**ANEXO 8**

**METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LAS RESERVAS QUE COMPONEN LA RESERVA TÉCNICA DE SINIESTROS AVISADOS DEL RAMO DE RIESGOS LABORALES**

1. **CONSIDERACIONES GENERALES**

De acuerdo con las instrucciones del numeral 5.4.1.1. del Capítulo XXXIV de la CBCF, en el presente anexo se establecen la metodología de cálculo para la mejor estimación de las obligaciones futuras que hace parte de la reserva de siniestros avisados del ramo de seguro de riesgos laborales, según lo dispuesto en el artículo 2.31.4.4.4. del Decreto 2555 de 2010.

1. **METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LA RESERVA DE PRESTACIONES ASISTENCIALES**

Para la determinar la mejor estimacion de las obligaciones futuras, esta reserva deberá atender los siguientes casos:

* 1. **Siniestros no crónicos y no vitalicios**

En la fecha en que la entidad aseguradora tenga conocimiento, por cualquier medio, de la ocurrencia del siniestro, debe constituir una reserva por concepto de prestaciones asistenciales. Esta reserva se debe constituir dependiendo del estado en que se encuentre el siniestro:

* + 1. **Para siniestros nuevos**

La reserva para siniestros nuevos se constituye de la siguiente forma:

* + - 1. **Siniestros en los que la entidad aseguradora no cuenta con una revisión médica del siniestro por parte de la auditoría médica de la entidad, pero ha sido categorizado en los términos del numeral 11 de este anexo**

En los siniestros en los que la entidad aseguradora no cuenta con una revisión médica del siniestro por parte de su auditoría médica o dicha revisión no permita estimar el costo de las prestaciones asistenciales del siniestro, el monto de la mejor estimación para la reserva de cada siniestro se determina como el costo estimado de prestaciones asistenciales (*CEPA*) de la categoría de gravedad asignada en los términos del numeral 11 de este anexo.

**Metodología de estimación del *CEPA***

El *CEPA* se calcula por cada categoría de la tabla de categorías de gravedad según se refiere el numeral 4 de este anexo.

El *CEPA* de cada categoría corresponde al promedio simple de los montos pagados por concepto de prestaciones asistenciales para los siniestros pagados de cada categoría (*i)* en los últimos 3 años, ajustado por un margen de seguridad. El margen de seguridad está definido en función de la desviación estándar de los mismos montos y el número de siniestros considerados. Lo anterior, corresponde a la siguiente fórmula:

Donde:

: Costo estimado de las prestaciones asistenciales correspondiente en la categoría de gravedad *i.*

Monto pagado por concepto de prestaciones asistenciales para el *k*-ésimo siniestro de la categoría *i.*, indexado a la fecha de cálculo de la reserva, de acuerdo con la siguiente fórmula:

Donde:

: Monto pagado por concepto de prestaciones asistenciales para el *k*--ésimo siniestro en el momento *j*.

: Valor del índice de precios al consumidor para el mes *j* publicado por el DANE.

Valor del índice de precios al consumidor para el mes *t* publicado por el DANE, siendo *t* el último mes para el cual el índice está disponible.

Número total de siniestro *s* que generaron pagos por concepto de prestaciones asistenciales de la categoría “i” durante los últimos 3 años.

: Desviación estándar de los montos pagados por concepto de prestaciones asistenciales para los *n* siniestros pagados considerados en el cálculo del

Para calcular el la entidad aseguradora debe tener en cuenta todos los siniestros pagados que le hayan generado desembolsos por concepto de prestaciones asistenciales para cada categoría de gravedad de lesiones o enfermedad laboral, según se establece en el numeral 11 del presente anexo, en los últimos 3 años. Deben excluirse del cálculo del los siniestros para los cuales se calcule la reserva de prestaciones asistenciales de siniestros crónicos y vitalicios.

El cálculo del se debe actualizar por lo menos una vez al año.

En caso de agotarse la reserva correspondiente a un siniestro avisado por pagos realizados, la entidad debe constituir el 100 % del monto inicial del para la categoría de gravedad de la lesión o enfermedad laboral en la que está clasificado dicho siniestro.

Esta reserva no se podrá liberar a menos que haya transcurrido 1 año sin que la reclamación haya presentado movimientos.

* + - 1. **Siniestros en los que la entidad aseguradora cuenta con una revisión médica del siniestro por parte de la auditoría médica de la entidad**

Si desde el aviso del siniestro o durante la evolución de este la entidad aseguradora cuenta con una revisión médica del siniestro por parte de la auditoría médica de la entidad que le permite realizar el estimado del costo de las prestaciones asistenciales del siniestro, la reserva debe corresponder al monto que se deriva de dicho informe. La entidad aseguradora debe solicitar una actualización de la revisión médica del siniestro para realizar ajustes a esta reserva cuando se generen movimientos por pagos o autorizaciones de tratamientos, cuando se tenga conocimiento de la evolución médica del paciente o, como mínimo, cada 6 meses.

**2.1.1.3. Siniestros en los que se desconoce la categorización del siniestro**

Cuando la entidad aseguradora no cuente con información del siniestro, bien sea al momento del aviso o del traslado de una entidad aseguradora a otra, la reserva se debe constituir por el monto correspondiente a la categoría de gravedad más alta de acuerdo con lo previsto en el numeral 11de este anexo y la información de los siniestros pagados durante los últimos 3 años.

* + 1. **Para siniestros en que se requieran prestaciones asistenciales, aunque hayan sido cerrados**

La reserva para este tipo de siniestros se constituye de la siguiente forma:

* + - 1. **Siniestros en los que la entidad aseguradora no cuenta con una revisión médica del siniestro por parte de la auditoría médica de la entidad y han sido categorizados en los términos del numeral 11 de este anexo**

En este caso la entidad debe atender la instrucción del subnumeral 2.1.1. de este anexo, descontando el valor de las prestaciones asistenciales pagadas al siniestro. El *CEPA* utilizado en estos casos corresponde al de la categoría de gravedad de la lesión o enfermedad laboral inmediatamente superior a la categoría con la cual se había cerrado el siniestro, de conformidad con la tabla del numeral 11 de este anexo.

* + - 1. **Siniestros en los que la entidad aseguradora cuenta con una revisión médica del siniestro por parte de la auditoría médica de la entidad.**

La entidad debe atender la instrucción del subnumeral 2.1.1.2. de este anexo.

* + 1. **Para siniestros recategorizados**

Cuando haya lugar a recategorizar un siniestro la reserva se debe constituir de acuerdo con las siguientes instrucciones. En todo caso, la reserva no puede corresponder a un valor negativo o compensarse con los demás siniestros.

