

REPORTE DE BONOS

19 de noviembre 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 15-nov-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	37,30	u\$s	244,45%	0,9x	100,00	100,00%	0,93	100,93	36,96%	8,000%	8-abr-2020	4,00	8-oct-2020	100,00	8-oct-2020
AA21D	49,70	u\$s	79,53%	1,3x	100,00	100,00%	0,53	100,53	49,44%	6,875%	22-abr-2020	3,44	22-abr-2021	100,00	22-abr-2021
AY24D	34,95	u\$s	78,27%	1,4x	83,34	83,34%	0,26	83,60	41,80%	8,750%	7-may-2020	3,65	7-may-2020	16,66	7-may-2024
A2E2D	44,20	u\$s	60,19%	1,9x	100,00	100,00%	1,78	101,78	43,43%	5,625%	26-ene-2020	2,81	26-ene-2022	100,00	26-ene-2022
AA25D	35,74	u\$s	40,22%	3,4x	100,00	100,00%	0,51	100,51	35,56%	5,750%	18-abr-2020	2,88	18-abr-2023	33,00	18-abr-2025
AA26D	44,25	u\$s	27,65%	4,4x	100,00	100,00%	0,58	100,58	43,99%	7,500%	22-abr-2020	3,75	22-abr-2026	100,00	22-abr-2026
A2E7D	43,00	u\$s	26,53%	4,6x	100,00	100,00%	2,18	102,18	42,08%	6,875%	26-ene-2020	3,44	26-ene-2027	100,00	26-ene-2027
A2E8D	41,90	u\$s	23,35%	5,2x	100,00	100,00%	2,11	102,11	41,04%	5,875%	11-ene-2020	2,94	11-ene-2028	100,00	11-ene-2028
DICAD	61,20	u\$s	27,76%	4,3x	140,20	100,00%	4,51	144,72	42,29%	8,280%	31-dic-2019	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033
DICYD	75,50	u\$s	21,96%	4,8x	140,20	100,00%	4,51	144,72	52,17%	8,280%	31-dic-2019	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033
AA37D	37,95	u\$s	22,91%	5,5x	100,00	100,00%	0,68	100,68	37,69%	7,625%	18-abr-2020	3,81	18-abr-2035	33,00	18-abr-2037
PARAD	36,70	u\$s	15,53%	8,3x	100,00	100,00%	0,52	100,52	36,51%	3,750%	31-mar-2020	1,88	30-sep-2029	5,00	31-dic-2038
PARYD	42,50	u\$s	13,57%	8,8x	100,00	100,00%	0,52	100,52	42,28%	3,750%	31-mar-2020	1,88	30-sep-2029	5,00	31-dic-2038
AA46D	42,25	u\$s	19,38%	6,0x	100,00	100,00%	0,59	100,59	42,00%	7,625%	22-abr-2020	3,81	22-abr-2046	100,00	22-abr-2046
AC17D	44,30	u\$s	17,89%	5,9x	100,00	100,00%	2,81	102,81	43,09%	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 20.11.2019

Precios del 15-nov-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	2.685,00	pesos	178,24%	0,9x	100,00	100,00%	0,93	100,93	44,34%	8,000%	8-abr-2020	4,00	8-oct-2020	100,00	8-oct-2020
AA21	3.721,00	pesos	52,42%	1,4x	100,00	100,00%	0,53	100,53	61,69%	6,875%	22-abr-2020	3,44	22-abr-2021	100,00	22-abr-2021
AY24	2.501,00	pesos	58,29%	1,6x	83,34	83,34%	0,26	83,60	49,86%	8,750%	7-may-2020	3,65	7-may-2020	16,66	7-may-2024
A2E2	3.200,00	pesos	45,58%	2,0x	100,00	100,00%	1,78	101,78	52,40%	5,625%	26-ene-2020	2,81	26-ene-2022	100,00	26-ene-2022
AA25	2.550,00	pesos	33,34%	3,5x	100,00	100,00%	0,51	100,51	42,28%	5,750%	18-abr-2020	2,88	18-abr-2023	33,00	18-abr-2025
AA26	2.990,00	pesos	24,30%	4,5x	100,00	100,00%	0,58	100,58	49,54%	7,500%	22-abr-2020	3,75	22-abr-2026	100,00	22-abr-2026
A2E7	3.100,00	pesos	21,71%	4,9x	100,00	100,00%	2,18	102,18	50,57%	6,875%	26-ene-2020	3,44	26-ene-2027	100,00	26-ene-2027
A2E8	3.500,00	pesos	16,11%	5,7x	100,00	100,00%	2,11	102,11	57,13%	5,875%	11-ene-2020	2,94	11-ene-2028	100,00	11-ene-2028
DICA	4.400,00	pesos	22,71%	4,7x	140,20	100,00%	4,51	144,72	50,67%	8,280%	31-dic-2019	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033
DICY	5.492,00	pesos	17,37%	5,3x	140,20	100,00%	4,51	144,72	63,25%	8,280%	31-dic-2019	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033
AA37	2.715,00	pesos	19,29%	6,3x	100,00	100,00%	0,68	100,68	44,95%	7,625%	18-abr-2020	3,81	18-abr-2035	33,00	18-abr-2037
PARA	2.675,00	pesos	12,96%	9,0x	100,00	100,00%	0,52	100,52	44,35%	3,750%	31-mar-2020	1,88	30-sep-2029	5,00	31-dic-2038
AA46	3.350,00	pesos	14,61%	7,7x	100,00	100,00%	0,59	100,59	55,50%	7,625%	22-abr-2020	3,81	22-abr-2046	100,00	22-abr-2046
AC17	3.200,00	pesos	14,59%	7,2x	100,00	100,00%	2,81	102,81	51,88%	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 20.11.2019

(a) Tipo de cambio BNA Prom. C/V: **\$/u\$s 60,00** La TIR está expresada en u\$s.

Precios del 15-nov-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	121,61%	1,5x	100,00	100,00%	2,38	102,38	38,09%	18,20%	3-abr-2020	9,10	3-oct-2021	100,00	3-oct-2021
TO23	76,00	pesos	28,69%	2,9x	100,00	100,00%	1,47	101,47	74,90%	16,00%	17-abr-2020	8,00	17-oct-2023	100,00	17-oct-2023
TO26	34,30	pesos	58,16%	2,7x	100,00	100,00%	1,42	101,42	33,82%	15,50%	17-abr-2020	7,75	17-oct-2026	100,00	17-oct-2026

BONOS DENOMINADOS EN PESOS AJUSTABLES POR CER ^(a)

PR13	289,00	pesos	56,53% + CER	1,5x	631,14	43,56%	0,18	631,31	45,78%	2,00%	15-dic-2019	1,05 + CER	15-dic-2019	12,03 + CER	15-mar-2024
DICP	640,00	pesos	22,60% + CER	5,1x	1.517,69	100,00%	34,41	1.552,10	41,23%	5,83%	31-dic-2019	44,24 + CER	30-jun-2024	75,88 + CER	31-dic-2033
PARP	350,00	pesos	13,40% + CER	10,3x	1.195,09	100,00%	2,94	1.198,03	29,21%	1,77%	31-mar-2020	10,58 + CER	30-sep-2029	59,75 + CER	31-dic-2038
CUAP	475,00	pesos	14,87% + CER	8,7x	1.659,50	100,00%	21,36	1.680,86	28,26%	3,31%	31-dic-2019	27,46 + CER	30-jun-2036	82,97 + CER	31-dic-2045

BONOS DENOMINADOS EN PESOS A TASA BADLAR ^(b)

PR15	69,75	pesos	471,84%	0,5x	157,92	90,00%	12,19	170,11	41,00%	59,93%	6-ene-2020	24,37	6-ene-2020	12,28	4-oct-2022
------	-------	-------	---------	------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	------------	-------	------------	-------	------------

TITULOS VINCULADOS AL PBI DENOMINADO EN PESOS ^(d)

TVPP	2,34	pesos	20,34%	12,7x	24,59	51,24%	---	---	---	---	---	---	15-dic-2031	8,64	15 dic 2032
------	------	-------	--------	-------	-------	--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------------	------	-------------

TITULOS VINCULADOS AL PBI DENOMINADO EN DÓLARES ^(d)

TVPA ^(c)	88,00	pesos	0,11%	14,1x	1,49	3,10%	---	---	---	---	---	---	15-dic-2031	0,13	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 20.11.2019

(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: **50,00%**

(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
15-nov-19		

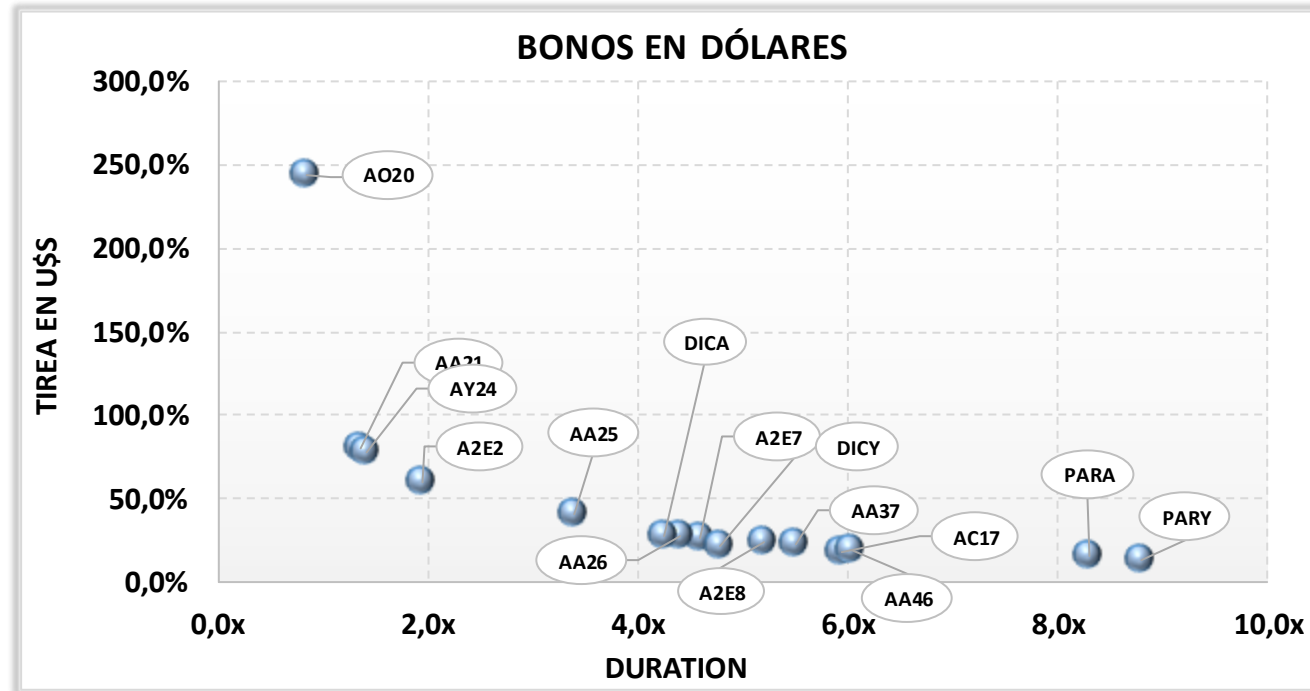
LECAP - LETRAS DEL TESORO CAPITALIZABLES EN PESOS (REPERFILADAS)

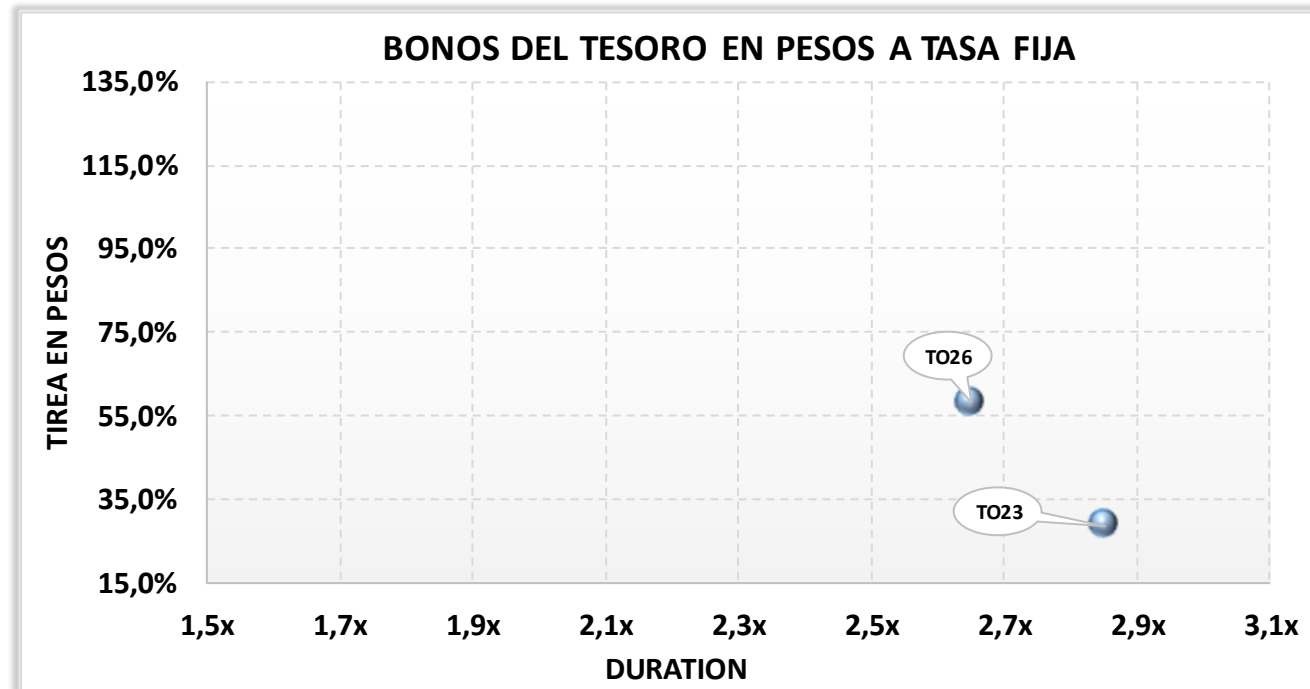
S28N9	31,3760	13	56,1%
S26F0	55,2200	103	202,5%
S12D9	29,8900	27	67,7%
S11M0	54,0000	117	180,4%
S30S9	93,0000	89	453,8%
S11O9	68,0000	103	427,9%
S31O9	87,5320	129	331,0%
S15N9	64,6500	149	356,9%
S28F0	---	---	no operó
S30A0	---	---	no operó
S29Y0	63,0000	271	250,4%
S31L0	---	---	no operó

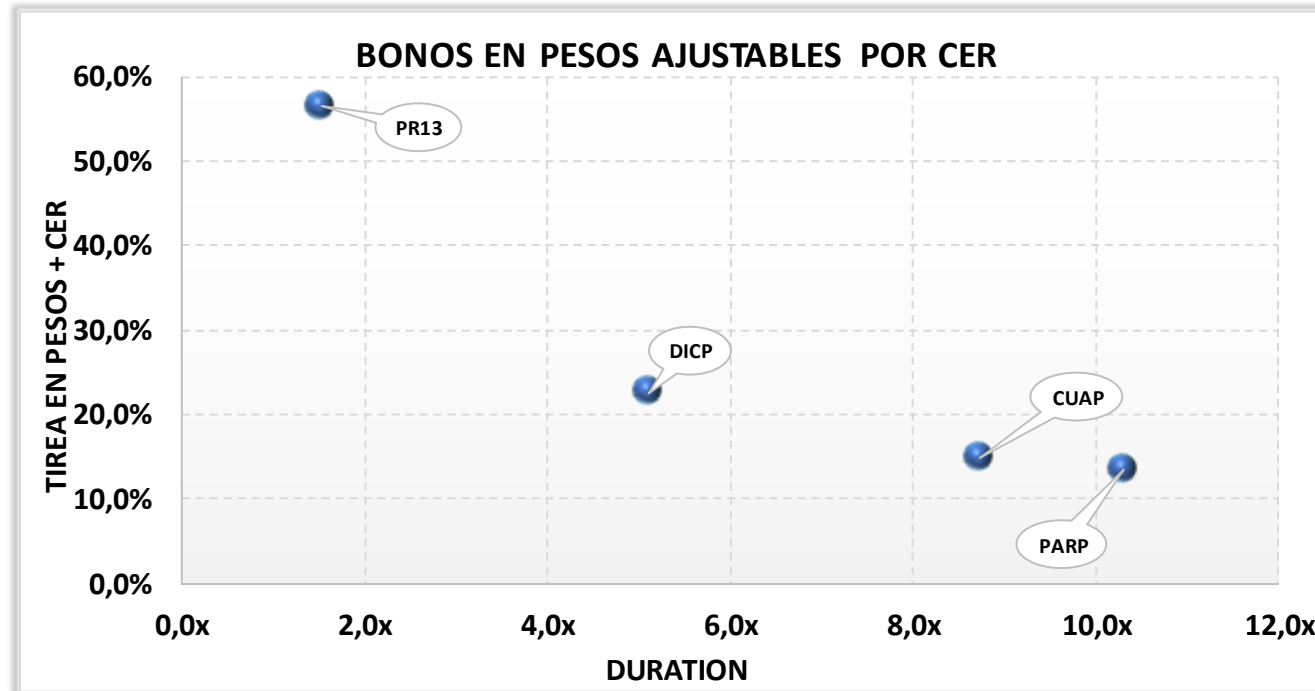
Los precios corresponden a los de cierre en BYMA del plazo contado, y están expresados en pesos por cada V\$N 100.

