



## **SALA QUINTA DE DECISIÓN LABORAL**

Medellín, veintiséis (26) de octubre de dos mil veintitrés (2023)

Radicación: 05001-31-05-008-2022-00308  
Demandante: Adolfo Antonio Redondo Martínez  
Demandado: Porvenir S.A. y otros  
Asunto: Incorpora respuesta oficio

Dentro del proceso de la referencia, se ordena incorporar al expediente la respuesta allegada por la AFP Porvenir S.A., al oficio decretado por el despacho, misma que se pone en conocimiento de las partes.

### **NOTIFÍQUESE**

  
**SANDRA MARIA ROJAS MANRIQUE**

**MAGISTRADA PONENTE**

El presente auto fue notificado por estado No. 184 fijado en la secretaría de la sala del Tribunal Superior de Medellín, a las ocho de la mañana (8:00 a.m.) del 27 de octubre de 2023

\_\_\_\_\_  
RUBEN DARIO LOPEZ BURGOS  
Secretario

Señores

**TRIBUNAL SUPERIOR DEL DISTRITO JUDICIAL DE MEDELLIN SALA QUINTA DE DECISION**

Afiliado en referencia: Adolfo Antonio Redondo Martinez  
C.C. 15,367,927

Reciban un cordial saludo de PORVENIR S.A, Sociedad Administradora de Fondos de Pensiones y Cesantías.

Hemos recibido su solicitud para realizar los siguientes cálculos:

1. Cálculo de la mesada pensional en modalidad de retiro programado para los años 2020, 2021, 2022 y 2023 teniendo en cuenta el valor provisional del bono pensional tipo A.

**RESUELVE**

**PRIMERO:** OFICIAR a la **AFP PORVENIR S.A.**, a fin de que realice simulación de la pensión de vejez a la cual eventualmente tendría derecho el señor Adolfo Antonio Redondo Martínez, para el año 2020, 2021, 2022 y 2023, teniendo en cuenta para ello, el valor provisional del bono pensional tipo A, cuyo pago se ordenó en la sentencia de primera instancia. Igualmente, para que informe cual es el capital requerido para que el demandante pueda acceder a la pensión de vejez, en los términos del artículo 64 de la Ley 100 de 1993. Para lo anterior, se concede un término de diez (10) días hábiles, contados a partir de la recepción del respectivo oficio.

Para dar respuesta a su solicitud, es necesario contextualizar el caso y precisar algunos conceptos sobre los cuales resulta importante tener un acuerdo, por lo menos en el alcance que tienen para esta evaluación.

## **1. Metodología para el cálculo de la mesada pensional en el Régimen de Ahorro Individual con Solidaridad.**

- Metodología para el cálculo de la mesada pensional.

El artículo 81 de la Ley 100 de 1993 establece, entre otros aspectos, la metodología del cálculo de la mesada de retiro programado. Hace referencia a una anualidad en unidades de valor constante. El procedimiento para calcular esta anualidad se encuentra en la nota técnica radicada en la Superintendencia Financiera de Colombia, entidad que tiene, entre otras funciones, revisar que los cálculos realizados por todas las administradoras se encuentren ajustados a los parámetros de ley. PORVENIR se encuentra vigilado por esta superintendencia.

- Parámetros técnicos:
  - Tablas de mortalidad: La Superintendencia Financiera de Colombia es el ente encargado de fijar las tablas de mortalidad. Las tablas de rentistas válidos vigentes desde octubre de 2010 hasta la fecha son las tablas RV08 de acuerdo en la Resolución 1555 de 2010.
  - Inflación: Según la nota técnica radicada no objetada en la Superintendencia Financiera de Colombia.
  - Tasa de interés técnico: Según la nota técnica radicada no objetada en la Superintendencia Financiera de Colombia.
- Modalidad de Pensión: Retiro Programado.

De acuerdo con el artículo 81 de la Ley 100 de 1993, el retiro programado es la modalidad de pensión en la cual el afiliado o los beneficiarios, obtienen su pensión de la sociedad administradora, con cargo a su cuenta individual de ahorro pensional.

Para estos efectos, se calcula cada año una anualidad en unidades de valor constante, igual al resultado de dividir el saldo de su cuenta de ahorro, por el capital necesario para financiar una unidad de renta vitalicia para el afiliado y sus beneficiarios.

El saldo de la cuenta de ahorro pensional, mientras el afiliado disfruta de una pensión por retiro programado, no podrá ser inferior al capital requerido para financiar al afiliado y sus beneficiarios una renta vitalicia de un salario mínimo legal mensual vigente.

Lo dispuesto en el inciso anterior, no será aplicable cuando el capital ahorrado más el bono pensional si hubiere lugar a él, conduzcan a una pensión inferior a la mínima, y el afiliado no tenga acceso a la garantía estatal de pensión mínima.

