

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:

AÑO	TASA DE INTERES TECNICO EFECTIVA ANUAL
0	-2,6%
1	-1,4%
2	3,1%
3	7,5%
4	10,3%
5	6,4%
6	7,5%
7	8,5%
8	9,5%
9	10,4%
10	12,1%
11	11,3%
12	10,4%
13	9,5%
14	8,6%
15	5,3%
16	4,4%
17	3,5%
18	2,6%
19	1,7%
20 y Posteriores	4%

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 _I	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.
α _{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'(T)	Capital Técnico Necesario en caso de Fallecimiento valuado al momento "T".
CTNI'(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 sus 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

$$CTNI^r(T) = \left\{ \sum_{t=1}^{10} PB(t) \cdot v_{12}^t \cdot \sum_{i=0}^{2^n-1} B(i) \cdot \prod_{j=1}^n [\alpha_{j,i} \cdot p(x_j; t) + (1 - \alpha_{j,i}) \cdot (1 - p(x_j; t))] \right\} \\ + \left\{ GF * \sum_{i=0}^{780-x_I-1} v_{12}^i * p(x_i; t) * [1 - p(x_i + t; 1)] \right\}$$

Donde:

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

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

$$\alpha_{j,i} = 0 \Rightarrow \omega = 1332 - x_{Min}$$

Donde:

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

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

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

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

Descripción	B(i)
El causante sobrevive, independientemente de la permanencia con derecho de los demás integrantes.	1
El Asegurado Jubilado no sobrevive y:	
El cónyuge o conviviente no sobrevive, pero permanece 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 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 he 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 original 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:

$$CTNI^r(T) = 48 * SBT * GI$$

b) SINIESTROS DE FALLECIMIENTO

$$CTNF^r(T) = \frac{13}{12} \cdot \sum_{t=1}^{1332-x_{min}} PB(t) \cdot v_{12}^t \cdot \sum_{i=1}^{2^n-1} B(i) \cdot \prod_{j=1}^n [\alpha_{j,i} \cdot p(x_j; t) + (1 - \alpha_{j,i}) \cdot (1 - p(x_j; t))]$$

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 he hermanos con derecho.	Mínimo (0,1 * he;0,6)

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

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 CÁLCULO 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:

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

ANEXO II
TABLAS DE MORTALIDAD

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

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	0,0000356680
14	0,0000217509	0,0000356692
15	0,0000217514	0,0000356705
16	0,0000217519	0,0000356718
17	0,0000217524	0,0000356731
18	0,0000217528	0,0000356743
19	0,0000217533	0,0000356756
20	0,0000217538	0,0000356769
21	0,0000217543	0,0000356782
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	0,0000326678
38	0,0000197508	0,0000326688
39	0,0000197512	0,0000326699
40	0,0000197516	0,0000326710
41	0,0000197520	0,0000326720
42	0,0000197523	0,0000326731
43	0,0000197527	0,0000326742
44	0,0000197531	0,0000326752
45	0,0000197535	0,0000326763
46	0,0000197539	0,0000326774
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	0,0000353345
74	0,0000160838	0,0000353358
75	0,0000160841	0,0000353370
76	0,0000160843	0,0000353383
77	0,0000160846	0,0000353395
78	0,0000160849	0,0000353408
79	0,0000160851	0,0000353420
80	0,0000160854	0,0000353433
81	0,0000160856	0,0000353445
82	0,0000160859	0,0000353458
83	0,0000160861	0,0000353470
84	0,0000135000	0,0000335833
85	0,0000135002	0,0000335844
86	0,0000135004	0,0000335856
87	0,0000135005	0,0000335867
88	0,0000135007	0,0000335878
89	0,0000135009	0,0000335889
90	0,0000135011	0,0000335901
91	0,0000135013	0,0000335912
92	0,0000135015	0,0000335923
93	0,0000135016	0,0000335935
94	0,0000135018	0,0000335946
95	0,0000135020	0,0000335957
96	0,0000119167	0,0000326667
97	0,0000119168	0,0000326678
98	0,0000119170	0,0000326688
99	0,0000119171	0,0000326699

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
100	0,0000119173	0,0000326710
101	0,0000119174	0,0000326720
102	0,0000119176	0,0000326731
103	0,0000119177	0,0000326742
104	0,0000119178	0,0000326752
105	0,0000119180	0,0000326763
106	0,0000119181	0,0000326774
107	0,0000119183	0,0000326784
108	0,0000111667	0,0000324167
109	0,0000111668	0,0000324178
110	0,0000111669	0,0000324188
111	0,0000111671	0,0000324199
112	0,0000111672	0,0000324209
113	0,0000111673	0,0000324220
114	0,0000111674	0,0000324230
115	0,0000111676	0,0000324241
116	0,0000111677	0,0000324251
117	0,0000111678	0,0000324262
118	0,0000111679	0,0000324272
119	0,0000111681	0,0000324283
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	0,0000119173	0,0000330877
137	0,0000119174	0,0000330888
138	0,0000119176	0,0000330899
139	0,0000119177	0,0000330910
140	0,0000119178	0,0000330921
141	0,0000119180	0,0000330932
142	0,0000119181	0,0000330942
143	0,0000119183	0,0000330953
144	0,0000129167	0,0000337500
145	0,0000129169	0,0000337511
146	0,0000129170	0,0000337523
147	0,0000129172	0,0000337534
148	0,0000129174	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	0,0000129179	0,0000337580
152	0,0000129180	0,0000337591
153	0,0000129182	0,0000337603
154	0,0000129184	0,0000337614
155	0,0000129185	0,0000337625
156	0,0000139167	0,0000344167
157	0,0000139169	0,0000344179
158	0,0000139171	0,0000344191
159	0,0000139173	0,0000344203
160	0,0000139175	0,0000344214
161	0,0000139177	0,0000344226
162	0,0000139179	0,0000344238
163	0,0000139181	0,0000344250
164	0,0000139182	0,0000344262