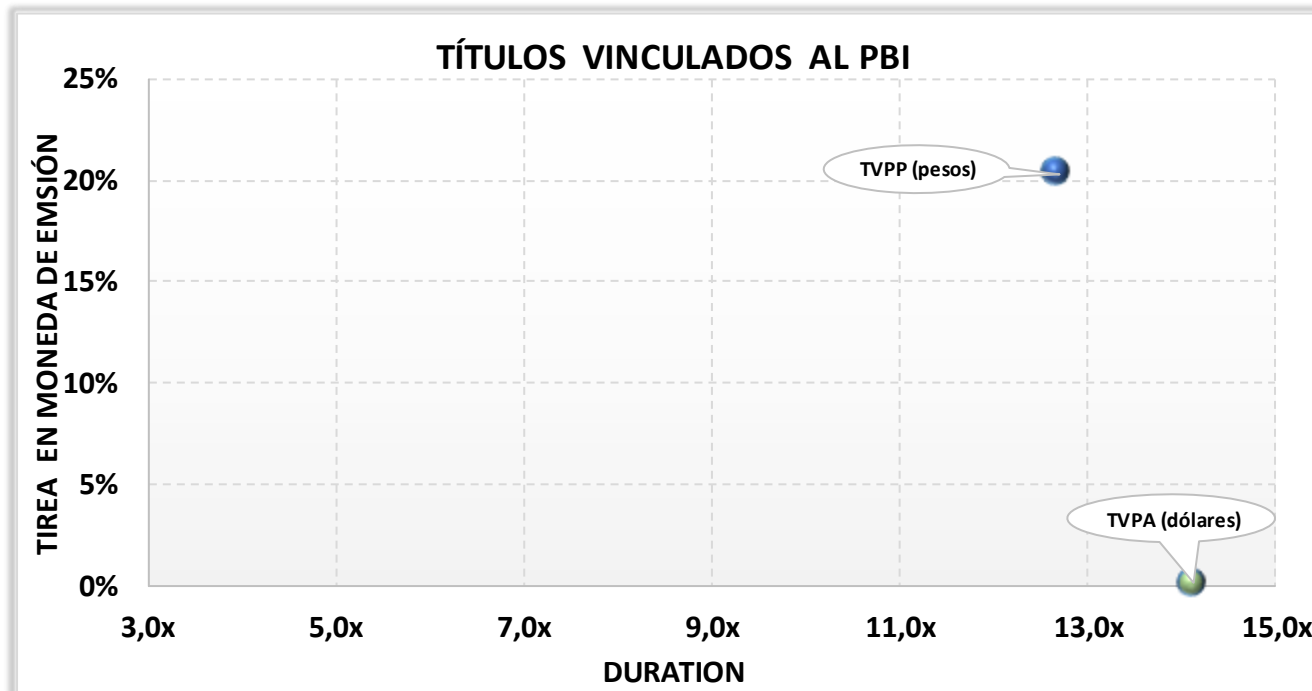
LECAP REPERFILADAS - CURVA DE RENDIMIENTOS











DICIEMBRE 2019

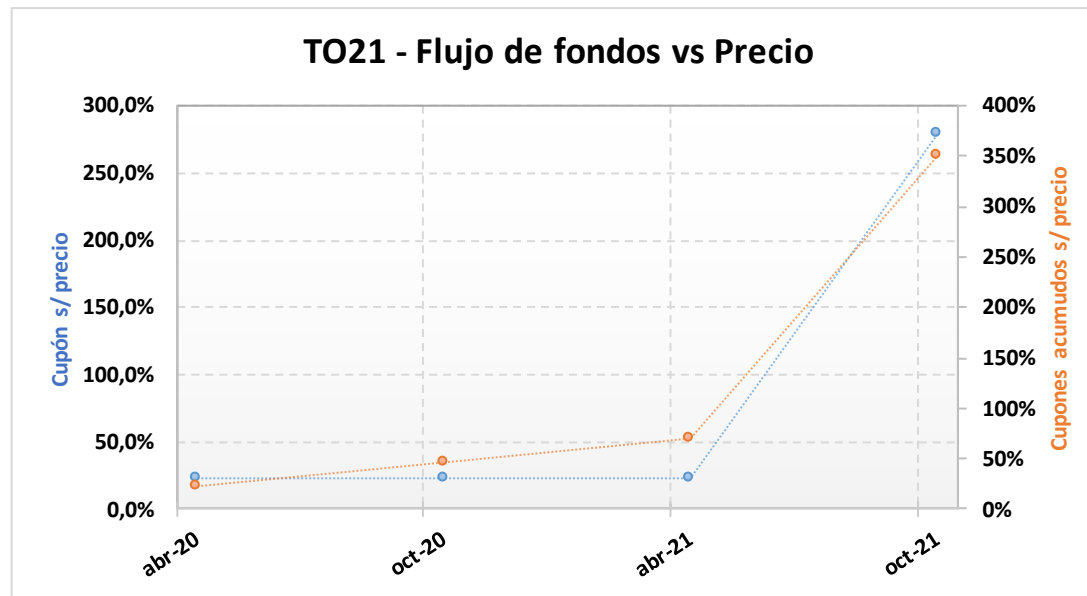
FECHA	DENOMINACION	CODIGO BCBA	MONEDA	QUÉ PAGA	TIPO	CAPITAL	INTERÉS	TOTAL
15-dic-19	CUPÓN PBI	TVPA	U\$\$		ATADO AL PBI	-	-	-
		TVPP	\$		ATADO AL PBI	-	-	-
	BOCON SERIE 6	PR13	\$	R + A	CER + SPREAD	6,4540	0,6183	7,0723
31-dic-19	BONO DISCOUNT	DICA	U\$\$	R	TASA FIJA	-	5,8044	5,8044
		DICP	\$	R	CER + SPREAD	-	23,7430	23,7430
	BONO CUASIPAR	CUAP	\$	R	CER + SPREAD	-	14,7396	14,7396

Los importes de los servicios correspondientes a las especies emitidas con cláusula de ajuste de capital están calculados con ajuste hasta el 20.11.19

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 15-nov-19	Moneda de cotización	TIREA en \$	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio		Vencimiento		
				Monto	%					Renta	Amortización			
39,00	pesos	121,61%	1,45x	100,00	100,00%	2,38	102,38	38,09%	18,200%	3-abr-2020	9,10	3-oct-2021	100,00	3-oct-2021



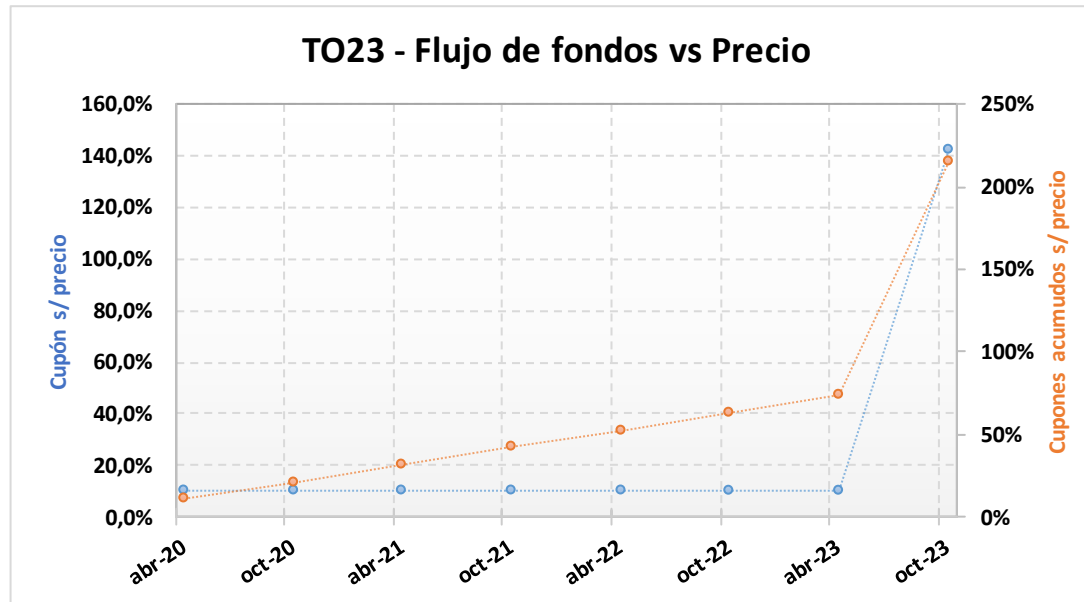
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

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

33,00	149,01%	1,412x
34,00	143,81%	1,420x
35,00	138,90%	1,427x
36,00	134,24%	1,434x
37,00	129,82%	1,441x
38,00	125,62%	1,448x
39,00	121,61%	1,454x
40,00	117,80%	1,460x
41,00	114,15%	1,466x
42,00	110,67%	1,472x
43,00	107,33%	1,477x
44,00	104,14%	1,483x
45,00	101,07%	1,488x

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			
15-nov-19	pesos	28,69%	2,85x	100,00	100,00%	1,47	101,47	74,90%	16,000%	17-abr-2020	8,00	17-oct-2023	100,00	17-oct-2023



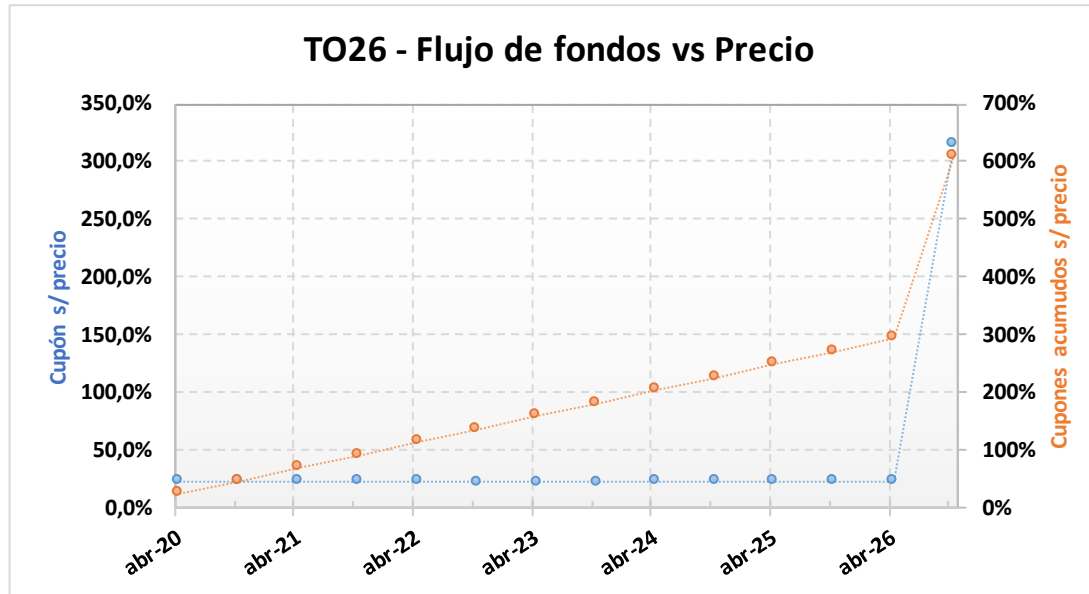
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

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

70,00	32,49%	2,802x
71,00	31,82%	2,811x
72,00	31,17%	2,819x
73,00	30,53%	2,828x
74,00	29,90%	2,836x
75,00	29,29%	2,844x
76,00	28,69%	2,852x
77,00	28,10%	2,860x
78,00	27,53%	2,868x
79,00	26,96%	2,875x
80,00	26,41%	2,883x
81,00	25,86%	2,890x
82,00	25,33%	2,897x

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			
15-nov-19	pesos	58,16%	2,65x	100,00	100,00%	1,42	101,42	33,82%	15,500%	17-abr-2020	7,75	17-oct-2026	100,00	17-oct-2026



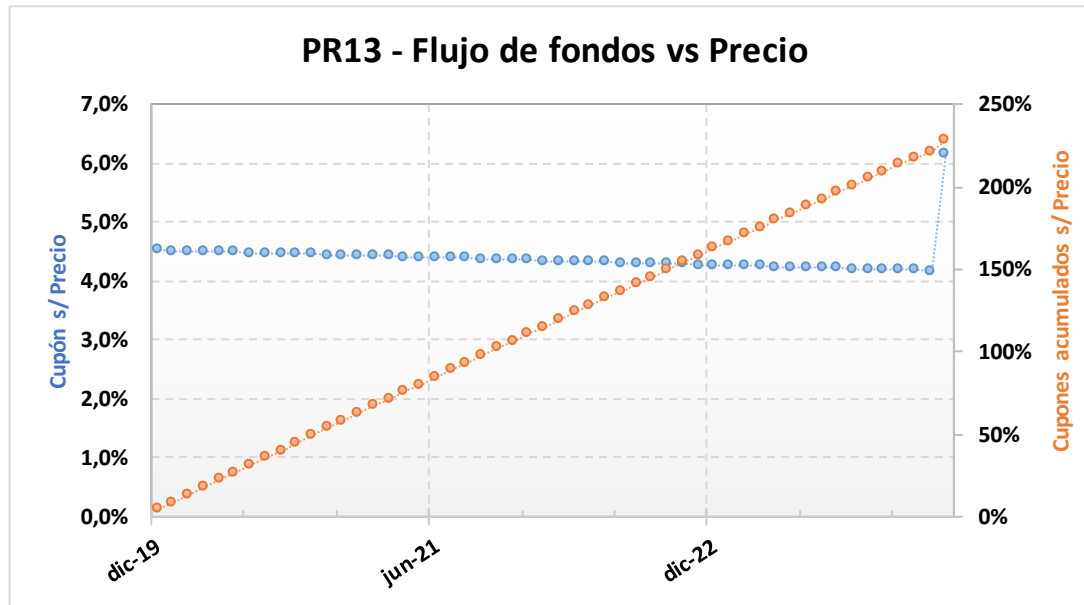
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

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

28,30	70,95%	2,305x
29,30	68,43%	2,366x
30,30	66,09%	2,426x
31,30	63,90%	2,485x
32,30	61,87%	2,541x
33,30	59,96%	2,597x
34,30	58,16%	2,650x
35,30	56,47%	2,702x
36,30	54,88%	2,753x
37,30	53,37%	2,802x
38,30	51,94%	2,850x
39,30	50,58%	2,897x
40,30	49,29%	2,942x

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

Precio del 15-nov-19	Moneda de cotización	TIREA en \$ + CER	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta		Amortización		
289,00	pesos	56,53% + CER	1,52x	631,14	43,56%	0,18	631,31	45,78%	2,000%	15-dic-2019	1,05 + CER	15-dic-2019	12,03 + CER	15-mar-2024



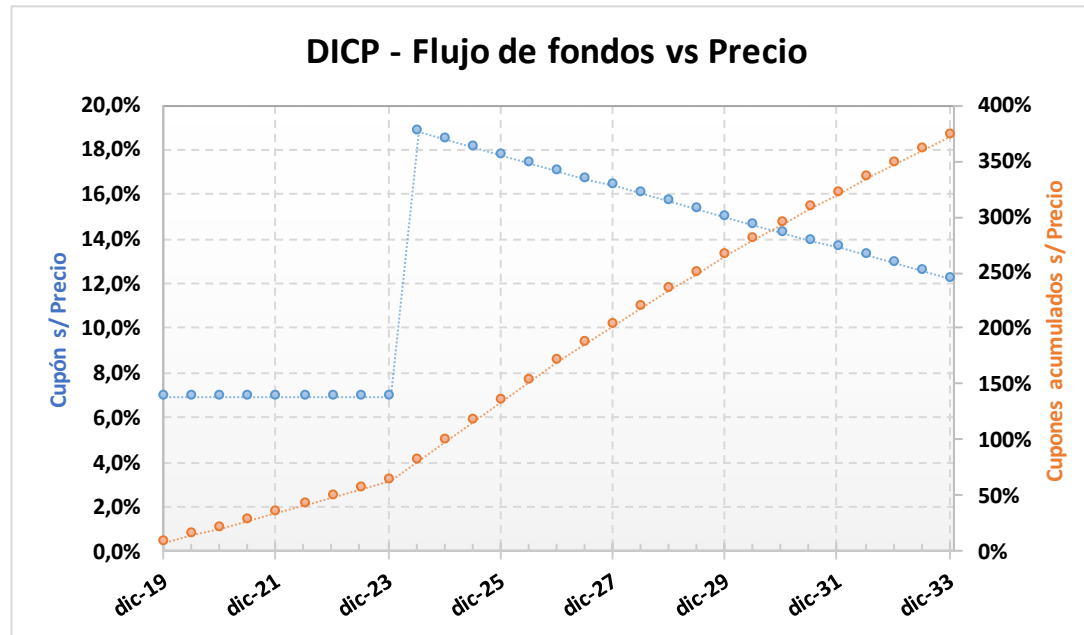
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

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

277,00	61,02%	1,48x
279,00	60,24%	1,49x
281,00	59,47%	1,49x
283,00	58,72%	1,50x
285,00	57,98%	1,51x
287,00	57,25%	1,51x
289,00	56,53%	1,52x
291,00	55,82%	1,52x
293,00	55,12%	1,53x
295,00	54,44%	1,54x
297,00	53,76%	1,54x
299,00	53,09%	1,55x
301,00	52,44%	1,55x

DICP – Bono Discount (ajustable por CER)

Precio del 15-nov-19	Moneda de cotización	TIREA en \$ + CER	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta		Amortización		
640,00	pesos	22,60% + CER	5,10x	1.517,69	100,00%	34,41	1.552,10	41,23%	5,830%	31-dic-2019	44,24 + CER	30-jun-2024	75,88 + CER	31-dic-2033



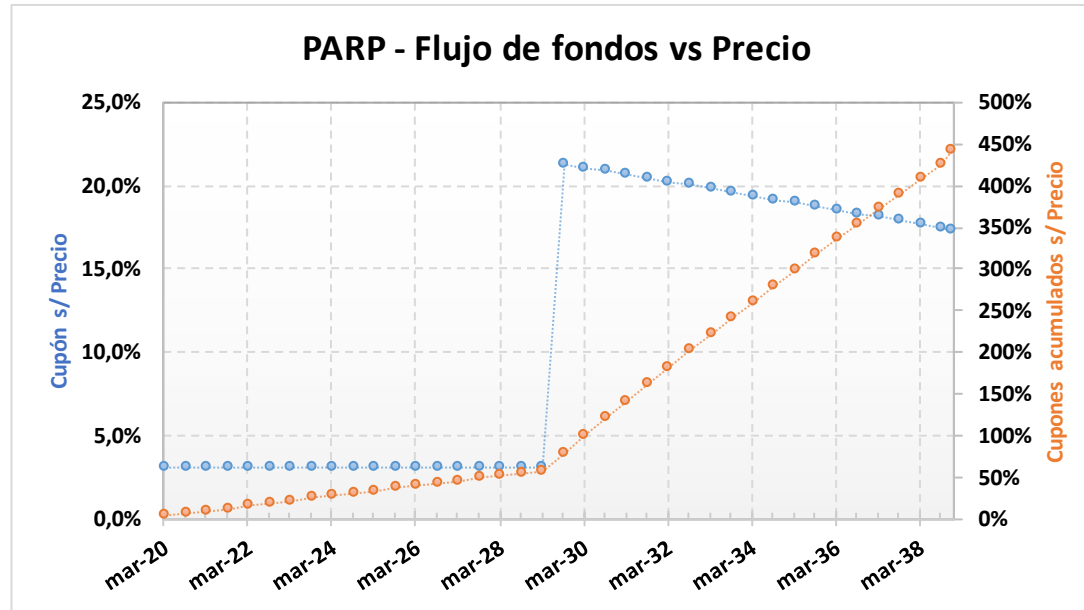
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

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

580,00	25,04%	4,86x
590,00	24,61%	4,90x
600,00	24,18%	4,95x
610,00	23,77%	4,99x
620,00	23,37%	5,02x
630,00	22,98%	5,06x
640,00	22,60%	5,10x
650,00	22,23%	5,14x
660,00	21,86%	5,17x
670,00	21,51%	5,21x
680,00	21,17%	5,25x
690,00	20,83%	5,28x
700,00	20,50%	5,31x

PARP – Bono Par (ajustable por CER)

