



Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros

B O L I V I A

RESOLUCION ADMINISTRATIVA IS No. **361**

La Paz, 20 JUL 2004

VISTOS Y CONSIDERANDO:

Que, la Ley de Propiedad y Crédito Popular de 15 de junio de 1998, en su artículo 35 crea la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros, como órgano autárquico y persona jurídica de derecho público, con autonomía de gestión técnica y administrativa y jurisdicción nacional.

Que, la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros tiene como misión regular y fiscalizar el desempeño de estos mercados, con atribuciones para este efecto establecidas por la Ley de Pensiones, la Ley del Mercado de Valores, la Ley de Seguros y disposiciones conexas, de acuerdo a lo determinado en la Ley No. 2427 de 28 de noviembre de 2002.

Que, el Decreto Supremo No. 24469 de fecha 17 de enero de 1997 dispone en su artículo 34 que los pagos devengados serán pagados conjuntamente con el primer pago de pensiones, el mismo que se realizará el último día del mes siguiente de emitido el dictamen que establezca la invalidez. La fecha de pago de pensión será a partir del último día hábil de cada mes hasta el día siete (7) del mes siguiente. Por lo que las rentas se pagan por mes vencido.

Que, la Resolución Administrativa IS/497 de fecha 8 de octubre de 2001, aprueba el Reglamento de Reservas de Riesgo Común y Profesional aprobado por el Comité de Normas Financieras de Prudencia (CONFIP) en fecha 21 de septiembre de 2001 considerando el pago de rentas anticipadas.

Que, se debe enmendar la normativa vigente entorno al pago vencido y no al anticipado.

Que, el Decreto Supremo No. 26400 de fecha 17 de noviembre de 2001 establece en su inciso 2 artículo 5) Capítulo II que si la incapacidad es superior al veinticinco por ciento (25%) y menor al sesenta por ciento (60%) se reconocerá como invalidez permanente parcial, que para casos con incapacidad igual o superior al sesenta por ciento (60%) se reconocerá como invalidez permanente total y que para casos con incapacidad del cien por ciento (100%) se considerará como invalidez permanente total concediendo pensiones en proporción al grado de incapacidad que presente el afiliado.

Que, la Ley 2434 de Actualización y Mantenimiento de Valor, de fecha 21 de diciembre de 2002, en su artículo 3 inciso 1) establece que las rentas en Curso de Pago y en Curso de Adquisición, y las Pensiones de Vejez, Invalidez o muerte del Sistema de Reparto y del Seguro Social Obligatorio de Largo Plazo, se pagarán en bolivianos con mantenimiento de



Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros

B O L I V I A

valor respecto a la variación de la Unidad de Fomento a la Vivienda, publicada por el Banco Central de Bolivia el último día del año anterior.

Que, se debe reflejar en la normativa de reservas las disposiciones anteriores.

Que, mediante Resolución Suprema No. 221777 de fecha 31 de Mayo de 2003, el Lic. Guillermo Aponte Reyes Ortiz ha sido designado como Superintendente Interino de Pensiones, Valores y Seguros.

POR TANTO,

**EL SUPERINTENDENTE INTERINO DE PENSIONES, VALORES Y SEGUROS, EN
USO DE LAS ATRIBUCIONES CONFERIDAS POR LEY:**

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Aprobar el Reglamento de Reservas de Riesgo Común y Riesgo Profesional, adjunto a la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO.- Revocar la Resolución Administrativa SPVS-IS N° 497 de 8 de octubre de 2001.

Regístrese, comuníquese y archívese.



Guillermo Aponte Reyes Ortiz
SUPERINTENDENTE DE PENSIONES,
VALORES Y SEGUROS a.l.

CAPITULO I

RIESGO COMÚN

ARTICULO 1. DEFINICIÓN

Es el seguro que deben contratar las Administradoras de Fondos de Pensiones, en adelante AFP, con una entidad aseguradora para garantizar las prestaciones por invalidez y fallecimiento para sus afiliados, originadas por Riesgo Común, de acuerdo con lo establecido por la Ley N° 1732 y sus disposiciones modificatorias.

ARTICULO 2. RESERVAS

Las entidades aseguradoras que celebren contratos con las AFP para cubrir las prestaciones correspondientes a Riesgo Común, deberán constituir las reservas que a continuación se detallan, las que tendrán carácter de mínimas y obligatorias.

2.1. Reserva de Primas

En caso que la compañía reciba prima anticipada, deberá constituir reserva de primas por la parte no ganada, equivalente al 100% de la prima anticipada.

2.2. Reservas de Siniestros

Las reservas de siniestros que deben constituir las entidades aseguradoras se clasifican en:

- Reserva por Siniestros Liquidados a Pagar.
- Reserva por Siniestros Pendientes de Liquidación.
- Reserva por Siniestros Ocurridos y No Suficientemente Reportados.
- Reserva por Siniestros Ocurridos y No Reportados.

2.2.1. Reserva por Siniestros Liquidados a Pagar

Se constituirá sobre aquellos siniestros cuyos beneficios previsionales, definidos en la Ley N° 1732 y sus disposiciones modificatorias, se hayan liquidado y por los cuales la entidad aseguradora se encuentra efectuando, o efectuará, el pago de las prestaciones que correspondan. Los siniestros deberán ser agrupados según la causa que dio origen al beneficio, esto es:

- Fallecimiento
- Invalidez

DN

La reserva se calculará por cada uno de los siniestros arriba citados y será equivalente al Capital Técnico Necesario definido en el ANEXO I a la fecha de cálculo de la reserva.

2.2.2. Reservas por Siniestros Pendientes de Liquidación

La reserva por siniestros pendientes de liquidación se deberá constituir por todas aquellas solicitudes cuyo origen, determinado por la Entidad encargada de Calificar, provenga de Riesgo Común y que por diversos motivos se encuentran pendientes de liquidación. Dichas reservas deberán constituirse de acuerdo con los siguientes criterios:

2.2.2.1. Siniestros de Fallecimiento

La reserva se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$RSPLF_t^{RC} = NF^{RC} * PPF^{RC} * CTNPF^{RC}$$

Donde:

$$CTNPF^{RC} = \frac{\sum_{t=1}^{n'} CTNF^{RC}_{(t)}}{n'} - \frac{\sum_{t=1}^{n'} SCT^{RC}_{(t)}}{n'}$$

$RSPLF_t^{RC}$: Reserva por Siniestros Pendientes de Liquidación por Fallecimiento originados por Riesgo Común, correspondiente al mes "t".

NF^{RC} : Número de solicitudes de pensión por fallecimiento por Riesgo Común pendientes de liquidación, a la fecha de cálculo de la reserva.

PPF^{RC} : Probabilidad de Pago de los siniestros de fallecimiento por Riesgo Común. Esta probabilidad será determinada por la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros.

$CTNPF^{RC}$: Capital Técnico Necesario Promedio de Fallecimiento por Riesgo Común. Corresponde al capital promedio determinado a la fecha de solicitud del beneficio, de los siniestros liquidados en los seis meses anteriores al mes a que corresponde la fecha de cierre para el cálculo de la reserva. Hasta que las compañías cuenten con la información suficiente para calcular dicho promedio, la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros establecerá dicho valor.

Dm

- $CTNF^{RC}_{(r)}$: Capital Técnico Necesario por Fallecimiento - Riesgo Común - correspondiente al siniestro r calculado a la fecha de solicitud del beneficio. El $CTNF^{RC}$ se calculará de acuerdo con lo establecido en el ANEXO I.
- n^I : Número de siniestros por fallecimiento cubiertos por Riesgo Común, liquidados en los seis meses anteriores al mes a que corresponde la fecha de cierre para el cálculo de la reserva.
- r : r -ésimo siniestro.
- $SCI^{RC}_{(r)}$: Saldo de la Cuenta Individual por aportes obligatorios correspondiente al siniestro r transferido a la Compañía - Riesgo Común-.

2.2.2.2. Siniestros de Invalidez

Las reservas se agruparán según las siguientes categorías:

Solicitud con dictamen positivo ($j=1$)

Son las solicitudes de pensión por invalidez con dictamen positivo de invalidez permanente total, que encontrándose dentro del plazo de apelación, la compañía aún no toma la decisión de aceptar la invalidez o apelarla.

Solicitud con dictamen negativo ($j=2$)

Son las solicitudes de pensión por invalidez con dictamen negativo de invalidez permanente total, que encontrándose dentro del plazo de apelación, el afiliado no toma aún la decisión de apelar el dictamen.

Solicitud con dictamen positivo apelada en primera instancia ($j=3$)

Son las solicitudes de pensión por invalidez con dictamen positivo de invalidez permanente total, que fueron apeladas por la compañía y se encuentran en proceso de revisión.

Solicitud con dictamen negativo apelada en primera instancia ($j=4$)

Son las solicitudes de pensión por invalidez con dictamen negativo de invalidez permanente total, que fueron apeladas por el afiliado y se encuentran en proceso de revisión.

Solicitud con dictamen negativo definitivo ($j=5$)

Dw

Corresponde a las solicitudes que habiendo sido reclamadas por el afiliado o la Compañía en la última instancia de apelación, la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros dictó la resolución denegatoria del beneficio, siendo esta última definitiva, es decir, no sujeta a apelación. Asimismo, deberá incluirse en esta categoría a todas aquellas solicitudes con dictamen negativo cuyo plazo de apelación ha vencido.

Solicitud con dictamen positivo definitivo (j = 6)

Corresponde a las solicitudes que habiendo sido reclamadas por el afiliado o la Compañía en la última instancia de apelación, la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros dictó la resolución aprobatoria del beneficio, siendo esta última definitiva, es decir, no sujeta a apelación. Asimismo, deberá incluirse en esta categoría a todas aquellas solicitudes con dictamen positivo cuyo plazo de apelación ha vencido.

La reserva, para cada una de las categorías establecidas precedentemente, se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$RSPLI_t^{RC}(j) = NI^{RC}(j) * PPI^{RC}(j) * CTNPI^{RC}$$

Donde:

$$CTNPI^{RC} = \frac{\sum_{t=1}^{n^{mv}} CTNI^{RC}(t)}{n^{mv}}$$

$RSPLI_t^{RC}(j)$: Reserva por Siniestros Pendientes de Liquidación por Invalidez de la categoría "j", originados por Riesgo Común correspondiente al mes "t".

$NI^{RC}(j)$: Número de solicitudes de pensión por invalidez por Riesgo Común pendientes de liquidación, a la fecha de cálculo de la reserva, correspondientes a la categoría "j".

$PPI^{RC}(j)$: Probabilidad de Pago de los siniestros de invalidez por Riesgo Común, correspondientes a la categoría "j". Tal que:

j	$PPI^{RC}(j)$
1	1
2	Esta probabilidad será determinada por la SPVS
3	1
4	Esta probabilidad será determinada por la SPVS
5	0
6	1

On

$CTNPI^{RC}$: Capital Técnico Necesario Promedio de Invalidez por Riesgo Común. Corresponde al capital promedio de invalidez determinado a la fecha de solicitud del beneficio, de los siniestros liquidados en los seis meses anteriores al mes a que corresponde la fecha de cierre para el cálculo de la reserva. Hasta que las compañías cuenten con la información suficiente para calcular dicho promedio, la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros establecerá dicho valor.

$CTNI^{RC}_{(t)}$: Capital Técnico Necesario por Invalidez - Riesgo Común - correspondiente al siniestro r calculado a la fecha de solicitud del beneficio. El $CTNI^{RC}$ se calculará de acuerdo con lo establecido en el ANEXO I.

n^{inv} : Número de siniestros por invalidez cubiertos por Riesgo Común, liquidados en los seis meses anteriores al mes a que corresponde la fecha de cierre para el cálculo de la reserva.

2.2.3. Reserva por Siniestros Ocurridos y No Suficientemente Reportados

La reserva por Siniestros Ocurridos y No Suficientemente Reportados se deberá constituir por todas aquellas solicitudes cuyo origen no haya sido aún dictaminado por la Entidad encargada de Calificar. Dichas reservas deberán constituirse de acuerdo con los siguientes criterios:

2.2.3.1. Siniestros de Fallecimiento

Se debe constituir esta reserva por aquellas solicitudes de pensión por fallecimiento y de gastos funerarios que a la fecha de cálculo han sido reportadas a la compañía, pero el origen del beneficio no está determinado. El monto de la reserva por Siniestros Ocurridos y No Suficientemente Reportados por Fallecimiento se calculará empleando la siguiente fórmula:

$$RSNSRF_t^{RC} = NF^{SD} * PPF^{RC} * CTNPI^{RC} * PF^{RC}$$

Donde:

$RSNSRF_t^{RC}$: Reserva por Siniestros Ocurridos y No Suficientemente Reportados por Fallecimiento originados por Riesgo Común, correspondiente al mes "t".