* + - 1. **Siniestros en los que la entidad aseguradora no cuenta con una revisión médica del siniestro por parte de la auditoría médica de la entidad**

Se debe atender la instrucción del subnumeral 2.1.1.1. de este anexo, descontando el valor de las prestaciones asistenciales pagadas al siniestro.

El *CEPA* utilizado en estos casos corresponde al calculado para la nueva categoría de gravedad de la lesión o enfermedad laboral, de conformidad con la tabla del numeral 11 de este anexo.

* + - 1. **Siniestros en los que la entidad aseguradora cuenta con una revisión médica del siniestro por parte de la auditoría médica de la entidad**

Se debe atender la instrucción del subnumeral 2.1.1.2. de este anexo.

* 1. **Para siniestros crónicos**

Las entidades aseguradoras deben constituir una reserva de prestaciones asistenciales para cada uno de los siniestros avisados para los cuales la auditoría médica de la entidad aseguradora ha emitido un informe que cataloga como crónico.

En caso de que la entidad aseguradora no cuente con el informe médico respectivo de su auditoria médica, la entidad debe proceder de acuerdo con el siguiente árbol de decisión, para cada uno de los siniestros avisados a la fecha de cálculo:



\*Los años y SMMLV toman como referencia la fecha de cálculo de la reserva.

* + 1. **Cálculo de la reserva de prestaciones asistenciales para siniestros crónicos**

Esta reserva se debe calcular para cada siniestro como una renta en función de la edad, sexo y expectativa de vida del trabajador afiliado. La renta se debe constituir por el tiempo señalado en el informe médico de la auditoría médica o por un período de 5 años para los siniestros en los cuales no se cuente con el informe de la auditoría médica de la entidad aseguradora.

En el caso de los siniestros crónicos para los que se tiene un informe médico de la auditoría médica y la recurrencia del pago es mayor a 1 año, la reserva de prestaciones asistenciales para siniestros crónicos se debe constituir como una renta por el tiempo y costo periódico estimado por la auditoría médica de la entidad aseguradora.

El cálculo de la reserva de prestaciones asistenciales para siniestros crónicos que debe realizar la entidad aseguradora se debe sujetar a las instrucciones técnicas del numeral 10.7. de este anexo.

* + - 1. **Cálculo de la reserva de prestaciones asistenciales para siniestros crónicos con recurrencia de pago no mayor a 1 año**

Para cada uno de los siniestros en los cuales el tiempo de constitución (b) de la renta es definido por la auditoría médica de la entidad aseguradora en su informe, la reserva de prestaciones asistenciales para siniestros crónicos se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:

Donde:

: Corresponde a la reserva de prestaciones asistenciales para el *i-ésimo* siniestro crónico.

: Corresponde al costo anual de las prestaciones asistenciales definido de acuerdo con el subnumeral 2.2.2. de este anexo.

: Corresponde a una renta temporal a «b» años, vencida contingente de una sola cabeza, anual, la cual paga una unidad monetaria definida en el subnumeral 10.7. de este anexo. Para aquellos casos en los cuales el tiempo de constitución no ha sido determinado por el informe de la auditoría médica de la entidad aseguradora «b» tomará el valor de 5.

Esta reserva se debe liberar de acuerdo con los pagos que efectúe la entidad aseguradora para cada siniestro. La reserva se debe recalcular anualmente o al agotarse producto de los pagos de las prestaciones por un periodo de 5 años, contados a partir del último pago observado.

* + - 1. **Cálculo de la reserva de prestaciones asistenciales para siniestros crónicos con recurrencia de pago mayor a 1 año.**

Para cada uno de los siniestros crónicos para los cuales la entidad aseguradora cuente con el concepto de su auditoría médica que le permita estimar el costo medio anual de las prestaciones asistenciales y el tiempo de constitución de la renta y la recurrencia de pago sea superior a 1 año, la reserva de prestaciones asistenciales para siniestros crónicos se debe calcular de acuerdo con la siguiente fórmula:

Donde:

: Corresponde a la reserva de prestaciones asistenciales para el *i-ésim*o siniestro crónico con recurrencia de pago mayor a 1 año.

: Corresponde al costo medio anual de las prestaciones asistenciales para el *i-ésimo* siniestro, estimado a partir de la revisión de la auditoría médica de la entidad aseguradora.

*N*: Corresponde a la duración en años dictaminada por la auditoría médica de la entidad aseguradora.

*M*: Corresponde a la recurrencia en años de la prestación asistencial.

: Corresponde a la probabilidad de que un individuo de edad «*x*» sobreviva hasta la edad

: Corresponde a la inflación anual proyectada por la entidad aseguradora.

: El factor de descuento es determinado de acuerdo con la siguiente fórmula:

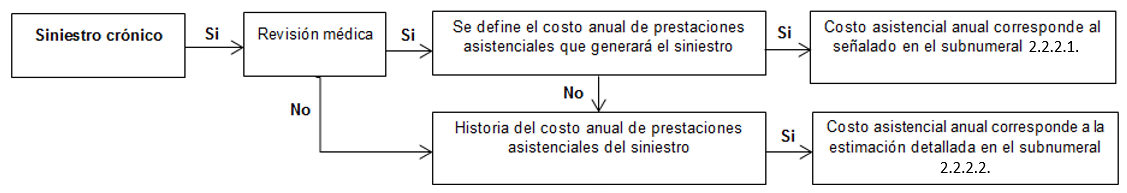
Donde:

*j*: Variación anual del índice de precios al consumidor publicado por el DANE para cada período.

Esta reserva se debe liberar de acuerdo con los pagos que efectúe la entidad aseguradora para cada siniestro. La reserva se debe recalcular a partir del último pago observado.

* + 1. **Cálculo del costo anual de las prestaciones asistenciales**

El costo anual de las prestaciones asistenciales () corresponde a la estimación del gasto por prestaciones asistenciales de mantenimiento del siniestro crónico. Este parámetro se debe calcular por siniestro crónico, de acuerdo con el siguiente árbol de decisión:



* + - 1. El costo anual de las prestaciones asistenciales () corresponde al valor determinado a partir del informe presentado por la auditoría médica de la entidad aseguradora.
      2. El costo anual de las prestaciones asistenciales () se debe estimar teniendo en cuenta los siguientes criterios:
         1. El costo anual de las prestaciones asistenciales () debe corresponder al costo anual promedio de los pagos de prestaciones asistenciales asociadas al siniestro a partir del primer día del mes 25 contado desde la fecha de aviso del siniestro. El valor de los pagos de las prestaciones asistenciales para realizar dicho cálculo se debe ajustar al último año calendario utilizando el índice de precios al consumidor publicado por el DANE para cada periodo.
         2. Para aquellos siniestros para los que han transcurrido entre 25 y 36 meses contados desde la fecha de aviso y para los cuales la entidad no tiene información de pagos, el costo asistencia anual () debe corresponder a la mejor estimación de la entidad aseguradora con base en la información disponible a la fecha de cálculo. El valor de los pagos de las prestaciones asistenciales para realizar dicho cálculo se debe ajustar al último año calendario utilizando el índice de precios al consumidor publicado por el DANE para cada periodo.

