

REPORTE DE BONOS

23 de diciembre de 2019

Disclaimer:

Este reporte ha sido elaborado por Burplaza S.A. Considera que la información aquí contenida proviene de fuentes confiables. Su objetivo es brindar información y no representa una oferta de compra o venta de activos o instrumentos de ningún tipo. Todas las opiniones y estimaciones expresadas en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.

Precios del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio		Vencimiento
				Monto	%					Renta	Amortización	

BONOS DENOMINADOS EN DÓLARES - COTIZACIÓN EN DÓLARES

A020D	47,00	u\$s	198,02%	0,8x	100,00	100,00%	1,73	101,73	46,20%	8,000%	8-abr-2020	4,00	8-oct-2020	100,00	8-oct-2020
AA21D	52,00	u\$s	81,33%	1,2x	100,00	100,00%	1,22	101,22	51,37%	6,875%	22-abr-2020	3,44	22-abr-2021	100,00	22-abr-2021
AY24D	40,51	u\$s	66,69%	1,4x	83,34	83,34%	0,99	84,33	48,04%	8,750%	7-may-2020	3,65	7-may-2020	16,66	7-may-2024
A2E2D	52,46	u\$s	49,79%	1,9x	100,00	100,00%	2,34	102,34	51,26%	5,625%	26-ene-2020	2,81	26-ene-2022	100,00	26-ene-2022
AA25D	42,31	u\$s	34,64%	3,4x	100,00	100,00%	1,09	101,09	41,86%	5,750%	18-abr-2020	2,88	18-abr-2023	33,00	18-abr-2025
AA26D	45,00	u\$s	27,87%	4,3x	100,00	100,00%	1,33	101,33	44,41%	7,500%	22-abr-2020	3,75	22-abr-2026	100,00	22-abr-2026
A2E7D	53,00	u\$s	21,55%	4,8x	100,00	100,00%	2,86	102,86	51,52%	6,875%	26-ene-2020	3,44	26-ene-2027	100,00	26-ene-2027
A2E8D	49,00	u\$s	20,18%	5,3x	100,00	100,00%	2,69	102,69	47,72%	5,875%	11-ene-2020	2,94	11-ene-2028	100,00	11-ene-2028
DICAD	77,80	u\$s	21,69%	4,7x	140,20	100,00%	5,68	145,88	53,33%	8,280%	31-dic-2019	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033
DICYD	89,00	u\$s	18,38%	5,1x	140,20	100,00%	5,68	145,88	61,01%	8,280%	31-dic-2019	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033
AA37D	46,00	u\$s	19,31%	6,2x	100,00	100,00%	1,44	101,44	45,35%	7,625%	18-abr-2020	3,81	18-abr-2035	33,00	18-abr-2037
PARAD	43,00	u\$s	13,58%	8,7x	100,00	100,00%	0,90	100,90	42,62%	3,750%	31-mar-2020	1,88	30-sep-2029	5,00	31-dic-2038
PARYD	47,50	u\$s	12,31%	9,0x	100,00	100,00%	0,90	100,90	47,08%	3,750%	31-mar-2020	1,88	30-sep-2029	5,00	31-dic-2038
AA46D	45,25	u\$s	18,39%	6,2x	100,00	100,00%	1,36	101,36	44,64%	7,625%	22-abr-2020	3,81	22-abr-2046	100,00	22-abr-2046
AC17D	53,00	u\$s	14,91%	7,0x	100,00	100,00%	3,52	103,52	51,20%	7,125%	28-dic-2019	3,56	28-jun-2117	100,00	28-jun-2117

NOTAS Y ACLARACIONES:

Las cotizaciones corresponden a las de BYMA de plazo 48hs. Si no cotizó en ese mercado se toma el del MAE. Si no cotizó en ningún mercado se toma el último cierre.

Si una especie no cotizó en una de las monedas, se toma la cotización en la otra moneda corregida por el tipo de cambio BNA prom. C/V. Los cálculos de indicadores corresponden al 26.12.2019

Precios del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio		Vencimiento
				Monto	%					Renta	Amortización	

BONOS DENOMINADOS EN DÓLARES - COTIZACIÓN EN PESOS ^(a)

A020	3.380,00	pesos	137,16%	0,8x	100,00	100,00%	1,73	101,73	54,92%	8,000%	8-abr-2020	4,00	8-oct-2020	100,00	8-oct-2020
AA21	3.695,00	pesos	59,47%	1,3x	100,00	100,00%	1,22	101,22	60,34%	6,875%	22-abr-2020	3,44	22-abr-2021	100,00	22-abr-2021
AY24	2.880,00	pesos	49,35%	1,5x	83,34	83,34%	0,99	84,33	56,45%	8,750%	7-may-2020	3,65	7-may-2020	16,66	7-may-2024
A2E2	3.939,50	pesos	33,59%	1,9x	100,00	100,00%	2,34	102,34	63,62%	5,625%	26-ene-2020	2,81	26-ene-2022	100,00	26-ene-2022
AA25	3.050,00	pesos	27,94%	3,5x	100,00	100,00%	1,09	101,09	49,87%	5,750%	18-abr-2020	2,88	18-abr-2023	33,00	18-abr-2025
AA26	3.490,00	pesos	20,91%	4,6x	100,00	100,00%	1,33	101,33	56,93%	7,500%	22-abr-2020	3,75	22-abr-2026	100,00	22-abr-2026
A2E7	3.715,00	pesos	17,95%	5,0x	100,00	100,00%	2,86	102,86	59,69%	6,875%	26-ene-2020	3,44	26-ene-2027	100,00	26-ene-2027
A2E8	3.325,00	pesos	17,67%	5,5x	100,00	100,00%	2,69	102,69	53,52%	5,875%	11-ene-2020	2,94	11-ene-2028	100,00	11-ene-2028
DICA	5.510,00	pesos	17,85%	5,1x	140,20	100,00%	5,68	145,88	62,43%	8,280%	31-dic-2019	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033
DICY	6.500,00	pesos	14,24%	5,5x	140,20	100,00%	5,68	145,88	73,65%	8,280%	31-dic-2019	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033
AA37	3.290,00	pesos	16,30%	6,9x	100,00	100,00%	1,44	101,44	53,61%	7,625%	18-abr-2020	3,81	18-abr-2035	33,00	18-abr-2037
PARA	3.075,00	pesos	11,48%	9,2x	100,00	100,00%	0,90	100,90	50,38%	3,750%	31-mar-2020	1,88	30-sep-2029	5,00	31-dic-2038
AA46	3.150,00	pesos	15,91%	7,1x	100,00	100,00%	1,36	101,36	51,37%	7,625%	22-abr-2020	3,81	22-abr-2046	100,00	22-abr-2046
AC17	3.850,00	pesos	12,19%	8,5x	100,00	100,00%	3,52	103,52	61,47%	7,125%	28-dic-2019	3,56	28-jun-2117	100,00	28-jun-2117

NOTAS Y ACLARACIONES:

Las cotizaciones corresponden a las de BYMA de plazo 48hs. Si no cotizó en ese mercado se toma el del MAE. Si no cotizó en ningún mercado se tome el último cierre.

Si una especie no cotizó en una de las monedas, se toma la cotización en la otra moneda corregida por el tipo de cambio BNA prom. C/V. Los cálculos de indicadores corresponden al 26.12.2019

(a) Tipo de cambio BNA Prom. C/V: **\$/u\$s 60,50** La TIR está expresada en u\$s.

Precios del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio		Vencimiento
				Monto	%					Renta	Amortización	

BONOS DENOMINADOS EN PESOS A TASA FIJA

TO21	39,00	pesos	134,93%	1,3x	100,00	100,00%	4,20	104,20	37,43%	18,20%	3-abr-2020	9,10	3-oct-2021	100,00	3-oct-2021
TO23	37,00	pesos	73,84%	2,2x	100,00	100,00%	3,07	103,07	35,90%	16,00%	17-abr-2020	8,00	17-oct-2023	100,00	17-oct-2023
TO26	26,00	pesos	82,66%	2,0x	100,00	100,00%	2,97	102,97	25,25%	15,50%	17-abr-2020	7,75	17-oct-2026	100,00	17-oct-2026

BONOS DENOMINADOS EN PESOS AJUSTABLES POR CER ^(a)

PR13	333,00	pesos	46,91% + CER	1,6x	647,96	42,73%	0,40	648,36	51,36%	2,00%	15-ene-2020	1,08 + CER	15-ene-2020	12,59 + CER	15-mar-2024
DICP	840,00	pesos	17,87% + CER	5,5x	1.588,42	100,00%	45,27	1.633,70	51,42%	5,83%	31-dic-2019	46,30 + CER	30-jun-2024	79,42 + CER	31-dic-2033
PARP	415,00	pesos	12,18% + CER	10,5x	1.250,79	100,00%	5,29	1.256,08	33,04%	1,77%	31-mar-2020	11,07 + CER	30-sep-2029	62,54 + CER	31-dic-2038
CUAP	625,00	pesos	12,24% + CER	10,0x	1.736,83	100,00%	28,11	1.764,94	35,41%	3,31%	31-dic-2019	28,74 + CER	30-jun-2036	86,84 + CER	31-dic-2045

BONOS DENOMINADOS EN PESOS A TASA BADLAR ^(b)

PR15	115,95	pesos	171,00%	0,6x	157,92	90,00%	21,52	179,44	64,62%	59,93%	6-ene-2020	24,37	6-ene-2020	12,28	4-oct-2022
------	--------	-------	---------	------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	------------	-------	------------	-------	------------

TÍTULOS VINCULADOS AL PBI DENOMINADO EN PESOS ^(d)

TVPP	2,70	pesos	19,50%	12,4x	24,59	51,24%	---	---	---	---	---	---	15-dic-2030	1,32	15 dic 2032
------	------	-------	--------	-------	-------	--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------------	------	-------------

TÍTULOS VINCULADOS AL PBI DENOMINADO EN DÓLARES ^(d)

TVPA ^(c)	85,00	pesos	1,22%	13,9x	1,66	3,47%	---	---	---	---	---	---	15-dic-2030	0,02	15 dic 2034
---------------------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------------	------	-------------

NOTAS Y ACLARACIONES:

Las cotizaciones corresponden a las de BYMA de plazo 48hs. Si no cotizó en ese mercado se toma el del MAE. Si no cotizó en ningún mercado se toma el último cierre.

Si una especie no cotizó en una de las monedas, se toma la cotización en la otra moneda corregida por el tipo de cambio BNA prom. C/V. Los cálculos de indicadores corresponden al 26.12.2019

(a) Los cálculos contemplan el ajuste por CER correspondiente sólo hasta el día de la fecha del análisis, o sea, no contempla estimaciones futuras del CER.

(b) Tasa Badlar Privada estimada: **45,00%**

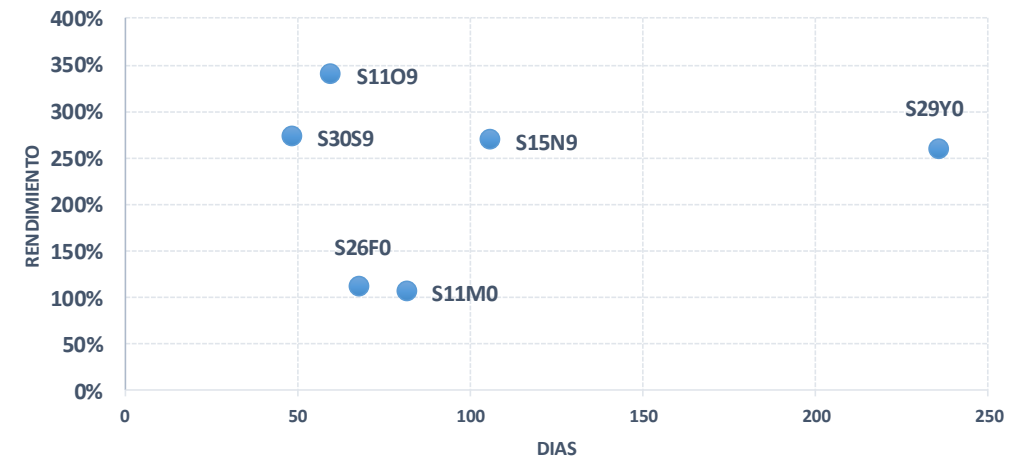
(d) Ver en la sección específica dedicada a estos bonos la estimación del crecimiento futuro del PBI considerada en este análisis. Las fechas de vencimiento son estimadas atento a las condiciones de emisión.

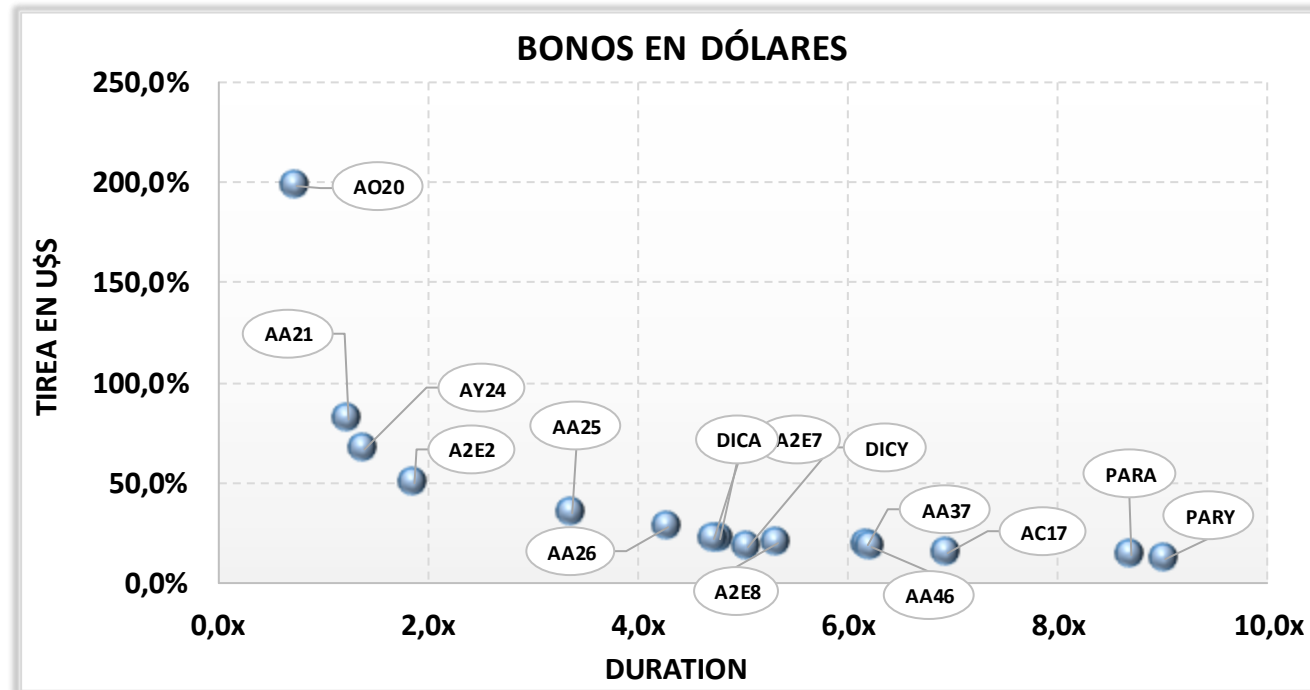
Precios del	Plazo en días	Rendimiento
20-dic-19		

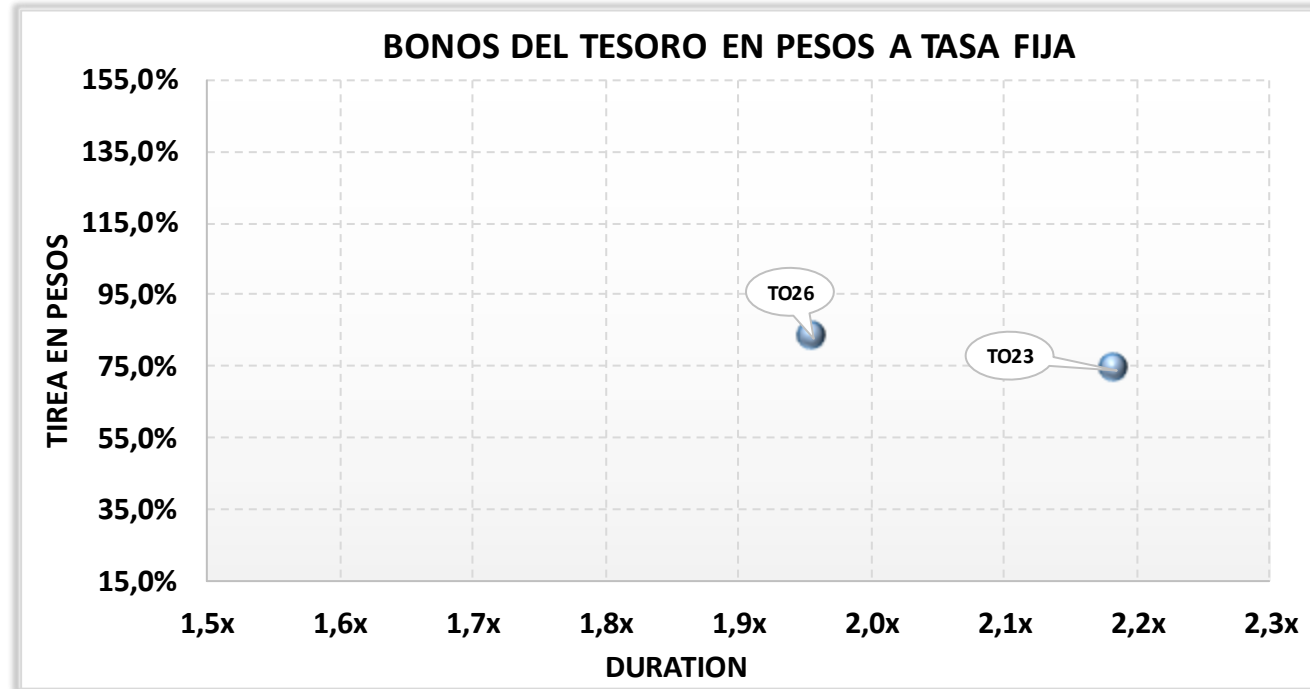
LECAP - LETRAS DEL TESORO CAPITALIZABLES EN PESOS (REPERFILADAS)

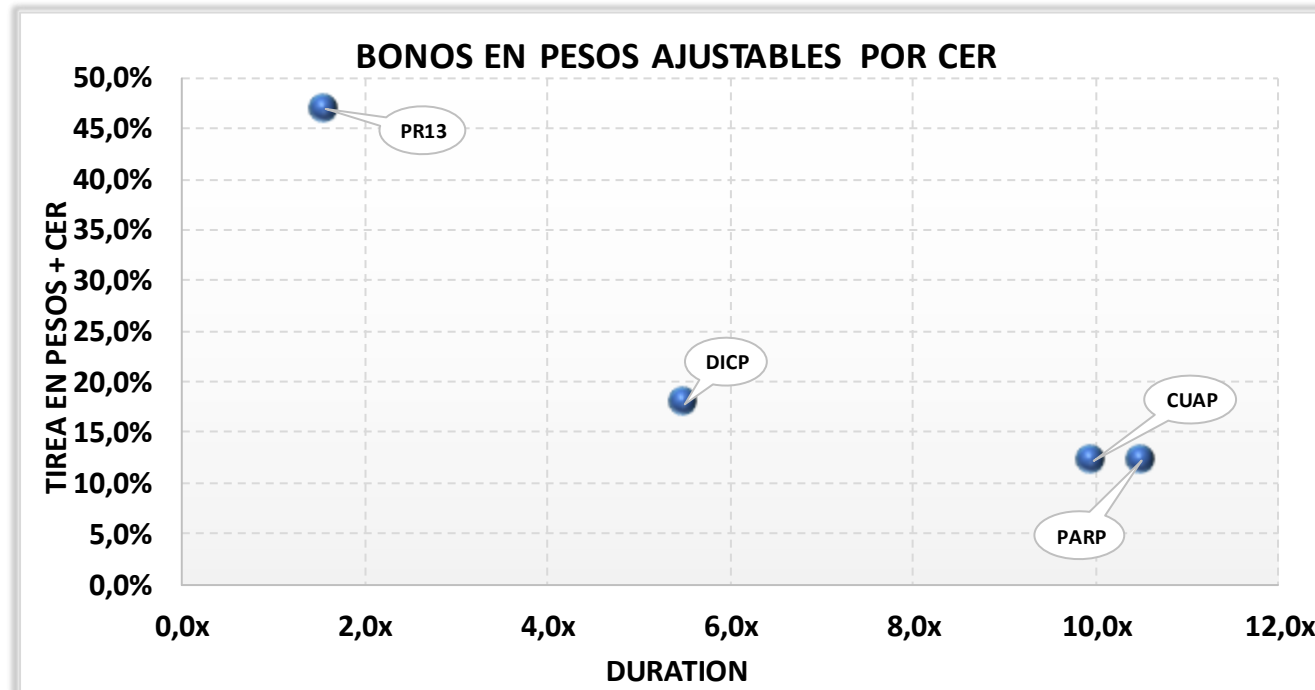
S26F0	72,0000	68	110,2%
S12D9	---	---	no operó
S11M0	68,8410	82	106,0%
S30S9	118,1000	49	272,3%
S11O9	83,0000	60	338,5%
S31O9	---	---	no operó
S15N9	80,0000	106	268,4%
S28F0	---	---	no operó
S30A0	---	---	no operó
S29Y0	70,0000	236	258,6%
S31L0	---	---	no operó

