	-0.705500	-0.960613	0.872275	0.004047	0.870510	32.782679	37.582957
33	0.000670	0.972598	0.000652	-1.784684	-0.692400	-0.944954	0.868745	0.004158	0.866939	31.912169	36.733640
34	0.000731	0.971946	0.000711	-1.772592	-0.679300	-0.929295	0.865133	0.005925	0.862539	31.045231	35.884940
35	0.000800	0.971236	0.000777	-1.759715	-0.661000	-0.907420	0.859946	0.007799	0.858742	30.182691	35.098360
36	0.000878	0.970458	0.000852	-1.745981	-0.652700	-0.897499	0.857539	0.004616	0.855560	29.323949	34.195472
37	0.000965	0.969606	0.000936	-1.731353	-0.639300	-0.881481	0.853580	0.004700	0.851540	28.468389	33.351740
38	0.001062	0.968670	0.001029	-1.715677	-0.625800	-0.865344	0.849500	0.004949	0.847358	27.616849	32.509517
39	0.001170	0.967641	0.001132	-1.698988	-0.612200	-0.849087	0.845296	0.005124	0.843130	26.769450	31.668722
40	0.001290	0.966509	0.001247	-1.681203	-0.598500	-0.832711	0.840965	0.005189	0.838782	25.926320	30.829266
41	0.001423	0.965282	0.001373	-1.662280	-0.585000	-0.816574	0.836600	0.005451	0.834320	25.087538	29.987479
42	0.001569	0.963888	0.001513	-1.642182	-0.571200	-0.800078	0.832040	0.005643	0.829603	24.253217	29.149092
43	0.001731	0.962376	0.001666	-1.620881	-0.557300	-0.783463	0.827345	0.005969	0.824876	23.423525	28.311680
44	0.001908	0.960710	0.001833	-1.598356	-0.543000	-0.766369	0.822407	0.006225	0.819847	22.598649	27.478678
45	0.002104	0.958877	0.002017	-1.574507	-0.528500	-0.749037	0.817287	0.006582	0.814597	21.778802	26.647679
46	0.002319	0.956860	0.002219	-1.549588	-0.513600	-0.731226	0.811907	0.006959	0.809093	20.964205	25.820928
47	0.002554	0.954641	0.002438	-1.523354	-0.498800	-0.712937	0.806278	0.007403	0.803273	20.155122	24.998361
48	0.002813	0.952203	0.002678	-1.495904	-0.482500	-0.694051	0.800289	0.007825	0.797158	19.351849	24.181074
49	0.003096	0.949524	0.002940	-1.467234	-0.466300	-0.674686	0.794027	0.008370	0.790704	18.554691	23.367832

continúa

Cuadro 3.14
Tabla de mortalidad para mujeres 2007

Grupos de Edad	nqx	lx	ndx	Yo	Ys	$\hat{Y}_{(x)=\alpha+\beta Y_s}$	lx	nqx	nLx	Tx	ex
50	0.003407	0.946584	0.003225	-1.437376	-0.449500	-0.654604	0.787381	0.008950	0.783857	17.763987	22.560860
51	0.003748	0.943359	0.003535	-1.406358	-0.432100	-0.633805	0.780333	0.009567	0.776601	16.980130	21.760093
52	0.004121	0.939824	0.003873	-1.374208	-0.414100	-0.612289	0.772868	0.010278	0.768897	16.203529	20.965448
53	0.004529	0.935051	0.004239	-1.340959	-0.395400	-0.589936	0.764925	0.011036	0.760704	15.434632	20.177972
54	0.004976	0.930112	0.004636	-1.306648	-0.376000	-0.566746	0.756483	0.011965	0.751957	14.673928	19.397567
55	0.005466	0.925076	0.005067	-1.271308	-0.355700	-0.542481	0.747432	0.012899	0.742611	13.921971	18.626409
56	0.006002	0.922008	0.005534	-1.234977	-0.334600	-0.517259	0.737791	0.014027	0.732617	13.179360	17.863272
57	0.006589	0.916474	0.006039	-1.197690	-0.312500	-0.490842	0.727442	0.015240	0.721899	12.446743	17.110285
58	0.007232	0.910435	0.006584	-1.159481	-0.289400	-0.463229	0.716356	0.016613	0.710406	11.724844	16.367335
59	0.007935	0.903851	0.007172	-1.120384	-0.265200	-0.434302	0.704455	0.018167	0.698056	11.014438	15.635400
60	0.008705	0.896679	0.007805	-1.080429	-0.239800	-0.403940	0.691658	0.019843	0.684795	10.316382	14.915445
61	0.009547	0.888874	0.008486	-1.039643	-0.213200	-0.372144	0.677933	0.021811	0.670540	9.631587	14.207288
62	0.010469	0.880387	0.009217	-0.998052	-0.185200	-0.338674	0.663147	0.023859	0.655236	8.961047	13.512919
63	0.011477	0.871172	0.009999	-0.955674	-0.155900	-0.303651	0.647325	0.026328	0.638804	8.305811	12.830977
64	0.012580	0.861172	0.010834	-0.912529	-0.125000	-0.266714	0.630282	0.028915	0.621170	7.667007	12.164399
65	0.013787	0.850338	0.011724	-0.868627	-0.092600	-0.227985	0.612058	0.031994	0.602267	7.045837	11.511719
66	0.015106	0.838614	0.012668	-0.823977	-0.058400	-0.187104	0.592476	0.035234	0.582038	6.443571	10.875674
67	0.016549	0.825946	0.013668	-0.778582	-0.022500	-0.144191	0.571600	0.039043	0.560442	5.861533	10.254604
68	0.018125	0.812277	0.014723	-0.732438	0.015400	-0.098888	0.549283	0.043055	0.537459	5.301091	9.650923
69	0.019848	0.797555	0.015830	-0.685540	0.055200	-0.051313	0.525634	0.047827	0.513064	4.763632	9.062643
70	0.021731	0.781724	0.016987	-0.637872	0.097300	-0.000989	0.500494	0.052855	0.480148	4.250568	8.492739
71	0.023786	0.764737	0.018190	-0.589414	0.141600	0.051965	0.474041	0.058615	0.460268	3.763301	7.938770
72	0.026030	0.746547	0.019432	-0.540140	0.188400	0.107907	0.446255	0.064910	0.431772	3.303153	7.401944
73	0.028478	0.727115	0.020707	-0.490016	0.237800	0.166958	0.417288	0.072020	0.402262	2.871381	6.881049
74	0.031149	0.706408	0.022004	-0.439000	0.290100	0.229474	0.387235	0.079706	0.371803	2.469120	6.376276
75	0.034061	0.684404	0.023311	-0.387042	0.345400	0.295577	0.356370	0.088102	0.340672	2.097317	5.885219
76	0.037234	0.661092	0.024615	-0.334082	0.403900	0.365505	0.324973	0.097503	0.309130	1.756645	5.405506
77	0.040589	0.636477	0.025898	-0.280053	0.466000	0.439736	0.293287	0.107771	0.277483	1.477515	4.935483
78	0.044450	0.610579	0.027140	-0.224874	0.532000	0.518629	0.261680	0.118876	0.246126	1.170031	4.471237
79	0.048550	0.583439	0.028326	-0.168453	0.602200	0.602542	0.230572	0.130935	0.215477	0.923905	4.007014
80	0.053009	0.555113	0.029426	-0.110676	0.677000	0.691954	0.200382	0.144227	0.185932	0.708428	3.535387
81	0.057828	0.525687	0.030399	-0.051420	0.757000	0.787582	0.171482	0.158353	0.157904	0.522497	3.046955
82	0.063048	0.495288	0.031227	0.009424	0.842600	0.889903	0.144327	0.173548	0.131803	0.364592	2.526154
83	0.068695	0.464061	0.031879	0.072002	0.934400	0.999636	0.119279	0.190053	0.107945	0.232789	1.951630
84	0.074796	0.432162	0.032326	0.136477	1.033200	1.117737	0.096610	0.207747	0.086575	0.124844	1.292253
85 o +	1.000000	0.399857	0.399857	0.203031	1.139800	1.245161	0.076540	1.000000	0.038270	0.038270	0.500000

1.000873

$\alpha = -0.117296$

$\beta = 1.195347$

Fuente: Cálculos propios

Cuadro 3.15
Tabla de mortalidad para hombres 2007

Grupos de Edad	nq _x	l _x	nd _x	Y ₀	Y _s	Y _{(x)=α+βY_s}	l _x	nq _x	nL _x	T _x	e _x
0	0.019406	1.000000	0.019406	-1.910199	-1.123177	-1.580089	1.000000	0.034059	0.969289	60.548592	60.548592
1	0.001032	0.980594	0.001012	-1.864639	-1.006691	-1.426006	0.958935	0.014091	0.944700	59.579303	62.130706
5	0.000360	0.976553	0.000352	-1.857010	-1.001428	-1.419045	0.945423	0.000765	0.943061	58.634603	62.019468
6	0.000289	0.976201	0.000282	-1.850979	-0.990902	-1.405122	0.944700	0.001559	0.943963	57.689542	61.066539
7	0.000253	0.975919	0.000247	-1.845752	-0.980375	-1.391200	0.943227	0.001800	0.942472	56.745579	60.161109
8	0.000240	0.975672	0.000234	-1.840848	-0.969849	-1.377280	0.941717	0.001643	0.940944	55.803108	59.256748
9	0.000244	0.975438	0.000238	-1.835900	-0.964586	-1.370317	0.940170	0.000938	0.939776	54.862163	58.353438
10	0.000273	0.975200	0.000266	-1.830426	-0.961094	-1.363668	0.938382	0.000562	0.939118	53.922386	57.401984
11	0.000302	0.974934	0.000295	-1.824432	-0.954109	-1.356460	0.938854	0.001139	0.938319	52.983268	56.433977
12	0.000344	0.974639	0.000335	-1.817702	-0.947124	-1.347222	0.937785	0.001159	0.937241	52.044949	55.497757
13	0.000398	0.974304	0.000388	-1.810016	-0.940139	-1.337993	0.936696	0.001179	0.936146	51.107708	54.561567
14	0.000465	0.973917	0.000453	-1.801172	-0.933646	-1.326776	0.935593	0.000597	0.935314	50.171562	53.625386
15	0.000544	0.973464	0.000530	-1.791013	-0.927172	-1.313599	0.935035	0.000861	0.934632	49.236248	52.657142
16	0.000633	0.972934	0.000616	-1.779446	-0.921702	-1.300422	0.934230	0.001753	0.933411	48.301616	51.702086
17	0.000729	0.972318	0.000708	-1.766448	-0.917139	-1.287245	0.932592	0.001841	0.931754	47.368205	50.792013
18	0.000828	0.971609	0.000804	-1.752071	-0.913044	-1.272725	0.930916	0.000938	0.930059	46.436451	49.882542
19	0.000927	0.970805	0.000900	-1.736423	-0.896795	-1.280657	0.929202	0.001370	0.928766	45.506393	48.973643
20	0.001025	0.969905	0.000994	-1.719860	-0.889628	-1.271178	0.928330	0.002811	0.927554	44.577627	48.019163
21	0.001119	0.968911	0.001084	-1.701960	-0.885295	-1.252221	0.927058	0.002911	0.923107	42.724177	46.215649
22	0.001208	0.967827	0.001169	-1.683508	-0.860961	-1.233263	0.924453	0.003014	0.920372	41.801070	45.349110
23	0.001291	0.966658	0.001248	-1.664483	-0.846628	-1.214306	0.921622	0.001548	0.918272	40.880698	44.484705
24	0.001369	0.965409	0.001322	-1.645044	-0.839461	-1.204827	0.919893	0.001759	0.916754	39.962476	43.552904
25	0.001443	0.964087	0.001391	-1.625325	-0.831465	-1.194252	0.915946	0.003619	0.914289	39.045672	42.628770
26	0.001512	0.962696	0.001455	-1.605333	-0.815474	-1.173102	0.912632	0.003761	0.910916	38.131383	41.781771
27	0.001578	0.961241	0.001517	-1.585444	-0.793483	-1.151952	0.909200	0.003908	0.907423	37.220467	40.937608
28	0.001644	0.959724	0.001578	-1.565409	-0.783492	-1.130802	0.905647	0.002150	0.904735	36.313044	40.096254
29	0.001710	0.958148	0.001639	-1.545352	-0.775496	-1.120227	0.903824	0.002150	0.902952	35.408308	39.176113
30	0.001779	0.956508	0.001701	-1.525277	-0.767119	-1.109147	0.901880	0.004427	0.899884	34.505456	38.259459
31	0.001851	0.954806	0.001767	-1.505170	-0.750365	-1.086988	0.897888	0.004606	0.895820	33.605572	37.427349
32	0.001929	0.953039	0.001839	-1.485001	-0.733610	-1.064829	0.893753	0.004792	0.891611	32.709752	36.598219
33	0.002015	0.951200	0.001916	-1.464732	-0.716856	-1.042670	0.889470	0.002470	0.888371	31.818140	35.772018
34	0.002109	0.949284	0.002002	-1.444315	-0.708479	-1.031530	0.887273	0.002728	0.886062	30.929769	34.859372
35	0.002215	0.947281	0.002098	-1.423696	-0.699414	-1.019601	0.884852	0.005625	0.882363	30.043707	33.953373
36	0.002332	0.945184	0.002204	-1.402819	-0.681283	-0.995621	0.879875	0.005867	0.877293	29.161343	33.142616
37	0.002463	0.942980	0.002322	-1.381527	-0.663153	-0.971642	0.874712	0.006117	0.872037	28.284050	32.335255
38	0.002609	0.940657	0.002454	-1.360062	-0.645022	-0.947662	0.869361	0.003160	0.867988	27.412013	31.531203
39	0.002771	0.938204	0.002600	-1.338069	-0.635957	-0.935673	0.866614	0.003512	0.865092	26.544025	30.629587
40	0.002952	0.935604	0.002762	-1.315595	-0.626098	-0.922633	0.863570	0.007252	0.860439	25.678933	29.735777
41	0.003152	0.932842	0.002940	-1.292593	-0.606379	-0.896553	0.857308	0.007925	0.854058	24.818494	28.949342
42	0.003373	0.929902	0.003137	-1.269016	-0.586661	-0.870474	0.850807	0.009252	0.847436	23.964437	28.166703
43	0.003617	0.926765	0.003352	-1.244827	-0.566842	-0.844334	0.844065	0.004103	0.842333	23.117001	27.387713
44	0.003885	0.923413	0.003588	-1.219991	-0.557083	-0.831354	0.840601	0.004677	0.838036	22.274668	26.498497
45	0.004179	0.919826	0.003844	-1.194480	-0.546101	-0.816828	0.836670	0.009676	0.832622	21.436032	25.620651
46	0.004502	0.915981	0.004123	-1.168268	-0.524136	-0.787779	0.828574	0.010151	0.824369	20.603410	24.866095
47	0.004854	0.911858	0.004426	-1.141338	-0.502172	-0.758728	0.820164	0.010634	0.815799	19.779041	24.115968
48	0.005238	0.907432	0.004753	-1.113676	-0.480207	-0.729678	0.811434	0.005528	0.809192	18.963242	23.370031
49	0.005657	0.902679	0.005106								

continua

Cuadro 3.15
Tabla de mortalidad para hombres 2007

Grupos de Edad	nqx	lx	ndx	Yo	Ys	Y(x)=α+βYs	lx	nqx	nLx	Tx	ex
50	0.006112	0.897573	0.005486	-1.085272	-0.469225	-0.715153	0.806949	0.006423	0.804358	18.154050	22.497148
51	0.006607	0.892087	0.005894	-1.056120	-0.456774	-0.698695	0.801766	0.013318	0.796427	17.349693	21.639344
52	0.007144	0.886194	0.006331	-1.026518	-0.431871	-0.665748	0.791088	0.014026	0.785540	16.553266	20.924684
53	0.007726	0.879863	0.006798	-0.995567	-0.406968	-0.632811	0.779992	0.014760	0.774236	15.776726	20.215228
54	0.008357	0.873065	0.007296	-0.964169	-0.382065	-0.599875	0.768480	0.009172	0.765524	14.993489	19.510575
55	0.009041	0.865769	0.007827	-0.932028	-0.369613	-0.583406	0.762562	0.019060	0.759071	14.227965	18.657954
56	0.009781	0.857942	0.008391	-0.899155	-0.351155	-0.564284	0.755574	0.019060	0.748374	13.468894	17.826034
57	0.010581	0.849550	0.008989	-0.865540	-0.326238	-0.526038	0.741173	0.021299	0.733702	12.720520	17.162676
58	0.011447	0.840561	0.009622	-0.831205	-0.297321	-0.487793	0.726231	0.021299	0.718498	11.986817	16.505505
59	0.012383	0.830939	0.010290	-0.796149	-0.268404	-0.449548	0.710764	0.011150	0.706801	11.268320	15.853824
60	0.013394	0.820650	0.010992	-0.760378	-0.253946	-0.430425	0.702838	0.013651	0.698041	10.561519	15.269556
61	0.014487	0.809658	0.011730	-0.723893	-0.236737	-0.407654	0.693244	0.028408	0.683397	9.863478	14.228009
62	0.015667	0.797928	0.012501	-0.686697	-0.220318	-0.362142	0.673550	0.030177	0.663387	9.180081	13.629404
63	0.016941	0.785427	0.013306	-0.648789	-0.167900	-0.316620	0.653224	0.031996	0.642774	8.516694	13.037942
64	0.018316	0.772121	0.014142	-0.610163	-0.133481	-0.271098	0.632323	0.016836	0.627000	7.873921	12.452367
65	0.019800	0.757979	0.015008	-0.570815	-0.116272	-0.248337	0.621678	0.008115	0.619155	7.246921	11.657041
66	0.021401	0.742970	0.015900	-0.530733	-0.108184	-0.233640	0.616633	0.016483	0.611551	6.627765	10.748316
67	0.023128	0.727070	0.016816	-0.489904	-0.092009	-0.216247	0.606469	0.016913	0.601340	6.016214	9.920070
68	0.024989	0.710255	0.017749	-0.448310	-0.075933	-0.194853	0.596212	0.017346	0.591041	5.414874	9.082129
69	0.026996	0.692506	0.018695	-0.405930	-0.059658	-0.173459	0.585870	0.0124086	0.549521	4.823833	8.233621
70	0.029158	0.673811	0.019647	-0.362736	0.051570	-0.026350	0.513172	0.035186	0.504144	4.274312	8.329204
71	0.031487	0.654164	0.020597	-0.318697	0.078879	0.009770	0.495115	0.072766	0.477101	3.770168	7.614728
72	0.033994	0.633566	0.021538	-0.273774	0.133498	0.082008	0.459088	0.077556	0.441285	3.293067	7.173069
73	0.036693	0.612029	0.022457	-0.227924	0.188116	0.154247	0.423483	0.082241	0.406069	2.851782	6.734118
74	0.039597	0.588572	0.023345	-0.181097	0.242735	0.226485	0.388655	0.043791	0.380145	2.445713	6.292763
75	0.042719	0.566227	0.024189	-0.133236	0.270044	0.262604	0.371635	0.063837	0.359773	2.065568	5.558054
76	0.046075	0.542038	0.024974	-0.084275	0.308992	0.314117	0.347911	0.129836	0.325325	1.705795	4.902962
77	0.049680	0.517064	0.025688	-0.034140	0.386888	0.417143	0.302740	0.139592	0.281912	1.380470	4.559921
78	0.053551	0.491376	0.026314	0.017250	0.464785	0.520168	0.261095	0.144623	0.242206	1.098557	4.207659
79	0.057691	0.465062	0.026830	0.069990	0.542681	0.623194	0.223326	0.077733	0.214646	0.856351	3.834534
80	0.062119	0.438232	0.027222	0.124170	0.581629	0.674707	0.205966	0.132465	0.192325	0.641705	3.115583
81	0.066884	0.411010	0.027490	0.179896	0.648120	0.762648	0.178683	0.257194	0.155705	0.449381	2.514959
82	0.071981	0.383520	0.027606	0.237317	0.781102	0.938530	0.132727	0.267732	0.114959	0.293576	2.212630
83	0.077427	0.355914	0.027557	0.296572	0.914085	1.114412	0.097192	0.275677	0.083795	0.178716	1.838801
84	0.083238	0.328357	0.027332	0.357813	1.047067	1.290295	0.070398	0.151651	0.065060	0.094921	1.348349
85 o +	1.000000	0.301025	0.301025	0.421211	1.113558	1.378236	0.059722	1.000000	0.029861	0.029861	0.500000
			1.001012								

$$\alpha = -0.094556$$

$$\beta = 1.322600$$

Fuente: Cálculos propios

Cuadro 3.16
Tabla de mortalidad para mujeres 2008

Grupos de Edad	nqx	β_x	ndx	Y ₀	Y _s	$\widehat{Y}_{(x)} = \alpha + \beta Y_s$	β_x	nqx	$\sum nL_x$	T _x	$\sum e_x$
0	0.014564	1.000000	0.014564	-2.050972	-1.093250	1.000000	1.000000	0.009386	0.991493	72.821776	72.821776
1	0.000847	0.985436	0.000835	-2.002467	-0.996200	-2.189838	0.987448	0.002993	0.984000	71.830282	72.743366
5	0.000291	0.982101	0.000286	-1.994396	-0.985000	-2.075412	0.984493	0.000501	0.984246	70.846282	71.962213
6	0.000232	0.981815	0.000228	-1.988048	-0.973300	-2.059521	0.984000	0.000457	0.983775	69.862036	70.997998
7	0.000195	0.981587	0.000192	-1.982776	-0.962800	-2.045436	0.983500	0.000421	0.983343	68.878261	70.030225
8	0.000172	0.981385	0.000168	-1.978184	-0.953500	-2.032796	0.983136	0.000382	0.982949	67.894917	69.059508
9	0.000158	0.981227	0.000155	-1.974000	-0.944900	-2.021600	0.982761	0.000361	0.982584	66.911968	68.085688
10	0.000152	0.981072	0.000150	-1.970000	-0.937000	-2.011247	0.982407	0.000338	0.982241	65.929384	67.110065
11	0.000154	0.980922	0.000151	-1.965989	-0.929400	-2.001736	0.982075	0.000328	0.981913	64.947143	66.132568
12	0.000160	0.980772	0.000157	-1.961978	-0.922000	-1.992587	0.981750	0.000334	0.981264	63.965231	65.154294
13	0.000171	0.980615	0.000168	-1.957934	-0.914600	-1.983678	0.981428	0.000358	0.980925	62.983642	64.175505
14	0.000187	0.980447	0.000183	-1.953874	-0.907800	-1.974770	0.981101	0.000336	0.980535	62.002378	63.198764
15	0.000206	0.980263	0.000202	-1.949827	-0.901800	-1.965380	0.980749	0.000436	0.980149	61.021453	62.218228
16	0.000226	0.980062	0.000222	-1.945785	-0.895700	-1.954184	0.980382	0.000945	0.979859	60.040917	61.246133
17	0.000247	0.979840	0.000242	-1.941836	-0.889500	-1.942709	0.979935	0.000025	0.979383	59.061059	60.303594
18	0.000268	0.979597	0.000262	-1.937934	-0.883200	-1.931077	0.979371	0.000533	0.979110	58.081676	59.305078
19	0.000286	0.979335	0.000280	-1.934017	-0.876900	-1.919346	0.978849	0.000573	0.978569	57.102566	58.336437
20	0.000303	0.979055	0.000297	-1.929217	-0.869800	-1.907633	0.978289	0.000620	0.977985	56.123997	57.369571
21	0.000319	0.978758	0.000312	-1.924436	-0.862800	-1.895988	0.977682	0.000654	0.977363	55.146011	56.404848
22	0.000333	0.978446	0.000328	-1.919704	-0.854100	-1.883988	0.977043	0.000690	0.977006	54.168649	55.441422
23	0.000347	0.978120	0.000349	-1.915040	-0.844100	-1.871574	0.976369	0.000721	0.976617	53.191943	54.479334
24	0.000361	0.977781	0.000363	-1.910428	-0.832100	-1.859645	0.975665	0.000749	0.976017	52.215926	53.518307
25	0.000377	0.977428	0.000369	-1.905818	-0.819300	-1.845597	0.974934	0.000765	0.975451	51.240626	52.558048
26	0.000395	0.977059	0.000386	-1.901211	-0.807200	-1.830428	0.974188	0.000794	0.973801	50.266066	51.597918
27	0.000416	0.976673	0.000406	-1.896600	-0.795600	-1.815380	0.973414	0.000647	0.973099	49.292265	50.638544
28	0.000441	0.976267	0.000430	-1.892035	-0.783200	-1.800211	0.972784	0.001027	0.972284	48.319166	49.671028
29	0.000469	0.975837	0.000458	-1.887535	-0.771400	-1.785173	0.972156	0.000889	0.971353	47.346882	48.721580
30	0.000503	0.975379	0.000491	-1.883061	-0.759200	-1.769633	0.971785	0.000917	0.970475	46.375529	47.764502
31	0.000542	0.974888	0.000529	-1.878691	-0.747400	-1.754104	0.970920	0.000945	0.970475	45.405054	46.807861
32	0.000588	0.974359	0.000573	-1.874422	-0.735500	-1.738574	0.970031	0.000989	0.969572	44.435481	45.851642
33	0.000840	0.973787	0.000623	-1.870262	-0.723600	-1.723044	0.969114	0.001019	0.968635	43.466846	44.896526
34	0.000699	0.973164	0.000580	-1.866235	-0.712200	-1.707274	0.968156	0.001477	0.966455	42.499183	43.941828
35	0.000766	0.972483	0.000745	-1.862331	-0.699300	-1.691503	0.967169	0.001477	0.965407	41.532728	43.006074
36	0.000842	0.971738	0.000818	-1.858788	-0.685200	-1.669473	0.965741	0.001144	0.964522	40.567321	42.035468
37	0.000927	0.970920	0.000900	-1.855498	-0.669300	-1.649481	0.965074	0.001189	0.963397	39.602799	41.083035
38	0.001022	0.970020	0.000991	-1.852397	-0.652800	-1.627097	0.964349	0.001236	0.962229	38.639403	40.131344
39	0.001127	0.969029	0.001093	-1.849422	-0.635800	-1.604634	0.963624	0.001285	0.961016	37.677174	39.180387
40	0.001245	0.967937	0.001205	-1.846658	-0.618500	-1.582232	0.962882	0.001307	0.959770	36.716159	38.230155
41	0.001375	0.966732	0.001329	-1.844033	-0.602000	-1.560448	0.962143	0.001378	0.958482	35.756388	37.279520
42	0.001518	0.965403	0.001466	-1.841535	-0.585000	-1.539136	0.961403	0.001433	0.957134	34.797906	36.330289
43	0.001677	0.963937	0.001616	-1.839186	-0.567200	-1.517821	0.960648	0.001523	0.955719	33.840772	35.381723
44	0.001852	0.962320	0.001782	-1.836913	-0.549300	-1.496433	0.959848	0.001597	0.954229	32.885053	34.434939
45	0.002044	0.960538	0.001963	-1.834708	-0.528500	-1.475118	0.959062	0.001697	0.952657	31.930824	33.489205
46	0.002255	0.958558	0.002161	-1.832567	-0.506800	-1.453806	0.958282	0.001804	0.950990	30.978167	32.545276
47	0.002487	0.956414	0.002378	-1.830492	-0.482500	-1.432512	0.957514	0.001930	0.949215	30.027177	31.603179
48	0.002741	0.954036	0.002615	-1.828476	-0.458200	-1.411245	0.956741	0.002052	0.947325	29.077962	30.663321
49	0.003020	0.951420	0.002874	-1.826517	-0.435000	-1.390000	0.955974	0.002210	0.945306	28.130637	29.725351

continua

Cuadro 3.16
Tabla de mortalidad para mujeres 2008

Grupos de Edad	nq_x	l_x	nd_x	Y_0	Y_s	$Y_{(x)=\alpha+\beta Y_s}$	l'_x	nq'_x	nL'_x	T'_x	e'_x
50	0.003327	0.948546	0.003155	-1.457125	-0.449500	-1.414858	0.944261	0.002379	0.943137	27.185331	28.790071
51	0.003662	0.945391	0.003462	-1.425700	-0.432100	-1.393911	0.942014	0.002562	0.940808	26.242194	26.857536
52	0.004030	0.941929	0.003796	-1.393131	-0.414100	-1.372242	0.939601	0.002774	0.938298	25.301386	26.927798
53	0.004432	0.938133	0.004158	-1.359455	-0.395400	-1.349729	0.936995	0.003004	0.935587	24.363088	26.001308
54	0.004873	0.933975	0.004552	-1.324710	-0.376000	-1.326375	0.934810	0.003286	0.932645	23.427501	25.078138
55	0.005356	0.929424	0.004978	-1.288935	-0.355700	-1.301937	0.931110	0.003577	0.929445	22.494856	24.159171
56	0.005885	0.924445	0.005441	-1.252168	-0.334600	-1.276535	0.927780	0.003931	0.925956	21.565411	23.244112
57	0.006465	0.919004	0.005941	-1.214848	-0.312500	-1.249930	0.924139	0.004320	0.922136	20.639455	22.333881
58	0.007099	0.913063	0.006482	-1.175812	-0.289400	-1.222121	0.920132	0.004769	0.917945	19.717319	21.428622
59	0.007794	0.906581	0.007065	-1.136295	-0.265200	-1.192988	0.915752	0.005285	0.913332	18.799374	20.528901
60	0.008554	0.899516	0.007694	-1.095929	-0.239800	-1.162410	0.910912	0.005858	0.908244	17.886042	19.635316
61	0.009386	0.891822	0.008371	-1.054742	-0.213200	-1.130387	0.905576	0.006542	0.902614	16.977798	18.748067
62	0.010297	0.883451	0.009097	-1.012762	-0.185200	-1.096680	0.899652	0.007281	0.896376	16.075184	17.868233
63	0.011294	0.874354	0.009875	-0.970010	-0.155900	-1.061407	0.893101	0.008189	0.889444	15.178808	16.995627
64	0.012385	0.864480	0.010706	-0.926502	-0.125000	-1.024208	0.885787	0.009181	0.881721	14.289364	16.131821
65	0.013578	0.853773	0.011593	-0.882254	-0.092500	-0.985203	0.877655	0.010392	0.873095	13.407643	15.276672
66	0.014883	0.842181	0.012535	-0.837272	-0.058400	-0.944031	0.868534	0.011730	0.863441	12.534548	14.431839
67	0.016311	0.829646	0.013533	-0.791561	-0.022500	-0.900813	0.858347	0.013354	0.852616	11.671108	13.597196
68	0.017872	0.816114	0.014586	-0.745118	0.015400	-0.855187	0.846885	0.015165	0.840463	10.818492	12.774457
69	0.019579	0.801528	0.015793	-0.697936	0.052200	-0.807273	0.834042	0.017396	0.826787	9.978029	11.963466
70	0.021444	0.785835	0.016851	-0.650000	0.097300	-0.756591	0.819532	0.019909	0.811374	9.151242	11.166420
71	0.023481	0.768984	0.018056	-0.601292	0.141600	-0.703260	0.803217	0.022933	0.794007	8.339858	10.383086
72	0.025705	0.750928	0.019303	-0.551783	0.186400	-0.646920	0.784796	0.026462	0.774413	7.545861	9.615055
73	0.028134	0.731625	0.020584	-0.501441	0.237800	-0.587450	0.764029	0.030694	0.752304	6.771448	8.862810
74	0.030784	0.711041	0.021889	-0.450223	0.290100	-0.524488	0.740578	0.035630	0.727385	6.019144	8.127627
75	0.033674	0.689153	0.023207	-0.398080	0.345400	-0.457915	0.714192	0.041438	0.699394	5.291759	7.409437
76	0.036824	0.665946	0.024523	-0.344953	0.403900	-0.387490	0.684597	0.048404	0.668028	4.592355	6.708128
77	0.040257	0.641423	0.025822	-0.290773	0.466000	-0.312731	0.651460	0.056630	0.633013	3.924336	6.023914
78	0.043993	0.615601	0.027082	-0.235460	0.532000	-0.233276	0.614567	0.066272	0.594203	3.291323	5.355511
79	0.048070	0.588519	0.028290	-0.178923	0.602200	-0.148766	0.573839	0.077572	0.551582	2.697120	4.700133
80	0.052506	0.560229	0.029415	-0.121046	0.677000	-0.058718	0.529325	0.090892	0.505269	2.145538	4.053346
81	0.057298	0.530814	0.030415	-0.061708	0.757000	0.037591	0.481213	0.106135	0.455677	1.640268	3.408608
82	0.062491	0.500399	0.031270	-0.000798	0.842600	0.140641	0.430140	0.123545	0.403569	1.184592	2.753970
83	0.068109	0.469129	0.031952	0.061821	0.934400	0.251154	0.376998	0.143331	0.349980	0.781023	2.071688
84	0.074179	0.437177	0.032429	0.126314	1.033200	0.370095	0.322963	0.165349	0.296262	0.431042	1.334651
85 o +	1.000000	0.404747	0.404747	0.192861	1.139800	0.498426	0.269561	1.000000	0.134780	0.134780	0.500000

1.000835

$$\alpha = -0.873726$$

$$\beta = 1.203853$$

Fuente: Cálculos propios(referencia), esta tabla no fue utilizada, sólo se construyó como punto de referencia en la proyección de las anteriores.