NF^{SD} : Número de solicitudes de pensión por fallecimiento sin determinación de la causa de origen, a la fecha de cálculo de la reserva. También se incluirán las solicitudes de gastos funerarios, por las cuales no se ha solicitado el beneficio de Pensión por Fallecimiento.

PI^{RC} : Probabilidad que el siniestro de fallecimiento haya sido originado por Riesgo Común. Esta probabilidad será determinada por la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros.

2.2.3.2. Siniestros de Invalidez

Se debe constituir esta reserva por aquellas solicitudes de pensión por invalidez que a la fecha de cálculo han sido reportadas a la compañía, pero el origen del beneficio no está determinado. El monto de la reserva por Siniestros Occurridos y No Suficientemente Reportados por Invalidez se calculará empleando la siguiente fórmula:

$$RSONSRI_t^{RC} = NI^{SD} * PI^{RC} * CTNPI^{RC} * PPI^{RC}$$

Donde:

$RSONSRI_t^{RC}$: Reserva por Siniestros Occurridos y No Suficientemente Reportados por Invalidez originados por Riesgo Común, correspondiente al mes "t".

NI^{SD} : Número de solicitudes de pensión por invalidez sin determinación de la causa de origen, a la fecha de cálculo de la reserva.

PI^{RC} : Probabilidad que el siniestro de invalidez haya sido originado por Riesgo Común. Esta probabilidad será determinada por la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros.

PPI^{RC} : Probabilidad de pago de los siniestros de invalidez por Riesgo Común. Esta probabilidad será determinada por la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros.

2.2.4. Reserva por Siniestros Occurridos y No Reportados

2.2.4.1. Siniestros de Fallecimiento



Se debe constituir esta reserva por aquellos siniestros que a la fecha de cálculo, han ocurrido pero aún no han sido reportados a la compañía. El monto de la reserva por Siniestros Ocurridos y No Reportados por Fallecimiento se calculará empleando la siguiente fórmula:

$$RSO NR_t^{RC} = CPMF^{RC} * T$$

Donde:

$$CPMF^{RC} = \frac{\sum_{i=1}^{n'} CTNF^{RC}_{i,t}}{6} - \frac{\sum_{i=1}^{n'} SCT^{RC}_{i,t}}{6}$$

$RSO NR_t^{RC}$: Reserva por Siniestros Ocurridos y No Reportados por Fallecimiento originados por Riesgo Común, correspondiente al mes "t".

$CPMF^{RC}$: Costo Promedio Mensual de Fallecimiento por Riesgo Común. Corresponde al costo promedio mensual de los siniestros por fallecimiento liquidados en los seis meses anteriores al mes a que corresponde la fecha de cierre para el cálculo de la reserva. Hasta que las compañías cuenten con la información suficiente para calcular dicho promedio, la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros establecerá dicho valor.

T: Tiempo de demora entre la fecha de ocurrencia del siniestro, es decir, la fecha de muerte del afiliado, y la fecha de notificación a la compañía, expresada en meses, de los siniestros reportados en los últimos 6 meses.
Tal que: $T \geq 1$.

2.2.4.2. Siniestros de Invalidez

Se debe constituir esta reserva por aquellos siniestros que a la fecha de cálculo, han ocurrido pero aún no han sido reportados a la compañía. El monto de la reserva por siniestros ocurridos y no reportados por invalidez se calculará de la siguiente forma:

$$RSO NR_t^{RC} = CPMI^{RC} * T$$

Donde:



$$CPMI^{RC} = \frac{\sum_{t=1}^{n^{max}} CTNI^{RC}_{(t)}}{6}$$

$RSO\text{NRI}_t^{RC}$: Reserva por Sinistros Ocurridos y No Reportados por Invalidez originados por Riesgo Común, correspondiente al mes "t".

$CPMI^{RC}$: Costo Promedio Mensual de Invalidez por Riesgo Común. Corresponde al costo promedio mensual de los siniestros por invalidez liquidados en los seis meses anteriores al mes a que corresponde la fecha de cierre para el cálculo de la reserva. Hasta que las compañías cuenten con la información suficiente para calcular dicho promedio, la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros establecerá dicho valor.

T: Tiempo de demora entre la fecha en que dictamine el Ente Gestor de Salud que la invalidez es permanente e irreversible y la fecha de notificación a la compañía, expresado en meses, de los siniestros reportados en los últimos 6 meses.
Tal que: $T \geq 1$.

PW

CAPITULO II

RIESGO PROFESIONAL

ARTICULO 3. DEFINICIÓN

Es el seguro que deben contratar las AFP con una entidad aseguradora para garantizar las prestaciones por invalidez y fallecimiento, para sus afiliados, originadas por Riesgo Profesional, de acuerdo con lo establecido por la Ley N° 1732 y sus disposiciones modificatorias.

ARTICULO 4. RESERVAS

Las entidades aseguradoras que celebren contratos con las AFP para cubrir las prestaciones correspondientes a Riesgo Profesional, deberán constituir las reservas que a continuación se detallan, las que tendrán carácter de mínimas y obligatorias.

4.1. Reserva de Primas

En caso que la compañía reciba prima anticipada, deberá constituir reserva de primas por la parte no ganada, equivalente al 100% de la prima anticipada.

4.2. Reservas de Siniestros

Las reservas de siniestros que deben constituir las entidades aseguradoras se clasifican en:

- Reserva por Siniestros Liquidados a Pagar.
- Reserva por Siniestros Pendientes de Liquidación.
- Reserva por Siniestros Ocurredos y No Suficientemente Reportados.
- Reserva por Siniestros Ocurredos y No Reportados.

4.2.1. Reserva por Siniestros Liquidados a Pagar

Se constituirá sobre aquellos siniestros cuyos beneficios previsionales, definidos en la Ley N° 1732 y sus disposiciones modificatorias, se hayan liquidado y por los cuales la entidad aseguradora se encuentra efectuando, o efectuará, el pago de las prestaciones que correspondan. Los siniestros deberán ser agrupados según la causa que dio origen al beneficio, esto es:

- Fallecimiento
 - Invalidez:
- Esta categoría se deberá subdividir en:

- Invalidez Permanente Total
- Invalidez Permanente Parcial
- Invalidez Pago Global

La reserva se calculará por cada uno de los siniestros arriba citados y será equivalente al Capital Técnico Necesario definido en el ANEXO I a la fecha de cálculo de la reserva.

4.2.2. Reservas por Siniestros Pendientes de Liquidación

La reserva por siniestros pendientes de liquidación se deberá constituir por todas aquellas solicitudes cuyo origen, determinado por la Entidad encargada de Calificar, provenga de Riesgo Profesional y que por diversos motivos se encuentran pendientes de liquidación. Dichas reservas deberán constituirse de acuerdo con los siguientes criterios:

4.2.2.1. Siniestros de Fallecimiento

La reserva se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$RSPLF_t^{RP} = NF^{RP} * PPF^{RP} * CTNPF^{RP}$$

Donde:

$$CTNPF^{RP} = \frac{\sum_{t=1}^{n^t} CTNF^{RP}_{(t)}}{n^t} - \frac{\sum_{t=1}^{n^t} SCI^{RP}_{(t)}}{n^t}$$

$RSPLF_t^{RP}$: Reserva por Siniestros Pendientes de Liquidación por Fallecimiento originados por Riesgo Profesional, correspondiente al mes "t".

NF^{RP} : Número de solicitudes de pensión por fallecimiento por Riesgo Profesional pendientes de liquidación, a la fecha de cálculo de la reserva.

PPF^{RP} : Probabilidad de Pago de los siniestros de fallecimiento por Riesgo Profesional. Esta probabilidad será determinada por la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros.

$CTNPF^{RP}$: Capital Técnico Necesario Promedio de Fallecimiento por Riesgo Profesional. Corresponde al capital promedio determinado a la fecha de solicitud del beneficio, de los siniestros liquidados en los seis meses anteriores al mes a que corresponde la fecha de cierre para el cálculo de la reserva. Hasta que las compañías cuenten con la

información suficiente para calcular dicho promedio, la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros establecerá dicho valor.

- $CTNF^{RP}_{(r)}$: Capital Técnico Necesario por Fallecimiento – Riesgo Profesional - correspondiente al siniestro “r” calculado a la fecha de solicitud del beneficio. El $CTNF^{RP}$ se calculará de acuerdo con lo establecido en el ANEXO I.
- n^f : Número de siniestros por fallecimiento cubiertos por Riesgo Profesional, liquidados en los seis meses anteriores al mes a que corresponde la fecha de cierre para el cálculo de la reserva.
- r: r-ésimo siniestro.
- $SCI^{RP}_{(r)}$: Saldo de la Cuenta Individual por aportes obligatorios correspondiente al siniestro r transferido a la Compañía - Riesgo Profesional -.

4.2.2.2. Siniestros de Invalidez

Las reservas se agruparán según las siguientes categorías:

Solicitud con dictamen positivo (j =1)

Son las solicitudes de pensión por invalidez con dictamen positivo de invalidez, que encontrándose dentro del plazo de apelación, la compañía o el afiliado aún no toma la decisión de aceptar o apelar el dictamen. Las solicitudes comprendidas en esta categoría deberán agruparse en las siguientes subcategorías:

- a) Invalidez Permanente Total (i=1): corresponde a invalideces con dictamen de invalidez permanente total, es decir, cuando el grado de incapacidad es igual o superior al sesenta por ciento.
- b) Invalidez Permanente Parcial (i=2): corresponde a invalideces con dictamen de invalidez permanente parcial, es decir, cuando el grado de incapacidad es superior al veinticinco por ciento y menor al sesenta por ciento.
- c) Invalidez Pago Global (i=3): corresponde a invalideces con dictamen de invalidez pago global, es decir, cuando el grado de incapacidad es superior al diez por ciento y menor o igual al veinticinco por ciento.

Solicitud con dictamen negativo (j =2)



Son las solicitudes de pensión por invalidez con dictamen negativo de invalidez, que encontrándose dentro del plazo de apelación, el afiliado no toma aún la decisión de apelar el dictamen.

Solicitud con dictamen positivo apelada en primera instancia (j =3)

Son las solicitudes de pensión por invalidez con dictamen positivo de invalidez, que fueron apeladas por la compañía o el afiliado y se encuentran en proceso de revisión. Las solicitudes comprendidas en esta categoría deberán agruparse en las siguientes subcategorías:

- a) Invalidez Permanente Total (i=1).
- b) Invalidez Permanente Parcial (i=2).
- c) Invalidez Pago Global (i=3).

Solicitud con dictamen negativo apelada en primera instancia (j =4)

Son las solicitudes de pensión por invalidez, que fueron apeladas por el afiliado y se encuentran en proceso de revisión.

Solicitud con dictamen negativo definitivo (j =5)

Corresponde aquellas solicitudes que habiendo sido reclamadas por el afiliado y/o la Compañía en la última instancia de apelación, la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros dictó la resolución denegatoria del beneficio, siendo esta última definitiva, es decir, no sujeta a apelación. Asimismo, deberá incluirse en esta categoría a todas aquellas solicitudes con dictamen negativo cuyo plazo de apelación ha vencido.

Solicitud con dictamen positivo definitivo (j =6)

Corresponde aquellas solicitudes que habiendo sido reclamadas por el afiliado y/o la Compañía en la última instancia de apelación, la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros dictó la resolución aprobatoria del beneficio, siendo esta última definitiva, es decir, no sujeta a apelación. Asimismo, deberá incluirse en esta categoría a todas aquellas solicitudes con dictamen positivo cuyo plazo de apelación ha vencido. Las solicitudes comprendidas en esta categoría deberán agruparse en las siguientes subcategorías:

- a) Invalidez Permanente Total (i=1).
- b) Invalidez Permanente Parcial (i=2).
- c) Invalidez Pago Global (i=3).