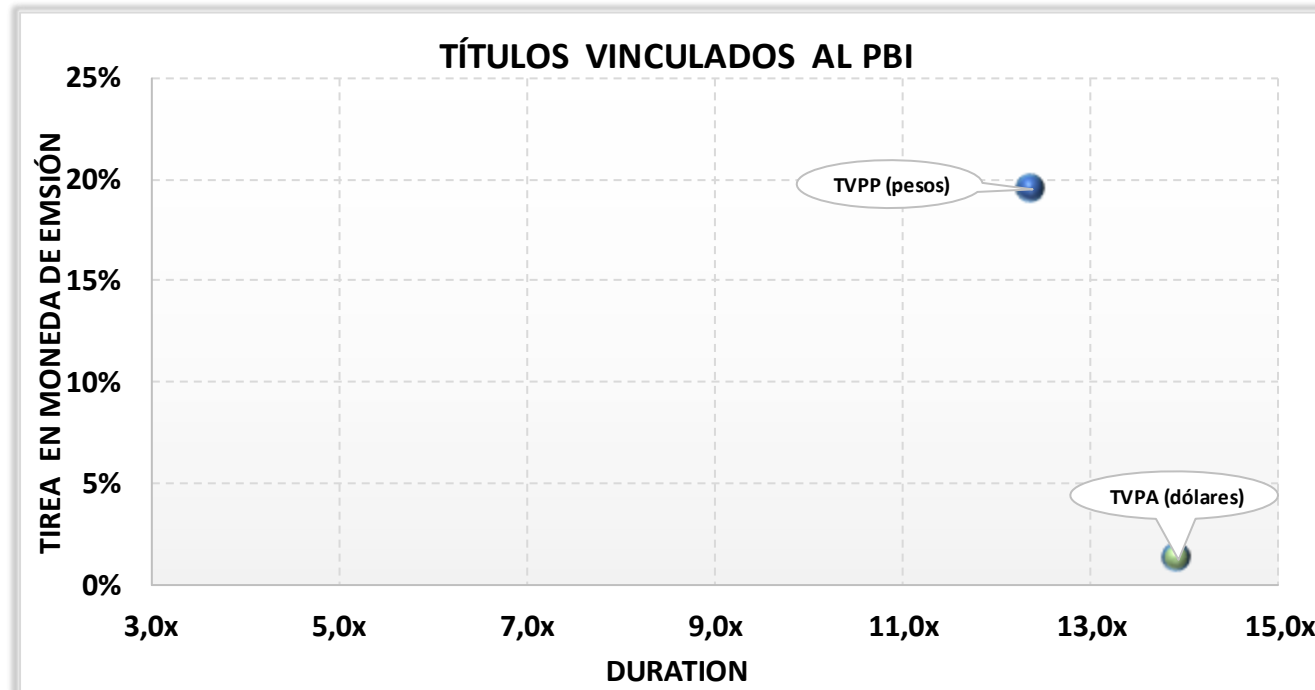
Los precios corresponden a los de cierre en BYMA del plazo contado, y están expresados en pesos por cada V\$N 100.

LECAP REPERFILADAS - CURVA DE RENDIMIENTOS










DICIEMBRE 2019 - ENERO 2020

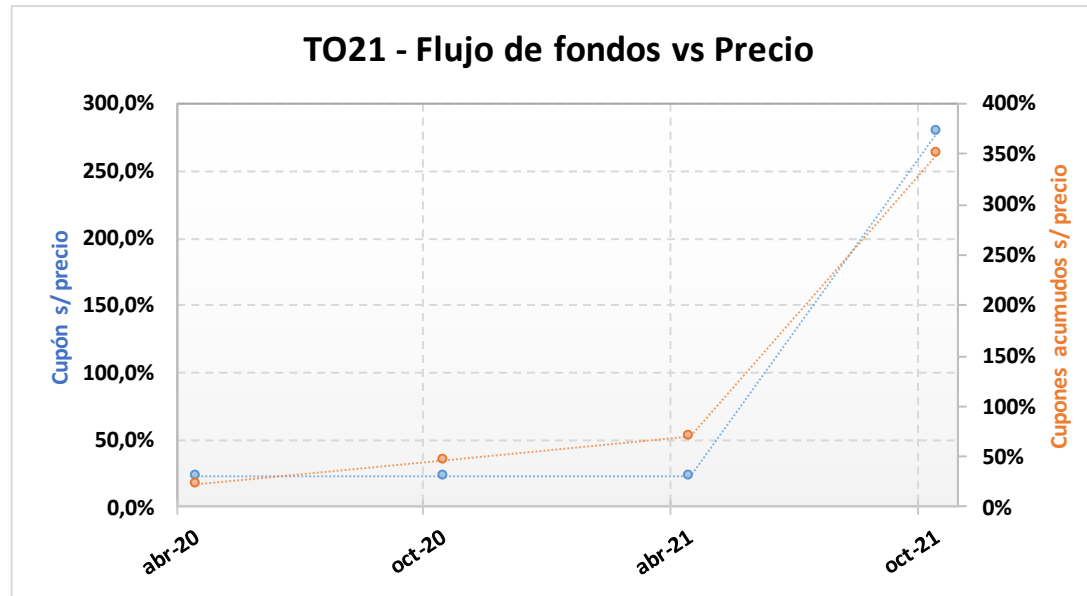
FECHA	DENOMINACION	CODIGO BCBA	MONEDA	QUÉ PAGA	TIPO	CAPITAL	INTERÉS	TOTAL
31-dic-19	BONO DISCOUNT	DICA	U\$\$	R	TASA FIJA	-	5,8044	5,8044
		DICP	\$	R	CER + SPREAD	-	23,7430	23,7430
	BONO CUASIPAR	CUAP	\$	R	CER + SPREAD	-	14,7396	14,7396
4-ene-20	BOCON SERIE 8	PR15	\$	R + A	BADLAR	0,0700	11,7944	11,8644
11-ene-20	BONAR 2023	A2E3	U\$\$	R	TASA FIJA	-	2,3125	2,3125
	BONAR 2028	A2E8	U\$\$	R	TASA FIJA	-	2,9375	2,9375
	BONAR 2048	AE48	U\$\$	R	TASA FIJA	-	3,4375	3,4375
15-ene-20	BOCON SERIE 6	PR13	\$	R + A	CER + SPREAD	6,4540	0,6076	7,0615
26-ene-20	BONAR 2022	A2E2	U\$\$	R	TASA FIJA	-	2,8125	2,8125
	BONAR 2027	A2E7	U\$\$	R	TASA FIJA	-	3,4375	3,4375

Los importes de los servicios correspondientes a las especies emitidas con cláusula de ajuste de capital están calculados con ajuste hasta el 26.12.19

Los importes de los servicios están expresados cada 100 VN.

TO21 – Bono del Tesoro Nacional en Pesos a Tasa Fija Vto. 3-Oct-2021.

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en \$	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio		Vencimiento		
				Monto	%					Renta	Amortización			
20-dic-19	pesos	134,93%	1,33x	100,00	100,00%	4,20	104,20	37,43%	18,200%	3-abr-2020	9,10	3-oct-2021	100,00	3-oct-2021



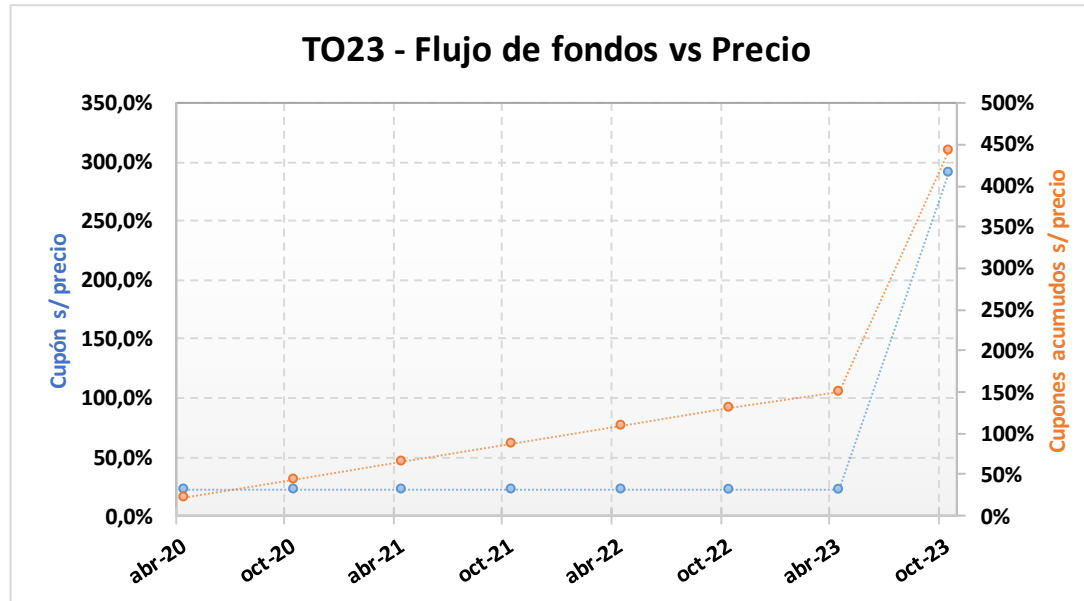
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

33,00	166,86%	1,286x
34,00	160,76%	1,295x
35,00	155,01%	1,304x
36,00	149,57%	1,312x
37,00	144,43%	1,320x
38,00	139,56%	1,327x
39,00	134,93%	1,335x
40,00	130,52%	1,341x
41,00	126,33%	1,348x
42,00	122,33%	1,354x
43,00	118,51%	1,361x
44,00	114,86%	1,366x
45,00	111,36%	1,372x

TO23 – Bono del Tesoro Nacional en Pesos a Tasa Fija Vto. 17-Oct-2023.

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en \$	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio		Vencimiento		
				Monto	%					Renta	Amortización			
20-dic-19	pesos	73,84%	2,18x	100,00	100,00%	3,07	103,07	35,90%	16,000%	17-abr-2020	8,00	17-oct-2023	100,00	17-oct-2023



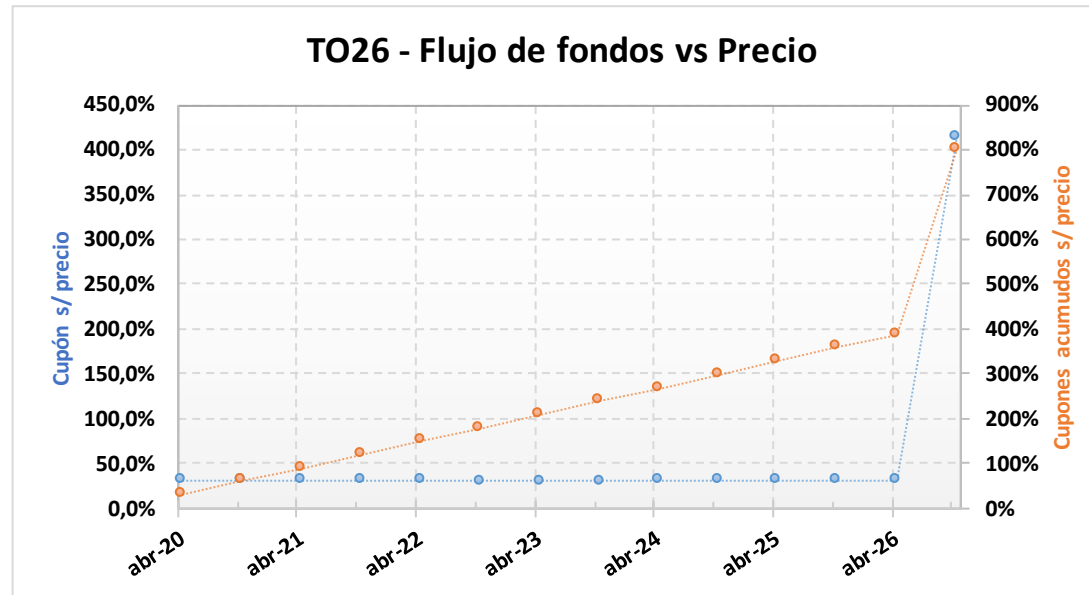
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

31,00	89,12%	2,017x
32,00	86,19%	2,048x
33,00	83,43%	2,077x
34,00	80,83%	2,106x
35,00	78,37%	2,133x
36,00	76,05%	2,159x
37,00	73,84%	2,184x
38,00	71,74%	2,208x
39,00	69,74%	2,232x
40,00	67,84%	2,254x
41,00	66,02%	2,276x
42,00	64,28%	2,297x
43,00	62,61%	2,317x

TO26 – Bono del Tesoro Nacional en Pesos a Tasa Fija Vto. 17-Oct-2026.

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en \$	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio		Vencimiento		
				Monto	%					Renta	Amortización			
20-dic-19	pesos	82,66%	1,96x	100,00	100,00%	2,97	102,97	25,25%	15,500%	17-abr-2020	7,75	17-oct-2026	100,00	17-oct-2026



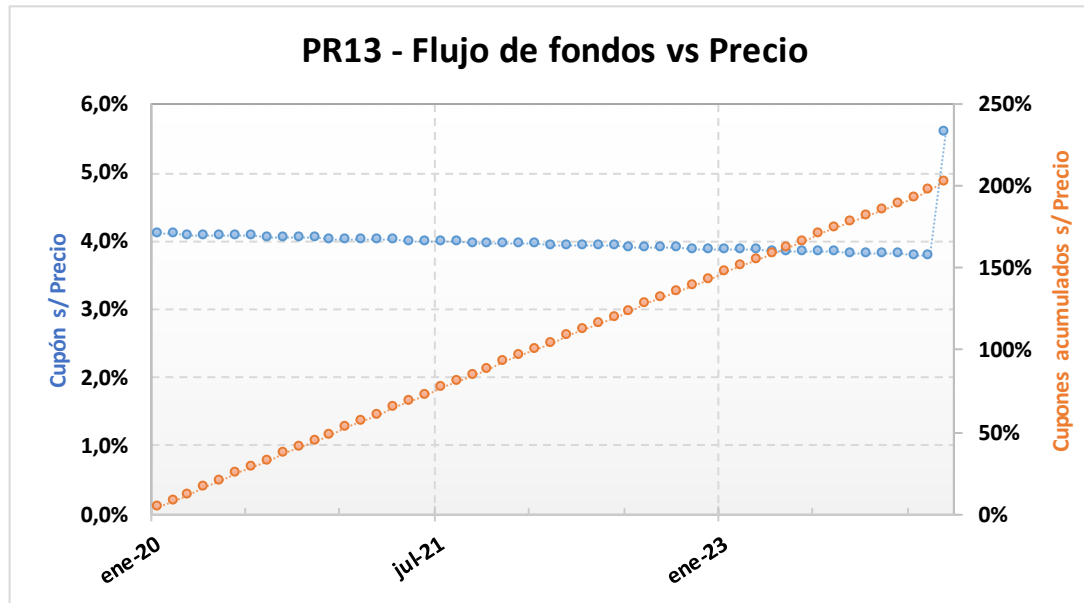
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

20,00	112,66%	1,525x
21,00	106,11%	1,599x
22,00	100,33%	1,673x
23,00	95,19%	1,746x
24,00	90,58%	1,817x
25,00	86,43%	1,888x
26,00	82,66%	1,956x
27,00	79,23%	2,024x
28,00	76,09%	2,089x
29,00	73,20%	2,154x
30,00	70,53%	2,216x
31,00	68,06%	2,277x
32,00	65,76%	2,336x

PR13 – Bonos de Consolidación. 6^{ta}. Serie.

