

REPORTE DE BONOS

28 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 27-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	48,00	u\$s	197,97%	0,7x	100,00	100,00%	1,87	101,87	47,12%	8,000%	8-abr-2020	4,00	8-oct-2020	100,00	8-oct-2020
AA21D	52,00	u\$s	83,02%	1,2x	100,00	100,00%	1,34	101,34	51,31%	6,875%	22-abr-2020	3,44	22-abr-2021	100,00	22-abr-2021
AY24D	43,00	u\$s	60,85%	1,4x	83,34	83,34%	1,11	84,45	50,92%	8,750%	7-may-2020	3,65	7-may-2020	16,66	7-may-2024
A2E2D	56,00	u\$s	45,22%	1,9x	100,00	100,00%	2,44	102,44	54,67%	5,625%	26-ene-2020	2,81	26-ene-2022	100,00	26-ene-2022
AA25D	45,00	u\$s	32,43%	3,4x	100,00	100,00%	1,18	101,18	44,47%	5,750%	18-abr-2020	2,88	18-abr-2023	33,00	18-abr-2025
AA26D	45,00	u\$s	28,01%	4,3x	100,00	100,00%	1,46	101,46	44,35%	7,500%	22-abr-2020	3,75	22-abr-2026	100,00	22-abr-2026
A2E7D	56,50	u\$s	20,04%	4,8x	100,00	100,00%	2,98	102,98	54,87%	6,875%	26-ene-2020	3,44	26-ene-2027	100,00	26-ene-2027
A2E8D	49,00	u\$s	20,26%	5,3x	100,00	100,00%	2,79	102,79	47,67%	5,875%	11-ene-2020	2,94	11-ene-2028	100,00	11-ene-2028
DICAD	77,60	u\$s	20,02%	5,2x	140,20	100,00%	0,06	140,27	55,32%	8,280%	30-jun-2020	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033
DICYD	88,00	u\$s	17,24%	5,5x	140,20	100,00%	0,06	140,27	62,74%	8,280%	30-jun-2020	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033
AA37D	48,00	u\$s	18,56%	6,3x	100,00	100,00%	1,57	101,57	47,26%	7,625%	18-abr-2020	3,81	18-abr-2035	33,00	18-abr-2037
PARAD	47,45	u\$s	12,35%	9,0x	100,00	100,00%	0,96	100,96	47,00%	3,750%	31-mar-2020	1,88	30-sep-2029	5,00	31-dic-2038
PARYD	50,00	u\$s	11,71%	9,2x	100,00	100,00%	0,96	100,96	49,53%	3,750%	31-mar-2020	1,88	30-sep-2029	5,00	31-dic-2038
AA46D	45,25	u\$s	18,45%	6,2x	100,00	100,00%	1,48	101,48	44,59%	7,625%	22-abr-2020	3,81	22-abr-2046	100,00	22-abr-2046
AC17D	51,50	u\$s	14,33%	7,7x	100,00	100,00%	0,08	100,08	51,46%	7,125%	28-jun-2020	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 02.01.2020

Precios del 27-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	3.490,00	pesos	132,25%	0,7x	100,00	100,00%	1,87	101,87	56,63%	8,000%	8-abr-2020	4,00	8-oct-2020	100,00	8-oct-2020
AA21	3.695,00	pesos	60,63%	1,2x	100,00	100,00%	1,34	101,34	60,27%	6,875%	22-abr-2020	3,44	22-abr-2021	100,00	22-abr-2021
AY24	3.100,00	pesos	43,18%	1,6x	83,34	83,34%	1,11	84,45	60,67%	8,750%	7-may-2020	3,65	7-may-2020	16,66	7-may-2024
A2E2	4.110,00	pesos	31,01%	1,9x	100,00	100,00%	2,44	102,44	66,32%	5,625%	26-ene-2020	2,81	26-ene-2022	100,00	26-ene-2022
AA25	3.235,50	pesos	25,96%	3,5x	100,00	100,00%	1,18	101,18	52,85%	5,750%	18-abr-2020	2,88	18-abr-2023	33,00	18-abr-2025
AA26	3.490,00	pesos	21,01%	4,6x	100,00	100,00%	1,46	101,46	56,86%	7,500%	22-abr-2020	3,75	22-abr-2026	100,00	22-abr-2026
A2E7	4.100,00	pesos	15,73%	5,1x	100,00	100,00%	2,98	102,98	65,81%	6,875%	26-ene-2020	3,44	26-ene-2027	100,00	26-ene-2027
A2E8	3.500,00	pesos	16,65%	5,6x	100,00	100,00%	2,79	102,79	56,28%	5,875%	11-ene-2020	2,94	11-ene-2028	100,00	11-ene-2028
DICA	5.640,00	pesos	16,03%	5,6x	140,20	100,00%	0,06	140,27	66,46%	8,280%	30-jun-2020	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033
DICY	6.400,00	pesos	13,51%	5,9x	140,20	100,00%	0,06	140,27	75,42%	8,280%	30-jun-2020	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033
AA37	3.580,00	pesos	14,97%	7,3x	100,00	100,00%	1,57	101,57	58,26%	7,625%	18-abr-2020	3,81	18-abr-2035	33,00	18-abr-2037
PARA	3.361,00	pesos	10,45%	9,5x	100,00	100,00%	0,96	100,96	55,03%	3,750%	31-mar-2020	1,88	30-sep-2029	5,00	31-dic-2038
AA46	3.150,00	pesos	15,96%	7,1x	100,00	100,00%	1,48	101,48	51,31%	7,625%	22-abr-2020	3,81	22-abr-2046	100,00	22-abr-2046
AC17	3.759,00	pesos	11,81%	9,2x	100,00	100,00%	0,08	100,08	62,08%	7,125%	28-jun-2020	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 02.01.2020

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

Precios del 27-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	45,50	pesos	111,88%	1,4x	100,00	100,00%	4,50	104,50	43,54%	18,20%	3-abr-2020	9,10	3-oct-2021	100,00	3-oct-2021
TO23	40,00	pesos	68,59%	2,2x	100,00	100,00%	3,33	103,33	38,71%	16,00%	17-abr-2020	8,00	17-oct-2023	100,00	17-oct-2023
TO26	31,00	pesos	68,81%	2,2x	100,00	100,00%	3,23	103,23	30,03%	15,50%	17-abr-2020	7,75	17-oct-2026	100,00	17-oct-2026

BONOS DENOMINADOS EN PESOS AJUSTABLES POR CER ^(a)

PR13	361,00	pesos	40,53% + CER	1,6x	650,07	42,73%	0,61	650,68	55,48%	2,00%	15-ene-2020	1,08 + CER	15-ene-2020	12,63 + CER	15-mar-2024
DICP	865,00	pesos	16,29% + CER	6,0x	1.593,59	100,00%	0,52	1.594,11	54,26%	5,83%	30-jun-2020	46,45 + CER	30-jun-2024	79,68 + CER	31-dic-2033
PARP	470,00	pesos	10,93% + CER	10,8x	1.254,86	100,00%	5,68	1.260,54	37,29%	1,77%	31-mar-2020	11,11 + CER	30-sep-2029	62,74 + CER	31-dic-2038
CUAP	634,00	pesos	11,65% + CER	10,7x	1.742,48	100,00%	0,32	1.742,80	36,38%	3,31%	30-jun-2020	28,84 + CER	30-jun-2036	87,12 + CER	31-dic-2045

BONOS DENOMINADOS EN PESOS A TASA BADLAR ^(b)

PR15	138,00	pesos	114,36%	0,7x	157,92	90,00%	23,34	181,26	76,13%	59,93%	6-ene-2020	24,37	6-ene-2020	12,28	4-oct-2022
------	--------	-------	---------	------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	------------	-------	------------	-------	------------

TITULOS VINCULADOS AL PBI DENOMINADO EN PESOS ^(d)

TVPP	2,85	pesos	19,01%	12,4x	24,59	51,24%	---	---	---	---	---	---	15-dic-2030	1,32	15 dic 2032
------	------	-------	--------	-------	-------	--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------------	------	-------------

TITULOS VINCULADOS AL PBI DENOMINADO EN DÓLARES ^(d)

TVPA ^(c)	83,00	pesos	1,40%	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 02.01.2020

(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.

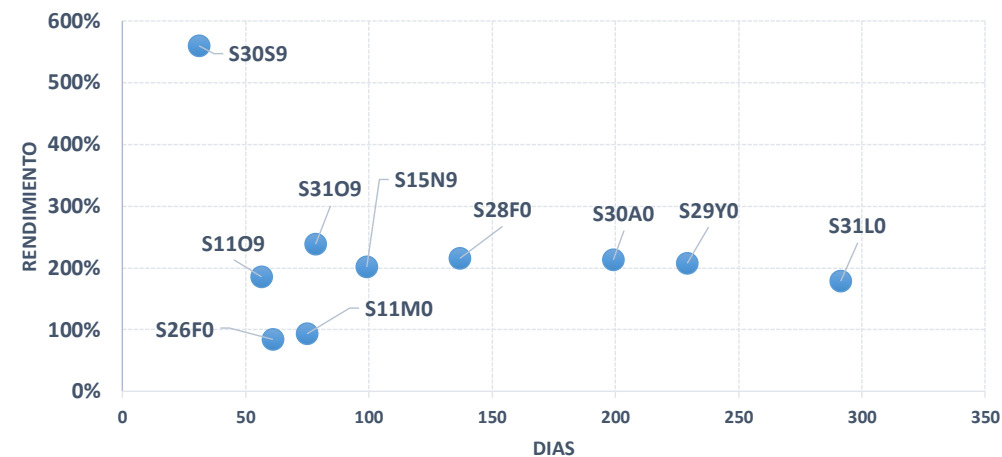
Precios del	Plazo en días	Rendimiento
27-dic-19		

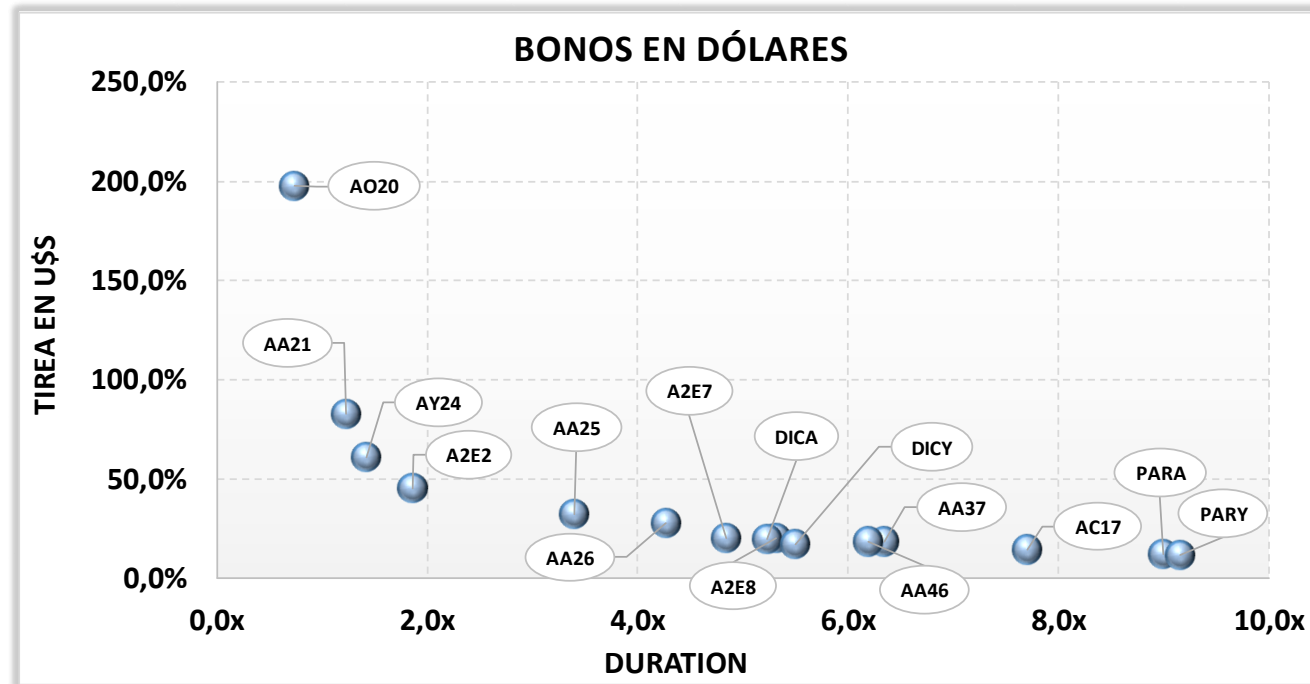
LECAP - LETRAS DEL TESORO CAPITALIZABLES EN PESOS (REPERFILADAS)

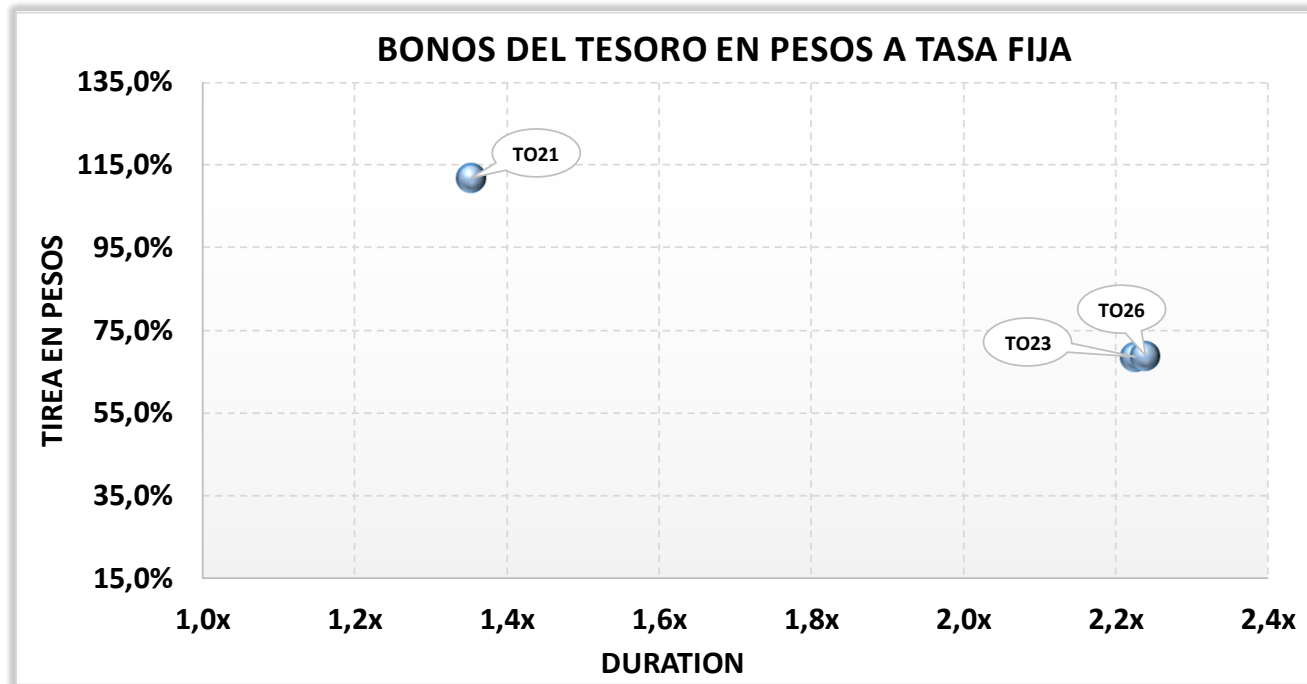
S26F0	76,0500	61	84,4%
S11M0	71,5000	75	93,5%
S30S9	110,0000	31	560,5%
S11O9	93,0000	57	185,7%
S31O9	110,0000	78	239,2%
S15N9	87,0000	99	202,0%
S28F0	95,0000	137	216,1%
S30A0	98,0000	199	213,1%
S29Y0	79,0000	229	207,5%
S31L0	75,1000	291	179,3%

