

PCV/mer.

C I R C U L A R N° 033

Para todos los Aseguradores y Reaseguradores del Segundo Grupo

SANTIAGO, 22 de Mayo de 1981.-

Los aseguradores del Segundo Grupo al es-
tablecer sus reservas técnicas, deberán ajustarse a las normas que a con-
tinuación se señalan :

1.- RESERVAS DE POLIZAS VIGENTES

(FECU 21.120 y 22.100 Reserva Matemática de Vida)

Esta reserva incluye todas las pólizas vi-
gentes a la fecha a que está referido el estado financiero (Segu-
ros de vida, de renta, de accidentes y salud, de invalidez, de des-
gravamen, etc.)

La reserva mínima deberá ser igual al va-
lor actual de los pagos futuros que generarán las pólizas, menos
el valor actual de las primas futuras. El valor actual de ambos
componentes deberá calcularse en base a las tablas de mortalidad,
morbilidad, etc., que corresponda y un interés máximo de 3% real a
nual. Los cálculos deben tener en cuenta la fecha de pago de la
prima y del siniestro.

En aquellas pólizas vigentes, en que la
prima se encuentra totalmente pagada con respecto al monto y al pe-
ríodo que cubre el seguro (prima única), no existirán primas futu-
ras, por lo que no es posible deducción alguna.

Para el cálculo de esta reserva se usa so-
lamente la porción de la prima bruta que incluye interés y mortali-
dad (o morbilidad u otro riesgo). A esto se llama prima pura.

La prima de reserva debe calcularse en base a las tablas aprobadas por esta Superintendencia y un interés máximo de 3% real anual, sin importar el monto de la prima de tarifa. La prima pura de tarifa no se encuentra reglamentada por esta Superintendencia y dependerá solamente de los supuestos que cada asegurador considere.

La reserva mínima, de pólizas vigentes correspondiente a seguros de vida a prima nivelada, se calculará de acuerdo al método establecido en Circular N°1.510 de 19 de Julio de 1979, en base a las tablas aprobadas por esta Superintendencia y un interés máximo de 3%.

En los seguros de Segundo Grupo temporales (un año o menos de un año) a prima única, los aseguradores podrán establecer como reserva mínima (reemplazando la norma general), la prima no ganada a la fecha del estado financiero calculada en una base semi-mensual sobre primas corregidas monetariamente de acuerdo al sistema de reajustabilidad que tiene los montos asegurados.

Prima no ganada es la porción de la prima recibida, que a prorrata del tiempo de vigencia de la póliza el asegurador todavía no se ha ganado. Por ejemplo, si un asegurado ha pagado una prima única por un seguro anual y han transcurrido 2 meses de vigencia de la póliza, (las pólizas emitidas en un determinado mes, para efectos de esta reserva, al final de ese mismo mes cumplirán un mes de vigencia; al final del mes siguiente cumplirán dos meses de vigencia y así sucesivamente), la prima no ganada será igual a $21/24$ de la prima recibida, y la prima ganada será igual a $3/24$ de la prima recibida. La diferencia de $1/24$ establece el sistema semi-mensual, es decir, el supuesto de que todas las pólizas se emiten exactamente en la mitad del mes. Este supuesto se puede abandonar si el asegurador decide calcular esta reserva teniendo en cuenta la fecha exacta de comienzo de vigencia de cada póliza.

La reserva así calculada deberá mostrarse en la cuenta FECU 21.110 De Riesgo en Curso.

Con todo, un asegurador podrá establecer su reserva conforme al principio general, enunciado al comienzo de esta Circular

2.- RESERVA DE POLIZAS SINIESTRADAS
(FECU 21.130 Siniestros por pagar.)

2.1 VALOR ACTUAL DE PAGOS NO VENCIDOS
(FECU 21.131 Liquidados o en proceso de liquidación.)

Al siniestrarse una póliza que genere pagos futuros en cualquiera de sus formas, el asegurador deberá establecer una reserva mínima igual al valor actual de los pagos futuros que deberá efectuar, ya sea al asegurado o a sus beneficiarios. El valor actual deberá calcularse en base a las tablas que corresponda y considerando un interés máximo de 3 % real anual. Los cálculos deben tener en cuenta la fecha en que se efectuará cada pago.

2.2 LIQUIDADOS O VENCIDOS PERO NO PAGADOS
(FECU 21.131 Liquidados o en proceso de liquidación.)

Siniestros liquidados o pagos vencidos correspondientes a rentas y que a la fecha del estado financiero no se encuentran cancelados al asegurado o a sus beneficiarios.