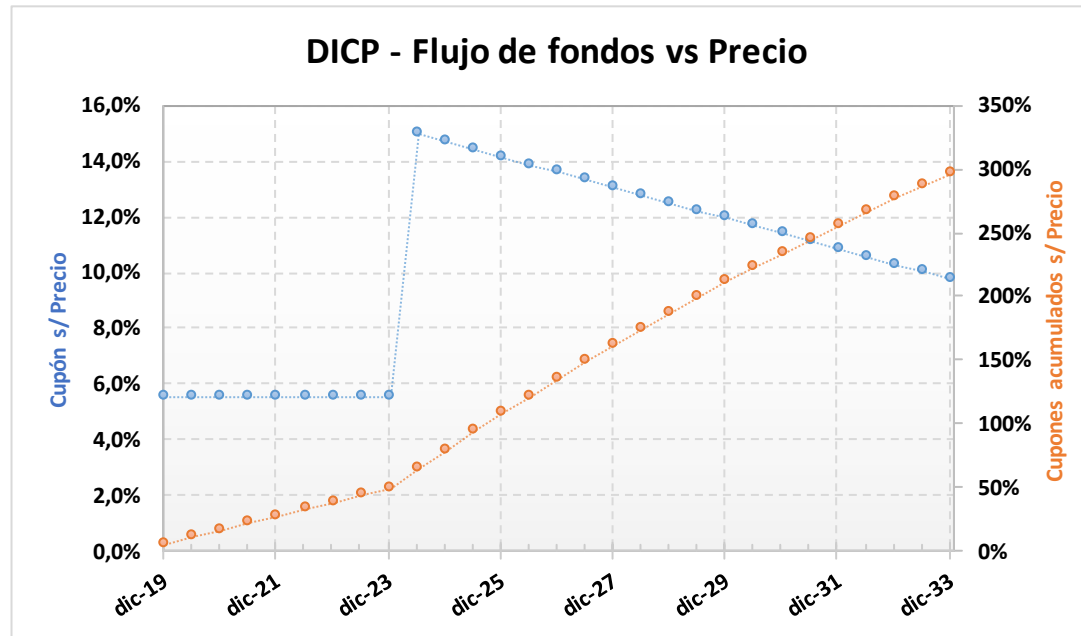
Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en \$ + CER	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio		Vencimiento		
				Monto	%					Renta	Amortización			
333,00	pesos	46,91% + CER	1,57x	647,96	42,73%	0,40	648,36	51,36%	2,000%	15-ene-2020	1,08 + CER	15-ene-2020	12,59 + CER	15-mar-2024



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION
321,00	50,42%	1,54x
323,00	49,82%	1,54x
325,00	49,22%	1,55x
327,00	48,63%	1,55x
329,00	48,05%	1,56x
331,00	47,47%	1,56x
333,00	46,91%	1,57x
335,00	46,35%	1,57x
337,00	45,80%	1,58x
339,00	45,25%	1,58x
341,00	44,72%	1,59x
343,00	44,18%	1,59x
345,00	43,66%	1,60x

DICP – Bono Discount (ajustable por CER)

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en \$ + CER	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio		Vencimiento		
				Monto	%					Renta	Amortización			
840,00	pesos	17,87% + CER	5,50x	1.588,42	100,00%	45,27	1.633,70	51,42%	5,830%	31-dic-2019	46,30 + CER	30-jun-2024	79,42 + CER	31-dic-2033



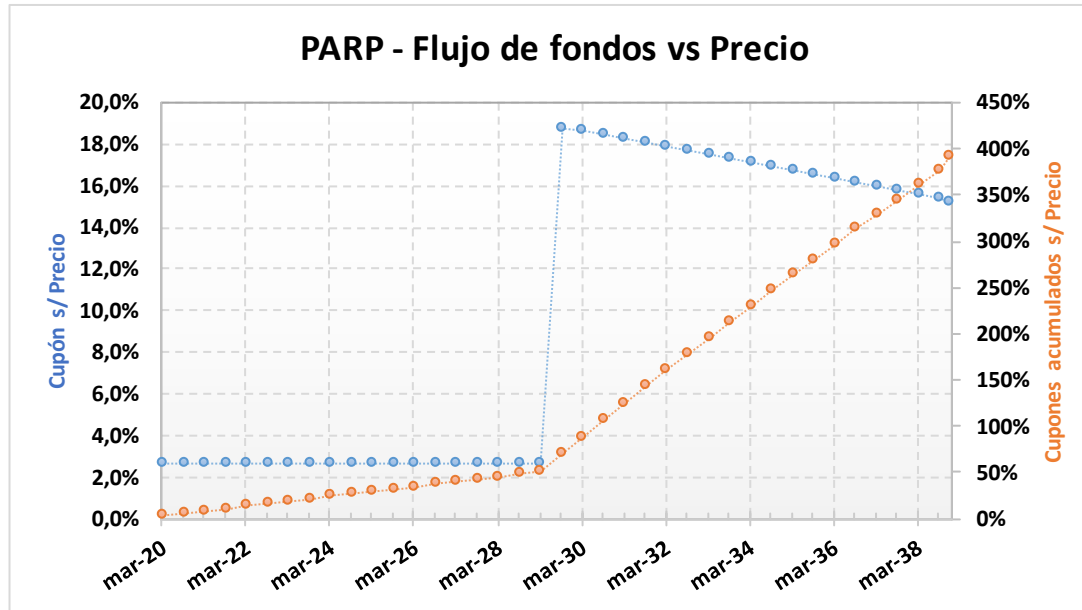
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

780,00	19,50%	5,32x
790,00	19,21%	5,35x
800,00	18,93%	5,38x
810,00	18,66%	5,41x
820,00	18,39%	5,44x
830,00	18,13%	5,47x
840,00	17,87%	5,50x
850,00	17,62%	5,53x
860,00	17,37%	5,55x
870,00	17,13%	5,58x
880,00	16,89%	5,61x
890,00	16,65%	5,63x
900,00	16,42%	5,66x

PARP – Bono Par (ajustable por CER)

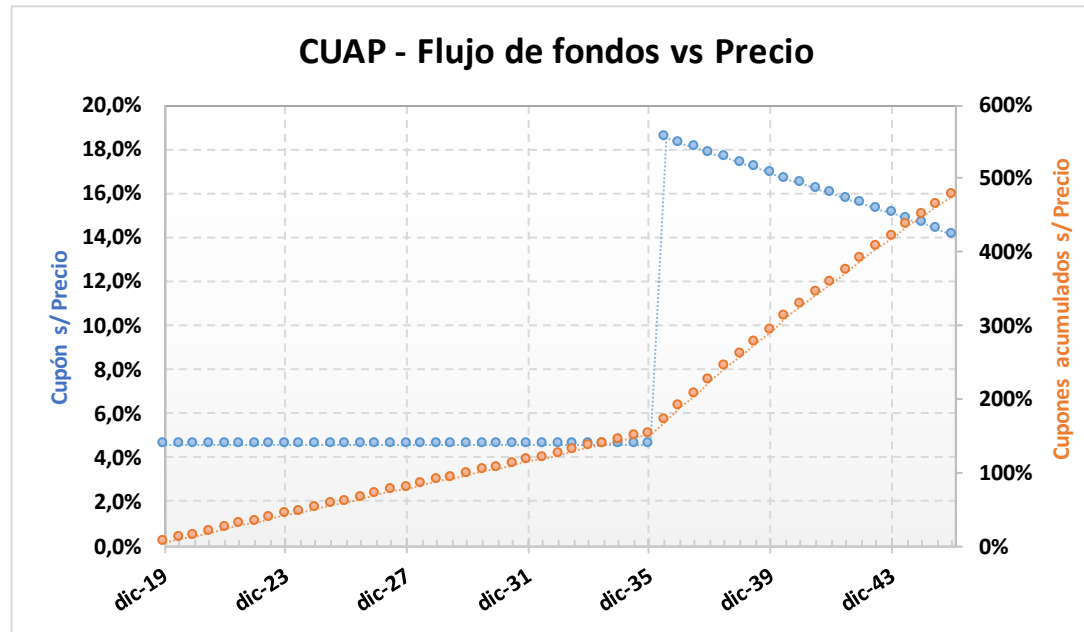
Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en \$ + CER	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio		Vencimiento		
				Monto	%					Renta	Amortización			
415,00	pesos	12,18% + CER	10,49x	1.250,79	100,00%	5,29	1.256,08	33,04%	1,770%	31-mar-2020	11,07 + CER	30-sep-2029	62,54 + CER	31-dic-2038



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION
385,00	12,99%	10,30x
390,00	12,85%	10,33x
395,00	12,71%	10,37x
400,00	12,57%	10,40x
405,00	12,44%	10,43x
410,00	12,31%	10,46x
415,00	12,18%	10,49x
420,00	12,05%	10,52x
425,00	11,93%	10,55x
430,00	11,80%	10,58x
435,00	11,68%	10,61x
440,00	11,56%	10,64x
445,00	11,44%	10,67x

CUAP – Bono Cuasipar en Pesos (ajustable por CER)

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en \$ + CER	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta	Amortización			
20-dic-19	pesos	12,24% + CER	9,97x	1.736,83	100,00%	28,11	1.764,94	35,41%	3,310%	31-dic-2019	28,74 + CER	30-jun-2036	86,84 + CER	31-dic-2045



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

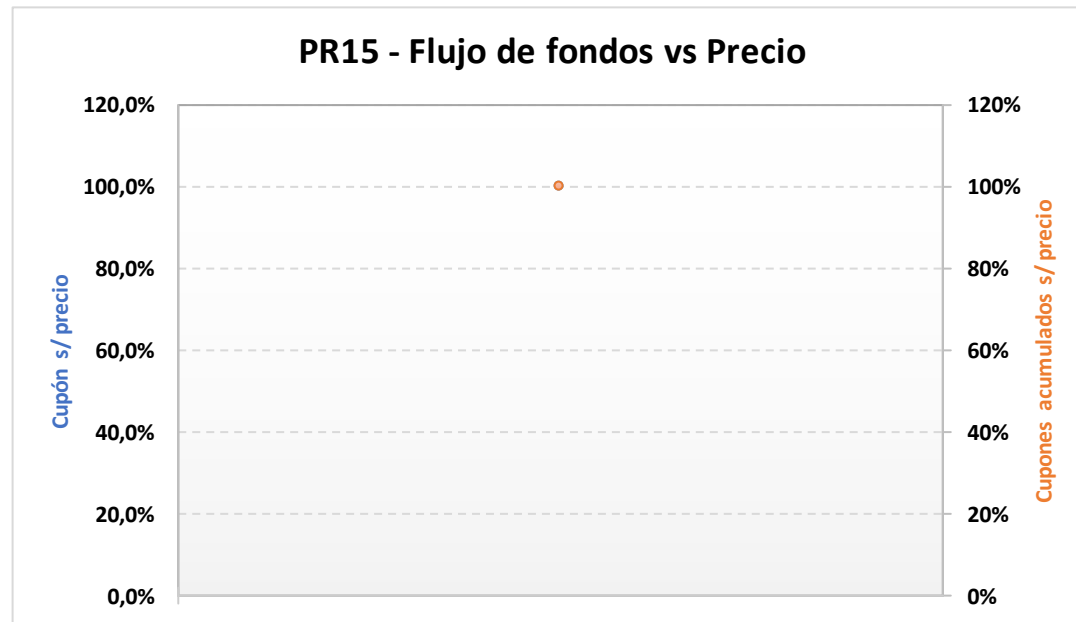
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

565,00	13,42%	9,35x
575,00	13,20%	9,46x
585,00	13,00%	9,56x
595,00	12,80%	9,67x
605,00	12,61%	9,77x
615,00	12,42%	9,87x
625,00	12,24%	9,97x
635,00	12,06%	10,06x
645,00	11,89%	10,16x
655,00	11,72%	10,25x
665,00	11,55%	10,34x
675,00	11,39%	10,43x
685,00	11,24%	10,52x

PR15 – Bonos de consolidación – Serie 8

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en pesos	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
				Monto	%					Renta		Amortización		
115,95	pesos	171,00%	0,63x	157,92	100,00%	21,52	179,44	64,62%	59,928%	6-ene-2020	24,37	6-ene-2020	12,28	4-oct-2022

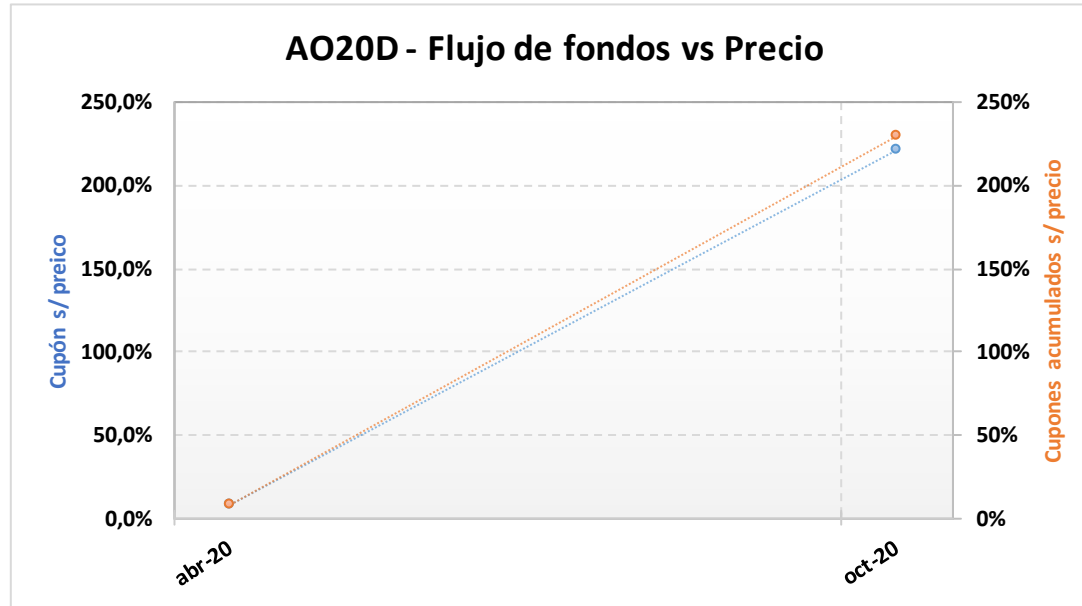
Tasa Badlar Privada estimada: **45,00%**



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION
86,00	381,53%	0,430x
91,00	324,38%	0,465x
96,00	279,79%	0,499x
101,00	244,17%	0,532x
106,00	215,14%	0,565x
111,00	191,07%	0,596x
115,95	171,00%	0,626x
121,00	153,56%	0,656x
126,00	138,68%	0,684x
131,00	125,73%	0,711x
136,00	114,36%	0,738x
141,00	104,29%	0,764x
146,00	95,32%	0,789x

AO20D – Bonar 2020

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta	Amortización			
47,00	u\$s	198,02%	0,76x	100,00	100,00%	1,73	101,73	46,20%	8,00%	8-abr-2020	4,00	8-oct-2020	100,00	8-oct-2020

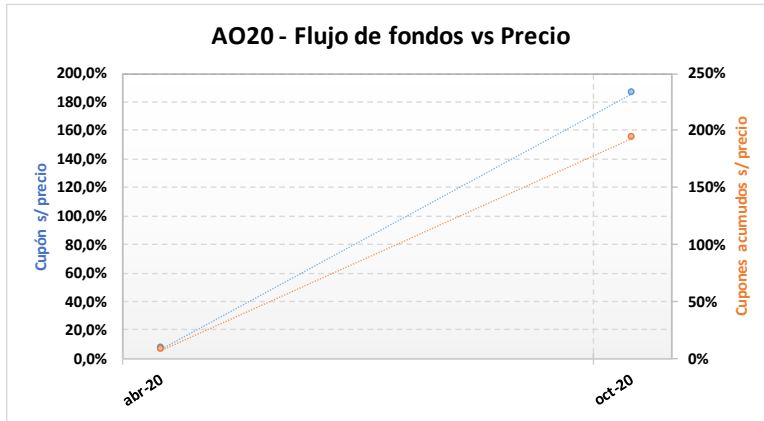


ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION
41,00	257,22%	0,75x
42,00	245,96%	0,75x
43,00	235,32%	0,75x
44,00	225,24%	0,75x
45,00	215,69%	0,75x
46,00	206,63%	0,75x
47,00	198,02%	0,76x
48,00	189,82%	0,76x
49,00	182,02%	0,76x
50,00	174,58%	0,76x
51,00	167,49%	0,76x
52,00	160,71%	0,76x
53,00	154,24%	0,76x

AO20 – Bonar 2020

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta		Amortización		
3.380,00	pesos	137,16%	0,76x	100,00	100,00%	1,73	101,73	54,92%	8,000%	8-abr-2020	4,00	8-oct-2020	100,00	8-oct-2020

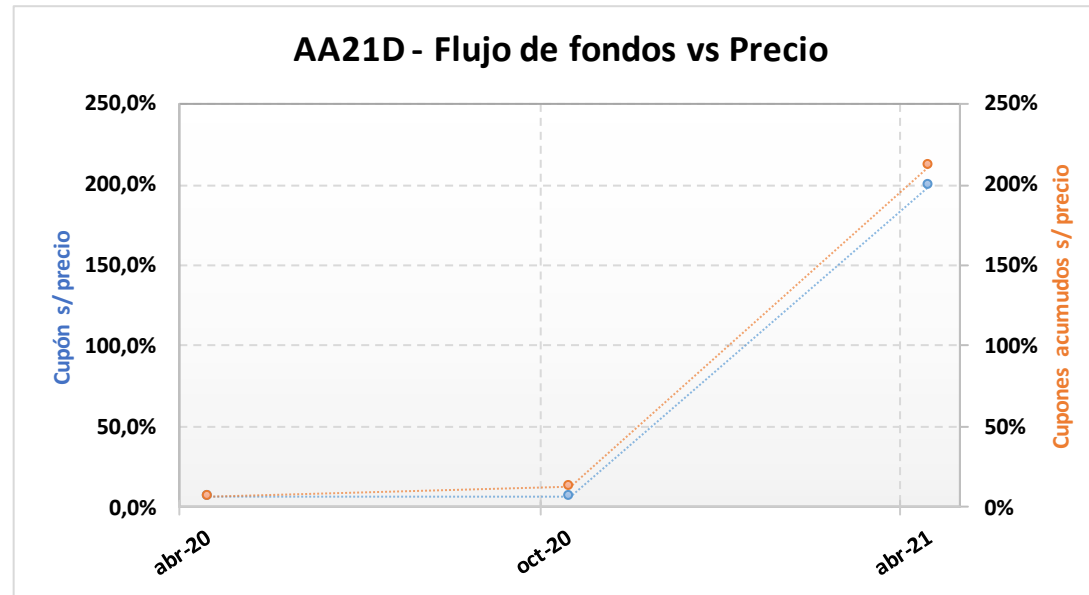
Tipo de cambio simulado: 60,50



- AO20 - SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		3.305	3.320	3.335	3.350	3.365	3.380,00	3.395	3.410	3.425	3.440	3.455
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	131,06%	129,68%	128,32%	126,98%	125,64%	124,32%	123,02%	121,73%	120,45%	119,18%	117,93%
	58,25	132,37%	130,99%	129,62%	128,27%	126,93%	125,60%	124,29%	122,99%	121,70%	120,43%	119,17%
	58,50	133,69%	132,30%	130,92%	129,56%	128,21%	126,88%	125,56%	124,25%	122,96%	121,68%	120,41%
	58,75	135,00%	133,61%	132,22%	130,85%	129,50%	128,15%	126,83%	125,51%	124,21%	122,93%	121,65%
	59,00	136,32%	134,92%	133,53%	132,15%	130,78%	129,44%	128,10%	126,78%	125,47%	124,18%	122,89%
	59,25	137,65%	136,23%	134,83%	133,45%	132,07%	130,72%	129,37%	128,05%	126,73%	125,43%	124,14%
	59,50	138,97%	137,55%	136,14%	134,74%	133,37%	132,00%	130,65%	129,31%	127,99%	126,68%	125,39%
	59,75	140,29%	138,86%	137,45%	136,05%	134,66%	133,29%	131,93%	130,59%	129,26%	127,94%	126,64%
	60,00	141,62%	140,18%	138,76%	137,35%	135,96%	134,58%	133,21%	131,86%	130,52%	129,20%	127,89%
	60,25	142,95%	141,50%	140,07%	138,66%	137,25%	135,87%	134,49%	133,13%	131,79%	130,46%	129,14%
	60,50	144,28%	142,83%	141,39%	139,96%	138,55%	137,16%	135,78%	134,41%	133,06%	131,72%	130,39%
	60,75	145,62%	144,15%	142,70%	141,27%	139,85%	138,45%	137,06%	135,69%	134,33%	132,98%	131,65%
	61,00	146,95%	145,48%	144,02%	142,58%	141,16%	139,75%	138,35%	136,97%	135,60%	134,25%	132,91%
	61,25	148,29%	146,81%	145,34%	143,89%	142,46%	141,04%	139,64%	138,25%	136,87%	135,51%	134,17%
	61,50	149,63%	148,14%	146,67%	145,21%	143,77%	142,34%	140,93%	139,53%	138,15%	136,78%	135,43%
	61,75	150,97%	149,47%	147,99%	146,53%	145,08%	143,64%	142,22%	140,82%	139,43%	138,05%	136,69%
	62,00	152,31%	150,80%	149,32%	147,84%	146,39%	144,94%	143,52%	142,11%	140,71%	139,32%	137,95%
	62,25	153,65%	152,14%	150,64%	149,16%	147,70%	146,25%	144,81%	143,39%	141,99%	140,60%	139,22%
	62,50	155,00%	153,48%	151,97%	150,49%	149,01%	147,55%	146,11%	144,68%	143,27%	141,87%	140,49%
62,75	156,35%	154,82%	153,31%	151,81%	150,33%	148,86%	147,41%	145,98%	144,56%	143,15%	141,76%	
63,00	157,70%	156,16%	154,64%	153,13%	151,65%	150,17%	148,71%	147,27%	145,84%	144,43%	143,03%	

AA21D – Bono internacional de la Rep. Arg. en u\$s 6,875% - 2021

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta	Amortización			
52,00	u\$s	81,33%	1,25x	100,00	100,00%	1,22	101,22	51,37%	6,875%	22-abr-2020	3,44	22-abr-2021	100,00	22-abr-2021



