**Cotizador**

* **Por Suma Asegurada**
* **Con**

**Edad**

La edad que tomará el cotizador dependerá de dos factores entre ellas : sexo y fuma

* Si la persona es de sexo femenino: se restarán 3 años a la edad.
* Y si la persona es no fumadora se le restaran de la edad 2 años.
* Si la persona es de sexo femenino (se le restan 3) y no fumadora (se le restaran 2), asi que en total a una mujer no fumadora se le descuentan 5 años.

**Suma Asegurada Básica**

Suma asegurada menores de edad 15 - 17 años(30,000 – 3,000,000)

Suma asegurada mayores de edad 18 – 70 (30,000 – 100,000,000)

|  |  |
| --- | --- |
| edad | Prima anual en base a suma asegurada de 100,000 |
| 15 | 635 |
| 16 | 664 |
| 17 | 682 |
| 18 | 702 |
| 19 | 721 |
| 20 | 739 |
| 21 | 760 |
| 22 | 778 |
| 23 | 796 |
| 24 | 814 |
| 25 | 845 |
| 26 | 863 |
| 27 | 882 |
| 28 | 912 |
| 29 | 939 |
| 30 | 968 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | millar | accidente | Invalidez |
| abarrotero | 0 | 1 | 1 |
| abastecedor de combustible | 0 | 2 | 2 |
| abogado | 0 | 1 | 1 |
| abrasivo sílice : obrero | 1.5 | 2 | 2 |
| académico | 0 | 1 | 1 |
| accionista | 0 | 1 | 1 |
| acomodador | 0 | 1 | 1 |
| acróbata en tierra | 0 | 1.5 | 1.5 |
| Actor | 0 | 1 | 1 |

**Cobertura básica por fallecimiento**

En la cobertura básica por fallecimiento el valor para la prima anual varía dependiendo de la edad conforme a la tabla, esta tabla es en base a una suma asegurada de 100,000

* Las Extraprima. Su cálculo se toma de acuerdo a la edad y se toman en base a las profesiones.

Para una persona con una edad cotizada en 22 con una profesión de obrero:abrasivo sílice

Su extraprima es de 1.5 (por profesión)se multiplica \* 100 y se toma el valor de 778 (para 22 años) este último valor se divide y ambos valores se suman

778 + 150 = 928, este será el valor de la **prima anual**

**Indemnización por invalidez (CII)**

Cobertura de 15 - 55

La suma asegurada para la indemnización por invalidez va desde (30,000 – 6,000,000)

Este valor no puede ser mayor a la suma asegurada básica

* Indemnización por invalidez.(En base a 100,000)

Estos valores varían dependiendo de la edad conforme a la tabla:

Y se toman en base a las profesiones.

|  |  |
| --- | --- |
| edad | Invalidez |
| 15 | 197 |
| 16 | 202 |
| 17 | 209 |
| 18 | 215 |
| 19 | 221 |
| 20 | 227 |
| 21 | 233 |
| 22 | 238 |
| 23 | 244 |
| 24 | 251 |
| 25 | 257 |
| 26 | 264 |
| 27 | 271 |
| 28 | 278 |
| 29 | 286 |
| 30 | 295 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | millar | accidente | Invalidez |
| abarrotero | 0 | 1 | 1 |
| abastecedor de combustible | 0 | 2 | 2 |
| abogado | 0 | 1 | 1 |
| abrasivo sílice : obrero | 1.5 | 2 | 2 |
| académico | 0 | 1 | 1 |
| accionista | 0 | 1 | 1 |
| acomodador | 0 | 1 | 1 |
| acróbata en tierra | 0 | 1.5 | 1.5 |
| Actor | 0 | 1 | 1 |

Para una persona con una edad cotizada en 22 con una profesión de obrero:abrasivo sílice

Su Indemnización por invalidez es de 2 (por profesión) y se toma el valor de 238 (para 22 años) entonces el valor de su indemnización sería de (2\*238) = 476, y asi se determina el valor de la indemnización por invalidez.

**Exención del Pago de Primas por Invalidez ( BIT )**

Este beneficio se calcula de la siguiente manera (SUMA DE LA PRIMA DE BENEFICIOS CUBIERTOS / 100) \* TARIFA POR CADA 100.

Es decir que primero se deben de sacar los costos de las coberturas que ampara este beneficio y una vez que se tiene esta suma, se procede al cálculo del costo para esta cobertura.

Los beneficios a considerar son: BAS, GFA, CAT y GE.