165	0,0000139184	0,0000344274
166	0,0000139186	0,0000344285
167	0,0000139188	0,0000344297
168	0,0000150000	0,0000351667
169	0,0000150002	0,0000351679
170	0,0000150005	0,0000351692
171	0,0000150007	0,0000351704
172	0,0000150009	0,0000351716
173	0,0000150011	0,0000351729
174	0,0000150014	0,0000351741
175	0,0000150016	0,0000351754
176	0,0000150018	0,0000351766
177	0,0000150020	0,0000351778
178	0,0000150023	0,0000351791
179	0,0000150025	0,0000351803
180	0,0000134327	0,0000237770
181	0,0000134329	0,0000237776
182	0,0000134331	0,0000237781
183	0,0000134332	0,0000237787
184	0,0000134334	0,0000237793
185	0,0000134336	0,0000237798
186	0,0000134338	0,0000237804
187	0,0000134340	0,0000237810
188	0,0000134341	0,0000237815
189	0,0000134343	0,0000237821
190	0,0000134345	0,0000237827
191	0,0000134347	0,0000237832
192	0,0000143129	0,0000252439
193	0,0000143131	0,0000252445
194	0,0000143133	0,0000252452
195	0,0000143135	0,0000252458
196	0,0000143137	0,0000252464
197	0,0000143139	0,0000252471
198	0,0000143141	0,0000252477
199	0,0000143143	0,0000252484

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
200	0,0000143145	0,0000252490
201	0,0000143147	0,0000252496
202	0,0000143149	0,0000252503
203	0,0000143152	0,0000252509
204	0,0000152768	0,0000268503
205	0,0000152770	0,0000268510
206	0,0000152773	0,0000268517
207	0,0000152775	0,0000268525
208	0,0000152777	0,0000268532
209	0,0000152780	0,0000268539
210	0,0000152782	0,0000268546
211	0,0000152784	0,0000268553
212	0,0000152787	0,0000268561
213	0,0000152789	0,0000268568
214	0,0000152791	0,0000268575
215	0,0000152794	0,0000268582
216	0,0000163322	0,0000286092
217	0,0000163325	0,0000286100
218	0,0000163327	0,0000286108
219	0,0000163330	0,0000286117
220	0,0000163333	0,0000286125
221	0,0000163335	0,0000286133
222	0,0000163338	0,0000286141
223	0,0000163341	0,0000286149
224	0,0000163343	0,0000286157
225	0,0000163346	0,0000286166
226	0,0000163349	0,0000286174
227	0,0000163351	0,0000286182
228	0,0000174878	0,0000305351
229	0,0000174881	0,0000305360
230	0,0000174884	0,0000305370
231	0,0000174887	0,0000305379
232	0,0000174890	0,0000305388

233	0,0000174893	0,0000305398
234	0,0000174896	0,0000305407
235	0,0000174899	0,0000305416
236	0,0000174902	0,0000305426
237	0,0000174906	0,0000305435
238	0,0000174909	0,0000305444
239	0,0000174912	0,0000305454
240	0,0000187532	0,0000326440
241	0,0000187536	0,0000326451
242	0,0000187539	0,0000326461
243	0,0000187543	0,0000326472
244	0,0000187546	0,0000326483
245	0,0000187550	0,0000326493
246	0,0000187553	0,0000326504
247	0,0000187557	0,0000326515
248	0,0000187560	0,0000326525
249	0,0000187564	0,0000326536

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
250	0,0000187567	0,0000326547
251	0,0000187571	0,0000326557
252	0,0000201388	0,0000349531
253	0,0000201392	0,0000349543
254	0,0000201396	0,0000349555
255	0,0000201400	0,0000349568
256	0,0000201404	0,0000349580
257	0,0000201408	0,0000349592
258	0,0000201412	0,0000349604
259	0,0000201416	0,0000349617
260	0,0000201420	0,0000349629
261	0,0000201425	0,0000349641
262	0,0000201429	0,0000349653
263	0,0000201433	0,0000349665
264	0,0000216560	0,0000374816

265	0,0000216565	0,0000374830
266	0,0000216569	0,0000374844
267	0,0000216574	0,0000374858
268	0,0000216579	0,0000374872
269	0,0000216583	0,0000374886
270	0,0000216588	0,0000374900
271	0,0000216593	0,0000374914
272	0,0000216598	0,0000374928
273	0,0000216602	0,0000374942
274	0,0000216607	0,0000374957
275	0,0000216612	0,0000374971
276	0,0000233172	0,0000402501
277	0,0000233177	0,0000402517
278	0,0000233183	0,0000402533
279	0,0000233188	0,0000402550
280	0,0000233194	0,0000402566
281	0,0000233199	0,0000402582
282	0,0000233205	0,0000402598
283	0,0000233210	0,0000402614
284	0,0000233216	0,0000402631
285	0,0000233221	0,0000402647
286	0,0000233226	0,0000402663
287	0,0000233232	0,0000402679
288	0,0000251363	0,0000432816
289	0,0000251369	0,0000432835
290	0,0000251376	0,0000432853
291	0,0000251382	0,0000432872
292	0,0000251388	0,0000432891
293	0,0000251395	0,0000432910
294	0,0000251401	0,0000432928
295	0,0000251407	0,0000432947
296	0,0000251414	0,0000432966
297	0,0000251420	0,0000432985
298	0,0000251426	0,0000433003
299	0,0000251433	0,0000433022

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
300	0,0000271282	0,0000466009
301	0,0000271289	0,0000466031
302	0,0000271297	0,0000466052
303	0,0000271304	0,0000466074
304	0,0000271311	0,0000466096
305	0,0000271319	0,0000466118
306	0,0000271326	0,0000466139
307	0,0000271334	0,0000466161
308	0,0000271341	0,0000466183
309	0,0000271348	0,0000466205
310	0,0000271356	0,0000466226
311	0,0000271363	0,0000466248
312	0,0000293092	0,0000502354
313	0,0000293101	0,0000502379
314	0,0000293109	0,0000502404
315	0,0000293118	0,0000502430
316	0,0000293126	0,0000502455
317	0,0000293135	0,0000502480
318	0,0000293144	0,0000502505
319	0,0000293152	0,0000502531
320	0,0000293161	0,0000502556
321	0,0000293169	0,0000502581
322	0,0000293178	0,0000502606
323	0,0000293187	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	0,0000317043	0,0000542356
332	0,0000317053	0,0000542385