Cuadro 3.17
Tabla de mortalidad para hombres 2008

Grupos de Edad	nq_x	l_x	nd_x	Y_0	Y_s	$Y_{(x)=\alpha+\beta Y_s}$	l_x	nq_x	nL_x	T_x	e_x
0	0.018646	1.000000	0.018646	-1.930677	-1.123177	-2.017892	1.000000	0.014459	0.986930	68.631657	68.631657
1	0.009988	0.981354	0.009988	-1.885316	-1.006661	-1.862835	0.982471	0.006108	0.976146	67.644727	68.851660
5	0.003343	0.977481	0.003343	-1.877755	-1.001428	-1.855829	0.976470	0.000332	0.978308	66.688581	68.275092
6	0.000274	0.977146	0.000268	-1.871788	-0.950902	-1.841817	0.975485	0.000677	0.975815	65.692373	67.297595
7	0.000878	0.976878	0.000235	-1.871788	-0.950902	-1.841817	0.975485	0.000677	0.975815	64.716458	66.342879
8	0.000274	0.976643	0.000226	-1.866632	-0.980375	-1.827805	0.974805	0.000716	0.974457	63.741313	65.388753
9	0.000231	0.976421	0.000226	-1.861776	-0.969849	-1.813793	0.974108	0.000365	0.973930	62.766856	64.435215
10	0.000260	0.976195	0.000254	-1.856891	-0.964566	-1.806787	0.973752	0.000245	0.973633	61.792926	63.458574
11	0.000289	0.975941	0.000282	-1.851453	-0.961094	-1.802138	0.973514	0.000497	0.973272	60.819293	62.474010
12	0.000330	0.975659	0.000320	-1.845477	-0.954109	-1.792841	0.973030	0.000506	0.972784	59.846022	61.504821
13	0.000383	0.975337	0.000374	-1.838741	-0.947424	-1.783543	0.972537	0.000515	0.972288	58.873238	60.535703
14	0.000450	0.974963	0.000438	-1.831024	-0.940139	-1.774245	0.972036	0.000261	0.971909	57.900951	59.566649
15	0.000527	0.974525	0.000514	-1.822119	-0.936846	-1.768596	0.971783	0.000377	0.971600	56.929042	58.582079
16	0.000614	0.974011	0.000598	-1.811868	-0.931865	-1.762965	0.971417	0.000768	0.971044	55.957442	57.603958
17	0.000708	0.973412	0.000689	-1.800178	-0.921702	-1.749703	0.970671	0.000788	0.970289	54.986398	56.647830
18	0.000805	0.972723	0.000783	-1.787030	-0.911739	-1.736441	0.969906	0.000808	0.969514	54.016110	55.692092
19	0.000902	0.971940	0.000877	-1.772481	-0.901776	-1.723180	0.969122	0.000412	0.968923	53.046595	54.736735
20	0.000997	0.971064	0.000968	-1.756647	-0.896795	-1.716549	0.968273	0.000602	0.968431	52.07673	53.759092
21	0.001089	0.970095	0.001056	-1.739690	-0.889828	-1.707009	0.968140	0.001238	0.967541	51.109241	52.791180
22	0.001175	0.969039	0.001138	-1.721794	-0.875295	-1.687929	0.966941	0.001284	0.966321	50.141701	51.855983
23	0.001256	0.967901	0.001215	-1.703151	-0.860361	-1.668850	0.965700	0.001332	0.965056	49.175380	50.922020
24	0.001331	0.966686	0.001286	-1.683943	-0.846628	-1.649770	0.964413	0.000685	0.964083	48.210324	49.980292
25	0.001401	0.965399	0.001353	-1.664333	-0.839461	-1.640230	0.963752	0.000779	0.963377	47.246241	49.032317
26	0.001468	0.964046	0.001415	-1.644456	-0.831465	-1.629587	0.963001	0.001607	0.962228	46.282864	48.061058
27	0.001532	0.962631	0.001475	-1.624417	-0.815474	-1.608300	0.961454	0.001674	0.960650	45.320636	47.137591
28	0.001595	0.961156	0.001534	-1.604295	-0.799483	-1.587014	0.959845	0.001743	0.959008	44.359987	46.215775
29	0.001659	0.959623	0.001592	-1.584137	-0.783492	-1.565728	0.958172	0.000899	0.957741	43.400978	45.295614
30	0.001726	0.958030	0.001653	-1.563966	-0.775496	-1.555084	0.957310	0.000962	0.956850	42.443237	44.335926
31	0.001796	0.956377	0.001718	-1.543784	-0.767119	-1.543933	0.956389	0.001985	0.955440	41.486387	43.378130
32	0.001872	0.954659	0.001787	-1.523574	-0.750365	-1.521631	0.954491	0.020272	0.953502	40.530947	42.463425
33	0.001956	0.952872	0.001864	-1.503305	-0.733610	-1.499329	0.952513	0.002161	0.951484	39.577445	41.550535
34	0.002048	0.951008	0.001948	-1.482935	-0.716856	-1.477027	0.950455	0.001116	0.949924	38.625961	40.639452
35	0.002151	0.949060	0.002042	-1.462414	-0.708479	-1.465876	0.949394	0.001235	0.948808	37.676037	39.684303
36	0.002267	0.947018	0.002146	-1.441687	-0.699414	-1.453809	0.948222	0.002554	0.947011	36.727229	38.737442
37	0.002395	0.944872	0.002263	-1.420695	-0.681283	-1.429675	0.945800	0.002673	0.944536	35.780218	37.830638
38	0.002539	0.942609	0.002393	-1.399380	-0.663153	-1.405541	0.943272	0.002797	0.941952	34.835682	36.930695
39	0.002699	0.940215	0.002538	-1.377681	-0.645022	-1.381407	0.940633	0.001448	0.939952	33.893730	36.032895
40	0.002877	0.937678	0.002698	-1.355543	-0.635957	-1.369340	0.939271	0.001613	0.938514	32.953778	35.084424
41	0.003075	0.934980	0.002875	-1.332912	-0.626098	-1.356216	0.937756	0.003344	0.936189	32.015264	34.140282
42	0.003293	0.932105	0.003070	-1.309739	-0.606379	-1.329968	0.934621	0.003511	0.932980	31.079075	33.253139
43	0.003535	0.929035	0.003284	-1.285978	-0.586661	-1.303721	0.931339	0.003687	0.929622	30.146096	32.368555
44	0.003800	0.925751	0.003518	-1.261591	-0.566942	-1.277473	0.927905	0.001914	0.927017	29.216474	31.486491
45	0.004091	0.922233	0.003773	-1.236542	-0.557033	-1.248349	0.925129	0.002187	0.925117	28.289456	30.545904
46	0.004410	0.918480	0.004050	-1.210805	-0.546101	-1.218730	0.923104	0.004550	0.922002	27.364340	29.611755
47	0.004759	0.914410	0.004352	-1.184334	-0.524136	-1.220492	0.919800	0.004800	0.917692	26.442338	28.744806
48	0.005139	0.910058	0.004677	-1.157174	-0.502172	-1.191255	0.915484	0.005064	0.913166	25.524646	27.881046
49	0.005554	0.905381	0.005029	-1.129250	-0.480207	-1.162017	0.910840	0.002638	0.909647	24.611480	27.020400

continua

Cuadro 3.17
Tabla de mortalidad para hombres 2008

Grupos de Edad	nq_x	l_x	nd_x	Y_0	Y_s	$Y(x)=\alpha+\beta Y_s$	l_x	nq_x	nL_x	T_x	e_x
50	0.006005	0.903353	0.005407	-1.100575	-0.459225	-1.147399	0.908445	0.003076	0.907048	23.701834	26.090518
51	0.006496	0.894946	0.005813	-1.071144	-0.456774	-1.130824	0.905651	0.006426	0.902741	22.794786	25.169516
52	0.007028	0.889133	0.006249	-1.040955	-0.431871	-1.097675	0.899831	0.006819	0.896763	21.892045	24.329059
53	0.007605	0.882884	0.006715	-1.010014	-0.408668	-1.064526	0.893695	0.007234	0.890462	20.995282	23.492672
54	0.008231	0.876169	0.007212	-0.978321	-0.382065	-1.031377	0.887230	0.007786	0.885550	20.104819	22.660212
55	0.008910	0.868957	0.007742	-0.945884	-0.359613	-1.014802	0.883870	0.008437	0.881866	19.219259	21.744441
56	0.009644	0.862115	0.008305	-0.913709	-0.335155	-0.995556	0.879861	0.009253	0.875672	18.337404	20.841256
57	0.010438	0.855291	0.008903	-0.878604	-0.322328	-0.957064	0.871482	0.010180	0.867046	17.461732	20.036818
58	0.011297	0.844007	0.009535	-0.844176	-0.297321	-0.918572	0.862611	0.010875	0.857820	16.594686	19.237746
59	0.012226	0.834473	0.010202	-0.808831	-0.268404	-0.880081	0.853230	0.005727	0.850787	15.736765	18.443759
60	0.013230	0.824270	0.010905	-0.772776	-0.253946	-0.860835	0.848344	0.007060	0.845349	14.885978	17.547107
61	0.014314	0.813366	0.011643	-0.736015	-0.236737	-0.837927	0.842355	0.014902	0.836078	14.040629	16.668309
62	0.015486	0.801723	0.012415	-0.698549	-0.220318	-0.792111	0.829802	0.016070	0.823134	13.204551	15.912898
63	0.016751	0.789307	0.013222	-0.660378	-0.167900	-0.746296	0.816467	0.017307	0.809402	12.381417	15.164626
64	0.018117	0.776086	0.014060	-0.621499	-0.133481	-0.700481	0.802336	0.009182	0.798553	11.572015	14.422897
65	0.019591	0.762025	0.014929	-0.581907	-0.116272	-0.677573	0.794970	0.004443	0.793204	10.773362	13.551916
66	0.021182	0.747096	0.015825	-0.541592	-0.108184	-0.666807	0.791438	0.009094	0.787839	9.980158	12.610161
67	0.022898	0.731271	0.016745	-0.500541	-0.092009	-0.645275	0.784240	0.009405	0.780553	9.192319	11.721302
68	0.024748	0.714527	0.017683	-0.458736	-0.075833	-0.623744	0.776865	0.009723	0.773088	8.411767	10.827841
69	0.026743	0.696843	0.018636	-0.416155	-0.059658	-0.602212	0.769311	0.073647	0.740982	7.638679	9.923248
70	0.028893	0.678208	0.019595	-0.372773	0.051570	-0.454154	0.712654	0.021210	0.705096	6.897696	9.678890
71	0.031209	0.658612	0.020555	-0.328558	0.078879	-0.417802	0.697538	0.045199	0.681774	6.192600	8.877791
72	0.033704	0.638057	0.021505	-0.283471	0.133498	-0.345097	0.666010	0.049677	0.649468	5.510826	8.274386
73	0.036389	0.616552	0.022436	-0.237470	0.188116	-0.272393	0.632925	0.054330	0.615732	4.861358	7.680779
74	0.039279	0.594117	0.023336	-0.190505	0.242735	-0.199689	0.598538	0.029386	0.589744	4.245627	7.093326
75	0.042387	0.570780	0.024194	-0.143518	0.270044	-0.163337	0.580950	0.043780	0.568233	3.655983	6.292940
76	0.045729	0.546587	0.024995	-0.093444	0.308992	-0.111492	0.555516	0.092914	0.529709	3.087650	5.558164
77	0.049320	0.521592	0.025725	-0.043210	0.386888	-0.007802	0.503901	0.102596	0.478052	2.557941	5.076278
78	0.053176	0.495867	0.026368	0.008266	0.464785	0.095888	0.452202	0.112090	0.426859	2.079889	4.593465
79	0.057298	0.469499	0.026901	0.061078	0.542681	0.199578	0.401515	0.061375	0.389194	1.653031	4.116981
80	0.061708	0.442598	0.027312	0.115313	0.616290	0.251423	0.376872	0.107676	0.356582	1.263837	3.353489
81	0.066457	0.415286	0.027599	0.171078	0.648120	0.339931	0.336292	0.219935	0.299311	0.907255	2.697817
82	0.071538	0.387687	0.027734	0.228523	0.781102	0.516947	0.262330	0.238596	0.231034	0.607944	2.317479
83	0.076967	0.359953	0.027704	0.287785	0.914085	0.693964	0.199739	0.253705	0.174402	0.376909	1.887010
84	0.082760	0.332248	0.027497	0.349017	1.047067	0.870980	0.149084	0.141472	0.138520	0.202508	1.358528
85 0 +	1.000000	0.304751	0.304751	0.412387	1.113558	0.959488	0.127976	1.000000	0.063988	0.063988	0.500000

1.000969

$\alpha =$	-0.522800
$\beta =$	1.331128

Fuente: Cálculos propios(referencia), esta tabla no fue utilizada, sólo se construyó como punto de referencia en la proyección de las anteriores.

4 Proyecciones de la población de cada uno de los grupos poblacionales 2003 - 2008

En este capítulo, se realizaron las proyecciones del personal activo y jubilado de PEMEX-Refinación, utilizando los vectores de sobrevivencia para los años 2003 – 2008 que se construyeron a partir las tablas de mortalidad construidas en el capítulo anterior.

Es de suma importancia poder realizar este proceso de proyección de la población, pues con ello se pudo estimar el número de empleados que llegaron con vida en cada uno de los años siguientes, de igual modo se pudo estimar el número de defunciones que ocurrieron año con año.

4.1 Construcción de los vectores de sobrevivencia

Para la construcción de los vectores anteriormente enunciados, de cada una de las tablas de mortalidad, se tomo la función \widehat{nL}_x^{15} , para obtener los promedios del año en el que se fija la fecha de proyección y el año siguiente, es decir:

$$\widehat{nL}_x^{t,t+n} = \frac{\widehat{nL}_x^t + \widehat{nL}_x^{t+n}}{2} \quad \text{con } t = 2003, \dots, 2008.$$

Ya que la población no se muere ni al principio ni al final de cada periodo, es por ello que fue necesario estimar las tablas en el periodo $t, t + n$.

¹⁵ Tablas de Mortalidad construidas en el capítulo anterior pág. 37-64.

Con ello se obtuvieron los vectores de sobrevivencia definidos como ${}_n\mathbf{S}_x$ de donde :

$${}_n\mathbf{S}_x^{t,t+n} = \frac{\hat{L}_{x+n}^{t,t+n}}{\hat{L}_x^{t,t+n}} \quad \text{con } t = 2003, \dots, 2008$$

Una vez obtenidos los vectores de sobrevivencia se proyectó a la población (Cuadros 4.1 y 4.2).

4.2 Proyección de la población

Fórmula general:

$${}_n\mathbf{P}_x^t \cdot {}_n\mathbf{S}_x^{t,t+n} = {}_n\mathbf{P}_{x+n}^{t+n}$$

${}_n\mathbf{P}_x^t$ = Población de edad $x, x+n$

${}_n\mathbf{S}_x^{t,t+n}$ = Vector de sobrevivencia de edad $x, x+n$ en el periodo $t, t+n$

${}_n\mathbf{P}_{x+n}^{t+n}$ = Población de edad $x+n, x+2n$ en el año $t+n$

Una vez obtenidos los vectores correspondientes para cada uno de los años y para ambos sexos, entonces se retoman las plantillas de distribución según edad y antigüedad del personal de PEMEX-Refinación obtenidas en el capítulo 2.

Cuadro 4.1

Vectores de sobrevivencia para el sexo femenino 2003 - 2008

Grupos de Edad	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008
	nS _x	nS _x	nS _x	nS _x	nS _x
16	0.999236314	0.99897371	0.99861614	0.99825523	0.99884501
17	0.999218982	0.99895055	0.9985852	0.99821655	0.99881964
18	0.999404202	0.99919946	0.99892083	0.99863969	0.99909697
19	0.999506302	0.99933674	0.9991061	0.99887346	0.99925472
20	0.999107269	0.99880095	0.99838457	0.99796485	0.99865358
21	0.99878053	0.99836238	0.99779427	0.99722183	0.99816243
22	0.998740692	0.99830927	0.99772356	0.99713368	0.99810473
23	0.999032251	0.9987008	0.99825095	0.99779794	0.99854467
24	0.999300312	0.99906087	0.99873608	0.99840917	0.99894888
25	0.998864416	0.99847633	0.99795042	0.99742151	0.99829629
26	0.998444672	0.99791365	0.99719452	0.99647169	0.99766938
27	0.998388226	0.99783865	0.99709509	0.99634826	0.99758884
28	0.998758048	0.99833477	0.9977623	0.99718742	0.9981441
29	0.999129061	0.99883255	0.99843185	0.9980297	0.9987003
30	0.998626436	0.99815965	0.99752955	0.99689786	0.99795369
31	0.998116687	0.99747749	0.99661538	0.9957517	0.99719863
32	0.998045554	0.99738337	0.9964913	0.99559845	0.997099
33	0.99849228	0.9979818	0.99729442	0.99660664	0.99776521
34	0.998923442	0.99855949	0.99806989	0.9975804	0.99840711
35	0.998272592	0.99768999	0.99690739	0.99612606	0.99744964
36	0.997626699	0.99682765	0.99575547	0.99468602	0.99650314
37	0.997530454	0.99670099	0.99558964	0.99448253	0.99637144
38	0.998090883	0.99745029	0.99659255	0.99573842	0.99720005
39	0.99863044	0.99817184	0.99755853	0.99694847	0.99799601
40	0.997792685	0.99705589	0.99607239	0.99509586	0.99677926
41	0.996960461	0.9959483	0.99459912	0.99326116	0.99557671
42	0.996827765	0.99577488	0.99437409	0.99298731	0.99540034
43	0.997541815	0.99672711	0.99564407	0.9945725	0.99644434
44	0.998209867	0.99761826	0.99683309	0.99605737	0.99741852
45	0.997074153	0.99611141	0.99483681	0.99358056	0.99579641
46	0.99595826	0.99463281	0.99288128	0.99115789	0.99421376
47	0.995764316	0.99438168	0.99255919	0.99077012	0.99396543
48	0.996706807	0.99563409	0.99422168	0.99283634	0.99532348
49	0.997571188	0.99678325	0.99574808	0.99473481	0.99656504
50	0.995983714	0.99468877	0.99299311	0.99133873	0.9943482

continúa

Cuadro 4.1

Vectores de sobrevivencia para el sexo femenino 2003 - 2008

Grupos de Edad	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008
	nSx	nSx	nSx	nSx	nSx
51	0.994429903	0.99264269	0.99030837	0.98803624	0.99219924
52	0.994132391	0.99226227	0.98982807	0.98746632	0.99183631
53	0.995418734	0.99396318	0.99207148	0.99023833	0.99365426
54	0.996563549	0.99547827	0.99407208	0.99271333	0.99526652
55	0.994230102	0.99242422	0.99009511	0.98785481	0.99210623
56	0.991956922	0.98945787	0.98624621	0.98316736	0.98906901
57	0.991471175	0.98884765	0.98549233	0.98229045	0.98851288
58	0.993304118	0.99125436	0.9886385	0.98614676	0.99103673
59	0.994883129	0.99333109	0.99135905	0.98948841	0.9932031
60	0.991267283	0.98865479	0.98535716	0.98224946	0.98850829
61	0.987749578	0.98412625	0.97957619	0.9753091	0.98402689
62	0.986904194	0.98309121	0.9783364	0.97390685	0.98313556
63	0.989646024	0.98665455	0.98293579	0.97948081	0.98677897
64	0.994707834	0.99319072	0.99131085	0.98956945	0.99329208
65	0.994770351	0.99328723	0.99145821	0.98977178	0.99341649
66	0.99286637	0.99085643	0.9883845	0.98611121	0.99106184
67	0.992647918	0.9905946	0.9880786	0.98577289	0.99084596
68	0.968212136	0.95993862	0.95010232	0.94135381	0.96163821
69	0.963302016	0.95363227	0.94205822	0.93168687	0.9559055
70	0.975172447	0.96904725	0.96189926	0.95564725	0.97115954
71	0.96458455	0.95613197	0.94638124	0.93794398	0.95952271
72	0.961362632	0.95255511	0.94255159	0.93401998	0.95674901
73	0.968810053	0.96186299	0.95402706	0.94738572	0.96556551
74	0.973065392	0.96735302	0.96101058	0.95571331	0.97075926
75	0.949667926	0.93976534	0.92902084	0.92023506	0.9463504
76	0.927502692	0.91414724	0.89990736	0.88844229	0.92401279
77	0.92012355	0.90669514	0.89270416	0.88166561	0.91786999
78	0.934439011	0.92392095	0.91307546	0.90459361	0.93337425
79	0.937012477	0.92798436	0.91890907	0.91196307	0.93674608
80	0.876260951	0.86133499	0.84682049	0.83600546	0.87680942
81	0.821693017	0.80321946	0.78565506	0.77277791	0.82340276
82	0.804750647	0.78838817	0.77325804	0.76236252	0.80695978
83	0.836023188	0.82374498	0.81252919	0.80448656	0.83769719
84	0.319666256	0.31867213	0.31776504	0.3171118	0.31978434
85 o +	0	0	0	0	0

Fuente: Cálculos propios

Cuadro 4.2

Vectores de sobrevivencia para el sexo masculino 2003 - 2008

Grupos de Edad	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008
	nS _x	nS _x	nS _x	nS _x	nS _x
16	0.99888974	0.99871852	0.99851373	0.99831622	0.9987337
17	0.99886211	0.99868663	0.9984768	0.9982744	0.99870202
18	0.9991305	0.99899637	0.99883599	0.99868127	0.99900804
19	0.99927822	0.99916689	0.99903382	0.99890545	0.9991765
20	0.99869232	0.99849075	0.99824989	0.99801759	0.99850799
21	0.99820964	0.99793371	0.9976041	0.9972862	0.9979571
22	0.99814559	0.99785988	0.9975187	0.99718964	0.99788383
23	0.99857154	0.99835138	0.99808852	0.99783497	0.9983697
24	0.99896485	0.99880536	0.99861501	0.99843141	0.99881855
25	0.99831625	0.99805711	0.99774796	0.99744987	0.99807842
26	0.99768823	0.99733259	0.99690851	0.99649961	0.99736171
27	0.9975966	0.99722712	0.99678677	0.99636224	0.99725725
28	0.99814326	0.99785778	0.9975176	0.99718961	0.99788103
29	0.9986948	0.99849425	0.99825539	0.99802511	0.99851058
30	0.997937	0.9976205	0.9972438	0.99688079	0.99764632
31	0.99716445	0.99672982	0.99621275	0.99571458	0.99676538
32	0.99704788	0.99659594	0.99605865	0.99554112	0.99663317
33	0.99771664	0.99736712	0.99695171	0.99655155	0.99739611
34	0.9983657	0.99811582	0.997819	0.99753316	0.99813672
35	0.99737196	0.99697106	0.99649526	0.99603734	0.99700495
36	0.99638032	0.99582894	0.99517498	0.99454581	0.99587615
37	0.99622126	0.99564681	0.99496611	0.9943115	0.99569698
38	0.9970708	0.9966257	0.99609848	0.99559147	0.99666522
39	0.99789359	0.99757411	0.99719596	0.99683247	0.99760301
40	0.99659806	0.99608376	0.99547576	0.99489183	0.99613129
41	0.99530379	0.99459543	0.99375873	0.99295558	0.99466249
42	0.99508296	0.9943436	0.99347133	0.99263465	0.99441601
43	0.99617903	0.99560505	0.99492822	0.9942791	0.9956628
44	0.99721088	0.99679309	0.99630096	0.99582928	0.99683639
45	0.99543275	0.9947519	0.99395117	0.99318467	0.9948248
46	0.99367551	0.99273597	0.99163232	0.99057672	0.9928402
47	0.99335128	0.99236832	0.99121556	0.99011423	0.99248279
48	0.99481573	0.99405063	0.993154	0.99229762	0.99414311
49	0.99616798	0.99560493	0.99494603	0.99431736	0.99567577
50	0.99365373	0.99272792	0.99164688	0.99061729	0.99284954

continúa

Cuadro 4.2

Vectores de sobrevivencia para el sexo masculino 2003 -2008

Grupos de Edad	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008
	nSx	nSx	nSx	nSx	nSx
51	0.99117875	0.98989879	0.98840675	0.98698747	0.99007489
52	0.99068123	0.98933914	0.98777826	0.98629602	0.9895355
53	0.99270292	0.99165518	0.99043785	0.98928247	0.99181573
54	0.99451615	0.99373417	0.99282748	0.99196829	0.99386001
55	0.99078523	0.9894856	0.98798338	0.98656363	0.98970597
56	0.98713196	0.98533251	0.98325758	0.98130023	0.98565491
57	0.98632549	0.98443577	0.98226389	0.98022038	0.98479959
58	0.98923422	0.98775407	0.98605541	0.98445859	0.9880546
59	0.99176393	0.9906441	0.98936277	0.98816117	0.99088449
60	0.98595342	0.98407656	0.98193871	0.97994174	0.9845038
61	0.98028046	0.97768206	0.97473277	0.97198566	0.97831084
62	0.97890599	0.97617966	0.97309999	0.9702426	0.97689314
63	0.98328313	0.98114139	0.97872733	0.97649073	0.98173473
64	0.991445	0.99035902	0.98913769	0.988008	0.99067387
65	0.99155635	0.99049919	0.98931414	0.98822108	0.99081653
66	0.98848505	0.98705504	0.98545505	0.98398152	0.98749518
67	0.9881372	0.98668014	0.98505401	0.98355949	0.98714349
68	0.94963378	0.94400081	0.93784084	0.93228253	0.94601963
69	0.94122131	0.93451838	0.92715621	0.9204794	0.93701951
70	0.96071034	0.95659343	0.95214742	0.94817159	0.95834297
71	0.94428666	0.93868869	0.93268867	0.92735518	0.9412042
72	0.93974073	0.9340286	0.92796766	0.92262241	0.93677018
73	0.95141569	0.94693738	0.94220744	0.93804844	0.94918359
74	0.95852055	0.95492878	0.95117266	0.94789548	0.95680544
75	0.92409269	0.91812166	0.9119635	0.90664982	0.92134533
76	0.89227381	0.88445673	0.87647591	0.86963793	0.88877962
77	0.88367604	0.87612823	0.86852257	0.86206202	0.8803529
78	0.90507316	0.89924173	0.89339988	0.8884496	0.90248188
79	0.91121354	0.90645338	0.90174744	0.89779193	0.90899699
80	0.83265827	0.82533364	0.8182057	0.81226891	0.82889538
81	0.76548768	0.75680118	0.74842712	0.741465	0.76032391
82	0.75169804	0.74437377	0.73738566	0.73156604	0.74616835
83	0.79346381	0.78799984	0.7828005	0.77843627	0.78840199
84	0.31601139	0.31555803	0.31512564	0.31475909	0.31552769
85 o +	0	0	0	0	0

Fuente: Cálculos propios

El método de proyección de la población se realizó multiplicando en forma vectorial entrada por entrada.

Tabla de Distribución

Edad	Antigüedad			
	0	...	24	25
16	X_1	Número de personas		
17				
⋮				
84				
85 o +	$X_{85\text{ o +}}$			

Vector de Sobrevivencia

Edad	nS_x	Probabilidades de sobrevivencia
16	S_1	
17	S_2	
⋮	⋮	
84	S_{84}	
85 o +	$S_{85\text{ o +}}$	

Es decir, X_1 (el número de personas que se tengan de cada edad) multiplicado por S_1 (probabilidad de sobrevivencia correspondiente), da por resultado la proporción de empleados que llegarán con vida al periodo siguiente, es decir del 2003 al año 2004 ... así hasta el año 2008.

Utilizando este método, se construyeron las nuevas tablas de distribución del personal, considerando los siguientes supuestos de reordenamiento de la población del personal activo y jubilado:

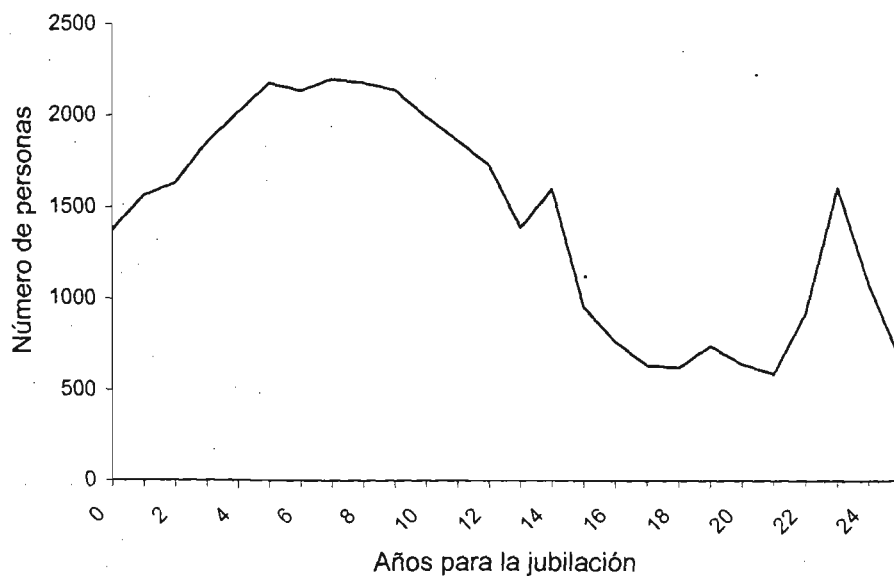
1. Los trabajadores activos que lleguen con vida al año 26 de antigüedad laboral, automáticamente serán transferidos para formar parte de la población del personal jubilado con 0 años de antigüedad, volviendo a ser proyectados para los siguientes años.
2. Para el caso de los jubilados únicamente serán reincluidos en las proyecciones los trabajadores que tengan una antigüedad no mayor a 28 años, de lo contrario no volverán a ser tomados en cuenta en las proyecciones siguientes, dejando de formar parte de la población.

Con la proyección antes hecha (Anexo C), se estimó el número de los trabajadores activos que llegarán a cubrir el requisito de la edad laboral establecida por el contrato colectivo de trabajo, para poder tener derecho a la jubilación y para los que aún no cumplan con dicha edad, se hizo una estimación de los años que les restan para poder gozar de este beneficio (Gráfica 4.1).