Si la ocupación tiene una extra prima para el beneficio de invalidez, esta extra prima también aplica para el costo de esta cobertura.

Ejemplo:

15 años. Hombre. Fumador. Administrador. BAS 100,000; GFA 35,000; GE 100,000 y CAT 100,000. SUMA PRIMA 1,308

BIT = ( 1,308 / 100 ) \* 2.05 \* 1 = $ 26.82

15 años. Hombre. Fumador. Policia ( extra prima invalidez 2 tantos )

BAS 100,000; GFA 35,000; GE 100,000 y CAT 100,000. SUMA PRIMA 1,660

BIT = ( 1,660 / 100 ) \* 2.05 \* 2 = $68.06

**Indemnización por muerte accidental (CMA)**

cobertura de 15 - 65

La suma asegurada por muerte accidental va desde los (30,000 – 6,000,000)

La suma asegurada por muerte accidental no puede ser mayor a la suma asegurada básica.

La indemnización por muerte accidental (En base a 100,000) tiene un valor fijo de 161 y el factor depende de las profesiones.

Para una persona con una edad cotizada en 22 con una profesión de obrero:abrasivo sílice

Su Indemnización por muerte accidental es de 2 (por profesión) y se toma el valor de 161 entonces el valor de su indemnización sería de (2\*161) = 322, y así se determina el valor de la muerte accidental.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | millar | accidente | Invalidez |
| abarrotero | 0 | 1 | 1 |
| abastecedor de combustible | 0 | 2 | 2 |
| abogado | 0 | 1 | 1 |
| abrasivo sílice : obrero | 1.5 | 2 | 2 |
| académico | 0 | 1 | 1 |
| accionista | 0 | 1 | 1 |
| acomodador | 0 | 1 | 1 |
| acróbata en tierra | 0 | 1.5 | 1.5 |
| Actor | 0 | 1 | 1 |

* **No se puede seleccionar indemnización por muerte accidental y triple indemnización por muerte accidental al mismo tiempo.**

**Triple indemnización por muerte accidental (TIBA)**

Cobertura de (15 – 65)

Suma asegurada desde (30,000 – 6, 000,000)

No puede ser mayor a la básica.

Este valor es fijo de 199 para todas las edades (en base a suma asegurada de 100,000) y varia con el factor de la profesión.

Ej. Para una persona de 22 años con una profesión abrasivo sílice: obrero su valor de prima anual es la multiplicación del valor por el factor de la profesión (199\* 2) = 398

**Cáncer Asegurado Titular ( BCAT )**

Cobertura de (15 – 65)

Suma asegurada desde (30,000 – 1, 000,000)

La suma asegurada para este beneficio no puede ser mayor a la suma asegurada básica

|  |  |
| --- | --- |
| Edad | Cancer asegurado (CAT) |
| 15 | 238 |
| 16 | 242 |
| 17 | 247 |
| 18 | 251 |
| 19 | 255 |
| 20 | 260 |
| 21 | 262 |
| 22 | 264 |
| 23 | 266 |
| 24 | 268 |
| 25 | 270 |
| 26 | 288 |
| 27 | 307 |
| 28 | 328 |
| 29 | 348 |
| 30 | 372 |

El valor tomado de prima anual para este beneficio es el valor dado por la tabla con relación a la edad.

Ej.

22 años el valor será de 264

**Gastos Funerarios**

Cobertura de (15 – 65)

Suma asegurada desde (30,000 – 1, 000,000)

Tabla con base a una suma asegurada de 100,000 para este beneficio

|  |  |
| --- | --- |
| Edad | Prima anual en base a suma asegurada de 100,000 |
| 15 | 635 |
| 16 | 664 |
| 17 | 682 |
| 18 | 702 |
| 19 | 721 |
| 20 | 739 |
| 21 | 760 |
| 22 | 778 |
| 23 | 796 |
| 24 | 814 |
| 25 | 845 |
| 26 | 863 |
| 27 | 882 |
| 28 | 912 |
| 29 | 939 |
| 30 | 968 |
|  |  |

El valor de la suma asegurada para este beneficio no debe ser mayor al 35 % del valor de la suma asegurada básica

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | millar | accidente | Invalidez |
| abarrotero | 0 | 1 | 1 |
| abastecedor de combustible | 0 | 2 | 2 |
| abogado | 0 | 1 | 1 |
| abrasivo sílice : obrero | 1.5 | 2 | 2 |
| académico | 0 | 1 | 1 |
| accionista | 0 | 1 | 1 |
| acomodador | 0 | 1 | 1 |
| acróbata en tierra | 0 | 1.5 | 1.5 |
| Actor | 0 | 1 | 1 |