333	0,0000317063	0,0000542415
334	0,0000317074	0,0000542444
335	0,0000317084	0,0000542474
336	0,0000343123	0,0000585724
337	0,0000343135	0,0000585758
338	0,0000343147	0,0000585793
339	0,0000343158	0,0000585827
340	0,0000343170	0,0000585861
341	0,0000343182	0,0000585896
342	0,0000343194	0,0000585930
343	0,0000343205	0,0000585964
344	0,0000343217	0,0000585999
345	0,0000343229	0,0000586033
346	0,0000343241	0,0000586067
347	0,0000343253	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	0,0000371796	0,0000633556
352	0,0000371810	0,0000633597
353	0,0000371824	0,0000633637
354	0,0000371838	0,0000633677
355	0,0000371852	0,0000633717
356	0,0000371866	0,0000633757
357	0,0000371879	0,0000633797
358	0,0000371893	0,0000633837
359	0,0000371907	0,0000633878
360	0,0000403107	0,0000685677
361	0,0000403123	0,0000685724
362	0,0000403140	0,0000685771
363	0,0000403156	0,0000685818
364	0,0000403172	0,0000685865

365	0,0000403188	0,0000685912
366	0,0000403205	0,0000685959
367	0,0000403221	0,0000686006
368	0,0000403237	0,0000686053
369	0,0000403253	0,0000686100
370	0,0000403270	0,0000686147
371	0,0000403286	0,0000686195
372	0,0000437436	0,0000742877
373	0,0000437455	0,0000742932
374	0,0000437474	0,0000742987
375	0,0000437493	0,0000743043
376	0,0000437513	0,0000743098
377	0,0000437532	0,0000743153
378	0,0000437551	0,0000743208
379	0,0000437570	0,0000743264
380	0,0000437589	0,0000743319
381	0,0000437608	0,0000743374
382	0,0000437627	0,0000743429
383	0,0000437647	0,0000743485
384	0,0000475024	0,0000805506
385	0,0000475047	0,0000805571
386	0,0000475069	0,0000805636
387	0,0000475092	0,0000805701
388	0,0000475114	0,0000805766
389	0,0000475137	0,0000805831
390	0,0000475159	0,0000805895
391	0,0000475182	0,0000805960
392	0,0000475205	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

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	0,0000561278	0,0000949252
410	0,0000561309	0,0000949342
411	0,0000561341	0,0000949432
412	0,0000561372	0,0000949523
413	0,0000561404	0,0000949613
414	0,0000561435	0,0000949703
415	0,0000561467	0,0000949793
416	0,0000561498	0,0000949883
417	0,0000561530	0,0000949974
418	0,0000561561	0,0000950064
419	0,0000561593	0,0000950154
420	0,0000610589	0,0001031369
421	0,0000610626	0,0001031475
422	0,0000610664	0,0001031582
423	0,0000610701	0,0001031688
424	0,0000610738	0,0001031795
425	0,0000610775	0,0001031901
426	0,0000610813	0,0001032008
427	0,0000610850	0,0001032114
428	0,0000610887	0,0001032221
429	0,0000610925	0,0001032327
430	0,0000610962	0,0001032434
431	0,0000610999	0,0001032540
432	0,0000664616	0,0001121376

433	0,0000664660	0,0001121502
434	0,0000664704	0,0001121628
435	0,0000664749	0,0001121753
436	0,0000664793	0,0001121879
437	0,0000664837	0,0001122005
438	0,0000664881	0,0001122131
439	0,0000664925	0,0001122257
440	0,0000664970	0,0001122383
441	0,0000665014	0,0001122509
442	0,0000665058	0,0001122635
443	0,0000665102	0,0001122761
444	0,0000723772	0,0001219923
445	0,0000723824	0,0001220072
446	0,0000723877	0,0001220221
447	0,0000723929	0,0001220370
448	0,0000723982	0,0001220519
449	0,0000724034	0,0001220668

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia

Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
450	0,0000724086	0,0001220817
451	0,0000724139	0,0001220966
452	0,0000724191	0,0001221115
453	0,0000724244	0,0001221264
454	0,0000724296	0,0001221413
455	0,0000724349	0,0001221562
456	0,0000788543	0,0001327818
457	0,0000788605	0,0001327994
458	0,0000788667	0,0001328171
459	0,0000788730	0,0001328347
460	0,0000788792	0,0001328524
461	0,0000788854	0,0001328700
462	0,0000788916	0,0001328877
463	0,0000788979	0,0001329053
464	0,0000789041	0,0001329230

465	0,0000789103	0,0001329407
466	0,0000789165	0,0001329583
467	0,0000789228	0,0001329760
468	0,0000859462	0,0001445947
469	0,0000859536	0,0001446156
470	0,0000859610	0,0001446365
471	0,0000859684	0,0001446575
472	0,0000859758	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	0,0000937199	0,0001575528
482	0,0000937287	0,0001575776
483	0,0000937375	0,0001576025
484	0,0000937462	0,0001576273
485	0,0000937550	0,0001576522
486	0,0000937638	0,0001576770
487	0,0000937726	0,0001577019
488	0,0000937814	0,0001577268
489	0,0000937902	0,0001577517
490	0,0000937990	0,0001577765
491	0,0000938078	0,0001578014
492	0,0001022128	0,0001716876
493	0,0001022232	0,0001717171
494	0,0001022337	0,0001717466
495	0,0001022442	0,0001717761
496	0,0001022546	0,0001718056
497	0,0001022651	0,0001718351
498	0,0001022755	0,0001718646
499	0,0001022860	0,0001718942