La reserva, para cada una de las categorías -"j"- establecidas precedentemente, se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$RSPLI_t^{RP}(j) = \sum_{i=1}^3 NI^{RP}(j,i) * CTNPI^{RP}(i) * PPI^{RP}(j)$$

Tal que:

$$CTNPI^{RP}(i) = \frac{\sum_{r=1}^{n^{inv}(i)} CTNI_{(r)}^{RP}(i)}{n^{inv}(i)}$$

Para la categoría j=2 se considerará invalidez permanente parcial.

Para la categoría j=4 se considerará el grado de invalidez determinado en un dictamen positivo anterior, o si éste último no existiere, se considerará invalidez permanente parcial.

Donde:

$RSPLI_t^{RP}(j)$: Reserva por Sinistros Pendientes de Liquidación por Invalidez de a la categoría "j", originados por Riesgo Profesional, correspondiente al mes "t".

$NI^{RP}(j,i)$: Número de solicitudes de pensión por invalidez por Riesgo Profesional pendientes de liquidación, a la fecha de cálculo de la reserva, correspondientes a la categoría "j" y a la subcategoría "i".

$CTNPI^{RP}(i)$: Corresponde al capital promedio de invalidez, de la subcategoría "i", valuado a la fecha de solicitud del beneficio, de los siniestros liquidados en los seis meses anteriores al mes a que corresponde la fecha de cierre para el cálculo de la reserva. Hasta que las compañías cuenten con la información suficiente para calcular dicho promedio, la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros establecerá dicho valor.

$CTNI_{(r)}^{RP}(i)$: Capital Técnico Necesario de Invalidez - Riesgo Profesional - correspondiente al siniestro "r", perteneciente a la subcategoría "i", calculado a la fecha de solicitud del beneficio. El $CTNI^{RP}$ se calculará de acuerdo con lo establecido en el ANEXO I.

$PPI^{RP}(j)$: Probabilidad de Pago de los siniestros de invalidez por Riesgo Profesional para la categoría "j". Tal que:

j	$PPI^{RP}(j)$
1	1
2	<i>Esta probabilidad será determinada por la SPVS</i>
3	1
4	<i>Esta probabilidad será determinada por la SPVS</i>
5	0
6	1

$n^{inv}(i)$: Número de siniestros por invalidez cubiertos por Riesgo Profesional correspondiente a la subcategoría "i", liquidados en los seis meses anteriores al mes a que corresponde la fecha de cierre para el cálculo de la reserva.

4.2.3. Reserva por Siniestros Ocurridos y No Suficientemente Reportados

La reserva por Siniestros Ocurridos y No Suficientemente Reportados se deberá constituir por todas aquellas solicitudes cuyo origen no haya sido aún dictaminado por la Entidad encargada de Calificar. Dichas reservas deberán constituirse de acuerdo con los siguientes criterios:

4.2.3.1. Siniestros de Fallecimiento

Se debe constituir esta reserva por aquellas solicitudes de pensión por fallecimiento y de gastos funerarios que a la fecha de cálculo han sido reportadas a la compañía, pero el origen del beneficio aún no está determinado. El monto de la reserva por Siniestros Ocurridos y No Suficientemente Reportados por Fallecimiento se calculará empleando la siguiente fórmula:

$$RSONSRF_t^{RP} = NF^{MD} * PF^{RP} * CTNPF^{RP} * PPF^{RP}$$

Donde:

$RSONSRF_t^{RP}$: Reserva por Siniestros Ocurridos y No Suficientemente Reportados por Fallecimiento originados por Riesgo Profesional, correspondiente al mes "t".

PF^{RP} : Probabilidad que el siniestro de fallecimiento haya sido originado por Riesgo Profesional. Esta probabilidad será determinada por la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros.

4.2.3.2. Siniestros de Invalidez

Se debe constituir esta reserva por aquellas solicitudes de pensión por invalidez que a la fecha de cálculo han sido reportadas a la compañía, pero el origen del beneficio no está aún determinado. El monto de la reserva por Siniestros Ocurridos y No Suficientemente Reportados por Invalidez se calculará empleando la siguiente fórmula:

$$RSONSRI_t^{RP} = (NI^{SD} * PI^{RP}) * PPI^{RP} * \sum_{i=1}^3 PGI(i) * CTNPI^{RP}(i)$$

Donde:

$RSONSRI_t^{RP}$: Reserva por Siniestros Ocurridos y No Suficientemente Reportados por Invalidez originados por Riesgo Profesional, correspondiente al mes "t".

PI^{RP} : Probabilidad que el siniestro de invalidez haya sido originado por Riesgo Profesional. Esta probabilidad será determinada por la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros.

PPI^{RP} : Probabilidad de pago de los siniestros de invalidez por Riesgo Profesional. Esta probabilidad será determinada por la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros.

$PGI(i)$: Probabilidad que el siniestro de invalidez por Riesgo Profesional corresponda a la categoría "i". Tal que:

i	Grado de Invalidez	PGI(i)
1	$GI \geq 60\%$	Esta probabilidad será determinada por la SPVS
2	$25\% < GI < 60\%$	Esta probabilidad será determinada por la SPVS
3	$10\% < GI \leq 25\%$	Esta probabilidad será determinada por la SPVS

4.2.4. Reserva por Siniestros Ocurridos y No Reportados

4.2.4.1. Siniestros de Fallecimiento

Se debe constituir esta reserva por todos aquellos siniestros que a la fecha de cálculo, han ocurrido pero aún no han sido reportados a la compañía. El monto de la reserva por Siniestros Ocurridos y No Reportados por Fallecimiento se calculará empleando la siguiente fórmula:

$$RSONRF_t^{RP} = CPMF^{RP} * T$$

Donde:

$$CPMF^{RP} = \frac{\sum_{t=1}^{n'} CTNF^{RP}_{(t)}}{6} - \frac{\sum_{t=1}^{n'} SCI^{RP}_{(t)}}{6}$$

$RSONRF_t^{RP}$: Reserva por Siniestros Ocurridos y No Reportados por Fallecimiento originados por Riesgo Profesional, correspondiente al mes "t".

$CPMF^{RP}$: Costo Promedio Mensual de Fallecimiento por Riesgo Profesional. Corresponde al costo promedio mensual de los siniestros de fallecimiento liquidados en los seis meses anteriores al mes a que corresponde la fecha de cierre para el cálculo de la reserva. Hasta que las compañías cuenten con la información suficiente para calcular dicho promedio, la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros establecerá dicho valor.

T: Tiempo de demora entre la fecha de ocurrencia del siniestro, es decir, la fecha de muerte del afiliado, y la fecha de notificación a la compañía, expresada en meses, de los siniestros reportados en los últimos 6 meses.
Tal que: $T \geq 1$.

4.2.4.2. Siniestros de Invalidez

Se debe constituir esta reserva por todos aquellos siniestros que a la fecha de cálculo, han ocurrido pero aún no han sido reportados a la compañía. El monto de la reserva por Siniestros Ocurridos y No Reportados por invalidez se calculará la siguiente forma:

$$RSONRI_t^{RP} = CPMI^{RP} * T$$

Tal que:



$$CPMI^{RP} = \frac{\sum_{t=1}^{n^{inv}} CTNI^{RP}_{(t)}}{6}$$

Donde:

$RSNRI_t^{RP}$: Reserva por Siniestros Ocurridos y No Reportados por Invalidez originados por Riesgo Profesional, correspondiente al mes "t".

$CPMI^{RP}$: Costo Promedio Mensual de Invalidez por Riesgo Profesional. Corresponde al costo promedio mensual de los siniestros de invalidez liquidados en los seis meses anteriores al mes a que corresponde la fecha de cierre para el cálculo de la reserva. Hasta que las compañías cuenten con la información suficiente para calcular dicho promedio, la Superintendencia de Pensiones, Valores y Seguros establecerá dicho valor.

T: Tiempo de demora entre la fecha en que dictamine el Ente Gestor de Salud que la invalidez es permanente e irreversible y la fecha de notificación a la compañía, expresado en meses, de los siniestros reportados en los últimos 6 meses.

Tal que: $T \geq 1$.

6m

CAPITULO III

GASTOS FUNERARIOS

ARTICULO 1. RESERVAS

Las entidades aseguradoras que celebren contratos con las AFP para cubrir las prestaciones correspondientes a Riesgo Común y Riesgo Profesional deberán reservar todas las solicitudes de gastos funerarios que les hayan sido notificadas y que se encuentren impagas a la fecha de cálculo de la reserva. La reserva se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$RGF_t = N * GF$$

Donde:

RGF_t: Reserva por Gastos Funerarios correspondiente al mes "t".

N: Número de solicitudes de gastos funerarios notificadas a la Compañía que se encuentran impagas al mes "t".

GF: Gastos Funerarios, según lo establecido por la Ley N°1732 y sus disposiciones modificatorias.

CAPITULO IV

REASEGURO Y MONEDA

ARTICULO 1. REASEGURO

El valor de las reservas establecidas en la presente norma, con excepción de las indicadas en el artículo 2, inciso 2.2.1 y artículo 4, inciso 4.2.1., sólo podrá ser reducido por la participación que tenga el reasegurador nacional, cuando este se encuentre habilitado para operar en Bolivia, o extranjero, cuando se encuentre inscripto en el registro de Compañías Reaseguradoras no instaladas en el país, de conformidad con la reglamentación vigente.

El valor de la reserva de Sinistros Liquidados a Pagar, para las coberturas de Riesgo Común y Riesgo Profesional, en ningún caso podrá disminuirse por aplicación de contratos de reaseguro, cualquiera sea la naturaleza del mismo o la naturaleza del Reasegurador.

ARTICULO 2. MONEDA DE LAS RESERVAS

El valor de todas las reservas, establecidas precedentemente, deben calcularse en Unidades de Fomento de Vivienda. A la fecha de balance, las reservas estarán dadas por el producto entre dichas Unidades y el valor del Índice al cierre del período.

62

ANEXO I

FÓRMULAS DE CÁLCULO DEL CAPITAL TÉCNICO NECESARIO POR FALLECIMIENTO E INVALIDEZ CORRESPONDIENTE A LAS COBERTURAS DE RIESGO COMÚN Y RIESGO PROFESIONAL

1- TABLAS DE MORTALIDAD:

♦ TABLA DE RENTISTAS 1999 BOLIVIA

Dicha tabla se empleará tanto para personas activas como así también para inválidos.

2- TASA DE INTERÉS TÉCNICO:

♦ 4% efectiva anual

3- NOMENCLATURA:

v_{12}	Factor de actualización financiero mensual. $v_{12} = 1,04^{-(1/12)}$
t	Subíndice de tiempo expresado en meses.
T	Variable que expresa la fecha de valuación de los capitales técnicos necesarios y los valores actuales actuariales.
n	Cantidad de personas con derecho a beneficio.
he	Cantidad de hermanos con derecho a beneficio.
i	Subíndice de configuración que toma valores desde 0 hasta $(2^n - 1)$
x_j	Edad del j-ésimo integrante calculada a la fecha de valuación, expresada en meses enteros cumplidos.
x_{min}	Edad en meses enteros cumplidos del integrante de menor edad calculada a la fecha de valuación.
x_1	Para Invalidez: Edad en meses enteros del inválido a la fecha de valuación. Para Fallecimiento: Edad en meses enteros cumplidos del primer derechohabiente a la fecha de valuación.

SB	Salario Base utilizado para el cálculo de las pensiones por invalidez y fallecimiento, que se calcula de acuerdo con lo establecido en el Decreto Supremo N° 24.469 - Reglamento de la Ley de Pensiones - .
SBM	Salario Base Máximo, determinado de acuerdo con lo establecido en el Decreto Supremo N° 24.469 - Reglamento de la Ley de Pensiones -
SBT	Se define como: Mínimo(SB;SBM)
CC	Compensación de Cotizaciones.
B(i)	Proporción del beneficio correspondiente a la i-ésima configuración.
GI	Grado de incapacidad del afiliado inválido.
$\alpha_{j,i}$	Variable dicotómica que puede adoptar los valores 1 o 0 determinando cuál de las probabilidades $p(x_j;t)$ o $(1-p(x_j;t))$ respectivamente se computa a efectos del cálculo para la j-ésima persona y para la i-ésima configuración. <u>Configuración:</u> Cada una de las posibles combinaciones que puede adoptar, con relación al derecho a la percepción del beneficio, el grupo inicial conformado por el causante y/o derechohabientes en cada momento del tiempo.
$I(x_j)$	Cantidad de personas activas vivas con edad x_j .
$CTNF^r(T)$	Capital Técnico Necesario en caso de Fallecimiento valuado al momento "T".
$CTNI^r(T)$	Capital Técnico Necesario en caso de Invalidez valuado al momento "T".
r	Variable que indica Riesgo Común (RC) o Riesgo Profesional (RP).
GF	Gastos Funerarios, según lo establecido por la Ley N° 1732 y su disposiciones modificatorias.