La gráfica representa el cúmulo de años para la jubilación que tienen por transcurrir los trabajadores activos con que se contaba en la empresa en el año 2003, el punto máximo de la gráfica significa la concentración de 2,202 trabajadores a los que les faltan por transcurrir 7 años laborales para obtener el beneficio de la jubilación, mientras que el punto mínimo representa a 588 trabajadores que prácticamente comienzan su vida laboral, pues en promedio tienen 4 años de antigüedad en la empresa, restándoles a estos últimos 21 años más de vida laboral.

Gráfica 4.1

Trabajadores activos próximos a obtener el beneficio de la jubilación, 2003



Fuente: Cálculos propios

4.3 Estimación de las defunciones por sexo

Al proyectar a la población año con año, las personas que no llegaban con vida al año siguiente, se consideran como salidas del personal, en otras palabras como defunciones, entonces se hizo una estimación global de las defunciones que se tuvieron a lo largo de los 5 años.

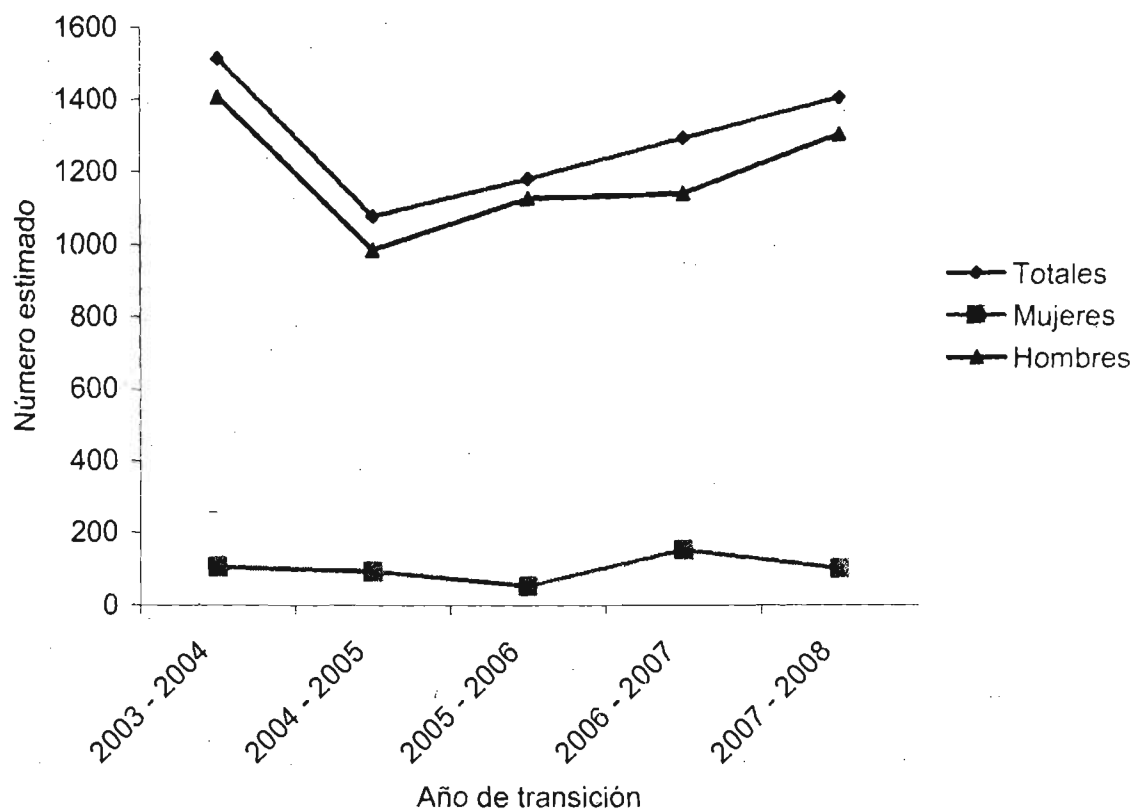
Esta estimación es el resultado de la diferencia de las tablas de distribución obtenidas después de haber aplicado el vector de sobrevivencia con la misma tabla que se está tomando en cuenta, igual se realiza en forma matricial entrada por entrada (Gráfica 4.2).

Cuadro 4.3
Defunciones estimadas por sexo 2003 – 2008

Año	Totales	Femeninas	Masculinas
2003 - 2004	1513	106	1407
2004 - 2005	1077	93	984
2005 - 2006	1179	53	1126
2006 - 2007	1291	152	1139
2007 - 2008	1043	101	942

Fuente: Cálculos propios

Gráfica 4.2
Estimación de las Defunciones 2003 - 2008



Fuente: Cuadro 4.3

Del total de las defunciones estimadas para el periodo 2003 – 2004 el 7% de ellas corresponden a mujeres, mientras que el 93% son defunciones de hombres, con ello además de ya saber que la población masculina predomina en este estudio, se observa que los hombres tienen una tasa de mortalidad más grande.

Para los siguientes periodos la estimación de las defunciones en porcentaje por sexo con respecto al total de las mismas, es obviamente mayor para el caso de los hombres por la gran diferencia en número de acuerdo con las plantillas de la población, pues en promedio el 90% de las defunciones estimadas corresponde al sexo masculino y para el sexo femenino este dato varía de entre 7% y 12% como máximo porcentaje registrado en el periodo 2006 – 2007 (Cuadro 4.4).

Cuadro 4.4

Porcentaje en relación con el total de defunciones estimadas 2003 – 2008

Año	Femeninas	Masculinas
2003 - 2004	7%	93%
2004 - 2005	9%	91%
2005 - 2006	4%	96%
2006 - 2007	12%	98%
2007 - 2008	10%	90%

Fuente: Cálculos propios

4.4 Estimación del número de plazas

Por su naturaleza, el costo futuro del pasivo laboral se encuentra íntimamente ligado al número de plazas con las que se cuente, ya que repercutirá en el incremento del número de jubilados o pensionados durante los próximos 5 años y sobre la carga financiera que representará para la Institución.

Ya que no hay reemplazos de personal, por haberse realizado con un grupo cerrado, es obvio suponer un decremento en el número de plazas entre cada uno de los años proyectados, ya sea por muerte o porque la antigüedad de los trabajadores sobrepasa los criterios establecidos por el plan.

La distribución del número de plazas de sindicato y de confianza para el año 2003, que pertenecen a los trabajadores de acuerdo a sus edades no es equitativa, ya que existen más plazas de sindicato que de confianza (Gráfica 4.3 y Cuadro 4.5).

De las proyecciones realizadas anteriormente, otro de los resultados obtenidos fue la estimación del número de plazas del año 2004 – 2008, para el personal sindicalizado y de confianza:

Cuadro 4.5
Estimación del número de plazas para el periodo 2004 – 2008

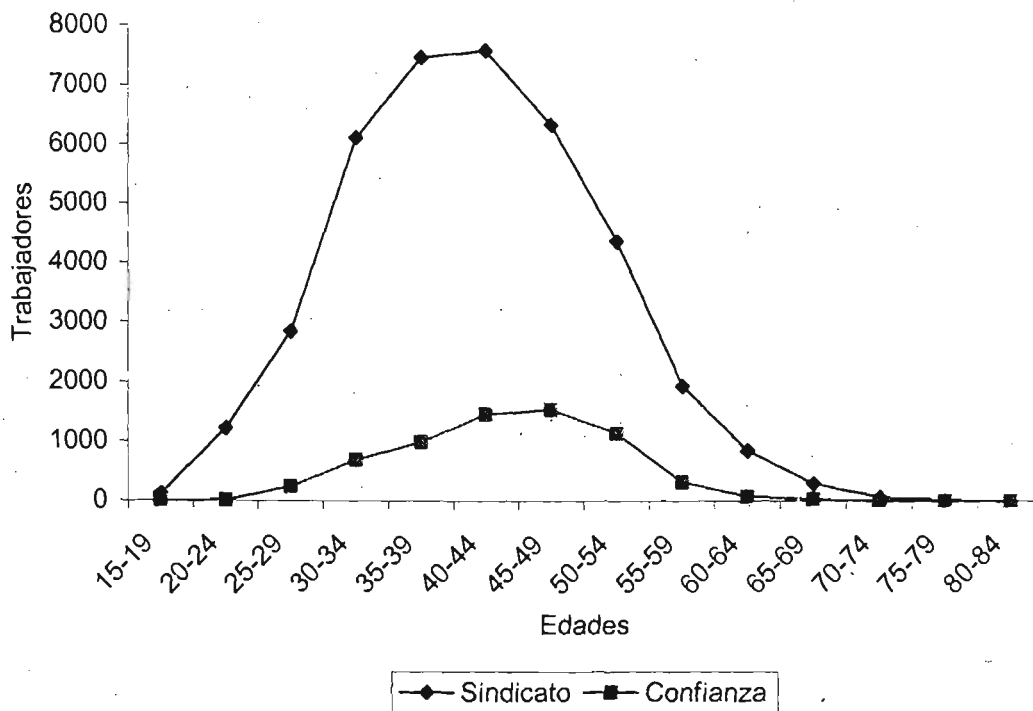
Año	Sindicato	Confianza
2004	32707	5447
2005	31183	5174
2006	29490	4833
2007	27606	4513
2008	25646	4205

Fuente: Cálculos propios

La distribución del personal activo, por tipo de contrato según edad para el año 2003, contaba con un total de 45,678 trabajadores en activo de los cuales el 85.74% eran trabajadores activos sindicalizados que contaban con una edad promedio de 36 años y 14.25% eran trabajadores activos de confianza con una edad promedio de 44 años.

Gráfica 4.3

Trabajadores por tipo de contrato, según edad año 2003

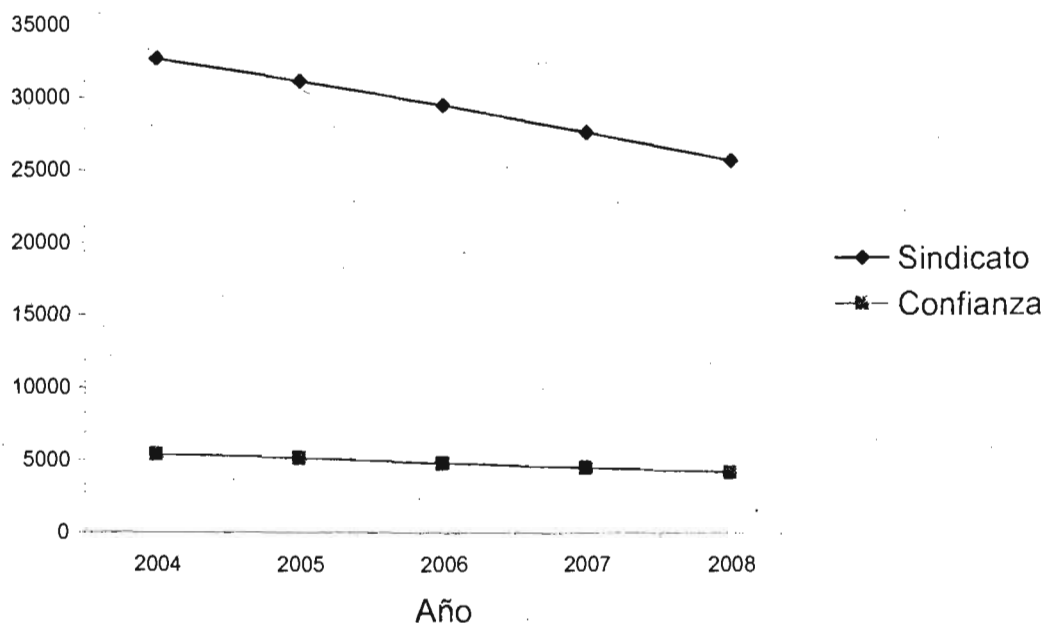


Fuente: PEMEX-Refinación, Subgerencia de Administración de Personal, Área de Recursos Humanos, "Plantilla de personal 2003"

Del total de las plazas restantes para el periodo 2004 – 2008, el 83% son plazas para personal sindicalizado y el 17% son para personal de confianza (Gráfica 4.5).

Gráfica 4.4

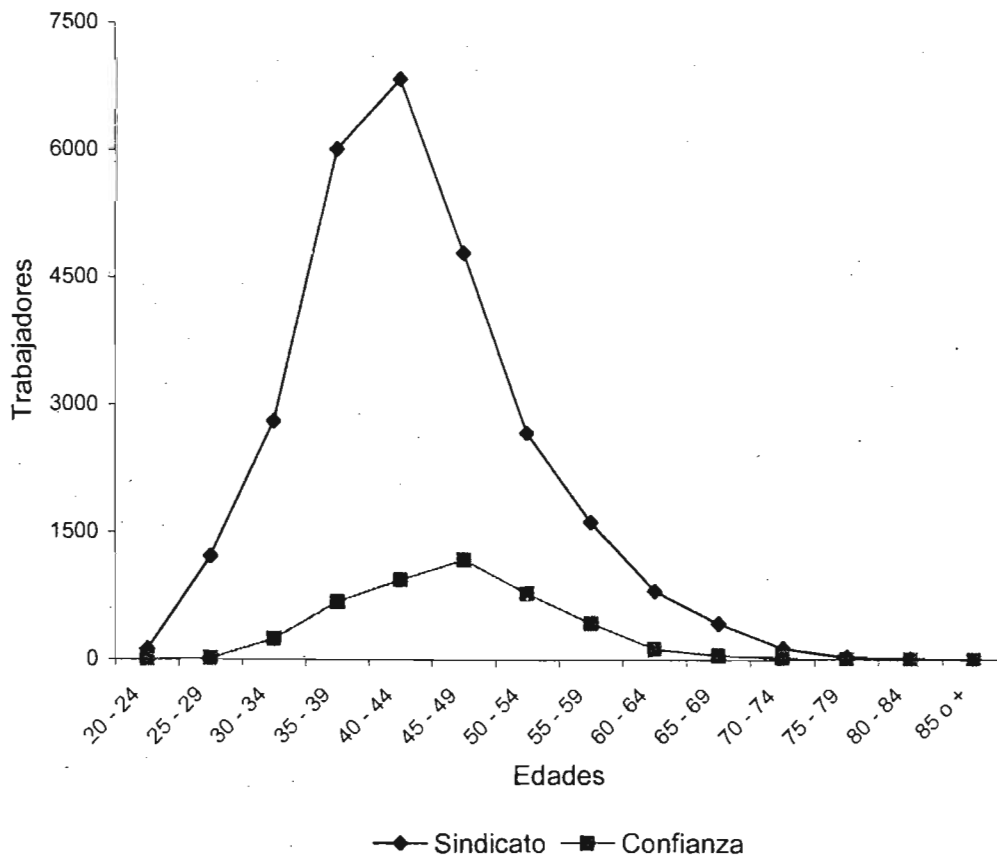
Estimación del número de plazas por tipo de contrato 2004 - 2008



Fuente: Cuadro 4.4.

El escenario proyectado con que se contaría para el año 2008 sigue obedeciendo la misma proporción que presentaba en el año 2003, en el cual la relación laboral de trabajadores sindicalizados es mayor que para los trabajadores de confianza. Del total de trabajadores que se estimó llegarán con vida al año 2008, el 77.5% seguirán siendo sindicalizados con una edad promedio de 43 años, y el resto, 22.5% serán trabajadores de confianza con una edad promedio de 48 años (Gráfica 4.5).

Gráfica 4.5
Estimación del número de trabajadores por tipo de contrato,
según edad 2008



Fuente: Cálculos propios

4.5 Estimación del número de jubilados

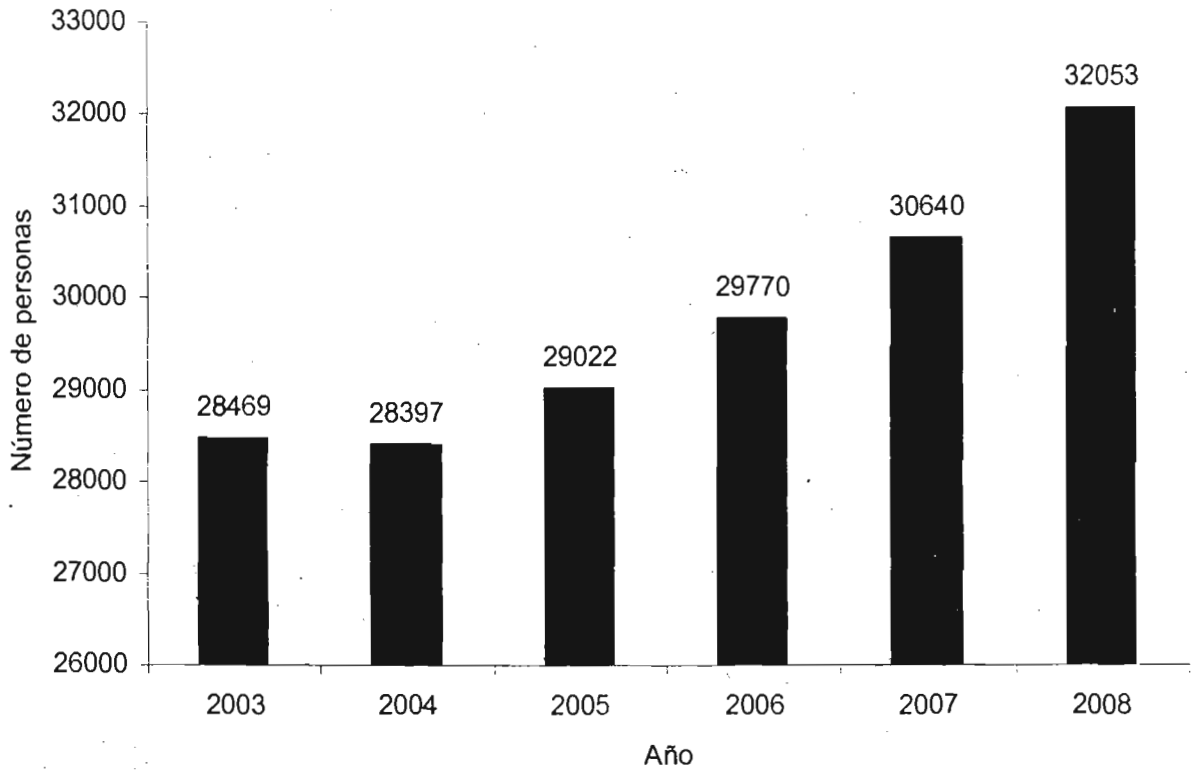
Como resultado de las proyecciones de la población, se estimó el número de los jubilados en el periodo de estudio, donde se observa en las nuevas plantillas de distribución, que los trabajadores que se integraban a las plantillas del personal jubilado, aumentaban, por tal motivo sería necesario implementar una reestructura en la creación de nuevas plazas, para poder nivelar los costos del pasivo laboral ya que crece en forma exponencial, a excepción del periodo 2003 – 2004 donde hubo un decremento en el número de empleados jubilados ya que decreció de 28,469 jubilados a 28,397, esto es un .25% menos, pero el incremento para el año 2005 fue de 2.2%, en los años siguientes los incrementos fueron desde un 2.2% con respecto al año anterior, hasta un 4.61% del último año (Gráfica 4.6).

En general hubo un incremento en el número de trabajadores jubilados para el año 2008, que en relación a los 28,469 con que se contaba en el año 2003, fue de 11.25% más, alcanzando la cifra de 32,053 en dicho año.

**ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA**

Gráfica 4.6

Estimación del número de jubilados 2003 - 2008



Fuente: Cálculos propios

4.6 Conclusiones

La construcción de los vectores de sobrevivencia, sirvió para poder hacer la proyección de la población de personal, de la cual se estimaron las defunciones del personal por sexo, edad y situación contractual, también el número de trabajadores activos que alcanzaron la edad requerida para poder recibir el beneficio de la jubilación para cada uno de los periodos 2004 – 2008.

Como el presente estudio se hizo con un grupo poblacional cerrado, esto es que no existieran reemplazos; al principio del estudio se contaba con una plantilla de 68,337 empleados activos y jubilados, al realizar la proyección se estimó que para el año 2004 se contaría con 65,047 empleados, para el año 2005 el número estimado de empleados sería de 63,814, en el año 2006 se contaría con 62,569, para el año 2007 con un total de 61,278 empleados y finalmente para el año 2008 el número de trabajadores que llegarían con vida sería de 60,385.

La diferencia entre cada uno de los periodos fueron consideradas como defunciones.

De los resultados obtenidos de las proyecciones de la población, como lo son el número de trabajadores que serán partícipes de la prestación de la jubilación, que llegarán con vida al año siguiente y las defunciones estimadas, se pudo construir y modelar la proyección del pasivo laboral, que es la estimación del monto de las obligaciones que puede llegar a tener la empresa, para poder hacer frente al pago de las pensiones futuras de los trabajadores considerados para efecto de los cálculos actuariales; lo cual se realiza en el siguiente capítulo.

5 Pasivo laboral

5.1 ¿Qué es el pasivo laboral?

El pasivo laboral constituye un renglón especial en los Estados Financieros de Petróleos Mexicanos y sus Organismos Subsidiarios (PEMEX-Refinación), ya que representa el monto de los recursos financieros que se deberán de desembolsar para, en su oportunidad, afrontar las "Obligaciones Laborales" contraídas con sus trabajadores. Por su magnitud, es parte importante a considerar en la estrategia financiera de largo plazo que deba seguir la Institución.

El establecimiento de cualquier relación laboral genera para el patrón la obligación de reconocer contablemente las prestaciones a las que el trabajador tendrá derecho en el momento de su retiro, y durante el tiempo que permanezca como trabajador jubilado de la empresa. Dicha obligación está dada en función de los incrementos a los salarios, de la antigüedad y de la edad de los trabajadores, por lo que el patrón se ve obligado a instrumentar mecanismos de fondeo que garanticen la capacidad para hacer frente a esas obligaciones laborales¹⁶.

5.2 Prestaciones para determinar el pasivo laboral

- **Contrato Colectivo de Trabajo 2003-2005:** Establece las prestaciones a favor de los trabajadores por concepto de prima de antigüedad, invalidez profesional y no profesional, jubilación, beneficios post-mortem, así como el goce de servicio médico, canasta básica, gas y gasolina durante la jubilación.

¹⁶ PEMEX-Refinación, Subgerencia de Administración de Personal, Área de Recursos Humanos, "Pasivo Laboral 2002".

- **Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados (PCGA), Boletín D-3, “Obligaciones Laborales”**: Describe el tratamiento de las obligaciones de los patrones para con sus empleados, el método de valuación y la información que se debe presentar en los estados financieros, siempre sobre bases de aplicación general y uniforme¹⁷. (Apéndice A)
- **Circular Técnica NIF-08 Bis “Norma de Información Financiera Sobre el Reconocimiento de las Obligaciones Laborales al Retiro de los Trabajadores de las Entidades del Sector Paraestatal”**: Establece la aplicación obligatoria del Boletín D-3, de los Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados (Apéndice B).

5.3 Cálculo del pasivo laboral

El pasivo laboral está constituido por las obligaciones que tiene la empresa como patrón con sus propios trabajadores, derivado de la prima de antigüedad y del plan de pensiones conforme al contrato colectivo de trabajo presente (2003-2005)¹⁸.

Se establece que la edad de jubilación por antigüedad en la empresa es a los **55** años de edad y **25** años de edad laboral (hipótesis planteada).

Por experiencia en dicha empresa, se parte del supuesto que se cubran en promedio **28** años, a los trabajadores después de la fecha de retiro¹⁹.

¹⁷ Instituto Mexicano de Contadores Públicos “Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados” Décima primera edición 1997

¹⁸ Sindicato de Trabajadores Petroleros de la República Mexicana, Petróleos Mexicanos PEMEX “Contrato colectivo de trabajo 2003-2005” pág. 172

¹⁹ PEMEX-Refinación, Subgerencia de Administración de Personal, Área de Recursos Humanos “Pasivo Laboral” dic. 2002

5.3.1 Bases para el cálculo

Para poder llevar a cabo la valuación, fue necesario hacer supuestos relativos al comportamiento de diversos factores que afectan al Plan como lo son: la mortalidad y el incremento de salarios antes y después de la jubilación.

La presente estimación del pasivo laboral se efectuó a partir de la siguiente información, ya que para estimar el monto del pasivo laboral, fueron consideradas como hipótesis:

1. De cada uno de los empleados de planta y transitorios cuya relación laboral es de sindicato o de confianza:
 - a) Relación laboral (trabajador activo o jubilado)
 - b) Situación contractual con la empresa
 - c) Sexo
 - d) Edad
 - e) Fecha de ingreso
 - f) Fecha de retiro
 - g) Salario base mensual

2. Copia del Contrato Colectivo de Trabajo.

3. Sueldo considerado para los trabajadores sindicalizados y de confianza para el pago de los beneficios, que se tomó de la siguiente manera:

- 80% del sueldo tabular
- 55 días de salario como aguinaldo
- Prima de antigüedad, la cual consta de 20 días de salario por cada año de servicio prestado a la empresa

5.3.2 Método de cálculo de obligaciones

En el método actuarial para la estimación del pasivo laboral, se incluye la determinación de las principales hipótesis demográficas y financieras.

5.3.2.1 Hipótesis demográficas

Las tablas de mortalidad que han sido utilizadas para poder aseverar la presencia de la mortalidad dentro del periodo en el que se trabajará.

La aplicación de dichas tablas permite estimar la proporción de los actuales integrantes de la nómina, que llegarán a la edad de retiro estando vivos, activos y con derecho al beneficio de la jubilación.

Para el caso del personal jubilado, permite saber la proporción de trabajadores dependientes inactivos que seguirán con vida después de la fecha de retiro, contando con un salario nominal.

5.3.2.2 Hipótesis financieras

El conjunto de hipótesis financieras aplicadas en el presente modelo de valuación y proyección estimada, se diseñó tomando como base el resultado de los montos estimados a proyectar, sobre la interacción de las variables económicas.

Se consideraron también las disposiciones que para estos efectos contempla el Boletín D-3 que establece la proyección de los sueldos promedio en el futuro, con base en las percepciones actuales de los trabajadores, suponiendo que continúen en los mismos puestos en el transcurso del tiempo.

Tasa de interés real

$i = 4.1\%$ anual.

Obtenida del Plan Nacional de
Financiamiento del Desarrollo emitido
por la Secretaría de Hacienda y Crédito
Público 2002 - 2006

A continuación se presenta un resumen estadístico de la información del personal para el año 2003 (Cuadro 5.1).

Cuadro 5.1
Resultados estadísticos del personal del año 2003

Información del Personal	
a) Número de personas incluidas en los cálculos	
a.1) Trabajadores activos	45678
a.2) Trabajadores jubilados o pensionados	22659
a.3) Total de personas incluidas en los cálculos	68337
Información Estadística	
b) Edad promedio de los trabajadores activos	40
c) Antigüedad promedio de los trabajadores activos	15
d) Edad promedio del personal pensionado	58
e) Antigüedad promedio del personal jubilado	13
Información de Nóminas y Pensiones	
f) Monto de la nómina anual total para los trabajadores activos	\$1,059,213,303
g) Sueldo mensual promedio de los trabajadores activos	\$ 26,401
h) Nómina anual total del personal jubilado	\$ 478,569,409
i) Pensión mensual promedio	\$ 21,120

Fuente: PEMEX-Refinación, Plantilla de personal activo y jubilado del año 2003.

5.4 Método de valuación

Por la importancia de este pasivo, el saber que crece con el tiempo y que sólo será exigible, después de haber trabajado determinado número de años, tomando como base para su determinación, la compensación del empleado a la fecha de su retiro, fue necesario conocer el monto de las obligaciones futuras.

Para poder ser estimado, se utilizó el procedimiento de cálculo apropiado conforme al Boletín D-3²⁰, para llevar a cabo esta valuación (que representa los derechos adquiridos por el trabajador en el ejercicio de sus funciones) y deberá aplicarse sobre bases individuales (para cada uno de los trabajadores).

De la metodología del Boletín D-3:

Los elementos que integran el Boletín D-3, y del cual se obtiene el Plan de Remuneración al Retiro son:

1. **Obligaciones por Beneficios Proyectados (OBP):** Pasivo que representa el valor presente de los beneficios correspondientes al plan, con base en los servicios prestados y con sueldos proyectados a la fecha de retiro.
2. **Obligaciones por Beneficios Actuales (OBA):** Pasivo que representa el valor presente de los beneficios correspondientes al plan, con base en los servicios prestados y con sueldos actuales.
3. **Activos del Plan:** Recursos que han sido específicamente destinados a cubrir los beneficios al retiro.

²⁰ Instituto Mexicano de Contadores Públicos, Op. cit.

4. El Costo Neto del periodo tiene los siguientes componentes, los cuales reflejan los términos del plan:

- Costo Laboral: Representa el incremento en el monto acumulado de las obligaciones, como consecuencia de haber transcurrido un año más de la vida laboral (antigüedad).
- Costo Financiero: Representa la actualización del importe de las obligaciones devengadas por el personal al final de cada ejercicio, utilizando para ello, una tasa de interés que refleja el valor del dinero en el tiempo.

En este estudio, no se hizo referencia a los puntos 2 y 3, ya que se hizo la hipótesis de que sólo sería proyectado desde el año 2003 hasta el año 2008, (porque si se estima para un periodo más largo, los resultados obtenidos no serían en absoluto congruentes, así que se decidió realizar una estimación a corto plazo para obtener los mejores resultados de acuerdo a la información obtenida), no tomando en cuenta ejercicios anteriores, ni futuros.

Como al momento de efectuar una valuación actuarial, se considera lo que se registró en el año anterior y se hace una proyección para el siguiente ejercicio, se determinó considerar que sería la primera vez en que se registrara dicha partida en los estados financieros, por tanto, no existió punto de partida.

Conociendo la importancia del pasivo laboral, para efectos de este trabajo, se expresó la idea de poder dar un monto estimado de las obligaciones laborales (en cuanto a jubilación), que contrae PEMEX-Refinación como patrón de sus trabajadores, tratando de ajustar un modelo de simulación financiera de la mejor manera y dando cifras promedio, para no llegar a una sobreestimación del mismo.

Dicha estimación fue basada en la proyección del punto 1, **OBP** (antes mencionado) y así en función del mismo se pudo estimar el aumento de los beneficios.

Se realizó tomando los sueldos promedio de los trabajadores activos, así como de los jubilados, de acuerdo a su situación contractual con la empresa²¹.

Trabajadores en Activo	Sueldo promedio mensual
- Sindicalizados	\$ 21,907
- Confianza	\$ 30,896
Trabajadores Jubilados	Pensión promedio mensual
- Sindicalizados	\$ 17,525
- Confianza	\$ 24,716

En el año 2003 los trabajadores jubilados, de los cuales no se sabía cuál era su situación contractual con la empresa al momento del retiro, percibían en promedio \$21,120 mensuales.

Se anexan prestaciones adicionales como:

- Prima de Antigüedad (al momento del retiro)
- Aguinaldo
- Canasta Básica
- Gasolina
- Ayuda de Gas Doméstico

²¹ PEMEX-Refinación, Subgerencia de Administración de Personal, Área de Recursos Humanos, "Nómina de PEMEX-Refinación año 2003".

Tanto la prima de antigüedad como el aguinaldo estarán siempre en función del sueldo, dejando las últimas tres prestaciones en pesos constantes.

Se tomó en cuenta a cada grupo de personas, las cuales tienen el mismo número de años ya sea como activos o jubilados.

5.4.1 Estimación del pasivo laboral

Para la obtención del pasivo laboral, del modelo del Boletín D-3²² se realizó la estimación de las siguientes variables:

1. Número de años en que se harán las aportaciones para el plan de pensiones establecido.
2. Sueldo ganado al final de cada año, es decir anual.
3. Pensión acumulada al final de cada año.
4. OBP (Obligaciones por Beneficios Proyectados) al final de cada año.
5. Aumento de beneficios.
6. Costo laboral.
7. Costo financiero.