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
500	0,0001022964	0,0001719237
501	0,0001023069	0,0001719533
502	0,0001023174	0,0001719829
503	0,0001023279	0,0001720125
504	0,0001115211	0,0001871895
505	0,0001115335	0,0001872245
506	0,0001115460	0,0001872596
507	0,0001115584	0,0001872947
508	0,0001115709	0,0001873298
509	0,0001115833	0,0001873649
510	0,0001115958	0,0001874000
511	0,0001116082	0,0001874351
512	0,0001116207	0,0001874702
513	0,0001116331	0,0001875054
514	0,0001116456	0,0001875406
515	0,0001116581	0,0001875757
516	0,0001217126	0,0002041609
517	0,0001217274	0,0002042026
518	0,0001217422	0,0002042443
519	0,0001217571	0,0002042860
520	0,0001217719	0,0002043278
521	0,0001217867	0,0002043695
522	0,0001218015	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	0,0001328886	0,0002227902
530	0,0001329062	0,0002228399
531	0,0001329239	0,0002228895
532	0,0001329416	0,0002229392

533	0,0001329592	0,0002229889
534	0,0001329769	0,0002230387
535	0,0001329946	0,0002230884
536	0,0001330123	0,0002231382
537	0,0001330300	0,0002231880
538	0,0001330477	0,0002232378
539	0,0001330654	0,0002232877
540	0,0001450874	0,0002430805
541	0,0001451085	0,0002431396
542	0,0001451295	0,0002431987
543	0,0001451506	0,0002432579
544	0,0001451717	0,0002433171
545	0,0001451927	0,0002433763
546	0,0001452138	0,0002434355
547	0,0001452349	0,0002434948
548	0,0001452560	0,0002435541
549	0,0001452771	0,0002436135

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
550	0,0001452982	0,0002436728
551	0,0001453193	0,0002437322
552	0,0001584625	0,0002653471
553	0,0001584876	0,0002654175
554	0,0001585127	0,0002654880
555	0,0001585379	0,0002655585
556	0,0001585630	0,0002656290
557	0,0001585882	0,0002656996
558	0,0001586133	0,0002657702
559	0,0001586385	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	0,0001731956	0,0002899741
568	0,0001732256	0,0002900582
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	0,0003166050
579	0,0001892445	0,0003167052
580	0,0001892803	0,0003168056
581	0,0001893161	0,0003169060
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	0,0002068161	0,0003459707
592	0,0002068589	0,0003460905
593	0,0002069017	0,0003462103
594	0,0002069445	0,0003463302
595	0,0002069874	0,0003464502
596	0,0002070302	0,0003465702
597	0,0002070731	0,0003466904
598	0,0002071160	0,0003468106
599	0,0002071589	0,0003469309

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
600	0,0002259018	0,0003775824
601	0,0002259528	0,0003777250
602	0,0002260039	0,0003778678
603	0,0002260550	0,0003780106
604	0,0002261061	0,0003781535
605	0,0002261572	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	0,0002264645	0,0003791572
612	0,0002469359	0,0004125759
613	0,0002469969	0,0004127462
614	0,0002470579	0,0004129166
615	0,0002471190	0,0004130872
616	0,0002471801	0,0004132579
617	0,0002472412	0,0004134288
618	0,0002473023	0,0004135997
619	0,0002473635	0,0004137709
620	0,0002474247	0,0004139422
621	0,0002474859	0,0004141136
622	0,0002475472	0,0004142851
623	0,0002476085	0,0004144568
624	0,0002699622	0,0004508768
625	0,0002700351	0,0004510802
626	0,0002701080	0,0004512837
627	0,0002701810	0,0004514875
628	0,0002702540	0,0004516914
629	0,0002703271	0,0004518955
630	0,0002704002	0,0004520998
631	0,0002704733	0,0004523043
632	0,0002705465	0,0004525090

633	0,0002706197	0,0004527139
634	0,0002706930	0,0004529189
635	0,0002707663	0,0004531241
636	0,0002951686	0,0004927959
637	0,0002952558	0,0004930389
638	0,0002953430	0,0004932821
639	0,0002954302	0,0004935255
640	0,0002955175	0,0004937692
641	0,0002956049	0,0004940131
642	0,0002956923	0,0004942573
643	0,0002957797	0,0004945017
644	0,0002958672	0,0004947464
645	0,0002959548	0,0004949913
646	0,0002960424	0,0004952364
647	0,0002961301	0,0004954818
648	0,0003227609	0,0005386731
649	0,0003228651	0,0005389634

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
650	0,0003229694	0,0005392541
651	0,0003230737	0,0005395450
652	0,0003231781	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	0,0005412973
658	0,0003238060	0,0005415905
659	0,0003239109	0,0005418840
660	0,0003529639	0,0005888795
661	0,0003530885	0,0005892265
662	0,0003532132	0,0005895739
663	0,0003533380	0,0005899217
664	0,0003534629	0,0005902699

665	0,0003535879	0,0005906185
666	0,0003537130	0,0005909676
667	0,0003538381	0,0005913170
668	0,0003539634	0,0005916669
669	0,0003540887	0,0005920171
670	0,0003542141	0,0005923678
671	0,0003543397	0,0005927189
672	0,0003860237	0,0006438205
673	0,0003861728	0,0006442353
674	0,0003863220	0,0006446506
675	0,0003864713	0,0006450664
676	0,0003866207	0,0006454828
677	0,0003867702	0,0006458997
678	0,0003869199	0,0006463172
679	0,0003870696	0,0006467352
680	0,0003872195	0,0006471537
681	0,0003873695	0,0006475728
682	0,0003875196	0,0006479924
683	0,0003876698	0,0006484126
684	0,0004222089	0,0007039392
685	0,0004223872	0,0007044351
686	0,0004225657	0,0007049317
687	0,0004227444	0,0007054289
688	0,0004229231	0,0007059269
689	0,0004231021	0,0007064256
690	0,0004232812	0,0007069250
691	0,0004234604	0,0007074251
692	0,0004236398	0,0007079259
693	0,0004238194	0,0007084274
694	0,0004239991	0,0007089296
695	0,0004241789	0,0007094326
696	0,0004618137	0,0007697189
697	0,0004620271	0,0007703118
698	0,0004622406	0,0007709057
699	0,0004624544	0,0007715004