4- ASIGNACIÓN DE EDADES:

Las edades serán expresadas en meses enteros cumplidos, de acuerdo con el siguiente procedimiento expresado en el Punto 6 del presente anexo.

5- CÁLCULO DE LOS CAPITALS TÉCNICOS NECESARIOS

a) SINIESTROS DE INVALIDEZ

DW

$$CTNI'(T) = \left\{ \sum_{i=1}^{\omega} PB(i) \cdot v_{12}^{i-1} \cdot \sum_{j=0}^{i-1} B(j) \cdot \prod_{k=1}^j [\alpha_{1,i} \cdot p(x_i; t) + (1 - \alpha_{1,i}) \cdot (1 - p(x_i; t))] \right\} + \left\{ GF * \sum_{i=0}^{780-x_1} v_{12}^{i-1} * p(x_1; t) * [1 - p(x_1 + t; 1)] \right\}$$

Donde:

- 1) El límite de la primer sumatoria ω dependerá del valor que tome $\alpha_{1,i}$, tal que:

$$\alpha_{1,i} = 1 \Rightarrow \omega = 780 - x_1$$

$$\alpha_{1,i} = 0 \Rightarrow \omega = 1332 - x_{Mm}$$

Donde :

$$\alpha_{j,i} = \frac{(-1)^{Em\left(\frac{i}{2^{j-1}}\right)} - 1}{-2}$$

- 2) El valor de PB(t), dependiendo del Riesgo – Común o Profesional – y del valor que tome $\alpha_{1,i} = 0$ ó 1 –, será:

$\alpha_{1,i}$	Riesgo Común (RC)	Riesgo Profesional (RP)	
	PB(t)	Grado de Invalidez (GI)	PB(t)
1	$PB(t) = SBT * (70\% * \frac{13}{12} + 10\%)$	$25\% < GI < 60\%$	$PB(t) = SBT * GI * \left(\frac{13}{12} + 10\%\right)$
		$GI \geq 60\%$	$PB(t) = SBT * \left(\frac{13}{12} + 10\%\right)$
0	$t \leq 780 - x_1 \Rightarrow PB(t) = 70\% * \frac{13}{12} * SBT$ $t > 780 - x_1 \Rightarrow PB(t) = \frac{13}{12} * (Mm(0; 70\% * SBT - CC))$	$25\% < GI < 60\%$	$t \leq 780 - x_1 \Rightarrow PB(t) = \frac{13}{12} * SBT$ $t > 780 - x_1 \Rightarrow PB(t) = \frac{13}{12} * (Mm(0; SBT - CC))$
		$GI \geq 60\%$	

- 3) El valor de B(i) depende de la condición del grupo de causante y derechohabientes, según la siguiente tabla:

Descripción	B(i)
El causante sobrevive, independientemente de la permanencia con derecho de los demás integrantes.	1
<i>El causante no sobrevive y:</i>	
El cónyuge o conviviente no sobrevive, pero	1

DW

permanece con derecho uno o más hijos.	
Los hijos no permanecen con derecho, pero sobrevive el cónyuge o conviviente.	0,8
El cónyuge o conviviente sobrevive y permanece con derecho un hijo.	0,8
El cónyuge o conviviente sobrevive y permanecen con derecho dos o más hijos.	1
Sobrevive uno o dos padres con derecho.	0,2 por cada padre
Sobreviven los hermanos con derecho.	Mínimo(0,1 * he;0,6)

- 4) Las probabilidades a emplear, para cada beneficiario, se obtendrán como:

Beneficiario	$p(x_j; t)$
Causante	$x_j + t \leq 780 \Rightarrow p(x_j; t) = \frac{l(x_j + t)}{l(x_j)}$ $x_j + t > 780 \Rightarrow p(x_j; t) = \frac{l(780)}{l(x_j)}$
Cónyuge, Conviviente o Padres	$p(x_j; t) = \frac{l(x_j + t)}{l(x_j)}$
Hijos Activos	$x_j + t \leq 300 \Rightarrow p(x_j; t) = \frac{l(x_j + t)}{l(x_j)}$ $x_j + t > 300 \Rightarrow p(x_j; t) = 0$
Hijos Inválidos	$p(x_j; t) = \frac{l(x_j + t)}{l(x_j)}$
Hermanos	$x_j + t \leq 216 \Rightarrow p(x_j; t) = \frac{l(x_j + t)}{l(x_j)}$ $x_j + t > 216 \Rightarrow p(x_j; t) = 0$

- 5) Cuando la invalidez sea originada por Riesgo Profesional y el Grado de Incapacidad sea superior al 10% y menor o igual al 25%, el Capital Técnico Necesario en caso de Invalidez será igual a 48 veces el Salario Base Topeado multiplicado por el Grado de Invalidez.

En fórmulas:

$$CTNI'(T) = 48 * SBT * GI$$

- b) SINIESTROS DE FALLECIMIENTO

DW

$$CTNF'(T) = \frac{13}{12} \cdot \sum_{t=1}^{1332-1_{\min}} PB(t) \cdot v'_{12} \cdot \sum_{i=1}^{2^n-1} B(i) \cdot \prod_{j=1}^n [\alpha_{j,t} \cdot p(x_j; t) + (1 - \alpha_{j,t}) \cdot (1 - p(x_j; t))]$$

Donde:

$PB(t) = PB$ para todo $t \leq 780 - x_a$

o

$PB(t) = \text{Máximo}(0; PB - CC)$ para todo $t > 780 - x_a$

Tal que x_a es igual a la edad en meses enteros que hubiera cumplido el causante a la fecha de valuación.

- PB depende del riesgo que produjera el fallecimiento:

$PB = SBT \cdot 0,7$ en caso de Riesgo Común.

o

$PB = SBT$ en caso de Riesgo Profesional.

- B(i) depende de la condición del grupo de derechohabientes, según la siguiente tabla:

Descripción	B(i)
El cónyuge o conviviente no sobrevive, pero permanecen con derecho uno o más hijos.	1
Los hijos no permanecen con derecho, pero sobrevive el cónyuge o conviviente.	0,8
El cónyuge o conviviente sobrevive y un hijo permanece con derecho.	0,8
El cónyuge o conviviente sobrevive y dos o más hijos permanecen con derecho.	1
Sobrevive uno o dos padres con derecho.	0,2 por cada padre
Sobreviven los hermanos con derecho.	Mínimo (0,1 * he; 0,6)

- Las probabilidades a emplear, para cada beneficiario, se obtendrán como:

DW

Beneficiario	$p(x_j; t)$
Cónyuge, Conviviente o Padres	$p(x_j; t) = \frac{l(x_j + t)}{l(x_j)}$
Hijos Activos	$x_j + t \leq 300 \Rightarrow p(x_j; t) = \frac{l(x_j + t)}{l(x_j)}$ $x_j + t > 300 \Rightarrow p(x_j; t) = 0$
Hijos Inválidos	$p(x_j; t) = \frac{l(x_j + t)}{l(x_j)}$
Hermanos	$x_j + t \leq 216 \Rightarrow p(x_j; t) = \frac{l(x_j + t)}{l(x_j)}$ $x_j + t > 216 \Rightarrow p(x_j; t) = 0$

6- RUTINA DEL CALCULO DE LA EDAD EN MESES (x_j)

El cálculo de la edad en meses deberá realizarse siguiendo el siguiente procedimiento:

Si día de cálculo < día de nacimiento:

$$x_j = (\text{año de cálculo} - \text{año de nacimiento}) * 12 + \text{mes de cálculo} - \text{mes de nacimiento} - 1$$

Si día de cálculo $\geq$ día de nacimiento:

$$x_j = (\text{año de cálculo} - \text{año de nacimiento}) * 12 + \text{mes de cálculo} - \text{mes de nacimiento}$$

DM

ANEXO II

TABLAS DE MORTALIDAD

Se adjuntan a continuación las tablas de mortalidad y de mortalidad de inválidos a utilizar (edades en meses).

DW

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
0	0.0000722500	0.0001393333
1	0.0000722552	0.0001393527
2	0.0000722604	0.0001393722
3	0.0000722657	0.0001393916
4	0.0000722709	0.0001394110
5	0.0000722761	0.0001394305
6	0.0000722813	0.0001394499
7	0.0000722866	0.0001394694
8	0.0000722918	0.0001394888
9	0.0000722970	0.0001395083
10	0.0000723022	0.0001395277
11	0.0000723075	0.0001395472
12	0.0000217500	0.0000356667
13	0.0000217505	0.0000356679
14	0.0000217509	0.0000356692
15	0.0000217514	0.0000356705
16	0.0000217519	0.0000356718
17	0.0000217524	0.0000356730
18	0.0000217528	0.0000356743
19	0.0000217533	0.0000356756
20	0.0000217538	0.0000356768
21	0.0000217543	0.0000356781
22	0.0000217547	0.0000356794
23	0.0000217552	0.0000356807
24	0.0000202500	0.0000330000
25	0.0000202504	0.0000330011
26	0.0000202508	0.0000330022
27	0.0000202512	0.0000330033
28	0.0000202516	0.0000330044
29	0.0000202521	0.0000330054
30	0.0000202525	0.0000330065
31	0.0000202529	0.0000330076
32	0.0000202533	0.0000330087
33	0.0000202537	0.0000330098
34	0.0000202541	0.0000330109
35	0.0000202545	0.0000330120
36	0.0000197500	0.0000326667
37	0.0000197504	0.0000326677
38	0.0000197508	0.0000326688
39	0.0000197512	0.0000326699
40	0.0000197516	0.0000326709
41	0.0000197520	0.0000326720
42	0.0000197523	0.0000326731
43	0.0000197527	0.0000326741
44	0.0000197531	0.0000326752
45	0.0000197535	0.0000326763
46	0.0000197539	0.0000326773
47	0.0000197543	0.0000326784
48	0.0000192500	0.0000316667
49	0.0000192504	0.0000316677

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
50	0.0000192507	0.0000316687
51	0.0000192511	0.0000316697
52	0.0000192515	0.0000316707
53	0.0000192519	0.0000316717
54	0.0000192522	0.0000316727
55	0.0000192526	0.0000316737
56	0.0000192530	0.0000316747
57	0.0000192533	0.0000316757
58	0.0000192537	0.0000316767
59	0.0000192541	0.0000316777
60	0.0000195000	0.0000380000
61	0.0000195004	0.0000380014
62	0.0000195008	0.0000380029
63	0.0000195011	0.0000380043
64	0.0000195015	0.0000380058
65	0.0000195019	0.0000380072
66	0.0000195023	0.0000380087
67	0.0000195027	0.0000380101
68	0.0000195030	0.0000380116
69	0.0000195034	0.0000380130
70	0.0000195038	0.0000380144
71	0.0000195042	0.0000380159
72	0.0000160833	0.0000353333
73	0.0000160836	0.0000353346
74	0.0000160839	0.0000353358
75	0.0000160841	0.0000353371
76	0.0000160844	0.0000353383
77	0.0000160846	0.0000353396
78	0.0000160849	0.0000353408
79	0.0000160851	0.0000353421
80	0.0000160854	0.0000353433
81	0.0000160857	0.0000353446
82	0.0000160859	0.0000353458
83	0.0000160862	0.0000353471
84	0.0000135000	0.0000335833
85	0.0000135002	0.0000335845
86	0.0000135004	0.0000335856
87	0.0000135005	0.0000335867
88	0.0000135007	0.0000335878
89	0.0000135009	0.0000335890
90	0.0000135011	0.0000335901
91	0.0000135013	0.0000335912
92	0.0000135015	0.0000335924
93	0.0000135016	0.0000335935
94	0.0000135018	0.0000335946
95	0.0000135020	0.0000335957
96	0.0000119167	0.0000326667
97	0.0000119168	0.0000326677
98	0.0000119170	0.0000326688
99	0.0000119171	0.0000326699