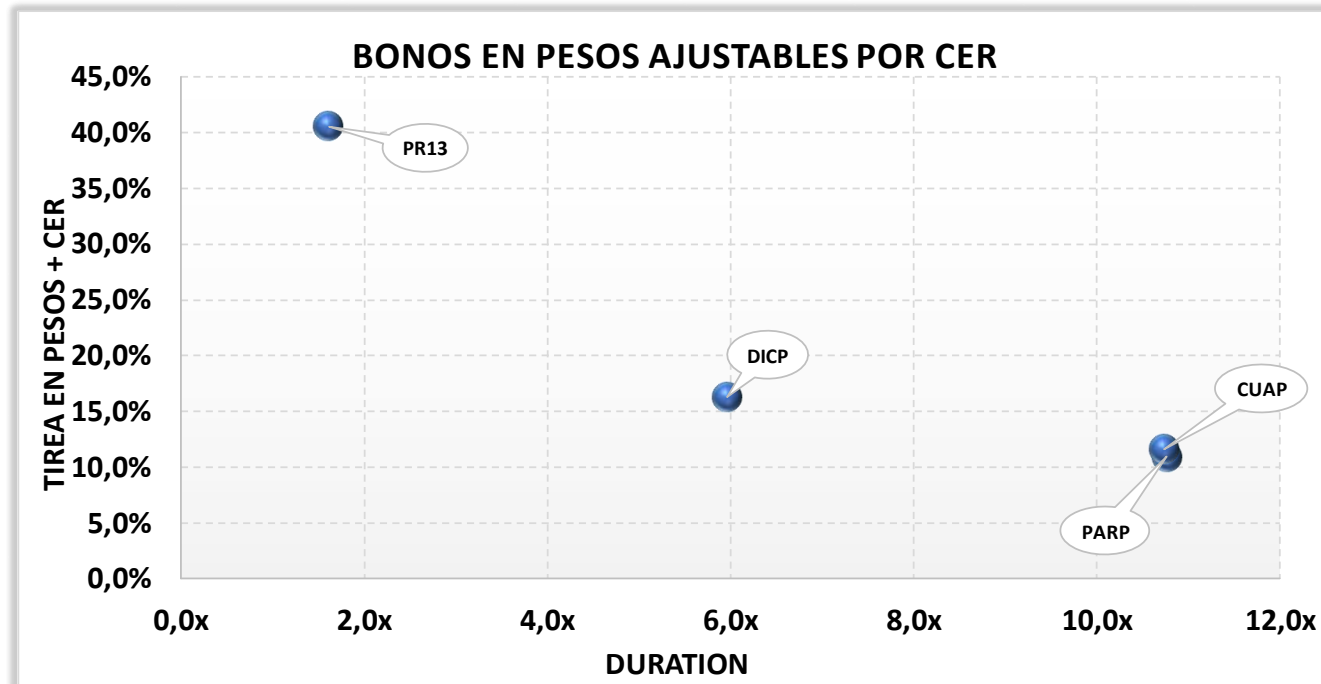
Los precios corresponden a los de cierre en BYMA del plazo contado, y están expresados en pesos por cada V\$N 100.

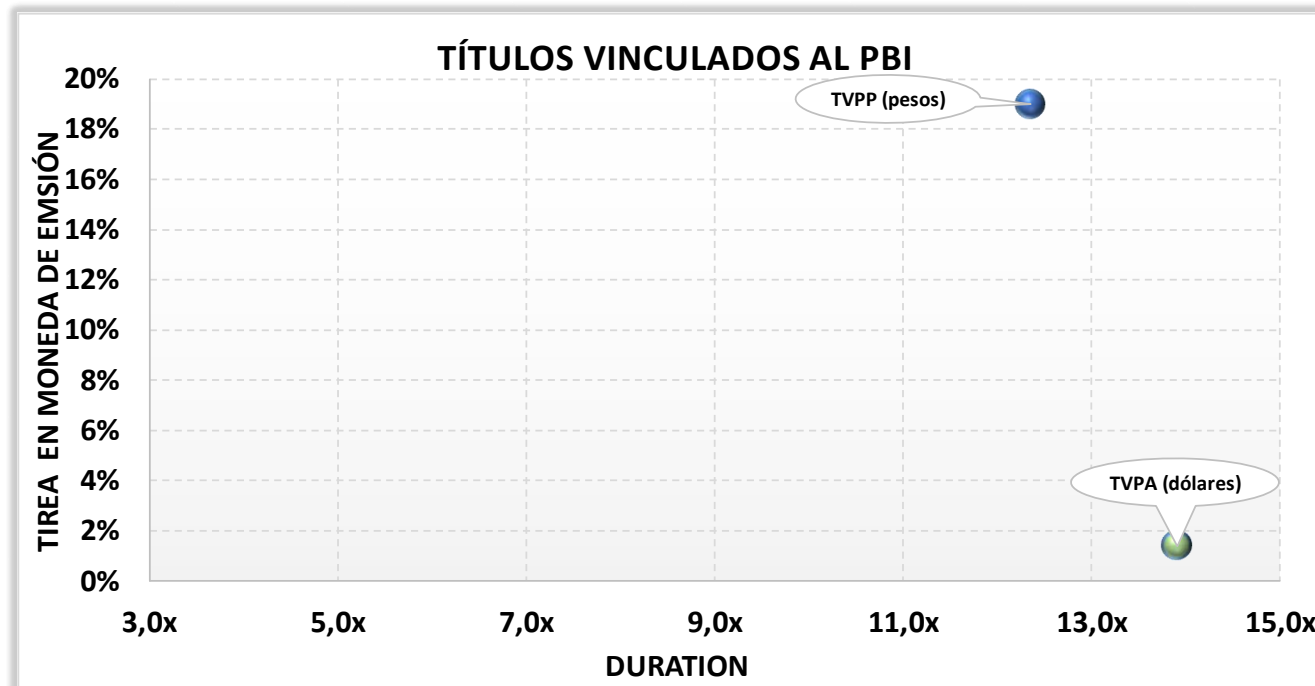
LECAP REPERFILADAS - CURVA DE RENDIMIENTOS











ENERO 2020 - FEBRERO 2020

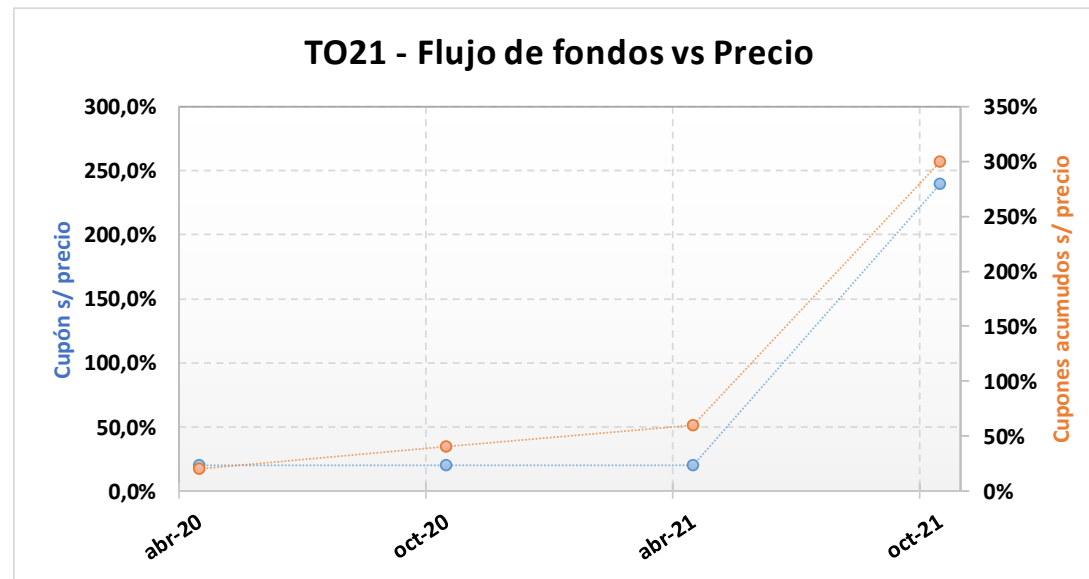
FECHA	DENOMINACION	CODIGO BCBA	MONEDA	QUÉ PAGA	TIPO	CAPITAL	INTERÉS	TOTAL
4-ene-20	BOCON SERIE 8	PR15	\$	R + A	BADLAR	0,0700	11,7944	11,8644
11-ene-20	BONAR 2023	A2E3	U\$S	R	TASA FIJA	-	2,3125	2,3125
	BONAR 2028	A2E8	U\$S	R	TASA FIJA	-	2,9375	2,9375
	BONAR 2048	AE48	U\$S	R	TASA FIJA	-	3,4375	3,4375
15-ene-20	BOCON SERIE 6	PR13	\$	R + A	CER + SPREAD	6,4540	0,6076	7,0615
26-ene-20	BONAR 2022	A2E2	U\$S	R	TASA FIJA	-	2,8125	2,8125
	BONAR 2027	A2E7	U\$S	R	TASA FIJA	-	3,4375	3,4375
15-feb-20	BOCON SERIE 6	PR13	\$	R + A	CER + SPREAD	6,4540	0,5968	7,0508

Los importes de los servicios correspondientes a las especies emitidas con cláusula de ajuste de capital están calculados con ajuste hasta el 02.01.20

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 27-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en	\$	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
					Monto	%					Renta		Amortización		
45,50	pesos	111,88%		1,35x	100,00	100,00%	4,50	104,50	43,54%	18,200%	3-abr-2020	9,10	3-oct-2021	100,00	3-oct-2021

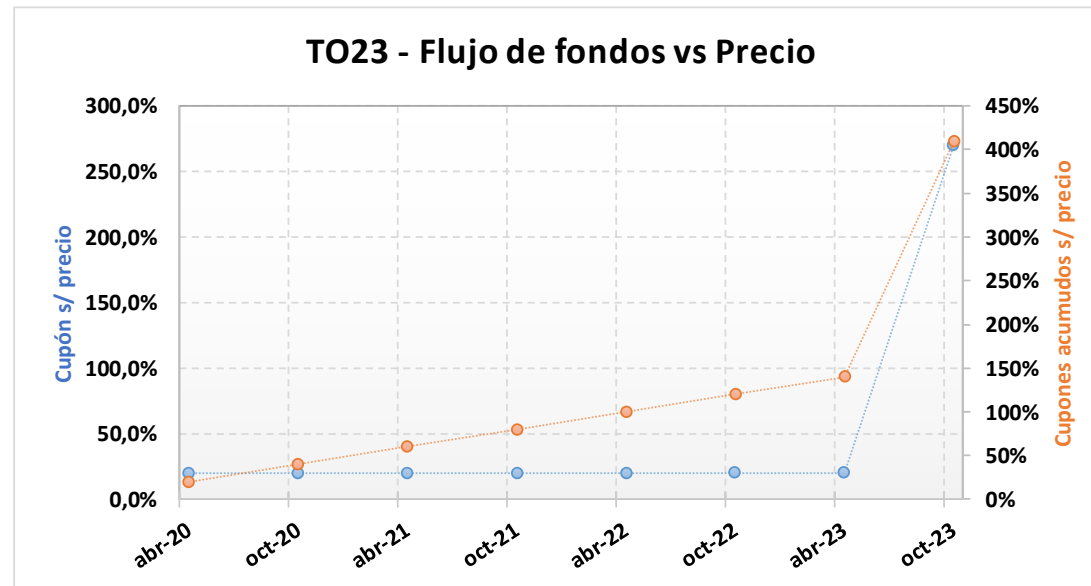


ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

39,50	135,58%	1,314x
40,50	131,15%	1,321x
41,50	126,93%	1,328x
42,50	122,91%	1,334x
43,50	119,07%	1,341x
44,50	115,39%	1,346x
45,50	111,88%	1,352x
46,50	108,50%	1,358x
47,50	105,27%	1,363x
48,50	102,16%	1,368x
49,50	99,17%	1,373x
50,50	96,30%	1,378x
51,50	93,53%	1,383x

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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
40,00	pesos	68,59%	2,23x	100,00	100,00%	3,33	103,33	38,71%	16,000%	17-abr-2020	8,00	17-oct-2023	100,00	17-oct-2023

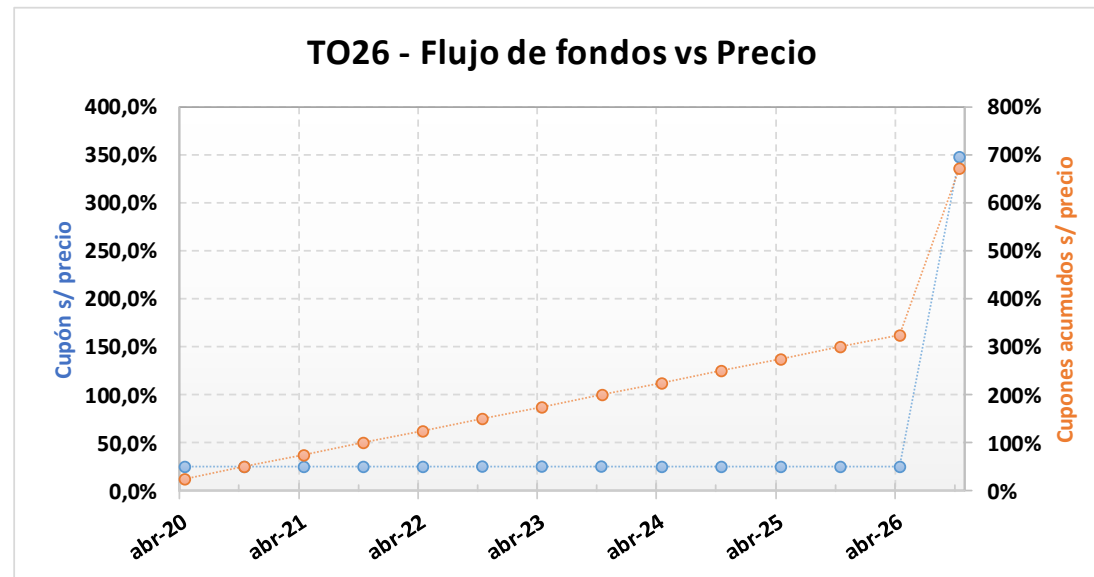


ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

34,00	81,82%	2,076x
35,00	79,32%	2,103x
36,00	76,94%	2,130x
37,00	74,70%	2,155x
38,00	72,56%	2,180x
39,00	70,53%	2,203x
40,00	68,59%	2,226x
41,00	66,74%	2,248x
42,00	64,97%	2,269x
43,00	63,27%	2,290x
44,00	61,65%	2,309x
45,00	60,09%	2,329x
46,00	58,59%	2,347x