2.3 OCURRIDOS PERO NO REPORTADOS
(FECU 21.132 Ocurridos y no reportados.)

Corresponde a aquellos siniestros que a la fecha del estado financiero ya han ocurrido, pero no han sido reportados al asegurador.

Existen una serie de métodos de cálculo de esta reserva, siendo el más usual examinar los registros contables

de la entidad y determinar, para períodos anteriores, los montos de siniestros que fueren avisados a la entidad, después de la fecha del estado financiero, pero que su ocurrencia fue antes de la fecha del estado. Esta información debe ser extraída para cada línea de negocios de la entidad y proyectada a la situación actual de cada una de éstas líneas.

3.- RESERVA PARA CONTINGENCIAS FUTURAS

Los aseguradores de segundo grupo deberán constituir reservas para contingencias futuras.

Esta reserva se puede influir por un gran número de variables. Una de las más usuales ocurre cuando un asegurador decide entrar en un negocio del cuál carece de experiencias estadísticas propias. En estos casos es necesario acumular fondos para afrontar experiencias negativas en relación a las que dan origen al cobro de las primas.

Las pólizas de seguros de AFP. generarán una reserva obligatoria, para contingencias futuras, igual al 50 % de las primas recibidas por el asegurador en el mes anterior a la fecha del estado financiero.

La reserva para contingencias futuras deberá mostrarse, en forma provisoria, mientras no se modifique la FECU, en la cuenta 21.110 De Riesgo en curso.-

4.- TABLAS DE MORTALIDAD

Las reservas que efectúen los aseguradores de vida se harán en base a las tablas de mortalidad M-70, R-81 y MI-81 que se adjuntan en anexo a esta circular.

En aquellas pólizas de seguros en que no existan tablas de mortalidad, morbilidad, etc., esta Superintenden-

cia autorizará previamente las tablas que se diseñen para estos propósitos.

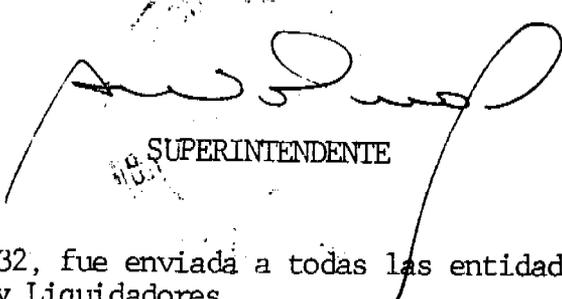
5.- CUADROS DE SEGUROS DE SEGUNDO GRUPO

El Código 8.04-84.800 Reserva Matemática de Vida, debe entenderse como el desglose total de las reservas de la entidad de seguros de vida, es decir, el desglose de la cuenta 5.01-21.100 Total Reservas más la cuenta 22.100 Reserva - matemática de vida (largo plazo).

6.- PLAZO DE AJUSTE

Las reservas correspondientes a pólizas emitidas y siniestros ocurridos antes de la fecha de esta Circular, deberán ajustarse a las normas aquí impartidas, en una fecha no posterior al 31 de Diciembre de 1981.

Saluda atentamente a Ud.



SUPERINTENDENTE

La Circular N°032, fue enviada a todas las entidades Aseguradoras del Primer Grupo y Liquidadores.

ANEXO CIRCULAR N° 033 DE FECHA 22 DE MAYO 1981

A continuación se dan a conocer las tablas de mortalidad para ser usadas en el cálculo de las reservas.

Las funciones Dx , Nx , Dx^i , y Nx^i , han sido calculadas para el interés obligatorio de 3%.

Estas tablas han sido confeccionadas para ser aplicadas a hombres. Al aplicarse a mujeres deberá considerarse una diferencia de 7 años.