El promedio del costo anual de las prestaciones asistenciales de la cartera se debe calcular usando la información de los siniestros crónicos pagados por la entidad. El valor de los pagos anuales por prestaciones asistenciales para realizar dicho cálculo se debe ajustar al último año calendario utilizando el índice de precios al consumidor publicado por el DANE para cada periodo.

* 1. **Para siniestros vitalicios**

La entidad aseguradora debe calcular la reserva de prestaciones asistenciales para siniestros vitalicios para cada uno de los siniestros de prestación económica de pensión de invalidez, que cumplen alguna de las condiciones del numeral 2.3.1., de acuerdo con las siguientes instrucciones:

* + 1. **Condiciones para la clasificación de siniestros vitalicios**

Los siniestros de prestación económica de pensión de invalidez que cumplen alguna de las siguientes condiciones, deben ser clasificados como asistenciales vitalicios:

* + - 1. Siniestros que de acuerdo con el criterio de la auditoría médica de la entidad aseguradora generarán pagos vitalicios por concepto de prestaciones asistenciales en los periodos subsiguientes.
      2. Siniestros que han generado pagos por prestaciones asistenciales por un periodo de 3 años o más, no necesariamente consecutivos, contados desde la fecha de aviso y que en los últimos 5 años el valor promedio anual de los pagos generados por prestaciones asistenciales es superior a 1.5 SMMLV.
    1. **Cálculo de la reserva de prestaciones asistenciales para siniestros vitalicios**

El cálculo de la reserva de prestaciones asistenciales para siniestros vitalicios que debe realizar la entidad aseguradora se debe sujetar a las instrucciones técnicas del subnumeral 10.8 de este anexo. Esta reserva debe ser calculada por cada siniestro vitalicio como una renta en función de la edad, sexo y expectativa de vida del pensionado por invalidez. Para cada uno de los siniestros que se clasifiquen como asistenciales vitalicios, la reserva de prestaciones asistenciales para siniestros vitalicios se debe calcular de acuerdo con la siguiente fórmula:

Donde:

: Corresponde a la reserva de prestaciones asistenciales para el *i-ésimo* siniestro vitalicio.

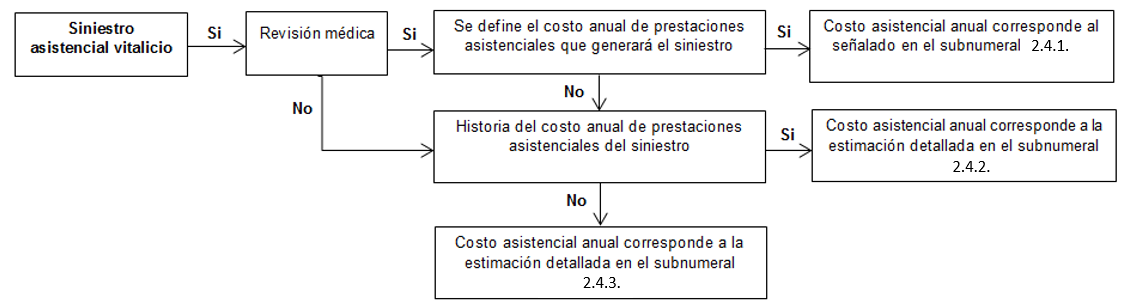
: Corresponde al costo anual de las prestaciones asistenciales para el *i-ésimo* siniestro, definido de acuerdo con el subnumeral 2.4. de este anexo.

: Corresponde a la renta vitalicia vencida contingente de una sola cabeza, de edad «*x*» en el momento del cálculo de la reserva, pagadera anual, la cual paga una unidad monetaria definida en el subnumeral 10.8. de este anexo.

Esta reserva se recalcula el primero de enero de cada año y se debe liberar de acuerdo con los pagos que efectúe la entidad aseguradora para cada siniestro vitalicio.

* 1. **Cálculo del costo anual de las prestaciones asistenciales**

El costo anual de las prestaciones asistenciales () corresponde a la estimación del gasto por prestaciones asistenciales de mantenimiento del siniestro vitalicio. Este parámetro se debe calcular por siniestro, de acuerdo con el siguiente árbol de decisión:



* + 1. El costo anual de las prestaciones asistenciales () corresponde al valor determinado a partir del informe de la auditoría médica de la entidad aseguradora.
    2. El costo anual de las prestaciones asistenciales () es estimado usando la información de pagos anuales por prestaciones asistenciales asociados al siniestro «*i*» transcurridos «*t*» años de acuerdo con la siguiente fórmula:

Donde:

: Corresponde al pago anual por concepto de prestaciones asistenciales del siniestro «*i*», ajustado a la fecha de cálculo empleando el índice de precios al consumidor publicado por el DANE, transcurridos «*n*» años desde la fecha de aviso. Es posible que , para algún .

: Corresponde a un parámetro elegido de acuerdo con la información histórica de los siniestros asistenciales vitalicios pagados por la entidad aseguradora, el cual denota la probabilidad de que el siniestro no genere pagos adicionales por concepto de prestaciones asistenciales dado que en los últimos 3 años no se han efectuado pagos por ese concepto.

: Corresponde al número de años transcurridos desde la fecha de aviso.

: 0 si el siniestro no ha generado pagos por prestaciones asistenciales en los últimos 3 años.

1 si el siniestro ha generado pagos por prestaciones asistenciales en los últimos 3 años.

* + 1. En ausencia de información del costo de las prestaciones asistenciales asociadas al siniestro, el **()** estimado debe corresponder al costo anual promedio por prestaciones asistenciales de la cartera de siniestros asistenciales vitalicios de la entidad aseguradora.

El promedio del costo anual por prestaciones asistenciales de la cartera debe calcularse usando la información de los siniestros asistenciales vitalicios pagados por la entidad aseguradora. El valor de los pagos de las prestaciones asistenciales para realizar dicho cálculo se debe ajustar al último año calendario utilizando el índice de precios al consumidor publicado por el DANE para cada periodo.

1. **METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LA RESERVA POR INCAPACIDAD TEMPORAL**

Para la mejor estimación de esta reserva las entidades deben tener en cuenta las siguientes instrucciones:

* 1. **Constitución de la reserva inicial**

En la fecha en que la entidad aseguradora tenga conocimiento, por cualquier medio, de la ocurrencia del siniestro, debe constituir una reserva inicial por concepto de incapacidad temporal.