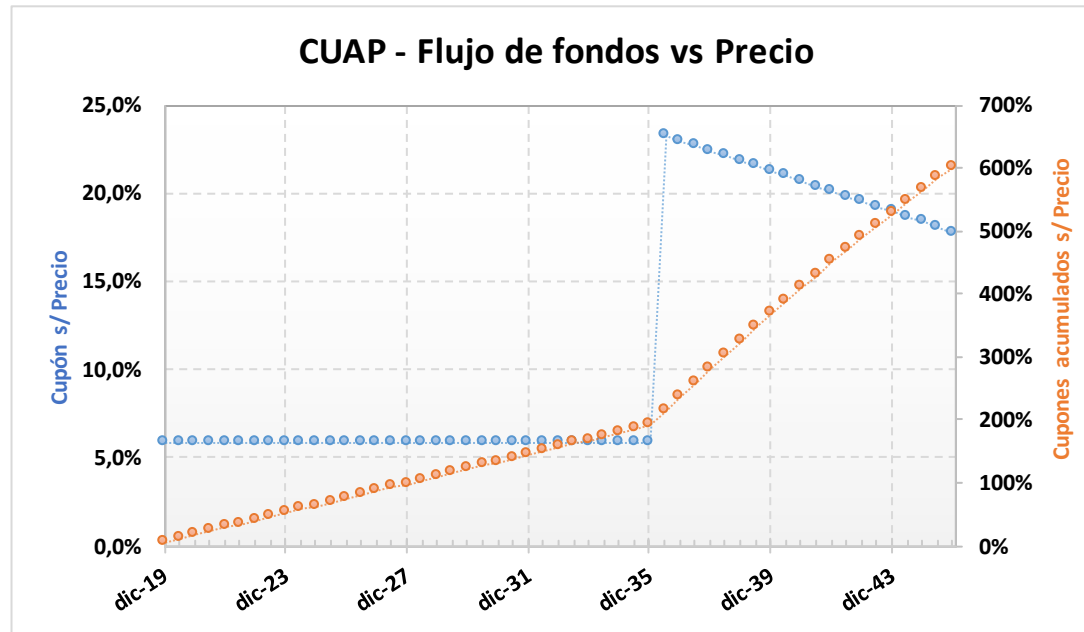
Precio del	Moneda de cotización	TIREA en \$ + CER	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio		Vencimiento		
				Monto	%					Renta	Amortización			
15-nov-19	pesos	13,40% + CER	10,30x	1.195,09	100,00%	2,94	1.198,03	29,21%	1,770%	31-mar-2020	10,58 + CER	30-sep-2029	59,75 + CER	31-dic-2038



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION
320,00	14,41%	10,06x
325,00	14,23%	10,10x
330,00	14,06%	10,14x
335,00	13,89%	10,18x
340,00	13,72%	10,22x
345,00	13,56%	10,26x
350,00	13,40%	10,30x
355,00	13,25%	10,34x
360,00	13,10%	10,37x
365,00	12,95%	10,41x
370,00	12,80%	10,44x
375,00	12,65%	10,48x
380,00	12,51%	10,51x

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			
15-nov-19	pesos	14,87% + CER	8,72x	1.659,50	100,00%	21,36	1.680,86	28,26%	3,310%	31-dic-2019	27,46 + CER	30-jun-2036	82,97 + CER	31-dic-2045

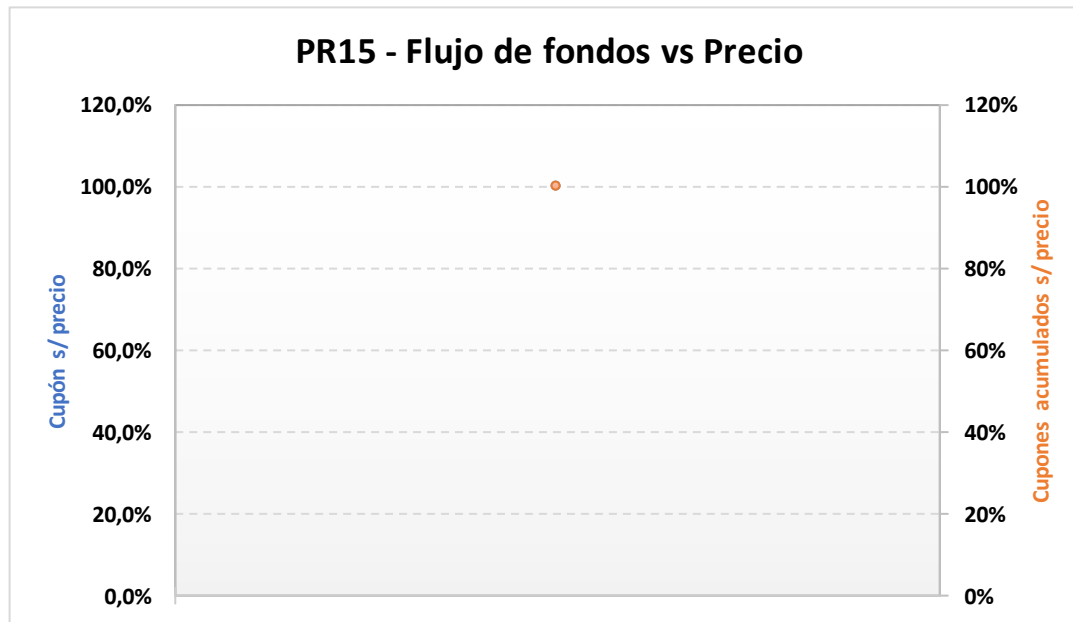


ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION
415,00	16,75%	7,86x
425,00	16,40%	8,02x
435,00	16,07%	8,17x
445,00	15,75%	8,31x
455,00	15,44%	8,45x
465,00	15,15%	8,59x
475,00	14,87%	8,72x
485,00	14,60%	8,85x
495,00	14,33%	8,98x
505,00	14,08%	9,11x
515,00	13,84%	9,23x
525,00	13,60%	9,35x
535,00	13,37%	9,47x

PR15 – Bonos de consolidación – Serie 8

Precio del 15-nov-19	Moneda de cotización	TIREA en pesos	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
				Monto	%					Renta		Amortización		
69,75	pesos	471,84%	0,49x	157,92	100,00%	12,19	170,11	41,00%	59,928%	6-ene-2020	24,37	6-ene-2020	12,28	4-oct-2022

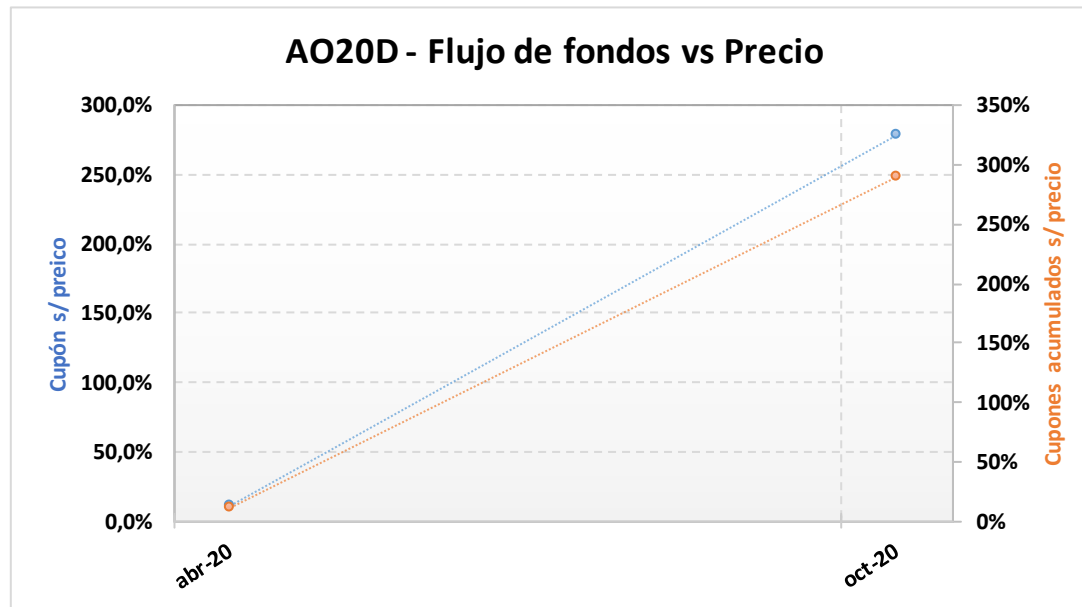
Tasa Badlar Privada estimada: **50,00%**



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION
39,75	2428,47%	0,298x
44,75	1632,05%	0,330x
49,75	1174,86%	0,363x
54,75	889,88%	0,396x
59,75	700,53%	0,429x
64,75	568,20%	0,462x
69,75	471,84%	0,494x
74,75	399,28%	0,527x
79,75	343,08%	0,558x
84,75	298,52%	0,589x
89,75	262,47%	0,620x
94,75	232,78%	0,649x
99,75	207,97%	0,678x

AO20D – Bonar 2020

Precio del 15-nov-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			
37,30	u\$s	244,45%	0,85x	100,00	100,00%	0,93	100,93	36,96%	8,00%	8-abr-2020	4,00	8-oct-2020	100,00	8-oct-2020



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

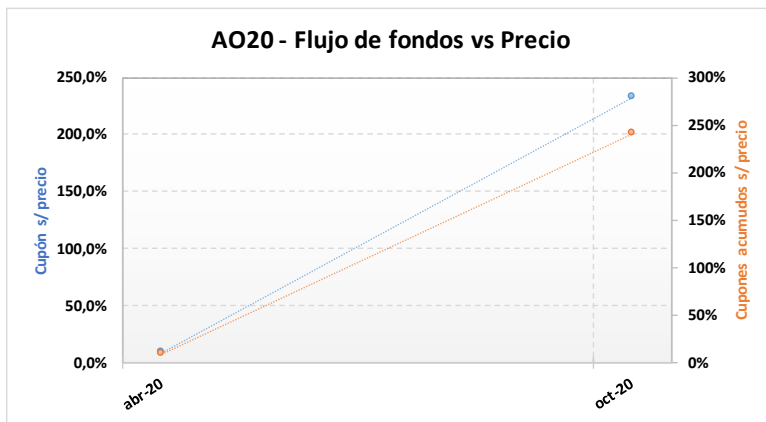
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

31,30	323,40%	0,85x
32,30	307,99%	0,85x
33,30	293,60%	0,85x
34,30	280,13%	0,85x
35,30	267,49%	0,85x
36,30	255,62%	0,85x
37,30	244,45%	0,85x
38,30	233,91%	0,85x
39,30	223,97%	0,85x
40,30	214,56%	0,85x
41,30	205,65%	0,85x
42,30	197,20%	0,85x
43,30	189,18%	0,85x

AO20 – Bonar 2020

Precio del 15-nov-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			
2.685,00	pesos	178,24%	0,85x	100,00	100,00%	0,93	100,93	44,34%	8,000%	8-abr-2020	4,00	8-oct-2020	100,00	8-oct-2020

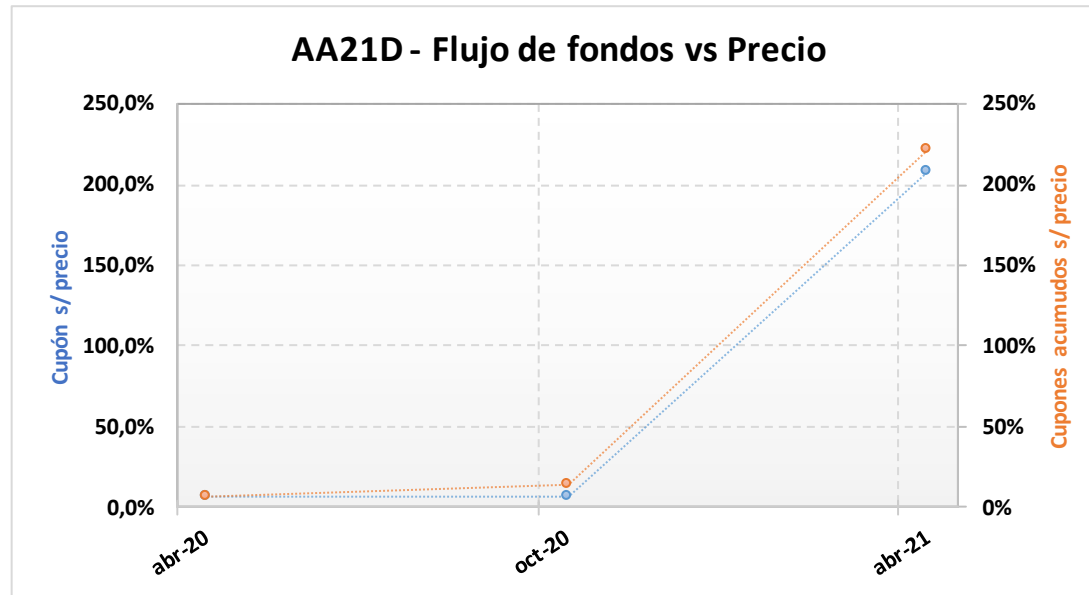
Tipo de cambio simulado: 60,00



- AO20 - SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		2.610	2.625	2.640	2.655	2.670	2.685,00	2.700	2.715	2.730	2.745	2.760
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	57,50	173,65%	171,82%	170,01%	168,23%	166,47%	164,73%	163,01%	161,31%	159,64%	157,98%	156,34%
	57,75	175,04%	173,20%	171,39%	169,60%	167,83%	166,08%	164,35%	162,64%	160,96%	159,29%	157,64%
	58,00	176,43%	174,59%	172,76%	170,96%	169,18%	167,42%	165,69%	163,97%	162,28%	160,60%	158,95%
	58,25	177,83%	175,97%	174,14%	172,33%	170,54%	168,77%	167,03%	165,30%	163,60%	161,92%	160,25%
	58,50	179,22%	177,36%	175,51%	173,69%	171,90%	170,12%	168,37%	166,63%	164,92%	163,23%	161,56%
	58,75	180,62%	178,74%	176,89%	175,06%	173,26%	171,47%	169,71%	167,97%	166,25%	164,55%	162,87%
	59,00	182,02%	180,13%	178,27%	176,43%	174,62%	172,82%	171,05%	169,30%	167,57%	165,86%	164,17%
	59,25	183,42%	181,52%	179,65%	177,80%	175,98%	174,18%	172,40%	170,64%	168,90%	167,18%	165,48%
	59,50	184,82%	182,91%	181,03%	179,18%	177,34%	175,53%	173,74%	171,97%	170,23%	168,50%	166,79%
	59,75	186,22%	184,31%	182,42%	180,55%	178,71%	176,89%	175,09%	173,31%	171,55%	169,82%	168,11%
	60,00	187,62%	185,70%	183,80%	181,92%	180,07%	178,24%	176,43%	174,65%	172,88%	171,14%	169,42%
	60,25	189,02%	187,09%	185,18%	183,30%	181,44%	179,60%	177,78%	175,99%	174,21%	172,46%	170,73%
	60,50	190,43%	188,49%	186,57%	184,68%	182,80%	180,96%	179,13%	177,33%	175,55%	173,78%	172,04%
	60,75	191,84%	189,88%	187,96%	186,05%	184,17%	182,32%	180,48%	178,67%	176,88%	175,11%	173,36%
	61,00	193,24%	191,28%	189,34%	187,43%	185,54%	183,68%	181,83%	180,01%	178,21%	176,43%	174,68%
	61,25	194,65%	192,68%	190,73%	188,81%	186,91%	185,04%	183,18%	181,35%	179,55%	177,76%	175,99%
	61,50	196,06%	194,08%	192,12%	190,19%	188,28%	186,40%	184,54%	182,70%	180,88%	179,09%	177,31%
61,75	197,47%	195,48%	193,51%	191,57%	189,66%	187,76%	185,89%	184,04%	182,22%	180,41%	178,63%	
62,00	198,88%	196,88%	194,91%	192,96%	191,03%	189,13%	187,25%	185,39%	183,56%	181,74%	179,95%	
62,25	200,29%	198,28%	196,30%	194,34%	192,40%	190,49%	188,60%	186,74%	184,89%	183,07%	181,27%	
62,50	201,71%	199,69%	197,69%	195,72%	193,78%	191,86%	189,96%	188,09%	186,23%	184,40%	182,60%	

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

Precio del 15-nov-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			
49,70	u\$s	79,53%	1,35x	100,00	100,00%	0,53	100,53	49,44%	6,875%	22-abr-2020	3,44	22-abr-2021	100,00	22-abr-2021



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

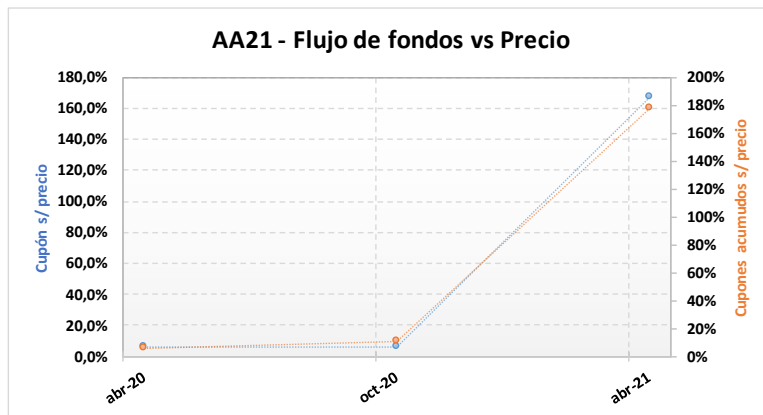
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

46,70	88,02%	1,35x
47,20	86,54%	1,35x
47,70	85,09%	1,35x
48,20	83,66%	1,35x
48,70	82,26%	1,35x
49,20	80,88%	1,35x
49,70	79,53%	1,35x
50,20	78,20%	1,35x
50,70	76,89%	1,35x
51,20	75,61%	1,35x
51,70	74,35%	1,35x
52,20	73,11%	1,35x
52,70	71,89%	1,35x

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

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			
15-nov-19	pesos	52,42%	1,36x	100,00	100,00%	0,53	100,53	61,69%	6,875%	22-abr-2020	3,44	22-abr-2021	100,00	22-abr-2021