TABLA DE MORTALIDAD M- 70 K W

x	lx	qx* 10 ³	Dx	Nx
0	1106074	63.828	1106074.00000	29750465.09436
1	1035476	17.873	1005316.26145	28644391.09436
2	1016969	2.340	958590.54019	27639074.83291
3	1014589	2.033	928492.66857	26680484.29273
4	1012526	1.770	899616.55825	25751991.62416
5	1010734	1.547	871868.19625	24852375.06591
6	1009171	1.362	845164.49108	23980506.86967
7	1007796	1.212	819430.46980	23135342.37858
8	1006575	1.092	794599.34913	22315911.90878
9	1005475	1.002	770613.25665	21521312.55965
10	1004468	0.938	747418.54720	20750699.30300
11	1003526	0.896	724968.43032	20003280.75580
12	1002627	0.875	703222.19716	19278312.32548
13	1001749	0.869	682142.60314	18575090.12832
14	1000879	0.878	661698.86559	17892947.52518
15	1000000	0.897	641862.03883	17231248.65960
16	999103.0	0.923	622608.05450	16589386.62077
17	998180.8	0.956	603915.91160	15966778.56627
18	997226.6	0.990	585765.60666	15362862.65466
19	996239.3	1.024	568141.46423	14777097.04800
20	995219.2	1.052	551028.82878	14208955.58378
21	994172.2	1.118	534416.64918	13657926.75499
22	993060.7	1.190	518271.04391	13123510.10581
23	991879.0	1.269	502576.99887	12605239.06190
24	990620.3	1.354	487319.64519	12102662.06303
25	989279.0	1.446	472485.26395	11615342.41784
26	987848.5	1.547	458060.23892	11142857.15389
27	986320.3	1.656	444030.70675	10684796.91497
28	984686.9	1.775	430383.88213	10240766.20822

x	lx	$qx^* 10^3$	Dx	Nx
29	982939.1	1.903	417106.74719	9810382.32609
30	981068.6	2.044	404187.38122	9393275.57890
31	979063.3	2.196	391612.84037	8989088.19768
32	976913.3	2.361	379371.70968	8597475.35732
33	974606.8	2.541	367452.44148	8218103.64764
34	972130.3	2.736	355843.44643	7850651.20616
35	969470.5	2.949	344533.84722	7494807.75972
36	966611.6	3.179	333512.44617	7150273.91250
37	963538.7	3.430	322769.13763	6816761.46633
38	960233.8	3.702	312293.24686	6493992.32870
39	956679.0	3.998	302074.89418	6181699.08184
40	952854.2	4.320	292104.07795	5879624.18767
41	948737.9	4.669	282371.06044	5587520.10971
42	944308.2	5.049	272866.66911	5305149.04927
43	939540.4	5.461	263581.52676	5032282.38016
44	934409.6	5.909	254506.90221	4768700.85340
45	928888.1	6.396	245634.00152	4514193.95118
46	922947.0	6.925	236954.30189	4268559.94966
47	916555.6	7.499	228459.60801	4031605.64777
48	909682.3	8.123	220142.12872	3803146.03976
49	902293.0	8.800	211994.08998	3583003.91104
50	894352.8	9.537	204008.29708	3371009.82106
51	885823.3	10.335	196177.35229	3167001.52399
52	876668.3	11.202	188495.01099	2970824.17170
53	866847.9	12.145	180954.84530	2782329.16071
54	856320.0	13.168	173550.63048	2601374.31541
55	845044.0	14.279	166277.00772	2427823.68493
56	832977.6	15.485	159128.87361	2261546.67721
57	820079.0	16.795	152101.71436	2102417.80360
58	806305.7	18.214	145191.42263	1950316.08924
59	791619.7	19.756	138395.05689	1805124.66661
60	775980.5	21.429	131709.63664	1666729.60971
61	759352.0	23.242	125133.23411	1535019.97307

x	lx	$qx^* 10^3$	Dx	Nx
62	741703.1	25.212	118664.94202	1409886.73896
63	723003.3	27.347	112304.04061	1291221.79694
64	703231.3	29.661	106051.32344	1178917.75633
65	682373.8	32.172	99908.48098	1072866.43289
66	660419.5	34.893	93877.89006	972957.95191
67	637375.5	37.841	87963.31022	879080.06185
68	613256.5	41.035	82169.60383	791116.75164
69	588091.6	44.495	76502.69376	708947.14781
70	561924.4	48.241	70969.61828	632444.45405
71	534816.6	52.298	65578.61526	561474.83576
72	506846.8	56.684	60338.82134	495896.22050
73	478116.7	61.429	55260.75307	435557.39917
74	448746.5	66.560	50355.47602	380296.64610
75	418877.9	72.105	45634.77328	329941.17008
76	388674.7	78.092	41110.94979	284306.39680
77	358322.3	84.557	36796.61556	243195.44700
78	328023.7	91.532	32704.08190	206398.83145
79	297999.0	99.052	28845.25470	173694.74954
80	268481.6	107.154	25231.14050	144849.49485
81	239712.7	115.879	21871.38161	119618.35435
82	211935.1	125.262	18773.73584	97746.97274
83	185387.6	135.351	15943.78682	78973.23690
84	160295.2	146.183	13384.25193	63029.45008
85	136862.8	157.803	11094.85618	49645.19815
86	115265.4	170.248	9071.89767	38550.34197
87	95641.73	183.567	7308.17995	29478.44430
88	78085.06	197.808	5792.85377	22170.26435
89	62639.21	212.997	4511.63206	16377.41059
90	49297.25	229.176	3447.25043	11865.77852
91	37999.50	246.399	2579.82854	8418.52810
92	28636.46	264.683	1887.53534	5838.69956
93	21056.88	284.006	1347.51147	3951.16423
94	15076.60	304.509	936.70889	2603.65275
95	1048.64	326.025	632.49768	1666.94386