Para los siniestros en los que la entidad aseguradora no cuente con un informe de la auditoría médica o cuando cuente con el informe, pero éste no defina los días de incapacidad, la reserva técnica para cada siniestro avisado se debe constituir de acuerdo con la siguiente fórmula:

Donde:

: Reserva de siniestros avisados por concepto de incapacidades temporales para el siniestro «*a*» perteneciente a la categoría «*i*» de gravedad de la lesión o enfermedad laboral de que trata el numeral 11. de este anexo.

: Último ingreso base de cotización del afiliado con base 30 días. Cuando no se disponga del , se debe utilizar el salario registrado en el formato de afiliación o la información disponible en la última planilla de autoliquidación de aportes con las que se cuente, indexado a la fecha de cálculo.

: Días de incapacidad estimados para la categoría «*i*» de gravedad de la lesión o enfermedad laboral a la que pertenece el siniestro avisado.

: Factor prestacional correspondiente a la cotización para los sistemas generales de pensiones y de seguridad social en salud establecida en la Ley 100 de 1993, correspondiente a los empleadores, durante el periodo de incapacidad.

**3.1.1 Metodología para el cálculo de los días de incapacidad estimados (***DIE***)**

Los DIE para cada categoría son iguales al promedio simple de los días de incapacidad para los siniestros pagados para la categoría «*i*» a la que se refiere el numeral 11. de este anexo, en los últimos 3 años, ajustados por un margen de seguridad. El margen de seguridad está definido en función de la desviación estándar de los días de incapacidad temporal de los siniestros que hayan generado pagos de los últimos 3 años para la categoría de referencia y el número de siniestros considerados. Lo anterior se expresa en la siguiente fórmula:

Donde:

: Días de incapacidad estimados para la categoría «*i*» de gravedad de la lesión o enfermedad laboral a la que pertenece el siniestro avisado.

: Número de días de incapacidad temporal para el *k-ésimo* siniestro de la categoría «*i*» considerado.

: Desviación estándar de los días perdidos para los «*n*» siniestros pagados considerados en el cálculo de los .

: Número total de siniestros pagados que causaron pagos por concepto de incapacidad temporal de la categoría «*i*» durante los últimos 3 años.

Para los siniestros que cuenten con un informe de la auditoría médica de la entidad aseguradora que defina los días de incapacidad, la reserva se constituirá empleando los días determinados en dicho informe.

Para calcular los *DIE* se debe tener en cuenta la información de los siniestros que hayan generado pago por concepto de incapacidad temporal en los últimos 3 años para cada categoría de gravedad de lesiones o enfermedad laboral de que trata el numeral 11. de este anexo. Según el caso, se debe considerar la fecha de rehabilitación, readaptación o recuperación o de la declaración de incapacidad permanente parcial, pensión de invalidez o de sobrevivencia.

Para cada siniestro se deben calcular los días transcurridos entre el día siguiente a la ocurrencia del accidente de trabajo o de iniciada la incapacidad derivada de enfermedad laboral y el momento de su rehabilitación, readaptación o recuperación o de la declaración de incapacidad permanente parcial, invalidez o muerte, según corresponda.

Cuando la entidad aseguradora no cuente con información de la enfermedad laboral que genera los pagos por prestaciones asistenciales, bien sea al momento del aviso o del traslado de una entidad aseguradora a otra, la reserva por incapacidad temporal se constituirá por el monto correspondiente a la categoría de gravedad moderada, de acuerdo con la información de los siniestros pagados de los últimos 3 años.

* 1. **Ajuste de la reserva**

Esta reserva técnica se debe ajustar en los siguientes casos:

* + 1. Cuando se cuente con el informe de la auditoría médica de la entidad aseguradora que defina los días de incapacidad del siniestro y estos sean inferiores o superen los días de incapacidad estimados de la categoría , la reserva se debe ajustar considerando los días que ha estado incapacitado el afiliado con ocasión del siniestro.
    2. Cuando el siniestro sea reclasificado y le sea asignada otra categoría de gravedad, de acuerdo con lo establecido en el numeral 11. de este anexo, la reserva se debe ajustar en concordancia con los parámetros de la nueva categoría.
    3. En los casos en que se tenga conocimiento de que los días de incapacidad reales superan los días estimados en el o en el informe de la auditoría médica de la entidad aseguradora, la reserva se debe ajustar con base en los días de incapacidad reales.

1. **METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LA RESERVA POR INCAPACIDAD PERMANENTE PARCIAL**

En la fecha en que la entidad aseguradora tenga conocimiento por cualquier medio de la ocurrencia del siniestro, la auditoría médica de la entidad aseguradora debe determinar el nivel de pérdida de la capacidad laboral de acuerdo con las características e información disponible del tipo de lesión o enfermedad. Si el grado o porcentaje de pérdida de capacidad laboral es igual o superior al 5 % e inferior al 50 %, la entidad aseguradora debe constituir una reserva por concepto de incapacidad permanente parcial para cada siniestro avisado. Esta reserva se debe constituir de acuerdo con la siguiente fórmula:

Donde:

: Reserva de siniestros avisados correspondiente a solicitudes de incapacidad permanente parcial para el siniestro avisado «*a*» a la fecha de cálculo «*t”*».

: Monto de la indemnización en meses correspondiente al siniestro avisado «*a*» de acuerdo con el porcentaje o grado de pérdida de capacidad laboral que define el Decreto 2644 de 1994 y demás normas que lo complementen, modifiquen o sustituyan.

: Ingreso base de liquidación del afiliado del siniestro avisado «*a*», calculado de acuerdo con la normativa vigente, con base 30 días e indexado a la fecha de cálculo.

Esta reserva se debe ajustar durante el período de rehabilitación del trabajador afectado, dependiendo de su evolución y el informe de la auditoría médica de la entidad aseguradora, así como en el transcurso del proceso de determinación de la pérdida de la capacidad laboral, ante una variación del grado o porcentaje de la pérdida declarada por la comisión interdisciplinaria de la entidad aseguradora o las Juntas de Calificación de Invalidez.

1. **METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LA RESERVA POR PENSIÓN DE INVALIDEZ**

En la fecha en que la entidad aseguradora tenga conocimiento, por cualquier medio, de la ocurrencia del siniestro, debe constituir una reserva por concepto de pensión de invalidez para cada siniestro avisado en el que a criterio de la auditoría médica de la entidad aseguradora se pueda determinar un porcentaje o grado de pérdida de capacidad laboral igual o superior al 50 %. Esta reserva se debe constituir de acuerdo con la siguiente fórmula:

Donde:

: Reserva por concepto de pensión de invalidez para el siniestro avisado «*a*» en la fecha de cálculo *T*.