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

Precio del 27-dic-19	Moneda de cotización	TIREA en \$	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
				Monto	%					Renta		Amortización		
31,00	pesos	68,81%	2,24x	100,00	100,00%	3,23	103,23	30,03%	15,500%	17-abr-2020	7,75	17-oct-2026	100,00	17-oct-2026



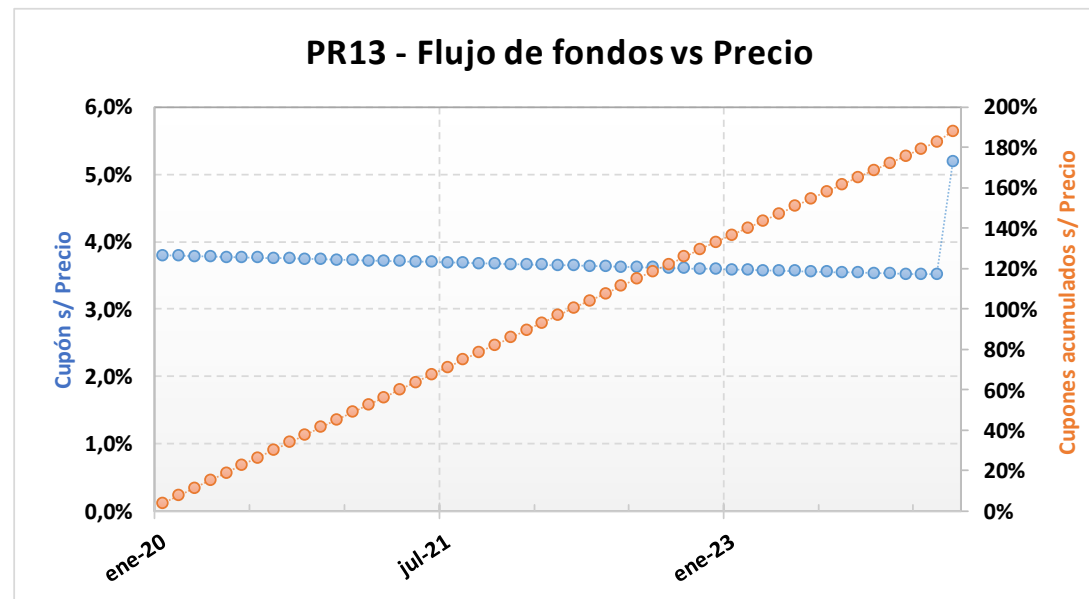
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

25,00	87,63%	1,848x
26,00	83,76%	1,917x
27,00	80,24%	1,984x
28,00	77,02%	2,050x
29,00	74,06%	2,115x
30,00	71,33%	2,178x
31,00	68,81%	2,239x
32,00	66,46%	2,299x
33,00	64,27%	2,357x
34,00	62,23%	2,413x
35,00	60,31%	2,468x
36,00	58,51%	2,522x
37,00	56,82%	2,574x



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

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en \$ + CER	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
361,00	pesos	40,53% + CER	1,61x	650,07	42,73%	0,61	650,68	55,48%	2,000%	15-ene-2020	1,08 + CER	15-ene-2020	12,63 + CER	15-mar-2024

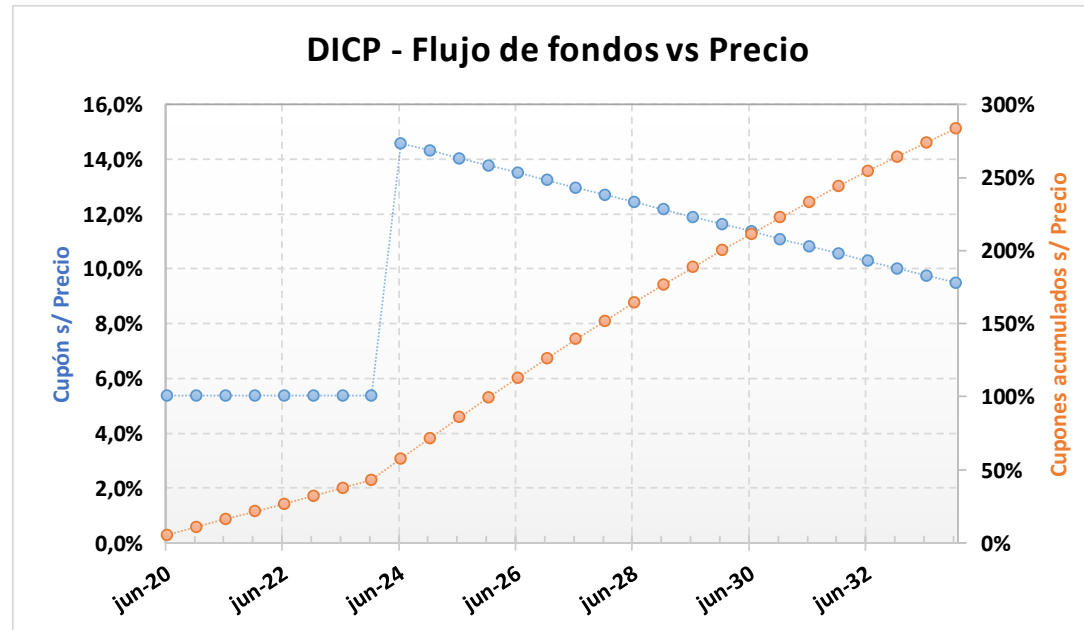


ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

349,00	43,54%	1,58x
351,00	43,02%	1,59x
353,00	42,51%	1,59x
355,00	42,01%	1,59x
357,00	41,51%	1,60x
359,00	41,01%	1,60x
361,00	40,53%	1,61x
363,00	40,05%	1,61x
365,00	39,57%	1,62x
367,00	39,10%	1,62x
369,00	38,64%	1,63x
371,00	38,18%	1,63x
373,00	37,72%	1,64x

DICP – Bono Discount (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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
865,00	pesos	16,29% + CER	5,96x	1.593,59	100,00%	0,52	1.594,11	54,26%	5,830%	30-jun-2020	46,45 + CER	30-jun-2024	79,68 + CER	31-dic-2033

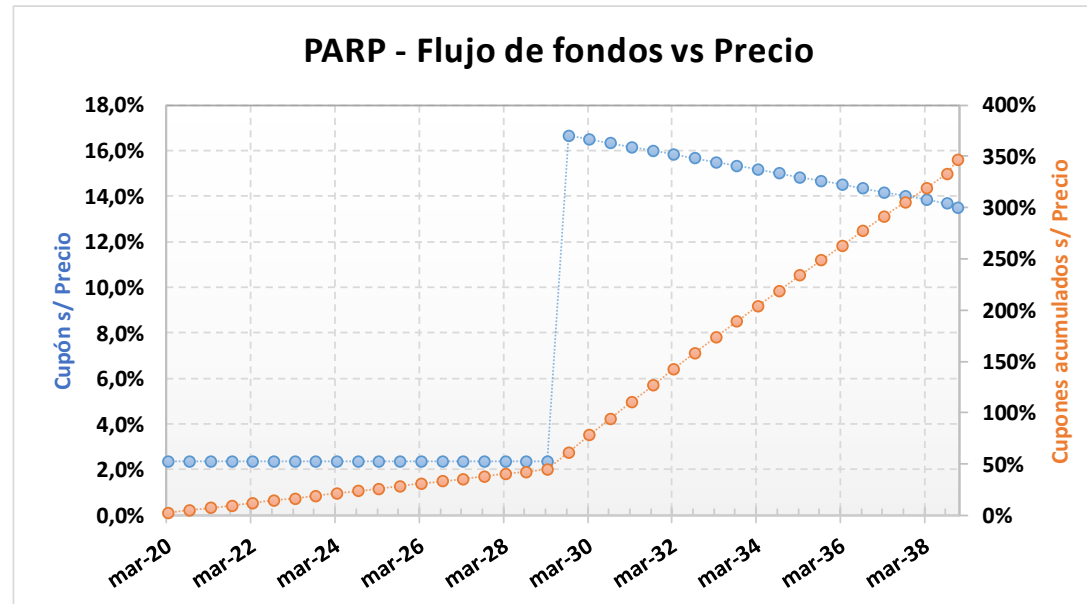


ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

805,00	17,72%	5,81x
815,00	17,47%	5,84x
825,00	17,22%	5,86x
835,00	16,98%	5,89x
845,00	16,75%	5,91x
855,00	16,52%	5,94x
865,00	16,29%	5,96x
875,00	16,06%	5,98x
885,00	15,84%	6,01x
895,00	15,63%	6,03x
905,00	15,42%	6,05x
915,00	15,21%	6,07x
925,00	15,00%	6,10x

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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
470,00	pesos	10,93% + CER	10,77x	1.254,86	100,00%	5,68	1.260,54	37,29%	1,770%	31-mar-2020	11,11 + CER	30-sep-2029	62,74 + CER	

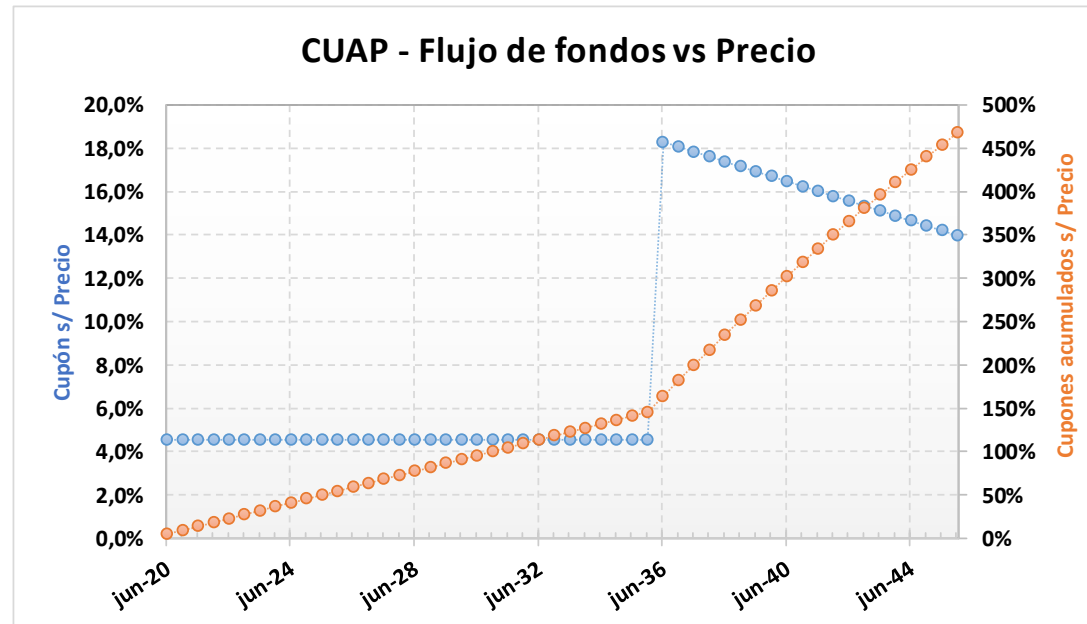


ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

440,00	11,62%	10,61x
445,00	11,50%	10,63x
450,00	11,38%	10,66x
455,00	11,26%	10,69x
460,00	11,15%	10,72x
465,00	11,04%	10,74x
470,00	10,93%	10,77x
475,00	10,82%	10,79x
480,00	10,71%	10,82x
485,00	10,61%	10,84x
490,00	10,50%	10,87x
495,00	10,40%	10,89x
500,00	10,30%	10,92x

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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
634,00	pesos	11,65% + CER	10,74x	1.742,48	100,00%	0,32	1.742,80	36,38%	3,310%	30-jun-2020	28,84 + CER	30-jun-2036	87,12 + CER	31-dic-2045



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

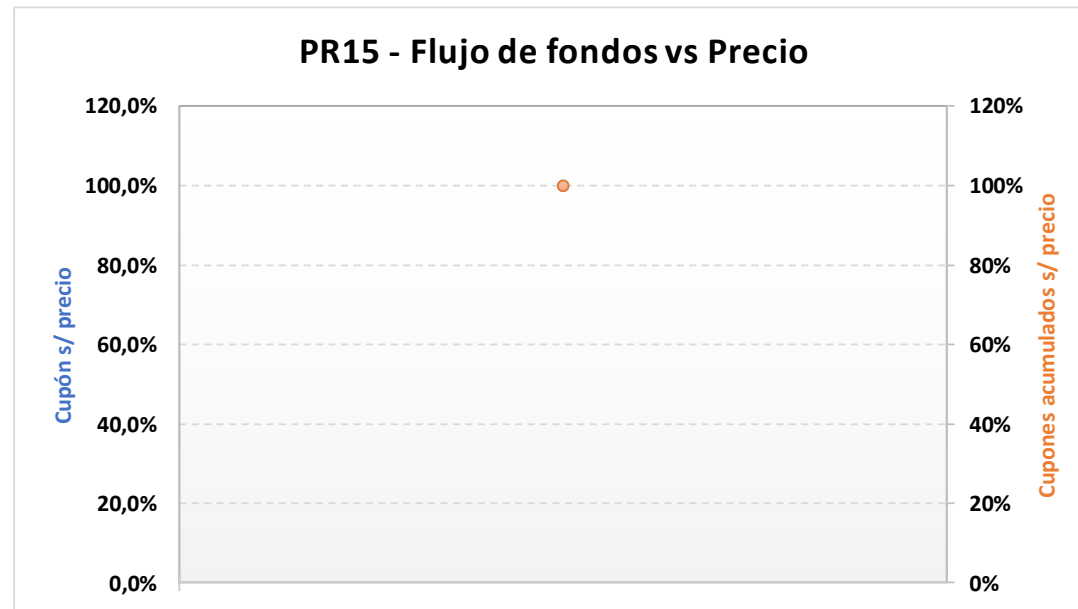
575,00	12,69%	10,19x
585,00	12,50%	10,29x
595,00	12,32%	10,38x
605,00	12,14%	10,48x
615,00	11,96%	10,57x
625,00	11,79%	10,66x
634,00	11,65%	10,74x
645,00	11,47%	10,83x
655,00	11,31%	10,92x
665,00	11,16%	11,00x
675,00	11,01%	11,08x
685,00	10,86%	11,16x
695,00	10,72%	11,24x



PR15 – Bonos de consolidación – Serie 8

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en pesos	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
138,00	pesos	114,36%	0,72x	157,92	100,00%	23,34	181,26	76,13%	59,928%	6-ene-2020	24,37	6-ene-2020	12,28	4-oct-2022