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

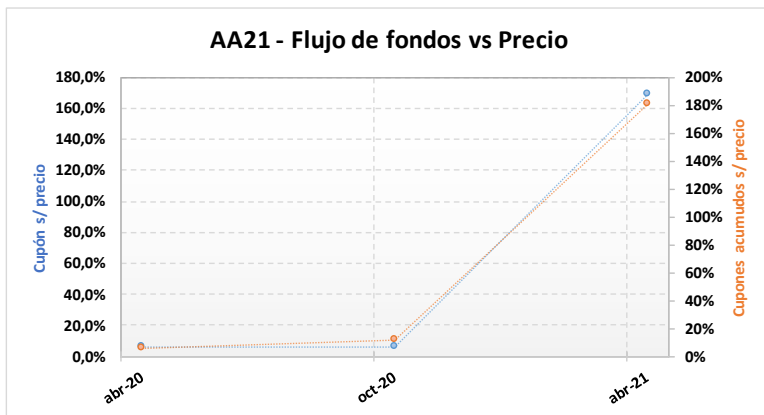
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

49,00	90,18%	1,25x
49,50	88,63%	1,25x
50,00	87,12%	1,25x
50,50	85,63%	1,25x
51,00	84,17%	1,25x
51,50	82,74%	1,25x
52,00	81,33%	1,25x
52,50	79,94%	1,25x
53,00	78,58%	1,25x
53,50	77,25%	1,25x
54,00	75,93%	1,25x
54,50	74,64%	1,25x
55,00	73,37%	1,25x

AA21 – Bono internacional de la Rep. Arg. en u\$s 6,875% - 2021

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta		Amortización		
3.695,00	pesos	59,47%	1,26x	100,00	100,00%	1,22	101,22	60,34%	6,875%	22-abr-2020	3,44	22-abr-2021	100,00	22-abr-2021

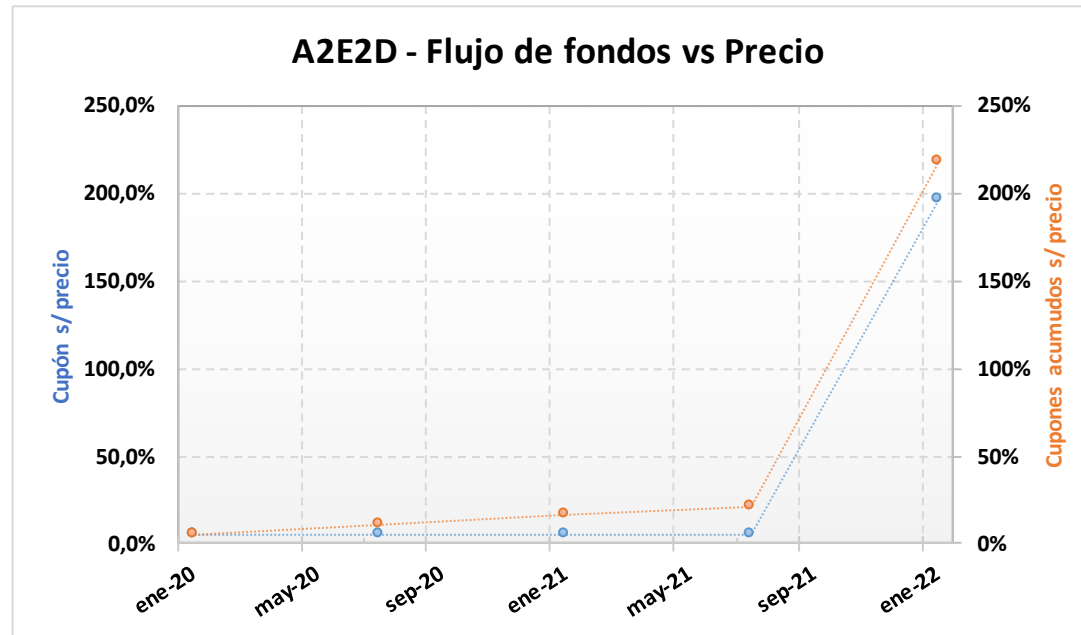
Tipo de cambio simulado: 60,50



- AA21- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		3.620	3.635	3.650	3.665	3.680	3.695,00	3.710	3.725	3.740	3.755	3.770
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	56,74%	56,23%	55,72%	55,21%	54,70%	54,21%	53,71%	53,22%	52,73%	52,24%	51,76%
	58,25	57,28%	56,76%	56,25%	55,74%	55,23%	54,73%	54,24%	53,74%	53,25%	52,76%	52,28%
	58,50	57,82%	57,30%	56,78%	56,27%	55,76%	55,26%	54,76%	54,27%	53,77%	53,29%	52,80%
	58,75	58,35%	57,83%	57,32%	56,80%	56,29%	55,79%	55,29%	54,79%	54,30%	53,81%	53,32%
	59,00	58,89%	58,37%	57,85%	57,33%	56,82%	56,32%	55,81%	55,31%	54,82%	54,33%	53,84%
	59,25	59,42%	58,90%	58,38%	57,86%	57,35%	56,84%	56,34%	55,84%	55,34%	54,85%	54,36%
	59,50	59,96%	59,43%	58,91%	58,39%	57,88%	57,37%	56,86%	56,36%	55,86%	55,37%	54,87%
	59,75	60,49%	59,97%	59,44%	58,92%	58,41%	57,90%	57,39%	56,88%	56,38%	55,88%	55,39%
	60,00	61,03%	60,50%	59,97%	59,45%	58,94%	58,42%	57,91%	57,40%	56,90%	56,40%	55,91%
	60,25	61,56%	61,03%	60,51%	59,98%	59,46%	58,95%	58,43%	57,93%	57,42%	56,92%	56,42%
	60,50	62,10%	61,56%	61,04%	60,51%	59,99%	59,47%	58,96%	58,45%	57,94%	57,44%	56,94%
	60,75	62,63%	62,10%	61,57%	61,04%	60,52%	60,00%	59,48%	58,97%	58,46%	57,96%	57,46%
	61,00	63,16%	62,63%	62,09%	61,57%	61,04%	60,52%	60,00%	59,49%	58,98%	58,47%	57,97%
	61,25	63,70%	63,16%	62,62%	62,09%	61,57%	61,04%	60,53%	60,01%	59,50%	58,99%	58,49%
	61,50	64,23%	63,69%	63,15%	62,62%	62,09%	61,57%	61,05%	60,53%	60,02%	59,51%	59,00%
	61,75	64,76%	64,22%	63,68%	63,15%	62,62%	62,09%	61,57%	61,05%	60,53%	60,02%	59,52%
	62,00	65,29%	64,75%	64,21%	63,67%	63,14%	62,61%	62,09%	61,57%	61,05%	60,54%	60,03%
	62,25	65,83%	65,28%	64,74%	64,20%	63,67%	63,14%	62,61%	62,09%	61,57%	61,06%	60,54%
	62,50	66,36%	65,81%	65,26%	64,73%	64,19%	63,66%	63,13%	62,61%	62,09%	61,57%	61,06%
	62,75	66,89%	66,34%	65,79%	65,25%	64,71%	64,18%	63,65%	63,12%	62,60%	62,09%	61,57%
63,00	67,42%	66,87%	66,32%	65,78%	65,24%	64,70%	64,17%	63,64%	63,12%	62,60%	62,08%	

A2E2D – Bonar 2022 (Ley NY)

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta	Amortización			
52,46	u\$s	49,79%	1,87x	100,00	100,00%	2,34	102,34	51,26%	5,625%	26-ene-2020	2,81	26-ene-2022	100,00	26-ene-2022



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

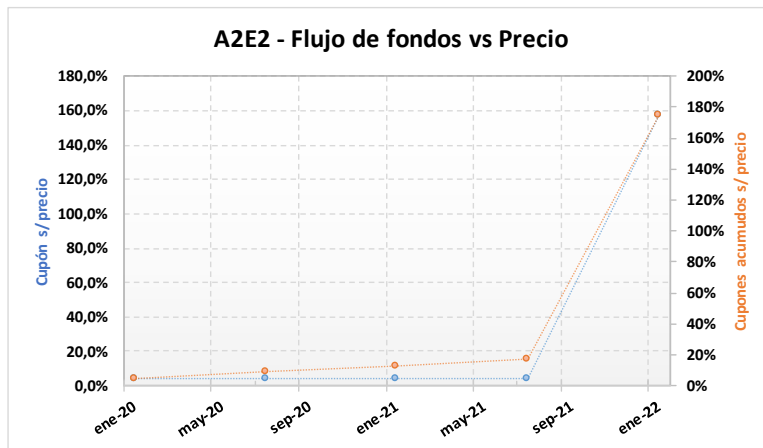
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

49,50	54,53%	1,86x
50,00	53,70%	1,86x
50,50	52,88%	1,87x
51,00	52,07%	1,87x
51,50	51,28%	1,87x
52,00	50,50%	1,87x
52,46	49,79%	1,87x
53,00	48,98%	1,87x
53,50	48,23%	1,87x
54,00	47,50%	1,88x
54,50	46,78%	1,88x
55,00	46,06%	1,88x
55,50	45,36%	1,88x

A2E2 – Bonar 2022 (Ley NY)

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta	Amortización			
3.939,50	pesos	33,59%	1,90x	100,00	100,00%	2,34	102,34	63,62%	5,625%	26-ene-2020	2,81	26-ene-2022	100,00	26-ene-2022

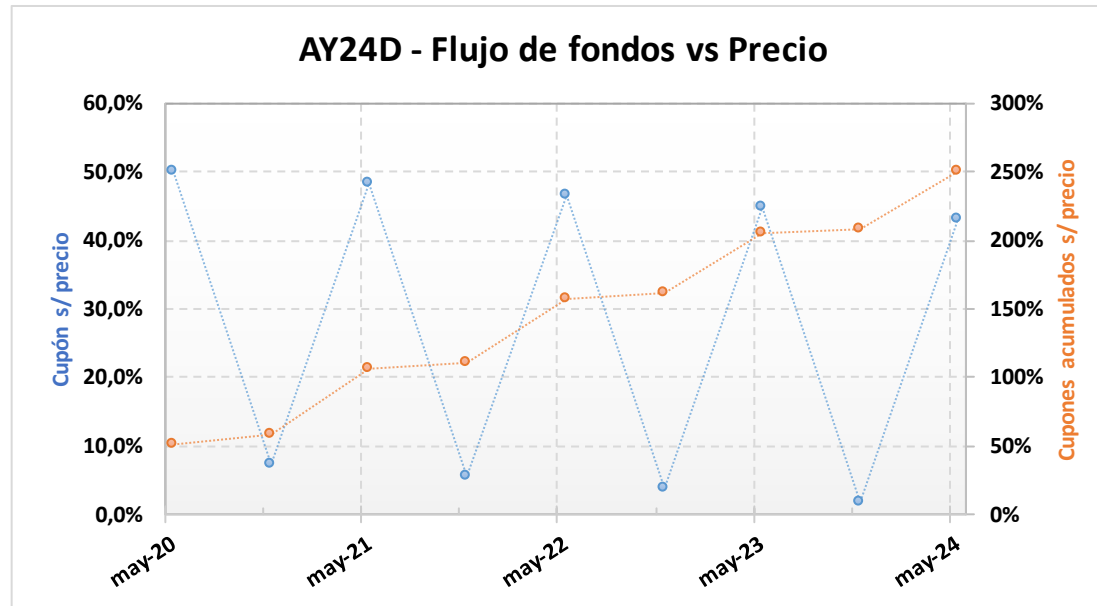
Tipo de cambio simulado: 60,50



-A2E2- SENSIBILIDAD DE LA TIR	PRECIO EN PESOS SIMULADO											
	3.090	3.140	3.190	3.240	3.290	3.939,50	3.390	3.440	3.490	3.540	3.590	
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	48,56%	47,30%	46,06%	44,86%	43,69%	30,66%	41,42%	40,33%	39,26%	38,22%	37,20%
	58,25	48,91%	47,64%	46,40%	45,19%	44,02%	30,96%	41,75%	40,65%	39,58%	38,54%	37,51%
	58,50	49,25%	47,97%	46,73%	45,52%	44,34%	31,25%	42,07%	40,97%	39,90%	38,85%	37,83%
	58,75	49,59%	48,31%	47,07%	45,85%	44,67%	31,55%	42,39%	41,29%	40,21%	39,16%	38,14%
	59,00	49,93%	48,65%	47,40%	46,18%	45,00%	31,84%	42,71%	41,61%	40,53%	39,48%	38,45%
	59,25	50,27%	48,98%	47,73%	46,51%	45,32%	32,13%	43,03%	41,93%	40,84%	39,79%	38,76%
	59,50	50,61%	49,32%	48,06%	46,84%	45,65%	32,43%	43,35%	42,24%	41,16%	40,10%	39,07%
	59,75	50,94%	49,65%	48,40%	47,17%	45,98%	32,72%	43,67%	42,56%	41,47%	40,41%	39,37%
	60,00	51,28%	49,99%	48,73%	47,50%	46,30%	33,01%	43,99%	42,87%	41,79%	40,72%	39,68%
	60,25	51,62%	50,32%	49,06%	47,83%	46,62%	33,30%	44,31%	43,19%	42,10%	41,03%	39,99%
	60,50	51,95%	50,65%	49,39%	48,15%	46,95%	33,59%	44,63%	43,51%	42,41%	41,34%	40,30%
	60,75	52,29%	50,99%	49,72%	48,48%	47,27%	33,88%	44,94%	43,82%	42,72%	41,65%	40,60%
	61,00	52,63%	51,32%	50,05%	48,80%	47,59%	34,17%	45,26%	44,13%	43,03%	41,96%	40,91%
	61,25	52,96%	51,65%	50,37%	49,13%	47,92%	34,46%	45,58%	44,45%	43,34%	42,27%	41,21%
	61,50	53,30%	51,98%	50,70%	49,46%	48,24%	34,75%	45,89%	44,76%	43,66%	42,57%	41,52%
	61,75	53,63%	52,31%	51,03%	49,78%	48,56%	35,03%	46,21%	45,07%	43,96%	42,88%	41,82%
	62,00	53,96%	52,64%	51,36%	50,10%	48,88%	35,32%	46,52%	45,39%	44,27%	43,19%	42,13%
	62,25	54,30%	52,97%	51,68%	50,43%	49,20%	35,61%	46,84%	45,70%	44,58%	43,49%	42,43%
	62,50	54,63%	53,30%	52,01%	50,75%	49,52%	35,90%	47,15%	46,01%	44,89%	43,80%	42,73%
	62,75	54,96%	53,63%	52,33%	51,07%	49,84%	36,18%	47,46%	46,32%	45,20%	44,11%	43,04%
63,00	55,29%	53,96%	52,66%	51,39%	50,16%	36,47%	47,78%	46,63%	45,51%	44,41%	43,34%	

AY24D – Bonar 2024

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio		Vencimiento		
				Monto	%					Renta	Amortización			
20-dic-19	u\$s	66,69%	1,39x	83,34	83,34%	0,99	84,33	48,04%	8,750%	7-may-2020	3,65	7-may-2020	16,66	7-may-2024



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

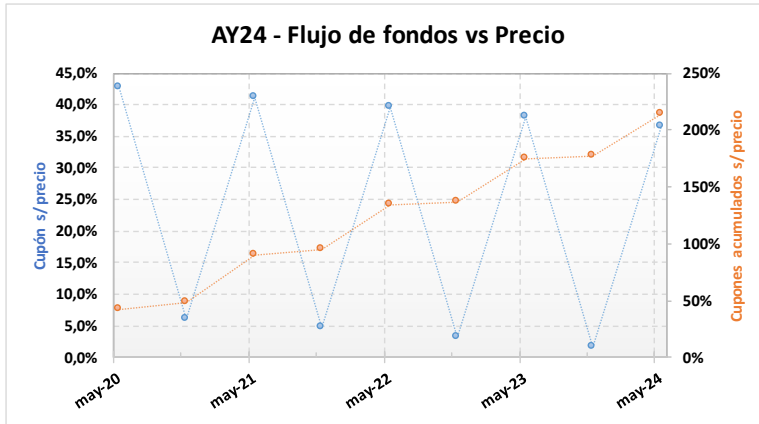
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

37,50	76,46%	1,32x
38,00	74,70%	1,33x
38,50	73,00%	1,34x
39,00	71,36%	1,36x
39,50	69,76%	1,37x
40,00	68,22%	1,38x
40,51	66,69%	1,39x
41,00	65,26%	1,40x
41,50	63,84%	1,42x
42,00	62,47%	1,43x
42,50	61,13%	1,44x
43,00	59,83%	1,45x
43,50	58,57%	1,46x

AY24 – Bonar 2024

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
				Monto	%					Renta		Amortización		
2.880,00	pesos	49,35%	1,55x	83,34	83,34%	0,99	84,33	56,45%	8,750%	7-may-2020	3,65	7-may-2020	16,66	7-may-2024

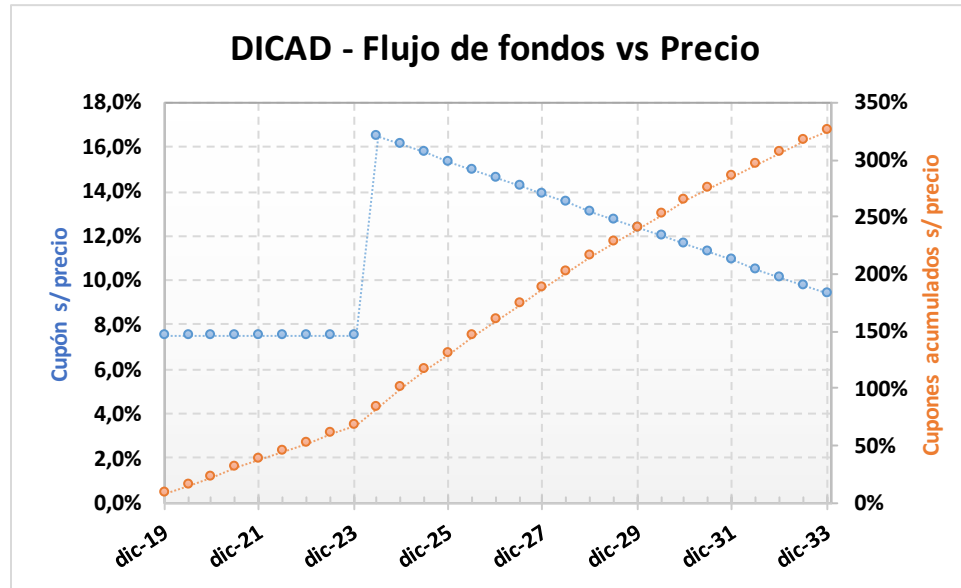
Tipo de cambio simulado: 60,50



- AY24 - SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		2.805	2.820	2.835	2.850	2.865	2.880,00	2.895	2.910	2.925	2.940	2.955
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	47,84%	47,34%	46,85%	46,36%	45,87%	45,39%	44,92%	44,45%	43,99%	43,53%	43,08%
	58,25	48,25%	47,75%	47,25%	46,76%	46,27%	45,79%	45,31%	44,84%	44,38%	43,92%	43,46%
	58,50	48,66%	48,15%	47,65%	47,15%	46,67%	46,18%	45,70%	45,23%	44,76%	44,30%	43,84%
	58,75	49,07%	48,56%	48,05%	47,56%	47,06%	46,58%	46,10%	45,62%	45,15%	44,69%	44,23%
	59,00	49,48%	48,96%	48,46%	47,96%	47,46%	46,97%	46,49%	46,01%	45,54%	45,07%	44,61%
	59,25	49,89%	49,37%	48,86%	48,36%	47,86%	47,37%	46,88%	46,40%	45,93%	45,46%	44,99%
	59,50	50,30%	49,78%	49,26%	48,76%	48,26%	47,76%	47,28%	46,79%	46,31%	45,84%	45,38%
	59,75	50,71%	50,18%	49,67%	49,16%	48,66%	48,16%	47,67%	47,18%	46,70%	46,23%	45,76%
	60,00	51,12%	50,59%	50,07%	49,56%	49,06%	48,56%	48,06%	47,58%	47,09%	46,62%	46,15%
	60,25	51,53%	51,00%	50,48%	49,97%	49,46%	48,96%	48,46%	47,97%	47,48%	47,00%	46,53%
	60,50	51,94%	51,41%	50,89%	50,37%	49,86%	49,35%	48,85%	48,36%	47,87%	47,39%	46,92%
	60,75	52,35%	51,82%	51,29%	50,77%	50,26%	49,75%	49,25%	48,75%	48,26%	47,78%	47,30%
	61,00	52,77%	52,23%	51,70%	51,18%	50,66%	50,15%	49,65%	49,15%	48,66%	48,17%	47,69%
	61,25	53,18%	52,64%	52,11%	51,58%	51,06%	50,55%	50,04%	49,54%	49,05%	48,56%	48,07%
	61,50	53,59%	53,05%	52,52%	51,99%	51,47%	50,95%	50,44%	49,94%	49,44%	48,95%	48,46%
	61,75	54,01%	53,46%	52,92%	52,39%	51,87%	51,35%	50,84%	50,33%	49,83%	49,34%	48,85%
	62,00	54,42%	53,87%	53,33%	52,80%	52,27%	51,75%	51,24%	50,73%	50,22%	49,73%	49,24%
	62,25	54,84%	54,29%	53,74%	53,21%	52,68%	52,15%	51,63%	51,12%	50,62%	50,12%	49,62%
	62,50	55,25%	54,70%	54,15%	53,61%	53,08%	52,55%	52,03%	51,52%	51,01%	50,51%	50,01%
	62,75	55,67%	55,11%	54,56%	54,02%	53,49%	52,96%	52,43%	51,92%	51,41%	50,90%	50,40%
63,00	56,09%	55,53%	54,98%	54,43%	53,89%	53,36%	52,83%	52,31%	51,80%	51,29%	50,79%	

