

# TRIBUNAL SUPERIOR DE MEDELLIN

## CÁLCULO DE LA RESERVA ACTUARIAL A LA FECHA DE CORTE

	AÑO	MES	DÍA		
Fecha de nacimiento ( Desde 1950)	1981	01	6	Sexo:	F
Fecha a validar Desde :	2015	01	01	Tiempo a validar en años (t):	2,6083
Fecha a validar Hasta (Desde 1994 en adelante) :	2017	08	10	Número mínimo de años para acceder a pensión:	25
Edad Base:	34				
Edad de Referencia :	57				
n:	19,3917				
Salario Base del año hasta donde se valida:	\$ 737.717				
Índice Salario Medio a la edad de referencia:	2,754790				
Índice Salario Medio a la edad Base:	2,660676				
Salario de Referencia (SR):	\$ 763.812				
(n+t) x 52	1144				
Pensión de Referencia PR):	\$ 737.717				
Si (n+t) x 52 es menor a 1200, entonces PR = SR x {0.65 + 0.02 x [(n+t)x52-1000]/50}					
Si (n+t) x 52 es Mayor a 1200, entonces PR = SR x {0.73 + 0.03 x [(n+t) x 52 - 1200]/50}					
Auxilio Funerario (AF):	Si el salario básico es superior a 5 smlmv, sobrescriba al frente:10		5		\$ 3.688.585,00
Factor de Capital (F1):	220,4778				
Factor de Aux. Funerario (F2):	0,5997				
**F3=[(1.03) <sup>t</sup> -1] / [(1.03) <sup>n+t</sup> -1]:	0,0874881				

<b>Valor Reserva Actuarial a Fecha de corte:</b> <b>( PR x F1 + AF x F2) x F3</b>	<b>\$</b> <b>14.423.486</b>
--	--------------------------------

Soporte Jurídico
<p>Ley 100 Artículo 33 Parágrafo 1 Inciso 2, reglamentado por el artículo 3 del Decreto 1887 de 1994 y compilado en el Decreto 1833 de 2016, donde se estableció la fórmula financiera que se expresará en pesos y sin decimales, valor expresado así: <b>Valor de la Reserva Actuarial = ( Pensión de referencia x F1 + AF x F2) x F3, donde F1 = Factor de capital, F2 = Factor de auxilio funerario, F3 = Factor de Capitalización, AF = Auxilio Funerario</b></p> <p><b>Valor de la Reserva actuarial a la fecha de pago=Reserva al corte x (DTFP(FP) / DTFP(FC))</b></p> <p>Las siguientes son las tablas de referencias establecidas para hombres y mujeres, por el decreto 1887 de 1.994, para los factores 1 y 2 y la tabla de salarios medios nacionales (Decreto 2774 de 1994)</p>

**Edad Base:** Edad desde la que dejaron de cotizarle a pensión en la administradora de fondos de pensiones (AFP)

**Edad de referencia:** Edad a la que se adquiere el derecho a pensionarse

**Factor (n):** Años que faltan al empleado para pensionarse desde el momento que la empresa dejo de cotizar a la AFP

**Salario de referencia:** El que el trabajador tendría a la edad de 62 años. Este se obtiene de multiplicar el salario base de liquidación a 31 de marzo del 94, por la relación que exista entre el salario medio, establecida por el DANE y oficializada por el gobierno nacional a la edad de 62 años (en este caso por ser de sexo masculino) y el salario medio nacional a la edad que tenía a 31 de marzo de 1994, según la tabla de salarios medios nacionales

# LIQUIDADOR DE LA RESERVA ACTUARIAL A LA FECHA DE PAGO.

VALOR DE LA RESERVA CON INTERESES A LA FECHA DE PAGO	AÑO	MES
Liquidado <i>HASTA</i> (Año/Mes):	2022	05
Liquidado <i>DESDE</i> (Año/Mes):	2017	08
Valor de la Reserva al corte (cotizaciones impagas actualizadas desde su causación):	\$ 14.423.486,38	