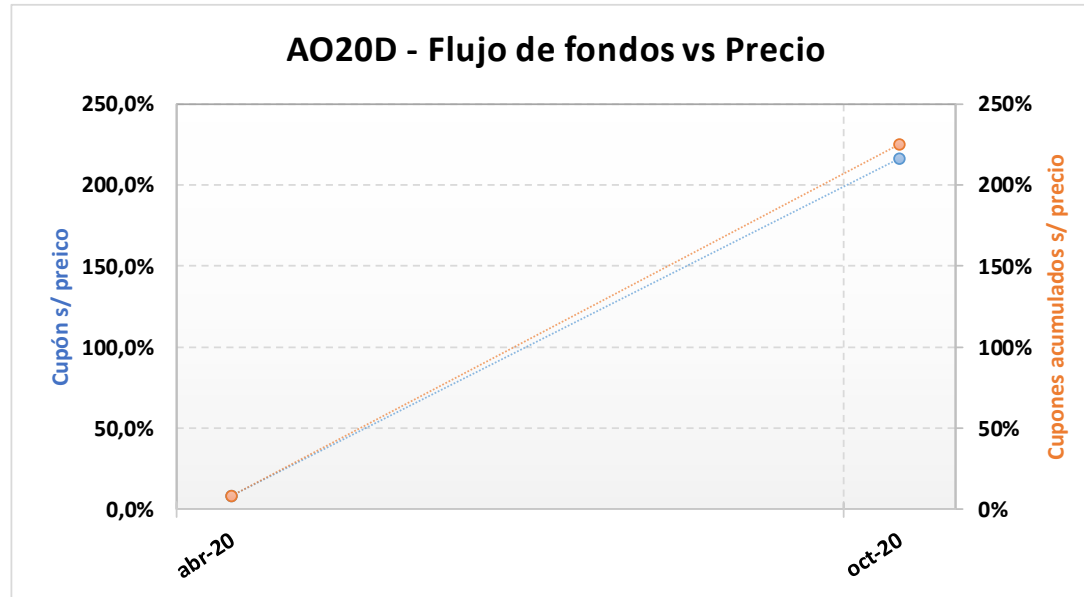
Tasa Badlar Privada estimada: 45,00%



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION
108,00	217,07%	0,543x
113,00	192,40%	0,575x
118,00	171,72%	0,606x
123,00	154,13%	0,635x
128,00	139,02%	0,664x
133,00	125,88%	0,692x
138,00	114,36%	0,719x
143,00	104,19%	0,745x
148,00	95,13%	0,770x
153,00	87,01%	0,794x
158,00	79,69%	0,818x
163,00	73,07%	0,840x
168,00	67,03%	0,862x

AO20D – Bonar 2020

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
48,00	u\$s	197,97%	0,74x	100,00	100,00%	1,87	101,87	47,12%	8,00%	8-abr-2020	4,00	8-oct-2020	100,00	



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

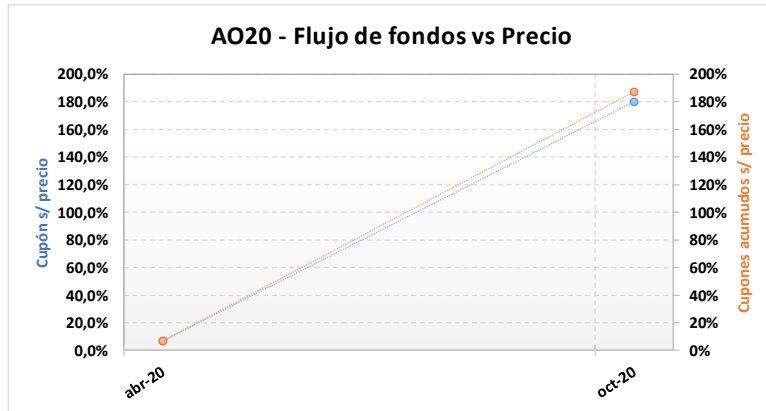
42,00	257,38%	0,73x
43,00	246,09%	0,73x
44,00	235,42%	0,73x
45,00	225,31%	0,73x
46,00	215,72%	0,74x
47,00	206,62%	0,74x
48,00	197,97%	0,74x
49,00	189,74%	0,74x
50,00	181,90%	0,74x
51,00	174,42%	0,74x
52,00	167,29%	0,74x
53,00	160,48%	0,74x
54,00	153,96%	0,74x



AO20 – Bonar 2020

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
3.490,00	pesos	132,25%	0,74x	100,00	100,00%	1,87	101,87	56,63%	8,000%	8-abr-2020	4,00	8-oct-2020	100,00	

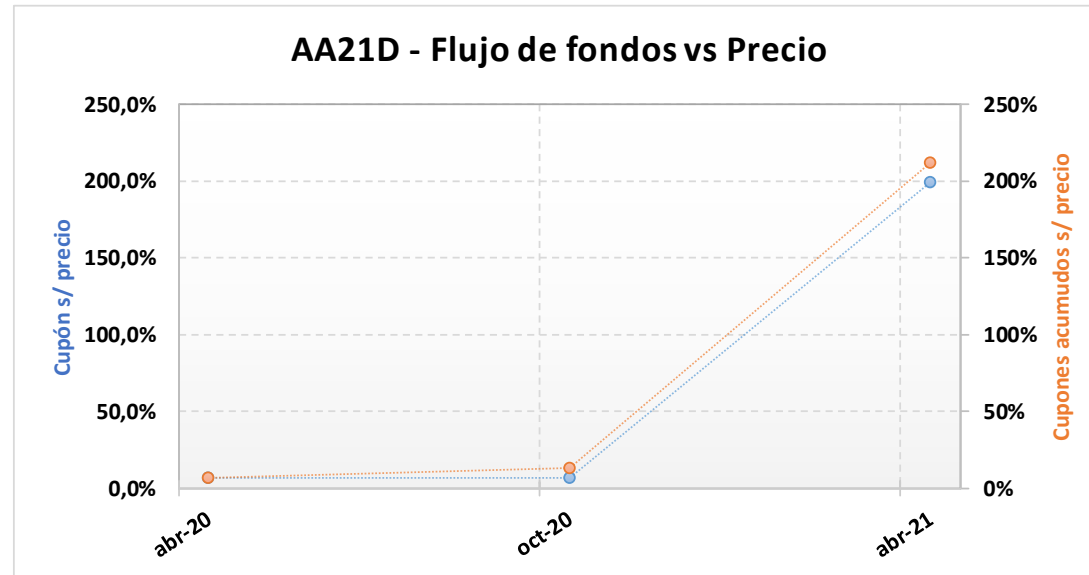
Tipo de cambio simulado: 60,50



- AO20 - SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		3.415	3.430	3.445	3.460	3.475	3.490,00	3.505	3.520	3.535	3.550	3.565
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	125,90%	124,57%	123,25%	121,94%	120,65%	119,37%	118,10%	116,85%	115,60%	114,37%	113,16%
	58,25	127,22%	125,88%	124,55%	123,24%	121,93%	120,65%	119,37%	118,11%	116,86%	115,62%	114,40%
	58,50	128,54%	127,19%	125,85%	124,53%	123,22%	121,93%	120,64%	119,38%	118,12%	116,87%	115,64%
	58,75	129,86%	128,50%	127,16%	125,83%	124,51%	123,21%	121,92%	120,64%	119,38%	118,13%	116,89%
	59,00	131,19%	129,82%	128,47%	127,13%	125,81%	124,50%	123,20%	121,91%	120,64%	119,38%	118,14%
	59,25	132,51%	131,14%	129,78%	128,43%	127,10%	125,78%	124,48%	123,18%	121,91%	120,64%	119,39%
	59,50	133,84%	132,46%	131,09%	129,74%	128,40%	127,07%	125,76%	124,46%	123,17%	121,90%	120,64%
	59,75	135,17%	133,78%	132,41%	131,04%	129,70%	128,36%	127,04%	125,73%	124,44%	123,16%	121,89%
	60,00	136,50%	135,11%	133,72%	132,35%	131,00%	129,65%	128,33%	127,01%	125,71%	124,42%	123,15%
	60,25	137,84%	136,43%	135,04%	133,66%	132,30%	130,95%	129,61%	128,29%	126,98%	125,69%	124,40%
	60,50	139,17%	137,76%	136,36%	134,98%	133,60%	132,25%	130,90%	129,57%	128,26%	126,95%	125,66%
	60,75	140,51%	139,09%	137,68%	136,29%	134,91%	133,55%	132,20%	130,86%	129,53%	128,22%	126,93%
	61,00	141,85%	140,42%	139,01%	137,61%	136,22%	134,85%	133,49%	132,14%	130,81%	129,49%	128,19%
	61,25	143,20%	141,76%	140,33%	138,92%	137,53%	136,15%	134,78%	133,43%	132,09%	130,77%	129,46%
	61,50	144,54%	143,09%	141,66%	140,25%	138,84%	137,46%	136,08%	134,72%	133,37%	132,04%	130,72%
	61,75	145,89%	144,43%	142,99%	141,57%	140,16%	138,76%	137,38%	136,01%	134,66%	133,32%	131,99%
	62,00	147,24%	145,77%	144,33%	142,89%	141,48%	140,07%	138,68%	137,31%	135,95%	134,60%	133,26%
	62,25	148,59%	147,12%	145,66%	144,22%	142,79%	141,38%	139,99%	138,60%	137,23%	135,88%	134,54%
	62,50	149,94%	148,46%	147,00%	145,55%	144,11%	142,70%	141,29%	139,90%	138,52%	137,16%	135,81%
	62,75	151,30%	149,81%	148,34%	146,88%	145,44%	144,01%	142,60%	141,20%	139,82%	138,45%	137,09%
	63,00	152,65%	151,16%	149,68%	148,21%	146,76%	145,33%	143,91%	142,50%	141,11%	139,73%	138,37%

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

Precio del	Moneda de	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses	Valor técnico	Paridad	Tasa de	Próximo servicio				Vencimiento
27-dic-19	cotización			Monto	%	corridos			cupón	Renta		Amortización		
52,00	u\$s	83,02%	1,23x	100,00	100,00%	1,34	101,34	51,31%	6,875%	22-abr-2020	3,44	22-abr-2021	100,00	22-abr-2021



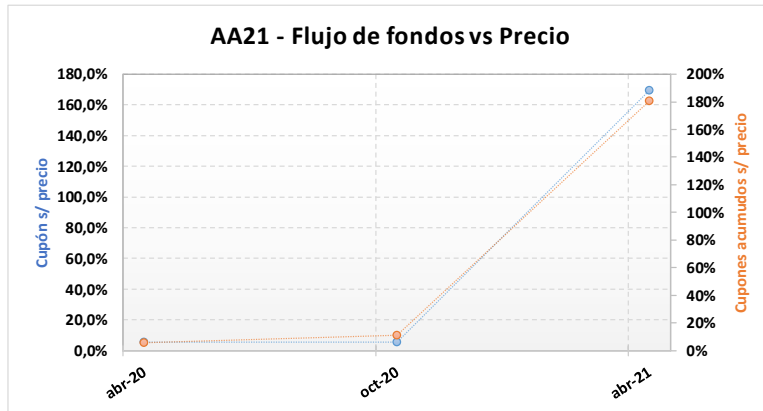
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

49,00	92,10%	1,23x
49,50	90,52%	1,23x
50,00	88,96%	1,23x
50,50	87,44%	1,23x
51,00	85,94%	1,23x
51,50	84,47%	1,23x
52,00	83,02%	1,23x
52,50	81,60%	1,23x
53,00	80,21%	1,23x
53,50	78,84%	1,23x
54,00	77,49%	1,23x
54,50	76,17%	1,23x
55,00	74,86%	1,23x

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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
3.695,00	pesos	60,63%	1,24x	100,00	100,00%	1,34	101,34	60,27%	6,875%	22-abr-2020	3,44	22-abr-2021	100,00	22-abr-2021

Tipo de cambio simulado: 60,50

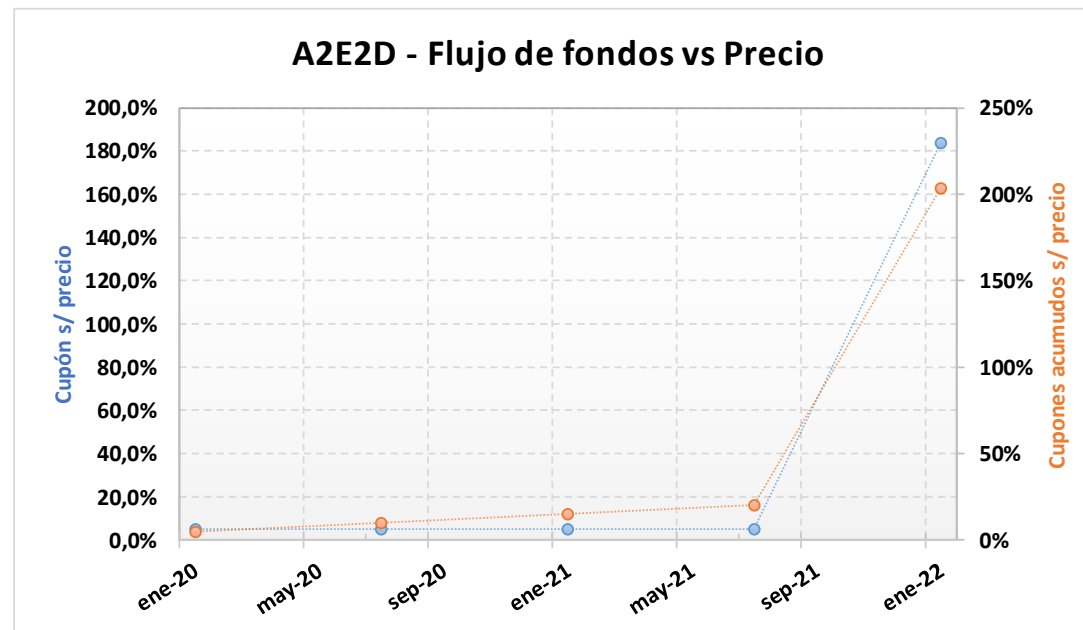


- AA21- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO											
		3.620	3.635	3.650	3.665	3.680	3.695,00	3.710	3.725	3.740	3.755	3.770	
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	57,84%	57,31%	56,79%	56,27%	55,75%	55,24%	54,74%	54,23%	53,73%	53,24%	52,74%	
	58,25	58,39%	57,86%	57,33%	56,81%	56,30%	55,78%	55,27%	54,77%	54,27%	53,77%	53,28%	
	58,50	58,94%	58,41%	57,88%	57,36%	56,84%	56,32%	55,81%	55,31%	54,80%	54,30%	53,81%	
	58,75	59,48%	58,95%	58,42%	57,90%	57,38%	56,86%	56,35%	55,84%	55,34%	54,83%	54,34%	
	59,00	60,03%	59,50%	58,97%	58,44%	57,92%	57,40%	56,89%	56,38%	55,87%	55,37%	54,87%	
	59,25	60,58%	60,05%	59,51%	58,99%	58,46%	57,94%	57,42%	56,91%	56,40%	55,90%	55,40%	
	59,50	61,13%	60,59%	60,06%	59,53%	59,00%	58,48%	57,96%	57,45%	56,94%	56,43%	55,93%	
	59,75	61,68%	61,14%	60,60%	60,07%	59,54%	59,02%	58,50%	57,98%	57,47%	56,96%	56,46%	
	60,00	62,22%	61,68%	61,14%	60,61%	60,08%	59,56%	59,03%	58,52%	58,00%	57,49%	56,98%	
	60,25	62,77%	62,23%	61,69%	61,15%	60,62%	60,09%	59,57%	59,05%	58,53%	58,02%	57,51%	
	60,50	63,32%	62,77%	62,23%	61,69%	61,16%	60,63%	60,10%	59,58%	59,07%	58,55%	58,04%	
	60,75	63,86%	63,32%	62,77%	62,23%	61,70%	61,17%	60,64%	60,12%	59,60%	59,08%	58,57%	
	61,00	64,41%	63,86%	63,31%	62,77%	62,24%	61,70%	61,17%	60,65%	60,13%	59,61%	59,10%	
	61,25	64,96%	64,40%	63,86%	63,31%	62,77%	62,24%	61,71%	61,18%	60,66%	60,14%	59,62%	
	61,50	65,50%	64,95%	64,40%	63,85%	63,31%	62,78%	62,24%	61,71%	61,19%	60,67%	60,15%	
	61,75	66,05%	65,49%	64,94%	64,39%	63,85%	63,31%	62,78%	62,25%	61,72%	61,20%	60,68%	
	62,00	66,59%	66,03%	65,48%	64,93%	64,39%	63,85%	63,31%	62,78%	62,25%	61,72%	61,20%	
	62,25	67,13%	66,57%	66,02%	65,47%	64,92%	64,38%	63,84%	63,31%	62,78%	62,25%	61,73%	
	62,50	67,68%	67,12%	66,56%	66,01%	65,46%	64,91%	64,37%	63,84%	63,31%	62,78%	62,25%	
	62,75	68,22%	67,66%	67,10%	66,54%	65,99%	65,45%	64,91%	64,37%	63,83%	63,30%	62,78%	
	63,00	68,76%	68,20%	67,64%	67,08%	66,53%	65,98%	65,44%	64,90%	64,36%	63,83%	63,30%	