x	lx	qx * 10 ³	Dx	Nx
96	7067.058	348.683	413.87148	1034.44618
97	4602.895	372.541	261.71022	620.57470
98	2888.128	397.312	159.42955	358.86448
99	1740.640	423.099	93.28765	199.43492
100	1004.177	449.950	52.25023	106.14727
101	552.3476	477.477	27.90315	53.89704
102	288.6143	506.897	14.15537	25.99390
103	142.3166	538.462	6.77676	11.83852
104	65.68451	560.606	3.03663	5.06177
105	28.86138	586.207	1.29542	2.02514
106	11.94264	666.667	0.52042	0.72972
107	3.980875	750.000	0.16842	0.20930
108	.99521	1000.000	0.04088	0.04088

ANEXO CIRCULAR N° 033 DE FECHA 22 de MAYO 1981.-

A continuación se dan a conocer las tablas de mortalidad para ser usadas en el cálculo de las reservas.

Las funciones " D_x " , " N_x " , " D_x^i " y " N_x^i " han sido calculadas para un interés de 3%.-

TABLA MORTALIDAD M- 70 K W

x	l_x	$q_x * 10^3$	D_x	N_x
0	1106074	63.828	1106074.25385	28159517. 07282
1	1035476	17.873	1005316.25745	27053442. 81897
2	1016969	2.340	958590.53637	26048126. 56151
3	1014589	2.033	928492.66487	25089536. 02514
4	1012526	1.770	899616.55467	24161043. 36072
5	1010734	1.547	871868.19278	23261426. 80560
6	1009171	1.362	845164.48772	22389558. 61282
7	1007796	1.212	819430.46654	21544394. 12510
8	1006575	1.092	794599.34597	20724963. 65855
9	1005475	1.002	770613.25358	19930364. 31258
10	1004468	0.938	747418.54423	19159751. 05900
11	1003526	0.896	724968.42744	18412332. 51477
12	1002627	0.875	703222.19436	17687364. 08733
13	1001749	0.869	682142.60042	16984141. 89297
14	1000879	0.878	661698.86296	16301999. 29255
15	1000000	0.897	641862.03627	15640300. 42959
16	903287.5	0.923	562898.96439	14998438. 39332
17	902453.7	0.956	545999.42734	14435539. 42893
18	901591.0	0.990	529589.76514	13889540. 00159
19	900698.4	1.024	513655.80565	13359950. 23644
20	899776.1	1.052	498184.29881	12846294. 43079
21	898829.5	1.118	483165.25332	12348110. 131998

x	l_x	$q_x * 10^3$	D_x	N_x
22	897824.6	1.190	468568.03695	11864944.87865
23	896756.2	1.269	454379.07547	11396376.84170
24	895618.2	1.354	440584.92597	10941997.76623
25	894405.6	1.446	427173.18519	10501412.84025
26	893112.3	1.547	414131.54271	10074239.65507
27	891730.6	1.656	401447.46471	9660108.11236
28	890253.9	1.775	389109.39200	9258660.64765
29	888673.7	1.903	377105.55514	8869551.25565
30	886982.6	2.044	365425.17666	8492445.70051
31	885169.6	2.196	354056.55402	8127020.52385
32	883225.7	2.361	342989.36699	7772963.96983
33	881140.4	2.541	332213.17533	7429974.60284
34	878901.5	2.736	321717.50114	7097761.42751
35	876496.8	2.949	311492.51025	6776043.92637
36	873912.0	3.179	301528.07886	6464551.41613
37	871133.8	3.430	291815.07049	6163023.33726
38	868145.8	3.702	282343.83408	5871208.26678
39	864932.0	3.998	273105.43747	5588864.43270
40	861474.0	4.320	264090.83818	5315758.99522
41	857752.4	4.669	255291.23234	5051668.15704
42	853747.6	5.049	246698.32706	4796376.92470
43	849437.0	5.461	238303.64444	4549678.59764
44	844798.2	5.909	230099.29063	4311374.95320
45	839806.3	6.396	222077.31505	4081275.66257
46	834434.9	6.925	214230.01225	3859198.34752
47	828656.4	7.499	206549.97285	3644968.33527
48	822442.3	8.123	199030.15288	3438418.36242
49	815761.6	8.800	191663.52385	3239388.20954
50	808582.9	9.537	184443.58103	3047724.68568
51	800871.5	10.335	177363.63614	2863281.10465
52	792594.5	11.202	170418.04344	2685917.46851
53	783715.8	12.145	163600.99148	2515499.42507
54	774197.6	13.168	156906.85249	2351898.43359
55	764003.0	14.279	150330.78157	2194991.58110