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
700	0,0004626684	0,0007720961
701	0,0004628825	0,0007726927
702	0,0004630969	0,0007732902
703	0,0004633114	0,0007738886
704	0,0004635262	0,0007744880
705	0,0004637412	0,0007750883
706	0,0004639563	0,0007756895
707	0,0004641717	0,0007762917
708	0,0005051592	0,0008416877
709	0,0005054145	0,0008423967
710	0,0005056701	0,0008431070
711	0,0005059259	0,0008438184
712	0,0005061820	0,0008445310
713	0,0005064384	0,0008452449
714	0,0005066950	0,0008459599
715	0,0005069518	0,0008466762
716	0,0005072090	0,0008473936
717	0,0005074664	0,0008481123
718	0,0005077240	0,0008488322
719	0,0005079819	0,0008495533
720	0,0005525966	0,0009204215
721	0,0005529021	0,0009212695
722	0,0005532080	0,0009221190
723	0,0005535142	0,0009229701
724	0,0005538208	0,0009238227
725	0,0005541276	0,0009246770
726	0,0005544349	0,0009255328
727	0,0005547424	0,0009263902
728	0,0005550504	0,0009272492
729	0,0005553586	0,0009281098
730	0,0005556672	0,0009289720
731	0,0005559761	0,0009298357
732	0,0006045093	0,0010065489

733	0,0006048750	0,0010075631
734	0,0006052410	0,0010085793
735	0,0006056076	0,0010095975
736	0,0006059746	0,0010106178
737	0,0006063420	0,0010116402
738	0,0006067099	0,0010126647
739	0,0006070782	0,0010136912
740	0,0006074470	0,0010147198
741	0,0006078162	0,0010157505
742	0,0006081858	0,0010167833
743	0,0006085560	0,0010178182
744	0,0006613164	0,0011007551
745	0,0006617540	0,0011019681
746	0,0006621922	0,0011031838
747	0,0006626310	0,0011044021
748	0,0006630704	0,0011056232
749	0,0006635104	0,0011068469

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
750	0,0006639509	0,0011080734
751	0,0006643920	0,0011093026
752	0,0006648337	0,0011105345
753	0,0006652760	0,0011117692
754	0,0006657189	0,0011130066
755	0,0006661624	0,0011142467
756	0,0007234754	0,0012038787
757	0,0007239992	0,0012053298
758	0,0007245238	0,0012067844
759	0,0007250491	0,0012082425
760	0,0007255751	0,0012097041
761	0,0007261020	0,0012111692
762	0,0007266296	0,0012126379
763	0,0007271580	0,0012141102
764	0,0007276871	0,0012155861

765	0,0007282170	0,0012170655
766	0,0007287477	0,0012185486
767	0,0007292792	0,0012200352
768	0,0007914859	0,0013164595
769	0,0007921128	0,0013181949
770	0,0007927408	0,0013199348
771	0,0007933697	0,0013216793
772	0,0007939997	0,0013234285
773	0,0007946306	0,0013251822
774	0,0007952625	0,0013269407
775	0,0007958955	0,0013287038
776	0,0007965294	0,0013304716
777	0,0007971644	0,0013322441
778	0,0007978004	0,0013340214
779	0,0007984374	0,0013358033
780	0,0008658932	0,0014396582
781	0,0008666436	0,0014417338
782	0,0008673953	0,0014438154
783	0,0008681484	0,0014459030
784	0,0008689027	0,0014479967
785	0,0008696584	0,0014500964
786	0,0008704153	0,0014522022
787	0,0008711736	0,0014543142
788	0,0008719332	0,0014564323
789	0,0008726941	0,0014585566
790	0,0008734564	0,0014606871
791	0,0008742200	0,0014628238
792	0,0009472923	0,0015743486
793	0,0009481905	0,0015768311
794	0,0009490904	0,0015793214
795	0,0009499921	0,0015818196
796	0,0009508954	0,0015843257
797	0,0009518005	0,0015868398
798	0,0009527073	0,0015893619
799	0,0009536158	0,0015918920

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia

Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
800	0,0009545260	0,0015944301
801	0,0009554380	0,0015969764
802	0,0009563517	0,0015995308
803	0,0009572672	0,0016020934
804	0,0010363322	0,0017215805
805	0,0010374073	0,0017245495
806	0,0010384846	0,0017275287
807	0,0010395642	0,0017305182
808	0,0010406460	0,0017335181
809	0,0010417301	0,0017365284
810	0,0010428164	0,0017395491
811	0,0010439050	0,0017425804
812	0,0010449959	0,0017456223
813	0,0010460891	0,0017486749
814	0,0010471845	0,0017517381
815	0,0010482823	0,0017548121
816	0,0011337204	0,0018824953
817	0,0011350072	0,0018860458
818	0,0011362969	0,0018896097
819	0,0011375895	0,0018931870
820	0,0011388851	0,0018967780
821	0,0011401836	0,0019003826
822	0,0011414852	0,0019040009
823	0,0011427896	0,0019076331
824	0,0011440971	0,0019112791
825	0,0011454075	0,0019149391
826	0,0011467210	0,0019186131
827	0,0011480375	0,0019223013
828	0,0012402283	0,0020583331
829	0,0012417684	0,0020625786
830	0,0012433123	0,0020668416
831	0,0012448600	0,0020711223
832	0,0012464116	0,0020754207