A2E2D – Bonar 2022 (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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
56,00	u\$s	45,22%	1,86x	100,00	100,00%	2,44	102,44	54,67%	5,625%	26-ene-2020	2,81	26-ene-2022	100,00	



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

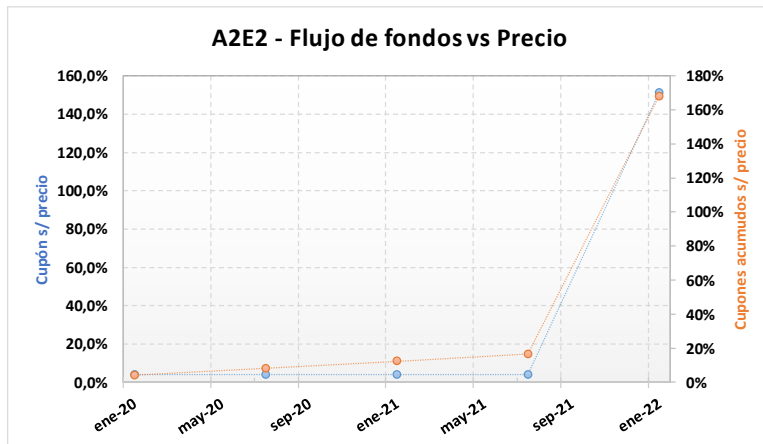
53,00	49,59%	1,85x
53,50	48,84%	1,85x
54,00	48,09%	1,86x
54,50	47,36%	1,86x
55,00	46,64%	1,86x
55,50	45,92%	1,86x
56,00	45,22%	1,86x
56,50	44,53%	1,86x
57,00	43,85%	1,86x
57,50	43,18%	1,87x
58,00	42,51%	1,87x
58,50	41,86%	1,87x
59,00	41,22%	1,87x



A2E2 – Bonar 2022 (Ley NY)

Precio del	Moneda de	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses	Valor técnico	Paridad	Tasa de	Próximo servicio				Vencimiento
27-dic-19	cotización			Monto	%	corridos			cupón	Renta		Amortización		
4.110,00	pesos	31,01%	1,89x	100,00	100,00%	2,44	102,44	66,32%	5,625%	26-ene-2020	2,81	26-ene-2022	100,00	26-ene-2022

Tipo de cambio simulado: 60,50

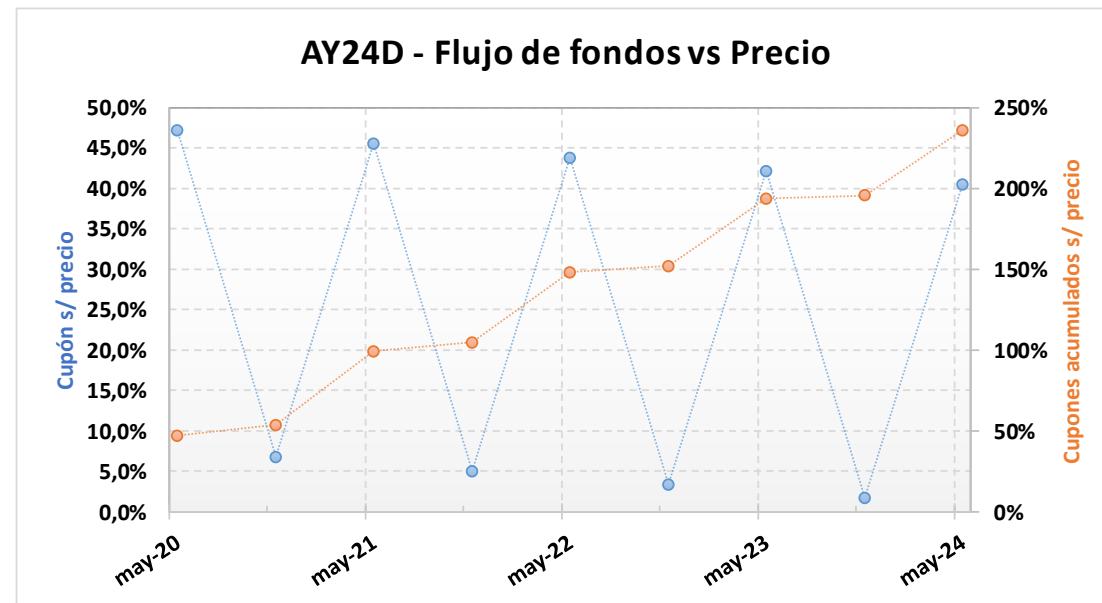


-A2E2- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		3.860	3.910	3.960	4.010	4.060	4.110,00	4.160	4.210	4.260	4.310	4.360
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	32,44%	31,54%	30,66%	29,80%	28,95%	28,12%	27,30%	26,50%	25,72%	24,95%	24,19%
	58,25	32,74%	31,84%	30,96%	30,09%	29,24%	28,41%	27,59%	26,79%	26,00%	25,23%	24,47%
	58,50	33,05%	32,14%	31,26%	30,39%	29,53%	28,70%	27,88%	27,08%	26,29%	25,51%	24,76%
	58,75	33,35%	32,44%	31,55%	30,68%	29,83%	28,99%	28,17%	27,36%	26,57%	25,80%	25,04%
	59,00	33,65%	32,74%	31,85%	30,98%	30,12%	29,28%	28,46%	27,65%	26,86%	26,08%	25,32%
	59,25	33,95%	33,04%	32,14%	31,27%	30,41%	29,57%	28,74%	27,93%	27,14%	26,36%	25,59%
	59,50	34,25%	33,34%	32,44%	31,56%	30,70%	29,86%	29,03%	28,22%	27,42%	26,64%	25,87%
	59,75	34,55%	33,63%	32,73%	31,85%	30,99%	30,15%	29,32%	28,50%	27,70%	26,92%	26,15%
	60,00	34,85%	33,93%	33,03%	32,15%	31,28%	30,43%	29,60%	28,79%	27,99%	27,20%	26,43%
	60,25	35,15%	34,22%	33,32%	32,44%	31,57%	30,72%	29,89%	29,07%	28,27%	27,48%	26,71%
	60,50	35,44%	34,52%	33,62%	32,73%	31,86%	31,01%	30,17%	29,35%	28,55%	27,76%	26,98%
	60,75	35,74%	34,82%	33,91%	33,02%	32,15%	31,29%	30,46%	29,63%	28,83%	28,04%	27,26%
	61,00	36,04%	35,11%	34,20%	33,31%	32,44%	31,58%	30,74%	29,92%	29,11%	28,32%	27,54%
	61,25	36,33%	35,40%	34,49%	33,60%	32,72%	31,87%	31,02%	30,20%	29,39%	28,59%	27,81%
	61,50	36,63%	35,70%	34,78%	33,89%	33,01%	32,15%	31,31%	30,48%	29,67%	28,87%	28,09%
	61,75	36,93%	35,99%	35,08%	34,18%	33,30%	32,44%	31,59%	30,76%	29,95%	29,15%	28,36%
	62,00	37,22%	36,28%	35,37%	34,47%	33,58%	32,72%	31,87%	31,04%	30,22%	29,42%	28,64%
	62,25	37,52%	36,58%	35,66%	34,75%	33,87%	33,00%	32,15%	31,32%	30,50%	29,70%	28,91%
	62,50	37,81%	36,87%	35,95%	35,04%	34,15%	33,29%	32,43%	31,60%	30,78%	29,97%	29,18%
	62,75	38,10%	37,16%	36,23%	35,33%	34,44%	33,57%	32,71%	31,88%	31,05%	30,25%	29,46%
	63,00	38,40%	37,45%	36,52%	35,61%	34,72%	33,85%	32,99%	32,15%	31,33%	30,52%	29,73%



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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
43,00	u\$s	60,85%	1,42x	83,34	83,34%	1,11	84,45	50,92%	8,750%	7-may-2020	3,65	7-may-2020	16,66	7-may-2024



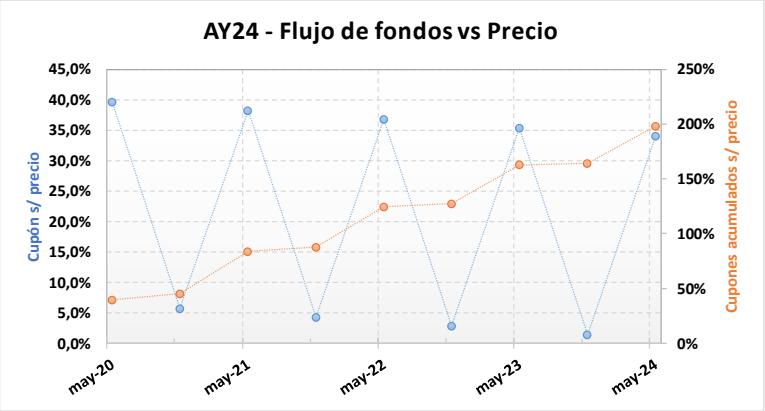
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

40,00	69,46%	1,35x
40,50	67,91%	1,36x
41,00	66,42%	1,38x
41,50	64,96%	1,39x
42,00	63,55%	1,40x
42,50	62,18%	1,41x
43,00	60,85%	1,42x
43,50	59,55%	1,43x
44,00	58,29%	1,45x
44,50	57,06%	1,46x
45,00	55,86%	1,47x
45,50	54,70%	1,48x
46,00	53,56%	1,49x

AY24 – 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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
3.100,00	pesos	43,18%	1,60x	83,34	83,34%	1,11	84,45	60,67%	8,750%	7-may-2020	3,65	7-may-2020	16,66	

Tipo de cambio simulado: 60,50

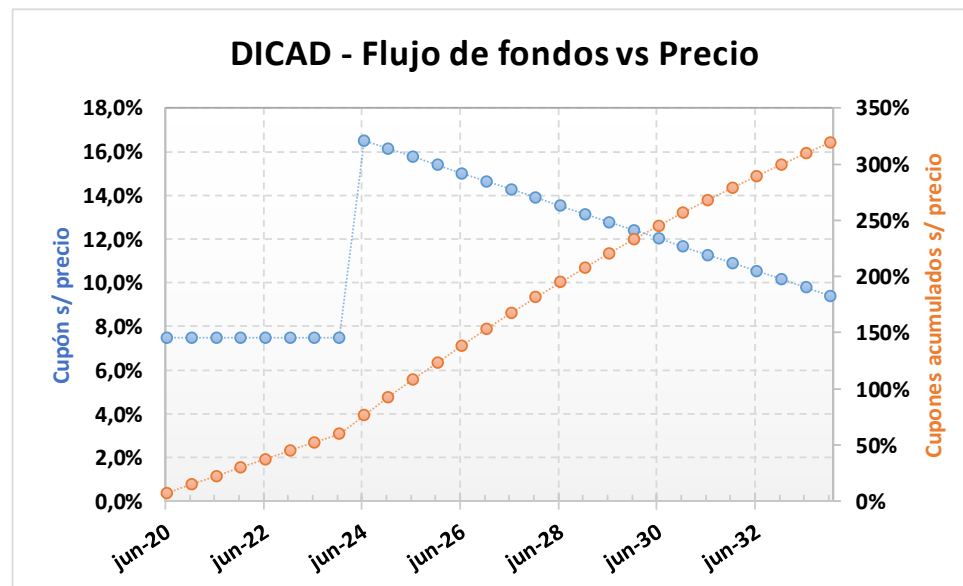


- AY24 - SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		3.025	3.040	3.055	3.070	3.085	3.100,00	3.115	3.130	3.145	3.160	3.175
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	41,61%	41,18%	40,75%	40,33%	39,91%	39,49%	39,08%	38,68%	38,28%	37,88%	37,49%
	58,25	41,99%	41,56%	41,13%	40,70%	40,28%	39,86%	39,45%	39,04%	38,64%	38,24%	37,84%
	58,50	42,37%	41,93%	41,50%	41,07%	40,65%	40,23%	39,82%	39,41%	39,00%	38,60%	38,20%
	58,75	42,75%	42,31%	41,87%	41,44%	41,02%	40,60%	40,18%	39,77%	39,36%	38,96%	38,56%
	59,00	43,13%	42,69%	42,25%	41,82%	41,39%	40,97%	40,55%	40,13%	39,72%	39,32%	38,92%
	59,25	43,51%	43,06%	42,63%	42,19%	41,76%	41,33%	40,91%	40,50%	40,09%	39,68%	39,27%
	59,50	43,89%	43,44%	43,00%	42,56%	42,13%	41,70%	41,28%	40,86%	40,45%	40,04%	39,63%
	59,75	44,27%	43,82%	43,38%	42,94%	42,50%	42,07%	41,65%	41,23%	40,81%	40,40%	39,99%
	60,00	44,65%	44,20%	43,75%	43,31%	42,88%	42,44%	42,02%	41,59%	41,17%	40,76%	40,35%
	60,25	45,03%	44,58%	44,13%	43,69%	43,25%	42,81%	42,38%	41,96%	41,54%	41,12%	40,71%
	60,50	45,42%	44,96%	44,51%	44,06%	43,62%	43,18%	42,75%	42,33%	41,90%	41,48%	41,07%
	60,75	45,80%	45,34%	44,89%	44,44%	43,99%	43,56%	43,12%	42,69%	42,27%	41,85%	41,43%
	61,00	46,18%	45,72%	45,26%	44,81%	44,37%	43,93%	43,49%	43,06%	42,63%	42,21%	41,79%
	61,25	46,57%	46,10%	45,64%	45,19%	44,74%	44,30%	43,86%	43,43%	43,00%	42,57%	42,15%
	61,50	46,95%	46,48%	46,02%	45,57%	45,12%	44,67%	44,23%	43,79%	43,36%	42,94%	42,51%
	61,75	47,33%	46,87%	46,40%	45,94%	45,49%	45,04%	44,60%	44,16%	43,73%	43,30%	42,88%
	62,00	47,72%	47,25%	46,78%	46,32%	45,87%	45,42%	44,97%	44,53%	44,09%	43,66%	43,24%
	62,25	48,10%	47,63%	47,16%	46,70%	46,24%	45,79%	45,34%	44,90%	44,46%	44,03%	43,60%
	62,50	48,49%	48,01%	47,54%	47,08%	46,62%	46,16%	45,71%	45,27%	44,83%	44,39%	43,96%
	62,75	48,88%	48,40%	47,92%	47,46%	46,99%	46,54%	46,09%	45,64%	45,20%	44,76%	44,32%
	63,00	49,26%	48,78%	48,31%	47,84%	47,37%	46,91%	46,46%	46,01%	45,56%	45,12%	44,69%