*:* Tiempo transcurrido, en meses, desde la fecha de estructuración de la invalidez o la fecha de finalización de la última incapacidad temporal pagada, la que sea más reciente, hasta la fecha de cálculo de la reserva, descontando los días de incapacidad conocidos o reconocidos.

: Reserva matemática por concepto de pago de pensiones calculada al momento de evaluación *T* para el siniestro avisado «*a*».

: Capital técnico necesario para el pago de pensiones en la fecha de cálculo *T* , determinado de acuerdo con las instrucciones técnicas que se señalan en el subnumeral 10. de este anexo.

: Monto de la pensión por invalidez en el mes «*h* » según el artículo 10 de la Ley 776 de 2002 o demás normas que lo modifiquen o sustituyan, para el grado de pérdida de capacidad laboral *C*, considerando el ajuste periódico en el mes «*h* » que corresponda, la aplicación de los máximos de ley o del contrato, las mesadas adicionales, las actualizaciones correspondientes, etc. Cabe resaltar que cada mesada se debe actualizar hasta la fecha de cálculo de la reserva.

El monto de la pensión inicial se debe determinar de acuerdo con el grado o porcentaje de pérdida de capacidad laboral como se indica continuación:

1. Si el porcentaje o grado de pérdida de capacidad laboral es mayor o igual al 50 % y menor al
2. Si el porcentaje o grado de pérdida de capacidad laboral es mayor o igual al

Donde:

beneficio correspondiente al auxilio de terceras personas en los términos de la Ley 776 de 2002 y demás normas que la modifiquen o sustituyan.

Ingreso base de liquidación del trabajador calculado de acuerdo con la normativa vigente con base 30 días e indexado a la fecha de cálculo.

: Gasto de administración mensual de la renta expresado como porcentaje de la mesada pensional, de acuerdo con lo definido en la nota técnica de cada entidad aseguradora, incluyendo los gastos asociados al siniestro, directos e indirectos, relacionados con la prestación de la pensión de invalidez.

: Reserva matemática por concepto de gastos funerarios correspondiente al siniestro «*a*» en la fecha de cálculo *T,* determinado de acuerdo con las instrucciones técnicas que se señalan en el subnumeral 10. de este anexo.

: Gasto de administración expresado como porcentaje del auxilio funerario, de acuerdo con lo definido en la nota técnica de cada entidad aseguradora.

1. **METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LA RESERVA POR PENSIÓN DE SOBREVIVENCIA**

En la fecha en que la entidad aseguradora tenga conocimiento, por cualquier medio, de la ocurrencia del siniestro que genere la prestación de pensión de sobrevivencia, debe constituir una reserva por este concepto de acuerdo con la siguiente fórmula:

Donde:

: Reserva de siniestros avisados por concepto de pensión de sobrevivencia en la fecha de cálculo *T* para el siniestro avisado «*a*».

: Tiempo transcurrido, en meses, desde la fecha en que se dio origen al beneficio o del fallecimiento hasta la fecha de cálculo *T*.

: Reserva matemática por concepto de pago de pensión, calculada al momento de evaluación *T* para el siniestro avisado «*a*».

: Capital técnico requerido para el pago de pensión en la fecha de cálculo *T*., determinado de acuerdo con las instrucciones técnicas que se señalan en el subnumeral 10. de este anexo.

: Monto mensual de la pensión de sobrevivencia en el mes «h» según el artículo 12 de la Ley 776 de 2002 o las demás normas que lo modifiquen o sustituyan, considerando el ajuste periódico en el mes «h» que corresponda, la aplicación de los máximos de ley o del contrato, las mesadas adicionales, las actualizaciones que correspondan, etc. Cabe resaltar que cada mesada se debe actualizar hasta la fecha de cálculo de la reserva. El monto de la pensión inicial se determina considerando:

1. Si el siniestro avisado corresponde a la muerte del afiliado:
2. Si el siniestro avisado corresponde a la muerte del pensionado por invalidez:

Donde:

Ingreso base de liquidación del afiliado, calculado de acuerdo con las normas vigentes con base 30 días e indexado a la fecha de cálculo.

Monto de la pensión que percibía el pensionado por invalidez. En caso de que el pensionado hubiera necesitado la ayuda de otra persona, se deberá descontar el 15 % adicional reconocido al causante.

: Gasto de administración mensual expresado como porcentaje de la mesada de acuerdo con lo definido en la nota técnica de la entidad aseguradora.

En los casos en que la persona muera antes de ser notificada de su pensión de invalidez, se deberá reconocer como una pensión de sobrevivencia, calculada de acuerdo con el grupo de beneficiarios de ley.

En caso de que se reconozca la pensión de sobrevivencia a algunos de los beneficiarios del grupo familiar, pero exista controversia respecto de los demás integrantes, la entidad aseguradora debe liberar la reserva técnica de siniestros avisados y constituir la reserva matemática al 100 % de la mesada, con base en el grupo familiar con mayor esperanza de vida.

1. **METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LA RESERVA POR AUXILIO FUNERARIO**

En la fecha en que la entidad aseguradora tenga conocimiento, por cualquier medio, de la ocurrencia de un siniestro que da lugar al reconocimiento de la prestación de auxilio funerario, la entidad aseguradora debe constituir una reserva por este concepto. Esta reserva se debe constituir de acuerdo con la siguiente fórmula:

Donde:

: Reserva de siniestros avisados por concepto de gastos funerarios para el siniestro avisado «*a*».

: Último ingreso base de cotización del afiliado con base 30 días. Cuando no se disponga del , se debe utilizar el salario registrado en el formato de afiliación o la información disponible en la última planilla de autoliquidación de aportes con las que se cuente, indexado a la fecha de cálculo.

*:* Salario mínimo mensual legal vigente a la fecha de cálculo.

1. **METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LA RESERVA POR HONORARIOS DE ABOGADOS**

Las entidades aseguradoras deben constituir una reserva por concepto de honorarios de abogados para cada uno de los siniestros avisados que se encuentren en proceso judicial o conciliación (incluyendo aquellos en los cuales la pretensión está por fuera del alcance de la cobertura del seguro de riesgos laborales o la probabilidad de ser fallados en contra de la entidad aseguradora es baja) desde el momento de notificación de admisión de la demanda o solicitud de conciliación. Esta reserva debe corresponder a la mejor estimación que pueda realizarse en la fecha de cálculo de la reserva, con base en la metodología que defina la entidad aseguradora y en el acuerdo que se tenga con el abogado que representa judicial o prejudicialmente a la entidad.

La metodología que adopte la entidad debe estar debidamente documentada, permanecer a disposición de la SFC y corresponder al tipo de acuerdo que se tenga con el abogado.