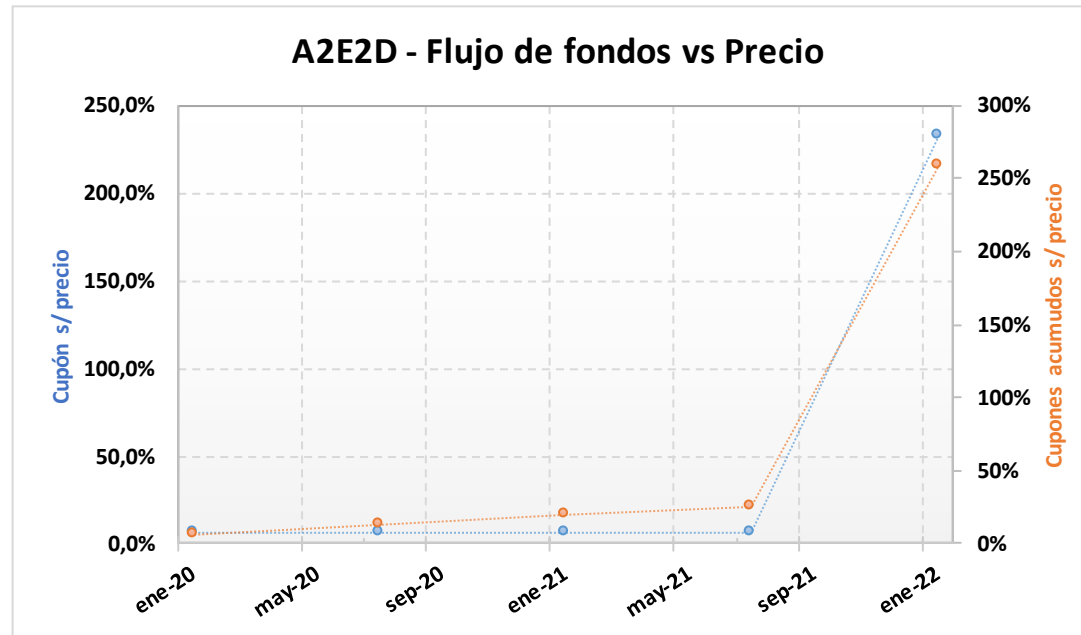
Tipo de cambio simulado: 60,00



- AA21- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		3.645	3.660	3.675	3.690	3.705	3.721,00	3.735	3.750	3.765	3.780	3.795
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	57,50	49,97%	49,52%	49,07%	48,62%	48,18%	47,71%	47,30%	46,87%	46,44%	46,01%	45,59%
	57,75	50,45%	50,00%	49,55%	49,10%	48,66%	48,18%	47,78%	47,34%	46,91%	46,48%	46,05%
	58,00	50,93%	50,48%	50,02%	49,58%	49,13%	48,66%	48,25%	47,81%	47,38%	46,95%	46,52%
	58,25	51,41%	50,96%	50,50%	50,05%	49,60%	49,13%	48,72%	48,28%	47,84%	47,41%	46,98%
	58,50	51,89%	51,43%	50,98%	50,52%	50,08%	49,60%	49,19%	48,75%	48,31%	47,88%	47,45%
	58,75	52,37%	51,91%	51,45%	51,00%	50,55%	50,07%	49,66%	49,21%	48,78%	48,34%	47,91%
	59,00	52,85%	52,39%	51,93%	51,47%	51,02%	50,54%	50,12%	49,68%	49,24%	48,81%	48,37%
	59,25	53,32%	52,86%	52,40%	51,94%	51,49%	51,01%	50,59%	50,15%	49,71%	49,27%	48,84%
	59,50	53,80%	53,34%	52,87%	52,42%	51,96%	51,48%	51,06%	50,62%	50,17%	49,73%	49,30%
	59,75	54,28%	53,81%	53,35%	52,89%	52,43%	51,95%	51,53%	51,08%	50,64%	50,20%	49,76%
	60,00	54,75%	54,28%	53,82%	53,36%	52,90%	52,42%	52,00%	51,55%	51,10%	50,66%	50,22%
	60,25	55,23%	54,76%	54,29%	53,83%	53,37%	52,88%	52,46%	52,01%	51,57%	51,12%	50,68%
	60,50	55,70%	55,23%	54,76%	54,30%	53,84%	53,35%	52,93%	52,48%	52,03%	51,58%	51,14%
	60,75	56,18%	55,70%	55,24%	54,77%	54,31%	53,82%	53,39%	52,94%	52,49%	52,05%	51,60%
	61,00	56,65%	56,18%	55,71%	55,24%	54,78%	54,28%	53,86%	53,40%	52,95%	52,51%	52,06%
	61,25	57,12%	56,65%	56,18%	55,71%	55,24%	54,75%	54,32%	53,87%	53,42%	52,97%	52,52%
61,50	57,60%	57,12%	56,65%	56,18%	55,71%	55,22%	54,79%	54,33%	53,88%	53,43%	52,98%	
61,75	58,07%	57,59%	57,12%	56,65%	56,18%	55,68%	55,25%	54,79%	54,34%	53,89%	53,44%	
62,00	58,54%	58,06%	57,59%	57,11%	56,64%	56,15%	55,71%	55,25%	54,80%	54,35%	53,90%	
62,25	59,01%	58,53%	58,05%	57,58%	57,11%	56,61%	56,18%	55,72%	55,26%	54,80%	54,35%	
62,50	59,49%	59,00%	58,52%	58,05%	57,57%	57,07%	56,64%	56,18%	55,72%	55,26%	54,81%	

A2E2D – Bonar 2022 (Ley NY)

Precio del 15-nov-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			
44,20	u\$s	60,19%	1,95x	100,00	100,00%	1,78	101,78	43,43%	5,625%	26-ene-2020	2,81	26-ene-2022	100,00	26-ene-2022



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

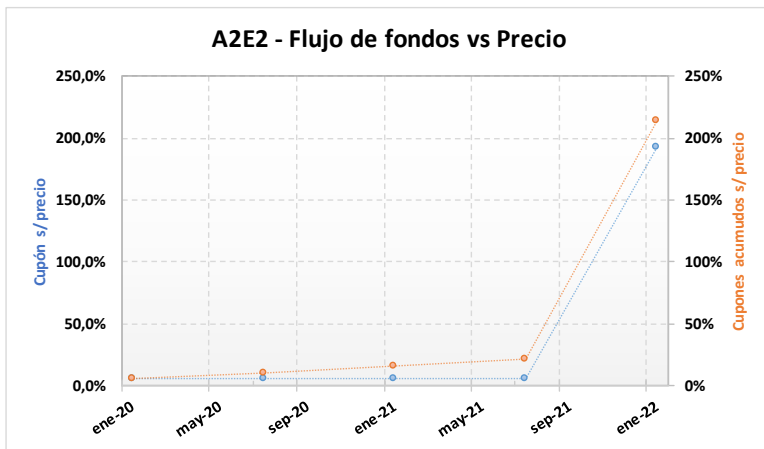
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

41,20	66,09%	1,94x
41,70	65,06%	1,94x
42,20	64,05%	1,94x
42,70	63,05%	1,94x
43,20	62,08%	1,95x
43,70	61,13%	1,95x
44,20	60,19%	1,95x
44,70	59,27%	1,95x
45,20	58,36%	1,95x
45,70	57,47%	1,95x
46,20	56,60%	1,96x
46,70	55,74%	1,96x
47,20	54,90%	1,96x

A2E2 – Bonar 2022 (Ley NY)

Precio del 15-nov-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			
3.200,00	pesos	45,58%	1,98x	100,00	100,00%	1,78	101,78	52,40%	5,625%	26-ene-2020	2,81	26-ene-2022	100,00	26-ene-2022

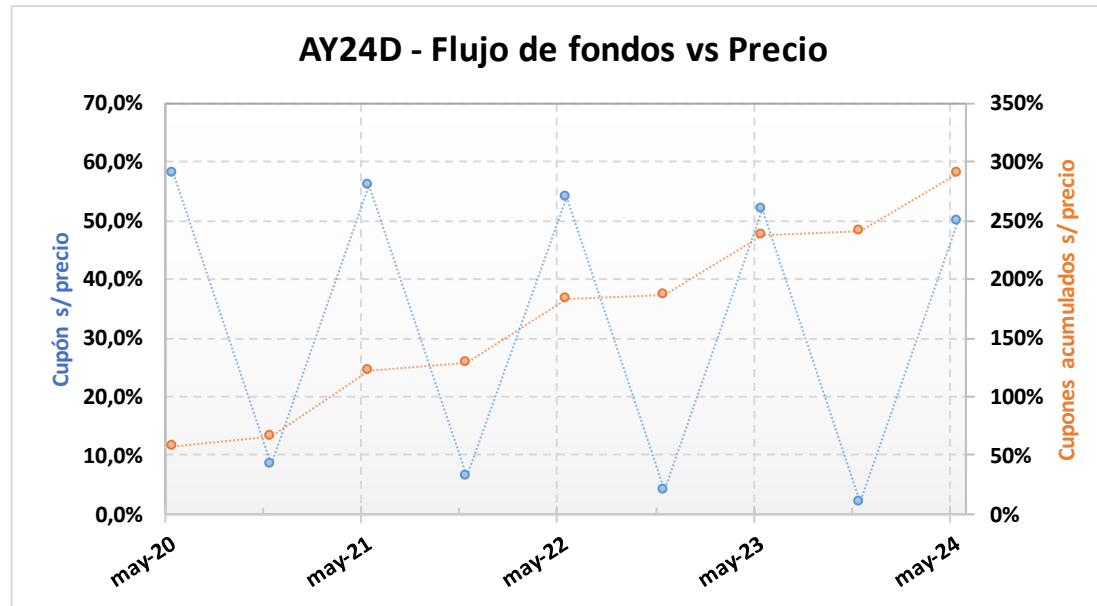
Tipo de cambio simulado: 60,00



-A2E2- SENSIBILIDAD DE LA TIR	PRECIO EN PESOS SIMULADO											
	2.950	3.000	3.050	3.100	3.150	3.200,00	3.250	3.300	3.350	3.400	3.450	
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	57,50	48,46%	47,21%	45,98%	44,78%	43,62%	42,48%	41,38%	40,29%	39,24%	38,21%	37,20%
	57,75	48,79%	47,53%	46,30%	45,10%	43,93%	42,80%	41,69%	40,60%	39,54%	38,51%	37,50%
	58,00	49,12%	47,85%	46,62%	45,42%	44,25%	43,11%	41,99%	40,91%	39,85%	38,81%	37,80%
	58,25	49,44%	48,17%	46,94%	45,74%	44,56%	43,42%	42,30%	41,21%	40,15%	39,11%	38,09%
	58,50	49,77%	48,50%	47,26%	46,05%	44,88%	43,73%	42,61%	41,52%	40,45%	39,41%	38,39%
	58,75	50,09%	48,82%	47,58%	46,37%	45,19%	44,04%	42,92%	41,82%	40,75%	39,71%	38,69%
	59,00	50,42%	49,14%	47,89%	46,68%	45,50%	44,35%	43,22%	42,12%	41,05%	40,01%	38,98%
	59,25	50,74%	49,46%	48,21%	47,00%	45,81%	44,66%	43,53%	42,43%	41,35%	40,30%	39,28%
	59,50	51,06%	49,78%	48,53%	47,31%	46,12%	44,96%	43,83%	42,73%	41,65%	40,60%	39,57%
	59,75	51,39%	50,10%	48,84%	47,62%	46,43%	45,27%	44,14%	43,03%	41,95%	40,90%	39,87%
	60,00	51,71%	50,42%	49,16%	47,94%	46,74%	45,58%	44,44%	43,33%	42,25%	41,19%	40,16%
	60,25	52,03%	50,73%	49,48%	48,25%	47,05%	45,88%	44,75%	43,63%	42,55%	41,49%	40,45%
	60,50	52,35%	51,05%	49,79%	48,56%	47,36%	46,19%	45,05%	43,93%	42,85%	41,79%	40,75%
	60,75	52,67%	51,37%	50,10%	48,87%	47,67%	46,50%	45,35%	44,23%	43,14%	42,08%	41,04%
	61,00	52,99%	51,69%	50,42%	49,18%	47,98%	46,80%	45,65%	44,53%	43,44%	42,37%	41,33%
	61,25	53,31%	52,00%	50,73%	49,49%	48,28%	47,10%	45,95%	44,83%	43,74%	42,67%	41,62%
	61,50	53,63%	52,32%	51,04%	49,80%	48,59%	47,41%	46,26%	45,13%	44,03%	42,96%	41,91%
61,75	53,94%	52,63%	51,35%	50,11%	48,89%	47,71%	46,56%	45,43%	44,33%	43,25%	42,20%	
62,00	54,26%	52,95%	51,67%	50,42%	49,20%	48,01%	46,86%	45,73%	44,62%	43,55%	42,49%	
62,25	54,58%	53,26%	51,98%	50,72%	49,51%	48,32%	47,16%	46,02%	44,92%	43,84%	42,78%	
62,50	54,90%	53,57%	52,29%	51,03%	49,81%	48,62%	47,45%	46,32%	45,21%	44,13%	43,07%	

AY24D – Bonar 2024

Precio del 15-nov-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		
34,95	u\$s	78,27%	1,40x	83,34	83,34%	0,26	83,60	41,80%	8,750%	7-may-2020	3,65	7-may-2020	16,66	7-may-2024



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

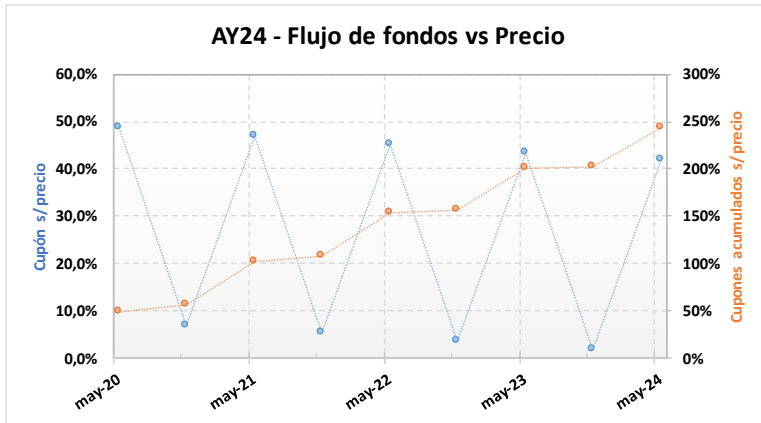
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

31,95	90,38%	1,33x
32,45	88,18%	1,34x
32,95	86,05%	1,35x
33,45	84,00%	1,37x
33,95	82,03%	1,38x
34,45	80,11%	1,39x
34,95	78,27%	1,40x
35,45	76,48%	1,42x
35,95	74,75%	1,43x
36,45	73,08%	1,44x
36,95	71,46%	1,45x
37,45	69,89%	1,47x
37,95	68,37%	1,48x

AY24 – Bonar 2024

Precio del 15-nov-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		
2.501,00	pesos	58,29%	1,56x	83,34	83,34%	0,26	83,60	49,86%	8,750%	7-may-2020	3,65	7-may-2020	16,66	7-may-2024

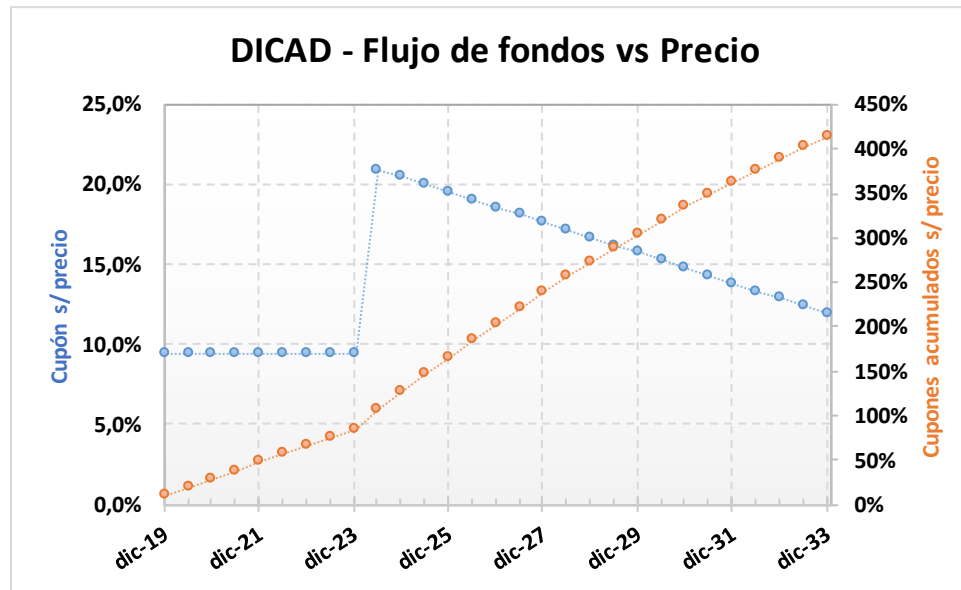
Tipo de cambio simulado: 60,00



- AY24 - SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		2.425	2.440	2.455	2.470	2.485	2.501,00	2.515	2.530	2.545	2.560	2.575
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	57,50	57,11%	56,50%	55,89%	55,29%	54,70%	54,08%	53,55%	52,98%	52,42%	51,87%	51,33%
	57,75	57,54%	56,93%	56,32%	55,72%	55,13%	54,50%	53,97%	53,40%	52,83%	52,28%	51,73%
	58,00	57,98%	57,36%	56,75%	56,14%	55,55%	54,92%	54,38%	53,81%	53,24%	52,69%	52,14%
	58,25	58,41%	57,79%	57,18%	56,57%	55,97%	55,34%	54,80%	54,22%	53,65%	53,09%	52,54%
	58,50	58,85%	58,22%	57,60%	56,99%	56,39%	55,76%	55,21%	54,64%	54,07%	53,50%	52,95%
	58,75	59,28%	58,66%	58,03%	57,42%	56,82%	56,18%	55,63%	55,05%	54,48%	53,91%	53,35%
	59,00	59,72%	59,09%	58,46%	57,85%	57,24%	56,60%	56,05%	55,46%	54,89%	54,32%	53,76%
	59,25	60,16%	59,52%	58,89%	58,27%	57,66%	57,02%	56,47%	55,88%	55,30%	54,73%	54,16%
	59,50	60,60%	59,96%	59,32%	58,70%	58,09%	57,44%	56,88%	56,29%	55,71%	55,14%	54,57%
	59,75	61,03%	60,39%	59,76%	59,13%	58,51%	57,86%	57,30%	56,71%	56,13%	55,55%	54,98%
	60,00	61,47%	60,82%	60,19%	59,56%	58,94%	58,29%	57,72%	57,13%	56,54%	55,96%	55,38%
	60,25	61,91%	61,26%	60,62%	59,99%	59,36%	58,71%	58,14%	57,54%	56,95%	56,37%	55,79%
	60,50	62,35%	61,70%	61,05%	60,42%	59,79%	59,13%	58,56%	57,96%	57,37%	56,78%	56,20%
	60,75	62,79%	62,13%	61,48%	60,85%	60,22%	59,55%	58,98%	58,38%	57,78%	57,19%	56,61%
	61,00	63,23%	62,57%	61,92%	61,28%	60,64%	59,98%	59,40%	58,79%	58,19%	57,60%	57,02%
	61,25	63,67%	63,01%	62,35%	61,71%	61,07%	60,40%	59,82%	59,21%	58,61%	58,01%	57,43%
	61,50	64,11%	63,44%	62,79%	62,14%	61,50%	60,82%	60,24%	59,63%	59,02%	58,43%	57,83%
61,75	64,55%	63,88%	63,22%	62,57%	61,93%	61,25%	60,67%	60,05%	59,44%	58,84%	58,24%	
62,00	64,99%	64,32%	63,66%	63,00%	62,35%	61,67%	61,09%	60,47%	59,85%	59,25%	58,65%	
62,25	65,43%	64,76%	64,09%	63,43%	62,78%	62,10%	61,51%	60,89%	60,27%	59,66%	59,06%	
62,50	65,88%	65,20%	64,53%	63,86%	63,21%	62,53%	61,93%	61,31%	60,69%	60,08%	59,48%	