DICAD – Bono Discount en dólares (ley argentina)

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta	Amortización			
20-dic-19	u\$s	21,69%	4,72x	140,20	100,00%	5,68	145,88	53,33%	8,280%	31-dic-2019	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

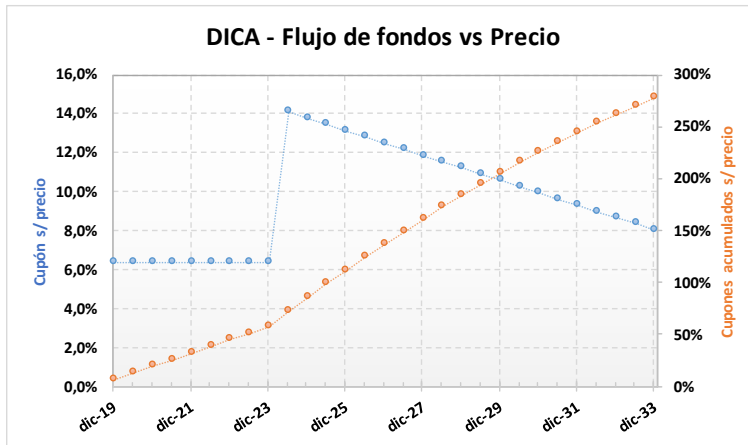
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

71,80	23,82%	4,51x
72,80	23,44%	4,55x
73,80	23,08%	4,58x
74,80	22,72%	4,62x
75,80	22,36%	4,65x
76,80	22,02%	4,68x
77,80	21,69%	4,72x
78,80	21,36%	4,75x
79,80	21,04%	4,78x
80,80	20,72%	4,81x
81,80	20,42%	4,84x
82,80	20,12%	4,87x
83,80	19,82%	4,90x

DICA – Bono Discount en dólares (ley argentina)

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio		Vencimiento		
				Monto	%					Renta	Amortización			
5.510,00	pesos	17,85%	5,11x	140,20	100,00%	5,68	145,88	62,43%	8,280%	31-dic-2019	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033

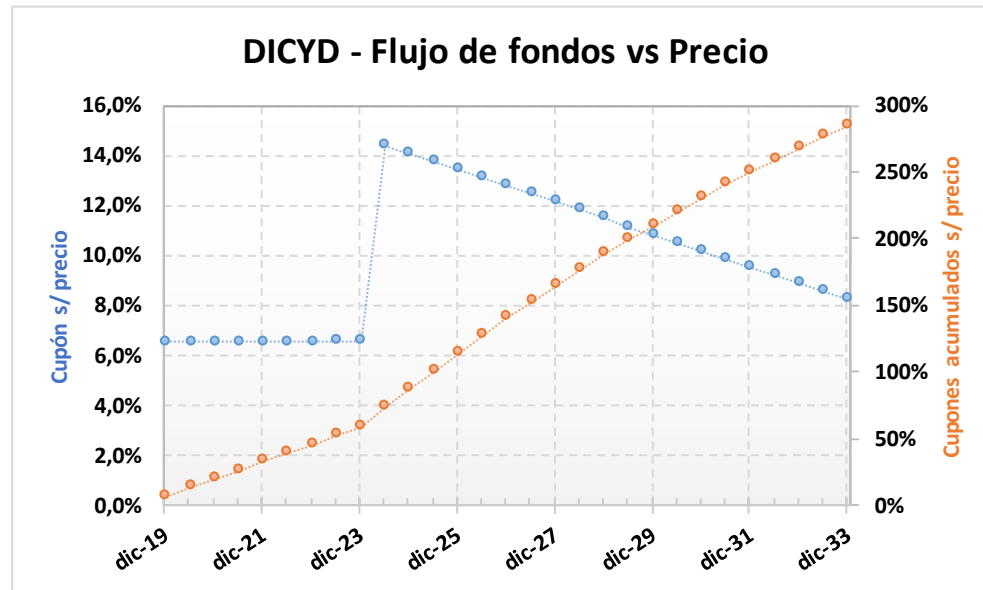
Tipo de cambio simulado: **60,50**



- DICA - SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		5.260	5.310	5.360	5.410	5.460	5.510,00	5.560	5.610	5.660	5.710	5.760
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	17,94%	17,73%	17,51%	17,30%	17,09%	16,89%	16,69%	16,49%	16,29%	16,10%	15,91%
	58,25	18,04%	17,82%	17,61%	17,40%	17,19%	16,98%	16,78%	16,58%	16,39%	16,19%	16,00%
	58,50	18,14%	17,92%	17,71%	17,49%	17,29%	17,08%	16,88%	16,68%	16,48%	16,29%	16,09%
	58,75	18,24%	18,02%	17,81%	17,59%	17,38%	17,18%	16,97%	16,77%	16,57%	16,38%	16,19%
	59,00	18,34%	18,12%	17,90%	17,69%	17,48%	17,27%	17,07%	16,87%	16,67%	16,47%	16,28%
	59,25	18,44%	18,22%	18,00%	17,79%	17,58%	17,37%	17,16%	16,96%	16,76%	16,57%	16,37%
	59,50	18,54%	18,32%	18,10%	17,88%	17,67%	17,46%	17,26%	17,06%	16,86%	16,66%	16,47%
	59,75	18,64%	18,41%	18,20%	17,98%	17,77%	17,56%	17,35%	17,15%	16,95%	16,75%	16,56%
	60,00	18,74%	18,51%	18,29%	18,08%	17,86%	17,65%	17,45%	17,25%	17,04%	16,85%	16,65%
	60,25	18,83%	18,61%	18,39%	18,17%	17,96%	17,75%	17,54%	17,34%	17,14%	16,94%	16,75%
	60,50	18,93%	18,71%	18,49%	18,27%	18,06%	17,85%	17,64%	17,43%	17,23%	17,03%	16,84%
	60,75	19,03%	18,81%	18,58%	18,37%	18,15%	17,94%	17,73%	17,53%	17,33%	17,13%	16,93%
	61,00	19,13%	18,90%	18,68%	18,46%	18,25%	18,04%	17,83%	17,62%	17,42%	17,22%	17,02%
	61,25	19,23%	19,00%	18,78%	18,56%	18,34%	18,13%	17,92%	17,72%	17,51%	17,31%	17,11%
	61,50	19,33%	19,10%	18,87%	18,66%	18,44%	18,23%	18,02%	17,81%	17,61%	17,40%	17,21%
	61,75	19,42%	19,20%	18,97%	18,75%	18,53%	18,32%	18,11%	17,90%	17,70%	17,50%	17,30%
	62,00	19,52%	19,29%	19,07%	18,85%	18,63%	18,41%	18,20%	18,00%	17,79%	17,59%	17,39%
	62,25	19,62%	19,39%	19,16%	18,94%	18,72%	18,51%	18,30%	18,09%	17,88%	17,68%	17,48%
	62,50	19,72%	19,49%	19,26%	19,04%	18,82%	18,60%	18,39%	18,18%	17,98%	17,77%	17,57%
	62,75	19,81%	19,58%	19,36%	19,13%	18,91%	18,70%	18,48%	18,28%	18,07%	17,87%	17,66%
63,00	19,91%	19,68%	19,45%	19,23%	19,01%	18,79%	18,58%	18,37%	18,16%	17,96%	17,76%	

DICYD – Bono Discount en dólares (ley New York)

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
				Monto	%					Renta		Amortización		
20-dic-19	u\$s	18,38%	5,06x	140,20	100,00%	5,68	145,88	61,01%	8,280%	31-dic-2019	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

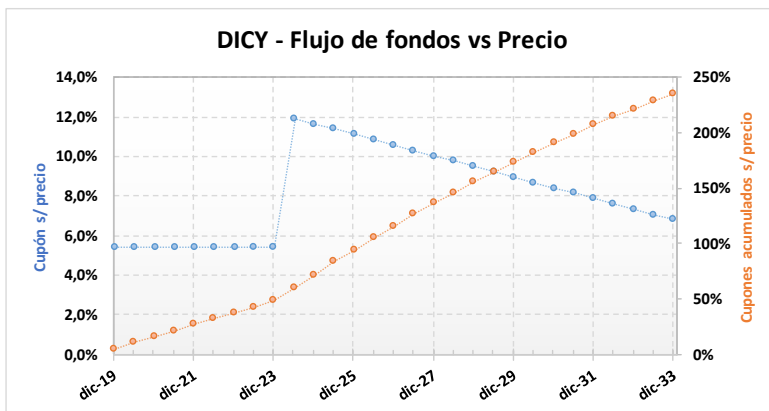
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

77,00	21,95%	4,69x
79,00	21,29%	4,76x
81,00	20,66%	4,82x
83,00	20,06%	4,88x
85,00	19,47%	4,94x
87,00	18,92%	5,00x
89,00	18,38%	5,06x
91,00	17,86%	5,11x
93,00	17,37%	5,17x
95,00	16,89%	5,22x
97,00	16,42%	5,27x
99,00	15,98%	5,32x
101,00	15,54%	5,37x

DICY – Bono Discount en dólares (ley New York)

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
				Monto	%					Renta		Amortización		
20-dic-19	pesos	14,24%	5,52x	140,20	100,00%	5,68	145,88	73,65%	8,280%	31-dic-2019	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033

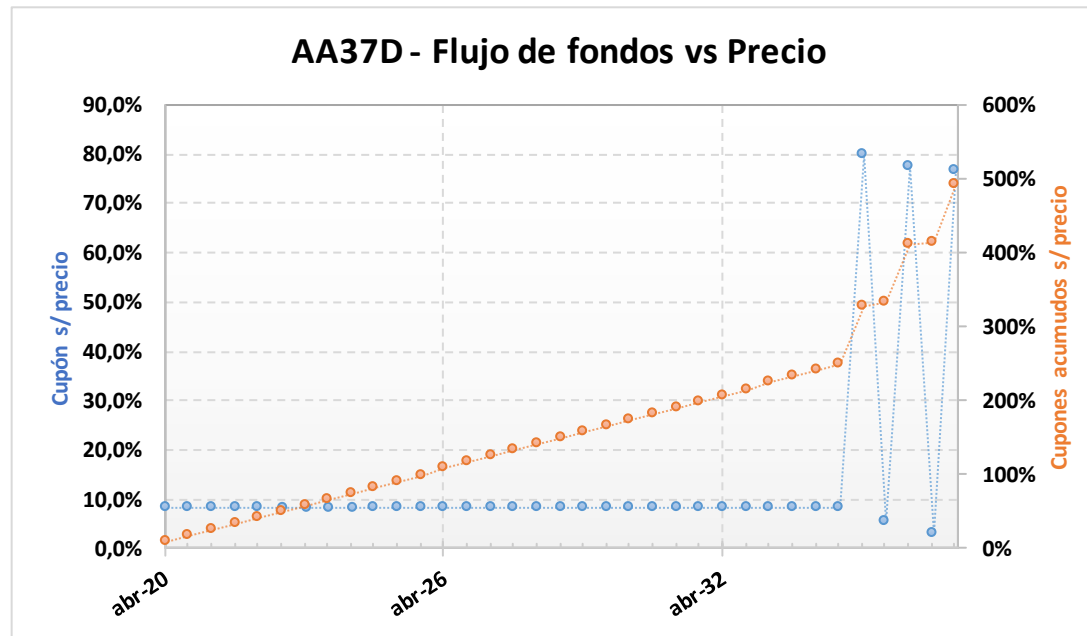
Tipo de cambio simulado: 60,50



- DICY - SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		6.250	6.300	6.350	6.400	6.450	6.500,00	6.550	6.600	6.650	6.700	6.750
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	14,18%	14,01%	13,85%	13,69%	13,53%	13,38%	13,22%	13,07%	12,92%	12,77%	12,62%
	58,25	14,27%	14,10%	13,94%	13,78%	13,62%	13,46%	13,31%	13,16%	13,00%	12,86%	12,71%
	58,50	14,35%	14,19%	14,03%	13,87%	13,71%	13,55%	13,39%	13,24%	13,09%	12,94%	12,79%
	58,75	14,44%	14,28%	14,11%	13,95%	13,79%	13,64%	13,48%	13,33%	13,18%	13,03%	12,88%
	59,00	14,53%	14,37%	14,20%	14,04%	13,88%	13,72%	13,57%	13,41%	13,26%	13,11%	12,96%
	59,25	14,62%	14,45%	14,29%	14,13%	13,97%	13,81%	13,65%	13,50%	13,35%	13,20%	13,05%
	59,50	14,71%	14,54%	14,38%	14,21%	14,05%	13,90%	13,74%	13,58%	13,43%	13,28%	13,13%
	59,75	14,80%	14,63%	14,46%	14,30%	14,14%	13,98%	13,82%	13,67%	13,52%	13,36%	13,21%
	60,00	14,88%	14,72%	14,55%	14,39%	14,23%	14,07%	13,91%	13,75%	13,60%	13,45%	13,30%
	60,25	14,97%	14,80%	14,64%	14,47%	14,31%	14,15%	13,99%	13,84%	13,69%	13,53%	13,38%
	60,50	15,06%	14,89%	14,73%	14,56%	14,40%	14,24%	14,08%	13,92%	13,77%	13,62%	13,47%
	60,75	15,15%	14,98%	14,81%	14,65%	14,48%	14,32%	14,17%	14,01%	13,85%	13,70%	13,55%
	61,00	15,24%	15,07%	14,90%	14,73%	14,57%	14,41%	14,25%	14,09%	13,94%	13,78%	13,63%
	61,25	15,32%	15,15%	14,98%	14,82%	14,66%	14,49%	14,33%	14,18%	14,02%	13,87%	13,72%
	61,50	15,41%	15,24%	15,07%	14,91%	14,74%	14,58%	14,42%	14,26%	14,11%	13,95%	13,80%
	61,75	15,50%	15,33%	15,16%	14,99%	14,83%	14,66%	14,50%	14,35%	14,19%	14,04%	13,88%
	62,00	15,58%	15,41%	15,24%	15,08%	14,91%	14,75%	14,59%	14,43%	14,27%	14,12%	13,97%
	62,25	15,67%	15,50%	15,33%	15,16%	15,00%	14,83%	14,67%	14,51%	14,36%	14,20%	14,05%
	62,50	15,76%	15,59%	15,42%	15,25%	15,08%	14,92%	14,76%	14,60%	14,44%	14,28%	14,13%
	62,75	15,84%	15,67%	15,50%	15,33%	15,17%	15,00%	14,84%	14,68%	14,52%	14,37%	14,21%
63,00	15,93%	15,76%	15,59%	15,42%	15,25%	15,09%	14,92%	14,76%	14,61%	14,45%	14,30%	

AA37D – Bonos de la Nación Argentina en U\$S 7.625% - VTO. 2037

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta		Amortización		
46,00	u\$s	19,31%	6,19x	100,00	100,00%	1,44	101,44	45,35%	7,625%	18-abr-2020	3,81	18-abr-2035	33,00	18-abr-2037



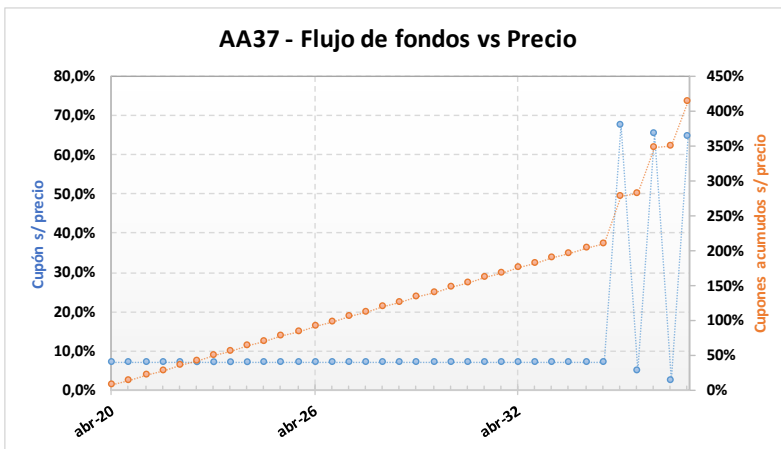
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

37,00	23,97%	5,21x
38,50	23,04%	5,39x
40,00	22,18%	5,56x
41,50	21,39%	5,72x
43,00	20,65%	5,88x
44,50	19,96%	6,04x
46,00	19,31%	6,19x
47,50	18,70%	6,33x
49,00	18,12%	6,47x
50,50	17,58%	6,60x
52,00	17,06%	6,74x
53,50	16,58%	6,86x
55,00	16,11%	6,98x

AA37 – Bonos de la Nación Argentina en U\$S 7.625% - VTO. 2037

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta		Amortización		
3.290,00	pesos	16,30%	6,93x	100,00	100,00%	1,44	101,44	53,61%	7,625%	18-abr-2020	3,81	18-abr-2035	33,00	18-abr-2037