Este valor sale tomando en cuenta el valor por la edad más el valor del oficio al millar \*100,

(El valor se obtiene como la cobertura básica por fallecimiento)

Para 22 años: 778 + 150 (valor millar\*100) = 928

**Cobertura conyugal (BACY)**

Campo para escribir el nombre del conyugue , otro para escribir edad y el sexo aparece por default

Cobertura de (15 – 70)

Suma asegurada desde (30,000 – 344,760)

Tabla con base a una suma asegurada de 100,000

|  |  |
| --- | --- |
| Edad | Prima anual en base a suma asegurada de 100,000 |
| 15 | 635 |
| 16 | 664 |
| 17 | 682 |
| 18 | 702 |
| 19 | 721 |
| 20 | 739 |
| 21 | 760 |
| 22 | 778 |
| 23 | 796 |
| 24 | 814 |
| 25 | 845 |
| 26 | 863 |
| 27 | 882 |
| 28 | 912 |
| 29 | 939 |
| 30 | 967 |
|  |  |

* El sexo del conyugue aparecerá por default. (sexo contrario al del titular)
* El valor dado por la tabla para la edad, será el costo de la prima anual para ese beneficio,

Esto es : para una edad del conyugue de 22 años su prima anual para este beneficio será de 778

(El valor de la edad NO dependerá del sexo ni de fuma)

**Gastos Funerarios Conyugue ( GFC )**

Cobertura de (15 – 70)

Suma asegurada desde (34,476 – 180,000)

La suma asegurada para este beneficio no puede exceder el 35 % de la suma asegurada básica.

|  |  |
| --- | --- |
| Edad | Prima anual en base a suma asegurada de 100,000 |
| 15 | 635 |
| 16 | 664 |
| 17 | 682 |
| 18 | 702 |
| 19 | 721 |
| 20 | 739 |
| 21 | 760 |
| 22 | 778 |
| 23 | 796 |
| 24 | 814 |
| 25 | 845 |
| 26 | 863 |
| 27 | 882 |
| 28 | 912 |
| 29 | 939 |
| 30 | 967 |
|  |  |

* El valor dado por la tabla para la edad, será el costo de la prima anual para ese beneficio,

Esto es : para una edad del conyugue de 22 años su prima anual para este beneficio será de 778

* **La suma de las sumas aseguradas para cobertura conyugal y gastos funerarios de conyugue no debe ser mayor a la suma asegurada básica del titular**

Ej.  **+** Suma asegurada de la cobertura conyugal (BACY)

Suma asegurada de gastos funerarios conyugue (GFC)

Valor tiene que ser menor a la suma asegurada básica

**Conyugue Cáncer Plus**

Cobertura de (15 – 65)

Suma asegurada desde (30,000 – 1,000,000)

La suma asegurada para este beneficio no puede ser mayor a la suma asegurada básica.

La tabla de cáncer del conyugue es la misma que la de asegurado titular los valores están en base a una suma asegurada de 100, 000

|  |  |
| --- | --- |
| Edad | Cancer conyugue |
| 15 | 238 |
| 16 | 242 |
| 17 | 247 |
| 18 | 251 |
| 19 | 255 |
| 20 | 260 |
| 21 | 262 |
| 22 | 264 |
| 23 | 266 |
| 24 | 268 |
| 25 | 270 |
| 26 | 288 |
| 27 | 307 |
| 28 | 328 |
| 29 | 348 |
| 30 | 372 |

El valor dado por la edad en la tabla será el valor tomado como prima anual para este beneficio.

**Gastos funerarios hijos**

Suma asegurada desde (34,476 – 180,000)

Este valor no puede exceder el 35% de la suma asegurada básica

Es un dropdownlist donde el usuario tiene 10 opciones

Estos valores están dados de acuerdo a una suma asegurada para este beneficio de 100,000