x	l_x	$q_x * 10^3$	D_x	N_x
56	753093.8	15.485	143868.16475	2044660.79953
57	741432.1	16.795	137514.92111	1900792.63478
58	728979.8	18.214	131267.33721	1763277.71368
59	715702.1	19.756	125122.75362	1632010.37647
60	701562.7	21.429	119078.47566	1506887.62285
61	686528.9	23.242	113132.76046	1387809.14719
62	670572.6	25.212	107284.78774	1274676.38673
63	653666.1	27.347	101533.90677	1167391.59899
64	635790.3	29.661	95880.83499	1065857.69223
65	616932.2	32.172	90327.10076	969976.85724
66	597084.2	34.893	84874.85298	879649.75648
67	576250.2	37.841	79527.49064	794774.90349
68	554444.3	41.035	74289.40979	715247.41285
69	531692.7	44.495	69165.96530	640958.00306
70	508035.0	48.241	64163.52045	571792.03777
71	483526.9	52.298	59289.52308	507628.51732
72	458239.4	56.684	54552.23362	448338.99424
73	432264.5	61.429	49961.16007	393786.76063
74	405711.0	66.560	45526.30680	343825.60055
75	378706.8	72.105	41258.32687	298299.29376
76	351400.2	78.092	37168.34515	257040.96689
77	323958.6	84.557	33267.76234	219872.62174
78	296565.7	91.532	29567.70909	186604.85940
79	269420.4	99.052	26078.94947	157037.15031
80	242733.8	107.154	22811.43451	130958.20083
81	216723.9	115.879	19773.88176	108146.76633
82	191610.1	125.262	16973.30509	88372.88456
83	167608.7	135.351	14414.75263	71399.57947
84	144922.7	146.183	12100.68115	56984.82684
85	123737.4	157.803	10030.84205	44884.14569
86	104211.3	170.248	8201.88844	34853.30364
87	86469.54	183.567	6607.31401	26651.41520
88	70596.58	197.808	5237.30999	20044.10119
89	56632.01	212.997	4078.95946	14806.79119

x	l_x	$q_x * 10^3$	D_x	N_x
90	44569.57	229.176	3116.65370	10727.83173
91	34355.29	246.399	2332.41893	7611.17803
92	25890.18	264.683	1706.51773	5278.75910
93	19037.49	284.006	1218.28301	3572.24137
94	13630.73	304.509	846.87704	2353.95836
95	9480.049	326.025	571.84016	1507.08133
96	6389.316	348.683	374.18056	935.24117
97	4161.470	372.541	236.61180	561.06061
98	2611.152	397.312	144.14001	324.44881
99	1573.710	423.099	84.34122	180.30880
100	907.8749	449.950	47.23935	95.96758
101	499.3766	477.477	25.22719	48.72823
102	260.9357	506.897	12.79785	23.50104
103	128.6682	538.462	6.12685	10.70319
104	59.38526	560.606	2.74541	4.57634
105	26.09353	586.207	1.17118	1.83092
106	10.79732	666.667	0.47051	0.65974
107	3.599103	750.000	0.15227	0.18923
108	.899776	1000.000	0.03696	0.03696

Esta tabla ha sido confeccionada para ser aplicada a hombres. Al aplicarse a mujeres deberá considerarse una diferencia de 5 años.