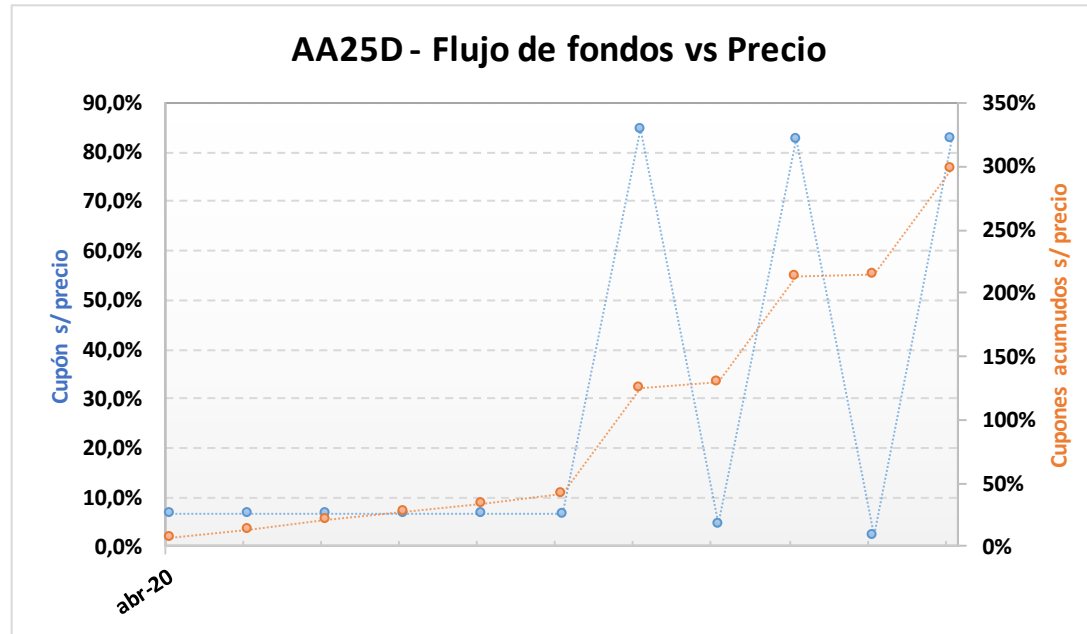
Tipo de cambio simulado: **60,50**



- AA37- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		3.040	3.090	3.140	3.190	3.240	3.290,00	3.340	3.390	3.440	3.490	3.540
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	16,93%	16,65%	16,38%	16,11%	15,85%	15,60%	15,36%	15,12%	14,89%	14,67%	14,45%
	58,25	17,00%	16,72%	16,45%	16,18%	15,92%	15,67%	15,43%	15,19%	14,96%	14,73%	14,51%
	58,50	17,08%	16,79%	16,52%	16,25%	16,00%	15,74%	15,50%	15,26%	15,03%	14,80%	14,58%
	58,75	17,15%	16,87%	16,59%	16,33%	16,07%	15,81%	15,57%	15,33%	15,09%	14,87%	14,64%
	59,00	17,22%	16,94%	16,66%	16,40%	16,14%	15,88%	15,64%	15,40%	15,16%	14,93%	14,71%
	59,25	17,30%	17,01%	16,74%	16,47%	16,21%	15,95%	15,71%	15,46%	15,23%	15,00%	14,78%
	59,50	17,37%	17,09%	16,81%	16,54%	16,28%	16,02%	15,77%	15,53%	15,30%	15,07%	14,84%
	59,75	17,45%	17,16%	16,88%	16,61%	16,35%	16,09%	15,84%	15,60%	15,36%	15,13%	14,91%
	60,00	17,52%	17,23%	16,95%	16,68%	16,42%	16,16%	15,91%	15,67%	15,43%	15,20%	14,97%
	60,25	17,59%	17,31%	17,03%	16,75%	16,49%	16,23%	15,98%	15,74%	15,50%	15,27%	15,04%
	60,50	17,67%	17,38%	17,10%	16,82%	16,56%	16,30%	16,05%	15,80%	15,57%	15,33%	15,11%
	60,75	17,74%	17,45%	17,17%	16,90%	16,63%	16,37%	16,12%	15,87%	15,63%	15,40%	15,17%
	61,00	17,82%	17,52%	17,24%	16,97%	16,70%	16,44%	16,19%	15,94%	15,70%	15,46%	15,24%
	61,25	17,89%	17,60%	17,31%	17,04%	16,77%	16,51%	16,25%	16,01%	15,77%	15,53%	15,30%
	61,50	17,96%	17,67%	17,38%	17,11%	16,84%	16,58%	16,32%	16,07%	15,83%	15,60%	15,37%
	61,75	18,04%	17,74%	17,46%	17,18%	16,91%	16,65%	16,39%	16,14%	15,90%	15,66%	15,43%
	62,00	18,11%	17,82%	17,53%	17,25%	16,98%	16,71%	16,46%	16,21%	15,97%	15,73%	15,50%
62,25	18,18%	17,89%	17,60%	17,32%	17,05%	16,78%	16,53%	16,28%	16,03%	15,79%	15,56%	
62,50	18,26%	17,96%	17,67%	17,39%	17,12%	16,85%	16,59%	16,34%	16,10%	15,86%	15,63%	
62,75	18,33%	18,03%	17,74%	17,46%	17,19%	16,92%	16,66%	16,41%	16,17%	15,93%	15,69%	
63,00	18,40%	18,10%	17,81%	17,53%	17,26%	16,99%	16,73%	16,48%	16,23%	15,99%	15,76%	

AA25D – Bonos de la Nación Argentina en U\$S 5.75% - VTO. 2025

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
				Monto	%					Renta		Amortización		
42,31	u\$s	34,64%	3,38x	100,00	100,00%	1,09	101,09	41,86%	5,750%	18-abr-2020	2,88	18-abr-2023	33,00	18-abr-2025



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

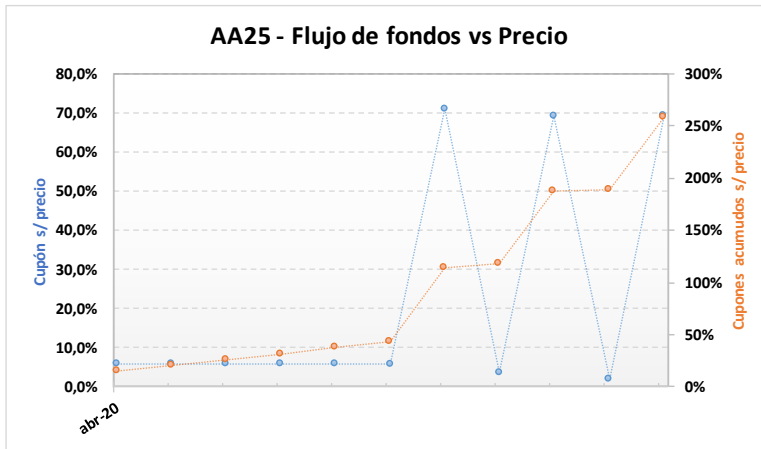
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

39,30	37,64%	3,33x
39,80	37,12%	3,34x
40,30	36,60%	3,35x
40,80	36,10%	3,36x
41,30	35,61%	3,36x
41,80	35,13%	3,37x
42,31	34,64%	3,38x
42,80	34,18%	3,39x
43,30	33,73%	3,39x
43,80	33,27%	3,40x
44,30	32,83%	3,41x
44,80	32,39%	3,41x
45,30	31,97%	3,42x

AA25 – Bonos de la Nación Argentina en U\$S 5.75% - VTO. 2025

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio		Vencimiento		
				Monto	%					Renta	Amortización			
3.050,00	pesos	27,94%	3,48x	100,00	100,00%	1,09	101,09	49,87%	5,750%	18-abr-2020	2,88	18-abr-2023	33,00	18-abr-2025

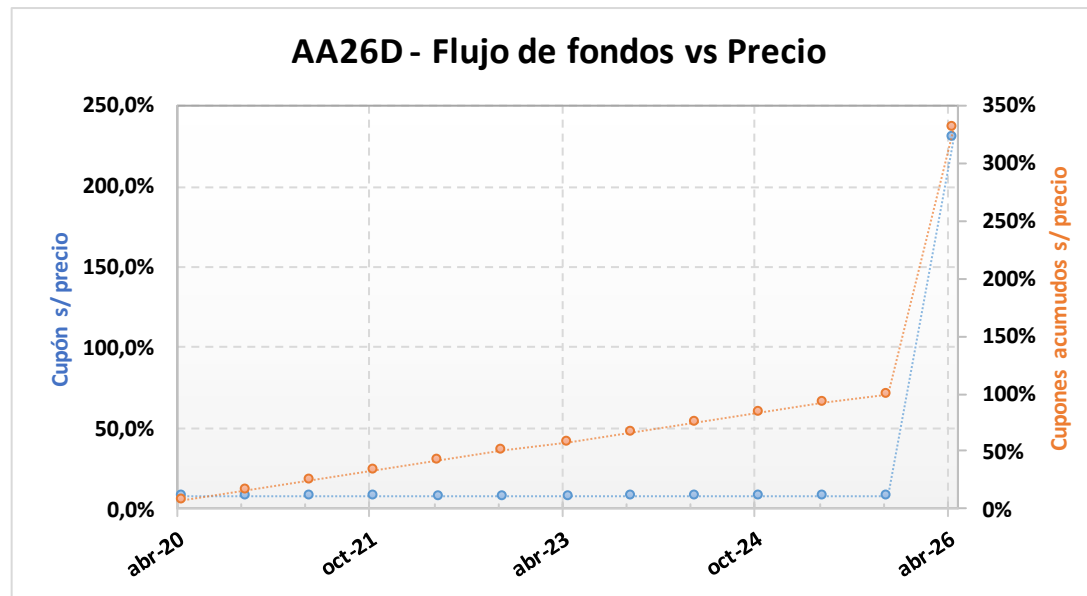
Tipo de cambio simulado: 60,50



- AA25- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		2.800	2.850	2.900	2.950	3.000	3.050,00	3.100	3.150	3.200	3.250	3.300
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	29,55%	28,89%	28,24%	27,62%	27,00%	26,41%	25,82%	25,25%	24,70%	24,15%	23,62%
	58,25	29,71%	29,05%	28,40%	27,77%	27,16%	26,56%	25,98%	25,41%	24,85%	24,30%	23,77%
	58,50	29,87%	29,21%	28,56%	27,93%	27,32%	26,72%	26,13%	25,56%	25,00%	24,45%	23,92%
	58,75	30,03%	29,37%	28,72%	28,09%	27,47%	26,87%	26,28%	25,71%	25,15%	24,60%	24,07%
	59,00	30,19%	29,52%	28,88%	28,24%	27,63%	27,02%	26,44%	25,86%	25,30%	24,75%	24,21%
	59,25	30,35%	29,68%	29,03%	28,40%	27,78%	27,18%	26,59%	26,01%	25,45%	24,90%	24,36%
	59,50	30,51%	29,84%	29,19%	28,55%	27,94%	27,33%	26,74%	26,16%	25,60%	25,05%	24,51%
	59,75	30,67%	30,00%	29,35%	28,71%	28,09%	27,48%	26,89%	26,31%	25,75%	25,20%	24,66%
	60,00	30,83%	30,16%	29,50%	28,87%	28,24%	27,64%	27,04%	26,47%	25,90%	25,35%	24,81%
	60,25	30,98%	30,31%	29,66%	29,02%	28,40%	27,79%	27,20%	26,62%	26,05%	25,49%	24,95%
	60,50	31,14%	30,47%	29,81%	29,17%	28,55%	27,94%	27,35%	26,76%	26,20%	25,64%	25,10%
	60,75	31,30%	30,63%	29,97%	29,33%	28,70%	28,09%	27,50%	26,91%	26,35%	25,79%	25,25%
	61,00	31,46%	30,78%	30,12%	29,48%	28,85%	28,24%	27,65%	27,06%	26,49%	25,94%	25,39%
	61,25	31,61%	30,94%	30,28%	29,63%	29,01%	28,39%	27,80%	27,21%	26,64%	26,08%	25,54%
	61,50	31,77%	31,09%	30,43%	29,79%	29,16%	28,54%	27,95%	27,36%	26,79%	26,23%	25,68%
61,75	31,93%	31,25%	30,59%	29,94%	29,31%	28,69%	28,09%	27,51%	26,94%	26,38%	25,83%	
62,00	32,08%	31,40%	30,74%	30,09%	29,46%	28,84%	28,24%	27,66%	27,08%	26,52%	25,97%	
62,25	32,24%	31,56%	30,89%	30,24%	29,61%	28,99%	28,39%	27,80%	27,23%	26,67%	26,12%	
62,50	32,39%	31,71%	31,04%	30,40%	29,76%	29,14%	28,54%	27,95%	27,37%	26,81%	26,26%	
62,75	32,55%	31,86%	31,20%	30,55%	29,91%	29,29%	28,69%	28,10%	27,52%	26,96%	26,40%	
63,00	32,70%	32,02%	31,35%	30,70%	30,06%	29,44%	28,84%	28,24%	27,67%	27,10%	26,55%	

AA26D – Bono internacional de la Rep. Arg. en u\$s 7.5% - 2026

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta		Amortización		
45,00	u\$s	27,87%	4,29x	100,00	100,00%	1,33	101,33	44,41%	7,500%	22-abr-2020	3,75	22-abr-2026	100,00	22-abr-2026



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

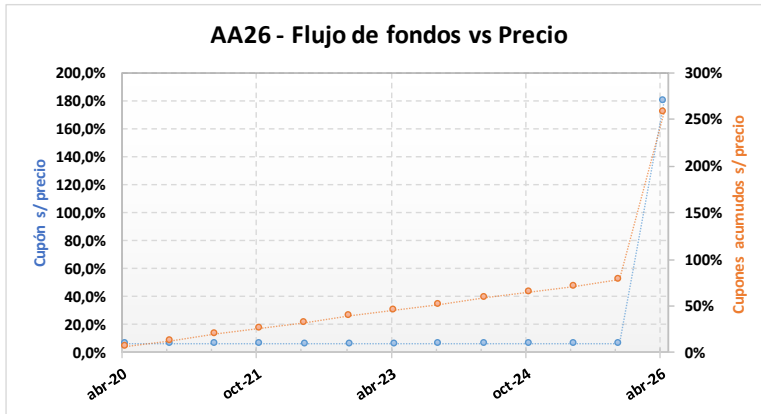
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

43,50	28,88%	4,25x
43,75	28,71%	4,26x
44,00	28,54%	4,27x
44,25	28,37%	4,27x
44,50	28,20%	4,28x
44,75	28,03%	4,29x
45,00	27,87%	4,29x
45,25	27,70%	4,30x
45,50	27,54%	4,31x
45,75	27,38%	4,32x
46,00	27,21%	4,32x
46,25	27,06%	4,33x
46,50	26,90%	4,33x

AA26 – Bono internacional de la Rep. Arg. en u\$s 7.5% - 2026

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta	Amortización			
3.490,00	pesos	20,91%	4,58x	100,00	100,00%	1,33	101,33	56,93%	7,500%	22-abr-2020	3,75	22-abr-2026	100,00	22-abr-2026

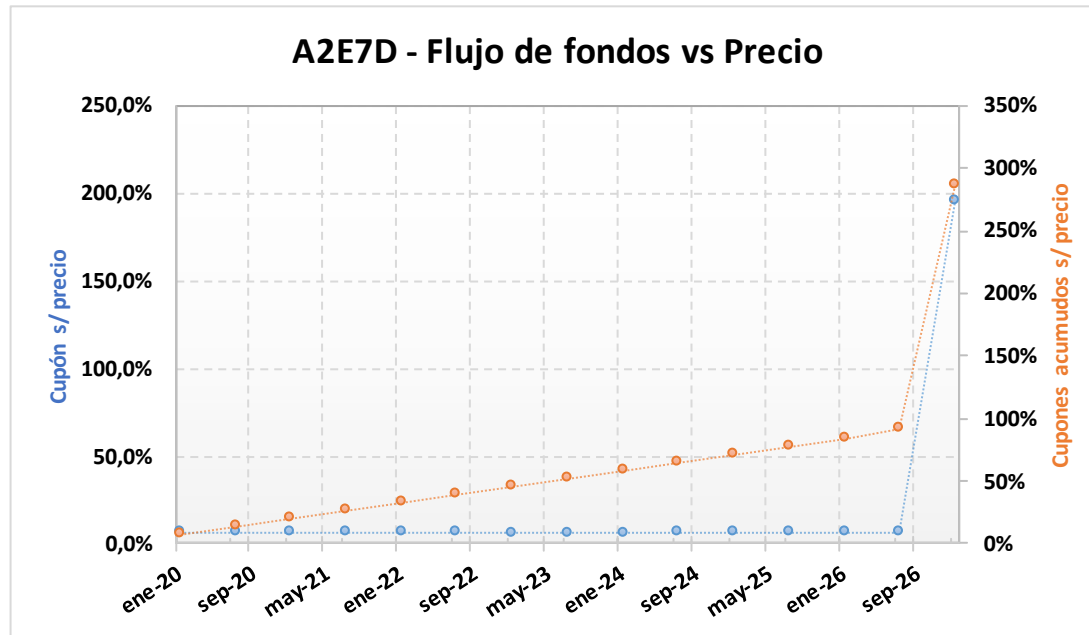
Tipo de cambio simulado: 60,50



- AA26- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		3.365	3.390	3.415	3.440	3.465	3.490,00	3.515	3.540	3.565	3.590	3.615
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	20,76%	20,56%	20,37%	20,18%	19,99%	19,80%	19,62%	19,44%	19,26%	19,08%	18,90%
	58,25	20,87%	20,68%	20,48%	20,29%	20,10%	19,92%	19,73%	19,55%	19,37%	19,19%	19,01%
	58,50	20,98%	20,79%	20,60%	20,40%	20,21%	20,03%	19,84%	19,66%	19,48%	19,30%	19,12%
	58,75	21,10%	20,90%	20,71%	20,52%	20,33%	20,14%	19,95%	19,77%	19,59%	19,41%	19,23%
	59,00	21,21%	21,01%	20,82%	20,63%	20,44%	20,25%	20,06%	19,88%	19,70%	19,52%	19,34%
	59,25	21,32%	21,13%	20,93%	20,74%	20,55%	20,36%	20,17%	19,99%	19,81%	19,63%	19,45%
	59,50	21,43%	21,24%	21,04%	20,85%	20,66%	20,47%	20,28%	20,10%	19,92%	19,73%	19,56%
	59,75	21,55%	21,35%	21,15%	20,96%	20,77%	20,58%	20,39%	20,21%	20,02%	19,84%	19,66%
	60,00	21,66%	21,46%	21,26%	21,07%	20,88%	20,69%	20,50%	20,32%	20,13%	19,95%	19,77%
	60,25	21,77%	21,57%	21,37%	21,18%	20,99%	20,80%	20,61%	20,43%	20,24%	20,06%	19,88%
	60,50	21,88%	21,68%	21,48%	21,29%	21,10%	20,91%	20,72%	20,53%	20,35%	20,17%	19,99%
	60,75	21,99%	21,79%	21,59%	21,40%	21,21%	21,02%	20,83%	20,64%	20,46%	20,27%	20,09%
	61,00	22,10%	21,90%	21,70%	21,51%	21,32%	21,13%	20,94%	20,75%	20,57%	20,38%	20,20%
	61,25	22,21%	22,01%	21,81%	21,62%	21,43%	21,23%	21,05%	20,86%	20,67%	20,49%	20,31%
	61,50	22,32%	22,12%	21,92%	21,73%	21,53%	21,34%	21,15%	20,97%	20,78%	20,60%	20,41%
	61,75	22,43%	22,23%	22,03%	21,84%	21,64%	21,45%	21,26%	21,07%	20,89%	20,70%	20,52%
	62,00	22,54%	22,34%	22,14%	21,95%	21,75%	21,56%	21,37%	21,18%	20,99%	20,81%	20,63%
	62,25	22,65%	22,45%	22,25%	22,05%	21,86%	21,67%	21,48%	21,29%	21,10%	20,92%	20,73%
	62,50	22,76%	22,56%	22,36%	22,16%	21,97%	21,77%	21,58%	21,39%	21,21%	21,02%	20,84%
	62,75	22,87%	22,67%	22,47%	22,27%	22,07%	21,88%	21,69%	21,50%	21,31%	21,13%	20,94%
63,00	22,98%	22,77%	22,57%	22,38%	22,18%	21,99%	21,80%	21,61%	21,42%	21,23%	21,05%	

A2E7D – Bonar 2027 (Ley NY)

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta	Amortización			
53,00	u\$s	21,55%	4,78x	100,00	100,00%	2,86	102,86	51,52%	6,875%	26-ene-2020	3,44	26-ene-2027	100,00	26-ene-2027



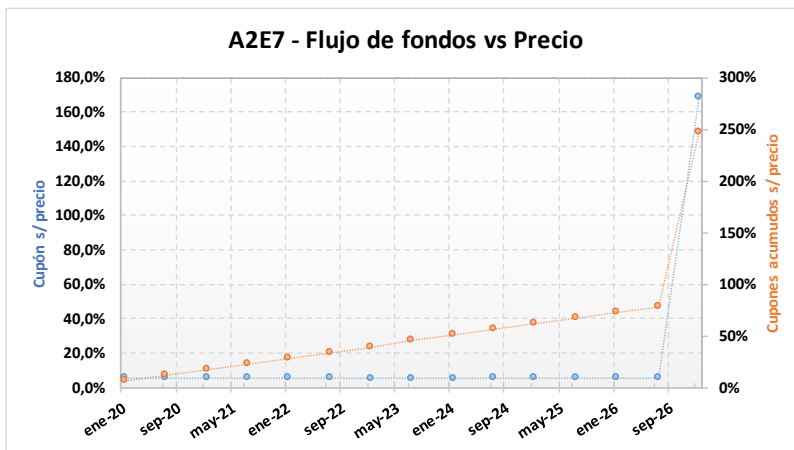
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