²² Instituto Mexicano de Contadores Públicos, "Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados", sección D-3

5.4.1.1 Estimación del sueldo ganado al final de cada año

• Para poder proyectar el sueldo de cada trabajador al final del año, se partió del monto del sueldo promedio anual, y para el siguiente periodo se consideró una inflación del 4.1% anual, expresada como una tasa de interés, i ²³ como muestra el siguiente cuadro (Cuadro 5.2, Gráfica 5.1):

Cuadro 5.2
Proyección de los sueldos* del personal de PEMEX-Refinación 2004 – 2008

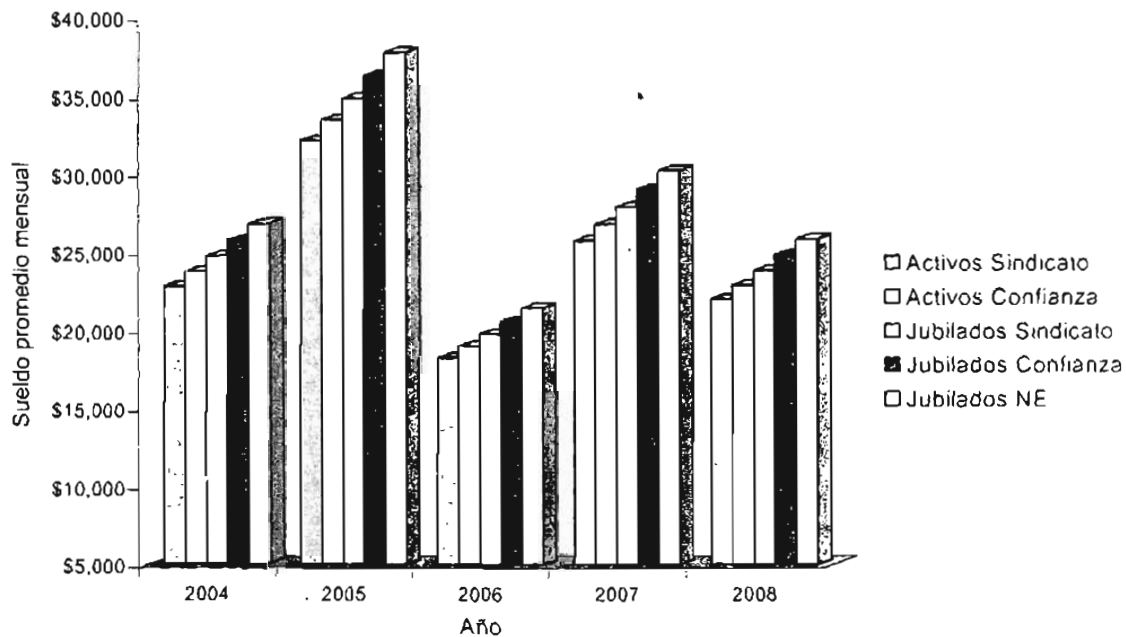
Año	Activos sindicalizados	Activos de confianza	Jubilados sindicalizados	Jubilados de confianza	Jubilados NE
2004	\$22,805	\$32,163	\$18,244	\$25,729	\$21,986
2005	\$23,740	\$33,481	\$18,992	\$26,784	\$22,887
2006	\$24,714	\$34,854	\$19,770	\$27,882	\$23,826
2007	\$25,727	\$36,283	\$20,581	\$29,026	\$24,803
2008	\$26,782	\$37,771	\$21,425	\$30,216	\$25,819

* Montos promedio mensuales.

Fuente: Cálculos propios.

²³ Secretaría de Hacienda y Crédito Público, "Programa Nacional de Financiamiento del Desarrollo 2002-2006" $i = 4.1\%$ anual.

Gráfica 5.1
Distribución de sueldos por tipo de contrato 2004 – 2008



Fuente: Cuadro 5.2

5.4.1.2 Estimación de la pensión acumulada al final de cada año

- Para poder obtener la estimación de la pensión acumulada al final de cada año (la cual es de gran importancia), se supuso la integración de un factor (que hace una amortización de los sueldos futuros con respecto al deseado al momento de la jubilación), fue necesario crearlo en este paso, pues aquí se encontró todo el análisis del proceso del Boletín D-3, ya que fue necesario multiplicar:

$$\text{Sueldo ganado al final de cada periodo} * \text{El número de periodos restantes} * \text{Pensión acumulada}^{24}$$

²⁴ Factor para la estimación del pasivo laboral, denominado así al ajuste de las aportaciones a realizar en cada uno de los periodos siguientes a la fecha de implementación.

De donde, dicho factor está en función de despejar Ra de la fórmula de una anualidad, lo cual implica que:

$$A = Ra \left[\frac{1 - (1+i)^{-n}}{i} \right]$$

Se obtuvo entonces despejando Ra:

$$Ra = \frac{A}{\left[\frac{1 - (1+i)^{-n}}{i} \right]}$$

Y al hacer la división

$$\text{factor} = \frac{Ra}{\text{Sueldo ganado al final del último periodo}}$$

Se renombró "Ra" como el "factor" de ajuste de las anualidades pagaderas estimadas para cada periodo en cuestión.

Habiendo definido con anterioridad las variables financieras como sigue:

- A $\sum_{j=1}^n$ Monto de los sueldos acumulados después de la fecha de retiro.
- $\sum_{j=1}^n$ Sueldos * $(1 + i)^n$ con n = 1 hasta n = 28
- Ra Cantidad a aportar para el fondo económico al plan de retiro.
- i Tasa de interés aplicada.
- n Número de periodos restantes al plan después de la fecha de retiro.

5.4.1.3 Estimación de las OBP al final de cada año

- Las OBP (Obligación por Beneficios Proyectados) al final de cada año, se estimaron a partir del valor presente de la pensión acumulada al final de cada año, un periodo antes del último:

$$\text{Pensión a fin de año} \star (1 + i)^{-(n-1)}$$

Con $n = 1, \dots, 25$ para activos, y

$n = 1, \dots, 28$ para jubilados.

5.4.1.4 Estimación del Aumento de Beneficios

- El Aumento de Beneficios se obtuvo de la diferencia de:

$$\text{OBP}_t - \text{OBP}_{t-1}$$

Con $t = 1, \dots, 25$ para activos, y

$t = 1, \dots, 28$ para jubilados.

5.4.1.5 Estimación del Costo Laboral

- El Costo Laboral es la diferencia de:

$$\text{Aumento de Beneficios}_t - \text{Costo Financiero}_t$$

Con $t = 1, \dots, 25$ para activos, y

$t = 1, \dots, 28$ para jubilados.

5.4.1.6 Estimación del Costo Financiero

- Y el Costo Financiero es:

$$\text{OBP}_{t-1} * i$$

Con $t = 1, \dots, 25$ para activos, y
 $t = 1, \dots, 28$ para jubilados²⁵.

Los resultados que se obtuvieron de la estimación del pasivo laboral para el periodo 2003 – 2008, siguiendo la metodología del Boletín D-3, se resumen en un cuadro de cálculo tomando en cuenta el monto estimado del primer año, que se encuentra en la columna de “OBP a fin de año”, éste es el dato que se estimó para efectos de la proyección (Cuadros 5.3 al 5.8).

El comportamiento que, a lo largo de los últimos años ha mostrado el pasivo laboral, con base en los estados financieros de PEMEX-Refinación²⁶ de los años anteriores, sirvió como referencia al observar el comportamiento creciente del monto acumulado al año 2002 y se presenta, sólo para hacer notar la relación con los resultados obtenidos en este trabajo y posteriormente mostrados, para dar a conocer el impacto que tendrán estas obligaciones sobre la operación en el corto y mediano plazos (Gráfica 5.2).

²⁵ Para todo el proceso se utiliza la misma tasa de interés i

²⁶ PEMEX-Refinación, Subgerencia de Administración de Personal, Área de Recursos Humanos, “Estados Financieros” 2003

Cuadro 5.3
Valor estimado del pasivo laboral para el año 2003

Año	1	2	3	4	5	6	7
	Sueldo proyectado a fin de año *	Pensión acumulada a fin de año *	OBP a fin de año *	Aumento de Beneficios *	Costo Laboral *	Costo Financiero *	
1	40,099	36,665	29,038	29,038	6,538	0	
2	71,431	74,582	38,252	31,049	8,005	260	
3	102,070	114,038	48,647	33,268	9,710	559	
4	130,828	153,898	59,895	35,318	11,472	901	
5	156,809	193,329	72,045	37,165	13,272	1,291	
6	179,192	231,513	85,159	38,786	15,084	1,732	
7	198,313	268,646	99,391	40,332	16,893	2,226	
8	212,978	303,058	114,208	41,577	18,595	2,761	
9	223,551	335,438	130,307	42,740	20,291	3,356	
10	229,622	364,943	147,416	43,738	21,916	4,006	
11	232,020	393,018	166,621	44,841	23,610	4,741	
12	231,158	418,931	187,006	45,931	25,245	5,530	
13	227,282	442,841	208,762	47,052	26,848	6,377	
14	224,312	467,847	231,676	48,519	28,474	7,257	
15	211,356	482,661	254,260	49,138	29,749	8,172	
16	208,257	508,021	280,052	51,110	31,464	9,148	
17	205,916	509,609	280,552	49,939	30,720	9,213	
18	205,044	527,569	297,399	51,111	31,614	9,850	
19	202,021	541,542	312,762	52,005	32,322	10,440	
20	191,999	557,785	338,256	53,670	33,731	11,424	
21	181,792	572,506	363,876	55,370	35,095	12,412	
22	169,982	587,577	393,154	57,414	36,674	13,538	
23	136,546	582,804	424,683	58,213	37,780	14,841	
24	66,393	534,839	449,874	55,763	37,253	16,075	
25	9,625	493,459	474,121	54,112	36,891	17,220	
26	5,549	205,237	191,858	21,624	14,645	6,980	
27	5,327	205,273	198,633	22,127	14,890	7,237	
28	4,509	182,011	182,011	20,053	13,413	5,640	
				<u>1,211,003</u>	<u>662,196</u>	<u>194,186</u>	

* Cifras en millones de pesos
Fuente: Cálculos propios.

Personas incluidas en el cálculo 68337

Cuadro 5.4
Valor estimado del pasivo laboral para el año 2004

Año	Sueldo proyectado a fin de año *	Pensión acumulada a fin de año *	OBP a fin de año *	Aumento de Beneficios *	Costo Laboral *	Costo Financiero *
1	2	3	4	5	6	7
1	17,895	44,500	28,240	28,241	28,241	0
2	18,117	89,240	57,658	31,055	29,964	1,091
3	18,243	133,346	87,475	33,662	31,455	2,206
4	18,298	176,279	117,227	36,096	32,770	3,326
5	18,273	216,910	145,812	38,170	33,757	4,413
6	18,713	265,589	184,022	42,512	36,710	5,802
7	18,564	302,869	212,161	44,351	37,471	6,880
8	18,385	337,388	238,880	46,000	38,092	7,908
9	18,151	368,515	263,528	47,369	38,507	8,863
10	17,944	397,585	287,473	48,726	38,937	9,789
11	17,706	424,098	310,227	49,980	39,310	10,670
12	17,452	448,296	332,058	51,176	39,660	11,516
13	17,225	473,036	355,968	52,755	40,324	12,432
14	16,798	488,332	371,731	53,207	40,147	13,060
15	16,606	512,879	398,523	55,290	41,218	14,073
16	15,377	514,915	403,839	54,475	40,151	14,324
17	14,875	531,763	425,672	55,976	40,819	15,158
18	14,280	544,286	444,869	57,159	41,263	15,896
19	13,937	558,516	467,694	58,830	42,066	16,763
20	13,553	571,149	490,964	60,564	42,918	17,646
21	13,217	583,835	516,533	62,584	43,972	18,612
22	12,668	578,285	525,587	62,631	43,650	18,981
23	11,539	533,807	495,990	58,200	40,250	17,949
24	10,511	497,621	475,260	54,973	37,741	17,232
25	6,436	222,597	206,482	23,566	16,066	7,500
26	6,260	225,377	216,454	24,397	16,522	7,874
27	5,498	206,226	204,641	22,796	15,341	7,456
28	1,073	43,457	43,457	4,788	3,202	1,585
				<u>1,259,528</u>	<u>970,523</u>	<u>289,005</u>

* Cifras en millones de pesos

Fuente: Cálculos propios.

Personas incluidas
en el cálculo

65047

Cuadro 5.5
Valor estimado del pasivo laboral para el año 2005

Año	Sueldo proyectado a fin de año *	Pensión acumulada a fin de año *	OBP a fin de año *	Aumento de Beneficios *	Costo Laboral *	Costo Financiero *
1	2	3	4	5	6	7
1	18,194	44,597	28,707	28,707	28,707	0
2	18,332	88,833	58,037	31,259	30,162	1,098
3	18,401	132,060	87,415	33,638	31,434	2,205
4	18,389	173,583	116,192	35,777	32,480	3,297
5	18,338	213,097	144,092	37,720	33,359	4,361
6	18,734	260,331	181,270	41,876	36,161	5,715
7	18,578	296,319	208,512	43,588	36,826	6,762
8	18,368	329,121	233,865	45,035	37,293	7,742
9	18,186	359,926	258,553	46,475	37,780	8,695
10	17,973	388,255	282,111	47,817	38,211	9,606
11	17,745	414,345	304,805	49,107	38,623	10,484
12	17,546	440,865	329,443	50,773	39,347	11,425
13	17,151	458,627	346,622	51,370	39,265	12,105
14	16,991	484,906	374,073	53,542	40,400	13,142
15	15,812	490,526	381,950	52,991	39,504	13,487
16	15,355	509,856	405,255	54,666	40,292	14,374
17	14,804	525,098	426,188	56,044	40,868	15,176
18	14,499	541,779	450,500	57,882	41,785	16,097
19	14,153	556,995	475,419	59,801	42,761	17,040
20	13,856	572,322	502,732	62,016	43,947	18,069
21	13,347	570,317	514,516	62,339	43,800	18,539
22	12,262	531,276	489,708	58,355	40,670	17,685
23	11,281	500,050	473,458	55,556	38,422	17,134
24	7,336	242,824	222,710	25,761	17,688	8,075
25	7,206	248,647	236,136	26,950	18,374	8,577
26	6,502	233,953	229,445	25,860	17,514	8,346
27	2,170	82,408	80,714	8,991	6,050	2,940
28	1,150	46,435	46,435	5,116	3,421	1,694
				<u>1,209,015</u>	<u>935,140</u>	<u>273,872</u>

* Cifras en millones de pesos
Fuente: Cálculos propios.

Personas incluidas
en el cálculo

63814

Cuadro 5.6
Valor estimado del pasivo laboral para el año 2006

Año	Sueldo proyectado a fin de año *	Pensión acumulada a fin de año *	OBP a fin de año *	Aumento de Beneficios *	Costo Laboral *	Costo Financiero *
1	2	3	4	5	6	7
1	18,472	44,522	28,961	28,962	28,962	0
2	18,556	88,244	58,138	31,314	30,214	1,100
3	18,561	130,455	86,866	33,427	31,236	2,191
4	18,531	171,137	115,172	35,463	32,195	3,268
5	18,409	208,975	141,732	37,102	32,812	4,290
6	18,800	255,026	178,039	41,130	35,517	5,613
7	18,616	289,477	204,012	42,648	36,032	6,616
8	18,455	321,937	229,288	44,153	36,563	7,591
9	18,305	352,514	254,014	45,659	37,117	8,543
10	18,108	380,582	277,584	47,050	37,598	9,452
11	17,944	408,979	302,968	48,811	38,390	10,420
12	17,586	429,327	321,604	49,565	38,411	11,154
13	17,463	457,452	349,742	51,833	39,618	12,214
14	16,345	466,814	360,251	51,564	38,907	12,656
15	15,941	488,751	385,061	53,423	39,825	13,597
16	15,443	506,890	407,814	55,011	40,546	14,465
17	15,182	526,237	433,736	57,036	41,592	15,445
18	14,883	544,291	460,469	59,163	42,710	16,454
19	14,632	562,482	489,661	61,593	44,042	17,551
20	14,169	564,254	504,321	62,212	44,086	18,126
21	13,139	531,052	484,628	58,718	41,256	17,462
22	12,213	505,180	473,189	56,387	39,298	17,089
23	8,343	263,926	238,502	27,986	19,355	8,631
24	8,265	273,018	255,462	29,549	20,286	9,262
25	7,629	263,021	253,988	28,988	19,763	9,225
26	3,402	123,013	117,876	13,286	8,998	4,288
27	2,445	92,487	90,498	10,081	6,784	3,297
28	1,358	54,517	54,517	6,006	4,017	1,989
				<u>1,168,119</u>	<u>906,130</u>	<u>261,989</u>

* Cifras en millones de pesos

Fuente: Cálculos propios.

Personas incluidas
en el cálculo

62569

Cuadro 5.7
Valor estimado del pasivo laboral para el año 2007

Año	Sueldo proyectado a fin de año *	Pensión acumulada a fin de año *	OBP a fin de año *	Aumento de Beneficios *	Costo Laboral *	Costo Financiero *
1	2	3	4	5	6	7
1	18,718	44,236	28,995	28,995	28,995	0
2	18,741	87,194	57,736	31,097	30,005	1,092
3	18,732	128,673	86,064	33,119	30,948	2,171
4	18,636	167,964	113,285	34,882	31,668	3,215
5	18,511	204,755	139,082	36,408	32,199	4,210
6	18,679	249,423	174,246	40,254	34,760	5,494
7	18,745	283,509	200,088	41,827	35,339	6,489
8	18,590	315,393	225,008	43,329	35,880	7,449
9	18,477	345,938	249,929	44,925	36,520	8,405
10	18,349	376,133	275,951	46,773	37,377	9,396
11	18,032	399,008	295,945	47,679	37,500	10,179
12	17,948	428,880	324,625	50,030	38,772	11,258
13	16,894	441,857	337,578	50,030	38,240	11,789
14	16,546	466,313	363,735	52,062	39,284	12,779
15	16,102	487,217	388,090	53,843	40,139	13,704
16	15,888	509,179	415,471	56,044	41,308	14,737
17	15,639	530,016	443,851	58,367	42,562	15,805
18	15,437	551,018	474,741	60,997	44,034	16,964
19	15,024	556,607	492,176	61,909	44,268	17,641
20	14,053	529,218	477,419	58,894	41,734	17,160
21	13,188	508,738	470,656	57,025	40,066	16,959
22	9,399	283,526	251,916	30,019	20,922	9,098
23	9,377	295,869	272,168	31,939	22,088	9,850
24	8,812	290,545	275,679	31,887	21,892	9,995
25	4,702	162,209	152,078	17,357	11,833	5,524
26	3,811	137,166	131,372	14,807	10,028	4,779
27	2,795	105,217	103,010	11,475	7,722	3,753
28	1,512	60,472	60,472	6,662	4,456	2,206
				<u>1,132,636</u>	<u>880,537</u>	<u>252,099</u>

* Cifras en millones de pesos

Fuente: Cálculos propios.

Personas incluidas en el cálculo

61278

Cuadro 5.8
Valor estimado del pasivo laboral para el año 2008

Año	Sueldo proyectado a fin de año *	Pensión acumulada a fin de año *	OBP a fin de año *	Aumento de Beneficios *	Costo Laboral *	Costo Financiero *
1	2	3	4	5	6	7
1	19,056	43,874	28,686	28,686	28,686	0
2	19,072	86,337	56,960	30,679	29,601	1,078
3	19,530	132,024	89,684	34,511	32,249	2,262
4	19,456	172,510	118,405	36,459	33,099	3,360
5	19,333	210,375	145,709	38,143	33,733	4,410
6	19,207	246,113	172,112	39,761	34,334	5,426
7	19,086	279,955	197,874	41,364	34,948	6,417
8	18,954	311,848	222,977	42,938	35,556	7,382
9	18,863	343,894	249,647	44,874	36,479	8,396
10	18,587	369,312	270,972	45,929	36,702	9,227
11	18,543	400,988	300,202	48,365	38,040	10,325
12	17,547	417,436	315,402	48,609	37,670	10,939
13	17,251	444,293	342,722	50,792	38,823	11,969
14	16,861	467,964	368,613	52,760	39,810	12,950
15	16,695	492,526	397,365	55,130	41,098	14,032
16	16,496	516,135	427,298	57,639	42,483	15,156
17	16,343	539,928	459,777	60,461	44,089	16,372
18	15,981	549,317	479,871	61,656	44,509	17,147
19	15,068	527,686	469,883	59,105	42,263	16,842
20	14,264	512,499	467,575	57,679	40,873	16,806
21	10,553	302,878	264,178	32,008	22,489	9,519
22	10,588	318,469	287,591	34,270	23,884	10,386
23	10,093	317,745	295,789	34,708	24,004	10,704
24	6,090	200,526	183,921	21,274	14,605	6,669
25	5,266	180,893	169,564	19,352	13,194	6,159
26	4,322	154,847	148,428	16,729	11,330	5,400
27	3,112	116,698	114,260	12,728	8,565	4,163
28	1,677	66,846	66,846	7,365	4,926	2,439
				<u>1,113,977</u>	<u>868,046</u>	<u>245,932</u>

* Cifras en millones de pesos

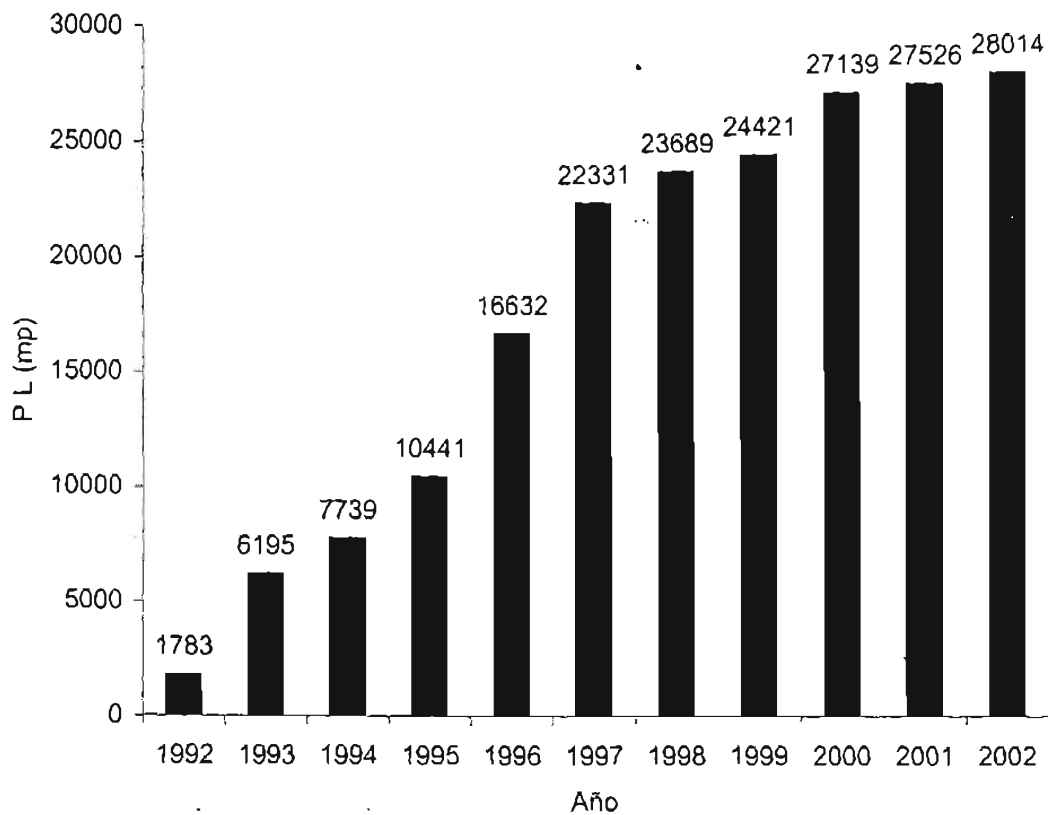
Fuente: Cálculos propios.

Personas incluidas
en el cálculo

60385

Gráfica 5.2

Histórico del pasivo laboral (montos en millones de pesos) 1992 - 2002



Fuente: PEMEX-Refinación, Área de Recursos Humanos, diciembre 2002

Resumiendo los resultados de la proyección y estimación del pasivo laboral para el periodo 2003 – 2008, que se estimó usando la metodología del Boletín D-3 (Cuadros 5.5, 5.10), en el año 2003 el pasivo laboral estimado fue de \$ 29,038 (millones de pesos). Para el año 2004 disminuyó un 2.74% obteniendo un estimado de \$ 28,240 (millones de pesos) por la disminución de las plazas y la reorganización del personal que formaba parte del personal activo y pasó al personal jubilado. Del año 2005 al 2007 la estimación fue en aumento con montos que llegaron de \$ 28,707 a \$ 28,995 (millones de pesos) respectivamente. Para el último año, 2008, se estimó un decremento del 1.06% con respecto al año anterior y la cifra fue de \$ 28,686 (millones de pesos), esto es, porque al final del periodo la cantidad de personas incluidas en los cálculos disminuyó en un 12% con respecto al primer año de valuación del pasivo laboral, mientras que este pasivo tuvo una disminución de tan sólo 1.21% con respecto al primer y último año de estimación (Cuadro 5.9, Gráfica 5.3).

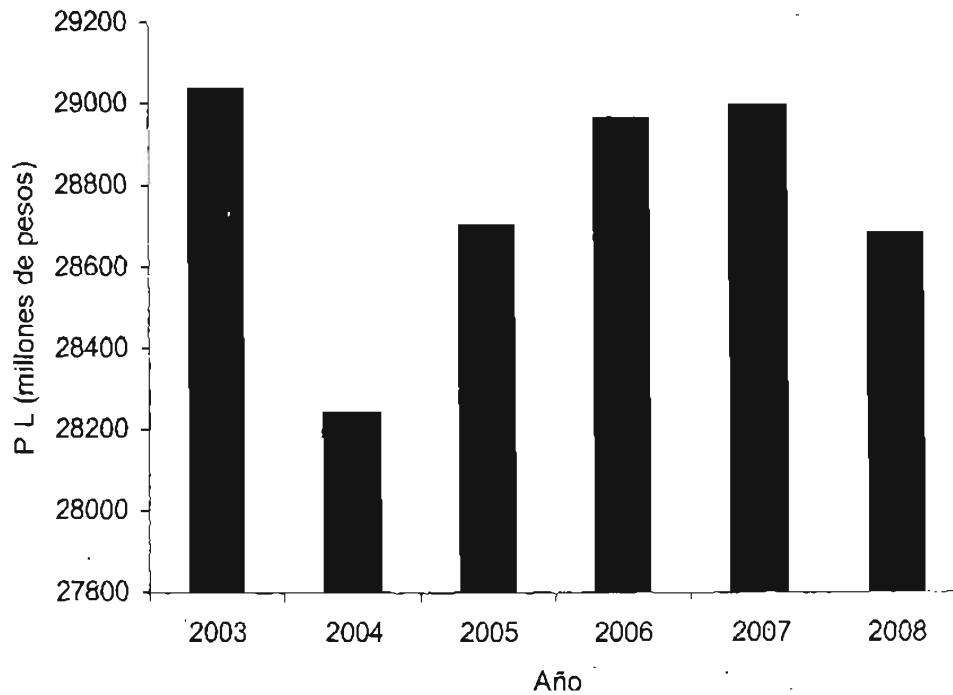
Cuadro 5.9
Valor estimado del pasivo laboral 2003 – 2008

Año	Monto
2003	\$ 29,038
2004	\$ 28,240
2005	\$ 28,707
2006	\$ 28,961
2007	\$ 28,995
2008	\$ 28,686

Fuente: Cálculos propios con base en los cuadros (5.5 - 5.10)

Gráfica 5.3

Proyección del pasivo laboral 2003 - 2008



Fuente: Cálculos propios con base en los cuadros (5.5 - 5.10)

Una forma de presentación resumida que incluye los principales resultados estimados de los apartados anteriores, es la presentación del cuadro de resultados a continuación mostrado, cuyos elementos son (Cuadro 5.4):

- OBP
- Vida Laboral Probable
- Número de personas incluidas en los cálculos
- Periodo de vida después del momento del retiro
- Número estimado de personas no incluidas en el siguiente ejercicio por causas de muerte o que hayan salido del plan

Como ya se había mencionado, este cálculo se realizó para cada uno de los trabajadores en forma individual, de ahí se estimó que en diciembre de 2003, que fue el primer año en el que se modeló esta obligación, se realizó tomando en cuenta a 68,337 trabajadores; para diciembre de 2004 sólo se consideraron 65,047 trabajadores, 4.81% menos que en el año anterior; para el año 2005 la cantidad de personas incluidas en los cálculos disminuyó en 1.89%, siendo incluidos únicamente 63,814 trabajadores; para el siguiente año 2006, se registró un decremento de 1.95% con respecto al año anterior, incluyendo en los cálculos a 62,569 trabajadores; para el año 2007 se estimó una disminución del personal de 2.06% por debajo del año 2006, quedando con sólo 61,278 trabajadores; finalmente el menor descenso en porcentaje se obtuvo el último año, con una disminución de 1.45% menos, quedando 60,385 trabajadores.

En general del año 2004 al año 2008 el decremento de la población estimado fue de 11.64%, lo cual implica que a 7,952 personas se les dejó de considerar en la estimación y proyección del pasivo laboral, las cuales dejaron de ser incluidas ya sea por causa de muerte, o por tener más de 28 años como trabajadores jubilados.

Cuadro 5.10
 Valor estimado del pasivo laboral según indicadores para el periodo 2003 - 2008

Indicadores	Año 2003	Año 2004	Año 2005	Año 2006	Año 2007	Año 2008
Obligaciones por Beneficios Proyectados *	\$ 29,038	\$ 28,240	\$ 28,707	\$ 28,961	\$ 28,995	\$ 28,686
Vida Laboral Probable	25 años	25 años	25 años	25 años	25 años	25 años
Número de Personas Incluidas en los Cálculos	68,337	65,047	63,814	62,569	61,278	60,385
Periodo de vida estimada después del momento del retiro	28 años	28 años	28 años	28 años	28 años	28 años
Número estimado de personas no incluidas en el siguiente ejercicio por causas de muerte o que hayan salido del plan	No calculado	3,290	1,233	1,245	1,291	893

* Cifras en millones de pesos

Fuente: Cálculos propios con base en los cuadros (5.3 - 5.9)

5.5 Conclusiones

En el corto plazo, la estimación del pasivo laboral para todos los trabajadores desde el año 2003 hasta los que fueron considerados para el ejercicio del año 2008, muestra el comportamiento futuro del pasivo laboral.

Cabe mencionar que en la estimación hecha para el año 2003, se incluyeron a todas las personas que se encontraban en ese momento en las plantillas del personal activo y jubilado de la empresa. Estableciendo que el año 2003, es el primer año en que se obtienen resultados propios estimando que el costo del pasivo laboral fue de \$ 29,038 (millones de pesos).

Se utilizaron todos los resultados obtenidos conjuntamente en cada uno de los periodos para dar la estimación del pasivo laboral de los próximos 5 años, los cuales en resumen son:

- Proyección de la población bajo el modelo de mortalidad creado.
- Proyección de los sueldos con respecto a la inflación y el otorgamiento de las prestaciones constantes dadas a todo el personal.
- Utilización de la metodología del Boletín D-3 para el pasivo laboral.

Conclusiones Finales y Recomendaciones

Con el transcurso del tiempo, el material humano de las empresas, es uno de los activos más valiosos, ya que a cambio de los años de servicio prestados a la empresa, en algún momento alcanzan una edad en la que se desea gozar de un merecido descanso, es posible concluir que resulta altamente conveniente para las empresas establecer una política de retiro de su personal de edad avanzada que minimice los inconvenientes mencionados.