TABLA MORTALIDAD R- 81

x	l_x	$q_x * 10^3$	D_x	N_x
0	1011530	0.750	1011530.35407	30068444.20242
1	1010772	0.750	981331.75256	29056913.84835
2	1010014	0.750	952034.72441	28075582.09579
3	1009256	0.750	923612.33846	27123547.37139
4	1008499	0.750	896038.48658	26199935.03293
5	1007743	0.750	869287.82805	25303896.54635
6	1006987	0.750	843335.79789	24434608.71830
7	1006232	0.750	818158.54649	23591272.92041
8	1005477	0.750	793732.94864	22773114.37391
9	1004723	0.750	770036.55983	21979381.42527
10	1003969	0.750	747047.60569	21209344.86544
11	1003216	0.760	724744.98506	20462297.25974
12	1002454	0.790	703101.14887	19737552.27468
13	1001662	0.810	682083.20627	19034451.12580
14	1000851	0.850	661680.31963	18352367.91953
15	1000000	0.890	641862.03627	17690687.59991
16	987721.2	0.940	615515.30480	17048825.56363
17	986792.8	0.990	597025.94376	16433310.25884
18	985815.8	1.060	579063.00472	15836284.31507
19	984770.9	1.160	561601.17211	15257221.31035
20	983628.5	1.258	544611.37957	14695620.13824
21	982391.1	1.285	528083.74819	14151008.75867
22	981128.8	1.315	512043.84892	13622925.01048
23	979838.6	1.347	496476.23168	13110881.16156
24	978518.7	1.383	481366.48933	12614404.92988
25	977165.4	1.423	466699.77366	12133038.44055
26	975774.9	1.466	452461.80171	11666338.66690
27	974344.5	1.513	438639.32119	11213876.86519
28	972870.3	1.565	425219.09370	10775237.54400
29	971347.7	1.622	412187.98514	10350018.45030
30	969772.2	1.684	399533.42304	9937830.46516

x	l_x	$q_x * 10^3$	D_x	N_x
31	968139.1	1.752	387243.31270	9538297.04212
32	966442.9	1.827	375305.69397	9151053.72942
33	964677.2	1.909	363708.74962	8775748.03545
34	962835.7	1.999	352441.19861	8412039.28583
35	960911.0	2.098	341491.91504	8059598.08722
36	958895.0	2.206	330849.96857	7718106.17219
37	956779.6	2.325	320504.96620	7387256.20362
38	954555.1	2.455	310446.40475	7066751.23741
39	952211.7	2.597	300664.33258	6756304.83266
40	949738.8	2.754	291149.03771	6455640.50008
41	947123.2	2.925	281890.50212	6164491.46236
42	944352.9	3.113	272879.58410	5882600.96025
43	941413.1	3.318	264106.90993	5609721.37615
44	938289.5	3.544	255563.69364	5345614.46621
45	934964.2	3.791	247240.75393	5090050.77257
46	931419.8	4.063	239129.58133	4842810.01864
47	927635.4	4.360	231221.35998	4603680.43731
48	923590.9	4.686	223507.99813	4372459.07732
49	919263.0	5.043	215981.20203	4148951.07919
50	914627.1	5.434	208633.02225	3932969.87716
51	909657.0	5.863	201455.64407	3724336.85491
52	904323.7	6.333	194441.27346	3522881.21083
53	898596.6	6.848	187582.40552	3328439.93738
54	892443.0	7.412	180871.69120	3140857.53185
55	885828.3	8.031	174302.01213	2959985.84066
56	878714.2	8.709	167866.20801	2785683.82853
57	871061.5	9.451	161557.53802	2617817.62052
58	862829.1	10.265	155369.56983	2456260.08250
59	853972.1	11.156	149295.82906	2300890.51267
60	844445.2	12.132	143330.37527	2151594.68361
61	834200.4	13.201	137467.46745	2008264.30834
62	823188.1	14.372	131701.71118	1870796.84089
63	811357.3	15.655	126028.05297	1739095.12971
64	798655.5	17.059	120441.83018	1613067.07674

x	l_x	$q_x * 10^3$	D_x	N_x
65	785031.2	18.596	114939.04205	1492625.24656
66	770432.7	20.278	109516.15271	1377686.20451
67	754809.9	22.120	104170.27668	1268170.05180
68	738113.5	24.135	98899.05998	1163999.77512
69	720299.1	26.340	93701.09874	1065100.71514
70	701326.5	28.751	88575.74013	971399.61640
71	681162.6	31.389	83523.39809	882823.87627
72	659781.6	34.272	78545.32391	799300.47817
73	637169.6	37.423	73644.09579	720755.15426
74	613324.8	40.867	68823.41053	647111.05847
75	588260.0	44.629	64088.16072	578287.64794
76	562006.6	48.736	59444.63172	514199.48722
77	534616.6	53.219	54900.52323	454754.85551
78	506164.9	58.110	50464.82779	399854.33228
79	476751.6	63.444	46147.88096	349389.50449
80	446504.6	69.257	41961.23798	303241.62353
81	415581.0	75.589	37917.60080	261280.38555
82	384167.7	82.483	34030.53158	223362.78475
83	352480.4	89.982	30314.16679	189332.25317
84	320763.5	98.134	26782.94925	159018.08638
85	289285.7	106.988	23451.09844	132235.13713
86	258335.6	116.596	20332.14791	108784.03869
87	228214.7	127.012	17438.35054	88451.89077
88	199228.7	138.291	14780.06894	71013.54024
89	171677.1	150.491	12365.16373	56233.47129
90	145841.3	163.668	10198.36679	43868.30757
91	121971.7	177.881	8280.79668	33669.94078
92	100275.3	193.188	6609.51495	25389.14410
93	80903.30	209.643	5177.31647	18779.62915
94	63942.49	227.229	3972.74604	13602.31268
95	49412.90	246.205	2980.60482	9629.56664
96	37247.20	266.403	2181.32527	6648.96181
97	27324.43	287.927	1553.60551	4467.63654
98	19456.99	310.801	1074.05879	2914.03104
99	13409.74	335.038	718.67985	1839.97224