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		
15-nov-19	u\$s	27,76%	4,26x	140,20	100,00%	4,51	144,72	42,29%	8,280%	31-dic-2019	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

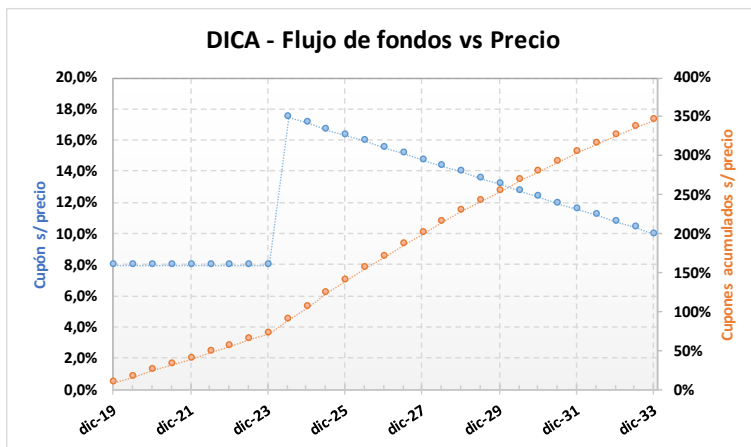
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

55,20	30,99%	3,99x
56,20	30,41%	4,04x
57,20	29,84%	4,08x
58,20	29,30%	4,13x
59,20	28,77%	4,17x
60,20	28,26%	4,22x
61,20	27,76%	4,26x
62,20	27,27%	4,30x
63,20	26,81%	4,34x
64,20	26,35%	4,38x
65,20	25,91%	4,42x
66,20	25,47%	4,46x
67,20	25,06%	4,49x

DICA – 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			
15-nov-19	pesos	22,71%	4,72x	140,20	100,00%	4,51	144,72	50,67%	8,280%	31-dic-2019	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033

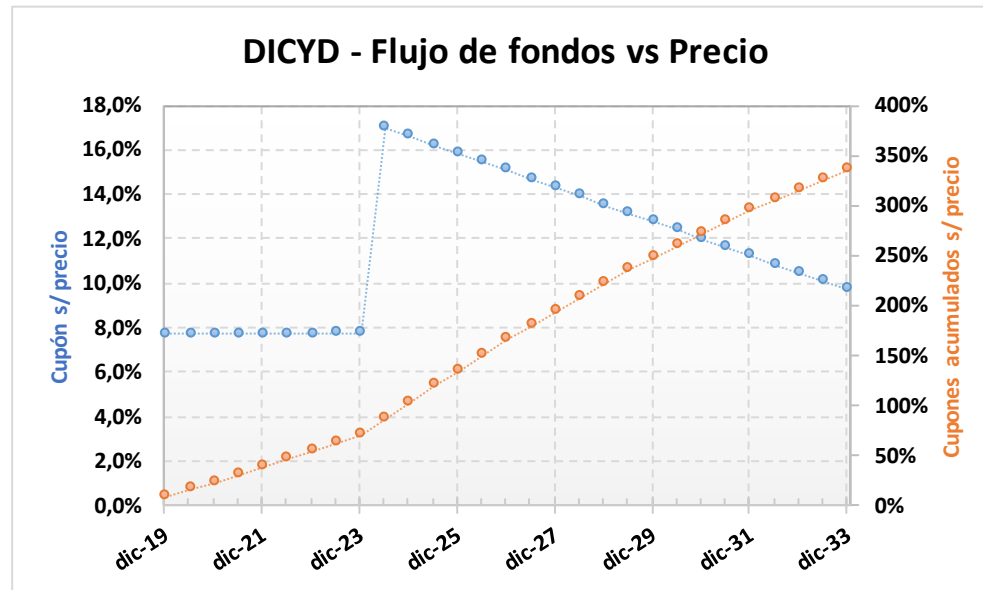
Tipo de cambio simulado: 60,00



- DICA - SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		4.150	4.200	4.250	4.300	4.350	4.400,00	4.450	4.500	4.550	4.600	4.650
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	57,50	23,12%	22,81%	22,50%	22,20%	21,90%	21,62%	21,33%	21,05%	20,78%	20,51%	20,25%
	57,75	23,24%	22,92%	22,61%	22,31%	22,02%	21,72%	21,44%	21,16%	20,89%	20,62%	20,35%
	58,00	23,35%	23,04%	22,73%	22,42%	22,13%	21,83%	21,55%	21,27%	20,99%	20,72%	20,46%
	58,25	23,47%	23,15%	22,84%	22,53%	22,24%	21,94%	21,66%	21,38%	21,10%	20,83%	20,56%
	58,50	23,58%	23,26%	22,95%	22,64%	22,35%	22,05%	21,77%	21,48%	21,21%	20,94%	20,67%
	58,75	23,69%	23,37%	23,06%	22,76%	22,46%	22,16%	21,87%	21,59%	21,31%	21,04%	20,77%
	59,00	23,81%	23,49%	23,17%	22,87%	22,57%	22,27%	21,98%	21,70%	21,42%	21,15%	20,88%
	59,25	23,92%	23,60%	23,29%	22,98%	22,68%	22,38%	22,09%	21,80%	21,53%	21,25%	20,98%
	59,50	24,03%	23,71%	23,40%	23,09%	22,79%	22,49%	22,20%	21,91%	21,63%	21,36%	21,09%
	59,75	24,15%	23,83%	23,51%	23,20%	22,89%	22,60%	22,30%	22,02%	21,74%	21,46%	21,19%
	60,00	24,26%	23,94%	23,62%	23,31%	23,00%	22,71%	22,41%	22,13%	21,84%	21,57%	21,30%
	60,25	24,38%	24,05%	23,73%	23,42%	23,11%	22,81%	22,52%	22,23%	21,95%	21,67%	21,40%
	60,50	24,49%	24,16%	23,84%	23,53%	23,22%	22,92%	22,63%	22,34%	22,06%	21,78%	21,50%
	60,75	24,60%	24,27%	23,95%	23,64%	23,33%	23,03%	22,73%	22,44%	22,16%	21,88%	21,61%
	61,00	24,71%	24,39%	24,06%	23,75%	23,44%	23,14%	22,84%	22,55%	22,27%	21,99%	21,71%
	61,25	24,83%	24,50%	24,18%	23,86%	23,55%	23,25%	22,95%	22,66%	22,37%	22,09%	21,82%
	61,50	24,94%	24,61%	24,29%	23,97%	23,66%	23,35%	23,06%	22,76%	22,48%	22,19%	21,92%
61,75	25,05%	24,72%	24,40%	24,08%	23,77%	23,46%	23,16%	22,87%	22,58%	22,30%	22,02%	
62,00	25,17%	24,83%	24,51%	24,19%	23,88%	23,57%	23,27%	22,97%	22,69%	22,40%	22,13%	
62,25	25,28%	24,94%	24,62%	24,30%	23,98%	23,68%	23,38%	23,08%	22,79%	22,51%	22,23%	
62,50	25,39%	25,06%	24,73%	24,41%	24,09%	23,78%	23,48%	23,19%	22,90%	22,61%	22,33%	

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		
15-nov-19	u\$s	21,96%	4,79x	140,20	100,00%	4,51	144,72	52,17%	8,280%	31-dic-2019	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

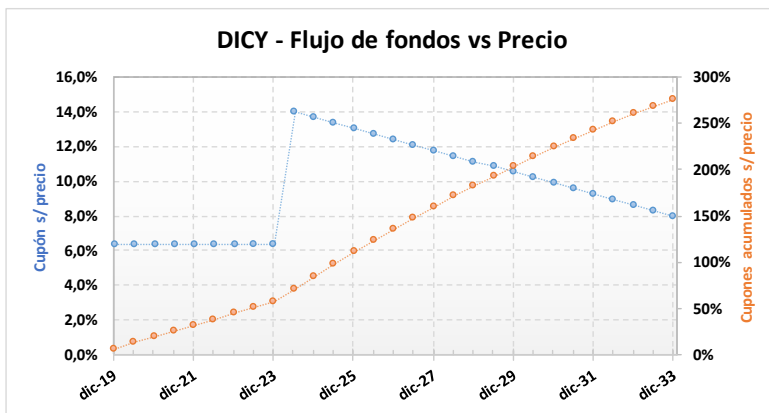
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

63,50	26,67%	4,35x
65,50	25,78%	4,43x
67,50	24,93%	4,51x
69,50	24,13%	4,58x
71,50	23,37%	4,65x
73,50	22,65%	4,72x
75,50	21,96%	4,79x
77,50	21,30%	4,85x
79,50	20,67%	4,92x
81,50	20,06%	4,98x
83,50	19,48%	5,04x
85,50	18,92%	5,10x
87,50	18,39%	5,15x

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			
15-nov-19	pesos	17,37%	5,26x	140,20	100,00%	4,51	144,72	63,25%	8,280%	31-dic-2019	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033

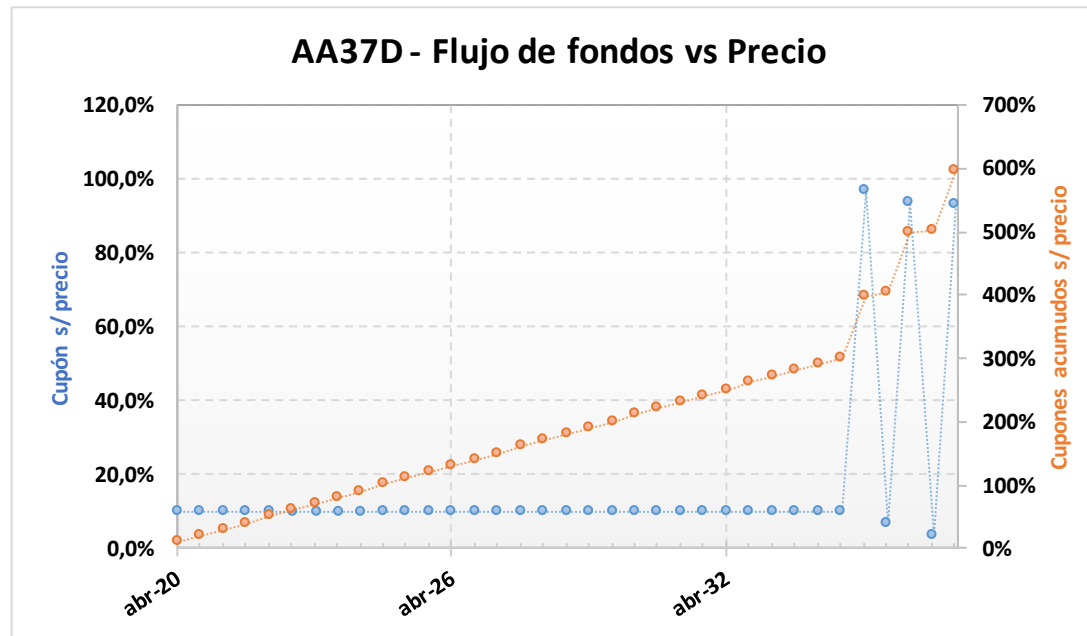
Tipo de cambio simulado: 60,00



- DICY - SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		5.240	5.290	5.340	5.390	5.440	5.492,00	5.540	5.590	5.640	5.690	5.740
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	57,50	17,47%	17,26%	17,05%	16,84%	16,64%	16,43%	16,24%	16,05%	15,86%	15,67%	15,49%
	57,75	17,56%	17,35%	17,14%	16,94%	16,73%	16,53%	16,34%	16,14%	15,95%	15,77%	15,58%
	58,00	17,66%	17,45%	17,24%	17,03%	16,83%	16,62%	16,43%	16,24%	16,05%	15,86%	15,67%
	58,25	17,76%	17,55%	17,33%	17,13%	16,92%	16,72%	16,53%	16,33%	16,14%	15,95%	15,76%
	58,50	17,86%	17,64%	17,43%	17,22%	17,02%	16,81%	16,62%	16,42%	16,23%	16,04%	15,85%
	58,75	17,95%	17,74%	17,53%	17,32%	17,11%	16,90%	16,71%	16,52%	16,32%	16,13%	15,95%
	59,00	18,05%	17,83%	17,62%	17,41%	17,21%	17,00%	16,81%	16,61%	16,41%	16,22%	16,04%
	59,25	18,14%	17,93%	17,72%	17,51%	17,30%	17,09%	16,90%	16,70%	16,51%	16,32%	16,13%
	59,50	18,24%	18,02%	17,81%	17,60%	17,39%	17,18%	16,99%	16,79%	16,60%	16,41%	16,22%
	59,75	18,34%	18,12%	17,91%	17,70%	17,49%	17,28%	17,08%	16,89%	16,69%	16,50%	16,31%
	60,00	18,43%	18,21%	18,00%	17,79%	17,58%	17,37%	17,18%	16,98%	16,78%	16,59%	16,40%
	60,25	18,53%	18,31%	18,10%	17,88%	17,68%	17,46%	17,27%	17,07%	16,87%	16,68%	16,49%
	60,50	18,62%	18,41%	18,19%	17,98%	17,77%	17,55%	17,36%	17,16%	16,96%	16,77%	16,58%
	60,75	18,72%	18,50%	18,28%	18,07%	17,86%	17,65%	17,45%	17,25%	17,05%	16,86%	16,67%
	61,00	18,82%	18,59%	18,38%	18,16%	17,95%	17,74%	17,54%	17,34%	17,15%	16,95%	16,76%
	61,25	18,91%	18,69%	18,47%	18,26%	18,05%	17,83%	17,64%	17,43%	17,24%	17,04%	16,85%
	61,50	19,01%	18,78%	18,57%	18,35%	18,14%	17,92%	17,73%	17,53%	17,33%	17,13%	16,94%
61,75	19,10%	18,88%	18,66%	18,44%	18,23%	18,02%	17,82%	17,62%	17,42%	17,22%	17,03%	
62,00	19,20%	18,97%	18,75%	18,54%	18,33%	18,11%	17,91%	17,71%	17,51%	17,31%	17,12%	
62,25	19,29%	19,07%	18,85%	18,63%	18,42%	18,20%	18,00%	17,80%	17,60%	17,40%	17,21%	
62,50	19,38%	19,16%	18,94%	18,72%	18,51%	18,29%	18,09%	17,89%	17,69%	17,49%	17,29%	

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

Precio del 15-nov-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		
37,95	u\$s	22,91%	5,51x	100,00	100,00%	0,68	100,68	37,69%	7,625%	18-abr-2020	3,81	18-abr-2035	33,00	18-abr-2037



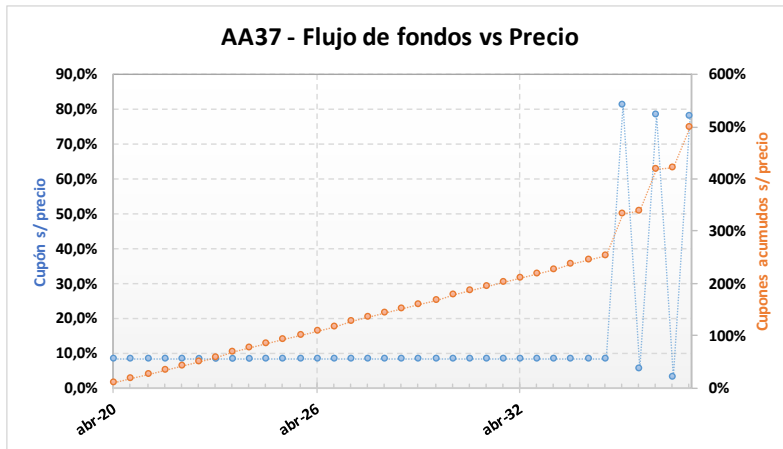
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

28,95	29,87%	4,37x
30,45	28,41%	4,57x
31,95	27,10%	4,77x
33,45	25,91%	4,97x
34,95	24,82%	5,15x
36,45	23,82%	5,34x
37,95	22,91%	5,51x
39,45	22,06%	5,68x
40,95	21,27%	5,85x
42,45	20,54%	6,01x
43,95	19,85%	6,16x
45,45	19,21%	6,31x
46,95	18,60%	6,45x

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

Precio del 15-nov-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		
2.715,00	pesos	19,29%	6,29x	100,00	100,00%	0,68	100,68	44,95%	7,625%	18-abr-2020	3,81	18-abr-2035	33,00	18-abr-2037