DN

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
100	0.0000119172	0.0000326709
101	0.0000119174	0.0000326720
102	0.0000119175	0.0000326731
103	0.0000119177	0.0000326741
104	0.0000119178	0.0000326752
105	0.0000119179	0.0000326763
106	0.0000119181	0.0000326773
107	0.0000119182	0.0000326784
108	0.0000111667	0.0000324167
109	0.0000111668	0.0000324177
110	0.0000111669	0.0000324188
111	0.0000111670	0.0000324198
112	0.0000111672	0.0000324209
113	0.0000111673	0.0000324219
114	0.0000111674	0.0000324230
115	0.0000111675	0.0000324240
116	0.0000111677	0.0000324251
117	0.0000111678	0.0000324261
118	0.0000111679	0.0000324272
119	0.0000111680	0.0000324282
120	0.0000110000	0.0000325000
121	0.0000110001	0.0000325011
122	0.0000110002	0.0000325021
123	0.0000110004	0.0000325032
124	0.0000110005	0.0000325042
125	0.0000110006	0.0000325053
126	0.0000110007	0.0000325063
127	0.0000110008	0.0000325074
128	0.0000110010	0.0000325085
129	0.0000110011	0.0000325095
130	0.0000110012	0.0000325106
131	0.0000110013	0.0000325116
132	0.0000119167	0.0000330833
133	0.0000119168	0.0000330844
134	0.0000119170	0.0000330855
135	0.0000119171	0.0000330866
136	0.0000119172	0.0000330877
137	0.0000119174	0.0000330888
138	0.0000119175	0.0000330899
139	0.0000119177	0.0000330910
140	0.0000119178	0.0000330921
141	0.0000119179	0.0000330932
142	0.0000119181	0.0000330943
143	0.0000119182	0.0000330954
144	0.0000129167	0.0000337500
145	0.0000129168	0.0000337511
146	0.0000129170	0.0000337523
147	0.0000129172	0.0000337534
148	0.0000129173	0.0000337546
149	0.0000129175	0.0000337557

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
150	0.0000129177	0.0000337568
151	0.0000129178	0.0000337580
152	0.0000129180	0.0000337591
153	0.0000129182	0.0000337603
154	0.0000129183	0.0000337614
155	0.0000129185	0.0000337625
156	0.0000139167	0.0000344167
157	0.0000139169	0.0000344179
158	0.0000139171	0.0000344190
159	0.0000139172	0.0000344202
160	0.0000139174	0.0000344214
161	0.0000139176	0.0000344226
162	0.0000139178	0.0000344238
163	0.0000139180	0.0000344250
164	0.0000139182	0.0000344261
165	0.0000139184	0.0000344273
166	0.0000139186	0.0000344285
167	0.0000139188	0.0000344297
168	0.0000150000	0.0000351667
169	0.0000150002	0.0000351679
170	0.0000150005	0.0000351691
171	0.0000150007	0.0000351704
172	0.0000150009	0.0000351716
173	0.0000150011	0.0000351729
174	0.0000150014	0.0000351741
175	0.0000150016	0.0000351753
176	0.0000150018	0.0000351766
177	0.0000150020	0.0000351778
178	0.0000150023	0.0000351790
179	0.0000150025	0.0000351803
180	0.0000134327	0.0000237770
181	0.0000134329	0.0000237775
182	0.0000134331	0.0000237781
183	0.0000134333	0.0000237786
184	0.0000134334	0.0000237792
185	0.0000134336	0.0000237798
186	0.0000134338	0.0000237803
187	0.0000134340	0.0000237809
188	0.0000134342	0.0000237815
189	0.0000134343	0.0000237820
190	0.0000134345	0.0000237826
191	0.0000134347	0.0000237832
192	0.0000143129	0.0000252439
193	0.0000143131	0.0000252446
194	0.0000143133	0.0000252452
195	0.0000143136	0.0000252459
196	0.0000143138	0.0000252465
197	0.0000143140	0.0000252471
198	0.0000143142	0.0000252478
199	0.0000143144	0.0000252484

DM

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
200	0.0000143146	0.0000252490
201	0.0000143148	0.0000252497
202	0.0000143150	0.0000252503
203	0.0000143152	0.0000252510
204	0.0000152768	0.0000268503
205	0.0000152770	0.0000268510
206	0.0000152772	0.0000268517
207	0.0000152775	0.0000268524
208	0.0000152777	0.0000268532
209	0.0000152779	0.0000268539
210	0.0000152782	0.0000268546
211	0.0000152784	0.0000268553
212	0.0000152786	0.0000268560
213	0.0000152789	0.0000268568
214	0.0000152791	0.0000268575
215	0.0000152793	0.0000268582
216	0.0000163322	0.0000286092
217	0.0000163324	0.0000286100
218	0.0000163327	0.0000286108
219	0.0000163330	0.0000286116
220	0.0000163332	0.0000286124
221	0.0000163335	0.0000286133
222	0.0000163338	0.0000286141
223	0.0000163340	0.0000286149
224	0.0000163343	0.0000286157
225	0.0000163346	0.0000286165
226	0.0000163348	0.0000286174
227	0.0000163351	0.0000286182
228	0.0000174878	0.0000305351
229	0.0000174881	0.0000305361
230	0.0000174884	0.0000305370
231	0.0000174887	0.0000305379
232	0.0000174890	0.0000305389
233	0.0000174893	0.0000305398
234	0.0000174896	0.0000305407
235	0.0000174899	0.0000305416
236	0.0000174902	0.0000305426
237	0.0000174905	0.0000305435
238	0.0000174908	0.0000305444
239	0.0000174911	0.0000305454
240	0.0000187532	0.0000326440
241	0.0000187535	0.0000326450
242	0.0000187539	0.0000326461
243	0.0000187542	0.0000326472
244	0.0000187546	0.0000326482
245	0.0000187549	0.0000326493
246	0.0000187553	0.0000326504
247	0.0000187556	0.0000326514
248	0.0000187560	0.0000326525
249	0.0000187563	0.0000326536

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
250	0.0000187567	0.0000326546
251	0.0000187570	0.0000326557
252	0.0000201388	0.0000349531
253	0.0000201392	0.0000349543
254	0.0000201396	0.0000349556
255	0.0000201400	0.0000349568
256	0.0000201404	0.0000349580
257	0.0000201408	0.0000349592
258	0.0000201412	0.0000349605
259	0.0000201416	0.0000349617
260	0.0000201420	0.0000349629
261	0.0000201424	0.0000349641
262	0.0000201428	0.0000349653
263	0.0000201432	0.0000349666
264	0.0000216560	0.0000374816
265	0.0000216564	0.0000374830
266	0.0000216569	0.0000374844
267	0.0000216574	0.0000374858
268	0.0000216578	0.0000374872
269	0.0000216583	0.0000374886
270	0.0000216588	0.0000374900
271	0.0000216592	0.0000374914
272	0.0000216597	0.0000374928
273	0.0000216602	0.0000374942
274	0.0000216606	0.0000374956
275	0.0000216611	0.0000374970
276	0.0000233172	0.0000402501
277	0.0000233178	0.0000402517
278	0.0000233183	0.0000402534
279	0.0000233189	0.0000402550
280	0.0000233194	0.0000402566
281	0.0000233200	0.0000402582
282	0.0000233205	0.0000402598
283	0.0000233211	0.0000402615
284	0.0000233216	0.0000402631
285	0.0000233221	0.0000402647
286	0.0000233227	0.0000402663
287	0.0000233232	0.0000402679
288	0.0000251363	0.0000432816
289	0.0000251370	0.0000432834
290	0.0000251376	0.0000432853
291	0.0000251382	0.0000432872
292	0.0000251388	0.0000432891
293	0.0000251395	0.0000432909
294	0.0000251401	0.0000432928
295	0.0000251407	0.0000432947
296	0.0000251414	0.0000432966
297	0.0000251420	0.0000432984
298	0.0000251426	0.0000433003
299	0.0000251433	0.0000433022

DMW

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
300	0.0000271282	0.0000466009
301	0.0000271289	0.0000466031
302	0.0000271296	0.0000466052
303	0.0000271304	0.0000466074
304	0.0000271311	0.0000466096
305	0.0000271318	0.0000466118
306	0.0000271326	0.0000466139
307	0.0000271333	0.0000466161
308	0.0000271341	0.0000466183
309	0.0000271348	0.0000466204
310	0.0000271355	0.0000466226
311	0.0000271363	0.0000466248
312	0.0000293092	0.0000502354
313	0.0000293100	0.0000502379
314	0.0000293109	0.0000502404
315	0.0000293118	0.0000502430
316	0.0000293126	0.0000502455
317	0.0000293135	0.0000502480
318	0.0000293143	0.0000502505
319	0.0000293152	0.0000502531
320	0.0000293160	0.0000502556
321	0.0000293169	0.0000502581
322	0.0000293178	0.0000502606
323	0.0000293186	0.0000502632
324	0.0000316973	0.0000542150
325	0.0000316983	0.0000542179
326	0.0000316993	0.0000542209
327	0.0000317003	0.0000542238
328	0.0000317013	0.0000542268
329	0.0000317023	0.0000542297
330	0.0000317033	0.0000542326
331	0.0000317044	0.0000542356
332	0.0000317054	0.0000542385
333	0.0000317064	0.0000542415
334	0.0000317074	0.0000542444
335	0.0000317084	0.0000542473
336	0.0000343123	0.0000585724
337	0.0000343134	0.0000585759
338	0.0000343146	0.0000585793
339	0.0000343158	0.0000585827
340	0.0000343170	0.0000585862
341	0.0000343181	0.0000585896
342	0.0000343193	0.0000585930
343	0.0000343205	0.0000585965
344	0.0000343217	0.0000585999
345	0.0000343229	0.0000586033
346	0.0000343240	0.0000586068
347	0.0000343252	0.0000586102
348	0.0000371755	0.0000633436
349	0.0000371769	0.0000633476

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
350	0.0000371783	0.0000633516
351	0.0000371797	0.0000633556
352	0.0000371811	0.0000633596
353	0.0000371824	0.0000633636
354	0.0000371838	0.0000633677
355	0.0000371852	0.0000633717
356	0.0000371866	0.0000633757
357	0.0000371880	0.0000633797
358	0.0000371893	0.0000633837
359	0.0000371907	0.0000633877
360	0.0000403107	0.0000685677
361	0.0000403123	0.0000685724
362	0.0000403139	0.0000685771
363	0.0000403156	0.0000685818
364	0.0000403172	0.0000685865
365	0.0000403188	0.0000685912
366	0.0000403204	0.0000685959
367	0.0000403221	0.0000686006
368	0.0000403237	0.0000686053
369	0.0000403253	0.0000686100
370	0.0000403269	0.0000686147
371	0.0000403286	0.0000686194
372	0.0000437436	0.0000742877
373	0.0000437455	0.0000742932
374	0.0000437474	0.0000742987
375	0.0000437493	0.0000743042
376	0.0000437512	0.0000743097
377	0.0000437531	0.0000743153
378	0.0000437550	0.0000743208
379	0.0000437569	0.0000743263
380	0.0000437589	0.0000743318
381	0.0000437608	0.0000743374
382	0.0000437627	0.0000743429
383	0.0000437646	0.0000743484
384	0.0000475024	0.0000805506
385	0.0000475046	0.0000805571
386	0.0000475069	0.0000805636
387	0.0000475091	0.0000805701
388	0.0000475114	0.0000805766
389	0.0000475137	0.0000805831
390	0.0000475159	0.0000805896
391	0.0000475182	0.0000805960
392	0.0000475204	0.0000806025
393	0.0000475227	0.0000806090
394	0.0000475250	0.0000806155
395	0.0000475272	0.0000806220
396	0.0000516181	0.0000874080
397	0.0000516208	0.0000874156
398	0.0000516234	0.0000874233
399	0.0000516261	0.0000874309