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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
77,60	u\$s	20,02%	5,23x	140,20	100,00%	0,06	140,27	55,32%	8,280%	30-jun-2020	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

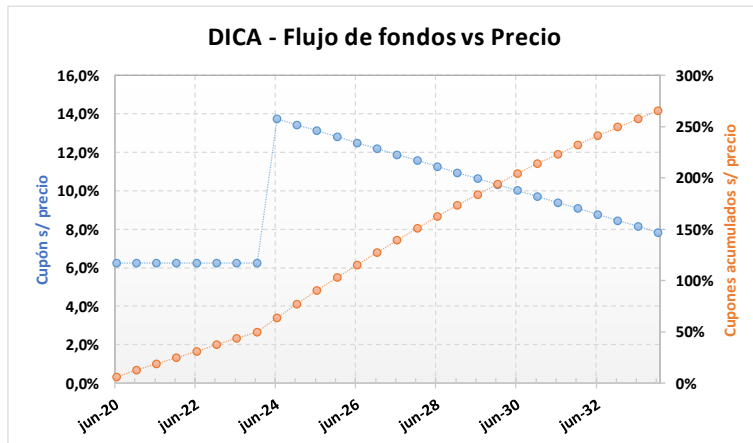
71,60	21,91%	5,05x
72,60	21,58%	5,08x
73,60	21,25%	5,11x
74,60	20,94%	5,14x
75,60	20,62%	5,17x
76,60	20,32%	5,20x
77,60	20,02%	5,23x
78,60	19,73%	5,26x
79,60	19,44%	5,28x
80,60	19,16%	5,31x
81,60	18,88%	5,34x
82,60	18,61%	5,37x
83,60	18,35%	5,39x



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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
5.640,00	pesos	16,03%	5,63x	140,20	100,00%	0,06	140,27	66,46%	8,280%	30-jun-2020	5,80	30-jun-2024	7,01	
														31-dic-2033

Tipo de cambio simulado: 60,50

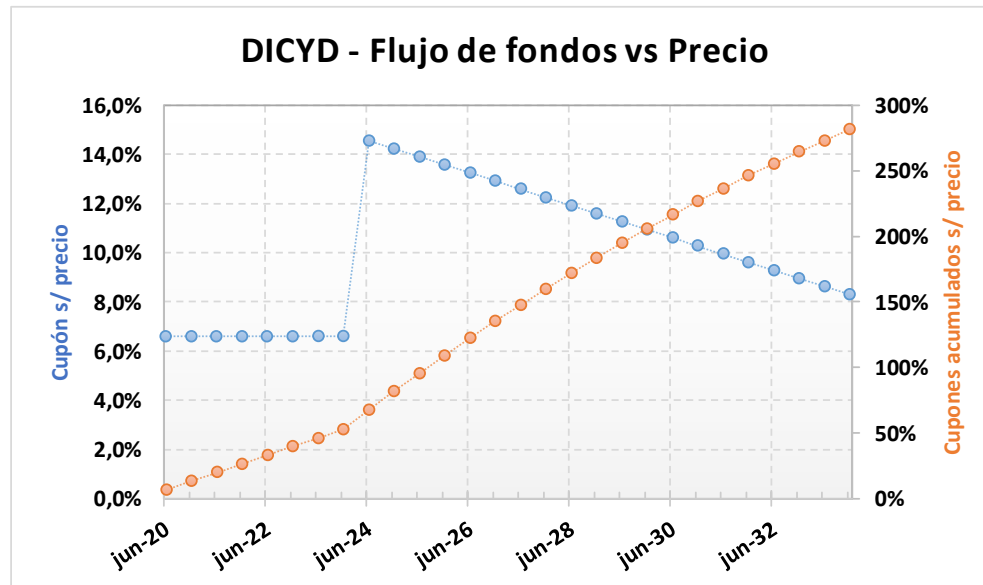


- DICA - SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		5.390	5.440	5.490	5.540	5.590	5.640,00	5.690	5.740	5.790	5.840	5.890
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	16,10%	15,91%	15,72%	15,53%	15,35%	15,17%	14,99%	14,82%	14,65%	14,47%	14,31%
	58,25	16,18%	15,99%	15,81%	15,62%	15,44%	15,26%	15,08%	14,90%	14,73%	14,56%	14,39%
	58,50	16,27%	16,08%	15,89%	15,71%	15,52%	15,34%	15,17%	14,99%	14,82%	14,64%	14,48%
	58,75	16,36%	16,17%	15,98%	15,79%	15,61%	15,43%	15,25%	15,08%	14,90%	14,73%	14,56%
	59,00	16,45%	16,26%	16,07%	15,88%	15,70%	15,52%	15,34%	15,16%	14,99%	14,81%	14,64%
	59,25	16,54%	16,35%	16,16%	15,97%	15,78%	15,60%	15,42%	15,25%	15,07%	14,90%	14,73%
	59,50	16,63%	16,43%	16,24%	16,06%	15,87%	15,69%	15,51%	15,33%	15,16%	14,98%	14,81%
	59,75	16,71%	16,52%	16,33%	16,14%	15,96%	15,77%	15,59%	15,42%	15,24%	15,07%	14,90%
	60,00	16,80%	16,61%	16,42%	16,23%	16,04%	15,86%	15,68%	15,50%	15,32%	15,15%	14,98%
	60,25	16,89%	16,70%	16,50%	16,32%	16,13%	15,95%	15,76%	15,59%	15,41%	15,24%	15,06%
	60,50	16,98%	16,78%	16,59%	16,40%	16,21%	16,03%	15,85%	15,67%	15,49%	15,32%	15,15%
	60,75	17,07%	16,87%	16,68%	16,49%	16,30%	16,12%	15,93%	15,75%	15,58%	15,40%	15,23%
	61,00	17,15%	16,96%	16,76%	16,57%	16,39%	16,20%	16,02%	15,84%	15,66%	15,49%	15,31%
	61,25	17,24%	17,04%	16,85%	16,66%	16,47%	16,29%	16,10%	15,92%	15,74%	15,57%	15,40%
	61,50	17,33%	17,13%	16,94%	16,74%	16,56%	16,37%	16,19%	16,01%	15,83%	15,65%	15,48%
	61,75	17,41%	17,22%	17,02%	16,83%	16,64%	16,45%	16,27%	16,09%	15,91%	15,73%	15,56%
	62,00	17,50%	17,30%	17,11%	16,92%	16,73%	16,54%	16,36%	16,17%	15,99%	15,82%	15,64%
	62,25	17,59%	17,39%	17,19%	17,00%	16,81%	16,62%	16,44%	16,26%	16,08%	15,90%	15,73%
	62,50	17,67%	17,47%	17,28%	17,09%	16,90%	16,71%	16,52%	16,34%	16,16%	15,98%	15,81%
	62,75	17,76%	17,56%	17,36%	17,17%	16,98%	16,79%	16,61%	16,42%	16,24%	16,07%	15,89%
	63,00	17,84%	17,65%	17,45%	17,25%	17,06%	16,88%	16,69%	16,51%	16,33%	16,15%	15,97%



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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
88,00	u\$s	17,24%	5,50x	140,20	100,00%	0,06	140,27	62,74%	8,280%	30-jun-2020	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033



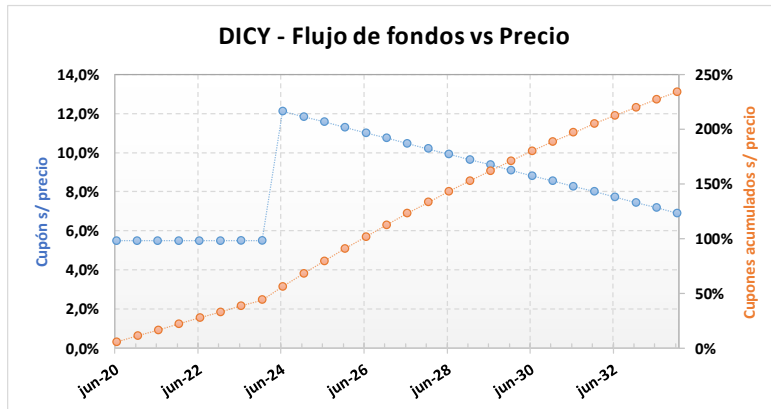
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

76,00	20,50%	5,18x
78,00	19,90%	5,24x
80,00	19,33%	5,30x
82,00	18,78%	5,35x
84,00	18,24%	5,40x
86,00	17,73%	5,45x
88,00	17,24%	5,50x
90,00	16,76%	5,55x
92,00	16,30%	5,60x
94,00	15,86%	5,64x
96,00	15,43%	5,69x
98,00	15,01%	5,73x
100,00	14,61%	5,77x

DICY – Bono Discount en dólares (ley New York)

Precio del 27-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		
6.400,00	pesos	13,51%	5,89x	140,20	100,00%	0,06	140,27	75,42%	8,280%	30-jun-2020	5,80	30-jun-2024	7,01	31-dic-2033

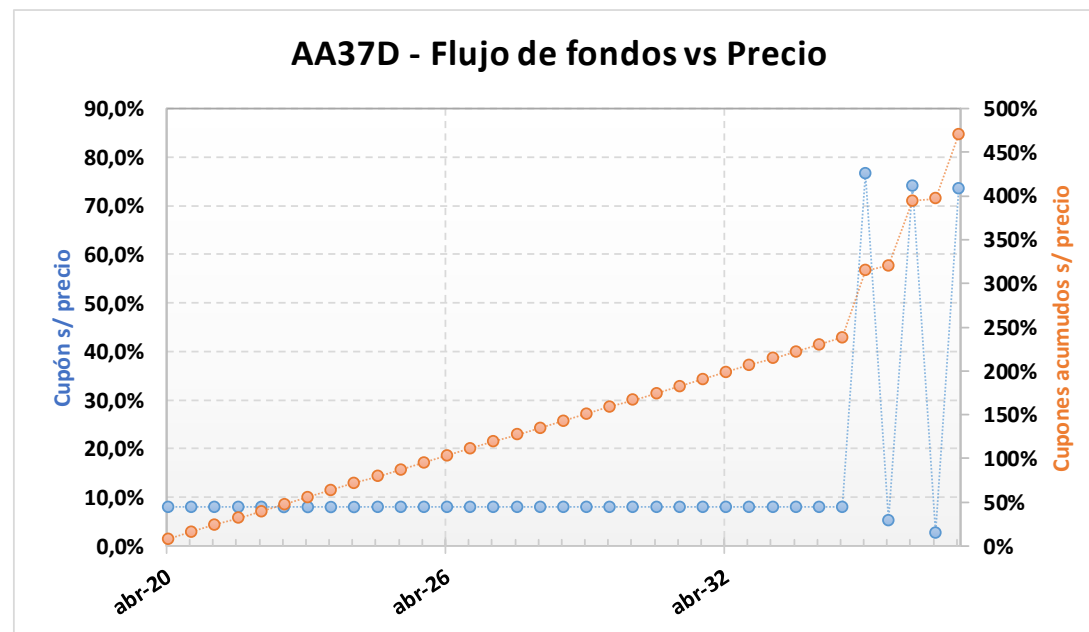
Tipo de cambio simulado: 60,50



- DICY - SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		6.150	6.200	6.250	6.300	6.350	6.400,00	6.450	6.500	6.550	6.600	6.650
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	13,47%	13,31%	13,16%	13,01%	12,86%	12,71%	12,56%	12,42%	12,27%	12,13%	11,99%
	58,25	13,55%	13,39%	13,24%	13,09%	12,94%	12,79%	12,64%	12,50%	12,35%	12,21%	12,07%
	58,50	13,63%	13,48%	13,32%	13,17%	13,02%	12,87%	12,72%	12,58%	12,43%	12,29%	12,15%
	58,75	13,71%	13,56%	13,40%	13,25%	13,10%	12,95%	12,80%	12,66%	12,51%	12,37%	12,23%
	59,00	13,80%	13,64%	13,48%	13,33%	13,18%	13,03%	12,88%	12,74%	12,59%	12,45%	12,31%
	59,25	13,88%	13,72%	13,57%	13,41%	13,26%	13,11%	12,96%	12,82%	12,67%	12,53%	12,39%
	59,50	13,96%	13,80%	13,65%	13,49%	13,34%	13,19%	13,04%	12,90%	12,75%	12,61%	12,47%
	59,75	14,04%	13,88%	13,73%	13,57%	13,42%	13,27%	13,12%	12,98%	12,83%	12,69%	12,55%
	60,00	14,12%	13,97%	13,81%	13,65%	13,50%	13,35%	13,20%	13,06%	12,91%	12,77%	12,62%
	60,25	14,21%	14,05%	13,89%	13,74%	13,58%	13,43%	13,28%	13,13%	12,99%	12,84%	12,70%
	60,50	14,29%	14,13%	13,97%	13,82%	13,66%	13,51%	13,36%	13,21%	13,07%	12,92%	12,78%
	60,75	14,37%	14,21%	14,05%	13,90%	13,74%	13,59%	13,44%	13,29%	13,15%	13,00%	12,86%
	61,00	14,45%	14,29%	14,13%	13,98%	13,82%	13,67%	13,52%	13,37%	13,22%	13,08%	12,94%
	61,25	14,53%	14,37%	14,21%	14,06%	13,90%	13,75%	13,60%	13,45%	13,30%	13,16%	13,01%
	61,50	14,61%	14,45%	14,29%	14,14%	13,98%	13,83%	13,68%	13,53%	13,38%	13,24%	13,09%
	61,75	14,69%	14,53%	14,37%	14,22%	14,06%	13,91%	13,76%	13,61%	13,46%	13,31%	13,17%
	62,00	14,77%	14,61%	14,45%	14,29%	14,14%	13,99%	13,83%	13,68%	13,54%	13,39%	13,25%
	62,25	14,85%	14,69%	14,53%	14,37%	14,22%	14,06%	13,91%	13,76%	13,61%	13,47%	13,32%
	62,50	14,93%	14,77%	14,61%	14,45%	14,30%	14,14%	13,99%	13,84%	13,69%	13,54%	13,40%
	62,75	15,01%	14,85%	14,69%	14,53%	14,38%	14,22%	14,07%	13,92%	13,77%	13,62%	13,48%
	63,00	15,09%	14,93%	14,77%	14,61%	14,45%	14,30%	14,15%	14,00%	13,85%	13,70%	13,55%

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

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
48,00	u\$s	18,56%	6,34x	100,00	100,00%	1,57	101,57	47,26%	7,625%	18-abr-2020	3,81	18-abr-2035	33,00	18-abr-2037