Cuando no hubiere beneficiarios, los saldos que queden en la cuenta de ahorro al fallecer el afiliado que esté disfrutando una pensión por retiro programado, acrecentarán la masa sucesoral.

## 2. Cálculo de mesada pensional en el Régimen de Ahorro individual con Solidaridad a marzo de 2020 en la modalidad de retiro programado, fecha de redención normal del bono pensional

Para el cálculo de la mesada pensional se multiplica el valor de la mesada por el capital necesario para financiar un peso de mesada pensional, dicho costo se denota como ( $VPAPF_{xy}$ ). A continuación, se presenta el cálculo para la mesada pensional a marzo de 2020.

Los parámetros usados fueron los siguientes:

- Inflación: 3.72%
- Tasa real de interés: 3.89%
- Tablas de Mortalidad RV08 definidas por la Superfinanciera.
- Número de mesadas pagaderas al año, para su caso son 13.

La información referente al afiliado empleada para los cálculos efectuados fue:

Parentesco	Género	Estado	Fecha de nacimiento
Afiliado	Masculino	Válido	27-03-1958
Cónyuge	Femenino	Válido	14-10-1966

### Notación

$VPAPF_{xy}$ : Se representará así el valor presente actuarial de un pago periódico de \$ 1 al final de cada mes, mientras que tanto el afiliado de edad  $x$  como su grupo familiar estén vivos, más las mesadas adicionales. Para su caso este valor es **256.687832** a marzo de 2020.

$SCAI$  : El saldo de la cuenta de ahorro individual a marzo de 2020 es de:

$$SCAI = \$ 198,841,138$$

Dicho saldo está constituido por el capital acumulado por el afiliado en su cuenta de ahorro individual y sus rendimientos a la fecha.

$BONO$  : El valor del bono actualizado y capitalizado a marzo de 2020 es de:

$$BONO = \$ 411,408,000$$

$m$  : Valor de la mesada pagadera al final de cada mes.

## Cálculo

Para obtener el valor de la mesada que se pagará a marzo de 2020, se debe cumplir lo siguiente:

$$SCAI + BONO = m \times VPAPF_{xy}$$

Donde

$$m = \frac{SCAI + BONO}{VPAPF_{xy}}$$

$$m = \frac{\$ 610,249,138}{256.687832} = \$ 2,377,398$$

Dicho monto corresponde a la mesada pensional que se pudo financiar con el saldo de la cuenta de ahorro individual y el valor estimado del bono pensional tipo A en la modalidad de retiro programado a partir de marzo de 2020.

### 3. Cálculo de mesada pensional en el Régimen de Ahorro individual con Solidaridad a enero de 2021 en la modalidad de retiro programado.

Para el cálculo de la mesada pensional se multiplica el valor de la mesada por el capital necesario para financiar un peso de mesada pensional, dicho costo se denota como ( $VPAPF_{xy}$ ). A continuación, se presenta el cálculo para la mesada pensional a enero de 2021.

Los parámetros usados fueron los siguientes:

- Inflación: 2.60%
- Tasa real de interés: 3.89%
- Tablas de Mortalidad RV08 definidas por la Superfinanciera.
- Número de mesadas pagaderas al año, para su caso son 13.

La información referente al afiliado empleada para los cálculos efectuados fue:

Parentesco	Género	Estado	Fecha de nacimiento
Afiliado	Masculino	Válido	27-03-1958
Cónyuge	Femenino	Válido	14-10-1966

## Notación

$VPAPF_{\overline{xy}}$ : Se representará así el valor presente actuarial de un pago periódico de \$ 1 al final de cada mes, mientras que tanto el afiliado de edad  $x$  como su grupo familiar estén vivos, más las mesadas adicionales. Para su caso este valor es **253.945578** a enero de 2021.

$SCAI$  : El saldo de la cuenta de ahorro individual a enero de 2021 es de:

$$SCAI = \$ 229,384,945$$

Dicho saldo está constituido por el capital acumulado por el afiliado en su cuenta de ahorro individual y sus rendimientos a la fecha, además, de un bono por valor de \$ 97,000 con fecha de acreditación mayo de 2020.

$BONO$  : El valor del bono actualizado y capitalizado a enero de 2021 es de:

$$BONO = \$ 413,138,000$$

$m$  : Valor de la mesada pagadera al final de cada mes.

## Cálculo

Para obtener el valor de la mesada que se pagará a enero de 2021, se debe cumplir lo siguiente:

$$SCAI + BONO = m \times VPAPF_{\overline{xy}}$$

Donde

$$m = \frac{SCAI + BONO}{VPAPF_{\overline{xy}}}$$

$$m = \frac{\$ 642,522,945}{253.945578} = \$ 2,530,160$$

Dicho monto corresponde a la mesada pensional que se pudo financiar con el saldo de la cuenta de ahorro individual y el valor estimado del bono pensional tipo A en la modalidad de retiro programado a partir de enero de 2021.