47,00	24,71%	4,60x
48,00	24,14%	4,63x
49,00	23,59%	4,66x
50,00	23,06%	4,69x
51,00	22,54%	4,72x
52,00	22,04%	4,75x
53,00	21,55%	4,78x
54,00	21,08%	4,81x
55,00	20,62%	4,83x
56,00	20,17%	4,86x
57,00	19,74%	4,88x
58,00	19,31%	4,91x
59,00	18,90%	4,93x

A2E7 – Bonar 2027 (Ley NY)

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio		Vencimiento		
				Monto	%					Renta	Amortización			
3.715,00	pesos	17,95%	4,99x	100,00	100,00%	2,86	102,86	59,69%	6,875%	26-ene-2020	3,44	26-ene-2027	100,00	26-ene-2027

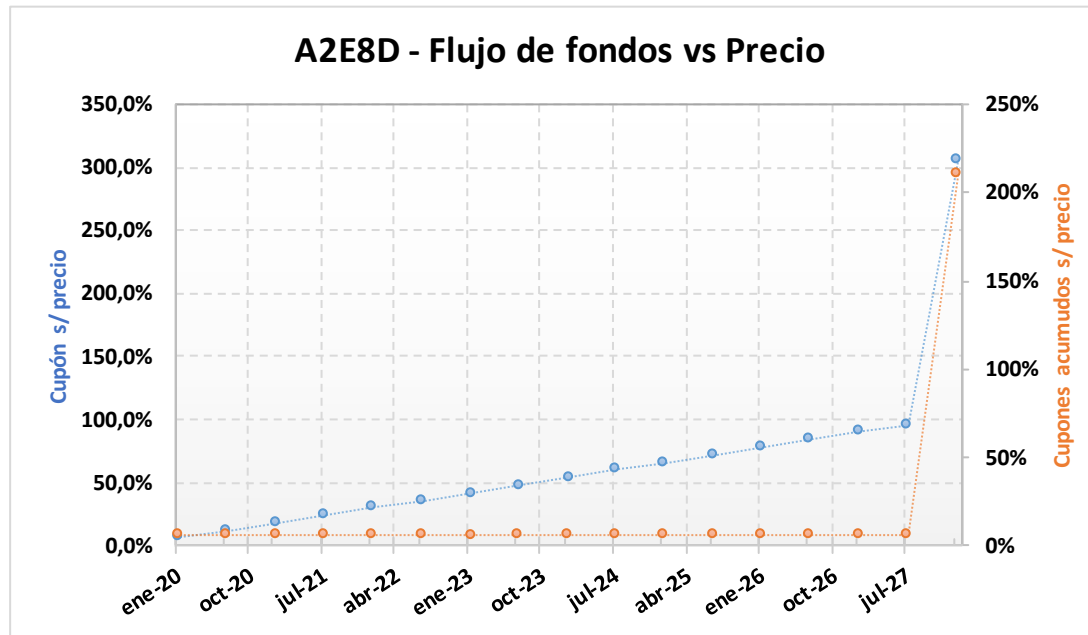
Tipo de cambio simulado: 60,50



-A2E7- SENSIBILIDAD DE LA TIR	PRECIO EN PESOS SIMULADO										
	3.465	3.515	3.565	3.615	3.665	3.715,00	3.765	3.815	3.865	3.915	3.965
TIPO DE CAMBIO SIMULADO											
58,00	18,60%	18,26%	17,92%	17,59%	17,27%	16,96%	16,65%	16,34%	16,05%	15,75%	15,47%
58,25	18,70%	18,36%	18,02%	17,69%	17,37%	17,06%	16,75%	16,44%	16,14%	15,85%	15,56%
58,50	18,81%	18,46%	18,13%	17,80%	17,47%	17,16%	16,85%	16,54%	16,24%	15,95%	15,66%
58,75	18,91%	18,56%	18,23%	17,90%	17,57%	17,26%	16,94%	16,64%	16,34%	16,05%	15,76%
59,00	19,01%	18,67%	18,33%	18,00%	17,67%	17,35%	17,04%	16,74%	16,44%	16,14%	15,85%
59,25	19,11%	18,77%	18,43%	18,10%	17,77%	17,45%	17,14%	16,83%	16,53%	16,24%	15,95%
59,50	19,21%	18,87%	18,53%	18,20%	17,87%	17,55%	17,24%	16,93%	16,63%	16,34%	16,05%
59,75	19,32%	18,97%	18,63%	18,30%	17,97%	17,65%	17,34%	17,03%	16,73%	16,43%	16,14%
60,00	19,42%	19,07%	18,73%	18,40%	18,07%	17,75%	17,43%	17,13%	16,82%	16,53%	16,24%
60,25	19,52%	19,17%	18,83%	18,50%	18,17%	17,85%	17,53%	17,22%	16,92%	16,62%	16,33%
60,50	19,62%	19,27%	18,93%	18,59%	18,27%	17,95%	17,63%	17,32%	17,02%	16,72%	16,43%
60,75	19,72%	19,37%	19,03%	18,69%	18,36%	18,04%	17,73%	17,42%	17,11%	16,81%	16,52%
61,00	19,82%	19,47%	19,13%	18,79%	18,46%	18,14%	17,82%	17,51%	17,21%	16,91%	16,62%
61,25	19,92%	19,57%	19,23%	18,89%	18,56%	18,24%	17,92%	17,61%	17,30%	17,00%	16,71%
61,50	20,02%	19,67%	19,33%	18,99%	18,66%	18,33%	18,02%	17,71%	17,40%	17,10%	16,80%
61,75	20,12%	19,77%	19,43%	19,09%	18,76%	18,43%	18,11%	17,80%	17,49%	17,19%	16,90%
62,00	20,22%	19,87%	19,52%	19,19%	18,85%	18,53%	18,21%	17,90%	17,59%	17,29%	16,99%
62,25	20,32%	19,97%	19,62%	19,28%	18,95%	18,62%	18,30%	17,99%	17,68%	17,38%	17,09%
62,50	20,42%	20,07%	19,72%	19,38%	19,05%	18,72%	18,40%	18,09%	17,78%	17,48%	17,18%
62,75	20,52%	20,17%	19,82%	19,48%	19,14%	18,82%	18,50%	18,18%	17,87%	17,57%	17,27%
63,00	20,62%	20,27%	19,92%	19,57%	19,24%	18,91%	18,59%	18,28%	17,97%	17,66%	17,37%

A2E8D – Bonar 2028 (Ley NY)

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta	Amortización			
49,00	u\$s	20,18%	5,34x	100,00	100,00%	2,69	102,69	47,72%	5,875%	11-ene-2020	2,94	11-ene-2028	100,00	11-ene-2028

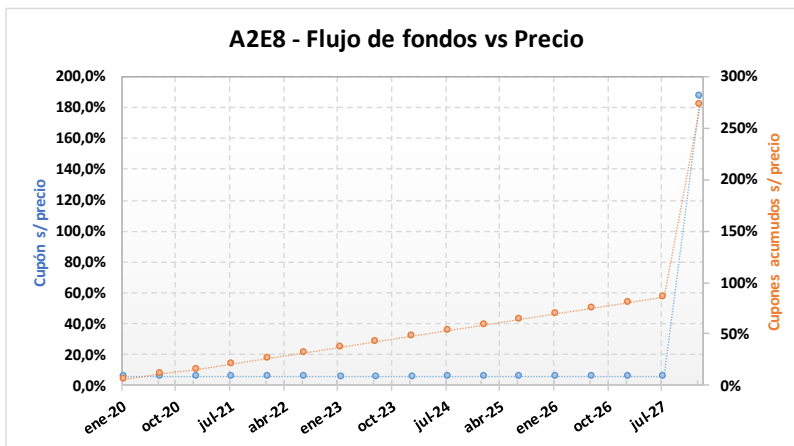


ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION
43,00	23,22%	5,10x
44,00	22,67%	5,15x
45,00	22,14%	5,19x
46,00	21,62%	5,23x
47,00	21,13%	5,27x
48,00	20,64%	5,30x
49,00	20,18%	5,34x
50,00	19,72%	5,37x
51,00	19,29%	5,41x
52,00	18,86%	5,44x
53,00	18,44%	5,47x
54,00	18,04%	5,50x
55,00	17,65%	5,53x

A2E8 – Bonar 2028 (Ley NY)

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en pesos	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta		Amortización		
3.325,00	pesos	17,67%	5,53x	100,00	100,00%	2,69	102,69	53,52%	5,875%	11-ene-2020	2,94	11-ene-2028	100,00	11-ene-2028

Tipo de cambio simulado: 60,50

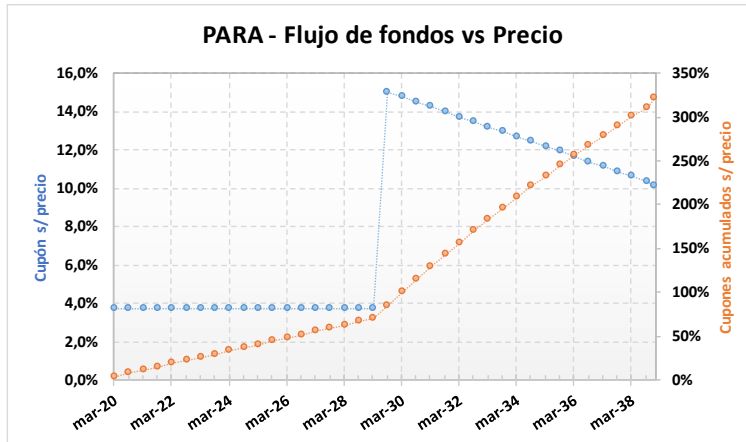


-A2E8- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		3.075	3.125	3.175	3.225	3.275	3.325,00	3.375	3.425	3.475	3.525	3.575
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	18,44%	18,09%	17,75%	17,42%	17,09%	16,78%	16,47%	16,16%	15,87%	15,57%	15,29%
	58,25	18,53%	18,18%	17,84%	17,51%	17,18%	16,87%	16,56%	16,25%	15,95%	15,66%	15,38%
	58,50	18,62%	18,27%	17,93%	17,60%	17,27%	16,96%	16,64%	16,34%	16,04%	15,75%	15,46%
	58,75	18,72%	18,37%	18,03%	17,69%	17,36%	17,05%	16,73%	16,43%	16,13%	15,84%	15,55%
	59,00	18,81%	18,46%	18,12%	17,78%	17,45%	17,14%	16,82%	16,52%	16,22%	15,92%	15,64%
	59,25	18,90%	18,55%	18,21%	17,87%	17,54%	17,22%	16,91%	16,60%	16,30%	16,01%	15,72%
	59,50	18,99%	18,64%	18,30%	17,96%	17,63%	17,31%	17,00%	16,69%	16,39%	16,10%	15,81%
	59,75	19,09%	18,73%	18,39%	18,05%	17,72%	17,40%	17,09%	16,78%	16,48%	16,18%	15,89%
	60,00	19,18%	18,82%	18,48%	18,14%	17,81%	17,49%	17,17%	16,87%	16,56%	16,27%	15,98%
	60,25	19,27%	18,92%	18,57%	18,23%	17,90%	17,58%	17,26%	16,95%	16,65%	16,35%	16,06%
	60,50	19,36%	19,01%	18,66%	18,32%	17,99%	17,67%	17,35%	17,04%	16,74%	16,44%	16,15%
	60,75	19,45%	19,10%	18,75%	18,41%	18,08%	17,75%	17,44%	17,13%	16,82%	16,53%	16,23%
	61,00	19,54%	19,19%	18,84%	18,50%	18,17%	17,84%	17,52%	17,21%	16,91%	16,61%	16,32%
	61,25	19,63%	19,28%	18,93%	18,59%	18,25%	17,93%	17,61%	17,30%	16,99%	16,70%	16,40%
	61,50	19,72%	19,37%	19,02%	18,68%	18,34%	18,02%	17,70%	17,39%	17,08%	16,78%	16,49%
	61,75	19,82%	19,46%	19,11%	18,76%	18,43%	18,10%	17,78%	17,47%	17,17%	16,87%	16,57%
	62,00	19,91%	19,55%	19,20%	18,85%	18,52%	18,19%	17,87%	17,56%	17,25%	16,95%	16,66%
62,25	20,00%	19,64%	19,28%	18,94%	18,60%	18,28%	17,96%	17,64%	17,34%	17,03%	16,74%	
62,50	20,09%	19,72%	19,37%	19,03%	18,69%	18,36%	18,04%	17,73%	17,42%	17,12%	16,82%	
62,75	20,18%	19,81%	19,46%	19,12%	18,78%	18,45%	18,13%	17,81%	17,50%	17,20%	16,91%	
63,00	20,26%	19,90%	19,55%	19,20%	18,87%	18,54%	18,21%	17,90%	17,59%	17,29%	16,99%	

PARA – Bono Par en dólares (ley argentina)

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio		Vencimiento		
				Monto	%					Renta	Amortización			
3.075,00	pesos	11,48%	9,24x	100,00	100,00%	0,90	100,90	50,38%	3,750%	31-mar-2020	1,88	30-sep-2029	5,00	31-dic-2038

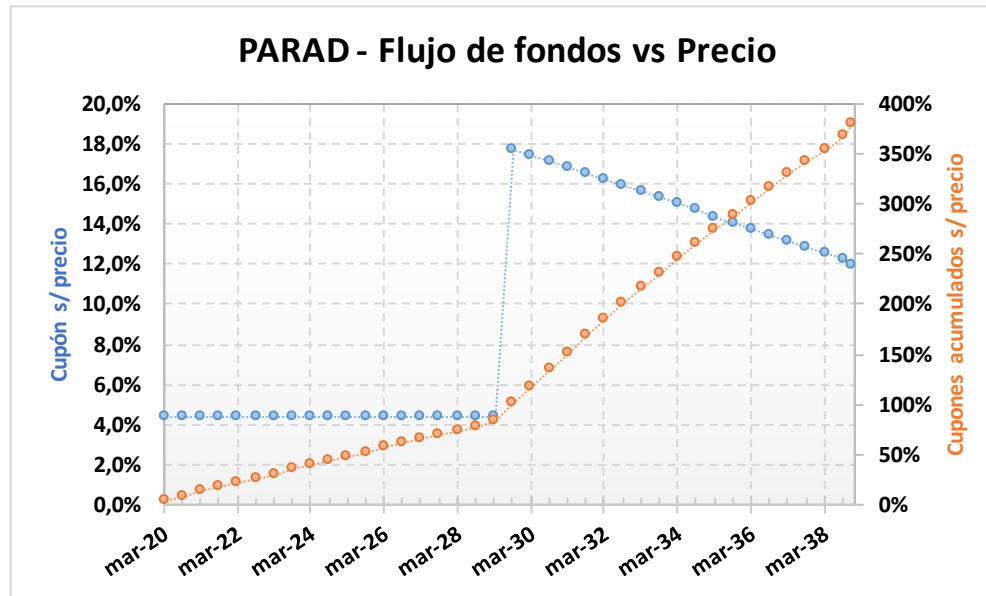
Tipo de cambio simulado: 60,50



- PARA - SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		2.950	2.975	3.000	3.025	3.050	3.075,00	3.100	3.125	3.150	3.175	3.200
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	11,47%	11,37%	11,27%	11,17%	11,08%	10,98%	10,88%	10,79%	10,69%	10,60%	10,51%
	58,25	11,53%	11,42%	11,32%	11,22%	11,13%	11,03%	10,93%	10,84%	10,74%	10,65%	10,56%
	58,50	11,58%	11,48%	11,38%	11,28%	11,18%	11,08%	10,98%	10,89%	10,80%	10,70%	10,61%
	58,75	11,63%	11,53%	11,43%	11,33%	11,23%	11,13%	11,03%	10,94%	10,85%	10,75%	10,66%
	59,00	11,68%	11,58%	11,48%	11,38%	11,28%	11,18%	11,09%	10,99%	10,90%	10,80%	10,71%
	59,25	11,73%	11,63%	11,53%	11,43%	11,33%	11,23%	11,14%	11,04%	10,95%	10,85%	10,76%
	59,50	11,78%	11,68%	11,58%	11,48%	11,38%	11,28%	11,19%	11,09%	11,00%	10,90%	10,81%
	59,75	11,84%	11,73%	11,63%	11,53%	11,43%	11,33%	11,24%	11,14%	11,05%	10,95%	10,86%
	60,00	11,89%	11,78%	11,68%	11,58%	11,48%	11,38%	11,29%	11,19%	11,09%	11,00%	10,91%
	60,25	11,94%	11,83%	11,73%	11,63%	11,53%	11,43%	11,34%	11,24%	11,14%	11,05%	10,96%
	60,50	11,99%	11,88%	11,78%	11,68%	11,58%	11,48%	11,39%	11,29%	11,19%	11,10%	11,01%
	60,75	12,04%	11,94%	11,83%	11,73%	11,63%	11,53%	11,43%	11,34%	11,24%	11,15%	11,06%
	61,00	12,09%	11,99%	11,88%	11,78%	11,68%	11,58%	11,48%	11,39%	11,29%	11,20%	11,10%
	61,25	12,14%	12,04%	11,93%	11,83%	11,73%	11,63%	11,53%	11,44%	11,34%	11,25%	11,15%
	61,50	12,19%	12,09%	11,98%	11,88%	11,78%	11,68%	11,58%	11,49%	11,39%	11,30%	11,20%
	61,75	12,24%	12,14%	12,03%	11,93%	11,83%	11,73%	11,63%	11,54%	11,44%	11,34%	11,25%
	62,00	12,29%	12,19%	12,08%	11,98%	11,88%	11,78%	11,68%	11,58%	11,49%	11,39%	11,30%
62,25	12,34%	12,24%	12,13%	12,03%	11,93%	11,83%	11,73%	11,63%	11,54%	11,44%	11,35%	
62,50	12,39%	12,29%	12,18%	12,08%	11,98%	11,88%	11,78%	11,68%	11,58%	11,49%	11,39%	
62,75	12,44%	12,34%	12,23%	12,13%	12,03%	11,93%	11,83%	11,73%	11,63%	11,54%	11,44%	
63,00	12,49%	12,39%	12,28%	12,18%	12,08%	11,98%	11,88%	11,78%	11,68%	11,59%	11,49%	

PARAD – Bono Par en dólares (ley argentina)

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
				Monto	%					Renta		Amortización		
20-dic-19	u\$s	13,58%	8,70x	100,00	100,00%	0,90	100,90	42,62%	3,750%	31-mar-2020	1,88	30-sep-2029	5,00	31-dic-2038