833	0,0012479671	0,0020797371
834	0,0012495265	0,0020840714
835	0,0012510898	0,0020884238
836	0,0012526569	0,0020927944
837	0,0012542281	0,0020971834
838	0,0012558031	0,0021015908
839	0,0012573822	0,0021060168
840	0,0013566962	0,0022504401
841	0,0013585393	0,0022555160
842	0,0013603875	0,0022606149
843	0,0013622406	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	0,0022916987
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	0,0014884570	0,0024724423
855	0,0014906758	0,0024785704
856	0,0014929012	0,0024847290
857	0,0014951333	0,0024909182
858	0,0014973721	0,0024971384
859	0,0014996175	0,0025033897
860	0,0015018698	0,0025096724
861	0,0015041288	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	0,0027039687
867	0,0016311961	0,0027113000
868	0,0016338613	0,0027186711
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	0,0029569817
879	0,0017849268	0,0029657513
880	0,0017881184	0,0029745732
881	0,0017913215	0,0029834477
882	0,0017945361	0,0029923753
883	0,0017977623	0,0030013564
884	0,0018010000	0,0030103917
885	0,0018042495	0,0030194815
886	0,0018075107	0,0030286264
887	0,0018107837	0,0030378269
888	0,0019417179	0,0032126457
889	0,0019454955	0,0032230001
890	0,0019492878	0,0032334214
891	0,0019530950	0,0032439103
892	0,0019569170	0,0032544675
893	0,0019607541	0,0032650936
894	0,0019646062	0,0032757894
895	0,0019684734	0,0032865555
896	0,0019723560	0,0032973925
897	0,0019762538	0,0033083013
898	0,0019801672	0,0033192825
899	0,0019840960	0,0033303368

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
900	0,0021234254	0,0035105705
901	0,0021279439	0,0035229380
902	0,0021324817	0,0035353930
903	0,0021370389	0,0035479363
904	0,0021416156	0,0035605690
905	0,0021462120	0,0035732920
906	0,0021508281	0,0035861062
907	0,0021554642	0,0035990126
908	0,0021601202	0,0036120123
909	0,0021647965	0,0036251062
910	0,0021694930	0,0036382954
911	0,0021742099	0,0036515810
912	0,0023219299	0,0038355275
913	0,0023273338	0,0038502954
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	0,0039413475
920	0,0023658771	0,0039569432
921	0,0023714878	0,0039726628
922	0,0023771251	0,0039885078
923	0,0023827893	0,0040044797
924	0,0025387358	0,0041898384
925	0,0025451974	0,0042074670
926	0,0025516919	0,0042252446
927	0,0025582197	0,0042431730
928	0,0025647810	0,0042612543
929	0,0025713760	0,0042794903
930	0,0025780050	0,0042978830
931	0,0025846683	0,0043164345
932	0,0025913662	0,0043351469

933	0,0025980988	0,0043540222
934	0,0026048665	0,0043730627
935	0,0026116695	0,0043922703
936	0,0027754727	0,0045759977
937	0,0027831974	0,0045970337
938	0,0027909652	0,0046182640
939	0,0027987765	0,0046396914
940	0,0028066316	0,0046613184
941	0,0028145310	0,0046831481
942	0,0028224749	0,0047051831
943	0,0028304638	0,0047274266
944	0,0028384981	0,0047498813
945	0,0028465781	0,0047725503
946	0,0028547042	0,0047954368
947	0,0028628769	0,0048185438
948	0,0030339041	0,0049966813
949	0,0030431367	0,0050217735

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
950	0,0030524256	0,0050471190
951	0,0030617715	0,0050727216
952	0,0030711747	0,0050985853
953	0,0030806359	0,0051247141
954	0,0030901555	0,0051511121
955	0,0030997342	0,0051777834
956	0,0031093724	0,0052047324
957	0,0031190708	0,0052319634
958	0,0031288298	0,0052594808
959	0,0031386501	0,0052872892
960	0,0033159357	0,0054547529
961	0,0033269677	0,0054846704
962	0,0033380734	0,0055149179
963	0,0033492534	0,0055455009
964	0,0033605086	0,0055764250

965	0,0033718397	0,0056076959
966	0,0033832475	0,0056393195
967	0,0033947327	0,0056713017
968	0,0034062962	0,0057036489
969	0,0034179387	0,0057363671
970	0,0034296611	0,0057694628
971	0,0034414641	0,0058029427
972	0,0036236242	0,0059532696
973	0,0036368026	0,0059889233
974	0,0036500772	0,0060250066
975	0,0036634491	0,0060615273
976	0,0036769193	0,0060984935
977	0,0036904889	0,0061359133
978	0,0037041591	0,0061737952
979	0,0037179309	0,0062121477
980	0,0037318055	0,0062509797
981	0,0037457840	0,0062903003
982	0,0037598677	0,0063301186
983	0,0037740576	0,0063704443
984	0,0039591861	0,0064954858
985	0,0039749236	0,0065379530
986	0,0039907866	0,0065809791
987	0,0040067768	0,0066245753
988	0,0040228957	0,0066687530
989	0,0040391447	0,0067135238
990	0,0040555256	0,0067588998
991	0,0040720398	0,0068048934
992	0,0040886891	0,0068515173
993	0,0041054752	0,0068987844
994	0,0041223996	0,0069467082
995	0,0041394641	0,0069953026
996	0,0043250064	0,0070848555
997	0,0043437933	0,0071354088
998	0,0043627442	0,0071866888
999	0,0043818611	0,0072387112

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia

Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
1000	0,0044011463	0,0072914922
1001	0,0044206021	0,0073450485
1002	0,0044402306	0,0073993975
1003	0,0044600341	0,0074545567
1004	0,0044800152	0,0075105445
1005	0,0045001760	0,0075673796
1006	0,0045205191	0,0076250815
1007	0,0045410470	0,0076836701
1008	0,0047236460	0,0077250314
1009	0,0047460647	0,0077851721
1010	0,0047686973	0,0078462566
1011	0,0047915467	0,0079083072
1012	0,0048146162	0,0079713470
1013	0,0048379088	0,0080354000
1014	0,0048614280	0,0081004907
1015	0,0048851769	0,0081666445
1016	0,0049091590	0,0082338877
1017	0,0049333778	0,0083022475
1018	0,0049578367	0,0083717519
1019	0,0049825393	0,0084424298
1020	0,0051578497	0,0084198606
1021	0,0051845910	0,0084913566
1022	0,0052116111	0,0085640773
1023	0,0052389143	0,0086380542
1024	0,0052665051	0,0087133204
1025	0,0052943880	0,0087899097
1026	0,0053225677	0,0088678573
1027	0,0053510490	0,0089471998
1028	0,0053798368	0,0090279749
1029	0,0054089360	0,0091102218
1030	0,0054383517	0,0091939810
1031	0,0054680891	0,0092792946
1032	0,0056305523	0,0091733767