#### 4. Cálculo de mesada pensional en el Régimen de Ahorro individual con Solidaridad a enero de 2022 en la modalidad de retiro programado.

Para el cálculo de la mesada pensional se multiplica el valor de la mesada por el capital necesario para financiar un peso de mesada pensional, dicho costo se denota como ( $VPAPF_{\overline{xy}}$ ). A continuación, se presenta el cálculo para la mesada pensional a enero de 2022.

Los parámetros usados fueron los siguientes:

- Inflación: 5.62%
- Tasa real de interés: 4.01%
- Tablas de Mortalidad RV08 definidas por la Superfinanciera.
- Número de mesadas pagaderas al año, para su caso son 13.

La información referente al afiliado empleada para los cálculos efectuados fue:

Parentesco	Género	Estado	Fecha de nacimiento
Afiliado	Masculino	Válido	27-03-1958
Cónyuge	Femenino	Válido	14-10-1966

#### Notación

$VPAPF_{\overline{xy}}$ : Se representará así el valor presente actuarial de un pago periódico de \$ 1 al final de cada mes, mientras que tanto el afiliado de edad  $x$  como su grupo familiar estén vivos, más las mesadas adicionales. Para su caso este valor es **239.212392** a enero de 2022.

$SCAI$  : El saldo de la cuenta de ahorro individual a enero de 2022 es de:

$$SCAI = \$ 230,024,675$$

Dicho saldo está constituido por el capital acumulado por el afiliado en su cuenta de ahorro individual y sus rendimientos a la fecha.

$BONO$  : El valor del bono actualizado y capitalizado a enero de 2022 es de:

$$BONO = \$ 441,855,000$$

$m$  : Valor de la mesada pagadera al final de cada mes.

## Cálculo

Para obtener el valor de la mesada que se pagará a enero de 2022, se debe cumplir lo siguiente:

$$SCAI + BONO = m \times VPAPF_{\overline{xy}}$$

Donde

$$m = \frac{SCAI + BONO}{VPAPF_{\overline{xy}}}$$

$$m = \frac{\$ 671,879,675}{239.212392} = \$ 2,808,716$$

Dicho monto corresponde a la mesada pensional que se pudo financiar con el saldo de la cuenta de ahorro individual y el valor estimado del bono pensional tipo A en la modalidad de retiro programado a partir de enero de 2022.

## 5. Cálculo de mesada pensional en el Régimen de Ahorro individual con Solidaridad a enero de 2023 en la modalidad de retiro programado.

Para el cálculo de la mesada pensional se multiplica el valor de la mesada por el capital necesario para financiar un peso de mesada pensional, dicho costo se denota como ( $VPAPF_{\overline{xy}}$ ). A continuación, se presenta el cálculo para la mesada pensional a enero de 2023.

Los parámetros usados fueron los siguientes:

- Inflación: 13.12%
- Tasa real de interés: 4.01%
- Tablas de Mortalidad RV08 definidas por la Superfinanciera.
- Número de mesadas pagaderas al año, para su caso son 13.

La información referente al afiliado empleada para los cálculos efectuados fue:

Parentesco	Género	Estado	Fecha de nacimiento
Afiliado	Masculino	Válido	27-03-1958
Cónyuge	Femenino	Válido	14-10-1966

## Notación

$VPAPF_{\overline{xy}}$ : Se representará así el valor presente actuarial de un pago periódico de \$ 1 al final de cada mes, mientras que tanto el afiliado de edad  $x$  como su



grupo familiar estén vivos, más las mesadas adicionales. Para su caso este valor es **227.792742** a enero de 2023.

*SCAI* : El saldo de la cuenta de ahorro individual a enero de 2023 es de:

$$SCAI = \$ 222,183,920$$

Dicho saldo está constituido por el capital acumulado por el afiliado en su cuenta de ahorro individual y sus rendimientos a la fecha.

*BONO* : El valor del bono actualizado y capitalizado a enero de 2023 es de:

$$BONO = \$ 500,425,000$$

*m* : Valor de la mesada pagadera al final de cada mes.

## Cálculo

Para obtener el valor de la mesada que se pagará a enero de 2023, se debe cumplir lo siguiente:

$$SCAI + BONO = m \times VPAPF_{xy}$$

Donde


$$m = \frac{SCAI + BONO}{VPAPF_{xy}}$$

$$m = \frac{\$ 722,608,920}{227.792742} = \$ 3,172,221$$

Dicho monto corresponde a la mesada pensional que se pudo financiar con el saldo de la cuenta de ahorro individual y el valor estimado del bono pensional tipo A en la modalidad de retiro programado a partir de enero de 2023.

En los anteriores términos hemos dado respuesta a su solicitud.

Cordialmente,



**DIRECCIÓN DE ACTUARÍA**  
**PORVENIR S.A.**  
**dosp/LVNP**