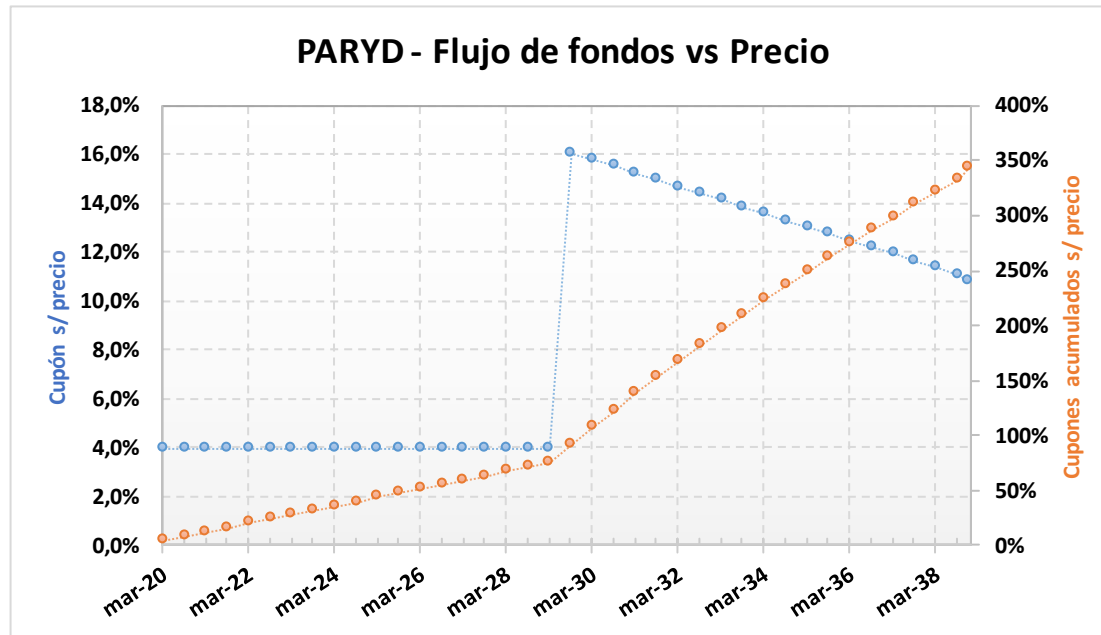
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

40,00	14,54%	8,46x
40,50	14,37%	8,50x
41,00	14,21%	8,54x
41,50	14,05%	8,58x
42,00	13,89%	8,62x
42,50	13,73%	8,66x
43,00	13,58%	8,70x
43,50	13,43%	8,74x
44,00	13,28%	8,78x
44,50	13,14%	8,81x
45,00	12,99%	8,85x
45,50	12,85%	8,89x
46,00	12,71%	8,92x

PARYD – Bono Par en dólares (ley NY)

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
				Monto	%					Renta		Amortización		
47,50	u\$s	12,31%	9,02x	100,00	100,00%	0,90	100,90	47,08%	3,750%	31-mar-2020	1,88	30-sep-2029	5,00	31-dic-2038



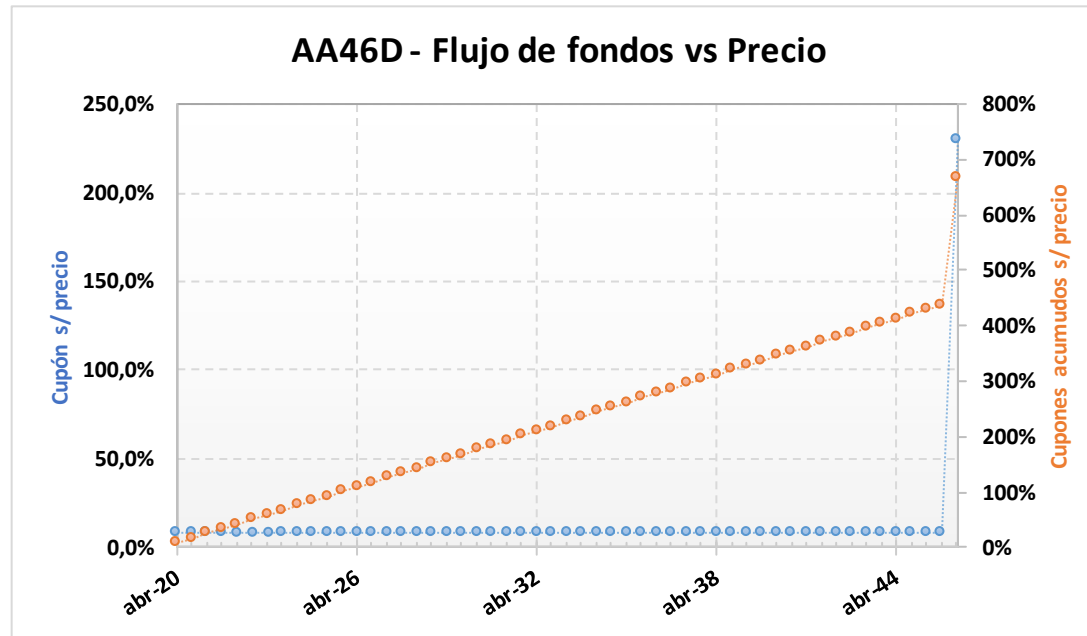
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

44,50	13,14%	8,81x
45,00	12,99%	8,85x
45,50	12,85%	8,89x
46,00	12,71%	8,92x
46,50	12,58%	8,96x
47,00	12,44%	8,99x
47,50	12,31%	9,02x
48,00	12,18%	9,06x
48,50	12,05%	9,09x
49,00	11,93%	9,12x
49,50	11,80%	9,16x
50,00	11,68%	9,19x
50,50	11,56%	9,22x

AA46D – Bono internacional de la Rep. Arg. en u\$s 7.625% - 2046

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta	Amortización			
20-dic-19	u\$s	18,39%	6,23x	100,00	100,00%	1,36	101,36	44,64%	7,625%	22-abr-2020	3,81	22-abr-2046	100,00	22-abr-2046



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

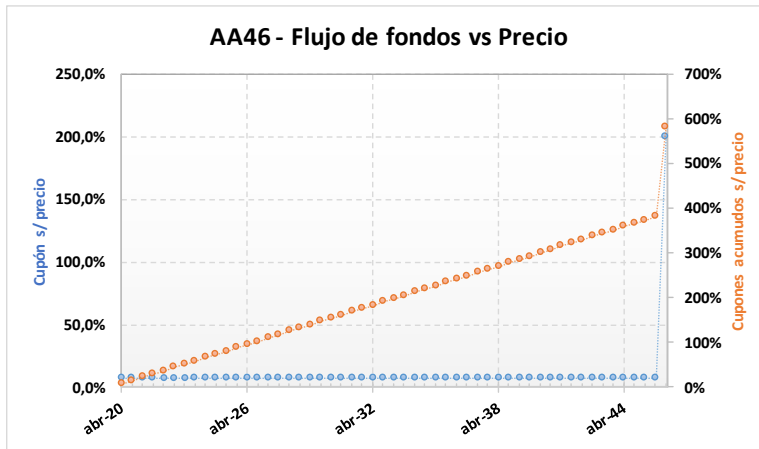
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

37,25	22,52%	5,15x
38,25	21,90%	5,29x
39,25	21,32%	5,43x
40,25	20,76%	5,56x
41,25	20,24%	5,70x
42,25	19,74%	5,83x
45,25	18,39%	6,23x
44,25	18,81%	6,10x
45,25	18,39%	6,23x
46,25	17,97%	6,36x
47,25	17,58%	6,49x
48,25	17,21%	6,62x
49,25	16,85%	6,75x

AA46 – Bono internacional de la Rep. Arg. en u\$s 7.625% - 2046

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta		Amortización		
3.150,00	pesos	15,91%	7,10x	100,00	100,00%	1,36	101,36	51,37%	7,625%	22-abr-2020	3,81	22-abr-2046	100,00	22-abr-2046

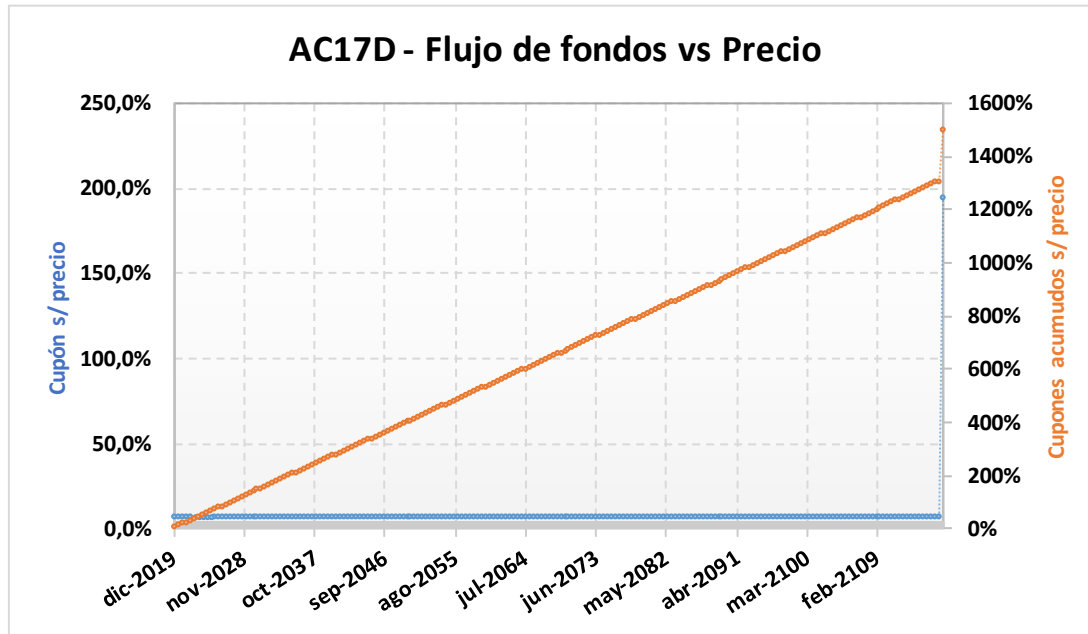
Tipo de cambio simulado: 60,50



- AA46- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		2.900	2.950	3.000	3.050	3.100	3.150,00	3.200	3.250	3.300	3.350	3.400
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	16,59%	16,30%	16,02%	15,75%	15,49%	15,24%	14,99%	14,76%	14,53%	14,30%	14,09%
	58,25	16,66%	16,37%	16,09%	15,82%	15,56%	15,31%	15,06%	14,82%	14,59%	14,37%	14,15%
	58,50	16,74%	16,44%	16,16%	15,89%	15,63%	15,37%	15,13%	14,89%	14,66%	14,43%	14,21%
	58,75	16,81%	16,52%	16,23%	15,96%	15,70%	15,44%	15,19%	14,95%	14,72%	14,49%	14,28%
	59,00	16,88%	16,59%	16,30%	16,03%	15,76%	15,51%	15,26%	15,02%	14,78%	14,56%	14,34%
	59,25	16,96%	16,66%	16,38%	16,10%	15,83%	15,58%	15,33%	15,08%	14,85%	14,62%	14,40%
	59,50	17,03%	16,73%	16,45%	16,17%	15,90%	15,64%	15,39%	15,15%	14,91%	14,68%	14,46%
	59,75	17,10%	16,81%	16,52%	16,24%	15,97%	15,71%	15,46%	15,21%	14,98%	14,75%	14,53%
	60,00	17,18%	16,88%	16,59%	16,31%	16,04%	15,78%	15,53%	15,28%	15,04%	14,81%	14,59%
	60,25	17,25%	16,95%	16,66%	16,38%	16,11%	15,85%	15,59%	15,35%	15,11%	14,88%	14,65%
	60,50	17,32%	17,02%	16,73%	16,45%	16,18%	15,91%	15,66%	15,41%	15,17%	14,94%	14,71%
	60,75	17,40%	17,09%	16,80%	16,52%	16,25%	15,98%	15,72%	15,48%	15,24%	15,00%	14,78%
	61,00	17,47%	17,17%	16,87%	16,59%	16,31%	16,05%	15,79%	15,54%	15,30%	15,07%	14,84%
	61,25	17,55%	17,24%	16,94%	16,66%	16,38%	16,12%	15,86%	15,61%	15,36%	15,13%	14,90%
	61,50	17,62%	17,31%	17,02%	16,73%	16,45%	16,18%	15,92%	15,67%	15,43%	15,19%	14,96%
	61,75	17,69%	17,38%	17,09%	16,80%	16,52%	16,25%	15,99%	15,74%	15,49%	15,26%	15,03%
	62,00	17,77%	17,46%	17,16%	16,87%	16,59%	16,32%	16,06%	15,80%	15,56%	15,32%	15,09%
62,25	17,84%	17,53%	17,23%	16,94%	16,66%	16,39%	16,12%	15,87%	15,62%	15,38%	15,15%	
62,50	17,91%	17,60%	17,30%	17,01%	16,73%	16,45%	16,19%	15,93%	15,69%	15,45%	15,21%	
62,75	17,99%	17,67%	17,37%	17,08%	16,79%	16,52%	16,26%	16,00%	15,75%	15,51%	15,28%	
63,00	18,06%	17,75%	17,44%	17,15%	16,86%	16,59%	16,32%	16,06%	15,81%	15,57%	15,34%	

AC17D – Bonar 2117 (Ley NY)

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta	Amortización			
20-dic-19	u\$s	14,91%	6,05x	100,00	100,00%	3,52	103,52	51,20%	7,125%	28-dic-2019	3,56	28-jun-2117	100,00	28-jun-2117



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

47,00	17,04%	6,11x
48,00	16,65%	6,25x
49,00	16,27%	6,39x
50,00	15,90%	6,53x
51,00	15,56%	6,67x
52,00	15,22%	6,82x
53,00	14,91%	6,96x
54,00	14,60%	7,10x
55,00	14,31%	7,24x
56,00	14,03%	7,38x
57,00	13,76%	7,52x
58,00	13,50%	7,66x
59,00	13,24%	7,80x

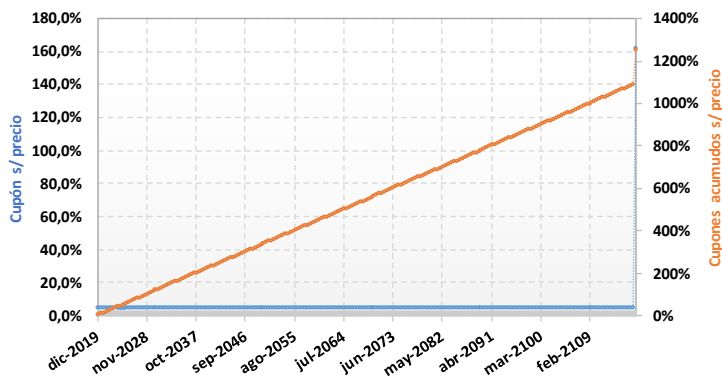
AC17 – Bonar 2117 (Ley NY)

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en pesos	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta		Amortización		
3.850,00	pesos	12,19%	8,45x	100,00	100,00%	3,52	103,52	61,47%	7,125%	28-dic-2019	3,56	28-jun-2117	100,00	28-jun-2117

Tipo de cambio simulado: 60,50

- AC17- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		3.800	3.810	3.820	3.830	3.840	3.850,00	3.860	3.870	3.880	3.890	3.900
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	11,81%	11,78%	11,75%	11,71%	11,68%	11,65%	11,61%	11,58%	11,55%	11,52%	11,49%
	58,25	11,87%	11,84%	11,80%	11,77%	11,74%	11,70%	11,67%	11,64%	11,60%	11,57%	11,54%
	58,50	11,92%	11,89%	11,86%	11,82%	11,79%	11,76%	11,72%	11,69%	11,66%	11,63%	11,59%
	58,75	11,98%	11,95%	11,91%	11,88%	11,84%	11,81%	11,78%	11,74%	11,71%	11,68%	11,65%
	59,00	12,04%	12,00%	11,97%	11,93%	11,90%	11,87%	11,83%	11,80%	11,77%	11,73%	11,70%
	59,25	12,09%	12,06%	12,02%	11,99%	11,95%	11,92%	11,89%	11,85%	11,82%	11,79%	11,75%
	59,50	12,15%	12,11%	12,08%	12,04%	12,01%	11,97%	11,94%	11,91%	11,87%	11,84%	11,81%
	59,75	12,20%	12,17%	12,13%	12,10%	12,06%	12,03%	12,00%	11,96%	11,93%	11,90%	11,86%
	60,00	12,26%	12,22%	12,19%	12,15%	12,12%	12,08%	12,05%	12,02%	11,98%	11,95%	11,92%
	60,25	12,31%	12,28%	12,24%	12,21%	12,17%	12,14%	12,11%	12,07%	12,04%	12,00%	11,97%
	60,50	12,37%	12,33%	12,30%	12,26%	12,23%	12,19%	12,16%	12,13%	12,09%	12,06%	12,02%
	60,75	12,42%	12,39%	12,35%	12,32%	12,28%	12,25%	12,21%	12,18%	12,15%	12,11%	12,08%
	61,00	12,48%	12,44%	12,41%	12,37%	12,34%	12,30%	12,27%	12,23%	12,20%	12,17%	12,13%
	61,25	12,54%	12,50%	12,46%	12,43%	12,39%	12,36%	12,32%	12,29%	12,25%	12,22%	12,19%
	61,50	12,59%	12,56%	12,52%	12,48%	12,45%	12,41%	12,38%	12,34%	12,31%	12,27%	12,24%
	61,75	12,65%	12,61%	12,58%	12,54%	12,50%	12,47%	12,43%	12,40%	12,36%	12,33%	12,29%
62,00	12,70%	12,67%	12,63%	12,60%	12,56%	12,52%	12,49%	12,45%	12,42%	12,38%	12,35%	
62,25	12,76%	12,72%	12,69%	12,65%	12,61%	12,58%	12,54%	12,51%	12,47%	12,44%	12,40%	
62,50	12,82%	12,78%	12,74%	12,71%	12,67%	12,63%	12,60%	12,56%	12,53%	12,49%	12,46%	
62,75	12,87%	12,84%	12,80%	12,76%	12,73%	12,69%	12,65%	12,62%	12,58%	12,55%	12,51%	
63,00	12,93%	12,89%	12,85%	12,82%	12,78%	12,74%	12,71%	12,67%	12,64%	12,60%	12,57%	

AC17 - Flujo de fondos vs Precio



TVPP – Título vinculado al PBI en pesos

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en pesos	Duration	Capital residual eventual		Intereses corridos	VT eventual	Paridad eventual	Tasa de cupón	Próximo pago estimado		Último pago estimado
				Monto	%							
2,70	pesos	19,50%	12,37x	24,59	51,24%	---	24,59	10,98%	---	15-dic-2030	1,32	15-dic-2032

TVPA – Título vinculado al PBI en dólares

Precio del 20-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual eventual		Intereses corridos	VT eventual	Paridad eventual	Tasa de cupón	Próximo pago estimado		Último pago estimado
				Monto	%							
85,00	pesos	1,22%	13,93x	1,66	3,47%	---	1,66	84,44%	---	15-dic-2030	0,02	15-dic-2034

Tipo de cambio simulado: 60,50

SUPUESTOS DE LA SIMULACIÓN			
AÑO	Crecimiento PBI real estimado	Tipo de cambio	Inflación anual
2019	-2,80%	63,00	54,6%
2020	-1,70%	85,90	43,0%
2021	1,50%	111,67	30,0%
2022	3,00%	122,84	10,0%
2023	3,50%	132,66	8,0%
2024	3,50%	139,30	5,0%
2025	3,50%	146,26	5,0%
2026	3,50%	153,58	5,0%
2027	3,50%	161,25	5,0%

TVPP	FLUJO DE FONDOS ESTIMADO (\$)	TVPA	FLUJO DE FONDOS ESTIMADO (u\$s)
15-dic-15	-	15-dic-15	-
15-dic-16	-	15-dic-16	-
15-dic-17	-	15-dic-17	-
15-dic-18	-	15-dic-18	-
15-dic-19	-	15-dic-19	-
15-dic-20	-	15-dic-20	-
15-dic-21	-	15-dic-21	-
15-dic-22	-	15-dic-22	-
15-dic-23	-	15-dic-23	-
15-dic-24	-	15-dic-24	-
15-dic-25	-	15-dic-25	-
15-dic-26	-	15-dic-26	-
15-dic-27	-	15-dic-27	-
15-dic-28	-	15-dic-28	-
15-dic-29	-	15-dic-29	-
15-dic-30	1,32	15-dic-30	0,02
15-dic-31	10,72	15-dic-31	0,17
15-dic-32	12,55	15-dic-32	0,32
15-dic-33	-	15-dic-33	0,49
15-dic-34	-	15-dic-34	0,66

Nota: las estimaciones de inflación, tipo de cambio y crecimiento PBI se toman del Informe REM del BCRA de Nov. 2019.

Empalme series PBI en: **2012**