1. **METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LA RESERVA TÉCNICA DE SINIESTROS AVISADOS POR PROCESOS JUDICIALES**

Para los siniestros avisados que se encuentren en proceso judicial o conciliación (incluyendo aquellos en los cuales la pretensión está por fuera del alcance de la cobertura del seguro de riesgos laborales o la probabilidad de ser fallados en contra de la entidad aseguradora es baja) y en los cuales la pretensión del demandante sea el pago de una incapacidad permanente parcial, una pensión de invalidez o una pensión de sobrevivencia, se debe constituir una reserva de siniestros avisados de acuerdo con las instrucciones técnicas de los numerales 4 a 7 de este anexo, según corresponda y desde el momento de notificación de admisión de la demanda o solicitud de conciliación, siempre y cuando no exista a la fecha de cálculo, una reserva matemática de pensión de invalidez y de pensión de sobrevivencia.

Para los siniestros avisados que estén en proceso judicial, las entidades aseguradoras deben afectar la reserva de siniestros avisados del ramo de riesgos laborales de acuerdo con la probabilidad del riesgo técnico-jurídico del proceso judicial, correspondiente a la categoría de riesgo técnico-jurídico.

La reserva por honorarios de abogados de que trata el numeral 8 de este anexo no debe ser afectada por la probabilidad del riesgo técnico-jurídico del proceso judicial de la que trata este subnumeral.

* 1. **Creación del comité interdisciplinario de evaluación de siniestros en proceso judicial**

Las entidades aseguradoras deben conformar un comité interdisciplinario de evaluación de siniestros en proceso judicial o conciliación, el cual debe ser integrado, al menos, por un experto en medicina laboral, un experto en asuntos legales, un responsable administrativo del área técnica de siniestros y un actuario.

Este comité tiene las siguientes responsabilidades:

* + 1. Determinar la categoría y probabilidad del riesgo técnico-jurídico del proceso judicial, teniendo en cuenta los conocimientos y experiencia de los miembros del comité y la información disponible de los siniestros pagados.

La metodología empleada para fijar las probabilidades de que trata este subnumeral debe estar debidamente documentada y mantenerse a disposición de la SFC.

* + 1. Revisar los nuevos procesos judiciales, los cambios en la instancia jurídica para los procesos en curso y la terminación del proceso por conciliación o fallo.
    2. Hacer seguimiento de los procesos judiciales en curso.

1. **INSTRUCCIONES TÉCNICAS**

Para el cálculo del capital técnico necesario de la reserva matemática y de la reserva por auxilio funerario se deben atender las siguientes instrucciones:

* 1. **Información necesaria para el cálculo de la reserva de siniestros avisados del ramo de seguro de riesgos laborales.**
     1. Para efectuar el cálculo de la reserva para el pago de una pensión de invalidez o de sobrevivencia, la entidad aseguradora debe contar, como mínimo y según corresponda, con la siguiente información:
        + 1. Nombre / identificación del afiliado.
          2. Sexo del afiliado.
          3. Fecha de nacimiento.
          4. Fecha de estructuración de la invalidez o de fallecimiento.
          5. Fecha de aviso.
          6. Composición del grupo familiar: fecha de nacimiento, sexo, parentesco (cónyuge, compañero/a, hijo, padre, madre, etc.), estado de salud (activo / inválido).
          7. Fecha de cálculo de la pensión.
          8. Ingreso Base de Liquidación (IBL).
          9. Fecha de finalización de la última incapacidad temporal pagada.
          10. Número de días de incapacidad reconocidos desde la fecha de estructuración de la invalidez hasta la fecha de finalización de la última incapacidad temporal pagada.
          11. Porcentaje de pérdida de capacidad laboral.
     2. Supuestos para efectuar el cálculo de la reserva para el pago de una pensión de invalidez o de sobrevivencia:

Las entidades aseguradoras deben adoptar una metodología propia para la construcción de los supuestos sobre la información faltante para el cálculo de la reserva para el pago de una pensión de invalidez o de sobrevivencia de que trata el subnumeral 10.1.1. de este anexo. La metodología propia debe estar debidamente documentada y mantenerse a disposición de la SFC. Dicha metodología debe ser avalada por el Actuario Responsable de la entidad aseguradora. Sin perjuicio de lo anterior, la entidad aseguradora deberá emplear las siguientes variables:

* + - * 1. Ingreso Base de Base de Liquidación: último salario base de cotización del afiliado o mejor estimación.
        2. Estado Civil: Casado.
        3. Edad Cónyuge: si el afiliado es del sexo masculino, se supone un cónyuge femenino 4 años menor. Si el afiliado es del sexo femenino, se supone un cónyuge masculino 4 años mayor.
        4. Estado de salud del beneficiario activo.
        5. Cónyuge vitalicio de mínimo 30 años de edad.
        6. Hijos: No posee.

En caso de que la entidad aseguradora modifique la metodología debe remitirla a la SFC dentro de los 10 días hábiles siguientes, mediante una comunicación que informe dicho cambio y las motivaciones de esta decisión. Los cambios serán aplicables únicamente a partir del siguiente año fiscal.

Para aquellos casos en los cuales la entidad aseguradora no cuente con alguno de los datos enunciados en el subnumeral 10.1.1. de este anexo, la entidad aseguradora debe utilizar el supuesto obtenido a partir de la metodología propia adoptada por la entidad.

* 1. **Definiciones**
     1. Tabla de mortalidad: Se refiere a las tablas de mortalidad de rentistas válidos e inválidos determinadas por la SFC vigentes a la fecha de cálculo de la reserva.
     2. Tasa de Interés técnico: Se refiere a la tasa de interés técnico determinada por la SFC vigente a la fecha de cálculo de la reserva.
     3. Grupo asegurable: se entiende por grupo asegurable, según corresponda, uno de los siguientes:

1. Conformado por las personas enumeradas en los literales a, b y c del artículo 13 de la Ley 797 de 2003 que modificó los artículos 47 y 74 de la Ley 100 de 1993.
2. Grupo 2: Conformado por los padres del causante del beneficio, de acuerdo con el literal d) del artículo 13 de la Ley 797 de 2003 que modificó los artículos 47 y 74 de la Ley 100 de 1993.
3. Grupo 3: Conformado por los hermanos inválidos del causante del beneficio, según el literal e) del artículo 13 de la Ley 797 de 2003 que modificó los artículos 47 y 74 de la Ley 100 de 1993.
4. Beneficiarios: A partir de la definición de grupo asegurable a la que se refiere el subnumeral 10.2.3. de este anexo, para el cálculo del Capital Técnico Necesario del numeral 10.4. del presente anexo, se consideran beneficiarios las personas que al momento del fallecimiento o estructuración de la invalidez tuviesen derecho y este siga vigente a la fecha de cálculo.
   1. **Nomenclaturas**

*T*: Tiempo transcurrido, en meses, desde la fecha de inicio del derecho a pensión hasta la fecha de cálculo de la reserva.