**Opción Valor**

1. Sin gastos funerarios hijos--------- 0 Default
2. Gastos Funerarios Hijos (GFH) : 1 Hijo 136
3. Gastos Funerarios Hijos (GFH) : 2 Hijos 276
4. Gastos Funerarios Hijos (GFH) : 3 Hijos 409
5. Gastos Funerarios Hijos (GFH) : 4 Hijos 409
6. Gastos Funerarios Hijos (GFH) : 5 Hijos 409
7. Gastos Funerarios Hijos (GFH) : 6 Hijos 409
8. Gastos Funerarios Hijos (GFH) : 7 Hijos 409
9. Gastos Funerarios Hijos (GFH) : 8 Hijos 409
10. Gastos Funerarios Hijos (GFH) : 9 Hijos 409
11. Gastos Funerarios Hijos (GFH) : 10 Hijos 409

**Cobertura complementaria (BAC)**

Habrá un campo para escribir Nombre, otro para edad y se podrá seleccionar el sexo

El valor de la prima anual para este beneficio será dado por la tabla de la prima anual básica

|  |  |
| --- | --- |
| edad | Prima anual en base a suma asegurada de 100,000 |
| 15 | 635 |
| 16 | 664 |
| 17 | 682 |
| 18 | 702 |
| 19 | 721 |
| 20 | 739 |
| 21 | 760 |
| 22 | 778 |
| 23 | 796 |
| 24 | 814 |
| 25 | 845 |
| 26 | 863 |
| 27 | 882 |
| 28 | 912 |
| 29 | 939 |
| 30 | 968 |
|  |  |

Suma asegurada menores de edad 15 - 17 años(30,000 – 3,000,000)

Suma asegurada mayores de edad 18 – 70 (30,000 – 100,000,000)

Este valor no puede exceder el valor de la suma asegurada básica.

**Cáncer Plus Complementario 1 (CAC1)**

Cobertura de (5 – 65)

Suma asegurada desde (30,000 – 1,000,000)

La suma asegurada para este beneficio no puede ser mayor a la suma asegurada básica.

La tabla de cáncer del conyugue es la misma que la de asegurado titular los valores están en base a una suma asegurada de 100, 000

|  |  |
| --- | --- |
| Edad | Cancer conyugue |
| 15 | 238 |
| 16 | 242 |
| 17 | 247 |
| 18 | 251 |
| 19 | 255 |
| 20 | 260 |
| 21 | 262 |
| 22 | 264 |
| 23 | 266 |
| 24 | 268 |
| 25 | 270 |
| 26 | 288 |
| 27 | 307 |
| 28 | 328 |
| 29 | 348 |
| 30 | 372 |

El valor de la prima anual para este beneficio está dado por el valor correspondiente a la edad del asegurado complementario

**Cáncer Plus Complementario 2 (CAC2)**

El valor es tomado al igual que Cancer complemetario 1

**Cáncer Plus Complementario 3 (CAC3)**

El valor es tomado al igual que Cancer complemetario 1 y 2

**Especificaciones Generales:**

* Si la edad para la cobertura básica es menor de 15 años o mayor de 70 años aparecerá un mensaje diciendo que las edades solo pueden ser entre 15 y 70 años ( si es menor a 15 se cotiza como quince… pero no se restringe la cotización, si es mayor a 70 ahí si no se acepta. )
* Hay Beneficios que no son cubiertos a ciertas edades, estos beneficios quedarán bloqueados cuando el usuario introduzca edades que no son cubiertas.
* Si en la Ocupación se selecciona un oficio que no es cubierto por la aseguradora, se bloquearán todos los beneficios
* Cuando se introduzca un valor de una suma asegurada para algún beneficio que este fuera del rango permitido, aparecerá un aviso y la cifra se cambiara al valor más próximo permitido (si el valor fue menor tomará el menor permitido, si es mayor tomará el máximo permitido)
* Todas las tablas están tomadas en base a una suma asegurada para cada beneficio de 100,000, el valor que se introduzca de suma asegurada para cada beneficio deberá de tomar el valor de la tabla en base a un regla de 3

Ej.

Si para una persona de 22 años ,tenemos una suma asegurada de 50, 000 para cancer (el valor para 22 años es de 264en base a una suma asegurada de 100,000)

si para 264 ---------- 100, 000

X------------- 50,000

Obtenemos que para la suma asegurada para este beneficio es de 50,000

Y su prima anual seria de (50,000)(264) = 132

100,000

= 132 este será el valor de la prima anual

* Cuando se selecciona la muerte por indemnización se bloqueara el checkbox de triple indemnización por muerte accidental Ya que no podemos seleccionar las dos al mismo tiempo.
* Cuando se selecciona la triple indemnización por muerte accidental se bloqueara el checkbox de muerte accidental Ya que no podemos seleccionar las dos al mismo tiempo.