Año	Mes		Reserva capitalizada por años sobre la cual se liquida la DTF (Art. 7 Decreto 1887 de 1.994)	% DTF Pensional	Meses liquidados	Interés Mensual	Intereses Acumulados
2017	08	2017-08	\$14.423.486	0,39	1,0	\$56.251,60	\$56.251,60
2017	09	2017-09	\$14.423.486	0,28	1,0	\$40.385,76	\$96.637,36
2017	10	2017-10	\$14.423.486	0,27	1,0	\$38.943,41	\$135.580,77
2017	11	2017-11	\$14.423.486	0,42	1,0	\$60.578,64	\$196.159,41
2017	12	2017-12	\$14.423.486	0,63	1,0	\$90.867,96	\$287.027,38
2018	01	2018-01	\$14.710.514	0,88	1,0	\$129.452,52	\$416.479,90
2018	02	2018-02	\$14.710.514	0,94	1,0	\$138.278,83	\$554.758,73
2018	03	2018-03	\$14.710.514	0,49	1,0	\$72.081,52	\$626.840,25
2018	04	2018-04	\$14.710.514	0,70	1,0	\$102.973,60	\$729.813,84
2018	05	2018-05	\$14.710.514	0,50	1,0	\$73.552,57	\$803.366,41
2018	06	2018-06	\$14.710.514	0,39	1,0	\$57.371,00	\$860.737,42
2018	07	2018-07	\$14.710.514	0,12	1,0	\$17.652,62	\$878.390,03
2018	08	2018-08	\$14.710.514	0,37	1,0	\$54.428,90	\$932.818,93
2018	09	2018-09	\$14.710.514	0,40	1,0	\$58.842,06	\$991.660,99
2018	10	2018-10	\$14.710.514	0,37	1,0	\$54.428,90	\$1.046.089,89
2018	11	2018-11	\$14.710.514	0,36	1,0	\$52.957,85	\$1.099.047,74
2018	12	2018-12	\$14.710.514	0,55	1,0	\$80.907,83	\$1.179.955,56

<b>2019</b>	<b>01</b>	2019-01	\$15.603.442	0,85	1,0	\$132.629,26	\$1.312.584,82
<b>2019</b>	<b>02</b>	2019-02	\$15.603.442	0,80	1,0	\$124.827,54	\$1.437.412,36
<b>2019</b>	<b>03</b>	2019-03	\$15.603.442	0,68	1,0	\$106.103,41	\$1.543.515,76
<b>2019</b>	<b>04</b>	2019-04	\$15.603.442	0,74	1,0	\$115.465,47	\$1.658.981,23
<b>2019</b>	<b>05</b>	2019-05	\$15.603.442	0,56	1,0	\$87.379,27	\$1.746.360,51
<b>2019</b>	<b>06</b>	2019-06	\$15.603.442	0,51	1,0	\$79.577,55	\$1.825.938,06
<b>2019</b>	<b>07</b>	2019-07	\$15.603.442	0,47	1,0	\$73.336,18	\$1.899.274,24
<b>2019</b>	<b>08</b>	2019-08	\$15.603.442	0,34	1,0	\$53.051,70	\$1.952.325,94
<b>2019</b>	<b>09</b>	2019-09	\$15.603.442	0,55	1,0	\$85.818,93	\$2.038.144,87
<b>2019</b>	<b>10</b>	2019-10	\$15.603.442	0,41	1,0	\$63.974,11	\$2.102.118,98
<b>2019</b>	<b>11</b>	2019-11	\$15.603.442	0,34	1,0	\$53.051,70	\$2.155.170,69
<b>2019</b>	<b>12</b>	2019-12	\$15.603.442	0,51	1,0	\$79.577,55	\$2.234.748,24
<b>2020</b>	<b>01</b>	2020-01	\$16.658.235	0,67	1,0	\$111.610,17	\$2.346.358,41
<b>2020</b>	<b>02</b>	2020-02	\$16.658.235	0,91	1,0	\$151.589,94	\$2.497.948,35
<b>2020</b>	<b>03</b>	2020-03	\$16.658.235	0,81	1,0	\$134.931,70	\$2.632.880,05
<b>2020</b>	<b>04</b>	2020-04	\$16.658.235	0,40	1,0	\$66.632,94	\$2.699.512,99
<b>2020</b>	<b>05</b>	2020-05	\$16.658.235	-0,07	1,0	-\$11.660,76	\$2.687.852,22
<b>2020</b>	<b>06</b>	2020-06	\$16.658.235	-0,14	1,0	-\$23.321,53	\$2.664.530,69
<b>2020</b>	<b>07</b>	2020-07	\$16.658.235	0,25	1,0	\$41.645,59	\$2.706.176,28
<b>2020</b>	<b>08</b>	2020-08	\$16.658.235	0,24	1,0	\$39.979,76	\$2.746.156,04
<b>2020</b>	<b>09</b>	2020-09	\$16.658.235	0,56	1,0	\$93.286,11	\$2.839.442,16
<b>2020</b>	<b>10</b>	2020-10	\$16.658.235	0,19	1,0	\$31.650,65	\$2.871.092,80
<b>2020</b>	<b>11</b>	2020-11	\$16.658.235	0,09	1,0	\$14.992,41	\$2.886.085,21
<b>2020</b>	<b>12</b>	2020-12	\$16.658.235	0,63	1,0	\$104.946,88	\$2.991.032,09
<b>2021</b>	<b>01</b>	2021-01	\$17.414.518	0,66	1,0	\$114.935,82	\$3.105.967,91
<b>2021</b>	<b>02</b>	2021-02	\$17.414.518	0,87	1,0	\$151.506,31	\$3.257.474,22
<b>2021</b>	<b>03</b>	2021-03	\$17.414.518	0,76	1,0	\$132.350,34	\$3.389.824,56