*t:* Subíndice de tiempo expresado en meses.

*AF(t):* Auxilio funerario estimado correspondiente al mes *t* contado a partir del momento *T.* Se debe considerar el ajuste periódico en el mes *t* que corresponda.

*B(t)*: Beneficio estimado pagadero en el mes *t* contado a partir del momento *T*. Debe considerar el ajuste periódico en el mes *t* que corresponda, la aplicación de los máximos de ley o contrato y las mesadas adicionales.

*CTN(T):* Capital técnico necesario correspondiente al beneficio *B(t),* calculado a la fecha de cálculo *T*.

*h*: Cantidad de hijos con derecho a beneficio en el momento *T*.

*he*: Cantidad de hermanos con derecho a beneficio en el momento *T.*

*it*: Tasa de interés anual aplicable en el mes t contado a partir del momento *T*

*n*: Cantidad de personas con derecho al beneficio.

*m*: Cantidad de cónyuges y/o compañeras(os) permanentes con derecho a beneficio en caso del Grupo 1 o de padres. para el caso del Grupo 2, en el momento *T*.

*j*: Individualización de la persona, donde toma valores 1 a *n.* De acuerdo con las siguientes consideraciones se definen los valores que tomará *j* dependiendo del grupo de personas a quienes corresponde asignación de pensión por invalidez y de sobrevivientes de acuerdo con la ley, según sea el caso:

| **Asignación Pensión por Invalidez** | | |
| --- | --- | --- |
| Grupo 1 | 1  De 2 a m+1  De (m+2) a (m+h+1)=n | Para el causante de la pensión  Para cónyuge/compañero permanente supérstite  Para los hijos |
| Grupo 2 | De 2 a m+1=n | Para los padres |
| Grupo 3 | De 2 a he+1=n | Para los hermanos inválidos |

| **Asignación Pensión de sobrevivientes** | | |
| --- | --- | --- |
| Grupo 1 | De 1 a m  de (m +1) a (m +h)=n | Para cónyuge/compañero permanente supérstite  Para los hijos |
| Grupo 2 | De 1 a m=n | Para los padres |
| Grupo 3 | De 1 a he=n | Para los hermanos inválidos |

l(Xj): Cantidad de personas vivas en la edad Xj, según la tabla de mortalidad que correspondiera aplicar en función del estado del asegurado y/o beneficiario a la fecha de cálculo.

p(Xj;t): Probabilidad de que una persona de edad Xj sobreviva hasta la edad Xj+t, considerando ambos argumentos en meses, dependiendo del beneficiario al que se refiere la tabla de Asignación Pensión por invalidez y la de Asignación Pensión de sobrevivencia de este anexo. También se puede considerar como la probabilidad condicionada.

: Factor de actualización financiero por *t* periodos.

Donde:

ω: Última edad de la tabla de mortalidad a ser utilizada, expresada en años enteros.

X1: Edad en meses enteros cumplidos del causante de la pensión alcanzada al momento “T”.

Xj: Edad en meses enteros cumplidos del j-ésimo integrante del grupo de beneficiarios de ley, alcanzada al momento “T”.

Xj;0: Edad en meses enteros cumplidos del j-ésimo integrante del grupo de beneficiarios de ley, alcanzada a la fecha de ocurrencia del fallecimiento del causante.

Xmin: Edad en meses enteros cumplidos del integrante de menos edad calculada al momento “T”.

* 1. **Metodología de cálculo del capital técnico necesario**

El cálculo del capital técnico necesario se debe realizar de acuerdo con la siguiente fórmula:

* 1. **Metodología de cálculo de la reserva matemática por gastos funerarios**

La reserva matemática por gastos funerarios se debe calcular de acuerdo con la siguiente fórmula:

* 1. **Cálculo de edades en meses y probabilidades**

En la presente instrucciones se presentan las bases técnicas para el cálculo de los elementos de edad en meses y de probabilidades incorporados en los subnumerales 10.4. y 10.5 del presente anexo.

* + 1. **Cálculo de la edad en meses**

Las edades a que se refiere el presente anexo deben ser expresadas en meses enteros cumplidos, de acuerdo con las siguientes instrucciones:

* + - 1. Si día de cálculo es menor que día de nacimiento:
      2. Si día de cálculo es mayor o igual que día de nacimiento:

: (año de cálculo – año de nacimiento)\*12 + mes de cálculo – mes de nacimiento

* + 1. **Cálculo de probabilidades**

Las probabilidades a las que se refiere el presente anexo deben ser calculadas de acuerdo con las siguientes instrucciones:

|  |  |
| --- | --- |
| **Beneficiario** |  |
| Asegurado inválido |  |
| Cónyuge y/o compañero(a) permanente con hijos (*h>0*) |  |
| Cónyuge y/o compañero(a) permanente sin hijos (*h=0*) | Pensiones de sobrevivientes:  Pensiones por invalidez: |
| Hijos activos |  |
| Hijos inválidos, hermanos inválidos y padre |  |

Donde l(Xj) y l(Xj+t) se obtienen por la interpolación lineal a partir de los valores de tabla de mortalidad rentistas activos o inválidos según correspondiera al estado revestido por el asegurado y tal que:

Donde,

*ENT(a):* es la parte entera del número “a”.

f: Fracción que excede el año entero, tal que:

* 1. **SINIESTROS ASISTENCIALES CRÓNICOS**
     1. **Hipótesis demográficas**

Para definir los parámetros correspondientes al término durante el cual el siniestro se califica como crónico y a la longevidad del afiliado que da lugar al siniestro crónico, debe emplearse la tabla de mortalidad de rentistas emitida por la SFC vigente a la fecha de cálculo de la reserva.

* + 1. **Hipótesis financieras**

El factor de actualización de los gastos asistenciales, la tasa de interés técnico, el crecimiento esperado de los gastos asistenciales y la tasa de descuento, deben sujetarse a lo siguiente:

* + - 1. Los gastos asistenciales se deben actualizar anualmente empleando el índice de precios al consumidor publicado por el DANE.
      2. Tasa de Interés técnico: Se refiere a la tasa de interés técnico “r” determinada por la SFC vigente a la fecha de cálculo de la reserva.
      3. Crecimiento de los gastos asistenciales: El crecimiento esperado de los gastos asistenciales “g” corresponderá al estimado por la entidad aseguradora a partir de la información histórica de los pagos de los siniestros avisados crónicos reservados.
      4. Tasa de interés: La tasa de interés “it” se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:
    1. **Hipótesis actuariales**
       1. Probabilidad de sobrevivencia: La probabilidad de que un individuo de edad “x” sobreviva hasta la edad “x + t” se determina de acuerdo la siguiente fórmula:

Donde:

lx+t: Corresponde al número de individuos vivos a la edad “x + t”.

lx: Corresponde al número de individuos a la edad “x”.