1033	0,0056624349	0,0092583066
1034	0,0056946807	0,0093448239
1035	0,0057272958	0,0094329734
1036	0,0057602867	0,0095228017
1037	0,0057936598	0,0096143573
1038	0,0058274219	0,0097076905
1039	0,0058615798	0,0098028536
1040	0,0058961405	0,0098999009
1041	0,0059311112	0,0099988889
1042	0,0059664992	0,0100998764
1043	0,0060023119	0,0102029247
1044	0,0061448837	0,0099897860
1045	0,0061828768	0,0100905888
1046	0,0062213426	0,0101934467
1047	0,0062602900	0,0102984231
1048	0,0062997281	0,0104055842
1049	0,0063396663	0,0105149989

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia

Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
1050	0,0063801141	0,0106267391
1051	0,0064210813	0,0107408796
1052	0,0064625780	0,0108574987
1053	0,0065046146	0,0109766780
1054	0,0065472016	0,0110985027
1055	0,0065903500	0,0112230618
1056	0,0067041726	0,0108734489
1057	0,0067494219	0,0109929805
1058	0,0067952861	0,0111151694
1059	0,0068417780	0,0112401050
1060	0,0068889104	0,0113678812
1061	0,0069366967	0,0114985959
1062	0,0069851505	0,0116323516
1063	0,0070342861	0,0117692557
1064	0,0070841178	0,0119094207

1065	0,0071346606	0,0120529645
1066	0,0071859297	0,0122000108
1067	0,0072379411	0,0123506894
1068	0,0073119467	0,0118288526
1069	0,0073658051	0,0119704493
1070	0,0074204628	0,0121154770
1071	0,0074759377	0,0122640619
1072	0,0075322483	0,0124163367
1073	0,0075894136	0,0125724403
1074	0,0076474533	0,0127325192
1075	0,0077063876	0,0128967270
1076	0,0077662372	0,0130652256
1077	0,0078270237	0,0132381855
1078	0,0078887693	0,0134157862
1079	0,0079514968	0,0135982169
1080	0,0079719315	0,0128605765
1081	0,0080359939	0,0130281257
1082	0,0081010942	0,0132000982
1083	0,0081672580	0,0133766716
1084	0,0082345113	0,0135580330
1085	0,0083028815	0,0137443797
1086	0,0083723965	0,0139359203
1087	0,0084430854	0,0141328749
1088	0,0085149781	0,0143354764
1089	0,0085881056	0,0145439712
1090	0,0086625001	0,0147586201
1091	0,0087381947	0,0149796998
1092	0,0086880447	0,0139732470
1093	0,0087641884	0,0141712656
1094	0,0088416785	0,0143749772
1095	0,0089205511	0,0145846310
1096	0,0090008436	0,0148004906
1097	0,0090825946	0,0150228360
1098	0,0091658443	0,0152519637
1099	0,0092506342	0,0154881890

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
1100	0,0093370074	0,0157318469
1101	0,0094250088	0,0159832936
1102	0,0095146848	0,0162429088
1103	0,0096060836	0,0165110970
1104	0,0094643859	0,0151714811
1105	0,0095548164	0,0154052008
1106	0,0096469916	0,0156462342
1107	0,0097409626	0,0158949300
1108	0,0098367823	0,0161516595
1109	0,0099345059	0,0164168183
1110	0,0100341906	0,0166908286
1111	0,0101358961	0,0169741411
1112	0,0102396845	0,0172672377
1113	0,0103456204	0,0175706340
1114	0,0104537711	0,0178848827
1115	0,0105642069	0,0182105767
1116	0,0103052212	0,0164598170
1117	0,0104125246	0,0167352766
1118	0,0105220860	0,0170201129
1119	0,0106339777	0,0173148130
1120	0,0107482746	0,0176198982
1121	0,0108650552	0,0179359274
1122	0,0109844013	0,0182635002
1123	0,0111063984	0,0186032609
1124	0,0112311359	0,0189559025
1125	0,0113587071	0,0193221717
1126	0,0114892097	0,0197028740
1127	0,0116227458	0,0200988797
1128	0,0112149617	0,0178426308
1129	0,0113421636	0,0181667738
1130	0,0114722842	0,0185029121
1131	0,0116054249	0,0188517238
1132	0,0117416922	0,0192139397

1133	0,0118811976	0,0195903475
1134	0,0120240578	0,0199817979
1135	0,0121703953	0,0203892109
1136	0,0123203387	0,0208135835
1137	0,0124740229	0,0212559970
1138	0,0126315896	0,0217176268
1139	0,0127931879	0,0221997527
1140	0,0121981336	0,0193240359
1141	0,0123487655	0,0197048124
1142	0,0125031641	0,0201008968
1143	0,0126614726	0,0205132311
1144	0,0128238413	0,0209428364
1145	0,0129904285	0,0213908209
1146	0,0131614007	0,0218583897
1147	0,0133369335	0,0223468560
1148	0,0135172116	0,0228576527
1149	0,0137024303	0,0233923469

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia
Probabilidad de Fallecimiento

Edad	Femenino	Masculino
1150	0,0138927953	0,0239526557
1151	0,0140885243	0,0245404650
1152	0,0132593397	0,0209077664
1153	0,0134375122	0,0213542358
1154	0,0136205384	0,0218201892
1155	0,0138086192	0,0223069307
1156	0,0140019671	0,0228158830
1157	0,0142008063	0,0233486020
1158	0,0144053742	0,0239067922
1159	0,0146159220	0,0244923251
1160	0,0148327158	0,0251072603
1161	0,0150560378	0,0257538694
1162	0,0152861872	0,0264346643
1163	0,0155234820	0,0271524296
1164	0,0144032104	0,0225970410