x	l_x	$q_x * 10^3$	D_x	N_x
100	8916.966	360.633	463.97553	1121.29239
101	5701.214	387.566	288.01034	657.31686
102	3491.617	415.793	171.24983	369.30652
103	2039.827	445.250	97.13141	198.05670
104	1131.594	475.843	52.31422	100.92529
105	593.1330	507.450	26.62220	48.61106
106	292.1477	539.919	12.73084	21.98886
107	134.4116	573.065	5.68662	9.25802
108	57.38501	606.669	2.35710	3.57141
109	22.57130	640.481	0.90012	1.21430
110	8.114813	1000.000	0.31418	0.31418

Las constantes utilizadas en la tabla de mortalidad R-81 entre las edades 20 y 110 años son las siguientes :

$$q_x = 1 - sg^c * (c-1)$$

$$g = 0.999535247$$

$$c = 1.096430032$$

$$s = 0.999024574$$

Esta tabla ha sido confeccionada para ser aplicada a hombres. Al aplicarse a mujeres deberá considerarse una diferencia de 5 años.

TABLA MORTALIDAD DE INVALIDOS MI - 81

x	l_x	$q_x * 10^3$	D_x	N_x
0	1033248.	1.962	1033247.56399	28568736.61934
1	1031220.	1.984	1001184.78746	27535489.05535
2	1029174.	2.007	970095.58201	26534304.26789
3	1027109.	2.033	939950.10738	25564208.68588
4	1025021.	2.060	910717.67086	24624258.57850
5	1022909.	2.089	882370.48322	23713540.90764
6	1020772.	2.121	854880.79714	22831170.42442
7	1018607.	2.154	828220.97272	21976289.62728
8	1016413.	2.191	802366.01395	21148068.65456
9	1014186.	2.230	777289.35707	20345702.64061
10	1011925.	2.271	752966.99346	19568413.28354
11	1009627.	2.316	729375.74771	18815446.29008
12	1007288.	2.365	706491.76501	18086070.54237
13	1004906.	2.416	684292.15096	17379578.77736
14	1002478.	2.472	662756.22474	16695286.62640
15	1000000.	2.532	641862.03627	16032530.40165
16	965371.7	2.596	601587.84360	15390668.36538
17	962865.6	2.665	582549.63416	14789080.52178
18	960299.6	2.739	564074.89902	14206530.88762
19	957669.3	2.819	546145.54074	13642455.98860
20	954969.7	2.905	528743.65289	13096310.44786
21	952195.5	2.996	511852.09193	12567566.79497
22	949342.7	3.095	495454.93860	12055714.70304
23	946404.5	3.201	479535.44921	11560259.76444
24	943375.0	3.315	464078.11829	11080724.31523
25	940247.8	3.437	449067.67616	10616646.19694
26	937016.1	3.568	434489.54038	10167578.52078
27	933672.9	3.709	420329.40727	9733088.98040
28	930209.9	3.860	406573.21537	9312759.57313
29	926619.3	4.023	393207.61328	8906186.35776
30	922891.5	4.198	380219.17290	8512978.74448