* + - 1. Renta temporal en “b” años: La fórmula para el cálculo de esta renta vencida contingente de una sola cabeza, anual, la cual paga una unidad monetaria, es la siguiente:

Donde:

: Corresponde a una renta temporal a “b” años, vencida contingente de una sola cabeza, anual, la cual paga una unidad monetaria.

tPx: Corresponde a la probabilidad de sobrevivencia del trabajador.

g: Corresponde al crecimiento esperado de los gastos asistenciales, calculada por la ARL con base en su metodología propia o en su defecto, la variación anual del Índice de Precios al consumidor publicado por el DANE.

El factor de descuento se determina de acuerdo con la siguiente fórmula:

* 1. **SINIESTROS ASISTENCIALES VITALICIOS**
     1. **Hipótesis demográficas**

Para definir los parámetros correspondientes debe emplearse la tabla de mortalidad de inválidos emitida por la SFC vigente a la fecha de cálculo de la reserva.

* + 1. **Hipótesis financieras**

El factor de actualización de los gastos asistenciales, la tasa de interés técnico, el crecimiento esperado de los gastos asistenciales y la tasa de descuento, deben sujetarse a lo siguiente:

* + - 1. La actualización de los gastos asistenciales se debe realizar anualmente empleando el índice de precios al consumidor publicado por el DANE.
      2. Tasa de Interés técnico: Se refiere a la tasa de interés técnico “r” determinada por la SFC vigente a la fecha de cálculo de la reserva.
      3. Crecimiento de los gastos asistenciales: El crecimiento esperado de los gastos asistenciales “g” corresponde al estimado por la entidad aseguradora a partir de la información histórica de los pagos de los siniestros avisados asistenciales vitalicios reservados.
      4. Tasa de interés: La tasa de interés “it” se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:
    1. **Hipótesis actuariales:** 
       1. Probabilidad de sobrevivencia: La probabilidad de que un individuo de edad “x” sobreviva hasta la edad “x + t” se determina de acuerdo la siguiente fórmula:

Donde:

lx+t: Corresponde al número de individuos vivos a la edad “x+t”.

lx: Corresponde al número de individuos a la edad “x”.

* + - 1. Renta vitalicia vencida contingente de una sola cabeza, pagadera anual de una unidad monetaria. La fórmula para el cálculo de esta renta es la siguiente:

Donde:

ax: Corresponde a la renta vitalicia vencida contingente de una sola cabeza, pagadera anual, la cual paga una unidad monetaria.

durax: Definida como “ω-x”, con “ω” el límite de la tabla de mortalidad.

: Corresponde a la probabilidad de sobrevivencia del pensionado por invalidez.

g: Corresponde al crecimiento esperado de los gastos asistenciales.

El factor de descuento se determina de acuerdo con la siguiente fórmula:

1. **CLASIFICACIÓN DE LESIONES O ENFERMEDAD LABORAL**

Los siniestros avisados derivados de accidentes de trabajo, lesiones o enfermedad laboral del ramo de seguro de riesgos laborales se deben clasificar, como mínimo, trimestralmente teniendo en cuenta las siguientes tablas de categorías de gravedad. Las entidades aseguradoras que hayan adoptado tablas de enfermedades o lesiones para la constitución de la reserva de siniestros avisados del ramo de seguro de riesgos laborales, deben ajustarlas con el fin de incorporar las categorías de gravedad definidas a continuación:

* 1. **Lesiones o accidentes de trabajo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Categoría** | **Definición** |
| Alta inmediata | Accidente o incidente reportado como de origen laboral que solo genera prestaciones asistenciales de urgencias o medicamento ambulatorio, con incapacidad temporal menor o igual a un día, o sin incapacidad temporal o prestación asistencial hospitalaria. |
| Muy leve | Accidente reportado como de origen laboral que solo genera prestaciones asistenciales de urgencias o medicamento ambulatorio, con incapacidad temporal mayor a un día. |
| Leve | Accidente reportado como de origen laboral que genera prestaciones asistenciales por conceptos de urgencias, cirugía o medicamento ambulatorio, entre otros, pero sin días de estancia hospitalaria. |
| Moderado | Accidente reportado como de origen laboral que genera prestaciones asistenciales por conceptos de urgencias, medicamentos intrahospitalarios o ambulatorios, entre otros, pero con días de estancia hospitalaria. |
| Severo | Accidente reportado como de origen laboral que genera prestaciones asistenciales por conceptos de urgencias, cirugía, medicamentos intrahospitalarios o ambulatorios, entre otros, pero con días de estancia hospitalaria. |
| Grave | Accidente reportado como de origen laboral que genera prestaciones asistenciales por diferentes conceptos siempre que haya permanecido en Unidad de Cuidados Intensivos. |

* 1. **Enfermedades laborales**

| **Categoría** | **Definición** |
| --- | --- |
| Muy leve | * Cuadro de inicio agudo. * Ceden con tratamiento médico. * Incapacidad laboral de 1 a 15 días. * No deja secuelas indemnizables. |
| Leve | * Cuadro de inicio lento o agudo. * Ceden a tratamiento médico y fisioterapia. * Puede requerir órtesis. * Incapacidad laboral de 1 a 30 días. * Puede generar incapacidades permanentes parciales (IPP) de hasta el 10 %, algunas no generan pérdida. |
| Moderado | * Cuadro de inicio generalmente lento. * Ceden en general a tratamiento médico de hasta 6 semanas. * Algunos requieren cirugía. * Incapacidad laboral de hasta 60 ó 70 días. * Pueden generar una IPP de hasta el 20 %, algunas no generan pérdida. |
| Severo | * Cuadro de inicio generalmente lento. * Ceden a tratamiento médico de más de 6 semanas, pero en general están resueltas antes de 6 meses. * Puede presentar períodos de recaídas, pero terminan estabilizando una secuela tolerable y adaptable, no son de requerimientos vitalicios. * Puede requerir órtesis. * Pueden requerir tratamiento quirúrgico. * Incapacidad laboral de hasta 180 días. * Genera IPP de hasta el 30 %. |
| Grave | * Cuadro de inicio generalmente lento. * Tratamiento médico de más de 12 semanas (medicamento de alto costo) con tendencia a manejo vitalicio. * Puede requerir prótesis u órtesis. * Requiere tratamiento quirúrgico curativo y/o reconstructivo. * Requiere manejo paliativo de dolor. * Incapacidad laboral promedio mayor a 180 días. * Genera IPP inferiores al 50 %. * Puede generar invalidez o incluso a la muerte. |