Esta prestación se traduce en un pasivo, que irá gravitando sobre la empresa a medida que su personal se acerque a la fecha de su jubilación.

Dado el carácter contingente de este pasivo, su cuantificación requiere de la técnica actuarial. La valuación actuarial tiene por objeto cuantificar este pasivo y establecer un mecanismo que lo financie.

Así entonces, al conocer la población a la que se le hará el cálculo del pasivo laboral, las variables económicas y demográficas que afectan a dicha población, se procedió a establecer los criterios de estimación y proyección, mediante la construcción de las tablas de vida y los vectores de sobrevivencia. Se llevó a la población al periodo deseado y antes mencionado.

Finalmente, se estimó el cálculo del pasivo laboral siguiendo de la metodología del Boletín D-3 del Instituto Mexicano de Contadores Públicos y establece que, contablemente es necesario reconocer estos pasivos en el momento en que, se generan y no hasta que se hagan exigibles, con objeto de que los estados financieros de las empresas no reflejen utilidades mayores a las reales.

Por lo anterior, dentro de los estados financieros de la empresa se reconoce el costo que representan sus pasivos laborales.

La valuación de los planes, representa para la empresa un sistema de reconocimiento del pasivo generado por los riesgos de muerte, en particular para este ejercicio realizado.

A raíz de saber cómo es que se puede dar un mejor seguimiento a este proceso de la valuación del pasivo laboral, con las bases expuestas en este trabajo se pueden hacer mejoras en cuanto a la información presentada.

Lo primero que se debe de tener, es una base de datos actualizada en donde se pueda filtrar todo lo necesario para situar a cada uno de los trabajadores en su lugar de residencia, situación contractual, el sueldo promedio mensual, etc., para activos y jubilados. Llevar un régimen de estadísticas como:

- Defunciones
- Accidentes de trabajo
- Retiros de los trabajadores por voluntad propia, etc.

Por parte de la empresa, delimitar el plan de pensiones general.

De contar con esta información, todo el modelo ya no se haría con las tablas de mortalidad para toda la República Mexicana, sino que podría realizarse individualmente para cada estado, ya que la residencia es un factor que influye en la mortalidad y se dejaría a un lado la valuación del mismo con montos y cifras promedio, pues se tendrían cifras reales.

Anexos

Anexo A:

PEMEX-Refinación, plantillas de personal 2003

Tabla A.1
Personal activo de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	24	8	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	34	23	17	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	71	28	30	12	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	86	33	52	25	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	78	41	45	29	22	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	122	41	56	27	23	33	18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	137	40	49	35	21	24	13	15	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	138	36	49	40	23	27	25	35	8	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	145	36	43	45	34	42	34	33	35	16	10	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	175	32	41	36	26	44	54	37	42	36	18	18	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	175	48	45	34	32	40	43	51	43	52	52	56	37	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	233	34	45	31	44	42	35	47	59	55	93	94	75	48	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
30	216	40	50	23	41	43	49	38	51	85	93	118	114	116	80	16	1	1	0	0	0	0	0	0	0
31	180	34	59	37	25	28	33	38	43	57	82	117	128	162	115	68	21	4	0	0	0	0	0	0	0
32	206	43	55	25	24	36	34	37	51	42	67	119	127	147	136	143	67	12	5	0	0	0	0	0	0
33	199	41	31	26	23	23	42	39	41	51	64	119	106	133	145	159	159	84	15	0	0	0	0	0	0
34	192	35	47	36	23	21	32	33	29	47	55	92	83	123	167	141	158	134	65	7	0	0	0	0	0
35	211	33	56	13	16	17	31	26	18	33	55	76	90	99	143	135	164	146	143	59	11	3	2	0	0
36	192	35	53	19	16	13	30	19	27	39	46	68	56	105	115	113	156	182	163	114	66	11	2	1	0
37	191	32	55	20	16	23	25	18	17	28	45	89	52	87	100	110	156	162	151	138	110	46	10	1	0
38	155	36	41	23	20	24	24	11	12	17	38	60	66	77	80	120	122	141	163	188	155	84	45	6	1
39	170	41	53	29	13	9	23	13	19	17	30	58	41	61	89	108	137	144	161	167	176	131	98	46	17
40	128	29	48	20	16	11	20	16	12	22	22	45	46	69	78	123	129	128	148	140	159	154	120	73	34
41	133	26	48	21	9	12	19	8	14	22	19	44	41	59	56	103	106	152	144	131	156	176	124	93	70
42	143	30	52	28	11	9	18	16	15	18	24	52	44	44	69	83	91	108	128	140	168	150	137	112	98
43	129	29	42	25	9	16	15	5	10	12	9	43	36	44	68	69	72	100	113	128	135	144	124	133	122
44	123	13	49	27	9	17	15	11	7	14	16	35	25	34	49	53	75	78	116	121	111	120	121	105	93
45	101	27	36	20	12	10	9	11	6	11	13	33	27	39	28	57	59	75	90	103	120	128	114	123	112
46	92	18	35	26	9	11	15	6	7	13	14	34	23	40	35	39	51	53	72	86	101	112	135	117	108
47	90	19	20	27	4	5	6	7	7	9	8	23	16	38	30	41	39	42	57	61	97	110	105	116	102
48	73	21	34	31	4	10	12	8	8	9	11	25	29	16	27	39	43	57	49	68	78	103	96	87	110
Suma	4345	985	1343	795	538	595	680	580	587	708	884	1408	1263	1544	1617	1721	1807	1803	1783	1671	1643	1472	1233	1013	867

continúa

Tabla A.1
Personal activo de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																								
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	82	28	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	88	54	25	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	99	84	44	27	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	113	85	62	49	28	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	110	96	90	61	39	19	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	92	97	83	68	55	32	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	99	75	59	49	46	55	29	22	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Suma	723	526	367	263	172	109	53	26	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

continúa

Tabla A.1
Personal activo de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
49	89	13	36	16	8	2	7	7	6	8	9	22	15	21	36	42	40	44	58	54	62	74	93	71	102		
50	75	14	20	35	5	6	8	5	11	9	7	26	17	19	33	35	27	42	51	65	58	68	76	74	96		
51	62	7	25	16	8	1	5	5	6	4	6	25	10	23	30	30	26	32	37	43	62	52	64	63	77		
52	44	14	21	21	4	8	4	8	3	9	6	21	15	20	28	24	39	32	35	45	59	42	64	80	85		
53	40	5	13	5	3	1	4	4	2	2	4	24	9	12	18	24	26	34	36	37	42	41	43	64	64		
54	40	5	24	10	2	4	3	5	5	7	5	14	14	10	22	21	29	29	28	32	36	47	48	55	35		
55	29	6	14	5	4	4	3	1	3	2	2	11	10	13	22	24	32	26	29	32	25	42	41	42	48		
56	29	3	16	2	4	1	3	3	2	3	5	7	5	10	10	12	16	12	22	19	28	32	23	33	40		
56	8	8	3	1	3	1	0	0	4	3	10	8	7	11	9	16	15	16	22	16	22	31	29	19	19		
56	16	3	9	2	4	4	1	0	2	3	2	7	6	9	10	9	18	13	18	22	25	20	22	24	31		
59	18	3	4	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	5	10	5	14	18	16	15	15	19	25	25	13		
60	6	2	11	0	2	1	4	1	3	2	1	6	9	7	8	9	15	15	16	9	22	22	16	9	19		
61	6	0	4	1	1	1	1	1	1	0	1	5	2	10	2	10	9	13	11	11	21	18	14	22	17		
62	8	3	4	1	0	1	2	1	1	0	2	2	2	6	3	5	6	13	7	16	14	10	12	7	10		
63	12	1	3	0	0	1	4	0	1	2	3	2	3	8	2	6	6	12	13	11	9	4	10	9	6		
64	5	1	5	0	2	4	0	0	0	0	1	2	4	1	3	3	3	5	7	5	10	4	11	5	11		
65	8	2	0	1	2	2	1	2	0	0	1	4	2	1	3	3	3	7	5	4	5	10	5	9	5		
66	1	1	1	0	3	0	2	0	0	1	4	3	0	1	0	9	2	4	3	3	4	4	5	6	4		
67	5	1	4	2	0	0	1	0	1	0	3	0	2	3	2	3	3	0	4	1	3	2	4	2	6		
68	5	0	2	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	2	2	0	2	4	4	4	3	2	2	1		
69	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	5	2	3	2	1	5	1	2	0	1	
70	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	2	0	0	5	1	2	1	0	1		
71	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	3	1	0	0	
72	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	0	1	2	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	2	0	0	0	
74	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	0	1	0	1	0	1
75	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
83	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Suma	528	92	225	123	55	47	59	44	48	59	67	195	135	189	253	288	334	371	421	457	526	543	617	614	691
------	-----	----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

continúa

Tabla A.1
Personal activo de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																								
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
49	89	85	74	64	62	48	49	23	20	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	79	96	81	59	45	63	35	31	19	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	82	68	75	50	44	38	40	42	19	17	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	72	77	52	47	46	32	32	29	26	13	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	76	60	50	40	42	28	39	17	21	21	6	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	44	40	43	27	37	20	24	20	15	15	7	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	41	38	33	16	21	23	16	13	13	8	5	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	30	25	20	17	11	9	14	3	7	7	1	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	27	11	14	12	8	5	5	0	10	2	2	2	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
56	22	25	13	10	12	10	5	1	2	3	1	3	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	15	15	9	9	4	4	3	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	9	15	7	6	6	3	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	16	7	10	4	4	4	1	0	0	0	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	12	3	4	7	1	4	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
63	8	7	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	6	4	5	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	11	4	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
66	4	2	4	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
67	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	3	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
71	2	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	653	587	501	376	347	296	265	184	154	105	39	23	21	10	3	1	1	1	1	1	1	0	0	0	2

Fuente: Cálculos propios con base en los datos de PEMEX-Refinación, Plantilla de personal del año 2003

Tabla A.2
Personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	4	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	1	12	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	5	8	16	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	3	8	13	3	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	5	8	17	3	3	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	12	8	14	9	5	5	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	8	8	14	5	6	6	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	7	5	9	10	8	6	7	6	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	10	7	11	11	4	9	13	10	6	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	4	10	9	12	7	13	6	12	10	7	4	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	10	8	9	7	5	6	8	8	10	13	15	19	17	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	10	8	7	7	7	4	7	4	9	14	12	25	23	28	17	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	9	5	5	13	3	3	10	5	3	12	19	13	29	36	21	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	6	8	10	7	6	7	8	8	10	4	8	25	17	27	27	26	10	3	2	0	0	0	0	0	0	0
33	5	7	6	4	1	9	11	8	7	17	7	15	16	31	29	29	27	6	2	0	0	0	0	0	0	0
34	18	10	15	9	4	5	8	7	5	6	12	17	18	24	34	25	26	17	7	1	0	0	0	0	0	0
35	13	8	12	3	8	5	6	6	6	5	13	4	15	18	34	29	32	35	22	9	1	0	1	0	0	0
36	8	4	12	7	2	3	8	3	7	9	11	9	13	19	25	23	31	35	24	11	7	1	1	0	0	0
37	9	5	13	5	1	4	5	6	2	6	10	11	8	13	36	19	28	26	20	19	16	7	2	0	0	0
38	5	8	9	7	6	4	4	2	2	2	9	7	15	15	17	31	20	24	34	30	11	9	4	0	0	0
39	7	4	11	10	5	3	3	4	4	2	6	8	14	16	25	23	26	43	32	23	23	15	8	3	2	0
40	10	9	19	1	2	1	2	4	3	5	1	7	16	19	21	32	32	27	30	21	16	13	10	5	1	0
41	7	1	8	4	2	2	2	1	7	6	1	6	10	14	19	19	22	29	25	20	25	23	18	8	10	1
42	7	4	6	3	4	2	6	1	3	5	4	11	11	7	16	20	21	19	25	24	21	22	20	9	9	6
43	7	5	4	6	2	3	3	3	1	5	1	7	11	16	16	16	17	14	19	29	19	22	16	17	8	7
44	6	5	8	2	4	1	1	4	1	5	4	2	9	7	15	17	16	16	21	16	13	16	16	17	13	6
45	6	1	9	1	3	2	3	3	1	4	1	2	6	10	7	14	14	17	15	18	14	16	6	23	15	12
46	4	6	3	4	1	2	5	1	1	3	1	6	6	15	8	9	12	13	19	17	13	20	21	15	5	14
47	1	3	6	4	0	1	1	2	0	4	2	3	4	12	11	10	15	10	10	15	16	14	17	10	8	8
48	5	7	5	1	1	1	4	1	1	1	1	1	7	6	9	12	13	18	9	17	13	23	11	6	10	12

Suma	212	195	291	170	104	114	139	116	102	141	147	208	271	343	387	378	369	352	316	270	208	201	151	113	81	66
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

continúa

Tabla A.2
Personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																							
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
42	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	6	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	6	3	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	15	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	3	13	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	8	6	5	4	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Suma	46	29	15	8	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

continúa

Tabla A.2
Personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
49	3	2	5	1	0	0	1	2	1	2	1	4	3	5	9	12	17	12	14	14	15	9	18	11	6	12	6
50	4	1	2	1	1	1	0	2	2	2	3	3	6	10	12	11	4	12	14	13	11	11	5	11	14	4	4
51	4	1	5	1	2	0	0	1	0	1	0	3	3	12	15	6	13	13	15	10	12	15	12	12	5	10	10
52	2	1	1	5	2	0	0	2	2	2	1	7	7	8	7	11	9	11	11	11	12	8	8	12	9	4	4
53	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	4	2	5	5	6	7	10	8	6	6	11	17	6	6	6	8	8
54	4	0	3	2	0	0	2	1	0	3	0	2	7	6	12	8	11	8	8	11	11	12	8	6	6	7	7
55	4	3	0	1	0	0	1	0	1	2	1	2	7	12	10	13	10	9	11	6	9	11	8	4	5	5	5
56	4	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	2	2	7	2	3	9	3	3	8	10	12	3	2	5	3	3
56	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	5	3	4	7	4	4	4	4	7	3	5	7	7
56	1	1	4	0	1	2	0	0	0	0	0	2	3	3	4	1	7	2	6	8	6	5	2	5	3	2	2
58	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	4	7	2	5	9	4	9	6	2	4	9	6	2	3	3
59	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	4	2	4	6	4	2	2	6	7	3	2	5	2	2
60	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3	4	4	2	4	6	4	4	3	4	7	5	1	6	3	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5	0	6	4	4	4	3	4	7	5	1	6	3	0	0
62	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	2	2	1	4	4	3	3	2	2	1	4	0	0
63	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	3	1	1	5	4	4	4	3	2	1	4	0	0	1
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	1	1	1	4	3	1	1	1	0	1	0	0
65	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	4	1	1	2	1	2	3	0	1	1
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	1	0	1	2	0	0	0
66	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	2	0	2	1	0	1	0	1	2	0	0
67	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	2	2	0	1	0	1	1	0	0	4	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	0	0	1	1
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	31	13	26	13	7	4	6	7	5	12	13	28	50	82	95	90	125	120	116	126	126	136	100	93	90	64	64

continúa

Tabla A.2
Personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																							
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
49	8	10	6	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	8	4	8	3	4	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	5	10	7	3	5	2	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	6	5	5	4	4	4	1	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	3	4	4	0	1	2	2	4	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
54	2	1	1	3	3	2	4	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
55	4	6	1	1	2	2	1	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
56	2	2	1	0	1	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
56	3	2	3	1	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
56	3	1	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	4	2	1	2	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	1	2	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
66	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Suma	59	52	39	24	30	21	13	18	13	11	3	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Fuente: Cálculos propios con base en los datos de PEMEX-Refinación, Plantilla de personal del año 2003

Tabla A.3
Personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	4	0	1	0	2	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	6	1	0	3	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	1	1	0	2	1	3	2	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	2	3	1	3	1	3	2	3	0	0	2	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	2	3	1	2	5	0	4	0	1	2	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	6	1	1	2	4	1	0	3	1	4	1	2	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	3	1	0	3	4	0	3	3	4	2	1	3	7	2	2	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0
34	2	1	1	2	2	2	2	3	2	6	2	4	1	6	2	1	2	4	4	2	0	0	0	0	0	0
35	2	1	1	0	1	4	1	0	2	5	11	4	6	1	1	2	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0
36	2	2	0	3	1	0	3	1	2	3	4	5	3	6	5	1	6	1	1	1	1	0	0	0	0	0
37	0	1	2	0	1	1	1	0	2	2	2	4	3	1	4	4	2	2	4	1	1	0	0	0	0	0
38	2	5	1	2	2	1	2	0	0	2	0	5	5	7	6	4	2	7	2	4	2	3	1	0	0	0
39	0	2	0	3	2	0	0	1	1	0	1	0	1	3	3	5	3	1	5	2	1	2	3	0	0	0
40	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	3	3	1	3	3	5	3	2	0	1	0	2	3	2	0	0
41	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	2	2	3	5	3	3	3	1	3	3	3	5	2	2	0	0
42	3	1	1	3	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	2	2	4	4	4	3	3	2	3	2	1	2
43	2	0	0	1	2	1	1	1	2	1	1	0	1	2	4	2	0	3	6	3	6	3	3	3	4	1
44	1	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	1	6	2	4	9	5	1	0	2	1	0
45	2	1	0	2	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	2	1	3	1	3	1	1	0	2	3	4	1
46	1	2	0	0	0	1	0	4	2	1	2	2	0	0	0	0	0	1	0	1	4	3	2	7	1	1
47	4	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3	4	2	7	5	5	6	3
48	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	1	2	0	0	0	0	4	3	0	2	2	4	3	2	4	2
Suma	52	27	11	38	33	24	29	21	25	30	37	40	36	43	43	36	42	37	35	37	28	31	31	22	19	9

continúa

Tabla A.3
Personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																							
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	3	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

continúa

Tabla A.3
Personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
49	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	5	4	2	0	3
50	1	0	0	3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	5	0	2	0	1	4
51	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	4	2	2	2	2	3	3	1
52	1	1	0	3	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	2	1	0	1	0	1	2	3	1	1	1	1	3
53	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
56	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
59	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	4	3	1	9	1	3	3	0	3	2	2	3	3	0	4	2	5	3	9	9	14	10	13	7	7	7	14

continúa

Tabla A.3
Personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																						
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	1	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	6	2	3	6	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Cálculos propios con base en los datos de PEMEX-Refinación, Plantilla de personal del año 2003

Tabla A.4
Personal activo femenino de PEMEX-Refinación transitorio sindicalizado según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	15	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	15	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	13	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	24	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	15	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	27	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	18	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
39	19	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	8	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	405	6	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

continúa

Tabla A.4
Personal activo femenino de PEMEX-Refinación transitorio sindicalizado según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
49	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Suma	43	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Fuente: Cálculos propios con base en los datos de PEMEX-Refinación, Plantilla de personal del año 2003

Tabla A.5
Personal activo femenino de PEMEX-Refinación transitorio de confianza según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Suma	78	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

continúa

Tabla A.5
Personal activo femenino de PEMEX-Refinación transitorio de confianza según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
49	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Cálculos propios con base en los datos de PEMEX-Refinación, Plantilla de personal del año 2003

Tabla A.6
Personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	10	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	5	19	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	13	16	23	9	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	15	25	36	19	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	11	33	32	26	18	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	22	33	39	24	20	26	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	21	31	35	26	16	19	12	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	24	28	35	35	17	21	22	31	8	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	18	28	34	35	25	34	27	26	32	14	8	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	32	22	27	22	16	28	38	27	36	31	14	13	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	26	35	35	18	23	24	36	39	31	45	46	52	31	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	46	25	36	20	34	30	22	36	49	42	75	74	58	36	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	38	27	36	10	25	31	36	26	38	70	75	92	90	87	61	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
31	42	23	47	20	13	22	14	27	34	41	56	101	94	123	92	47	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0
32	33	32	40	14	11	16	17	18	32	32	53	86	108	116	103	113	55	9	3	0	0	0	0	0	0	0
33	55	28	22	14	12	12	18	24	26	24	47	90	75	98	107	126	130	75	12	0	0	0	0	0	0	0
34	49	20	25	22	14	11	16	16	15	28	30	62	61	88	129	112	130	111	52	6	0	0	0	0	0	0
35	52	21	33	7	5	5	21	13	7	16	25	59	59	74	103	97	125	101	109	47	10	3	1	0	0	0
36	65	27	35	7	7	7	17	11	14	22	20	46	35	74	73	85	114	141	135	94	56	10	1	0	0	0
37	48	21	34	12	12	12	13	7	7	14	22	44	35	58	54	78	121	129	123	104	91	34	7	1	0	1
38	35	21	28	8	6	12	12	7	7	9	16	45	35	45	48	71	87	102	120	146	130	74	40	5	1	2
39	46	29	35	7	4	1	19	8	8	14	20	42	20	35	51	68	88	90	116	135	145	109	85	40	15	1
40	42	10	24	11	7	7	12	9	5	9	13	30	25	38	41	63	78	80	107	106	133	132	97	64	30	3
41	37	20	33	9	3	9	11	5	6	10	14	31	24	36	29	65	59	104	89	89	115	135	101	78	58	30
42	41	17	39	7	4	5	8	12	6	10	11	23	25	31	34	39	49	64	73	99	126	117	105	95	80	69
43	32	22	34	7	3	10	10	0	3	5	6	21	16	21	42	41	39	55	68	65	88	96	93	106	103	76
44	41	8	33	7	4	10	6	6	4	8	6	29	14	26	25	27	37	40	70	67	70	81	93	77	72	90
45	19	17	22	3	4	3	5	6	1	5	7	24	19	26	13	29	40	48	58	78	87	81	83	90	94	94
46	16	7	30	7	5	6	6	0	1	7	5	21	14	20	20	25	34	33	42	47	66	63	73	82	86	86
47	12	11	10	4	3	2	2	5	3	3	4	12	6	18	14	24	22	25	33	37	55	66	68	76	73	71
48	17	9	25	6	2	7	5	2	3	7	6	20	15	7	15	25	22	30	36	38	46	53	56	55	65	62
Suma	965	675	937	418	326	379	425	375	382	469	579	1026	862	1060	1061	1146	1246	1234	1236	1138	1209	1060	901	763	673	585

continúa

Tabla A.6
Personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																							
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	25	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	47	23	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	77	38	25	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	73	57	45	27	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	76	78	56	37	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	84	63	62	51	28	16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	53	50	42	40	45	26	21	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	442	313	235	157	93	47	24	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

continúa

Tabla A.6
Personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
49	21	6	25	1	7	1	4	2	1	5	4	13	10	16	22	24	20	25	27	30	41	35	49	43	58	59	
50	22	7	12	6	3	4	2	4	3	4	2	19	10	7	16	18	22	24	28	39	34	42	47	51	57	45	
51	10	6	13	1	2	0	4	3	4	2	4	15	4	9	14	16	11	17	14	26	37	28	29	38	43	51	
52	5	8	16	2	2	3	3	3	1	2	0	13	4	13	18	16	21	23	18	26	40	27	42	43	59	37	
53	4	0	9	4	2	0	2	3	1	1	2	17	4	5	3	11	12	15	21	21	25	17	28	28	42	48	
54	9	3	19	1	1	1	0	2	3	2	3	10	6	3	9	9	16	17	17	12	20	29	33	42	21	25	
55	5	2	13	3	1	2	3	0	1	0	2	1	4	2	3	7	12	18	16	18	15	17	30	23	24	33	22
56	5	4	7	1	1	1	1	0	2	1	0	2	1	3	5	5	11	5	10	14	11	16	17	25	13	16	
56	1	0	3	0	3	0	0	2	1	2	5	2	5	2	6	7	10	11	10	13	15	12	17	17	25	16	
59	5	2	4	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	3	9	4	9	10	11	10	5	15	13	17	10	7	
60	2	2	9	0	1	0	3	0	3	1	1	2	5	3	6	4	8	13	5	16	14	12	7	14	7	7	
61	1	0	3	0	0	1	0	0	0	1	3	1	5	2	3	5	8	8	3	5	13	12	13	14	12	14	
62	1	0	4	0	0	1	1	0	0	1	2	0	5	0	2	4	9	3	11	11	7	10	6	6	11		
63	4	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	2	4	1	4	1	7	9	8	6	3	6	8	5	7	7	
64	3	0	4	0	2	3	0	0	0	0	2	1	0	2	1	1	1	4	4	4	9	3	10	4	9	6	
65	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	3	0	0	2	1	2	3	4	3	2	8	3	5	5	10	
66	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	2	2	0	1	0	7	0	3	1	2	3	4	4	4	4	4	
67	1	0	1	2	0	0	0	1	0	2	0	0	3	2	1	1	0	3	0	2	2	1	4	2	2	1	
68	0	0	2	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	2	2	0	2	2	2	3	1	2	2	1	2	
69	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	3	1	1	1	5	0	1	0	1	2	
70	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	2	0	2	1	0	0	1	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	1	0	
72	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	2	0	1	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	
74	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	
75	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
76	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
77	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Suma	115	43	158	24	29	18	33	19	20	27	30	128	61	96	133	161	182	220	244	259	336	328	385	411	450	415
------	-----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

continúa

Tabla A.6
Personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																						
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	62	54	52	54	42	40	20	20	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	64	61	45	36	54	32	28	15	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	52	46	36	31	30	36	40	16	13	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	56	32	30	32	26	27	28	21	10	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	38	37	23	28	24	33	15	14	15	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	31	30	18	25	17	16	12	11	10	6	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	28	23	9	15	16	12	11	9	7	3	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	22	15	11	7	8	6	2	4	4	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	7	10	7	5	2	3	0	8	1	1	2	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
56	16	11	8	8	6	4	1	2	3	0	3	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	9	6	8	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	12	5	5	4	2	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	6	8	4	4	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	2	2	6	0	3	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
63	4	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
64	3	4	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
66	1	4	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	421	355	269	256	237	212	162	122	81	23	16	18	9	3	1	1	0	0	1	0	0	0	2

Fuente: Cálculos propios con base en los datos de PEMEX-Refinación, Plantilla de personal del año 2003

Tabla A.7
Personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	5	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	4	3	2	3	4	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	5	2	1	1	1	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	10	0	0	2	4	3	3	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	8	2	6	3	8	5	4	5	4	1	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	9	3	4	2	4	3	5	6	5	2	6	2	1	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	10	1	4	2	3	12	9	8	8	2	5	6	2	1	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	9	5	1	5	6	2	10	4	4	8	9	11	8	2	7	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0
34	7	4	4	3	3	3	6	7	7	7	11	9	3	5	2	3	0	5	6	0	0	0	0	0	0	0
35	9	3	8	3	2	3	3	7	3	7	6	9	10	6	5	7	3	6	10	3	0	0	0	0	0	0
36	3	2	2	2	6	3	2	4	4	5	11	8	5	6	12	4	5	5	3	8	3	0	0	0	0	0
37	6	5	6	3	2	6	6	5	6	6	11	10	6	15	6	9	5	5	4	14	3	5	1	0	0	0
38	10	1	2	6	6	3	6	2	3	4	13	3	11	10	9	14	13	8	6	9	13	1	1	1	0	0
39	9	6	4	9	2	5	1	0	6	1	3	8	6	7	10	12	20	10	8	7	7	5	2	3	0	0
40	3	10	5	8	6	3	5	2	4	7	5	5	4	9	13	23	16	19	11	12	10	7	10	2	3	0
41	6	4	4	8	3	1	5	2	1	5	2	5	4	4	5	16	22	18	27	19	13	13	3	5	2	2
42	4	8	4	15	3	2	4	2	6	3	8	17	8	4	17	22	17	21	27	14	19	8	10	7	7	7
43	6	2	4	11	2	2	1	1	4	1	1	15	8	5	6	10	16	28	20	31	19	23	12	7	7	4
44	7	0	8	15	1	6	6	1	2	1	6	4	2	1	6	8	16	20	21	29	23	22	12	9	7	3
45	10	8	2	14	4	5	1	2	3	2	4	6	2	3	7	12	4	15	26	26	28	23	24	13	6	5
46	3	3	0	15	3	2	4	1	3	2	6	5	3	5	7	5	4	7	10	18	19	27	34	19	16	9
47	10	4	4	15	1	2	3	0	3	2	2	8	6	8	4	7	2	5	11	25	24	23	15	25	15	10
48	3	2	3	24	1	2	3	5	2	1	3	3	5	3	3	2	4	6	4	11	17	23	26	24	31	23
Suma	159	82	78	169	75	78	87	68	78	68	121	134	94	98	126	161	150	180	195	226	198	180	150	115	94	63

continúa

Tabla A.7
Personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																							
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	5	7	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	7	6	4	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	14	3	1	1	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	35	21	11	6	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

continúa

Tabla A.7
Personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
49	11	3	4	12	1	1	2	3	3	1	4	5	2	0	4	5	3	6	16	8	11	16	20	32	24	21	
50	7	4	6	25	1	0	5	1	5	3	2	4	1	2	5	6	1	6	7	11	8	15	22	12	24	26	
51	3	0	4	14	3	1	1	1	2	1	2	7	2	2	1	7	1	2	7	3	11	7	21	10	26	20	
52	6	4	3	11	0	5	0	3	2	4	4	7	3	0	0	1	6	0	5	6	4	6	13	24	16	28	
53	4	5	2	1	1	1	1	1	1	0	1	3	2	2	3	1	5	1	3	9	1	8	6	9	16	20	
54	1	2	1	7	1	3	1	2	2	2	1	1	1	1	1	4	2	3	3	9	4	5	6	7	5	12	
55	0	1	0	1	3	2	0	0	1	1	0	3	3	1	3	2	0	0	1	6	2	3	7	10	11	14	
56	7	1	2	1	3	1	1	2	1	0	3	1	1	0	1	1	0	1	3	0	0	2	3	6	5	5	
56	1	3	0	2	0	1	0	0	0	1	1	2	3	1	1	1	1	3	1	0	1	2	6	1	1	4	
56	1	2	2	2	0	2	1	0	0	2	0	0	1	1	0	1	0	0	2	1	4	3	2	2	3	3	
59	2	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3	1	2	0	1	0	3	2	1	4
60	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3	1	2	0	1	1	0	0	0	0
61	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	1	0	1	1	2	1
62	3	2	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0
63	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0
64	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
65	2	2	0	0	2	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
65	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
67	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
68	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Suma	52	31	26	77	18	22	15	18	20	18	22	36	21	11	21	35	22	28	52	63	50	69	119	103	144	160
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

continúa

Tabla A.7
Personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																						
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	14	10	6	4	4	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	23	16	6	4	5	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	10	19	7	9	3	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	14	15	11	9	2	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	18	8	11	13	3	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	7	11	8	9	0	5	4	1	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	5	4	6	2	5	2	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	1	3	5	4	0	8	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	4	1	2	2	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	2	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	101	91	65	59	29	31	9	14	9	4	2	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Fuente: Cálculos propios con base en los datos de PEMEX-Refinación, Plantilla de personal del año 2003

Tabla A.8
Personal activo masculino de PEMEX-Refinación transitorio sindicalizado según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	2069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

continúa

Tabla A.8
Personal activo masculino de PEMEX-Refinación transitorio sindicalizado según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
49	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Cálculos propios con base en los datos de PEMEX-Refinación, Plantilla de personal del año 2003

Tabla A.9
Personal activo masculino de PEMEX-Refinación transitorio de confianza según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	405	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

continúa

Tabla A.9
Personal activo masculino de PEMEX-Refinación transitorio de confianza según edad y antigüedad laboral año 2003

Edad del Trabajador	Antigüedad Laboral																										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
49	14	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	58	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Cálculos propios con base en los datos de PEMEX-Refinación, Plantilla de personal del año 2003

Tabla A.10
Personal jubilado de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad año 2003