1165	0,0146136945	0,0231194727
1166	0,0148304218	0,0236666327
1167	0,0150536741	0,0242403195
1168	0,0152837507	0,0248425099
1169	0,0155209693	0,0254753823
1170	0,0157656678	0,0261413430
1171	0,0160182055	0,0268430565
1172	0,0162789653	0,0275834815
1173	0,0165483554	0,0283659121
1174	0,0168268115	0,0291940273
1175	0,0171147990	0,0300719486
1176	0,0156343425	0,0243944088
1177	0,0158826574	0,0250043758
1178	0,0161389874	0,0256456287
1179	0,0164037270	0,0263206380
1180	0,0166772968	0,0270321412
1181	0,0169601462	0,0277831801
1182	0,0172527554	0,0285771440
1183	0,0175556386	0,0294178213
1184	0,0178693463	0,0303094596
1185	0,0181944696	0,0312568374
1186	0,0185316430	0,0322653502
1187	0,0188815492	0,0333411129
1188	0,0169572252	0,0263015750
1189	0,0172497328	0,0270120340
1190	0,0175525089	0,0277619405
1191	0,0178661038	0,0285546737
1192	0,0181911081	0,0293940100
1193	0,0185281557	0,0302841836
1194	0,0188779290	0,0312299574
1195	0,0192411622	0,0322367084
1196	0,0196186478	0,0333105303
1197	0,0200112413	0,0344583564
1198	0,0204198682	0,0356881100
1199	0,0208455312	0,0370088873

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia

Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
1200	0,0183761499	0,0283192098
1201	0,0187201543	0,0291445607
1202	0,0190772840	0,0300194648
1203	0,0194483048	0,0309485229
1204	0,0198340433	0,0319369236
1205	0,0202353930	0,0329905399
1206	0,0206533210	0,0341160467
1207	0,0210888764	0,0353210617
1208	0,0215431982	0,0366143183
1209	0,0220175261	0,0380058776
1210	0,0225132114	0,0395073906
1211	0,0230317296	0,0411324254
1212	0,0198951045	0,0304467402
1213	0,0202989543	0,0314028548
1214	0,0207195393	0,0324209656
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	0,0419388522
1222	0,0248363154	0,0437747135
1223	0,0254688682	0,0457786613
1224	0,0215176492	0,0326821301
1225	0,0219908404	0,0337863396
1226	0,0224853113	0,0349677727
1227	0,0230025303	0,0362348238
1228	0,0235441043	0,0375971499
1229	0,0241117949	0,0390659170
1230	0,0247075380	0,0406541070
1231	0,0253334656	0,0423769021
1232	0,0259919313	0,0442521721

1233	0,0266855400	0,0463010961
1234	0,0274171823	0,0485489665
1235	0,0281900747	0,0510262376
1236	0,0232467740	0,0350216534
1237	0,0238000483	0,0362926832
1238	0,0243803007	0,0376594455
1239	0,0249895535	0,0391331793
1240	0,0256300367	0,0407269545
1241	0,0263042147	0,0424560606
1242	0,0270148182	0,0443384986
1243	0,0277648815	0,0463956103
1244	0,0285577850	0,0486528908
1245	0,0293973070	0,0511410508
1246	0,0302876833	0,0538974216
1247	0,0312336791	0,0569678413
1248	0,0250847370	0,0374596686
1249	0,0257301716	0,0389175055

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia

Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
1250	0,0264096976	0,0404934079
1251	0,0271260895	0,0422023238
1252	0,0278824308	0,0440618356
1253	0,0286821591	0,0460927676
1254	0,0295291179	0,0483199687
1255	0,0304276187	0,0507733346
1256	0,0313825139	0,0534891575
1257	0,0323992849	0,0565119332
1258	0,0334841473	0,0598968182
1259	0,0346441780	0,0637130257
1260	0,0270328835	0,0399884032
1261	0,0277839642	0,0416540835
1262	0,0285779736	0,0434645599
1263	0,0294187004	0,0454395708
1264	0,0303103928	0,0476026132

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	0,0666344596
1271	0,0384733998	0,0713916003
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	0,0352430823	0,0572232620
1279	0,0365305308	0,0606965145
1280	0,0379156080	0,0646186408
1281	0,0394098567	0,0690826690
1282	0,0410267136	0,0742092415
1283	0,0427819150	0,0801576822
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	0,0384756921	0,0621613991
1291	0,0400153089	0,0662815532
1292	0,0416832781	0,0709866593
1293	0,0434963485	0,0764108072
1294	0,0454743151	0,0827324614
1295	0,0476407454	0,0901944720
1296	0,0335339321	0,0480055396
1297	0,0346974749	0,0504262804
1298	0,0359446639	0,0531041238
1299	0,0372848555	0,0560823266

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
1300	0,0387288553	0,0594144259
1301	0,0402892103	0,0631674858
1302	0,0419805745	0,0674266582
1303	0,0438201704	0,0723017217
1304	0,0458283778	0,0779366777
1305	0,0480294914	0,0845242141
1306	0,0504527094	0,0923281811
1307	0,0531334352	0,1017197837
1308	0,0359108062	0,0507711191
1309	0,0372484273	0,0534866986
1310	0,0386895522	0,0565091885
1311	0,0402466782	0,0598937349
1312	0,0419343984	0,0637095370
1313	0,0437698612	0,0680446288
1314	0,0457733546	0,0730127546
1315	0,0479690594	0,0787634943

Tabla Final de Rentistas 1999 de Bolivia		
Probabilidad de Fallecimiento		
Edad	Femenino	Masculino
1316	0,0503860298	0,0854975827
1317	0,0530594867	0,0934908219
1318	0,0560325448	0,1031327914
1319	0,0593585557	0,1149922646
1320	0,0833333333	0,0833333333
1321	0,0909090909	0,0909090909
1322	0,1000000000	0,1000000000
1323	0,1111111111	0,1111111111
1324	0,1250000000	0,1250000000
1325	0,1428571429	0,1428571429
1326	0,1666666667	0,1666666667
1327	0,2000000000	0,2000000000
1328	0,2500000000	0,2500000000

1329	0,3333333333	0,3333333333
1330	0,5000000000	0,5000000000
1331	1,0000000000	1,0000000000