DM

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
400	0.0000516288	0.0000874386
401	0.0000516314	0.0000874462
402	0.0000516341	0.0000874539
403	0.0000516368	0.0000874615
404	0.0000516394	0.0000874692
405	0.0000516421	0.0000874768
406	0.0000516448	0.0000874845
407	0.0000516474	0.0000874921
408	0.0000561246	0.0000949162
409	0.0000561277	0.0000949252
410	0.0000561309	0.0000949342
411	0.0000561340	0.0000949432
412	0.0000561372	0.0000949522
413	0.0000561403	0.0000949612
414	0.0000561435	0.0000949703
415	0.0000561466	0.0000949793
416	0.0000561498	0.0000949883
417	0.0000561529	0.0000949973
418	0.0000561561	0.0000950064
419	0.0000561592	0.0000950154
420	0.0000610589	0.0001031369
421	0.0000610626	0.0001031475
422	0.0000610663	0.0001031581
423	0.0000610701	0.0001031688
424	0.0000610738	0.0001031794
425	0.0000610775	0.0001031901
426	0.0000610813	0.0001032007
427	0.0000610850	0.0001032114
428	0.0000610887	0.0001032220
429	0.0000610925	0.0001032327
430	0.0000610962	0.0001032433
431	0.0000610999	0.0001032540
432	0.0000664616	0.0001121376
433	0.0000664661	0.0001121502
434	0.0000664705	0.0001121627
435	0.0000664749	0.0001121753
436	0.0000664793	0.0001121879
437	0.0000664837	0.0001122005
438	0.0000664881	0.0001122131
439	0.0000664926	0.0001122257
440	0.0000664970	0.0001122383
441	0.0000665014	0.0001122509
442	0.0000665058	0.0001122635
443	0.0000665103	0.0001122761
444	0.0000723772	0.0001219923
445	0.0000723825	0.0001220071
446	0.0000723877	0.0001220220
447	0.0000723930	0.0001220369
448	0.0000723982	0.0001220518
449	0.0000724034	0.0001220667

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
450	0.0000724087	0.0001220816
451	0.0000724139	0.0001220965
452	0.0000724192	0.0001221114
453	0.0000724244	0.0001221264
454	0.0000724297	0.0001221413
455	0.0000724349	0.0001221562
456	0.0000788543	0.0001327818
457	0.0000788605	0.0001327994
458	0.0000788668	0.0001328171
459	0.0000788730	0.0001328347
460	0.0000788792	0.0001328524
461	0.0000788854	0.0001328700
462	0.0000788917	0.0001328877
463	0.0000788979	0.0001329053
464	0.0000789041	0.0001329230
465	0.0000789103	0.0001329407
466	0.0000789166	0.0001329583
467	0.0000789228	0.0001329760
468	0.0000859462	0.0001445947
469	0.0000859536	0.0001446156
470	0.0000859610	0.0001446366
471	0.0000859683	0.0001446575
472	0.0000859757	0.0001446784
473	0.0000859831	0.0001446993
474	0.0000859905	0.0001447203
475	0.0000859979	0.0001447412
476	0.0000860053	0.0001447622
477	0.0000860127	0.0001447831
478	0.0000860201	0.0001448041
479	0.0000860275	0.0001448251
480	0.0000937111	0.0001575280
481	0.0000937198	0.0001575528
482	0.0000937286	0.0001575776
483	0.0000937374	0.0001576024
484	0.0000937462	0.0001576273
485	0.0000937550	0.0001576521
486	0.0000937638	0.0001576770
487	0.0000937726	0.0001577019
488	0.0000937814	0.0001577267
489	0.0000937902	0.0001577516
490	0.0000937990	0.0001577765
491	0.0000938078	0.0001578014
492	0.0001022128	0.0001716876
493	0.0001022232	0.0001717170
494	0.0001022337	0.0001717465
495	0.0001022441	0.0001717760
496	0.0001022546	0.0001718055
497	0.0001022650	0.0001718351
498	0.0001022755	0.0001718646
499	0.0001022859	0.0001718941

Handwritten signature

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
500	0.0001022964	0.0001719237
501	0.0001023069	0.0001719533
502	0.0001023173	0.0001719828
503	0.0001023278	0.0001720124
504	0.0001115211	0.0001871895
505	0.0001115336	0.0001872246
506	0.0001115460	0.0001872596
507	0.0001115585	0.0001872947
508	0.0001115709	0.0001873298
509	0.0001115834	0.0001873649
510	0.0001115958	0.0001874000
511	0.0001116083	0.0001874351
512	0.0001116207	0.0001874703
513	0.0001116332	0.0001875054
514	0.0001116456	0.0001875406
515	0.0001116581	0.0001875758
516	0.0001217126	0.0002041609
517	0.0001217274	0.0002042026
518	0.0001217423	0.0002042443
519	0.0001217571	0.0002042860
520	0.0001217719	0.0002043278
521	0.0001217867	0.0002043695
522	0.0001218016	0.0002044113
523	0.0001218164	0.0002044531
524	0.0001218312	0.0002044949
525	0.0001218461	0.0002045367
526	0.0001218609	0.0002045786
527	0.0001218758	0.0002046204
528	0.0001328709	0.0002227406
529	0.0001328855	0.0002227902
530	0.0001329062	0.0002228398
531	0.0001329238	0.0002228895
532	0.0001329415	0.0002229392
533	0.0001329592	0.0002229889
534	0.0001329769	0.0002230386
535	0.0001329946	0.0002230884
536	0.0001330122	0.0002231382
537	0.0001330299	0.0002231880
538	0.0001330476	0.0002232378
539	0.0001330653	0.0002232876
540	0.0001450874	0.0002430805
541	0.0001451085	0.0002431396
542	0.0001451295	0.0002431988
543	0.0001451506	0.0002432579
544	0.0001451717	0.0002433171
545	0.0001451927	0.0002433763
546	0.0001452138	0.0002434356
547	0.0001452349	0.0002434949
548	0.0001452560	0.0002435542
549	0.0001452771	0.0002436135

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
550	0.0001452982	0.0002436729
551	0.0001453193	0.0002437322
552	0.0001584625	0.0002653471
553	0.0001584876	0.0002654175
554	0.0001585127	0.0002654880
555	0.0001585378	0.0002655585
556	0.0001585630	0.0002656290
557	0.0001585881	0.0002656996
558	0.0001586133	0.0002657702
559	0.0001586384	0.0002658409
560	0.0001586636	0.0002659116
561	0.0001586888	0.0002659823
562	0.0001587140	0.0002660531
563	0.0001587392	0.0002661239
564	0.0001731057	0.0002897221
565	0.0001731357	0.0002898061
566	0.0001731657	0.0002898901
567	0.0001731957	0.0002899742
568	0.0001732257	0.0002900583
569	0.0001732557	0.0002901424
570	0.0001732857	0.0002902266
571	0.0001733157	0.0002903109
572	0.0001733458	0.0002903952
573	0.0001733758	0.0002904795
574	0.0001734059	0.0002905639
575	0.0001734360	0.0002906484
576	0.0001891371	0.0003164046
577	0.0001891729	0.0003165047
578	0.0001892087	0.0003166049
579	0.0001892445	0.0003167052
580	0.0001892803	0.0003168055
581	0.0001893161	0.0003169059
582	0.0001893520	0.0003170064
583	0.0001893878	0.0003171069
584	0.0001894237	0.0003172075
585	0.0001894596	0.0003173082
586	0.0001894955	0.0003174089
587	0.0001895314	0.0003175097
588	0.0002066879	0.0003456120
589	0.0002067306	0.0003457315
590	0.0002067734	0.0003458511
591	0.0002068162	0.0003459708
592	0.0002068589	0.0003460905
593	0.0002069017	0.0003462103
594	0.0002069446	0.0003463302
595	0.0002069874	0.0003464502
596	0.0002070302	0.0003465703
597	0.0002070731	0.0003466904
598	0.0002071160	0.0003468107
599	0.0002071589	0.0003469310

60

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
600	0.0002259018	0.0003775824
601	0.0002259529	0.0003777250
602	0.0002260039	0.0003778678
603	0.0002260550	0.0003780106
604	0.0002261061	0.0003781536
605	0.0002261573	0.0003782966
606	0.0002262084	0.0003784398
607	0.0002262596	0.0003785830
608	0.0002263108	0.0003787264
609	0.0002263620	0.0003788699
610	0.0002264133	0.0003790135
611	0.0002264646	0.0003791572
612	0.0002469359	0.0004125759
613	0.0002469969	0.0004127462
614	0.0002470580	0.0004129166
615	0.0002471190	0.0004130872
616	0.0002471801	0.0004132579
617	0.0002472412	0.0004134287
618	0.0002473024	0.0004135997
619	0.0002473635	0.0004137708
620	0.0002474247	0.0004139421
621	0.0002474860	0.0004141135
622	0.0002475472	0.0004142851
623	0.0002476085	0.0004144568
624	0.0002476697	0.0004146286
625	0.0002477310	0.0004148001
626	0.0002477923	0.0004149717
627	0.0002478536	0.0004151434
628	0.0002479149	0.0004153151
629	0.0002479762	0.0004154868
630	0.0002480375	0.0004156585
631	0.0002480988	0.0004158302
632	0.0002481601	0.0004159919
633	0.0002482214	0.0004161636
634	0.0002482827	0.0004163253
635	0.0002483440	0.0004164870
636	0.0002484053	0.0004166487
637	0.0002484666	0.0004168104
638	0.0002485279	0.0004169721
639	0.0002485892	0.0004171338
640	0.0002486505	0.0004172955
641	0.0002487118	0.0004174572
642	0.0002487731	0.0004176189
643	0.0002488344	0.0004177806
644	0.0002488957	0.0004179423
645	0.0002489570	0.0004181040
646	0.0002490183	0.0004182657
647	0.0002490796	0.0004184274
648	0.0002491409	0.0004185891
649	0.0002492022	0.0004187508

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
650	0.0003229694	0.0005392541
651	0.0003230737	0.0005395450
652	0.0003231782	0.0005398363
653	0.0003232826	0.0005401279
654	0.0003233872	0.0005404198
655	0.0003234918	0.0005407120
656	0.0003235965	0.0005410045
657	0.0003237012	0.0005412974
658	0.0003238060	0.0005415905
659	0.0003239109	0.0005418840
660	0.0003240159	0.0005421779
661	0.0003241210	0.0005424725
662	0.0003242263	0.0005427679
663	0.0003243318	0.0005430640
664	0.0003244375	0.0005433609
665	0.0003245434	0.0005436586
666	0.0003246495	0.0005439571
667	0.0003247558	0.0005442564
668	0.0003248623	0.0005445565
669	0.0003249690	0.0005448574
670	0.0003250759	0.0005451591
671	0.0003251830	0.0005454616
672	0.0003252903	0.0005457649
673	0.0003253978	0.0005460690
674	0.0003255055	0.0005463739
675	0.0003256134	0.0005466796
676	0.0003257215	0.0005469861
677	0.0003258298	0.0005472934
678	0.0003259383	0.0005476015
679	0.0003260470	0.0005479104
680	0.0003261559	0.0005482201
681	0.0003262650	0.0005485306
682	0.0003263743	0.0005488419
683	0.0003264838	0.0005491540
684	0.0003265935	0.0005494669
685	0.0003267034	0.0005497806
686	0.0003268135	0.0005500951
687	0.0003269238	0.0005504104
688	0.0003270343	0.0005507265
689	0.0003271450	0.0005510434
690	0.0003272559	0.0005513611
691	0.0003273670	0.0005516796
692	0.0003274783	0.0005519989
693	0.0003275898	0.0005523190
694	0.0003277015	0.0005526400
695	0.0003278134	0.0005529618
696	0.0003279255	0.0005532844
697	0.0003280378	0.0005536079
698	0.0003281503	0.0005539322
699	0.0003282630	0.0005542574