Edad del Jubilado	Tiempo de Jubilado																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
34	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	2	2	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	1	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	1	2	0	3	12	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	1	3	4	1	1	1	0	0	1	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	29	43	12	21	24	15	7	5	13	9	7	4	28	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
42	4	6	2	3	8	1	1	1	1	0	0	1	50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	14	13	5	3	6	3	0	2	0	0	0	0	70	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
44	12	10	10	11	21	8	3	2	1	1	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	10	24	10	12	21	10	4	7	11	5	5	6	103	4	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
46	12	25	10	8	14	8	5	5	5	0	5	4	91	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
47	14	22	10	12	12	9	8	1	3	6	4	1	91	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
48	30	30	12	22	20	12	10	8	9	10	16	2	95	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	28	31	12	25	31	21	17	18	18	9	13	11	124	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
50	52	56	27	39	41	25	24	33	34	22	34	31	111	13	7	5	0	0	0	0	1	0	0	0
51	46	85	22	43	44	35	24	25	23	20	57	51	116	24	7	6	7	4	3	1	2	0	0	0
52	44	94	34	45	55	33	32	41	35	18	37	27	117	3	2	5	1	1	0	0	0	0	0	0
53	33	67	14	40	38	31	24	32	36	20	60	30	139	6	7	4	1	3	0	0	1	1	0	0
54	48	65	30	51	38	40	32	44	45	47	92	53	124	26	16	3	6	5	1	0	1	0	0	1
55	51	57	27	54	56	41	37	49	40	34	75	45	128	18	18	9	3	1	1	1	2	1	0	0
56	71	102	35	73	67	56	49	71	60	50	96	98	126	55	25	23	16	4	5	3	5	2	2	2
57	30	95	51	52	60	55	46	46	58	49	92	72	113	27	19	18	12	7	3	1	1	1	0	2
58	23	55	29	62	36	38	25	36	45	42	69	71	101	27	40	19	11	9	3	4	2	2	1	1
59	38	49	24	83	77	45	43	56	58	78	116	116	143	64	42	24	16	13	11	4	3	4	2	0
60	64	70	43	61	83	65	54	45	48	58	103	118	110	53	41	30	17	9	5	7	6	1	2	3
61	20	28	15	33	29	54	42	36	34	33	80	73	110	23	28	20	16	8	8	3	3	2	1	0
62	35	60	24	36	43	45	34	37	45	35	75	79	113	41	43	27	18	4	9	10	5	3	2	2
63	15	30	15	15	36	43	18	35	46	38	86	82	115	41	43	39	23	17	16	9	12	3	2	3
64	25	35	16	39	36	37	21	27	52	55	52	73	85	36	36	41	22	10	15	10	7	4	3	2
65	19	23	11	16	31	35	27	20	30	32	61	52	72	30	34	37	30	20	7	15	5	4	3	1
66	16	34	20	35	29	24	19	25	42	32	69	67	80	41	46	38	30	16	8	19	9	7	1	3
67	18	30	18	35	21	24	22	29	30	31	68	68	95	32	36	41	41	25	10	14	10	4	2	4
68	15	13	13	10	13	16	11	15	22	18	32	34	56	49	35	45	28	26	15	23	10	8	5	1
Suma	822	1263	556	953	1011	830	641	751	846	752	1394	1269	2817	624	530	438	299	183	121	126	84	47	26	25

continúa

Tabla A.10
Personal jubilado de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad año 2003

Edad del Jubilado	Tiempo de Jubilado																					
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	3	4	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	3	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	16	14	3	3	5	1	2	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

continúa

Tabla A.10
Personal jubilado de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad año 2003

Edad del Jubilado	Tiempo de Jubilado																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
69	18	15	13	10	11	12	20	23	26	23	59	47	53	43	51	39	36	35	34	23	15	24	5	3
70	19	23	11	18	17	10	5	14	20	18	30	44	45	34	42	45	24	32	27	21	21	10	7	6
71	3	2	2	3	3	5	8	10	10	17	20	29	42	24	40	36	49	41	35	34	32	38	14	17
72	16	13	4	14	16	18	9	15	18	24	27	29	33	28	39	41	28	47	23	30	24	26	11	7
73	1	5	6	5	7	9	3	6	8	8	18	26	38	18	21	21	20	28	23	36	21	18	10	8
74	17	27	16	24	12	15	11	17	23	22	43	33	27	27	28	20	23	30	15	43	17	24	16	8
75	2	3	2	2	5	2	1	2	3	6	9	20	23	10	12	20	13	14	21	25	39	26	13	12
76	3	2	1	1	3	5	3	4	10	4	12	13	17	11	10	16	15	12	13	29	26	31	11	12
77	0	3	0	1	3	1	2	2	4	6	7	12	16	8	19	8	7	12	10	17	17	32	26	9
78	0	0	1	0	0	1	1	0	4	2	2	7	8	8	3	1	11	8	5	10	16	19	24	17
79	3	8	1	5	0	2	3	4	2	4	5	10	11	8	5	6	7	8	7	18	12	21	13	12
80	9	10	4	10	5	5	3	5	7	7	11	15	12	9	10	11	4	14	6	6	10	17	9	4
81	2	1	0	1	3	2	5	3	2	6	4	15	7	5	13	8	8	5	3	11	15	7	8	6
82	4	1	3	1	3	3	2	4	5	4	5	12	17	7	4	10	9	4	8	3	6	9	11	4
83	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	5	3	2	3	2	3	6	2	10	9	7	6
84	6	5	4	9	6	4	2	5	8	5	7	13	4	3	3	3	4	3	3	3	6	5	5	1
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	1	1	1	3	2	2	4	0	5	9	3
86	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	1	0	1	3	3	0	4	6	5	2	8	4	7
87	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	2	1	2	2	3	2	1	1	2	5	3	1	2
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	3
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	2	1	2	2	1
90	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	1	3	2	2	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	1	1	0	0	2	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	2	5	10	8	6	7	9	3	8
93	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	2	0	1	0	1	0	0
94	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	1	0	2	0	0	1	1	1	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	104	120	68	106	96	96	78	114	152	159	267	335	360	254	323	301	277	314	260	336	309	349	215	156

continúa

Tabla A.10
Personal jubilado de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad año 2003

Edad del Jubilado	Tiempo de Jubilado																				
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
69	4	5	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	1	2	3	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	18	10	3	14	8	6	7	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	10	15	3	7	2	1	7	6	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
73	1	2	7	2	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	4	8	7	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	2	7	5	8	3	1	4	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	7	11	4	3	3	2	2	2	2	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
77	9	5	5	3	2	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	7	2	5	2	5	2	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	21	11	7	6	2	0	7	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	26	16	11	4	3	1	9	3	4	5	2	1	2	1	0	2	0	3	0	0	0
81	4	13	14	5	4	8	1	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	4	2	4	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	6	7	9	7	8	6	3	3	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	2	6	3	11	5	3	3	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	7	6	6	9	1	9	7	5	3	1	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0
86	6	11	5	8	3	6	15	9	6	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	5	5	2	2	2	2	1	8	4	6	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
88	2	0	2	1	0	0	4	3	8	7	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	4	0	0	3	3	1	2	3	4	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
90	2	0	3	0	1	1	3	3	2	3	2	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0
91	3	1	2	0	0	0	0	1	1	4	0	3	3	0	1	0	0	1	0	0	0
92	8	1	7	2	1	0	1	3	2	0	1	2	1	2	0	0	0	1	0	0	0
93	0	0	0	1	0	2	2	0	0	1	0	1	1	3	1	1	0	0	0	0	0
94	0	3	1	3	0	1	3	5	3	4	1	4	1	8	6	4	4	2	0	0	0
95	0	0	2	0	0	3	1	2	2	0	0	3	2	2	2	3	1	0	3	0	0
96	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Suma	152	145	128	103	60	62	102	70	52	52	18	31	15	20	12	13	6	10	3	0	0

Fuente: Cálculos propios con base en los datos de PEMEX-Refinación, Plantilla de personal del año 2003

Tabla A.11
Personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad año 2003

Edad del Jubilado	Tiempo de Jubilado																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	1	0	0	0	4	1	0	0	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	1	1	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	6	5	4	2	6	3	0	0	1	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	1	0	3	0	4	0	0	1	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	2	4	0	1	4	2	2	0	1	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	2	2	1	2	4	0	0	0	0	1	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	6	2	4	1	5	1	5	1	2	2	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	3	1	3	1	3	0	2	1	1	0	1	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	6	11	5	3	12	6	3	7	8	4	3	5	19	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	6	1	4	7	9	6	4	6	1	2	9	13	16	11	0	1	3	2	0	1	0	0	0	0
52	3	8	5	3	4	2	3	2	5	0	1	4	13	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
53	6	7	3	3	5	5	5	3	3	2	1	2	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	8	7	7	5	4	5	6	5	5	5	6	5	13	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0
55	5	7	3	9	9	6	4	7	4	2	3	5	10	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0
56	4	16	6	10	11	8	4	12	8	5	14	23	19	15	10	1	4	0	1	2	0	1	0	1
57	7	10	13	9	13	5	5	3	5	6	3	7	9	4	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0
58	2	4	5	4	3	7	4	1	5	1	8	14	10	2	7	3	1	2	0	2	0	0	0	0
59	12	8	6	14	10	8	5	5	6	4	9	13	19	4	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0
60	4	3	4	2	7	5	1	2	4	2	5	6	9	8	4	0	2	0	2	0	1	0	0	0
61	5	6	8	10	9	5	4	11	7	2	8	7	19	2	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0
62	6	9	8	4	8	5	6	3	3	2	7	4	11	4	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
63	3	3	2	1	4	4	5	6	1	3	2	5	11	2	2	3	2	1	2	2	0	0	0	1
64	4	3	5	8	5	3	5	2	8	5	3	10	10	3	3	6	4	0	2	4	1	0	0	1
65	1	4	4	1	10	2	5	3	2	2	5	0	10	2	3	1	0	0	0	3	1	0	0	0
66	2	7	7	7	6	2	3	3	5	6	10	10	7	3	3	3	3	0	0	3	1	1	0	0
67	1	0	3	3	0	2	1	5	3	0	4	4	5	2	2	3	4	3	1	1	2	1	0	1
68	3	0	1	0	1	1	0	1	2	1	0	2	3	2	3	2	3	2	0	0	0	0	0	1
Suma	111	130	117	111	166	97	82	91	89	57	105	141	320	72	48	33	35	13	9	18	5	3	1	5

continúa

Tabla A.11
Personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad año 2003

Edad del Jubilado	Tiempo de Jubilado																					
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Suma	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

continúa

Tabla A.11
 Personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad año 2003

Edad del Jubilado	Tiempo de Jubilado																								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
69	2	1	1	0	2	1	2	1	2	1	3	2	6	3	3	1	5	1	2	1	2	1	0	1	0
70	1	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	6	8	3	0	2	0	3	2	2	3	2	2	0	0
71	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	4	1	5	1	2	2	6	0	2	0	0	0	0	0	1
72	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1	2	1	6	4	3	1	2	1	3	2	0	2	0	0
73	0	1	3	1	4	1	0	2	0	0	2	1	4	2	0	0	2	2	2	3	2	1	0	1	
74	4	8	6	5	1	3	4	4	3	10	4	5	5	7	1	4	3	1	2	1	2	1	0	0	1
75	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0
76	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	2	0	2	0	0	0	0
77	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	3	3	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
79	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0
80	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	2	2	2	1	3	0	1	0	1	0	1	1	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	3	0	1	0	0	0	1	2	0	1
82	2	0	2	0	2	2	0	0	4	0	4	9	10	5	2	4	1	1	0	0	0	1	0	1	2
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	1	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Suma

9	13	16	12	19	9	10	10	15	11	31	34	47	31	21	23	23	15	14	15	15	19	18	7	8
---	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---

continúa

Tabla A.11
Personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad año 2003

Edad del Jubilado	Tiempo de Jubilado																					
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
88	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Suma	5	4	8	4	2	4	9	6	0	4	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0

Fuente: Cálculos propios con base en los datos de PEMEX-Refinación, Plantilla de personal del año 2003

Tabla A.12
 Personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad año 2003

Edad del Jubilado	Tiempo de Jubilado																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
34	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	2	2	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	1	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	1	2	0	3	10	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	1	2	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	26	43	12	20	24	14	7	5	13	9	7	4	25	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
42	3	6	2	3	4	0	1	1	0	0	0	1	42	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	13	12	4	3	4	2	0	1	0	0	0	0	66	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
44	6	5	6	9	15	5	3	2	0	1	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	9	24	7	12	17	10	4	6	11	5	5	6	94	4	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
46	10	21	10	7	10	6	3	5	4	0	5	2	84	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
47	12	20	9	10	8	9	8	1	3	5	3	1	73	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
48	24	28	8	21	15	11	5	7	8	14	2	86	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	25	30	9	24	28	21	15	17	17	9	12	11	102	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
50	46	45	22	36	29	19	21	26	26	18	21	26	92	12	6	5	0	0	0	1	0	0	0	0
51	40	84	18	36	35	29	20	19	22	18	48	38	100	13	7	5	4	2	3	0	2	0	0	0
52	41	86	29	42	51	31	29	39	30	18	36	23	104	2	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0
53	27	60	11	37	33	28	19	29	33	18	59	28	129	5	6	4	1	3	0	0	0	1	1	0
54	42	58	23	46	34	35	26	39	40	42	86	48	111	24	15	2	4	4	1	0	1	0	0	1
55	46	50	24	45	47	35	33	42	36	32	72	40	118	16	17	8	1	0	1	1	2	1	0	0
56	67	86	29	63	56	48	45	59	54	45	82	75	107	40	15	22	12	4	4	1	5	1	2	1
57	23	85	38	43	47	50	41	43	53	43	89	65	104	23	18	16	11	6	3	1	1	1	0	1
58	21	51	24	58	33	31	21	35	40	41	61	57	91	25	33	16	10	7	3	2	2	2	1	1
59	26	41	16	69	67	37	38	51	52	74	107	103	124	60	40	23	14	13	11	4	3	4	2	0
60	60	67	39	59	76	60	53	43	44	56	98	112	101	45	37	30	15	9	3	7	5	1	2	3
61	15	22	7	23	20	49	38	25	27	31	72	66	91	21	25	17	15	8	8	3	3	2	1	0
62	29	51	16	32	35	40	28	34	42	33	68	75	102	37	42	26	17	4	8	10	5	3	2	2
63	12	27	13	14	32	39	13	29	45	35	84	77	104	39	41	36	21	16	14	7	12	3	2	2
64	21	32	11	31	31	34	16	25	44	50	49	63	75	33	33	35	18	10	13	6	6	4	3	1
65	18	19	7	15	21	33	22	17	28	30	56	52	62	28	31	36	30	20	7	12	5	4	3	1
66	14	27	13	28	23	22	16	22	37	26	59	57	73	38	43	35	27	16	8	16	8	6	1	3
67	17	30	15	32	21	22	21	24	27	31	64	64	90	30	34	38	37	22	9	13	8	3	2	3
68	12	13	12	10	12	15	11	14	20	17	32	32	53	47	32	43	25	24	15	23	10	8	4	1
Suma	711	1133	439	842	845	733	559	660	757	695	1289	1128	2497	552	482	405	264	170	112	106	79	44	25	20

continúa

Tabla A.12
Personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad año 2003

Edad del Jubilado	Tiempo de Jubilado																					
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	2	4	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	14	14	3	3	3	1	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

continúa

Tabla A.12
Personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad año 2003

Edad del Jubilado	Tiempo de Jubilado																								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
69	16	14	12	10	9	11	18	22	24	22	56	45	47	40	48	38	31	34	32	22	15	23	5	2	
70	18	21	9	16	15	9	2	13	19	17	27	38	37	31	42	43	24	29	25	18	19	8	7	6	
71	3	1	2	3	3	4	8	9	9	16	18	28	37	23	38	34	43	41	33	34	32	38	14	16	
72	16	13	4	14	15	17	9	15	17	22	26	27	32	22	35	38	34	47	45	22	27	22	26	9	7
73	1	4	3	4	3	8	3	4	8	8	16	25	34	16	21	21	18	26	21	33	19	17	10	7	
74	13	19	8	18	7	14	8	13	19	19	33	29	22	22	21	19	19	27	14	41	16	24	16	7	
75	2	3	2	2	3	2	1	2	3	5	8	19	21	10	12	20	12	14	21	25	37	26	13	12	
76	3	2	1	1	3	4	2	4	10	4	12	13	17	10	10	15	14	12	11	29	24	31	11	12	
77	0	3	0	0	3	1	2	1	3	8	8	9	13	7	18	8	6	12	10	17	16	31	24	9	
78	0	0	1	0	0	1	1	0	3	2	2	6	8	7	3	1	11	6	5	9	15	19	24	17	
79	3	8	1	4	0	2	2	4	2	4	4	10	10	7	4	6	7	8	7	18	11	16	13	12	
80	9	10	4	9	4	5	3	5	7	7	11	13	10	7	9	8	4	13	6	5	9	16	9	4	
81	2	1	0	1	3	2	5	3	2	4	4	13	7	5	13	5	8	4	3	11	14	5	8	5	
82	2	1	1	1	1	1	2	4	1	4	1	3	7	2	2	6	8	3	8	3	5	9	10	2	
83	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	5	3	2	3	2	3	1	3	6	2	10	7	6	
84	6	5	4	9	6	4	2	5	8	5	7	13	4	3	3	2	4	3	3	3	6	5	4	1	
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	1	2	2	2	1	3	0	3	8	3	
86	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	1	0	1	3	3	0	4	6	5	2	7	4	7	
87	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	5	3	1	1	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	3	
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	2	1	2	2	1	
90	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	1	2	2	0	0	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	1	0	0	2	0	
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	2	5	10	8	6	7	9	3	8	
93	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	2	0	0	1	0	1	0	0	
94	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	0	
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	2	0	0	1	1	1	0	0	
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
99	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Suma	95	107	52	94	77	87	68	104	137	148	236	301	313	223	302	278	254	299	246	321	290	331	208	148	

continúa

Tabla A.12
Personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad año 2003

Edad del Jubilado	Tiempo de Jubilado																				
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
69	4	5	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	1	2	3	2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	18	9	3	14	7	6	7	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	10	15	3	7	2	1	6	5	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
73	1	2	7	2	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	4	8	8	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	2	7	5	7	3	1	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	6	11	4	3	3	2	2	2	2	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
77	9	5	4	3	2	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	8	2	2	5	2	1	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	18	11	7	6	2	0	5	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	26	15	11	4	3	1	8	3	4	5	2	1	2	1	0	2	0	3	0	0	0
81	4	12	13	5	4	8	1	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	4	2	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	6	7	9	6	8	6	3	3	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	2	6	3	11	5	3	3	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	7	6	5	8	1	9	7	4	3	1	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0
86	6	11	4	8	2	5	14	9	6	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	5	4	2	2	2	1	8	4	5	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
88	2	0	1	1	0	0	4	3	8	7	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	4	0	0	2	3	1	2	3	4	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
90	2	0	3	0	1	1	3	3	2	3	2	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0
91	3	0	2	0	0	0	0	1	1	3	0	3	3	0	1	0	0	1	0	0	0
92	8	1	7	2	1	0	1	3	2	0	0	2	1	1	0	0	0	1	0	0	0
93	0	0	0	1	0	2	1	0	0	1	0	1	1	3	1	1	0	0	0	0	0
94	0	3	1	3	0	1	3	5	3	4	1	4	1	8	6	3	4	2	0	0	0
95	0	0	2	0	0	3	1	2	2	0	0	3	2	2	2	3	1	0	3	0	0
96	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Suma

147	141	120	99	58	58	93	64	52	48	17	31	15	19	11	12	6	9	3	0	0	0
-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---

Fuente: Cálculos propios con base en los datos de PEMEX-Refinación, Plantilla de personal del año 2003

Edad	Tabla A.13 Personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato 2003 con 0 años de antigüedad	Tabla A.14 Personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza 2003 con 0 años de antigüedad	Tabla A.15 Personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato 2003 con 0 años de antigüedad	Tabla A.16 Personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza 2003 con 0 años de antigüedad
37			1	
38			2	
39			2	
40			4	
41			35	2
42	1		98	7
43	9	1	151	8
44	16	1	234	10
45	15	4	298	14
46	25	3	354	25
47	37	7	378	32
48	31	4	341	48
49	43	5	405	68
50	38	8	393	84
51	37	3	359	73
52	48	6	305	84
53	39	6	281	80
54	36	2	206	62
55	29	1	164	43
56	27		108	31
57	14		66	15
58	20	1	85	14
59	13	1	37	10
60	15		38	3
61	8		40	3
62	8		29	4
63	3		18	1
64	3		15	1
65	3		19	
66	4		15	1
67	2		4	
68			7	
69	1		6	
70	1		1	
71		1	4	
72			2	
73				
74	1			
75				
76				
77			1	
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
Suma	527	54	4506	723

Fuente: Cálculos propios con base en los datos de PEMEX-Refinación, Plantilla de personal del año 2003

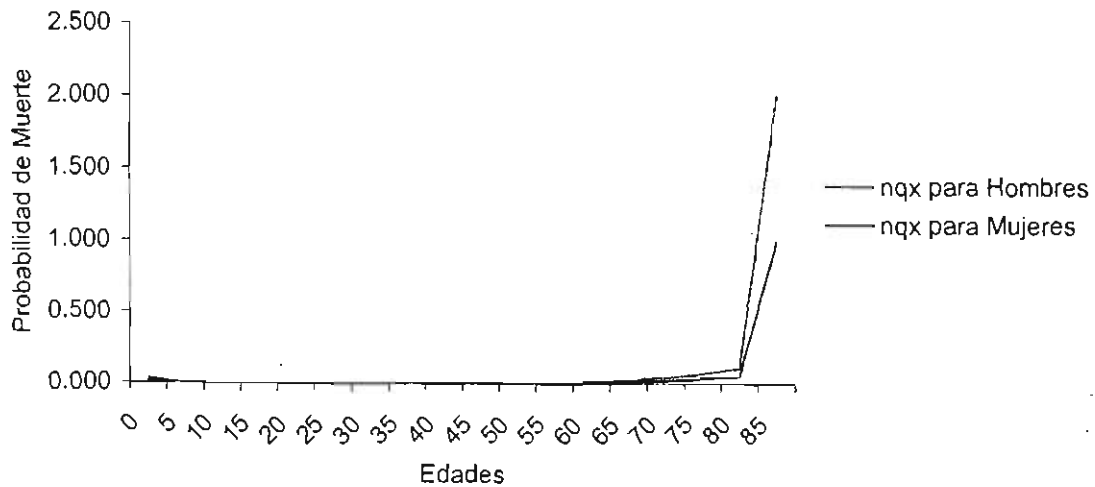
Anexo B:

Indicadores de mortalidad

Tabla B.1
Probabilidades de muerte por sexo

Edad	$n q_x$ para mujeres	$n q_x$ para hombres
0	0.0166036	0.0162852
5	0.0003435	0.0003351
10	0.0001812	0.0001766
15	0.0002373	0.0002324
20	0.0003513	0.0003437
25	0.0004435	0.0004330
30	0.0005895	0.0005759
35	0.0008792	0.0008615
40	0.0013926	0.0013697
45	0.0022372	0.0022077
50	0.0035833	0.0035444
55	0.0057036	0.0056514
60	0.0090301	0.0089588
65	0.0142343	0.0141364
70	0.0223416	0.0222080
75	0.0348810	0.0247020
80	0.054070	0.0538388
85	1	1

Gráfica B.1
Probabilidades de muerte por sexo año 2003



Anexo C:

Cálculos propios, proyecciones
de las plantillas de personal
2004 - 2008

Tabla C.1
Proyección del personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2004

Edad del Trabajador	Antigüedad																									Suma
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	10	7	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	17	12	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	9	8	16	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	13	8	13	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	20	8	17	3	3	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	24	8	14	9	5	5	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	25	6	14	5	6	6	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	23	5	19	10	0	6	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	17	10	9	11	4	9	13	10	6	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	16	8	12	7	5	12	10	10	8	4	4	4	19	17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	36	8	9	7	4	9	4	10	13	15	14	25	23	28	17	6	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0
31	32	5	7	7	3	7	3	10	13	12	16	17	23	38	21	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	24	5	7	13	3	3	3	10	5	12	19	13	29	39	17	20	10	7	2	0	0	0	0	0	0	0
33	31	7	10	4	6	7	8	10	4	7	15	17	18	24	34	25	26	16	2	0	0	0	0	0	0	0
34	20	7	18	4	1	9	11	8	7	17	17	14	15	18	34	29	32	35	22	7	1	0	0	0	0	0
35	31	10	17	9	4	1	5	6	12	12	14	18	13	19	25	23	31	35	24	11	9	1	0	0	0	0
36	37	8	14	3	8	5	6	6	8	5	13	4	13	19	25	23	31	35	24	11	16	7	2	0	0	0
37	23	4	16	7	2	3	8	3	7	9	11	9	13	19	25	23	31	35	24	11	20	4	0	0	0	0
38	36	5	14	5	1	4	5	6	2	2	8	10	11	8	13	30	10	28	20	30	11	16	7	2	0	0
39	23	8	10	7	8	4	4	2	2	2	9	7	15	17	21	20	43	35	20	30	23	15	4	0	0	0
40	26	4	13	10	5	3	3	4	4	6	9	7	14	19	21	32	22	32	27	35	21	16	8	3	2	0
41	10	9	16	1	2	2	2	2	1	7	6	1	16	10	14	19	19	22	29	25	24	18	13	10	5	1
42	15	4	17	3	4	2	2	2	1	6	4	1	10	14	19	20	21	22	25	20	21	22	20	18	8	10
43	12	5	1	4	0	2	3	3	1	11	11	7	11	16	16	17	16	17	14	19	20	10	22	10	17	13
44	14	1	5	9	2	4	1	1	1	5	4	2	9	7	15	17	10	16	21	15	18	13	10	16	17	13
45	14	1	12	1	3	2	5	4	1	4	1	2	6	10	7	14	14	17	15	15	18	14	16	6	23	15
46	10	6	5	4	1	2	3	1	1	3	1	6	6	15	8	12	13	10	12	15	17	13	20	21	15	5
47	9	4	6	4	0	1	1	2	0	4	2	3	4	12	11	10	15	10	10	10	15	16	14	17	10	8
48	9	4	6	4	0	1	1	4	1	1	1	7	6	9	12	17	13	18	9	17	13	23	11	10	10	
49	8	10	5	1	0	0	1	4	1	2	3	3	3	5	9	12	14	15	14	15	10	12	14	11	6	10
50	6	2	3	2	1	1	0	0	0	2	3	3	3	10	12	11	4	13	15	15	10	12	15	6	11	14
51	19	1	6	1	0	0	0	0	0	2	2	4	7	12	10	9	11	19	11	11	11	12	8	6	12	5
52	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	7	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0
53	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	7	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0
54	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	7	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0
55	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	7	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0
56	5	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	5	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	4	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Suma
Fuente: Cálculos propios

Tabla C.3
Proyección del personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2004

Edad del Trabajador	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	3	7	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	5	16	23	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	6	25	36	19	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	10	33	52	26	18	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	16	31	55	38	24	20	16	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	25	31	55	35	28	10	19	12	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	35	35	55	35	25	34	27	21	22	31	8	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	45	28	34	35	25	34	27	26	32	14	8	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	55	22	27	22	18	28	38	27	36	31	14	13	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	65	12	18	18	12	23	34	28	45	31	45	52	51	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	122	35	35	18	23	34	30	38	49	42	75	92	90	18	61	10	7	0	0	0	0	0	0	0	0
30	141	27	39	20	25	31	22	34	49	42	75	92	90	18	61	10	7	0	0	0	0	0	0	0	0
31	134	27	39	20	25	31	22	34	49	42	75	92	90	18	61	10	7	0	0	0	0	0	0	0	0
32	135	32	40	14	13	16	17	18	32	32	53	86	108	116	103	117	128	130	130	130	111	52	6	0	0
33	143	34	28	22	14	12	11	18	24	26	24	47	90	62	61	88	129	112	130	130	111	52	6	0	0
34	130	20	25	22	14	12	11	18	16	15	28	30	62	61	88	129	112	130	130	111	52	6	0	0	0
35	144	21	33	7	5	5	17	13	7	17	11	14	22	20	48	35	74	73	95	114	140	155	94	10	0
36	142	27	35	7	7	7	17	13	7	17	11	14	22	20	48	35	74	73	95	114	140	155	94	10	0
37	137	21	34	12	12	12	12	13	7	7	7	19	16	45	35	45	48	71	87	102	120	146	130	74	40
38	109	21	28	8	6	12	12	12	8	14	20	42	20	35	51	68	78	90	106	120	146	130	74	40	5
39	118	29	35	7	4	7	12	9	5	9	13	30	23	38	50	63	63	58	50	40	30	19	10	4	11
40	95	10	24	11	7	4	9	4	8	10	14	11	11	14	15	14	16	11	11	14	16	11	10	9	30
41	83	20	33	9	4	9	11	12	10	11	14	11	11	14	15	14	16	11	11	14	16	11	10	9	30
42	93	17	39	7	4	10	10	10	8	10	11	11	11	14	15	14	16	11	11	14	16	11	10	9	30
43	86	17	39	7	4	10	10	10	8	10	11	11	11	14	15	14	16	11	11	14	16	11	10	9	30
44	85	17	39	7	4	10	10	10	8	10	11	11	11	14	15	14	16	11	11	14	16	11	10	9	30
45	68	7	30	7	5	6	6	6	4	8	6	29	14	28	25	27	37	40	40	48	58	78	106	106	103
46	59	11	10	4	3	2	4	3	3	5	7	24	10	20	20	25	37	40	40	48	58	78	106	106	103
47	52	9	25	6	2	7	5	2	5	7	5	21	14	20	20	25	37	40	40	48	58	78	106	106	103
48	56	6	25	1	7	1	4	2	1	5	4	12	6	18	14	24	22	22	25	33	37	55	68	81	83
49	50	7	12	6	3	4	2	4	3	4	2	19	10	10	15	25	22	22	25	33	37	55	68	81	83
50	38	6	13	1	2	0	3	4	3	4	2	15	4	9	16	18	22	24	25	27	30	36	46	53	56
51	21	8	18	2	4	2	3	3	3	4	2	10	4	12	16	18	22	24	25	27	30	36	46	53	56
52	26	5	19	4	2	0	2	3	3	3	2	7	4	12	16	18	22	24	25	27	30	36	46	53	56
53	21	2	13	1	1	2	0	2	2	2	0	4	3	9	9	9	12	12	12	12	12	12	12	12	12
54	14	4	7	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	12	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	12	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	6	2	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	10	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Summa

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.6
Proyección del personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza año 2005

Edad del Trabajador	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	130	30	15	47	34	27	32	21	28	32	30	43	30	43	47	38	47	40	41	41	42	41	44	28

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.7
Proyección del personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2005

Edad del Trabajador	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84																
Antigüedad	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
Suma	3374	713	1086	439	353	364	464	392	400	493	605	1145	916	1147	1184	1204	1415	1432	1434	1434	1302	1525	1571	1704	1158																																																										

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.9
Proyección del personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2006