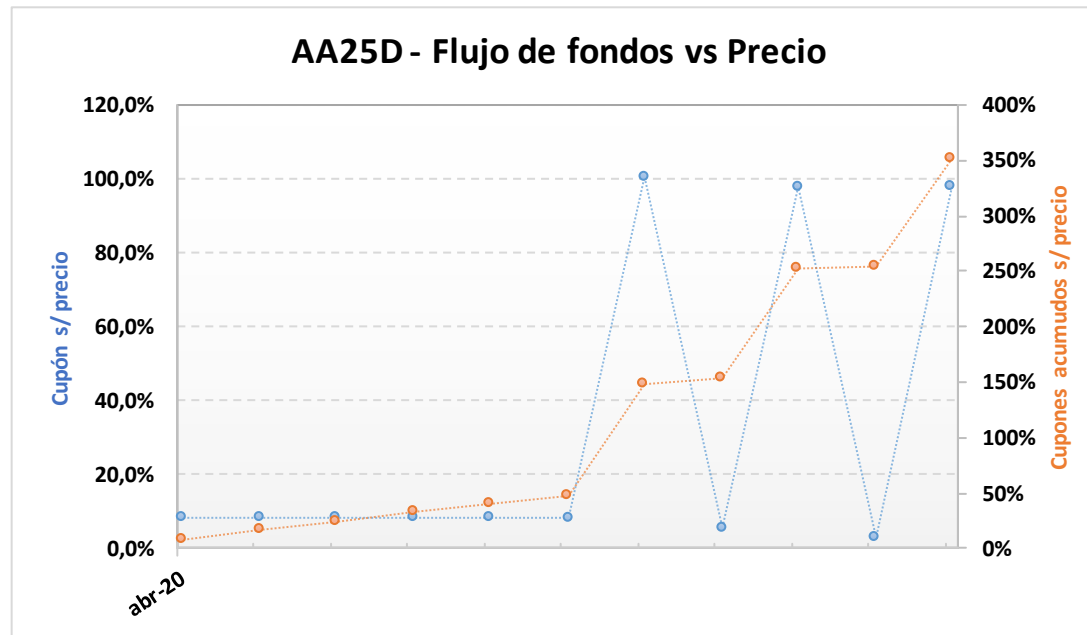
Tipo de cambio simulado: 60,00



- AA37- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		2.465	2.515	2.565	2.615	2.665	2.715,00	2.765	2.815	2.865	2.915	2.965
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	57,50	20,34%	19,94%	19,56%	19,19%	18,84%	18,50%	18,17%	17,85%	17,53%	17,23%	16,94%
	57,75	20,43%	20,03%	19,65%	19,28%	18,92%	18,58%	18,24%	17,92%	17,61%	17,31%	17,02%
	58,00	20,51%	20,11%	19,73%	19,36%	19,00%	18,66%	18,32%	18,00%	17,69%	17,38%	17,09%
	58,25	20,60%	20,20%	19,81%	19,44%	19,08%	18,74%	18,40%	18,08%	17,76%	17,46%	17,16%
	58,50	20,68%	20,28%	19,90%	19,52%	19,16%	18,81%	18,48%	18,15%	17,84%	17,53%	17,24%
	58,75	20,77%	20,37%	19,98%	19,60%	19,24%	18,89%	18,56%	18,23%	17,91%	17,61%	17,31%
	59,00	20,86%	20,45%	20,06%	19,69%	19,32%	18,97%	18,63%	18,31%	17,99%	17,68%	17,39%
	59,25	20,94%	20,54%	20,15%	19,77%	19,40%	19,05%	18,71%	18,38%	18,07%	17,76%	17,46%
	59,50	21,03%	20,62%	20,23%	19,85%	19,48%	19,13%	18,79%	18,46%	18,14%	17,83%	17,53%
	59,75	21,12%	20,71%	20,31%	19,93%	19,56%	19,21%	18,87%	18,54%	18,22%	17,91%	17,61%
	60,00	21,20%	20,79%	20,39%	20,01%	19,64%	19,29%	18,95%	18,61%	18,29%	17,98%	17,68%
	60,25	21,29%	20,88%	20,48%	20,09%	19,73%	19,37%	19,02%	18,69%	18,37%	18,06%	17,75%
	60,50	21,37%	20,96%	20,56%	20,18%	19,81%	19,45%	19,10%	18,77%	18,44%	18,13%	17,83%
	60,75	21,46%	21,04%	20,64%	20,26%	19,89%	19,53%	19,18%	18,84%	18,52%	18,20%	17,90%
	61,00	21,55%	21,13%	20,73%	20,34%	19,97%	19,61%	19,26%	18,92%	18,59%	18,28%	17,97%
	61,25	21,63%	21,21%	20,81%	20,42%	20,05%	19,68%	19,33%	19,00%	18,67%	18,35%	18,05%
	61,50	21,72%	21,30%	20,89%	20,50%	20,13%	19,76%	19,41%	19,07%	18,74%	18,43%	18,12%
61,75	21,80%	21,38%	20,98%	20,58%	20,21%	19,84%	19,49%	19,15%	18,82%	18,50%	18,19%	
62,00	21,89%	21,47%	21,06%	20,67%	20,29%	19,92%	19,57%	19,23%	18,90%	18,58%	18,27%	
62,25	21,98%	21,55%	21,14%	20,75%	20,37%	20,00%	19,64%	19,30%	18,97%	18,65%	18,34%	
62,50	22,06%	21,64%	21,22%	20,83%	20,45%	20,08%	19,72%	19,38%	19,05%	18,72%	18,41%	

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

Precio del 15-nov-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		
35,74	u\$s	40,22%	3,39x	100,00	100,00%	0,51	100,51	35,56%	5,750%	18-abr-2020	2,88	18-abr-2023	33,00	18-abr-2025



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

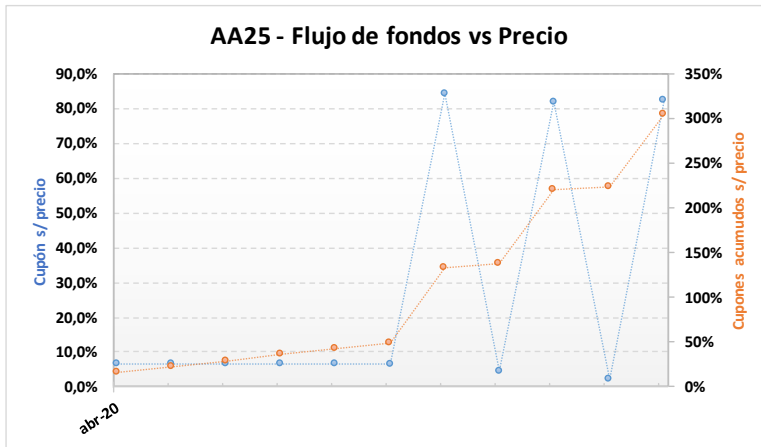
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

31,75	45,26%	3,31x
32,25	44,58%	3,32x
32,75	43,91%	3,33x
33,25	43,26%	3,34x
33,75	42,63%	3,35x
34,25	42,00%	3,36x
35,74	40,22%	3,39x
35,25	40,79%	3,38x
35,75	40,21%	3,39x
36,25	39,64%	3,40x
36,75	39,08%	3,41x
37,25	38,53%	3,42x
37,75	37,99%	3,42x

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

Precio del 15-nov-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			
2.550,00	pesos	33,34%	3,50x	100,00	100,00%	0,51	100,51	42,28%	5,750%	18-abr-2020	2,88	18-abr-2023	33,00	18-abr-2025

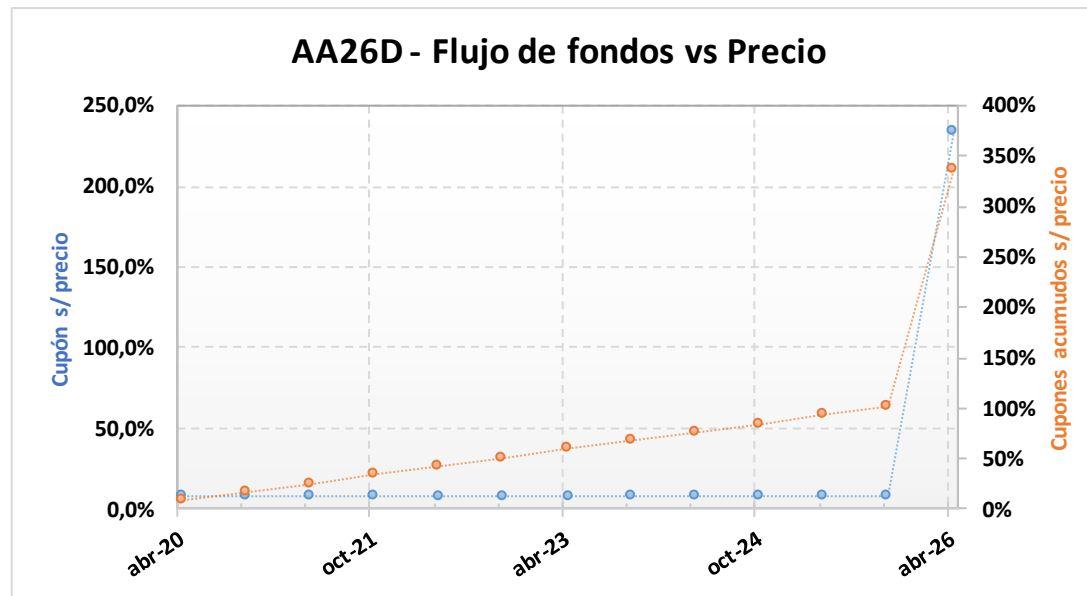
Tipo de cambio simulado: 60,00



- AA25- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		2.300	2.350	2.400	2.450	2.500	2.550,00	2.600	2.650	2.700	2.750	2.800
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	57,50	35,69%	34,85%	34,03%	33,25%	32,48%	31,74%	31,01%	30,31%	29,63%	28,96%	28,31%
	57,75	35,86%	35,02%	34,20%	33,41%	32,64%	31,90%	31,17%	30,47%	29,78%	29,12%	28,47%
	58,00	36,03%	35,18%	34,37%	33,58%	32,81%	32,06%	31,33%	30,63%	29,94%	29,27%	28,62%
	58,25	36,20%	35,35%	34,53%	33,74%	32,97%	32,22%	31,49%	30,79%	30,10%	29,43%	28,78%
	58,50	36,37%	35,52%	34,70%	33,90%	33,13%	32,38%	31,65%	30,95%	30,26%	29,59%	28,93%
	58,75	36,53%	35,69%	34,87%	34,07%	33,30%	32,54%	31,81%	31,10%	30,41%	29,74%	29,09%
	59,00	36,70%	35,85%	35,03%	34,23%	33,46%	32,70%	31,97%	31,26%	30,57%	29,90%	29,24%
	59,25	36,87%	36,02%	35,19%	34,40%	33,62%	32,86%	32,13%	31,42%	30,73%	30,05%	29,39%
	59,50	37,04%	36,19%	35,36%	34,56%	33,78%	33,02%	32,29%	31,58%	30,88%	30,21%	29,55%
	59,75	37,21%	36,35%	35,52%	34,72%	33,94%	33,18%	32,45%	31,73%	31,04%	30,36%	29,70%
	60,00	37,37%	36,52%	35,69%	34,88%	34,10%	33,34%	32,61%	31,89%	31,19%	30,51%	29,85%
	60,25	37,54%	36,68%	35,85%	35,04%	34,26%	33,50%	32,76%	32,05%	31,35%	30,67%	30,00%
	60,50	37,70%	36,85%	36,01%	35,20%	34,42%	33,66%	32,92%	32,20%	31,50%	30,82%	30,16%
	60,75	37,87%	37,01%	36,17%	35,37%	34,58%	33,82%	33,08%	32,36%	31,65%	30,97%	30,31%
	61,00	38,04%	37,17%	36,34%	35,53%	34,74%	33,98%	33,23%	32,51%	31,81%	31,12%	30,46%
	61,25	38,20%	37,34%	36,50%	35,69%	34,90%	34,13%	33,39%	32,67%	31,96%	31,28%	30,61%
61,50	38,37%	37,50%	36,66%	35,85%	35,06%	34,29%	33,54%	32,82%	32,11%	31,43%	30,76%	
61,75	38,53%	37,66%	36,82%	36,01%	35,21%	34,45%	33,70%	32,97%	32,27%	31,58%	30,91%	
62,00	38,69%	37,82%	36,98%	36,17%	35,37%	34,60%	33,85%	33,13%	32,42%	31,73%	31,06%	
62,25	38,86%	37,99%	37,14%	36,32%	35,53%	34,76%	34,01%	33,28%	32,57%	31,88%	31,21%	
62,50	39,02%	38,15%	37,30%	36,48%	35,69%	34,91%	34,16%	33,43%	32,72%	32,03%	31,36%	

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

Precio del 15-nov-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		
44,25	u\$s	27,65%	4,40x	100,00	100,00%	0,58	100,58	43,99%	7,500%	22-abr-2020	3,75	22-abr-2026	100,00	22-abr-2026



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

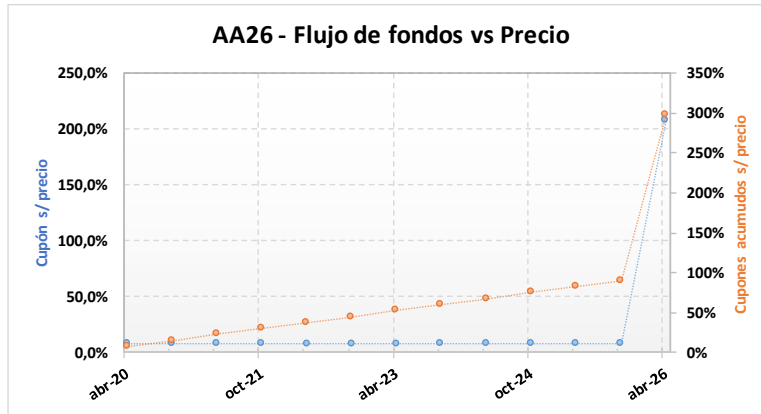
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

42,75	28,66%	4,36x
43,00	28,49%	4,37x
43,25	28,32%	4,37x
43,50	28,15%	4,38x
43,75	27,98%	4,39x
44,00	27,81%	4,40x
44,25	27,65%	4,40x
44,50	27,49%	4,41x
44,75	27,32%	4,42x
45,00	27,16%	4,42x
45,25	27,01%	4,43x
45,50	26,85%	4,44x
45,75	26,69%	4,44x

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

Precio del 15-nov-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			
2.990,00	pesos	24,30%	4,54x	100,00	100,00%	0,58	100,58	49,54%	7,500%	22-abr-2020	3,75	22-abr-2026	100,00	22-abr-2026

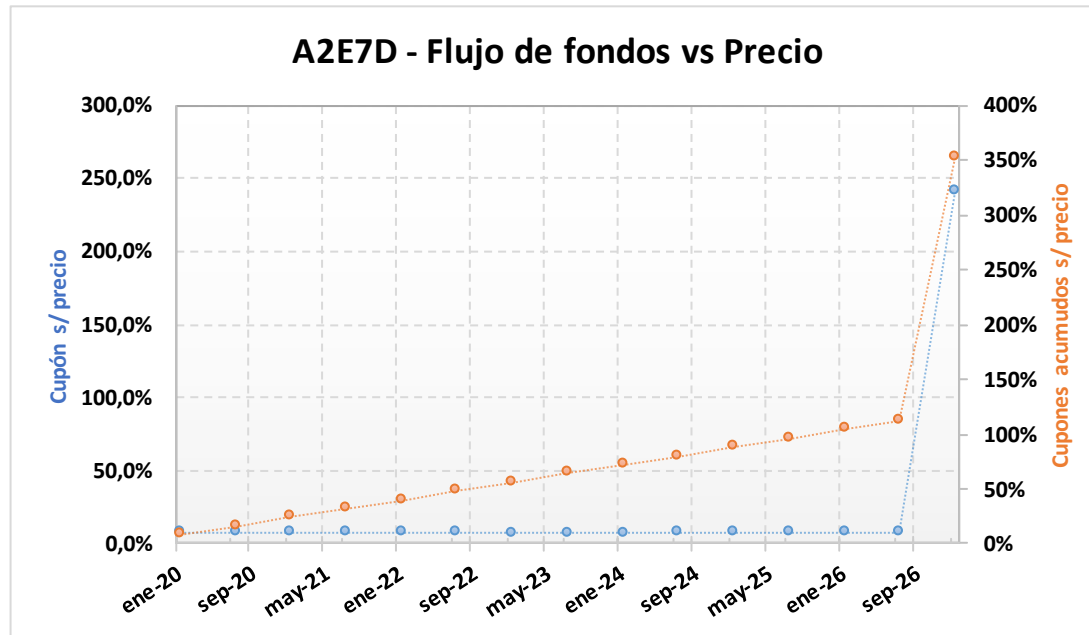
Tipo de cambio simulado: 60,00



- AA26- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		2.865	2.890	2.915	2.940	2.965	2.990,00	3.015	3.040	3.065	3.090	3.115
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	57,50	24,31%	24,07%	23,83%	23,60%	23,37%	23,15%	22,93%	22,70%	22,49%	22,27%	22,06%
	57,75	24,42%	24,19%	23,95%	23,72%	23,49%	23,26%	23,04%	22,82%	22,60%	22,39%	22,17%
	58,00	24,54%	24,31%	24,07%	23,84%	23,61%	23,38%	23,16%	22,94%	22,72%	22,50%	22,29%
	58,25	24,66%	24,42%	24,19%	23,95%	23,72%	23,50%	23,27%	23,05%	22,83%	22,62%	22,40%
	58,50	24,78%	24,54%	24,30%	24,07%	23,84%	23,61%	23,39%	23,17%	22,95%	22,73%	22,52%
	58,75	24,90%	24,66%	24,42%	24,19%	23,96%	23,73%	23,50%	23,28%	23,06%	22,84%	22,63%
	59,00	25,02%	24,78%	24,54%	24,30%	24,07%	23,84%	23,62%	23,39%	23,17%	22,96%	22,74%
	59,25	25,13%	24,89%	24,65%	24,42%	24,19%	23,96%	23,73%	23,51%	23,29%	23,07%	22,85%
	59,50	25,25%	25,01%	24,77%	24,54%	24,30%	24,07%	23,85%	23,62%	23,40%	23,18%	22,97%
	59,75	25,37%	25,12%	24,89%	24,65%	24,42%	24,19%	23,96%	23,74%	23,51%	23,30%	23,08%
	60,00	25,48%	25,24%	25,00%	24,77%	24,53%	24,30%	24,07%	23,85%	23,63%	23,41%	23,19%
	60,25	25,60%	25,36%	25,12%	24,88%	24,65%	24,42%	24,19%	23,96%	23,74%	23,52%	23,30%
	60,50	25,72%	25,47%	25,23%	25,00%	24,76%	24,53%	24,30%	24,08%	23,85%	23,63%	23,41%
	60,75	25,83%	25,59%	25,35%	25,11%	24,87%	24,64%	24,41%	24,19%	23,96%	23,74%	23,53%
	61,00	25,95%	25,70%	25,46%	25,22%	24,99%	24,76%	24,53%	24,30%	24,08%	23,86%	23,64%
	61,25	26,06%	25,82%	25,58%	25,34%	25,10%	24,87%	24,64%	24,41%	24,19%	23,97%	23,75%
	61,50	26,18%	25,93%	25,69%	25,45%	25,22%	24,98%	24,75%	24,52%	24,30%	24,08%	23,86%
	61,75	26,29%	26,05%	25,80%	25,56%	25,33%	25,09%	24,86%	24,64%	24,41%	24,19%	23,97%
62,00	26,41%	26,16%	25,92%	25,68%	25,44%	25,21%	24,98%	24,75%	24,52%	24,30%	24,08%	
62,25	26,52%	26,27%	26,03%	25,79%	25,55%	25,32%	25,09%	24,86%	24,63%	24,41%	24,19%	
62,50	26,63%	26,39%	26,14%	25,90%	25,67%	25,43%	25,20%	24,97%	24,74%	24,52%	24,30%	

A2E7D – Bonar 2027 (Ley NY)

Precio del 15-nov-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			
43,00	u\$s	26,53%	4,59x	100,00	100,00%	2,18	102,18	42,08%	6,875%	26-ene-2020	3,44	26-ene-2027	100,00	26-ene-2027



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

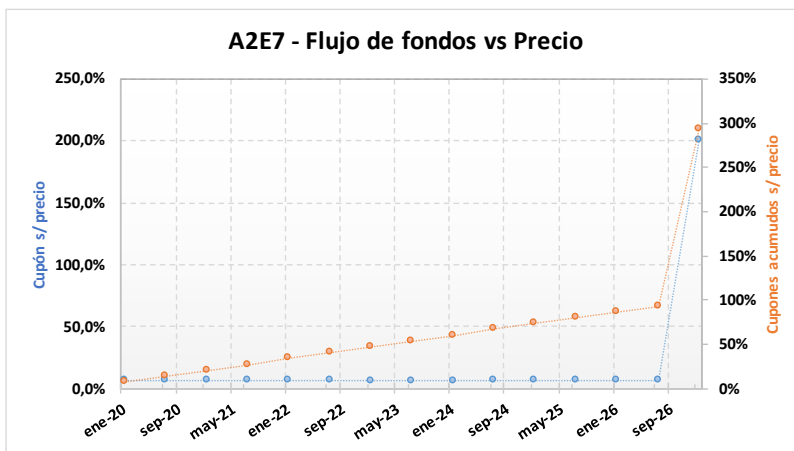
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