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia			Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento			Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino	Edad	Femenino	Masculino
700	0.0004626684	0.0007720961	750	0.0006639509	0.0011080734
701	0.0004628825	0.0007726927	751	0.0006643920	0.0011093026
702	0.0004630969	0.0007732902	752	0.0006648337	0.0011105346
703	0.0004633114	0.0007738887	753	0.0006652760	0.0011117692
704	0.0004635262	0.0007744880	754	0.0006657189	0.0011130066
705	0.0004637412	0.0007750883	755	0.0006661624	0.0011142468
706	0.0004639563	0.0007756896	756	0.0007234754	0.0012037873
707	0.0004641717	0.0007762917	757	0.0007239992	0.0012052382
708	0.0005051592	0.0008416877	758	0.0007245238	0.0012066925
709	0.0005054145	0.0008423967	759	0.0007250491	0.0012081504
710	0.0005056701	0.0008431070	760	0.0007255752	0.0012096118
711	0.0005059259	0.0008438184	761	0.0007261020	0.0012110767
712	0.0005061820	0.0008445310	762	0.0007266296	0.0012125452
713	0.0005064384	0.0008452449	763	0.0007271580	0.0012140173
714	0.0005066950	0.0008459599	764	0.0007276871	0.0012154929
715	0.0005069519	0.0008466761	765	0.0007282170	0.0012169721
716	0.0005072090	0.0008473936	766	0.0007287477	0.0012184549
717	0.0005074664	0.0008481123	767	0.0007292792	0.0012199414
718	0.0005077240	0.0008488322	768	0.0007914859	0.0013164595
719	0.0005079819	0.0008495533	769	0.0007921129	0.0013181948
720	0.0005525966	0.0009204215	770	0.0007927408	0.0013199348
721	0.0005529021	0.0009212695	771	0.0007933698	0.0013216793
722	0.0005532080	0.0009221190	772	0.0007939997	0.0013234285
723	0.0005535142	0.0009229701	773	0.0007946306	0.0013251822
724	0.0005538207	0.0009238228	774	0.0007952626	0.0013269407
725	0.0005541276	0.0009246770	775	0.0007958955	0.0013287038
726	0.0005544348	0.0009255328	776	0.0007965295	0.0013304716
727	0.0005547424	0.0009263902	777	0.0007971644	0.0013322441
728	0.0005550503	0.0009272492	778	0.0007978004	0.0013340213
729	0.0005553586	0.0009281098	779	0.0007984374	0.0013358033
730	0.0005556672	0.0009289720	780	0.0008658932	0.0014396582
731	0.0005559761	0.0009298358	781	0.0008666437	0.0014417338
732	0.0006045093	0.0010065489	782	0.0008673954	0.0014438154
733	0.0006048749	0.0010075631	783	0.0008681484	0.0014459031
734	0.0006052410	0.0010085793	784	0.0008689028	0.0014479967
735	0.0006056076	0.0010095975	785	0.0008696584	0.0014500965
736	0.0006059746	0.0010106179	786	0.0008704154	0.0014522023
737	0.0006063420	0.0010116402	787	0.0008711737	0.0014543142
738	0.0006067099	0.0010126647	788	0.0008719333	0.0014564324
739	0.0006070782	0.0010136912	789	0.0008726942	0.0014585566
740	0.0006074469	0.0010147198	790	0.0008734564	0.0014606871
741	0.0006078162	0.0010157505	791	0.0008742200	0.0014628239
742	0.0006081858	0.0010167833	792	0.0009472923	0.0015743486
743	0.0006085559	0.0010178182	793	0.0009481905	0.0015768311
744	0.0006613164	0.0011007551	794	0.0009490905	0.0015793214
745	0.0006617540	0.0011019681	795	0.0009499921	0.0015818196
746	0.0006621922	0.0011031838	796	0.0009508954	0.0015843257
747	0.0006626310	0.0011044022	797	0.0009518005	0.0015868398
748	0.0006630704	0.0011056232	798	0.0009527073	0.0015893619
749	0.0006635103	0.0011068470	799	0.0009536158	0.0015918919

DN

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
800	0.0009545260	0.0015944301
801	0.0009554380	0.0015969764
802	0.0009563518	0.0015995308
803	0.0009572673	0.0016020934
804	0.0010363322	0.0017215805
805	0.0010374073	0.0017245494
806	0.0010384846	0.0017275286
807	0.0010395642	0.0017305182
808	0.0010406460	0.0017335180
809	0.0010417300	0.0017365283
810	0.0010428164	0.0017395491
811	0.0010439050	0.0017425804
812	0.0010449959	0.0017456223
813	0.0010460890	0.0017486748
814	0.0010471845	0.0017517381
815	0.0010482822	0.0017548120
816	0.0011337204	0.0018824953
817	0.0011350072	0.0018860457
818	0.0011362969	0.0018896096
819	0.0011375895	0.0018931870
820	0.0011388851	0.0018967780
821	0.0011401836	0.0019003826
822	0.0011414851	0.0019040009
823	0.0011427896	0.0019076330
824	0.0011440971	0.0019112791
825	0.0011454075	0.0019149390
826	0.0011467210	0.0019186131
827	0.0011480375	0.0019223012
828	0.0012402283	0.0020583331
829	0.0012417684	0.0020625786
830	0.0012433123	0.0020668416
831	0.0012448601	0.0020711223
832	0.0012464117	0.0020754207
833	0.0012479672	0.0020797370
834	0.0012495265	0.0020840714
835	0.0012510898	0.0020884238
836	0.0012526570	0.0020927944
837	0.0012542281	0.0020971834
838	0.0012558032	0.0021015908
839	0.0012573822	0.0021060168
840	0.0013566962	0.0022504401
841	0.0013585394	0.0022555160
842	0.0013603875	0.0022606149
843	0.0013622407	0.0022657368
844	0.0013640989	0.0022708820
845	0.0013659622	0.0022760507
846	0.0013678306	0.0022812429
847	0.0013697041	0.0022864589
848	0.0013715828	0.0022916988
849	0.0013734666	0.0022969627

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
850	0.0013753556	0.0023022509
851	0.0013772498	0.0023075635
852	0.0014840391	0.0024602765
853	0.0014862447	0.0024663444
854	0.0014884569	0.0024724423
855	0.0014906757	0.0024785704
856	0.0014929012	0.0024847290
857	0.0014951333	0.0024909182
858	0.0014973720	0.0024971384
859	0.0014996175	0.0025033897
860	0.0015018697	0.0025096724
861	0.0015041287	0.0025159867
862	0.0015063946	0.0025223329
863	0.0015086672	0.0025287111
864	0.0016232526	0.0026894245
865	0.0016258918	0.0026966770
866	0.0016285397	0.0027039688
867	0.0016311961	0.0027113001
868	0.0016338613	0.0027186712
869	0.0016365351	0.0027260825
870	0.0016392178	0.0027335343
871	0.0016419092	0.0027410270
872	0.0016446095	0.0027485609
873	0.0016473187	0.0027561363
874	0.0016500369	0.0027637536
875	0.0016527640	0.0027714131
876	0.0017754198	0.0029395970
877	0.0017785775	0.0029482637
878	0.0017817465	0.0029569816
879	0.0017849268	0.0029657513
880	0.0017881185	0.0029745732
881	0.0017913216	0.0029834476
882	0.0017945362	0.0029923752
883	0.0017977623	0.0030013564
884	0.0018010001	0.0030103917
885	0.0018042495	0.0030194815
886	0.0018075107	0.0030286264
887	0.0018107837	0.0030378268
888	0.0019417179	0.0032126457
889	0.0019454955	0.0032230001
890	0.0019492879	0.0032334214
891	0.0019530950	0.0032439103
892	0.0019569170	0.0032544675
893	0.0019607541	0.0032650937
894	0.0019646062	0.0032757894
895	0.0019684735	0.0032865555
896	0.0019723560	0.0032973925
897	0.0019762539	0.0033083013
898	0.0019801672	0.0033192825
899	0.0019840960	0.0033303368

DM

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
900	0.0021234254	0.0035105705
901	0.0021279440	0.0035229380
902	0.0021324818	0.0035353930
903	0.0021370390	0.0035479363
904	0.0021416157	0.0035605690
905	0.0021462120	0.0035732919
906	0.0021508282	0.0035861061
907	0.0021554642	0.0035990126
908	0.0021601203	0.0036120123
909	0.0021647965	0.0036251062
910	0.0021694930	0.0036382954
911	0.0021742099	0.0036515809
912	0.0023219299	0.0038355275
913	0.0023273338	0.0038502955
914	0.0023327629	0.0038651775
915	0.0023382174	0.0038801751
916	0.0023436975	0.0038952895
917	0.0023492033	0.0039105221
918	0.0023547351	0.0039258743
919	0.0023602929	0.0039413476
920	0.0023658771	0.0039569433
921	0.0023714877	0.0039726629
922	0.0023771251	0.0039885079
923	0.0023827892	0.0040044798
924	0.0025387358	0.0041898384
925	0.0025451973	0.0042074670
926	0.0025516919	0.0042252445
927	0.0025582197	0.0042431730
928	0.0025647810	0.0042612542
929	0.0025713760	0.0042794902
930	0.0025780050	0.0042978830
931	0.0025846683	0.0043164345
932	0.0025913661	0.0043351469
933	0.0025980987	0.0043540222
934	0.0026048664	0.0043730626
935	0.0026116695	0.0043922703
936	0.0027754727	0.0045759977
937	0.0027831974	0.0045970337
938	0.0027909652	0.0046182640
939	0.0027987765	0.0046396913
940	0.0028066316	0.0046613184
941	0.0028145310	0.0046831481
942	0.0028224749	0.0047051831
943	0.0028304638	0.0047274265
944	0.0028384981	0.0047498813
945	0.0028465781	0.0047725503
946	0.0028547043	0.0047954368
947	0.0028628769	0.0048185438
948	0.0030339041	0.0049966813
949	0.0030431367	0.0050217736

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
950	0.0030524257	0.0050471190
951	0.0030617715	0.0050727217
952	0.0030711747	0.0050985854
953	0.0030806359	0.0051247142
954	0.0030901555	0.0051511121
955	0.0030997342	0.0051777835
956	0.0031093724	0.0052047325
957	0.0031190708	0.0052319634
958	0.0031288298	0.0052594808
959	0.0031386501	0.0052872892
960	0.0031485357	0.0053159529
961	0.0033269677	0.0054846705
962	0.0033380734	0.0055149180
963	0.0033492534	0.0055455010
964	0.0033605086	0.0055764250
965	0.0033718397	0.0056076959
966	0.0033832475	0.0056393195
967	0.0033947327	0.0056713018
968	0.0034062962	0.0057036489
969	0.0034179387	0.0057363671
970	0.0034296610	0.0057694629
971	0.0034414641	0.0058029428
972	0.0036236242	0.0059532696
973	0.0036368026	0.0059889232
974	0.0036500772	0.0060250065
975	0.0036634491	0.0060615273
976	0.0036769193	0.0060984935
977	0.0036904889	0.0061359133
978	0.0037041590	0.0061737952
979	0.0037179309	0.0062121477
980	0.0037318054	0.0062509797
981	0.0037457840	0.0062903002
982	0.0037598676	0.0063301186
983	0.0037740576	0.0063704443
984	0.0039591861	0.0064954858
985	0.0039749236	0.0065379530
986	0.0039907867	0.0065809791
987	0.0040067769	0.0066245753
988	0.0040228957	0.0066687529
989	0.0040391448	0.0067135238
990	0.0040555256	0.0067588998
991	0.0040720399	0.0068048934
992	0.0040886892	0.0068515172
993	0.0041054752	0.0068987844
994	0.0041223996	0.0069467082
995	0.0041394641	0.0069953026
996	0.0043250064	0.0070848555
997	0.0043437933	0.0071354089
998	0.0043627442	0.0071866888
999	0.0043818611	0.0072387112