SUPERINTENDENCIA DE
VALORES Y SEGUROS
CHILE

x	l_x^i	$q_x^i * 10^3$	D_x^i	N_x^i
31	919017.2	4.385	367595.16114	8132759.57158
32	914987.3	4.586	355323.55204	7765164.41044
33	910791.1	4.803	343392.27164	7409840.85839
34	906416.6	5.035	331789.28467	7066448.58676
35	901852.8	5.284	320503.62061	6734659.30208
36	897087.4	5.552	309524.35139	6414155.68147
37	892106.8	5.840	298840.65411	6104631.33008
38	886896.9	6.148	288442.16417	5805790.67597
39	881444.2	6.480	278319.24776	5517348.51180
40	875732.5	6.836	268461.88394	5239029.26404
41	869746.0	7.218	258860.85640	4970567.38010
42	863468.1	7.629	249507.18255	4711706.52370
43	856880.7	8.069	240391.94066	4462199.34115
44	849966.6	8.543	231507.00895	4221807.40049
45	842705.3	9.050	222843.92733	3990300.39154
46	835078.8	9.596	214395.33384	3767456.46421
47	827065.4	10.181	206153.39693	3553061.13037
48	818645.1	10.810	198111.21558	3346907.73344
49	809795.5	11.484	190261.77861	3148796.51785
50	800495.8	12.208	182598.85041	2958534.73924
51	790723.4	12.985	175116.20024	2775935.88883
52	780455.8	13.819	167808.07585	2600819.68859
53	769670.7	14.714	160669.06481	2433011.61274
54	758345.8	15.675	153694.15612	2272342.54793
55	746458.7	16.706	146878.64285	2118648.39182
56	733988.4	17.811	140218.33938	1971769.74897
57	720915.3	18.998	133709.62426	1831551.40959
58	707219.3	20.271	127348.93996	1697841.78534
59	692883.3	21.636	121133.44837	1570492.84538
60	677892.1	23.101	115060.78298	1449359.39701

x	l_x^i	$q_x^i * 10^3$	D_x^i	N_x^i
61	662232.1	24.671	109128.89717	1334298.61404
62	645894.2	26.355	103336.48600	1225169.71687
63	628871.6	28.161	97682.57593	1121833.23086
64	611162.0	30.097	92166.73581	1024150.65494
65	592767.8	32.172	86789.12019	931983.91913
66	573697.3	34.893	81550.42899	845194.79893
67	553679.3	37.841	76412.51502	763644.36994
68	532727.5	41.035	71379.60214	687231.85492
69	510867.0	44.495	66456.83549	615852.25278
70	488136.0	48.241	61650.32909	549395.41729
71	464587.8	52.298	56967.23908	487745.08820
72	440290.8	56.684	52415.50233	430777.84912
73	415333.4	61.429	48004.25442	378362.34679
74	389819.9	66.560	43743.10787	330358.09237
75	363873.4	72.105	39642.29848	286614.98450
76	337636.4	78.092	35712.51537	246972.68602
77	311269.7	84.557	31964.71269	211260.17064
78	284949.6	91.532	28409.58512	179295.45795
79	258867.6	99.052	25057.47512	150885.87282
80	233226.3	107.154	21917.94395	125828.39770
81	208235.1	115.879	18999.36770	103910.45375
82	184105.1	125.262	16308.48553	84911.08605
83	161043.7	135.351	13850.14783	68602.60052
84	139246.3	146.183	11626.71515	54752.45269
85	118890.8	157.803	9637.94862	43125.73754
86	100129.5	170.251	7880.63245	33487.78892
87	83082.35	183.572	6348.49222	25607.15647
88	67830.76	197.807	5032.12320	19258.66424
89	54413.36	212.998	3919.15929	14226.54104
90	42823.42	229.182	2994.54969	10307.38175
91	33009.06	246.395	2241.02216	7312.83206
92	24875.80	264.666	1639.65586	5071.80990
93	18292.02	284.022	1170.57738	3432.15404
94	13096.68	304.486	813.69677	2261.57667
95	9108.926	326.060	549.45388	1447.87990

SUPERINTENDENCIA DE
VALORES Y SEGUROS
CHILE

x	l_x^i	$q_x^i * 10^3$	D_x^i	N_x^i
96	6138.870	348.751	359.51355	898.42601
97	3997.933	372.548	227.31343	538.91247
98	2508.511	397.426	138.47405	311.59903
99	1511.563	423.345	81.01055	173.12498
100	871.6506	450.256	45.35450	92.11444
101	479.1847	477.991	24.20715	46.75993
102	250.1387	506.729	12.26830	22.55278
103	123.3862	536.082	5.87534	10.28448
104	57.24107	566.013	2.64629	4.40914
105	24.84188	596.352	1.11500	1.76286
106	10.02738	626.925	0.43696	0.64785
107	3.740963	657.536	0.15827	0.21089
108	1.281145	1000.000	0.05262	0.05262

Esta tabla ha sido confeccionada para ser aplicada a hombres. Al aplicarse a mujeres deberá considerarse una diferencia de 5 años.