Edad del Trabajador	Antigüedad																									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	0	1	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	0	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	0	7	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	0	8	16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	0	6	17	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	0	8	14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	0	6	14	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	0	5	9	10	8	6	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	0	30	11	11	4	9	13	10	6	4	3	5	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	0	10	19	12	7	13	6	12	10	7	4	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	0	8	9	7	5	6	8	8	10	13	15	19	17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32	0	7	7	7	4	7	4	9	14	12	15	19	17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
33	0	5	7	13	3	3	3	10	5	3	12	13	28	23	17	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
34	0	9	10	7	6	7	6	8	10	4	8	25	17	27	27	26	10	3	2	0	0	0	0	0	0	
35	0	7	8	4	1	9	11	8	7	17	15	18	31	29	29	27	6	2	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	10	17	9	4	5	8	7	5	16	12	17	18	24	34	25	28	17	7	1	0	0	0	0	0	
37	0	14	14	3	8	5	6	6	6	5	13	4	16	18	34	29	32	35	24	11	7	1	0	0	0	
38	0	14	5	14	5	1	4	5	6	7	9	11	19	26	31	29	31	35	24	11	7	1	0	0	0	
39	0	10	10	7	8	4	4	5	6	2	6	10	17	18	36	34	32	36	24	11	7	1	0	0	0	
40	0	8	14	5	1	6	3	3	7	9	11	19	18	26	30	28	30	32	24	11	7	1	0	0	0	
41	0	13	10	10	4	4	4	2	2	2	9	18	16	25	31	26	43	32	23	11	7	1	0	0	0	
42	0	19	19	1	2	1	2	3	4	3	7	10	14	19	21	32	27	30	21	16	13	10	0	0	0	
43	0	1	4	4	2	2	2	1	6	4	6	1	10	14	19	19	22	29	20	16	13	10	0	0	0	
44	0	1	10	3	2	2	3	1	3	5	4	11	11	7	18	20	21	19	25	24	21	22	20	0	0	
45	0	5	8	2	1	2	3	1	1	1	4	17	11	16	16	18	17	14	16	16	13	10	0	0	0	
46	0	1	12	1	3	2	3	3	1	5	4	4	2	9	17	15	17	14	16	16	13	10	0	0	0	
47	0	6	4	0	1	2	5	1	3	1	4	2	6	10	14	14	16	14	15	18	14	16	16	0	0	
48	0	6	6	4	0	1	2	5	1	3	1	6	6	6	9	9	12	13	15	17	17	13	20	0	0	
49	0	10	5	1	1	1	1	2	0	4	2	11	10	15	10	15	10	10	10	15	16	14	17	17	0	
50	0	6	4	0	1	1	4	1	1	1	4	3	7	6	9	12	13	18	18	17	13	23	11	0	0	
51	0	10	5	1	1	1	1	1	1	1	1	4	3	6	5	9	12	14	14	15	15	9	18	11	0	
52	0	12	3	2	1	1	1	0	0	2	3	6	10	12	11	10	12	11	4	12	14	13	11	11	0	
53	0	19	1	6	1	2	0	0	1	0	1	0	3	3	12	15	6	13	13	15	10	12	15	12	0	
54	0	8	1	2	6	2	0	0	2	0	2	2	7	7	8	7	11	9	11	11	11	12	8	8	0	
55	0	6	0	5	2	0	0	1	0	0	0	4	2	5	5	6	7	10	8	6	6	11	17	6	0	
56	0	5	3	2	1	0	0	2	1	0	3	0	2	5	5	6	11	8	8	11	10	11	12	9	0	
57	0	6	0	1	1	0	0	0	0	1	0	2	7	6	12	10	13	9	3	3	4	8	10	12	0	
58	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	1	2	2	7	5	3	4	7	7	6	8	4	4	4	2	0
59	0	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	0
60	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
61	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Suma

664	213	349	181	110	117	146	122	106	152	158	234	317	420	476	461	417	465	423	383	378	331	246
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.10
Proyección del personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza año 2006

Edad del Trabajador	Aniquedad																								
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Suma	136	30	15	46	34	27	32	21	28	32	39	43	39	43	47	31	40	40	41	45	41	40	43		

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.11 Proyección del personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2006

Edad del Trabajador	Antigüedad																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Suma 3327 710 1079 437 351 393 452 390 398 490 602 1139 912 1141 1177 1287 1408 1424 1454 1372 1414 1354 1268

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.12
Proyección del personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza año 2006

Edad del Trabajador	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	604	111	107	241	51	98	100	85	86	85	141	167	113	107	145	103	163	204	242	283	243	244	283

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.13
Proyección del personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2007

Edad del Trabajador	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Suma

681	212	347	181	109	116	145	121	106	151	157	232	312	417	473	456	482	461	422	386	325	327
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.14
Proyección del personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza año 2007

Edad del Trabajador	Antigüedad	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma		135	30	15	46	34	27	32	21	28	32	38	42	38	42	41	37	41	37	43	41	41	40

Fuente: Cálculos propios

Tabla C15
Proyección del personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2007

Edad del Trabajador	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	3	7	13	20	29	41	57	77	101	133	176	231	299	384	490	620	778	967	1191	1454	1760	2115
22	3	7	13	20	29	41	57	77	101	133	176	231	299	384	490	620	778	967	1191	1454	1760	2115
23	19	33	51	75	107	151	209	287	390	524	700	928	1220	1590	2060	2660	3430	4400	5630	7180	9080	11380
24	16	25	36	51	75	107	151	209	287	390	524	700	928	1220	1590	2060	2660	3430	4400	5630	7180	9080
25	19	25	36	51	75	107	151	209	287	390	524	700	928	1220	1590	2060	2660	3430	4400	5630	7180	9080
26	64	33	32	26	18	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	99	33	39	24	20	16	12	8	5	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	103	31	35	26	16	19	21	22	31	41	53	68	89	114	145	186	241	315	415	545	715	925
29	98	28	35	35	25	17	21	26	36	48	62	81	106	140	185	245	325	435	585	785	1045	1375
30	94	28	34	35	25	17	21	26	36	48	62	81	106	140	185	245	325	435	585	785	1045	1375
31	105	22	27	22	16	28	38	51	68	91	120	158	208	275	365	485	645	865	1165	1565	2085	2755
32	12	35	35	18	23	24	36	39	51	68	91	120	158	208	275	365	485	645	865	1165	1565	2085
33	141	25	36	20	34	30	22	36	48	62	81	106	140	185	245	325	435	585	785	1045	1375	1785
34	132	27	36	10	25	31	36	29	38	48	62	81	106	140	185	245	325	435	585	785	1045	1375
35	112	23	46	20	13	22	17	27	34	43	55	70	91	114	145	186	241	315	415	545	715	925
36	130	32	46	20	14	12	19	24	26	34	46	60	79	102	132	171	221	285	365	475	615	785
37	128	26	25	14	12	11	16	16	15	24	30	39	51	67	87	110	142	185	245	325	435	585
38	142	21	32	27	15	5	7	11	13	17	22	28	36	47	60	77	99	128	168	225	295	385
39	40	27	34	27	15	7	12	13	17	22	28	36	47	60	77	99	128	168	225	295	385	505
40	141	21	34	12	12	12	13	17	22	28	36	47	60	77	99	128	168	225	295	385	505	655
41	131	21	34	12	12	12	13	17	22	28	36	47	60	77	99	128	168	225	295	385	505	655
42	107	21	28	34	7	4	1	19	8	8	14	20	41	34	44	57	77	119	127	121	102	90
43	116	28	34	11	7	7	12	9	5	9	13	29	24	37	40	62	76	86	100	118	144	128
44	93	10	23	11	7	7	12	9	5	9	13	29	24	37	40	62	76	86	100	118	144	128
45	91	20	32	9	3	9	11	5	6	10	14	30	24	35	28	64	58	78	105	104	130	129
46	96	17	38	7	4	5	8	12	6	10	11	23	25	30	33	48	48	63	72	87	113	132
47	91	22	33	7	3	10	10	10	3	5	6	21	16	21	41	40	38	54	66	64	86	94
48	87	8	32	7	4	4	10	6	4	8	6	28	14	25	24	26	36	39	47	56	68	79
49	63	17	21	3	4	3	5	6	6	1	7	23	18	25	13	28	39	39	47	56	68	85
50	66	17	29	7	5	6	6	6	0	1	7	23	18	25	13	28	39	39	47	56	68	85
51	57	11	10	4	3	2	2	5	3	3	4	12	6	18	14	19	24	33	32	41	46	64
52	50	9	24	6	2	7	5	2	2	5	6	19	15	7	15	24	21	29	35	37	45	51
53	48	6	24	1	7	1	4	2	1	5	4	13	10	7	15	24	21	29	35	37	45	51
54	48	6	12	6	3	4	2	4	3	4	2	18	10	7	15	24	21	29	35	37	45	51
55	37	6	13	1	2	0	4	3	4	2	4	14	9	9	15	17	21	23	27	37	33	40
56	20	6	15	4	2	3	2	3	3	1	2	18	4	13	17	15	20	22	27	37	33	40
57	20	5	18	4	2	2	3	3	2	1	2	18	4	13	17	15	20	22	27	37	33	40
58	20	5	11	3	1	2	2	3	2	1	3	9	6	5	9	9	15	16	16	20	24	18
59	20	4	12	1	3	1	2	3	2	1	3	9	6	5	9	9	15	16	16	20	24	18
60	14	4	7	1	1	2	1	1	0	2	1	6	5	5	7	8	17	15	17	17	16	18
61	13	4	7	1	1	1	1	0	2	1	4	7	5	5	7	8	17	15	17	17	16	18
62	11	2	3	0	3	0	1	0	0	3	2	7	3	3	5	7	9	10	9	12	14	11
63	5	2	8	0	1	0	3	0	0	1	2	5	2	3	8	4	8	7	7	10	9	5
64	4	0	4	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	3	5	4	7	7	12	5	15	13
65	4	0	3	0	0	0	1	1	0	0	1	3	1	5	2	3	5	4	8	3	10	10
66	4	0	4	0	0	0	1	1	0	0	2	2	2	4	1	4	4	4	9	8	6	6
67	9	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	2	2	2	4	1	2	3	4	4	9	3
68	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	2	2	2	1	0	2	1	2	3	1	3
69	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	6	0	0	0	0	2	2
70	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	2	2	2	2	0	2	2
71	4	0	1	2	0	1	0	0	1	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2
72	3	0	1	2	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1
73	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	2
74	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	2
75	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Suma 3306 707 1072 435 349 391 449 388 396 480 570 1131 907 1134 1169 1277 1306 1417 1441 1359 1500 1346

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.16
Proyección del personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza año 2007

Edad del Trabajador	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Suma

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.17
Proyección del personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2008

Edad del Trabajador	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	678	211	346	180	109	116	144	121	105	150	157	231	314	415	470	436	479	458	419	303	322	

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.18
Proyección del personal activo femenino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza año 2008

Edad del Trabajador	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	135	29	15	45	33	27	31	21	27	31	38	42	38	42	46	37	46	39	41	45	41

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.19
Proyección del personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de sindicato año 2008

Edad del Trabajador	Antigüedad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma		3290	704	1066	433	348	369	447	387	394	485	596	1125	903	1128	1163	1269	1386	1407	1432	1350	1489				

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.20
Proyección del personal activo masculino de PEMEX-Refinación con plaza de confianza año 2008

Edad del Trabajador	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	656	109	106	237	90	97	99	83	139	163	111	105	143	190	167	203	246	279	239	239	239	239

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.21
Proyección del personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2003

Edad del trabajador	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	1	0	0	0	4	1	0	0	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	1	1	1	0	2	1	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	6	5	4	2	6	3	0	0	1	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	1	0	3	0	4	0	0	1	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	2	4	0	1	4	2	2	0	1	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	2	2	1	2	4	0	0	0	0	1	1	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	6	2	4	1	5	1	5	1	2	2	2	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	3	1	3	1	3	0	2	1	1	0	1	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	6	11	5	3	12	6	3	7	8	4	3	5	19	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	6	1	4	7	9	8	4	6	1	2	9	13	18	11	0	1	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	3	8	5	3	4	2	3	2	5	0	1	4	13	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	6	7	3	3	5	5	5	3	3	2	1	2	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	6	7	3	3	5	4	5	6	5	5	8	5	13	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	5	7	3	9	9	6	4	7	4	2	3	5	10	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	4	16	6	10	11	8	4	12	6	5	14	23	19	15	10	1	4	0	1	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0
57	7	10	13	9	13	5	5	3	5	6	3	7	9	4	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	2	4	5	4	3	4	1	5	1	5	1	8	14	10	2	7	3	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	12	8	6	14	10	8	5	5	6	4	9	13	19	4	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	4	3	4	2	7	5	1	2	4	2	5	6	0	8	4	0	2	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
61	5	6	8	10	9	5	4	11	7	2	6	7	19	2	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	6	9	8	4	6	5	8	3	3	2	7	4	11	4	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	3	3	2	1	4	4	5	6	1	3	2	5	11	2	2	3	2	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
64	4	3	5	8	5	3	5	2	6	5	3	10	10	3	3	6	4	0	2	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
65	1	4	4	1	10	2	5	3	2	2	5	0	10	2	3	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	2	7	7	7	6	2	3	3	5	6	10	10	7	3	3	3	3	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
68	1	0	3	3	0	2	1	5	3	0	4	5	2	2	3	2	3	4	3	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0
69	3	0	1	0	1	1	0	1	2	1	0	2	3	2	3	2	3	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
70	1	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	6	8	3	0	2	2	8	0	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1
71	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	4	1	5	1	2	1	2	8	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1	2	1	6	4	3	1	2	1	2	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0
73	0	1	3	1	4	1	0	2	0	0	2	1	4	2	0	0	2	2	2	2	3	2	1	0	1	0	0	0	0	0
74	4	8	6	8	5	1	3	4	3	10	4	5	5	7	1	4	3	1	4	3	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0
75	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0
77	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	3	3	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
79	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	3	0	0	0	0
80	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	2	2	2	1	3	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	1	1	2	0	1	0	1	0	0	0
82	2	0	2	0	2	2	0	0	4	0	4	9	10	5	2	4	1	1	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	1	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	1	0
Suma	120	143	133	123	185	106	92	101	104	68	136	175	367	103	69	55	58	27	27	33	27	20	6	12	7	3	5	4	3	

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.22
Proyección del personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2003

Edad del trabajador	Antigüedad																													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
34	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
35	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	2	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	1	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	1	2	0	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	1	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	28	13	12	20	24	14	7	5	13	8	7	4	25	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
42	3	8	2	3	4	2	0	1	0	0	0	1	42	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	13	12	4	3	4	2	0	1	0	0	0	0	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44	6	5	6	9	15	5	3	2	0	1	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	9	24	7	12	17	10	4	8	11	5	5	6	84	4	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	10	21	10	7	10	8	3	5	4	0	5	2	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	12	20	9	10	8	9	8	1	3	5	3	1	73	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	24	28	8	21	15	11	5	7	7	8	14	2	88	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
49	25	30	9	24	28	21	15	17	17	9	12	11	102	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	46	45	22	38	29	19	21	28	26	18	21	26	82	12	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	40	84	16	38	35	29	20	19	22	18	48	38	100	13	7	5	4	2	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
52	41	86	29	42	51	31	28	38	30	18	38	23	104	2	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	27	80	11	37	33	28	19	29	33	18	58	28	128	5	6	4	1	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
54	42	58	23	46	34	35	28	39	40	42	68	48	111	24	15	2	4	4	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
55	48	50	24	45	47	35	33	42	38	32	72	40	118	16	17	8	1	0	1	0	1	2	7	0	0	0	0	0	0	
56	87	68	29	63	56	48	45	59	54	48	82	75	107	40	15	22	12	4	4	1	5	1	2	1	2	0	0	0	0	
57	23	85	36	43	47	30	41	43	53	43	89	65	104	23	18	16	11	6	3	1	1	1	0	1	1	2	1	0	0	
58	21	51	24	58	33	31	21	35	40	41	81	75	81	25	33	16	10	7	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	
59	28	41	18	69	87	37	38	51	52	74	107	103	124	80	40	23	14	13	11	4	3	4	2	0	0	0	0	0	0	
60	60	67	39	58	78	60	53	43	44	58	88	112	101	45	37	30	15	8	3	7	5	1	2	3	0	0	0	0	0	
61	15	22	7	23	20	49	36	25	27	31	72	68	91	21	25	17	8	10	5	3	2	1	2	1	0	0	0	0	0	
62	29	51	18	32	35	40	28	34	42	33	68	75	102	37	42	26	17	4	8	10	5	3	2	2	1	1	0	0	0	
63	27	13	14	32	39	13	28	45	35	84	77	104	39	41	36	21	16	14	7	12	3	2	2	3	2	0	0	0	0	
64	21	32	11	31	31	34	18	25	44	50	49	63	75	33	33	33	18	10	13	6	6	4	3	1	0	1	0	1	0	
65	18	19	7	15	21	33	22	17	28	30	50	52	62	28	31	36	30	20	7	12	5	4	3	1	2	2	1	0	0	
66	14	27	13	28	23	22	16	22	37	26	59	57	73	36	43	35	27	16	8	16	8	6	1	3	1	0	0	0	0	
67	17	30	15	32	21	22	21	24	27	31	64	64	90	30	34	38	37	22	9	13	8	3	2	3	2	4	1	0	0	
68	12	13	12	10	12	15	11	14	20	17	32	32	53	47	32	43	25	24	15	23	10	8	4	1	2	0	0	0	0	
69	18	14	12	10	9	11	18	22	24	22	56	45	47	40	46	38	31	34	32	22	15	23	5	2	4	5	1	0	0	
70	10	21	9	16	15	8	2	13	19	17	27	38	37	31	42	43	24	29	25	18	18	8	7	6	1	2	3	2	0	
71	3	1	2	3	3	4	6	9	8	18	16	28	37	23	38	34	43	41	33	34	32	38	14	16	18	9	3	14	7	
72	16	13	4	14	15	17	9	15	17	22	26	27	32	22	35	38	27	45	22	27	22	26	9	7	10	15	3	7	2	
73	1	4	3	4	3	6	3	4	8	6	18	25	34	18	21	21	18	28	21	18	28	21	33	19	17	10	7	1	2	0
74	13	19	6	16	7	14	8	13	19	18	33	29	22	22	21	19	19	27	14	41	16	24	16	7	4	8	6	5	0	0
75	2	3	2	2	3	2	1	2	3	5	8	19	21	10	17	20	12	14	21	25	37	26	13	12	2	7	5	7	3	
76	3	2	1	1	3	4	2	4	10	4	12	13	17	10	10	15	14	12	11	29	24	31	11	12	0	11	4	3	3	
77	0	3	0	0	3	1	2	1	3	6	6	9	13	7	18	8	6	12	10	17	16	31	74	9	0	5	4	3	2	
78	0	0	1	0	0	1	0	3	2	4	4	10	10	7	4	6	7	8	7	18	11	16	13	12	18	11	7	8	7	
79	3	8	1	4	0	2	2	4	2	4	4	10	10	7	4	6	7	8	7	18	11	16	13	12	18	11	7	8	7	
80	0	10	4	9	4	5	3	5	7	7	11	13	10	7	4	4	13	6	5	9	16	9	4	20	15	11	4	3	0	
81	2	1	9	1	3	2	5	3	7	4	4	13	7	5	13	5	8	4	3	11	14	5	8	5	4	17	13	5	4	
82	7	1	1	1	1	2	4	1	4	1	5	3	2	2	4	2	6	8	3	6	3	5	9	10	2	4	2	3	2	
83	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	5	3	2	2	3	1	3	6	2	10	7	7	8	6	7	0	6	
84	6	5	4	0	6	4	2	5	8	5	7	13	4	3	3	2	4	3	3	3	3	6	5	4	1	0	2	6	3	
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	1	1	2	2	1	1	3	0	3	5	3	7	0	5	8	

Suma
Fuente: Cálculos propios

Tabla C.23
Proyección del personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2004

Edad del trabajador	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	118.7	141.8	131.4	121.7	182.8	104.7	91.09	99.97	102.2	96.93	132.6	170.8	101.6	119.3	87.98	100.98	66.51	24.01	20.45	31.31	24.8	14.44	6.86	11.26	35.64	2.62	3.52	2.59

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.24
Proyección del personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2004

Edad del trabajador	Antigüedad																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	2	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	1	2	0	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	1	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
42	26	43	12	20	24	14	7	5	13	9	7	4	25	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	3	6	2	3	4	0	1	1	0	0	0	0	42	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44	13	12	4	3	4	2	0	1	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	6	6	6	9	15	6	3	2	0	1	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	8	24	7	12	17	10	4	6	11	5	5	6	94	4	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	10	21	10	7	10	6	3	5	4	0	5	2	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	12	20	9	10	6	9	8	1	3	5	3	1	73	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
49	24	28	6	21	15	11	5	7	7	8	14	2	86	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	25	30	9	24	28	21	15	17	17	9	12	11	102	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	45	45	22	36	29	19	21	26	26	16	21	26	91	12	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	40	63	18	36	35	29	20	19	22	18	48	38	89	13	7	5	4	2	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	41	85	29	42	51	31	29	39	30	18	36	23	103	2	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
54	27	60	11	37	33	26	19	29	33	18	59	28	126	5	8	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
55	42	58	23	46	34	35	26	39	40	42	86	46	110	24	15	2	4	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
56	46	50	24	45	47	35	33	42	36	32	71	40	117	15	17	8	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
57	68	85	29	62	55	47	44	58	53	44	81	74	106	39	15	22	12	4	4	1	5	1	2	1	2	2	0	0	0	
58	23	84	37	42	46	49	40	42	52	42	60	64	103	23	18	11	6	3	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	
59	21	50	24	57	33	31	21	35	40	41	60	56	90	25	33	16	10	7	3	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	
60	28	41	16	66	66	37	38	51	52	73	106	102	123	60	40	23	14	13	11	4	3	4	7	0	0	0	0	0	0	
61	58	68	38	58	75	58	52	42	42	53	97	110	100	44	38	30	15	8	3	7	5	1	2	3	0	0	0	0	0	
62	15	22	7	23	20	48	37	25	26	30	71	65	89	21	25	17	15	8	8	3	7	2	1	0	0	0	0	0	0	
63	28	50	16	31	34	39	27	33	41	32	67	73	100	36	41	25	17	4	8	10	5	3	2	2	1	1	0	0	0	
64	12	27	13	14	31	38	13	29	44	34	83	78	102	38	40	35	21	16	14	7	12	3	2	2	2	0	0	0	0	
65	21	32	11	31	31	34	16	25	44	50	49	62	74	33	33	35	18	10	13	6	6	4	3	1	0	1	0	1	1	
66	18	19	7	15	21	33	22	17	28	30	56	52	61	28	31	36	30	20	7	12	5	4	3	1	2	2	1	1	1	
67	14	27	13	28	23	22	16	22	37	28	58	56	72	38	43	35	27	16	8	16	8	6	1	0	1	0	0	0	0	
68	17	30	15	32	21	22	21	24	27	31	63	63	89	30	34	38	37	22	9	13	9	8	4	1	2	0	0	0	0	
69	11	12	11	9	11	14	10	13	19	16	30	30	50	45	30	41	24	23	14	22	9	8	4	1	2	4	5	1	0	
70	15	13	11	9	8	10	17	21	23	21	53	42	44	38	45	36	29	32	30	21	14	22	5	2	4	5	1	0	0	
71	17	20	0	15	14	9	2	12	18	16	26	37	36	30	40	41	23	28	24	17	18	8	7	6	1	7	3	2	3	
72	3	1	2	3	3	4	8	8	8	8	15	15	26	35	22	38	32	41	39	31	32	30	36	13	15	17	8	3	13	
73	15	12	4	13	14	16	8	14	16	21	24	25	30	21	33	36	25	42	21	25	21	24	18	7	9	14	3	7	2	
74	1	4	3	4	3	8	3	4	8	8	15	24	32	15	20	20	17	25	20	31	18	18	10	7	1	7	2	7	2	
75	12	18	8	17	7	13	8	12	18	18	32	26	21	21	20	18	18	26	13	39	15	23	15	7	4	8	8	5	5	
76	2	3	2	2	3	2	1	2	3	5	7	18	19	9	11	16	11	13	19	20	34	24	12	11	2	6	5	6	6	
77	3	2	1	1	3	4	2	4	9	4	11	12	15	9	9	13	12	11	10	20	21	28	10	11	6	10	4	3	3	
78	0	3	0	0	3	1	2	1	3	5	5	8	11	6	16	7	5	11	9	15	14	27	21	8	8	4	4	3	5	
79	0	0	1	0	0	1	1	0	3	2	2	5	7	6	3	1	10	7	5	8	14	17	22	15	5	2	2	5	2	
80	3	7	1	4	0	2	2	4	2	4	4	9	9	6	4	5	6	7	6	16	10	15	12	11	15	10	6	5	3	
81	7	8	3	7	3	4	2	4	6	6	9	11	8	6	7	7	3	11	5	4	7	13	7	3	22	12	9	3	3	
82	2	1	0	1	2	2	4	2	2	3	3	10	5	4	10	4	6	3	2	4	11	4	6	4	6	3	0	10	4	
83	2	1	0	1	1	1	1	2	3	1	3	1	5	2	7	5	6	2	7	5	2	4	7	8	7	3	2	7	2	
84	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	4	2	2	1	1	2	1	2	2	1	1	0	0	6	5	6	7
85	2	2	1	3	2	1	1	1	2	3	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	0	0	1	2	1	2

Suma 786.9 1216 480.1 913.3 902.6 800.7 613.4 745.3 868.5 618.5 1483 1375 2756 741.3 733 648.8 476 476.8 317.4 377.9 311.4 313.9 187.1 132.2 119.1 144.5 75.12 67.55

Fuente. Cálculos propios

Tabla C.25
Proyección del personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2005

Edad del trabajador	Antigüedad																											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	3	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	1	0	0	0	4	1	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	1	1	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	6	5	4	2	6	3	0	0	1	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	1	0	3	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	2	4	0	1	4	2	2	0	1	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	2	2	1	2	4	0	0	0	0	1	1	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	6	2	4	1	5	1	5	1	2	2	2	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	3	1	3	1	3	0	2	1	1	0	1	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	6	11	5	3	12	6	3	7	8	4	3	5	19	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	6	1	4	7	9	6	4	6	1	2	9	13	16	11	0	1	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
54	3	8	5	3	4	2	3	2	5	0	1	4	13	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	6	7	3	3	5	5	5	3	3	2	1	2	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	6	7	7	5	4	5	6	5	5	5	6	5	13	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	5	7	3	9	9	6	4	7	4	2	3	5	10	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	4	16	6	10	11	8	4	12	6	5	14	23	19	15	10	1	4	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0
59	7	10	13	9	13	5	5	3	5	6	3	7	9	4	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	2	4	5	4	3	7	4	1	5	1	8	14	10	2	7	3	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
61	12	8	8	14	10	8	5	6	4	9	13	19	4	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	4	3	4	2	7	5	1	2	4	2	5	6	9	8	4	0	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
63	5	6	8	10	9	5	4	11	7	2	8	7	18	2	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	6	9	8	4	8	5	6	3	3	2	7	4	11	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	3	3	2	1	4	4	5	6	1	3	2	5	11	2	2	3	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
66	4	3	5	8	5	3	5	2	8	5	3	10	10	3	3	6	4	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0
67	1	4	4	1	10	2	5	3	2	2	5	0	10	2	3	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
68	2	7	7	7	6	2	3	3	5	6	10	10	7	3	3	3	3	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0
69	1	0	3	3	0	2	1	5	3	0	4	4	5	2	2	3	4	3	1	1	2	1	0	0	1	0	0	0
70	3	0	1	0	1	1	0	1	2	1	0	2	3	2	3	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	2	1	1	0	2	1	2	1	2	1	3	2	6	3	3	1	5	1	2	1	0	1	0	1	0	0	0	0
72	1	2	2	2	1	1	3	1	1	1	3	6	7	3	0	2	0	3	2	2	3	2	2	0	0	0	0	0
73	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	4	1	5	1	2	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1	2	1	0	4	3	1	2	1	3	2	0	2	0	0	0	0	0
75	0	1	3	1	4	1	0	2	0	0	2	1	4	2	0	0	2	2	2	2	3	2	1	0	1	0	0	0
76	4	7	7	5	5	1	3	4	4	3	9	4	5	5	6	1	4	3	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0
77	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	3	1	1	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0
84	1	0	1	0	1	1	0	0	0	3	0	3	6	7	3	1	3	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Suma

117	140	129	120	180	103	90	98	100	66	129	166	165	92	65	48	54	24	20	30	12	14	5	11	1	2	1
-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	---	---	---

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.26
Proyección del personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2005

Edad del trabajador	Antigüedad																											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
36	0	0	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	2	2	0	5	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	1	2	0	3	10	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	1	2	4	1	0	0	0	0	1	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	26	43	12	20	24	14	7	5	13	9	7	4	25	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	3	6	2	3	4	0	1	1	0	0	0	1	42	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	13	12	4	3	4	2	0	1	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	6	5	6	9	15	5	3	2	0	1	0	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	9	24	7	12	17	10	4	6	11	5	5	6	93	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	10	21	10	7	10	6	3	5	4	0	5	2	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	12	20	9	10	8	9	8	1	3	5	3	1	72	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	24	28	8	21	15	11	5	7	7	8	14	2	85	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	25	30	9	24	28	21	15	17	17	9	12	11	101	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	45	44	22	35	29	19	21	26	26	18	21	26	90	12	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	39	82	18	35	34	28	20	19	22	18	47	37	98	13	7	5	4	2	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0
54	40	84	28	41	50	30	28	38	29	18	35	23	102	2	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	27	59	11	36	33	26	19	29	33	18	58	28	127	5	6	4	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
56	41	57	23	45	33	34	26	38	39	41	85	47	109	24	15	2	4	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
57	45	49	23	44	46	34	32	41	35	31	70	39	115	16	17	8	1	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0
58	65	84	28	61	54	47	44	57	44	40	80	73	104	39	15	21	12	4	4	1	5	1	2	1	2	2	0	0
59	22	83	37	42	46	49	40	42	52	42	87	63	101	22	18	16	11	6	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0
60	21	50	24	57	32	30	21	34	39	40	60	56	89	24	32	16	10	7	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0
61	25	40	16	67	65	36	37	50	51	72	104	101	121	59	39	22	14	13	11	4	3	4	2	0	0	0	0	0
62	58	65	38	57	73	58	51	41	42	54	94	108	97	43	36	29	14	9	3	7	5	1	2	3	0	0	0	0
63	14	21	7	22	19	47	36	24	26	30	69	63	87	40	24	16	14	8	8	3	3	2	1	0	0	0	0	0
64	28	49	15	31	34	38	27	33	40	32	65	72	98	36	40	25	16	4	8	10	5	3	2	2	1	1	0	0
65	12	26	13	14	31	38	13	28	44	34	82	75	101	38	40	35	20	16	14	7	12	3	2	2	3	2	0	0
66	21	31	11	30	30	33	16	25	43	49	48	62	74	32	32	34	18	10	13	6	6	4	3	1	0	1	0	0
67	18	19	7	15	21	32	22	17	27	29	55	51	61	27	30	35	29	20	7	12	5	4	3	1	2	2	0	0
68	14	26	13	27	22	21	16	21	36	25	58	56	71	37	42	34	26	16	8	16	8	6	1	3	1	0	0	0
69	16	28	14	30	20	21	20	22	25	29	60	60	84	28	32	35	35	21	8	12	7	3	2	3	2	4	1	0
70	11	12	11	9	11	13	10	12	18	15	28	28	47	42	28	38	22	21	13	20	9	7	4	1	2	0	0	0
71	14	13	11	9	8	10	16	20	22	20	50	41	42	36	43	34	28	31	20	20	14	21	5	2	4	5	1	0
72	16	19	8	14	14	8	2	12	17	15	24	34	33	28	38	39	22	26	23	16	17	7	6	5	1	2	3	0
73	3	1	2	3	3	4	7	8	8	14	14	25	33	20	34	30	38	36	29	30	28	34	12	14	16	8	3	0
74	14	12	4	12	13	15	8	13	15	20	23	24	28	20	31	34	24	40	20	24	20	23	8	6	9	13	3	0
75	1	4	3	4	3	7	3	4	7	7	15	23	31	15	19	10	16	24	19	30	17	15	9	6	1	2	6	0
76	11	17	7	16	6	12	7	11	17	17	29	26	19	19	18	17	17	24	12	36	14	21	14	6	4	7	5	0
77	2	2	2	2	2	2	2	1	2	4	7	16	17	8	10	16	10	11	17	20	30	21	11	10	2	6	4	0
78	2	2	1	1	2	3	2	3	8	3	9	10	13	8	12	11	9	9	23	19	24	9	9	5	9	5	3	0
79	0	2	0	0	2	1	2	1	2	5	5	7	10	6	14	6	5	10	8	14	13	25	19	7	7	4	3	0
80	0	0	1	0	0	1	1	0	2	2	5	7	6	2	1	9	7	4	7	12	16	20	14	5	2	2	2	0
81	2	6	1	3	0	2	2	2	3	4	7	8	6	5	3	5	5	6	5	14	8	12	10	9	14	8	5	0
82	6	6	3	6	3	3	2	3	4	4	7	8	6	4	6	5	3	8	4	3	6	10	6	3	16	9	7	0
83	1	1	0	1	2	1	3	2	1	2	7	4	3	7	3	5	2	2	6	8	6	3	5	3	2	7	7	0
84	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	4	1	4	1	4	5	2	5	2	3	5	6	1	2	1	2	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	2	1	3	2	2	2	2	2	0