62w

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia			Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento			Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino	Edad	Femenino	Masculino
1000	0.0044011463	0.0072914922	1050	0.0063801141	0.0106267391
1001	0.0044206021	0.0073450486	1051	0.0064210813	0.0107408796
1002	0.0044402305	0.0073993975	1052	0.0064625781	0.0108574987
1003	0.0044600341	0.0074545567	1053	0.0065046147	0.0109766780
1004	0.0044800151	0.0075105445	1054	0.0065472017	0.0110985027
1005	0.0045001760	0.0075673797	1055	0.0065903500	0.0112230619
1006	0.0045205191	0.0076250815	1056	0.0067041726	0.0108734489
1007	0.0045410470	0.0076836702	1057	0.0067494219	0.0109929805
1008	0.0047236460	0.0077250314	1058	0.0067952861	0.0111151693
1009	0.0047460647	0.0077851721	1059	0.0068417779	0.0112401050
1010	0.0047686973	0.0078462566	1060	0.0068889103	0.0113678812
1011	0.0047915467	0.0079083072	1061	0.0069366966	0.0114985959
1012	0.0048146162	0.0079713471	1062	0.0069851505	0.0116323516
1013	0.0048379088	0.0080354000	1063	0.0070342860	0.0117692557
1014	0.0048614280	0.0081004907	1064	0.0070841177	0.0119094207
1015	0.0048851769	0.0081666445	1065	0.0071346605	0.0120529645
1016	0.0049091590	0.0082338878	1066	0.0071859297	0.0122000108
1017	0.0049333778	0.0083022475	1067	0.0072379410	0.0123506894
1018	0.0049578366	0.0083717519	1068	0.0073119467	0.0118288526
1019	0.0049825393	0.0084424298	1069	0.0073658050	0.0119704493
1020	0.0051578497	0.0084198606	1070	0.0074204627	0.0121154770
1021	0.0051845910	0.0084913567	1071	0.0074759376	0.0122640620
1022	0.0052116111	0.0085640773	1072	0.0075322482	0.0124163367
1023	0.0052389143	0.0086380543	1073	0.0075894136	0.0125724403
1024	0.0052665050	0.0087133204	1074	0.0076474533	0.0127325192
1025	0.0052943880	0.0087899097	1075	0.0077063875	0.0128967270
1026	0.0053225677	0.0088678574	1076	0.0077662371	0.0130652257
1027	0.0053510490	0.0089471999	1077	0.0078270237	0.0132381855
1028	0.0053798368	0.0090279750	1078	0.0078887693	0.0134157862
1029	0.0054089360	0.0091102218	1079	0.0079514968	0.0135982170
1030	0.0054383517	0.0091939810	1080	0.0079719315	0.0128605765
1031	0.0054680891	0.0092792947	1081	0.0080359939	0.0130281257
1032	0.0055630523	0.0091733767	1082	0.0081010943	0.0132000983
1033	0.0056624349	0.0092583066	1083	0.0081672580	0.0133766717
1034	0.0056946807	0.0093448238	1084	0.0082345114	0.0135580330
1035	0.0057272958	0.0094329733	1085	0.0083028815	0.0137443798
1036	0.0057602867	0.0095228016	1086	0.0083723966	0.0139359204
1037	0.0057936598	0.0096143573	1087	0.0084430854	0.0141328750
1038	0.0058274219	0.0097076905	1088	0.0085149781	0.0143354765
1039	0.0058615798	0.0098028535	1089	0.0085881056	0.0145439712
1040	0.0058961405	0.0098999003	1090	0.0086625001	0.0147586202
1041	0.0059311112	0.0099988888	1091	0.0087381947	0.0149796999
1042	0.0059664991	0.0100998764	1092	0.0088080447	0.0139732470
1043	0.0060023119	0.0102029246	1093	0.00887641884	0.0141712656
1044	0.0061448837	0.0099897860	1094	0.0088416785	0.0143749772
1045	0.0061828768	0.0100905888	1095	0.0089205512	0.0145846310
1046	0.0062213426	0.0101934467	1096	0.0090008436	0.0148004907
1047	0.0062602900	0.0102984231	1097	0.0090825947	0.0150228360
1048	0.0062997281	0.0104055842	1098	0.0091658443	0.0152519638
1049	0.0063396663	0.0105149990	1099	0.0092506342	0.0154881891

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia			Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento			Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino	Edad	Femenino	Masculino
1100	0.0093370074	0.0157318469	1150	0.0138927953	0.0239526557
1101	0.0094250088	0.0159832936	1151	0.0140885243	0.0245404651
1102	0.0095146848	0.0162429088	1152	0.0132593397	0.0209077664
1103	0.0096060836	0.0165110970	1153	0.0134375122	0.0213542358
1104	0.0094643859	0.0151714811	1154	0.0136205384	0.0218201892
1105	0.0095548163	0.0154052008	1155	0.0138086192	0.0223069307
1106	0.0096469916	0.0156462342	1156	0.0140019671	0.0228158830
1107	0.0097409625	0.0158949299	1157	0.0142008063	0.0233486020
1108	0.0098367823	0.0161516594	1158	0.0144053742	0.0239067922
1109	0.0099345058	0.0164168183	1159	0.0146159220	0.0244923251
1110	0.0100341906	0.0166908286	1160	0.0148327159	0.0251072603
1111	0.0101358961	0.0169741411	1161	0.0150560378	0.0257538694
1112	0.0102396845	0.0172672376	1162	0.0152861872	0.0264346642
1113	0.0103456203	0.0175706339	1163	0.0155234821	0.0271524296
1114	0.0104537711	0.0178848826	1164	0.0144032104	0.0225970410
1115	0.0105642069	0.0182105767	1165	0.0146136945	0.0231194727
1116	0.0103052212	0.0164598170	1166	0.0148304217	0.0236666328
1117	0.0104125245	0.0167352766	1167	0.0150536741	0.0242403195
1118	0.0105220860	0.0170201129	1168	0.0152837507	0.0248425099
1119	0.0106339776	0.0173148130	1169	0.0155209693	0.0254753823
1120	0.0107482746	0.0176198982	1170	0.0157656677	0.0261413430
1121	0.0108650552	0.0179359275	1171	0.0160182055	0.0268430566
1122	0.0109844013	0.0182635003	1172	0.0162789653	0.0275834815
1123	0.0111063984	0.0186032609	1173	0.0165483554	0.0283659121
1124	0.0112311359	0.0189559025	1174	0.0168268114	0.0291940274
1125	0.0113587071	0.0193221717	1175	0.0171147989	0.0300719486
1126	0.0114892096	0.0197028741	1176	0.0156343425	0.0243944088
1127	0.0116227458	0.0200988798	1177	0.0158826574	0.0250043757
1128	0.0112149617	0.0178426308	1178	0.0161389875	0.0256456287
1129	0.0113421636	0.0181667739	1179	0.0164037270	0.0263206380
1130	0.0114722841	0.0185029121	1180	0.0166772968	0.0270321412
1131	0.0116054249	0.0188517239	1181	0.0169601462	0.0277831800
1132	0.0117416922	0.0192139398	1182	0.0172527555	0.0285771439
1133	0.0118811976	0.0195903475	1183	0.0175556386	0.0294178212
1134	0.0120240578	0.0199817979	1184	0.0178693464	0.0303094595
1135	0.0121703953	0.0203892110	1185	0.0181944697	0.0312568374
1136	0.0123203387	0.0208135835	1186	0.0185316431	0.0322653502
1137	0.0124740229	0.0212559970	1187	0.0188815492	0.0333411128
1138	0.0126315896	0.0217176268	1188	0.0169572252	0.0263015750
1139	0.0127931879	0.0221997527	1189	0.0172497328	0.0270120340
1140	0.0121981336	0.0193240359	1190	0.0175525089	0.0277619405
1141	0.0123487655	0.0197048124	1191	0.0178661039	0.0285546737
1142	0.0125031641	0.0201008968	1192	0.0181911081	0.0293940101
1143	0.0126614726	0.0205132312	1193	0.0185281558	0.0302841836
1144	0.0128238413	0.0209428364	1194	0.0188779290	0.0312299574
1145	0.0129904285	0.0213908209	1195	0.0192411623	0.0322367084
1146	0.0131614008	0.0218583898	1196	0.0196186479	0.0333105303
1147	0.0133369335	0.0223468561	1197	0.0200112414	0.0344583564
1148	0.0135172116	0.0228576528	1198	0.0204198683	0.0356881100
1149	0.0137024303	0.0233923469	1199	0.0208455313	0.0370088873

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
1200	0.0183761499	0.0283192098
1201	0.0187201543	0.0291445608
1202	0.0190772840	0.0300194649
1203	0.0194483048	0.0309485230
1204	0.0198340434	0.0319369236
1205	0.0202353930	0.0329905399
1206	0.0206533211	0.0341160468
1207	0.0210888764	0.0353210617
1208	0.0215431983	0.0366143183
1209	0.0220175262	0.0380058776
1210	0.0225132114	0.0395073907
1211	0.0230317296	0.0411324255
1212	0.0198951045	0.0304467402
1213	0.0202989543	0.0314028548
1214	0.0207195393	0.0324209657
1215	0.0211579217	0.0335073048
1216	0.0216152556	0.0346689685
1217	0.0220927970	0.0359140724
1218	0.0225919156	0.0372519413
1219	0.0231141076	0.0386933434
1220	0.0236610108	0.0402507807
1221	0.0242344217	0.0419388523
1222	0.0248363154	0.0437747135
1223	0.0254688682	0.0457786613
1224	0.02615176492	0.0476821301
1225	0.0269908404	0.0497863396
1226	0.0274853113	0.0514967727
1227	0.0280025303	0.0532348237
1228	0.0285441043	0.055071498
1229	0.0291117949	0.05690659170
1230	0.0297075380	0.0588541069
1231	0.0303334656	0.060823769021
1232	0.0309919313	0.06282521720
1233	0.03166855400	0.06483010961
1234	0.03234171823	0.06685489664
1235	0.0330281900747	0.068910262375
1236	0.03372467740	0.0710216534
1237	0.034438000484	0.073162926832
1238	0.035183803007	0.0753294455
1239	0.035949895535	0.07751331794
1240	0.036736300367	0.0797269546
1241	0.03754042147	0.08204560607
1242	0.038370148183	0.08443384986
1243	0.039227648815	0.08683956103
1244	0.04010285577850	0.08936528909
1245	0.04100973070	0.09191110509
1246	0.0419382876833	0.094538974217
1247	0.042912336791	0.097169678414
1248	0.043940847370	0.09984596686
1249	0.045017301716	0.102589175054

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
1250	0.0264096976	0.0404934078
1251	0.0271260894	0.0422023237
1252	0.0278824308	0.0440618356
1253	0.0286821591	0.0460927675
1254	0.0295291179	0.0483199686
1255	0.0304276187	0.0507733345
1256	0.0313825138	0.0534891574
1257	0.0323992848	0.0565119331
1258	0.0334841473	0.0598968181
1259	0.0346441780	0.0637130256
1260	0.0270328835	0.0399884032
1261	0.0277839642	0.0416540835
1262	0.0285779736	0.0434645599
1263	0.0294187004	0.0454395708
1264	0.0303103928	0.0476026131
1265	0.0312578299	0.0499818813
1266	0.0322664078	0.0526115032
1267	0.0333422421	0.0555331877
1268	0.0344922925	0.0587984532
1269	0.0357245128	0.0624716921
1270	0.0370480359	0.0666344595
1271	0.0384733998	0.0713916002
1272	0.0290914484	0.0425977640
1273	0.0299631189	0.0444930692
1274	0.0308886389	0.0465648838
1275	0.0318731573	0.0488390694
1276	0.0329225014	0.0513467993
1277	0.0340432917	0.0541259959
1278	0.0352430822	0.0572232620
1279	0.0365305307	0.0606965145
1280	0.0379156080	0.0646186408
1281	0.0394098567	0.0690826690
1282	0.0410267136	0.0742092415
1283	0.0427819149	0.0801576823
1284	0.0312593430	0.0452751858
1285	0.0322680201	0.0474222363
1286	0.0333439638	0.0497830604
1287	0.0344941350	0.0523912575
1288	0.0357264893	0.0552878579
1289	0.0370501615	0.0585234967
1290	0.0384756922	0.0621613991
1291	0.0400153089	0.0662815532
1292	0.0416832781	0.0709866593
1293	0.0434963485	0.0764108072
1294	0.0454743152	0.0827324614
1295	0.0476407454	0.0901944720
1296	0.0335339321	0.0480055396
1297	0.0346974749	0.0504262804
1298	0.0359446640	0.0531041238
1299	0.0372848556	0.0560823266

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia			Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento			Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino	Edad	Femenino	Masculino
1300	0.0387288553	0.0594144259	1316	0.0503860298	0.0854975827
1301	0.0402892103	0.0631674858	1317	0.0530594867	0.0934908219
1302	0.0419805745	0.0674266582	1318	0.0560325447	0.1031327914
1303	0.0438201705	0.0723017217	1319	0.0593585557	0.1149922646
1304	0.0458283778	0.0779366777	1320	0.0833333333	0.0833333333
1305	0.0480294915	0.0845242141	1321	0.0909090909	0.0909090909
1306	0.0504527094	0.0923281811	1322	0.1000000000	0.1000000000
1307	0.0531334352	0.1017197837	1323	0.1111111111	0.1111111111
1308	0.0359108062	0.0507711191	1324	0.1250000000	0.1250000000
1309	0.0372484272	0.0534866986	1325	0.1428571429	0.1428571429
1310	0.0386895522	0.0565091885	1326	0.1666666667	0.1666666667
1311	0.0402466782	0.0598937349	1327	0.2000000000	0.2000000000
1312	0.0419343984	0.0637095370	1328	0.2500000000	0.2500000000
1313	0.0437698612	0.0680446288	1329	0.3333333333	0.3333333333
1314	0.0457733546	0.0730127546	1330	0.5000000000	0.5000000000
1315	0.0479690594	0.0787634943	1331	1.0000000000	1.0000000000

DW