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

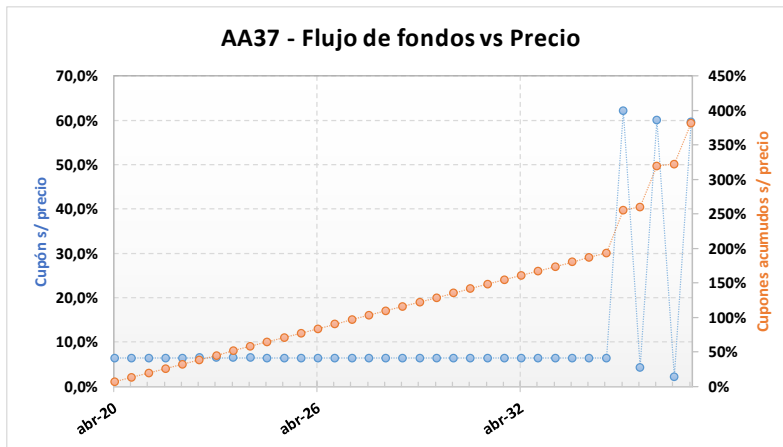
39,00	22,84%	5,41x
40,50	22,00%	5,58x
42,00	21,21%	5,74x
43,50	20,49%	5,90x
45,00	19,80%	6,05x
46,50	19,16%	6,20x
48,00	18,56%	6,34x
49,50	18,00%	6,48x
51,00	17,46%	6,62x
52,50	16,95%	6,75x
54,00	16,47%	6,87x
55,50	16,01%	6,99x
57,00	15,57%	7,11x



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

Precio del	Moneda de	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
27-dic-19	cotización			Monto	%					Renta		Amortización		
3.580,00	pesos	14,97%	7,27x	100,00	100,00%	1,57	101,57	58,26%	7,625%	18-abr-2020	3,81	18-abr-2035	33,00	18-abr-2037

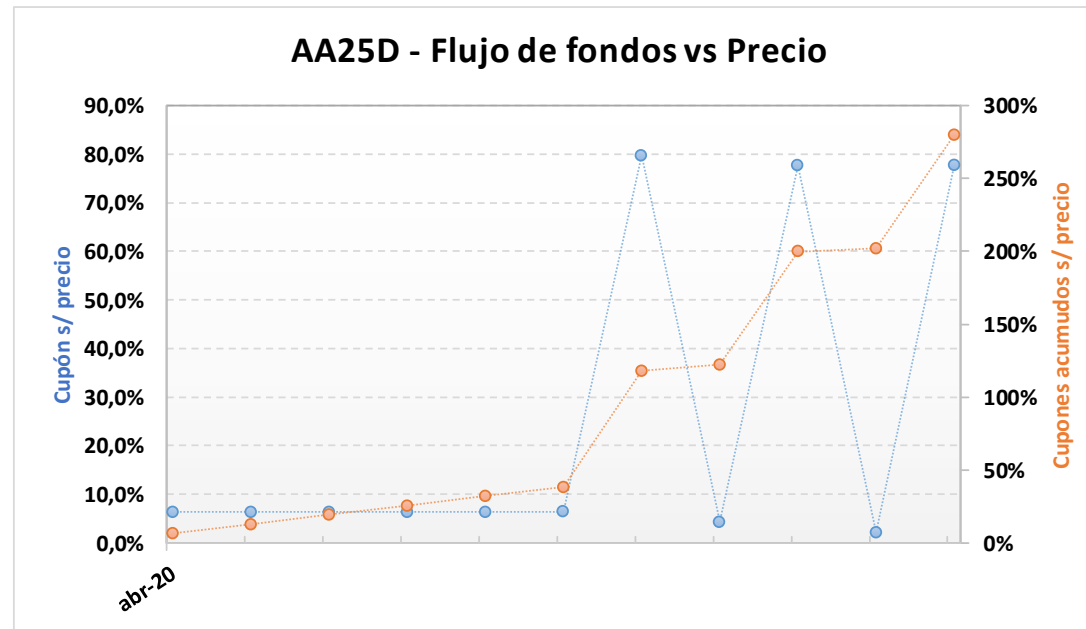
Tipo de cambio simulado: 60,50



- AA37- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		3.330	3.380	3.430	3.480	3.530	3.580,00	3.630	3.680	3.730	3.780	3.830
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	15,45%	15,21%	14,98%	14,75%	14,53%	14,31%	14,10%	13,90%	13,69%	13,50%	13,30%
	58,25	15,52%	15,28%	15,05%	14,82%	14,60%	14,38%	14,17%	13,96%	13,76%	13,56%	13,37%
	58,50	15,59%	15,35%	15,12%	14,89%	14,66%	14,45%	14,23%	14,02%	13,82%	13,62%	13,43%
	58,75	15,66%	15,42%	15,18%	14,95%	14,73%	14,51%	14,30%	14,09%	13,89%	13,69%	13,49%
	59,00	15,73%	15,49%	15,25%	15,02%	14,80%	14,58%	14,36%	14,15%	13,95%	13,75%	13,55%
	59,25	15,80%	15,56%	15,32%	15,09%	14,86%	14,64%	14,43%	14,22%	14,01%	13,81%	13,62%
	59,50	15,87%	15,63%	15,39%	15,16%	14,93%	14,71%	14,49%	14,28%	14,08%	13,88%	13,68%
	59,75	15,94%	15,69%	15,46%	15,22%	15,00%	14,77%	14,56%	14,35%	14,14%	13,94%	13,74%
	60,00	16,01%	15,76%	15,52%	15,29%	15,06%	14,84%	14,62%	14,41%	14,20%	14,00%	13,80%
	60,25	16,08%	15,83%	15,59%	15,36%	15,13%	14,90%	14,69%	14,48%	14,27%	14,06%	13,87%
	60,50	16,15%	15,90%	15,66%	15,42%	15,19%	14,97%	14,75%	14,54%	14,33%	14,13%	13,93%
	60,75	16,22%	15,97%	15,73%	15,49%	15,26%	15,04%	14,82%	14,60%	14,39%	14,19%	13,99%
	61,00	16,28%	16,04%	15,79%	15,56%	15,33%	15,10%	14,88%	14,67%	14,46%	14,25%	14,05%
	61,25	16,35%	16,10%	15,86%	15,62%	15,39%	15,17%	14,95%	14,73%	14,52%	14,32%	14,12%
	61,50	16,42%	16,17%	15,93%	15,69%	15,46%	15,23%	15,01%	14,79%	14,58%	14,38%	14,18%
	61,75	16,49%	16,24%	15,99%	15,76%	15,52%	15,30%	15,07%	14,86%	14,65%	14,44%	14,24%
	62,00	16,56%	16,31%	16,06%	15,82%	15,59%	15,36%	15,14%	14,92%	14,71%	14,50%	14,30%
	62,25	16,63%	16,37%	16,13%	15,89%	15,65%	15,43%	15,20%	14,99%	14,77%	14,57%	14,36%
	62,50	16,70%	16,44%	16,20%	15,95%	15,72%	15,49%	15,27%	15,05%	14,84%	14,63%	14,42%
	62,75	16,76%	16,51%	16,26%	16,02%	15,79%	15,56%	15,33%	15,11%	14,90%	14,69%	14,49%
	63,00	16,83%	16,58%	16,33%	16,09%	15,85%	15,62%	15,40%	15,18%	14,96%	14,75%	14,55%

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

Precio del	Moneda de	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses	Valor técnico	Paridad	Tasa de	Próximo servicio				Vencimiento
27-dic-19	cotización			Monto	%	corridos			cupón	Renta		Amortización		
45,00	u\$s	32,43%	3,39x	100,00	100,00%	1,18	101,18	44,47%	5,750%	18-abr-2020	2,88	18-abr-2023	33,00	



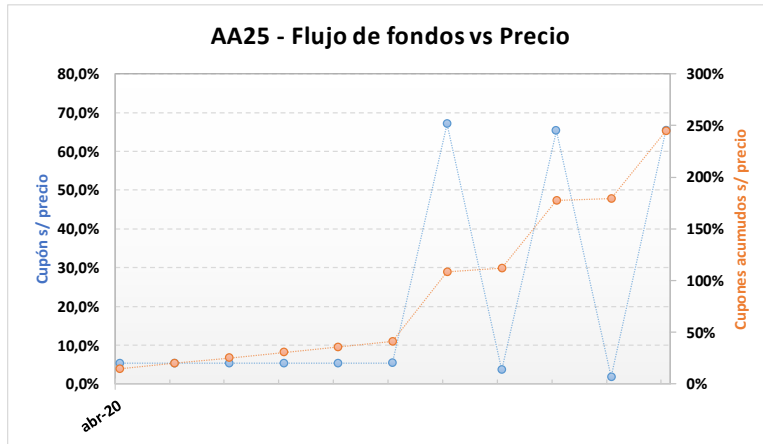
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

42,00	35,17%	3,35x
42,50	34,69%	3,36x
43,00	34,22%	3,37x
43,50	33,76%	3,37x
44,00	33,31%	3,38x
44,50	32,87%	3,39x
45,00	32,43%	3,39x
45,50	32,00%	3,40x
46,00	31,58%	3,41x
46,50	31,16%	3,41x
47,00	30,75%	3,42x
47,50	30,35%	3,43x
48,00	29,95%	3,43x

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

Precio del 27-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		
3.235,50	pesos	25,96%	3,50x	100,00	100,00%	1,18	101,18	52,85%	5,750%	18-abr-2020	2,88	18-abr-2023	33,00	18-abr-2025

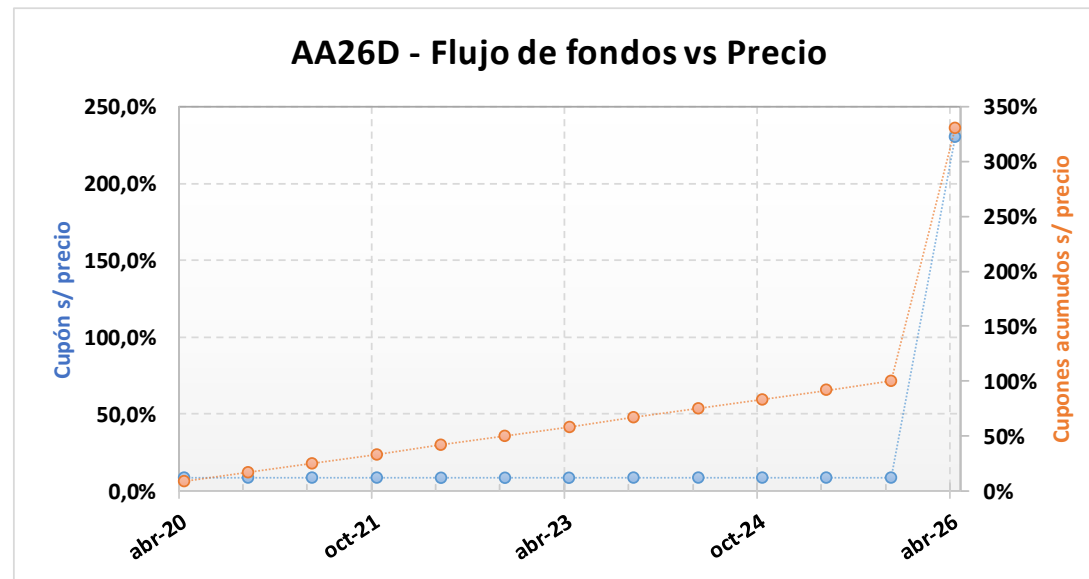
Tipo de cambio simulado: 60,50



- AA25- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		2.985	3.035	3.085	3.135	3.185	3.235,50	3.285	3.335	3.385	3.435	3.485
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	27,35%	26,75%	26,16%	25,58%	25,01%	24,45%	23,92%	23,39%	22,87%	22,37%	21,87%
	58,25	27,51%	26,90%	26,31%	25,73%	25,17%	24,61%	24,07%	23,54%	23,02%	22,52%	22,02%
	58,50	27,67%	27,06%	26,47%	25,89%	25,32%	24,76%	24,22%	23,69%	23,17%	22,66%	22,17%
	58,75	27,83%	27,22%	26,62%	26,04%	25,47%	24,91%	24,37%	23,84%	23,32%	22,81%	22,31%
	59,00	27,98%	27,37%	26,78%	26,19%	25,62%	25,06%	24,52%	23,99%	23,47%	22,96%	22,46%
	59,25	28,14%	27,53%	26,93%	26,35%	25,78%	25,21%	24,67%	24,14%	23,62%	23,10%	22,60%
	59,50	28,30%	27,68%	27,08%	26,50%	25,93%	25,36%	24,82%	24,29%	23,76%	23,25%	22,75%
	59,75	28,45%	27,84%	27,24%	26,65%	26,08%	25,51%	24,97%	24,43%	23,91%	23,40%	22,90%
	60,00	28,61%	27,99%	27,39%	26,80%	26,23%	25,66%	25,12%	24,58%	24,06%	23,54%	23,04%
	60,25	28,76%	28,14%	27,54%	26,95%	26,38%	25,81%	25,27%	24,73%	24,20%	23,69%	23,18%
	60,50	28,92%	28,30%	27,69%	27,10%	26,53%	25,96%	25,42%	24,88%	24,35%	23,83%	23,33%
	60,75	29,07%	28,45%	27,85%	27,26%	26,68%	26,11%	25,56%	25,02%	24,50%	23,98%	23,47%
	61,00	29,22%	28,60%	28,00%	27,41%	26,83%	26,26%	25,71%	25,17%	24,64%	24,12%	23,62%
	61,25	29,38%	28,76%	28,15%	27,56%	26,98%	26,41%	25,86%	25,32%	24,79%	24,27%	23,76%
	61,50	29,53%	28,91%	28,30%	27,71%	27,13%	26,55%	26,00%	25,46%	24,93%	24,41%	23,90%
	61,75	29,68%	29,06%	28,45%	27,86%	27,27%	26,70%	26,15%	25,61%	25,07%	24,55%	24,04%
	62,00	29,84%	29,21%	28,60%	28,00%	27,42%	26,85%	26,30%	25,75%	25,22%	24,70%	24,19%
	62,25	29,99%	29,36%	28,75%	28,15%	27,57%	26,99%	26,44%	25,90%	25,36%	24,84%	24,33%
	62,50	30,14%	29,51%	28,90%	28,30%	27,72%	27,14%	26,59%	26,04%	25,51%	24,98%	24,47%
	62,75	30,29%	29,66%	29,05%	28,45%	27,86%	27,29%	26,73%	26,18%	25,65%	25,12%	24,61%
	63,00	30,44%	29,81%	29,20%	28,60%	28,01%	27,43%	26,88%	26,33%	25,79%	25,27%	24,75%

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

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
45,00	u\$s	28,01%	4,27x	100,00	100,00%	1,46	101,46	44,35%	7,500%	22-abr-2020	3,75	22-abr-2026	100,00	



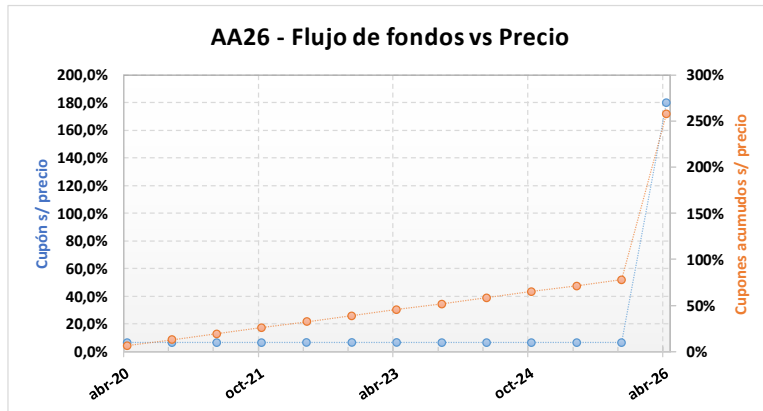
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