2021	04	2021-04	\$17.414.518	0,83	1,0	\$144.540,50	\$3.534.365,07
2021	05	2021-05	\$17.414.518	1,25	1,0	\$217.681,48	\$3.752.046,55
2021	06	2021-06	\$17.414.518	0,19	1,0	\$33.087,59	\$3.785.134,13
2021	07	2021-07	\$17.414.518	0,57	1,0	\$99.262,76	\$3.884.396,89
2021	08	2021-08	\$17.414.518	0,70	1,0	\$121.901,63	\$4.006.298,52
2021	09	2021-09	\$17.414.518	0,62	1,0	\$107.970,01	\$4.114.268,53
2021	10	2021-10	\$17.414.518	0,26	1,0	\$45.277,75	\$4.159.546,28
2021	11	2021-11	\$17.414.518	0,74	1,0	\$128.867,44	\$4.288.413,72
2021	12	2021-12	\$17.414.518	0,98	1,0	\$170.662,28	\$4.459.076,00
2022	01	2022-01	\$18.882.562	1,93	1,0	\$364.433,45	\$4.823.509,45
2022	02	2022-02	\$18.882.562	1,86	1,0	\$351.215,66	\$5.174.725,11
2022	03	2022-03	\$18.882.562	1,86	1,0	\$351.215,66	\$5.525.940,77
2022	04	2022-04	\$18.882.562	1,50	1,0	\$283.238,44	\$5.809.179,21
2022	05	2022-05	\$18.882.562	1,09	1,0	\$205.819,93	\$6.014.999,14

#### VALOR TOTAL DE LA RESERVA ACTUARIAL A LA FECHA DE PAGO

**\$20.438.485,52**

#### Intereses liquidados de acuerdo a la DTF Pensional (Art.10 del Decreto 1299 de 1994)

Artículo 10. INTERES DEL BONO PENSIONAL. El bono pensional devengará un interés equivalente al DTF Pensional, desde la fecha de su expedición hasta la fecha de su redención.

El DTF Pensional se define como la tasa de interés efectiva anual correspondiente al interés compuesto de la inflación anual representada por el IPC, adicionado en los puntos porcentuales que se señalan a continuación.

Para los bonos pensionales que se expidan por razón del traslado al régimen de ahorro individual hasta el 31 de diciembre de 1998, el DTF Pensional se calculará adicionando el IPC en cuatro puntos anuales efectivos. Para los demás bonos pensionales se calculará adicionando el IPC en tres puntos porcentuales anuales efectivos.

El DTF Pensional será calculado y publicado por la Superintendencia Bancaria.

En el caso de incumplimiento en el pago del bono pensional por parte de las entidades estatales se pagará el interés moratorio previsto en la Ley 80 de 1993. En los otros casos se pagará un interés moratorio equivalente al doble del previsto en el presente Artículo, sin exceder el límite establecido en la legislación comercial.

**EXPEDIENTE** 05360-31-05-002-2019-00150-01  
**DEMANDANTE** DIANA MARIA GOMEZ BOLIVAR  
**DEMANDADO** PROPLAS S.A. Y OTROS

**El valor del cálculo actuarial, IBC indexado del periodo del 01 de enero de 2015 al 10 de agosto de 2017 asciende a \$20.438.485,52 (veinte millones cuatrocientos treinta y ocho mil cuatrocientos ochenta y cinco pesos con cincuenta y dos centavos) discriminados así: valor de la reserva actuarial a fecha de corte \$14.423.486,38 e intereses acumulados y liquidados de acuerdo al porcentaje del DTF pensional a la fecha del fallo de segunda instancia (12/05/2022) por valor de \$6.014.999,14**

**CARLOS MARIO ACEVEDO LASERNA**  
**Contador liquidador**