Suma

766	1191	469	891	883	782	598	726	845	794	1442	1328	2695	712	701	614	450	309	204	149	287	241	104	112	102	97	99
-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.27
Proyección del personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2006

Edad del trabajador	Antigüedad																										
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	1	0	0	0	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	1	1	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	6	5	4	2	6	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	1	0	3	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	2	4	0	1	4	2	2	0	1	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	2	2	1	2	4	0	0	0	0	1	1	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	6	2	4	1	5	1	5	1	2	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	3	1	3	1	3	0	2	1	1	0	1	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	6	11	5	3	12	6	3	7	8	4	3	5	19	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	6	1	4	7	9	6	4	6	1	2	9	13	16	11	0	1	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
55	3	8	5	3	4	2	3	2	5	0	1	4	13	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	6	7	3	3	5	5	5	3	3	2	1	2	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	6	7	7	5	4	5	6	5	5	5	6	5	13	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	5	7	3	9	9	6	4	7	4	2	3	5	10	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	4	16	6	10	11	8	4	12	6	5	14	22	18	15	10	1	4	0	1	2	0	0	1	0	1	0	0
60	7	10	13	9	13	5	5	5	3	5	6	3	7	9	4	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
61	2	4	5	4	3	7	4	1	5	1	8	14	10	2	7	3	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
62	12	8	8	13	10	8	5	5	6	4	9	13	18	4	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	4	3	4	2	7	5	1	2	4	2	5	6	9	8	4	0	2	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0
64	5	6	8	10	9	5	4	10	7	2	8	7	18	2	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	6	9	8	4	8	5	6	3	3	2	7	4	11	4	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
66	3	3	2	1	4	4	5	6	1	3	2	5	11	2	2	3	2	1	2	2	0	0	0	0	1	0	0
67	4	3	5	8	5	3	5	2	8	5	3	10	10	3	3	6	4	0	2	4	1	0	0	0	1	0	0
68	1	4	4	1	10	2	5	3	2	2	5	0	10	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	2	7	7	7	6	2	3	3	5	6	9	9	7	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	1	0	3	3	0	2	1	4	3	0	4	4	4	2	2	2	3	4	3	1	1	2	1	0	1	0	0
71	3	0	1	0	1	1	0	1	2	1	0	2	3	2	3	2	0	3	2	0	0	0	0	1	0	1	0
72	2	1	1	0	2	1	2	1	2	1	3	2	5	3	1	4	1	2	1	2	1	0	1	0	1	0	0
73	1	2	2	2	2	1	3	1	1	1	1	3	5	7	3	0	2	0	3	2	3	2	0	0	0	0	0
74	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	4	1	4	1	2	5	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0
75	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	2	1	4	1	2	4	3	1	2	1	3	2	0	2	0	0
76	0	1	3	1	3	1	0	2	0	0	2	1	3	2	0	0	2	2	2	2	3	2	1	0	1	0	0
77	3	7	7	5	4	1	2	3	3	3	2	4	3	4	4	6	1	3	2	1	2	1	0	0	1	0	0
78	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	2	0	2	0	2	0	0	1	0
80	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	2	2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0
81	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
82	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
83	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Suma

114	137	120	117	176	100	88	96	96	04	124	159	344	92	02	44	51	23	16	23	17	12	4	0	0	5	2
-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.28 Proyección del personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2006

Edad del jubilador	Antigüedad																											
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
37	0	0	0	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	2	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	1	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
42	1	2	0	3	10	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	1	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44	20	42	12	20	24	14	7	5	13	9	7	4	25	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	3	6	2	3	4	0	1	1	0	0	0	1	41	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	13	12	4	3	4	2	0	1	0	0	0	0	65	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	6	5	6	9	15	5	3	2	0	1	0	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	9	24	7	12	17	10	4	6	11	5	5	6	92	4	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
49	10	21	10	7	10	6	3	5	4	0	5	2	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	12	20	9	10	8	8	1	3	5	3	1	72	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	24	28	8	21	15	11	6	7	7	8	14	2	84	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	24	29	9	23	27	21	15	17	17	9	12	11	100	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	45	44	21	35	28	16	20	25	25	17	20	25	89	12	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
54	38	82	17	35	34	28	19	18	21	17	47	37	97	13	7	5	4	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
55	40	84	28	41	50	30	28	38	29	18	35	22	101	2	2	4	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
56	26	58	11	36	32	25	10	28	32	18	58	27	126	5	6	4	1	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
57	41	58	22	45	33	34	25	38	39	41	83	46	107	23	15	2	4	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
58	44	48	23	43	45	34	32	40	35	31	68	38	113	15	16	6	1	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	
59	64	02	28	60	54	46	43	57	52	43	78	72	103	38	14	21	11	4	4	1	5	1	1	2	1	2	2	
60	22	02	37	41	45	48	40	41	51	41	86	63	100	22	17	15	11	6	3	1	1	0	1	0	1	1	1	
61	20	49	23	56	32	30	20	34	38	39	59	55	88	24	32	15	10	7	3	2	2	2	1	1	0	0	0	
62	25	39	15	66	64	35	36	49	49	70	102	98	118	57	38	22	13	12	10	4	3	4	2	0	0	0	0	
63	56	63	37	55	71	56	50	40	41	53	92	105	95	42	35	28	14	8	3	7	5	1	2	3	0	0	0	
64	14	21	7	22	19	46	36	23	25	29	67	02	85	20	23	10	14	7	7	3	3	2	1	0	0	0	0	
65	28	48	15	30	33	38	27	32	40	31	65	71	97	35	40	25	16	4	8	10	5	3	2	2	1	1	1	
66	12	26	13	13	31	38	13	28	43	34	81	74	100	38	30	35	20	15	13	7	12	3	2	2	3	2	2	
67	20	31	11	30	30	33	15	24	43	45	47	61	73	32	32	34	17	10	13	6	0	4	3	1	0	1	1	
68	17	18	7	14	20	32	21	16	27	20	54	60	60	27	30	35	20	19	7	12	5	4	3	1	2	2	2	
69	13	25	12	26	21	20	15	20	34	24	54	52	67	35	39	32	25	15	7	15	7	5	1	3	1	0	0	
70	15	26	13	28	18	19	18	21	23	27	55	55	78	20	29	33	32	19	8	11	7	3	2	3	2	3	3	
71	10	11	10	8	10	13	9	12	17	14	27	27	45	40	27	30	21	20	13	19	8	7	3	1	2	0	0	
72	13	12	10	6	8	9	15	18	20	10	47	38	39	34	40	32	26	29	27	10	13	19	4	2	3	4	4	
73	15	18	8	13	13	8	2	11	16	14	23	32	31	26	35	36	20	24	21	15	16	7	6	5	1	2	2	
74	2	1	2	2	2	3	7	7	7	13	13	23	31	19	32	28	36	34	27	20	27	32	12	13	15	7	7	
75	14	11	3	12	13	14	6	13	14	19	22	23	27	19	30	32	23	38	10	23	10	22	8	6	8	13	13	
76	1	3	2	3	2	7	2	3	7	7	13	13	21	28	13	17	15	22	17	27	16	14	8	0	1	2	2	
77	10	15	6	14	5	11	0	10	15	15	25	22	17	17	10	15	15	21	11	32	12	19	12	5	3	6	6	
78	1	2	1	1	1	2	1	1	2	4	6	13	15	7	0	14	9	10	15	18	20	18	9	9	1	5	5	
79	2	1	1	1	1	2	3	1	3	7	3	8	0	12	7	10	10	8	8	20	17	22	8	8	4	8	8	
80	0	2	0	0	0	2	1	1	0	2	4	0	5	5	5	2	3	4	5	3	6	10	13	16	11	4	1	1
81	0	0	1	0	0	1	1	1	0	2	1	1	4	4	4	2	3	4	5	4	10	8	9	7	7	10	6	6
82	2	5	1	2	0	1	1	2	1	2	3	5	0	5	3	4	4	2	8	3	2	4	7	4	2	12	7	7
83	4	5	2	4	2	2	1	2	3	3	5	0	6	5	3	4	4	2	8	3	2	4	7	4	2	4	2	2
84	1	0	0	0	1	1	2	1	1	2	1	2	0	3	2	0	2	4	2	1	5	0	2	4	2	2	5	5
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	0	1	1	1

Suma

748	1163	457	0688	803	762	592	704	819	767	1397	1278	2625	600	606	500	420	370	260	317	257	248	140	102	85	83
-----	------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.29

Proyección del personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2007

Edad del trabajador	Antigüedad																											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	1	0	0	0	0	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	1	1	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	6	5	4	2	6	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
49	1	0	3	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	2	4	0	1	4	2	2	0	1	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	2	2	1	2	4	0	0	0	0	1	1	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	6	2	4	1	5	1	5	1	2	2	2	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	3	1	3	1	3	0	2	1	1	0	1	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
54	6	11	5	3	12	6	3	7	8	4	3	5	18	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
55	6	1	4	7	9	6	4	6	1	2	9	13	16	11	0	1	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
56	3	8	5	3	4	2	3	2	5	0	1	4	13	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
57	6	7	3	3	5	5	5	3	3	2	1	2	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	6	7	7	5	4	4	5	6	5	5	6	5	12	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	5	7	3	9	9	6	4	7	4	2	3	5	10	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	4	15	6	10	11	8	4	12	6	5	13	22	18	14	10	1	4	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	
61	7	10	12	9	12	5	5	3	5	6	3	7	9	4	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	2	4	5	4	3	7	4	1	5	1	8	13	9	2	7	3	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
63	11	8	13	9	8	5	5	6	4	8	12	18	4	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	4	3	4	2	7	5	1	2	4	2	5	6	8	7	4	0	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	
65	5	6	8	9	9	5	4	10	7	2	8	7	18	2	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	6	9	8	4	8	5	6	3	3	2	7	4	11	4	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	3	3	2	1	4	4	5	6	1	3	2	5	11	2	2	3	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
68	4	3	5	8	5	3	5	2	8	5	3	10	10	3	3	6	4	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	
69	1	4	4	1	9	2	5	3	2	2	5	0	9	2	3	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	
70	2	6	8	6	5	2	3	3	4	5	9	9	6	3	3	3	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	
71	1	0	3	3	1	0	2	1	4	3	0	3	3	4	2	2	3	3	3	1	1	2	1	0	0	0	0	
72	2	0	1	0	2	1	1	0	1	2	1	0	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	2	1	1	0	2	1	2	1	2	1	2	5	7	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	
74	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	5	7	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	
75	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	3	1	4	1	2	2	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1	4	1	5	3	2	1	2	1	2	2	0	0	2	0	0	
77	0	1	2	1	3	1	0	2	0	0	2	2	1	3	2	0	0	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	
78	3	6	6	4	4	1	2	3	3	2	7	3	4	4	5	1	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
79	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
80	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	
81	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	2	2	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Suma

111	134	122	114	171	98	86	94	92	61	119	151	334	87	59	41	40	21	18	27	15	10	4	0	0	0	0	0
-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.30
Proyección del personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2007

Edad del trabajador	Antigüedad																											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
38	0	0	0	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
39	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
40	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
41	2	2	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
42	1	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
43	1	2	0	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
44	1	2	4	1	0	0	0	0	1	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
45	42	12	20	24	14	7	5	13	9	7	4	25	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
46	3	6	2	3	4	0	1	1	0	0	0	1	41	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
47	13	12	4	3	4	2	0	1	0	0	0	0	65	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
48	6	5	6	9	15	5	3	2	0	1	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
49	9	23	7	12	17	10	4	6	11	5	8	9	1	4	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
50	10	20	10	7	10	6	3	5	4	0	5	2	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
51	12	19	8	10	8	9	8	1	3	5	3	1	71	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
52	23	27	8	20	15	11	5	7	6	14	2	83	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
53	24	29	9	23	27	20	14	18	16	0	12	11	98	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
54	44	43	21	35	26	18	20	25	17	20	25	88	12	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
55	39	61	17	35	34	28	19	16	21	17	46	37	96	13	7	5	4	2	3	0	2	0	0	0	0	0		
56	39	83	28	40	49	30	28	38	29	17	35	22	100	2	2	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0		
57	28	57	11	35	32	25	18	28	32	17	56	27	123	6	6	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	40	55	22	44	32	33	25	37	38	40	82	46	105	23	14	2	4	4	1	0	1	0	0	0	0	0		
59	43	47	23	42	44	33	31	40	34	30	68	38	111	15	10	8	1	0	1	1	2	1	0	0	0	0		
60	63	81	27	60	53	45	43	58	51	43	78	71	101	38	14	21	11	4	4	1	5	1	2	1	0	0		
61	22	80	36	41	44	47	39	41	50	41	84	81	88	22	17	15	10	6	3	1	1	1	0	1	0	0		
62	20	48	22	54	31	29	20	33	37	38	57	53	85	23	31	15	9	7	3	2	2	2	1	1	0	0		
63	24	38	15	64	82	34	35	47	48	68	99	95	114	55	37	21	13	12	10	4	3	4	2	0	0	0		
64	55	61	36	54	70	55	49	39	40	51	90	103	93	41	34	27	14	8	3	6	5	1	2	3	0	0		
65	14	20	6	21	19	45	35	23	25	29	67	61	84	19	23	16	14	7	7	3	3	1	2	1	0	0		
66	27	48	15	30	33	38	20	32	38	31	64	70	96	35	39	24	18	4	9	9	5	2	2	2	1	0		
67	11	26	12	13	30	37	12	27	43	33	80	73	99	37	38	34	20	15	13	7	11	3	2	2	3	0		
68	20	30	10	30	30	32	15	24	42	48	47	60	71	31	33	37	10	12	6	6	4	3	1	0	0	0		
69	18	17	8	13	19	30	20	15	25	27	50	47	58	25	28	32	27	18	6	11	4	4	3	1	2	0		
70	12	23	11	24	18	19	13	19	31	22	50	48	61	32	36	29	23	13	7	13	7	5	1	3	1	0		
71	14	25	12	28	17	18	17	20	22	25	52	52	74	25	28	31	30	18	7	11	7	2	2	2	2	0		
72	9	10	9	8	9	12	9	11	16	13	25	25	42	37	25	34	20	19	12	18	6	6	3	1	2	0		
73	12	11	9	8	7	9	14	17	19	17	43	35	36	31	37	29	24	26	25	17	17	18	4	2	3	0		
74	14	10	7	13	12	7	2	10	15	13	21	30	29	24	33	34	19	23	20	14	15	6	5	5	1	0		
75	2	1	2	2	2	3	6	7	7	13	13	22	29	18	30	27	34	32	26	27	25	30	11	13	14	0		
76	12	10	3	11	12	13	7	12	13	17	20	21	25	17	27	29	21	35	17	21	17	20	7	5	1	0		
77	1	3	2	3	2	6	2	3	6	6	12	18	24	12	15	15	13	13	15	24	14	12	7	5	1	0		
78	9	13	5	12	5	9	5	9	13	13	22	19	15	15	14	13	13	18	9	27	11	16	11	5	3	0		
79	1	2	1	1	2	1	1	1	2	3	5	12	13	6	8	13	8	9	13	10	20	16	0	8	1	0		
80	2	1	1	1	1	2	3	1	3	0	3	8	11	6	6	9	8	7	18	15	19	7	8	4	5	1		
81	0	2	0	0	0	2	1	1	2	3	3	5	8	4	10	5	3	7	6	10	9	18	14	5	5	0		
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	4	3	1	0	5	4	2	4	7	0	12	8	3	0		
83	1	3	0	2	0	1	1	2	1	2	2	4	4	4	3	2	2	3	3	3	7	5	7	5	7	0		
84	3	4	1	3	1	2	1	2	3	3	4	5	4	4	3	3	3	3	3	2	2	7	6	3	1	0		
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	2	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0		

Suma

728	1133	444	844	840	739	563	681	791	738	1347	1224	2548	610	627	512	3910	3336	2446	283	2729	218	110	88	72
-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	-----	-----	-----	------	------	------	-----	------	-----	-----	----	----

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.31
Proyección del personal jubilado femenino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2008

Edad del trabajador	Antigüedad																											
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
45	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
46	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
47	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
48	1	1	1	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
49	6	5	4	2	6	3	0	0	1	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
50	1	0	3	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
51	2	4	0	1	4	2	0	1	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
52	2	2	1	2	4	0	0	0	0	1	1	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
53	6	2	4	1	5	1	5	1	2	2	2	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
54	3	1	3	1	3	0	2	1	1	0	1	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
55	6	11	5	3	12	6	3	7	8	4	3	5	18	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
56	6	1	4	7	9	6	4	6	1	2	9	13	15	11	0	1	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0		
57	3	8	5	3	4	2	3	2	5	0	1	4	12	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	6	7	3	3	5	5	5	3	3	2	1	2	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
59	6	7	7	5	4	5	6	5	5	5	6	5	12	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
60	5	7	3	9	9	6	4	7	4	2	3	5	9	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
61	4	15	6	9	10	8	4	11	6	5	13	22	18	14	9	1	4	0	1	2	0	1	0	0	0	1		
62	7	9	12	8	12	5	5	3	5	6	3	7	8	4	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
63	2	4	5	4	3	7	4	1	5	1	5	4	13	9	2	7	3	1	2	0	2	0	0	0	0	0		
64	11	7	7	13	9	7	5	5	6	4	8	12	18	4	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
65	4	3	4	2	6	5	1	2	4	2	5	6	8	7	4	0	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0		
66	5	6	8	9	8	5	4	10	7	2	8	7	18	2	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67	6	9	8	4	8	5	6	3	3	2	7	4	10	4	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0		
68	3	3	2	1	4	4	5	6	1	3	3	5	10	2	2	3	2	1	2	2	4	1	0	0	1	1		
69	4	3	5	7	5	3	5	2	7	5	3	9	9	3	3	6	4	0	2	4	1	0	0	0	1	1		
70	1	4	4	1	9	2	4	3	2	2	2	4	0	9	2	3	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0		
71	2	6	6	6	5	2	3	3	4	5	8	6	6	3	3	3	3	0	0	0	3	1	1	0	0	0		
72	1	0	2	2	0	2	1	4	2	1	0	3	3	4	2	2	2	3	2	1	1	2	1	0	1	1		
73	2	0	1	1	0	1	1	0	1	2	1	0	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0		
74	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	5	2	2	1	4	1	2	1	0	1	0	1	0	1		
75	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	5	6	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0		
76	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	3	1	4	1	2	2	5	0	2	0	0	0	0	0	1	1		
77	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1	2	1	5	3	2	1	2	1	2	2	0	0	1	1		
78	0	1	2	1	3	1	0	1	0	0	1	1	3	1	0	0	1	1	1	1	2	1	1	0	1	1		
79	3	5	5	4	3	1	2	3	3	0	7	3	3	3	5	1	3	2	1	1	1	1	1	0	0	1		
80	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1		
81	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0		
82	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0		
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Suma

110	132	119	111	166	96	84	92	91	100	116	147	329	81	57	38	47	20	17	26	14	8	3	3	1	8
-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---

Fuente: Cálculos propios

Tabla C.32
Proyección del personal jubilado masculino de PEMEX-Refinación según edad y antigüedad 2008

Edad del trabajador	Antigüedad																									
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	1	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	2	2	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	1	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	1	2	0	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	1	2	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	25	42	12	20	23	14	7	5	13	9	7	4	24	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	3	6	2	3	4	0	1	1	0	0	0	1	41	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	13	12	4	3	4	2	0	0	0	0	0	0	64	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	6	5	6	9	15	5	3	2	0	1	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	9	23	7	12	16	10	4	6	11	5	5	6	91	4	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
51	10	20	10	7	10	6	3	5	4	0	5	2	81	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
52	12	19	9	10	8	9	8	1	3	5	3	1	70	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	23	27	8	20	14	11	5	7	7	8	13	2	82	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	24	29	9	23	27	20	14	16	16	9	11	11	98	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	44	43	21	34	28	18	20	25	25	17	20	25	88	11	6	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
56	38	80	17	34	33	28	19	18	21	17	46	36	95	12	7	5	4	2	3	0	2	0	0	0	0	0
57	39	82	28	40	46	29	28	37	28	17	34	22	99	2	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
58	25	57	10	35	31	24	18	27	31	17	56	26	122	5	6	4	1	3	0	0	0	1	0	0	0	0
59	39	54	22	43	32	33	24	37	37	39	81	45	104	22	14	2	4	4	1	0	0	1	0	0	0	0
60	43	47	22	42	44	33	31	39	34	30	67	37	110	15	16	7	1	0	1	1	2	1	0	0	0	0
61	62	80	27	59	52	45	42	55	50	42	76	70	100	37	14	21	11	4	4	1	5	1	2	1	0	0
62	21	79	35	40	43	46	38	40	49	40	82	60	96	21	17	15	10	6	3	1	1	1	0	0	1	0
63	19	47	22	53	30	28	19	32	37	37	56	52	83	23	30	15	9	6	3	2	2	2	1	1	0	0
64	24	37	14	63	61	34	34	46	47	67	97	93	112	54	36	21	13	12	10	4	3	4	2	0	0	0
65	54	61	35	54	69	54	48	39	40	51	89	102	92	41	34	27	14	8	3	6	5	1	2	3	0	0
66	14	20	6	21	18	45	35	23	25	28	66	61	83	19	23	16	14	7	7	3	3	2	1	0	0	0
67	27	47	15	30	32	37	26	32	39	31	63	70	95	34	39	24	16	4	7	9	5	3	2	2	0	0
68	11	25	12	13	30	36	12	27	42	33	79	72	97	36	38	34	20	15	13	7	11	3	2	2	0	0
69	19	29	10	28	28	31	14	23	40	45	44	57	68	30	30	32	16	9	12	5	5	4	3	1	0	0
70	15	16	6	13	18	28	19	14	24	25	47	44	52	24	26	30	25	17	6	10	4	3	3	1	0	0
71	11	22	10	23	19	18	13	18	30	21	48	46	59	31	35	28	22	13	6	13	6	5	1	2	0	0
72	13	23	12	25	16	17	16	19	21	24	49	49	69	23	26	29	29	17	7	10	6	2	2	2	0	0
73	9	10	9	7	9	11	6	10	15	12	23	23	39	35	23	32	18	18	11	17	7	6	3	1	1	0
74	12	10	9	7	7	8	13	16	18	16	41	33	35	29	35	28	23	25	24	16	11	17	4	1	0	0
75	14	16	7	12	11	7	12	11	7	13	20	29	28	23	32	32	18	22	19	14	14	6	5	5	0	0
76	2	1	1	2	2	3	6	7	7	7	12	12	20	27	17	28	25	31	30	24	25	23	28	10	12	0
77	11	8	3	10	10	12	6	10	12	5	10	16	18	22	15	24	26	18	31	15	18	15	18	6	5	0
78	1	3	2	3	2	5	2	3	3	5	5	10	16	22	10	13	13	11	16	13	21	12	11	6	4	0
79	8	11	5	11	4	8	5	8	11	11	20	17	13	13	13	13	11	11	16	8	25	10	14	10	4	0
80	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	3	5	11	12	6	7	11	7	8	12	14	21	15	7	7	0
81	2	1	1	1	2	2	1	2	5	2	6	7	9	5	5	8	7	6	6	15	12	16	10	6	6	0
82	0	1	0	0	1	0	1	0	1	3	3	3	4	6	3	4	3	5	4	8	7	14	11	4	4	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	2	1	0	4	3	2	3	6	7	9	6	0
84	1	3	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	3	3	2	1	2	2	3	2	6	4	5	4	4	0
85	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	0

Suma

710	1107	433	622	621	718	548	662	766	712	1305	1178	2486	617	893	514	363	312	277	256	205	190	101	76
-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Fuente: Cálculos propios

Apéndice A: Boletín D-3

A. Boletín D-3

Obligaciones laborales

El Boletín D-3, "Tratamiento contable de remuneraciones al personal" y su Suplemento, establecieron las reglas de valuación y presentación de estos conceptos en la información financiera.

Sin embargo dichas reglas de valuación no precisaron qué método de cálculo debía ser utilizado y no proporcionaron las bases de cálculo del costo neto del periodo por las remuneraciones al retiro, ni las bases para la determinación de los pasivos correspondientes.

Asimismo las reglas de dicho boletín y su suplemento no especificaron que las normas eran aplicables tanto a planes de retiro formales, como a planes de retiro informales.

Esta situación originó falta de uniformidad en la información financiera de las empresas, por lo que esta Comisión ha considerado necesario establecer el método y las bases para determinar y reconocer el costo neto del periodo y el pasivo correspondiente.

Alcance del Boletín

Las disposiciones contenidas en este boletín son aplicables a las obligaciones laborales independientemente del medio de pago o financiamiento y de que se encuentren formalizadas o no, y tienen como objetivo establecer:

- Las bases para cuantificar el monto del pasivo por obligaciones laborales.
- Las bases para cuantificar el costo neto de las obligaciones laborales del periodo.
- Las reglas de reconocimiento y revelación.
- Definiciones y conceptos básicos
- Remuneraciones laborales

Los elementos de un plan de remuneraciones al retiro son:

Costo neto del periodo	<p>Este concepto se integra de los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costo laboral - Costo financiero - Rendimiento de los activos del plan - Servicios anteriores y modificaciones al plan - Variaciones en supuestos y ajustes por experiencia
Obligaciones por beneficios proyectados	<p>Este pasivo representa el valor presente de los beneficios correspondientes al plan, con base en servicios prestados con sueldos proyectados, en los términos del mismo.</p>
Obligaciones por beneficios actuales	<p>Este pasivo representa el valor presente de los beneficios correspondientes al plan, con base en servicios prestados con sueldos actuales, en los términos del mismo.</p>
Activos del plan	<p>Son los recursos que han sido específicamente destinados para cubrir los beneficios al retiro.</p>

Reglas de presentación

Las entidades deben revelar en los estados financieros o en las notas a los mismos según corresponda, los efectos al retiro y cualquier situación que afecte la consistencia o comparación de la información presentada.

- Importe de las obligaciones por beneficios actuales.
- Importe de las obligaciones por beneficios proyectados.
- En su caso, el monto de los activos del plan.
- Indicar si los cálculos fueron efectuados por actuarios independientes o por la propia empresa.

Supuestos

Los supuestos que se utilizan en el cálculo de remuneraciones al retiro deben reflejar estimaciones razonables y compatibles entre sí.

La proyección de los sueldos en el futuro se hará con base en las percepciones actuales de los trabajadores, suponiendo que continúan en los mismos, en el curso del tiempo. Los cálculos del plan en el futuro ajustan automáticamente los cambios de personal, altas y bajas conforme van ocurriendo.

Las tasas de interés utilizadas para reflejar los valores presentes de las obligaciones y los rendimientos de los activos deben de estar basadas en circunstancias realistas, las que podrían determinarse utilizando los promedios en rendimientos, obtenidos de diferentes instrumentos de inversión en varios ejercicios anteriores, con un máximo de cinco años.

Todos los supuestos utilizados en el cálculo del plan de remuneraciones al retiro, deben ser consistentes en cuanto a las condiciones económicas estimadas.

Vigencia

Las disposiciones contenidas en este boletín son obligatorias para los ejercicios sociales que se inicien a partir del 1º. de enero de 1993. Sin embargo, se recomienda su aplicación anticipada.

El presente boletín sustituye las disposiciones contenidas en el Boletín D-3 "Tratamiento contable de las remuneraciones al personal", emitido en 1974 y en su Suplemento de 1976.

Apéndice B:
Circular Técnica NIF 08-BIS

B. Circular Técnica NIF-08 BIS

Norma de información financiera sobre el reconocimiento de las obligaciones laborales al retiro de los trabajadores de las entidades del sector paraestatal.

Antecedentes:

La Secretaría de Hacienda y Crédito Público, escuchando la opinión de la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo, consciente de la importancia y necesidad de que las entidades públicas reconozcan en su información financiera los pasivos que se derivan de las obligaciones laborales al retiro de sus trabajadores, emite la presente Norma considerando que:

Obligatoriedad de la norma.

Estarán sujetas a lo establecido en esta norma todas las entidades paraestatales de la Administración Pública Federal.

Normatividad.

En las entidades paraestatales cuyas relaciones de trabajo están sujetas al Apartado "A" del artículo 123 constitucional y su legislación reglamentaria, es de aplicación obligatoria la normatividad establecida en el Boletín D-3 "Obligaciones Laborales" en cuanto a la cuantificación y registro del monto de estos pasivos y la divulgación en notas de los estados financieros de las reglas del reconocimiento y revelación, siempre y cuando, no implique la determinación de un resultado del ejercicio de naturaleza desfavorable. Con el fin de conocer el impacto que tendrá el registro de este pasivo, los importes de la reserva del ejercicio se deberán

mostrar separadamente de la correspondiente a ejercicios anteriores; esta última, podrá reconocerse en un plazo que no exceda de la vida laboral promedio remanente determinada en el estudio actuarial actualizado al 31 de diciembre de 1996, y con base en la adopción de una política contable que incorpore tal hecho.

Vigencia

La presente norma para el reconocimiento de las obligaciones laborales al retiro de los trabajadores de las entidades paraestatales, es aplicable a partir de 1996.

Bibliografía

- Consejo Nacional de la Población (CONAPO)
"Estimación Proyectada de las Probabilidades de Muerte para México por Sexo 2000-2008"
México, D. F. 2003
- Coale, A. and Demeny, P. "Regional model life tables and stable populations"
Princeton University Press
New Jersey 1966
- Diario Oficial de la Federación "Publicación del 20 julio de 1938"
México, D. F. 1938
- Instituto Mexicano de Contadores Públicos
"Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados"
Décima edición
México 1997
- Ortega, Antonio
"Tablas de Mortalidad"
Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE)
Serie E No. 1004
San José Costa Rica 1987
- Partida Bush, Virgilio
"Patrones Modelo de Mortalidad para México" Tesis de Maestría
México CEED 1980
- PEMEX-Refinación
Subgerencia de Administración de Personal
Área de Recursos Humanos.
México, D. F. 2003
- Secretaría de Hacienda y Crédito Público
Programa Nacional de Financiamiento del Desarrollo 2002-2006
México 2003
- Sindicato de Trabajadores Petroleros de la República Mexicana, Petróleos Mexicanos PEMEX
"Contrato colectivo de trabajo 2003-2005"
México 2003
- Naciones Unidas
Una colaboración de la División de Población del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales Internacionales de la Secretaría de las Naciones Unidas con el Comité de Población y Demografía del Consejo Nacional de Investigación.
Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos.
"Manual X, Técnicas indirectas de estimación demográfica"
Estudios de población No. 81
Nueva York 1986.

Sitios de Internet

www.colegiodemexico.cpm.mx

<http://www.dgcnesyp.inegi.gob.mx>

<http://www.franquiciapemex.com/>

<http://pemex.com/>

www.shcp.gob