37,00	30,86%	4,34x
38,00	30,06%	4,38x
39,00	29,30%	4,43x
40,00	28,56%	4,47x
41,00	27,86%	4,51x
42,00	27,18%	4,55x
43,00	26,53%	4,59x
44,00	25,90%	4,63x
45,00	25,29%	4,66x
46,00	24,70%	4,69x
47,00	24,14%	4,73x
48,00	23,59%	4,76x
49,00	23,05%	4,79x

A2E7 – Bonar 2027 (Ley NY)

Precio del 15-nov-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		
3.100,00	pesos	21,71%	4,87x	100,00	100,00%	2,18	102,18	50,57%	6,875%	26-ene-2020	3,44	26-ene-2027	100,00	26-ene-2027

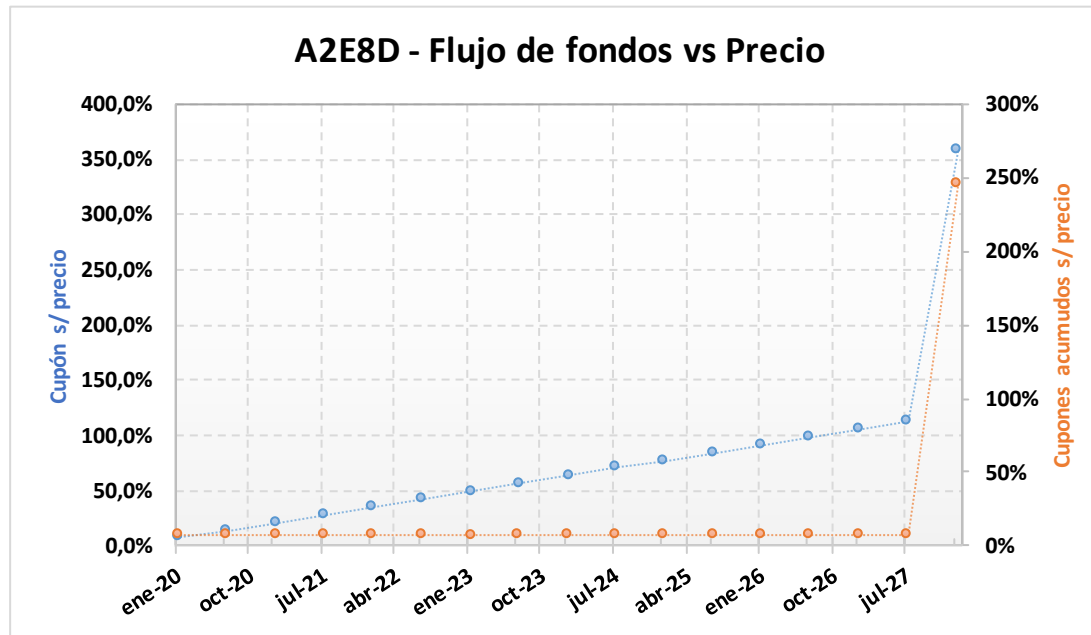
Tipo de cambio simulado: 60,00



-A2E7- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		2.850	2.900	2.950	3.000	3.050	3.100,00	3.150	3.200	3.250	3.300	3.350
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	57,50	22,76%	22,32%	21,89%	21,47%	21,06%	20,66%	20,27%	19,89%	19,51%	19,15%	18,79%
	57,75	22,87%	22,43%	22,00%	21,57%	21,16%	20,76%	20,37%	19,99%	19,62%	19,25%	18,90%
	58,00	22,98%	22,54%	22,10%	21,68%	21,27%	20,87%	20,48%	20,10%	19,72%	19,36%	19,00%
	58,25	23,09%	22,65%	22,21%	21,79%	21,38%	20,98%	20,58%	20,20%	19,82%	19,46%	19,10%
	58,50	23,20%	22,76%	22,32%	21,90%	21,48%	21,08%	20,69%	20,30%	19,93%	19,56%	19,20%
	58,75	23,31%	22,86%	22,43%	22,00%	21,59%	21,19%	20,79%	20,41%	20,03%	19,66%	19,30%
	59,00	23,42%	22,97%	22,54%	22,11%	21,70%	21,29%	20,90%	20,51%	20,13%	19,77%	19,41%
	59,25	23,53%	23,08%	22,64%	22,22%	21,80%	21,40%	21,00%	20,61%	20,24%	19,87%	19,51%
	59,50	23,64%	23,19%	22,75%	22,32%	21,91%	21,50%	21,10%	20,72%	20,34%	19,97%	19,61%
	59,75	23,75%	23,30%	22,86%	22,43%	22,01%	21,61%	21,21%	20,82%	20,44%	20,07%	19,71%
	60,00	23,86%	23,41%	22,97%	22,54%	22,12%	21,71%	21,31%	20,92%	20,54%	20,17%	19,81%
	60,25	23,97%	23,51%	23,07%	22,64%	22,22%	21,81%	21,42%	21,03%	20,64%	20,27%	19,91%
	60,50	24,08%	23,62%	23,18%	22,75%	22,33%	21,92%	21,52%	21,13%	20,75%	20,37%	20,01%
	60,75	24,18%	23,73%	23,29%	22,85%	22,43%	22,02%	21,62%	21,23%	20,85%	20,47%	20,11%
	61,00	24,29%	23,84%	23,39%	22,96%	22,54%	22,13%	21,72%	21,33%	20,95%	20,57%	20,21%
	61,25	24,40%	23,94%	23,50%	23,06%	22,64%	22,23%	21,83%	21,43%	21,05%	20,67%	20,31%
61,50	24,51%	24,05%	23,60%	23,17%	22,74%	22,33%	21,93%	21,53%	21,15%	20,77%	20,41%	
61,75	24,61%	24,16%	23,71%	23,27%	22,85%	22,43%	22,03%	21,64%	21,25%	20,87%	20,50%	
62,00	24,72%	24,26%	23,81%	23,38%	22,95%	22,54%	22,13%	21,74%	21,35%	20,97%	20,60%	
62,25	24,83%	24,37%	23,92%	23,48%	23,06%	22,64%	22,23%	21,84%	21,45%	21,07%	20,70%	
62,50	24,94%	24,47%	24,02%	23,59%	23,16%	22,74%	22,33%	21,94%	21,55%	21,17%	20,80%	

A2E8D – Bonar 2028 (Ley NY)

Precio del 15-nov-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			
41,90	u\$s	23,35%	5,19x	100,00	100,00%	2,11	102,11	41,04%	5,875%	11-ene-2020	2,94	11-ene-2028	100,00	11-ene-2028

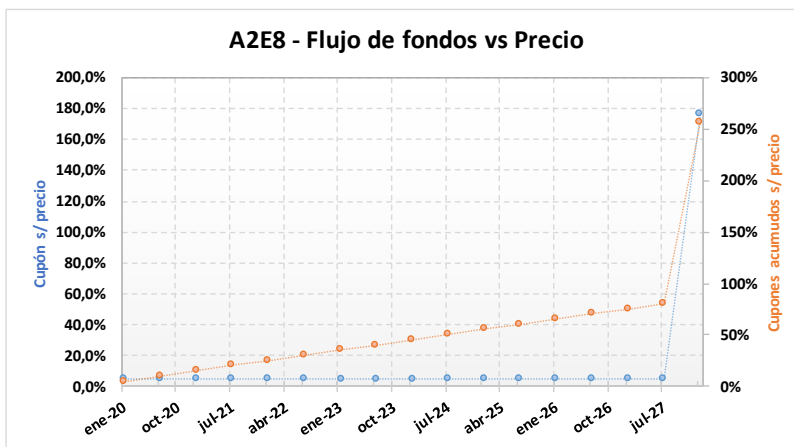


ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION
35,90	27,18%	4,89x
36,90	26,48%	4,95x
37,90	25,80%	5,00x
38,90	25,15%	5,05x
39,90	24,53%	5,10x
40,90	23,92%	5,15x
41,90	23,35%	5,19x
42,90	22,79%	5,24x
43,90	22,25%	5,28x
44,90	21,73%	5,32x
45,90	21,23%	5,36x
46,90	20,75%	5,39x
47,90	20,28%	5,43x

A2E8 – Bonar 2028 (Ley NY)

Precio del 15-nov-19	Moneda de cotización	TIREA en pesos	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta		Amortización		
3.500,00	pesos	16,11%	5,75x	100,00	100,00%	2,11	102,11	57,13%	5,875%	11-ene-2020	2,94	11-ene-2028	100,00	11-ene-2028

Tipo de cambio simulado: 60,00

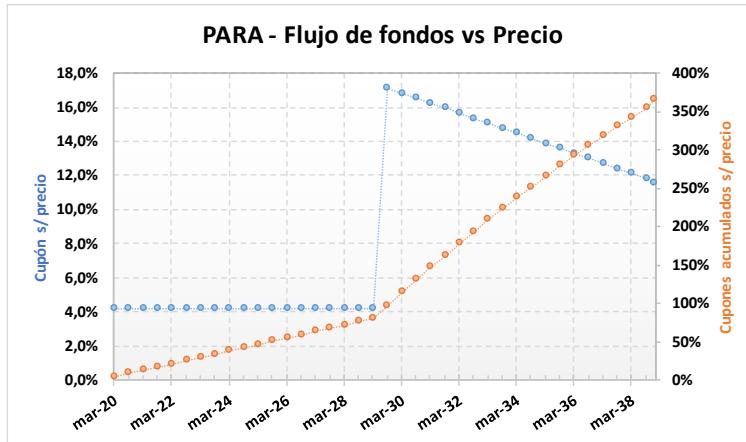


-A2E8- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		3.250	3.300	3.350	3.400	3.450	3.500,00	3.550	3.600	3.650	3.700	3.750
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	57,50	16,75%	16,44%	16,14%	15,84%	15,55%	15,26%	14,98%	14,70%	14,43%	14,17%	13,91%
	57,75	16,84%	16,53%	16,22%	15,93%	15,63%	15,35%	15,06%	14,79%	14,52%	14,25%	13,99%
	58,00	16,93%	16,62%	16,31%	16,01%	15,72%	15,43%	15,15%	14,87%	14,60%	14,34%	14,08%
	58,25	17,02%	16,71%	16,40%	16,10%	15,81%	15,52%	15,24%	14,96%	14,69%	14,42%	14,16%
	58,50	17,11%	16,79%	16,49%	16,19%	15,89%	15,60%	15,32%	15,04%	14,77%	14,51%	14,24%
	58,75	17,20%	16,88%	16,57%	16,27%	15,98%	15,69%	15,41%	15,13%	14,86%	14,59%	14,33%
	59,00	17,28%	16,97%	16,66%	16,36%	16,06%	15,77%	15,49%	15,21%	14,94%	14,67%	14,41%
	59,25	17,37%	17,06%	16,75%	16,44%	16,15%	15,86%	15,57%	15,30%	15,02%	14,75%	14,49%
	59,50	17,46%	17,14%	16,83%	16,53%	16,23%	15,94%	15,66%	15,38%	15,11%	14,84%	14,57%
	59,75	17,55%	17,23%	16,92%	16,62%	16,32%	16,03%	15,74%	15,46%	15,19%	14,92%	14,66%
	60,00	17,63%	17,32%	17,01%	16,70%	16,40%	16,11%	15,83%	15,55%	15,27%	15,00%	14,74%
	60,25	17,72%	17,40%	17,09%	16,79%	16,49%	16,20%	15,91%	15,63%	15,35%	15,08%	14,82%
	60,50	17,81%	17,49%	17,18%	16,87%	16,57%	16,28%	15,99%	15,71%	15,44%	15,17%	14,90%
	60,75	17,89%	17,57%	17,26%	16,96%	16,66%	16,36%	16,08%	15,79%	15,52%	15,25%	14,98%
	61,00	17,98%	17,66%	17,35%	17,04%	16,74%	16,45%	16,16%	15,88%	15,60%	15,33%	15,06%
	61,25	18,07%	17,75%	17,43%	17,13%	16,82%	16,53%	16,24%	15,96%	15,68%	15,41%	15,14%
	61,50	18,15%	17,83%	17,52%	17,21%	16,91%	16,61%	16,32%	16,04%	15,76%	15,49%	15,23%
61,75	18,24%	17,92%	17,60%	17,29%	16,99%	16,70%	16,41%	16,12%	15,85%	15,57%	15,31%	
62,00	18,32%	18,00%	17,69%	17,38%	17,08%	16,78%	16,49%	16,21%	15,93%	15,65%	15,39%	
62,25	18,41%	18,09%	17,77%	17,46%	17,16%	16,86%	16,57%	16,29%	16,01%	15,73%	15,47%	
62,50	18,49%	18,17%	17,85%	17,54%	17,24%	16,94%	16,65%	16,37%	16,09%	15,81%	15,55%	

PARA – 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			
15-nov-19	pesos	12,96%	8,96x	100,00	100,00%	0,52	100,52	44,35%	3,750%	31-mar-2020	1,88	30-sep-2029	5,00	31-dic-2038

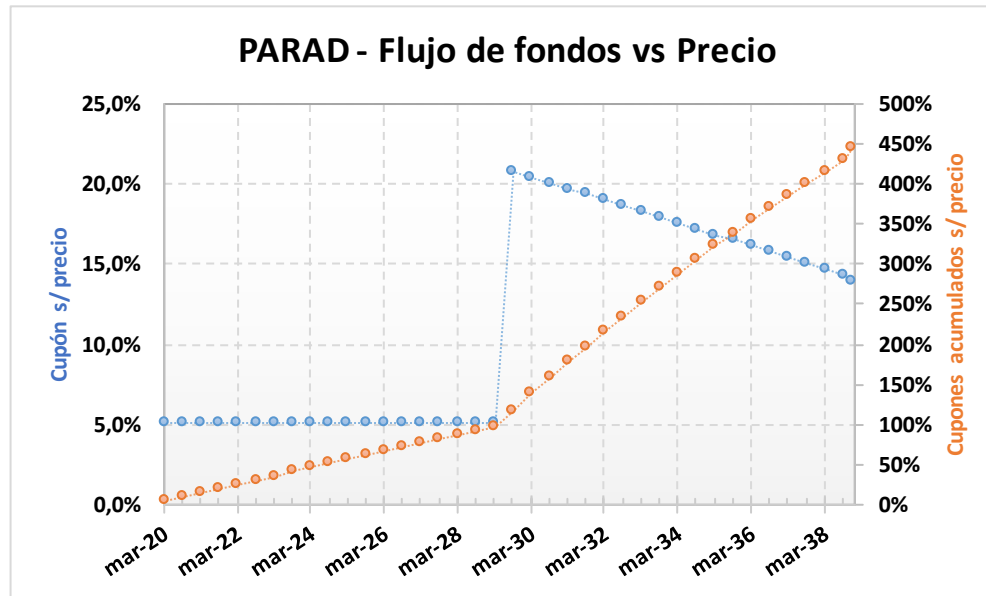
Tipo de cambio simulado: 60,00



- PARA - SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		2.550	2.575	2.600	2.625	2.650	2.675,00	2.700	2.725	2.750	2.775	2.800
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	57,50	13,03%	12,90%	12,78%	12,66%	12,54%	12,43%	12,31%	12,20%	12,09%	11,98%	11,87%
	57,75	13,08%	12,96%	12,84%	12,72%	12,60%	12,48%	12,37%	12,25%	12,14%	12,03%	11,92%
	58,00	13,14%	13,01%	12,89%	12,77%	12,65%	12,53%	12,42%	12,31%	12,19%	12,08%	11,97%
	58,25	13,19%	13,07%	12,94%	12,82%	12,71%	12,59%	12,47%	12,36%	12,25%	12,14%	12,03%
	58,50	13,24%	13,12%	13,00%	12,88%	12,76%	12,64%	12,53%	12,41%	12,30%	12,19%	12,08%
	58,75	13,30%	13,17%	13,05%	12,93%	12,81%	12,69%	12,58%	12,46%	12,35%	12,24%	12,13%
	59,00	13,35%	13,23%	13,11%	12,99%	12,87%	12,75%	12,63%	12,52%	12,40%	12,29%	12,18%
	59,25	13,41%	13,28%	13,16%	13,04%	12,92%	12,80%	12,68%	12,57%	12,46%	12,34%	12,23%
	59,50	13,46%	13,34%	13,21%	13,09%	12,97%	12,85%	12,74%	12,62%	12,51%	12,40%	12,29%
	59,75	13,52%	13,39%	13,27%	13,15%	13,02%	12,91%	12,79%	12,67%	12,56%	12,45%	12,34%
	60,00	13,57%	13,44%	13,32%	13,20%	13,08%	12,96%	12,84%	12,73%	12,61%	12,50%	12,39%
	60,25	13,62%	13,50%	13,37%	13,25%	13,13%	13,01%	12,89%	12,78%	12,66%	12,55%	12,44%
	60,50	13,68%	13,55%	13,43%	13,30%	13,18%	13,06%	12,95%	12,83%	12,72%	12,60%	12,49%
	60,75	13,73%	13,60%	13,48%	13,36%	13,24%	13,12%	13,00%	12,88%	12,77%	12,65%	12,54%
	61,00	13,78%	13,66%	13,53%	13,41%	13,29%	13,17%	13,05%	12,93%	12,82%	12,71%	12,59%
	61,25	13,84%	13,71%	13,59%	13,46%	13,34%	13,22%	13,10%	12,99%	12,87%	12,76%	12,65%
	61,50	13,89%	13,76%	13,64%	13,51%	13,39%	13,27%	13,15%	13,04%	12,92%	12,81%	12,70%
61,75	13,94%	13,82%	13,69%	13,57%	13,44%	13,32%	13,21%	13,09%	12,97%	12,86%	12,75%	
62,00	14,00%	13,87%	13,74%	13,62%	13,50%	13,38%	13,26%	13,14%	13,02%	12,91%	12,80%	
62,25	14,05%	13,92%	13,79%	13,67%	13,55%	13,43%	13,31%	13,19%	13,07%	12,96%	12,85%	
62,50	14,10%	13,97%	13,85%	13,72%	13,60%	13,48%	13,36%	13,24%	13,13%	13,01%	12,90%	

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		
15-nov-19	u\$s	15,53%	8,31x	100,00	100,00%	0,52	100,52	36,51%	3,750%	31-mar-2020	1,88	30-sep-2029	5,00	31-dic-2038



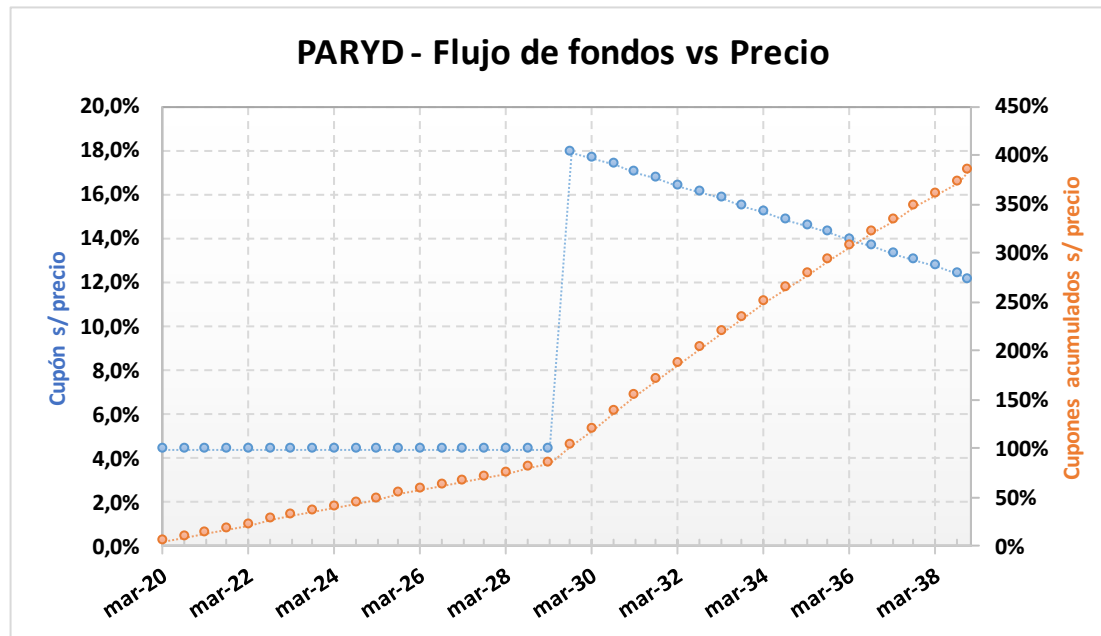
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

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

33,70	16,75%	8,01x
34,20	16,53%	8,06x
34,70	16,33%	8,11x
35,20	16,12%	8,16x
35,70	15,92%	8,21x
36,20	15,73%	8,26x
36,70	15,53%	8,31x
37,20	15,35%	8,35x
37,70	15,16%	8,40x
38,20	14,98%	8,44x
38,70	14,81%	8,49x
39,20	14,63%	8,53x
39,70	14,46%	8,57x

PARYD – Bono Par en dólares (ley NY)

Precio del 15-nov-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		
42,50	u\$s	13,57%	8,80x	100,00	100,00%	0,52	100,52	42,28%	3,750%	31-mar-2020	1,88	30-sep-2029	5,00	31-dic-2038



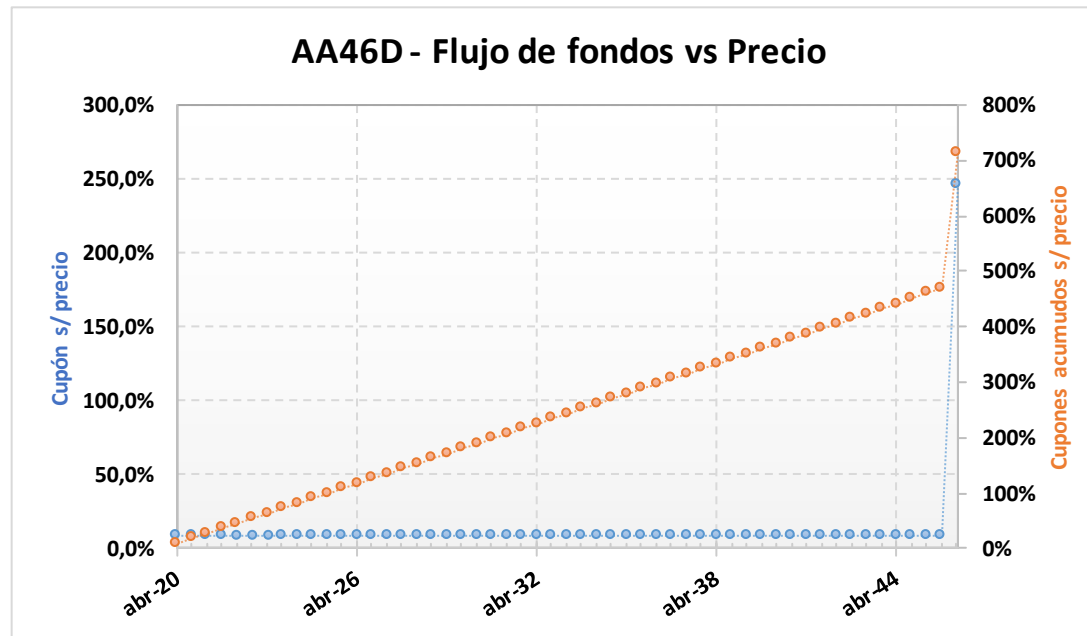
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

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

39,50	14,53%	8,56x
40,00	14,36%	8,60x
40,50	14,20%	8,64x
41,00	14,04%	8,68x
41,50	13,88%	8,72x
42,00	13,72%	8,76x
42,50	13,57%	8,80x
43,00	13,42%	8,84x
43,50	13,27%	8,88x
44,00	13,13%	8,91x
44,50	12,98%	8,95x
45,00	12,84%	8,99x
45,50	12,70%	9,02x

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			
15-nov-19	u\$s	19,38%	6,03x	100,00	100,00%	0,59	100,59	42,00%	7,625%	22-abr-2020	3,81	22-abr-2046	100,00	22-abr-2046



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

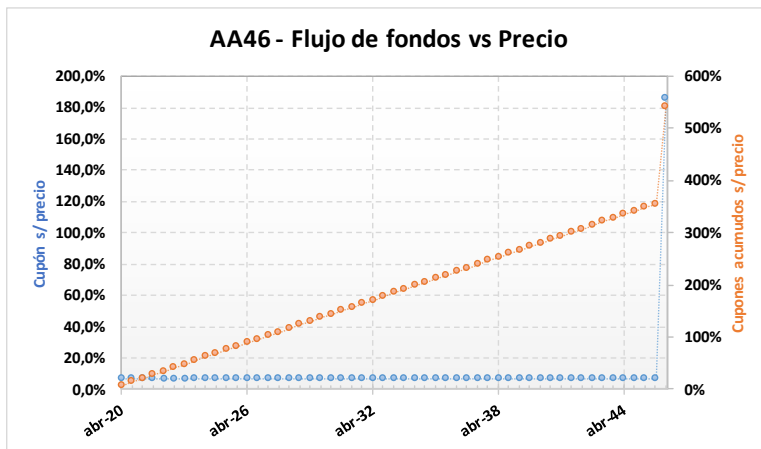
PRECIO	TIREA	DURATION
--------	-------	----------

36,25	22,69%	5,21x
37,25	22,06%	5,35x
38,25	21,47%	5,49x
39,25	20,90%	5,63x
40,25	20,37%	5,76x
41,25	19,87%	5,90x
42,25	19,38%	6,03x
43,25	18,93%	6,16x
44,25	18,49%	6,30x
45,25	18,08%	6,43x
46,25	17,68%	6,56x
47,25	17,30%	6,69x
48,25	16,94%	6,81x

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

Precio del 15-nov-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		
3.350,00	pesos	14,61%	7,73x	100,00	100,00%	0,59	100,59	55,50%	7,625%	22-abr-2020	3,81	22-abr-2046	100,00	22-abr-2046

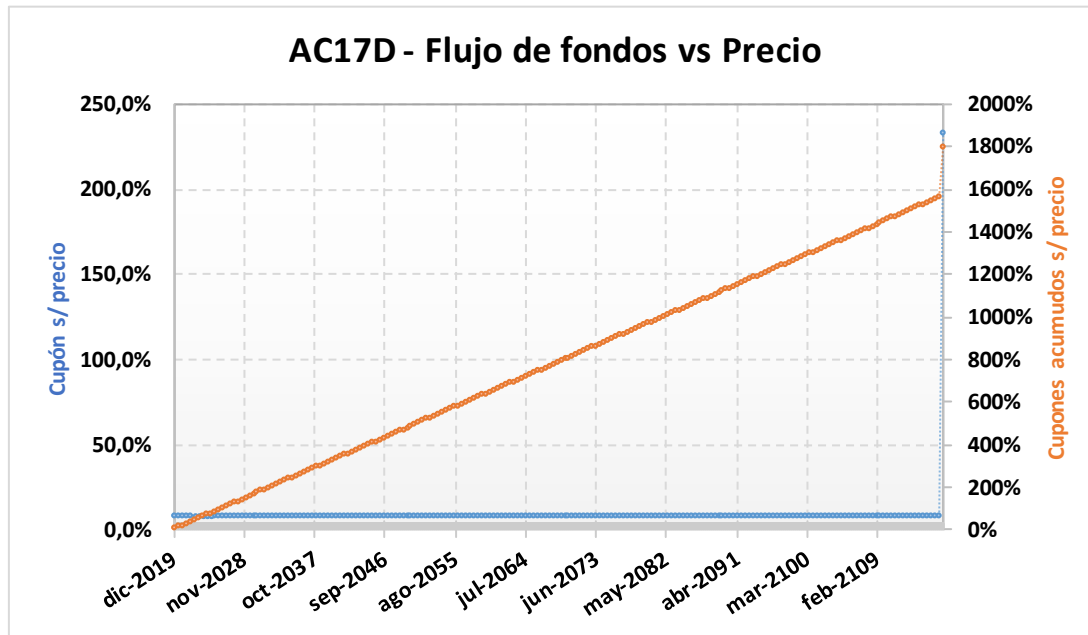
Tipo de cambio simulado: 60,00



- AA46- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		3.300	3.350	3.400	3.450	3.500	3.350,00	3.600	3.650	3.700	3.750	3.800
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	57,50	14,21%	13,99%	13,78%	13,58%	13,38%	13,99%	13,00%	12,82%	12,64%	12,47%	12,30%
	57,75	14,27%	14,05%	13,84%	13,64%	13,44%	14,05%	13,06%	12,87%	12,70%	12,52%	12,35%
	58,00	14,33%	14,11%	13,90%	13,70%	13,50%	14,11%	13,12%	12,93%	12,75%	12,58%	12,41%
	58,25	14,39%	14,18%	13,96%	13,76%	13,56%	14,18%	13,17%	12,99%	12,81%	12,63%	12,46%
	58,50	14,46%	14,24%	14,02%	13,82%	13,62%	14,24%	13,23%	13,05%	12,87%	12,69%	12,52%
	58,75	14,52%	14,30%	14,09%	13,88%	13,68%	14,30%	13,29%	13,10%	12,92%	12,74%	12,57%
	59,00	14,58%	14,36%	14,15%	13,94%	13,74%	14,36%	13,35%	13,16%	12,98%	12,80%	12,63%
	59,25	14,64%	14,42%	14,21%	14,00%	13,79%	14,42%	13,40%	13,22%	13,03%	12,86%	12,68%
	59,50	14,71%	14,48%	14,27%	14,06%	13,85%	14,48%	13,46%	13,27%	13,09%	12,91%	12,74%
	59,75	14,77%	14,55%	14,33%	14,12%	13,91%	14,55%	13,52%	13,33%	13,15%	12,97%	12,79%
	60,00	14,83%	14,61%	14,39%	14,18%	13,97%	14,61%	13,58%	13,39%	13,20%	13,02%	12,85%
	60,25	14,90%	14,67%	14,45%	14,24%	14,03%	14,67%	13,64%	13,44%	13,26%	13,08%	12,90%
	60,50	14,96%	14,73%	14,51%	14,30%	14,09%	14,73%	13,69%	13,50%	13,32%	13,13%	12,96%
	60,75	15,02%	14,79%	14,57%	14,36%	14,15%	14,79%	13,75%	13,56%	13,37%	13,19%	13,01%
	61,00	15,08%	14,86%	14,63%	14,42%	14,21%	14,86%	13,81%	13,62%	13,43%	13,24%	13,07%
61,25	15,15%	14,92%	14,69%	14,48%	14,27%	14,92%	13,87%	13,67%	13,48%	13,30%	13,12%	
61,50	15,21%	14,98%	14,76%	14,54%	14,33%	14,98%	13,92%	13,73%	13,54%	13,36%	13,18%	
61,75	15,27%	15,04%	14,82%	14,60%	14,39%	15,04%	13,98%	13,79%	13,60%	13,41%	13,23%	
62,00	15,33%	15,10%	14,88%	14,66%	14,45%	15,10%	14,04%	13,84%	13,65%	13,47%	13,29%	
62,25	15,40%	15,16%	14,94%	14,72%	14,51%	15,16%	14,10%	13,90%	13,71%	13,52%	13,34%	
62,50	15,46%	15,23%	15,00%	14,78%	14,56%	15,23%	14,15%	13,96%	13,76%	13,58%	13,40%	

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			
15-nov-19	u\$s	17,89%	5,03x	100,00	100,00%	2,81	102,81	43,09%	7,125%	28-dic-2019	3,56	28-jun-2117	100,00	28-jun-2117



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

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

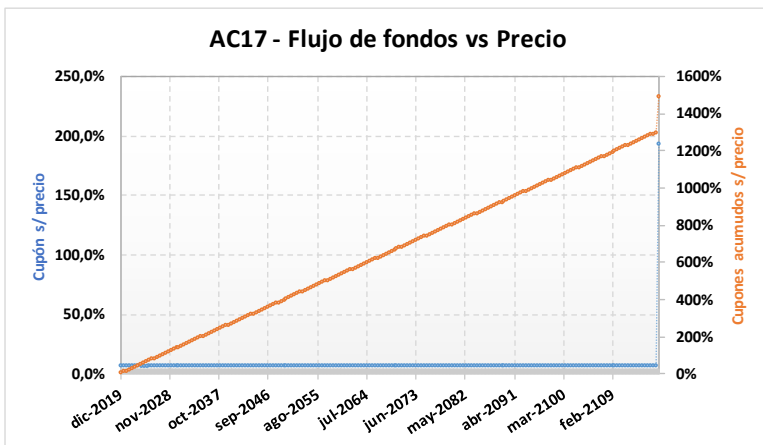
38,30	21,05%	5,09x
39,30	20,45%	5,23x
40,30	19,88%	5,37x
41,30	19,34%	5,51x
42,30	18,83%	5,65x
43,30	18,35%	5,79x
44,30	17,89%	5,93x
45,30	17,45%	6,07x
46,30	17,03%	6,22x
47,30	16,64%	6,36x
48,30	16,26%	6,50x
49,30	15,90%	6,64x
50,30	15,55%	6,78x

AC17 – Bonar 2117 (Ley NY)

Precio del 15-nov-19	Moneda de cotización	TIREA en pesos	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio			Vencimiento	
				Monto	%					Renta		Amortización		
3.200,00	pesos	14,59%	7,20x	100,00	100,00%	2,81	102,81	51,88%	7,125%	28-dic-2019	3,56	28-jun-2117	100,00	28-jun-2117

Tipo de cambio simulado: 60,00

- AC17- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		3.150	3.160	3.170	3.180	3.190	3.200,00	3.210	3.220	3.230	3.240	3.250
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	57,50	14,17%	14,12%	14,07%	14,02%	13,97%	13,92%	13,88%	13,83%	13,78%	13,74%	13,69%
	57,75	14,23%	14,18%	14,13%	14,09%	14,04%	13,99%	13,94%	13,90%	13,85%	13,80%	13,76%
	58,00	14,30%	14,25%	14,20%	14,15%	14,10%	14,06%	14,01%	13,96%	13,91%	13,87%	13,82%
	58,25	14,37%	14,32%	14,27%	14,22%	14,17%	14,12%	14,07%	14,03%	13,98%	13,93%	13,89%
	58,50	14,43%	14,38%	14,33%	14,29%	14,24%	14,19%	14,14%	14,09%	14,04%	14,00%	13,95%
	58,75	14,50%	14,45%	14,40%	14,35%	14,30%	14,25%	14,21%	14,16%	14,11%	14,06%	14,02%
	59,00	14,57%	14,52%	14,47%	14,42%	14,37%	14,32%	14,27%	14,22%	14,18%	14,13%	14,08%
	59,25	14,64%	14,59%	14,53%	14,49%	14,44%	14,39%	14,34%	14,29%	14,24%	14,19%	14,15%
	59,50	14,70%	14,65%	14,60%	14,55%	14,50%	14,45%	14,40%	14,35%	14,31%	14,26%	14,21%
	59,75	14,77%	14,72%	14,67%	14,62%	14,57%	14,52%	14,47%	14,42%	14,37%	14,32%	14,28%
	60,00	14,84%	14,79%	14,74%	14,69%	14,63%	14,59%	14,54%	14,49%	14,44%	14,39%	14,34%
	60,25	14,91%	14,85%	14,80%	14,75%	14,70%	14,65%	14,60%	14,55%	14,50%	14,45%	14,41%
	60,50	14,97%	14,92%	14,87%	14,82%	14,77%	14,72%	14,67%	14,62%	14,57%	14,52%	14,47%
	60,75	15,04%	14,99%	14,94%	14,89%	14,83%	14,78%	14,73%	14,68%	14,63%	14,59%	14,54%
	61,00	15,11%	15,06%	15,00%	14,95%	14,90%	14,85%	14,80%	14,75%	14,70%	14,65%	14,60%
61,25	15,18%	15,12%	15,07%	15,02%	14,97%	14,92%	14,87%	14,82%	14,77%	14,72%	14,67%	
61,50	15,24%	15,19%	15,14%	15,09%	15,04%	14,98%	14,93%	14,88%	14,83%	14,78%	14,73%	
61,75	15,31%	15,26%	15,21%	15,15%	15,10%	15,05%	15,00%	14,95%	14,90%	14,85%	14,80%	
62,00	15,38%	15,33%	15,27%	15,22%	15,17%	15,12%	15,07%	15,01%	14,96%	14,91%	14,86%	
62,25	15,45%	15,39%	15,34%	15,29%	15,24%	15,18%	15,13%	15,08%	15,03%	14,98%	14,93%	
62,50	15,52%	15,46%	15,41%	15,36%	15,30%	15,25%	15,20%	15,15%	15,10%	15,04%	14,99%	



TVPP – Título vinculado al PBI en pesos

Precio del 15-nov-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	%							
2,34	pesos	20,34%	12,68x	24,59	51,24%	---	24,59	9,51%	---	15-dic-2031	8,64	15-dic-2032

TVPA – Título vinculado al PBI en dólares

Precio del 15-nov-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	%							
88,00	pesos	0,11%	14,12x	1,49	3,10%	---	1,49	98,51%	---	15-dic-2031	0,13	15-dic-2034

Tipo de cambio simulado: 60,00

SUPUESTOS DE LA SIMULACIÓN			
AÑO	Crecimiento PBI real estimado	Tipo de cambio	Inflación anual
2019	-3,00%	65,00	55,6%
2020	-1,70%	87,40	42,9%
2021	1,60%	112,83	29,1%
2022	3,00%	124,12	10,0%
2023	3,50%	134,05	8,0%
2024	3,50%	140,75	5,0%
2025	3,50%	147,79	5,0%
2026	3,50%	155,18	5,0%
2027	3,50%	162,93	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	-	15-dic-30	-
15-dic-31	8,64	15-dic-31	0,13
15-dic-32	15,95	15-dic-32	0,29
15-dic-33	-	15-dic-33	0,45
15-dic-34	-	15-dic-34	0,62

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

Empalme series PBI en: **2012**