43,50	29,03%	4,23x
43,75	28,86%	4,23x
44,00	28,68%	4,24x
44,25	28,51%	4,25x
44,50	28,34%	4,26x
44,75	28,17%	4,26x
45,00	28,01%	4,27x
45,25	27,84%	4,28x
45,50	27,68%	4,28x
45,75	27,51%	4,29x
46,00	27,35%	4,30x
46,25	27,19%	4,30x
46,50	27,03%	4,31x

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

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en u\$s	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
3.490,00	pesos	21,01%	4,56x	100,00	100,00%	1,46	101,46	56,86%	7,500%	22-abr-2020	3,75	22-abr-2026	100,00	22-abr-2026

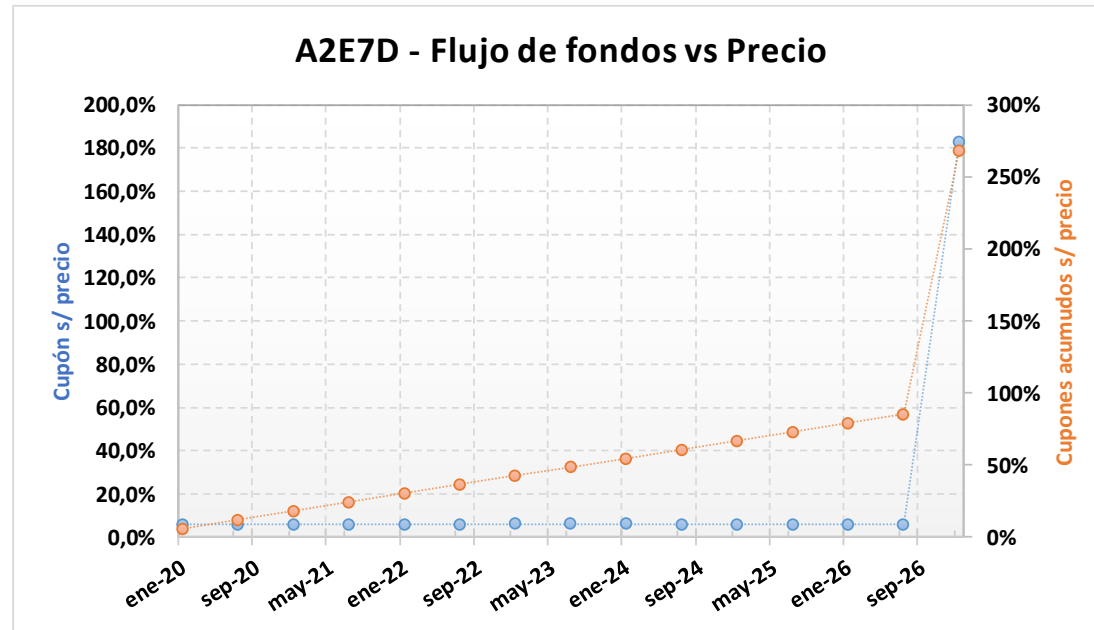
Tipo de cambio simulado: 60,50



- AA26- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
TIPO DE CAMBIO SIMULADO		3.365	3.390	3.415	3.440	3.465	3.490,00	3.515	3.540	3.565	3.590	3.615
	58,00	20,85%	20,66%	20,46%	20,27%	20,08%	19,90%	19,71%	19,53%	19,34%	19,16%	18,99%
	58,25	20,97%	20,77%	20,58%	20,39%	20,20%	20,01%	19,82%	19,64%	19,45%	19,27%	19,10%
	58,50	21,08%	20,88%	20,69%	20,50%	20,31%	20,12%	19,93%	19,75%	19,57%	19,38%	19,21%
	58,75	21,19%	21,00%	20,80%	20,61%	20,42%	20,23%	20,04%	19,86%	19,68%	19,50%	19,32%
	59,00	21,31%	21,11%	20,92%	20,72%	20,53%	20,34%	20,16%	19,97%	19,79%	19,61%	19,43%
	59,25	21,42%	21,22%	21,03%	20,83%	20,64%	20,45%	20,27%	20,08%	19,90%	19,71%	19,53%
	59,50	21,53%	21,34%	21,14%	20,95%	20,75%	20,56%	20,38%	20,19%	20,01%	19,82%	19,64%
	59,75	21,65%	21,45%	21,25%	21,06%	20,86%	20,67%	20,49%	20,30%	20,12%	19,93%	19,75%
	60,00	21,76%	21,56%	21,36%	21,17%	20,98%	20,79%	20,60%	20,41%	20,23%	20,04%	19,86%
	60,25	21,87%	21,67%	21,47%	21,28%	21,09%	20,90%	20,71%	20,52%	20,33%	20,15%	19,97%
	60,50	21,98%	21,78%	21,58%	21,39%	21,20%	21,01%	20,82%	20,63%	20,44%	20,26%	20,08%
	60,75	22,09%	21,89%	21,70%	21,50%	21,31%	21,11%	20,93%	20,74%	20,55%	20,37%	20,19%
	61,00	22,20%	22,00%	21,81%	21,61%	21,42%	21,22%	21,03%	20,85%	20,66%	20,48%	20,29%
	61,25	22,32%	22,11%	21,92%	21,72%	21,53%	21,33%	21,14%	20,95%	20,77%	20,58%	20,40%
	61,50	22,43%	22,23%	22,03%	21,83%	21,63%	21,44%	21,25%	21,06%	20,88%	20,69%	20,51%
	61,75	22,54%	22,34%	22,14%	21,94%	21,74%	21,55%	21,36%	21,17%	20,98%	20,80%	20,61%
	62,00	22,65%	22,45%	22,25%	22,05%	21,85%	21,66%	21,47%	21,28%	21,09%	20,91%	20,72%
	62,25	22,76%	22,55%	22,35%	22,16%	21,96%	21,77%	21,58%	21,39%	21,20%	21,01%	20,83%
	62,50	22,87%	22,66%	22,46%	22,27%	22,07%	21,88%	21,68%	21,49%	21,30%	21,12%	20,93%
	62,75	22,98%	22,77%	22,57%	22,37%	22,18%	21,98%	21,79%	21,60%	21,41%	21,22%	21,04%
	63,00	23,09%	22,88%	22,68%	22,48%	22,29%	22,09%	21,90%	21,71%	21,52%	21,33%	21,15%

A2E7D – Bonar 2027 (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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
56,50	u\$s	20,04%	4,85x	100,00	100,00%	2,98	102,98	54,87%	6,875%	26-ene-2020	3,44	26-ene-2027	100,00	



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

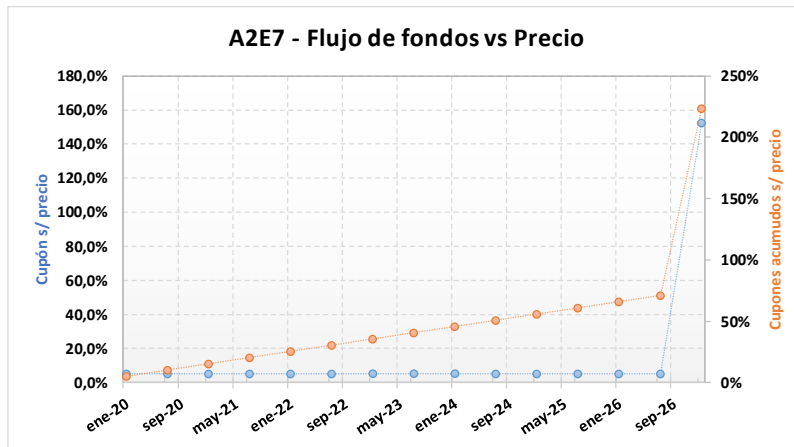
50,50	22,90%	4,68x
51,50	22,39%	4,71x
52,50	21,89%	4,74x
53,50	21,41%	4,77x
54,50	20,94%	4,79x
55,50	20,49%	4,82x
56,50	20,04%	4,85x
57,50	19,61%	4,87x
58,50	19,19%	4,90x
59,50	18,78%	4,92x
60,50	18,37%	4,94x
61,50	17,98%	4,96x
62,50	17,60%	4,99x



A2E7 – Bonar 2027 (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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
4.100,00	pesos	15,73%	5,09x	100,00	100,00%	2,98	102,98	65,81%	6,875%	26-ene-2020	3,44	26-ene-2027	100,00	26-ene-2027

Tipo de cambio simulado: 60,50

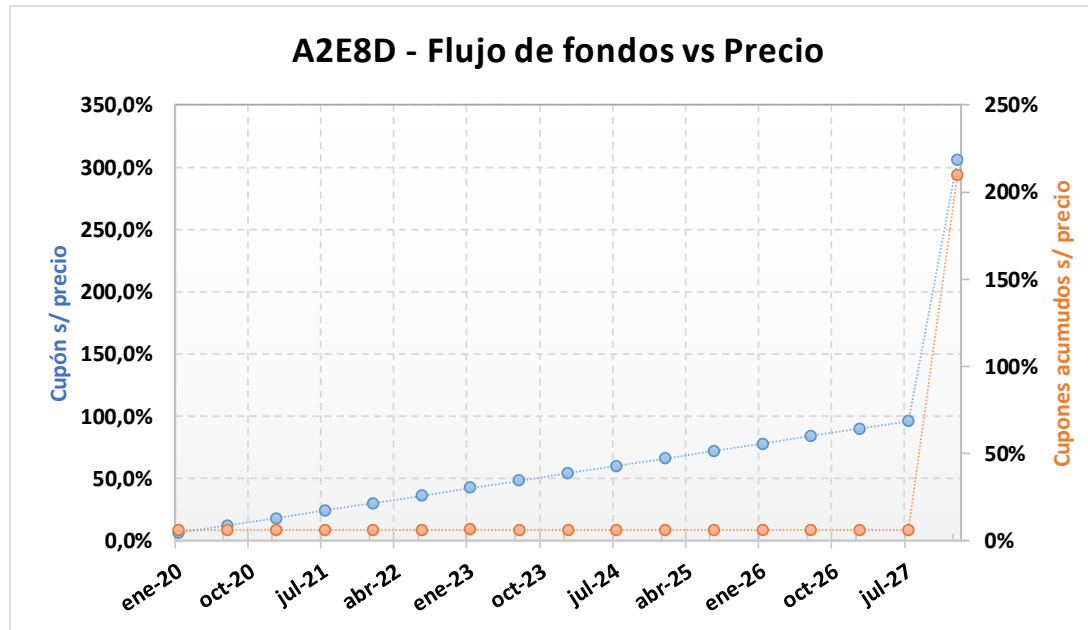


-A2E7- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		3.850	3.900	3.950	4.000	4.050	4.100,00	4.150	4.200	4.250	4.300	4.350
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	16,20%	15,91%	15,62%	15,33%	15,05%	14,78%	14,51%	14,24%	13,98%	13,72%	13,47%
	58,25	16,30%	16,00%	15,71%	15,43%	15,15%	14,87%	14,60%	14,34%	14,08%	13,82%	13,57%
	58,50	16,40%	16,10%	15,81%	15,53%	15,24%	14,97%	14,70%	14,43%	14,17%	13,91%	13,66%
	58,75	16,50%	16,20%	15,91%	15,62%	15,34%	15,06%	14,79%	14,53%	14,26%	14,01%	13,75%
	59,00	16,59%	16,30%	16,00%	15,72%	15,44%	15,16%	14,89%	14,62%	14,36%	14,10%	13,85%
	59,25	16,69%	16,39%	16,10%	15,81%	15,53%	15,26%	14,98%	14,72%	14,45%	14,19%	13,94%
	59,50	16,79%	16,49%	16,20%	15,91%	15,63%	15,35%	15,08%	14,81%	14,55%	14,29%	14,03%
	59,75	16,89%	16,59%	16,29%	16,01%	15,72%	15,44%	15,17%	14,90%	14,64%	14,38%	14,12%
	60,00	16,98%	16,68%	16,39%	16,10%	15,82%	15,54%	15,27%	15,00%	14,73%	14,47%	14,22%
	60,25	17,08%	16,78%	16,49%	16,20%	15,91%	15,63%	15,36%	15,09%	14,82%	14,56%	14,31%
	60,50	17,18%	16,88%	16,58%	16,29%	16,01%	15,73%	15,45%	15,18%	14,92%	14,66%	14,40%
	60,75	17,27%	16,97%	16,68%	16,39%	16,10%	15,82%	15,55%	15,28%	15,01%	14,75%	14,49%
	61,00	17,37%	17,07%	16,77%	16,48%	16,20%	15,91%	15,64%	15,37%	15,10%	14,84%	14,58%
	61,25	17,47%	17,16%	16,87%	16,58%	16,29%	16,01%	15,73%	15,46%	15,19%	14,93%	14,67%
	61,50	17,56%	17,26%	16,96%	16,67%	16,38%	16,10%	15,82%	15,55%	15,29%	15,02%	14,76%
	61,75	17,66%	17,36%	17,06%	16,76%	16,48%	16,19%	15,92%	15,64%	15,38%	15,11%	14,85%
	62,00	17,75%	17,45%	17,15%	16,86%	16,57%	16,29%	16,01%	15,74%	15,47%	15,20%	14,94%
	62,25	17,85%	17,54%	17,25%	16,95%	16,66%	16,38%	16,10%	15,83%	15,56%	15,29%	15,03%
	62,50	17,94%	17,64%	17,34%	17,05%	16,76%	16,47%	16,19%	15,92%	15,65%	15,39%	15,12%
	62,75	18,04%	17,73%	17,43%	17,14%	16,85%	16,56%	16,29%	16,01%	15,74%	15,48%	15,21%
	63,00	18,13%	17,83%	17,53%	17,23%	16,94%	16,66%	16,38%	16,10%	15,83%	15,57%	15,30%



A2E8D – Bonar 2028 (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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
49,00	u\$s	20,26%	5,31x	100,00	100,00%	2,79	102,79	47,67%	5,875%	11-ene-2020	2,94	11-ene-2028	100,00	11-ene-2028

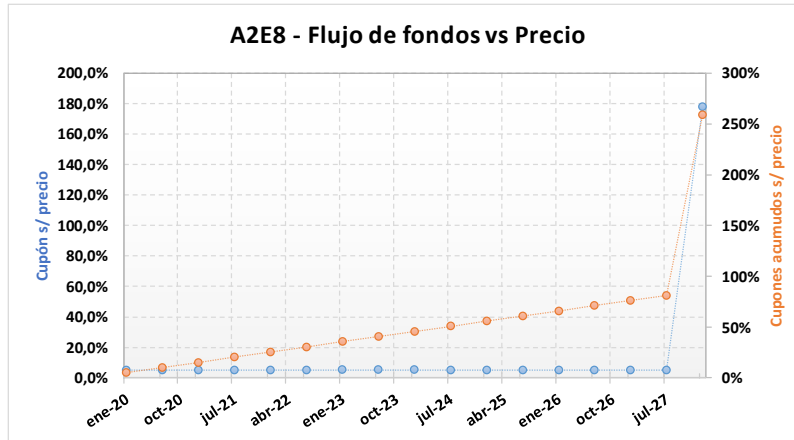


ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION
43,00	23,32%	5,08x
44,00	22,76%	5,12x
45,00	22,23%	5,16x
46,00	21,71%	5,20x
47,00	21,21%	5,24x
48,00	20,73%	5,28x
49,00	20,26%	5,31x
50,00	19,80%	5,35x
51,00	19,36%	5,38x
52,00	18,93%	5,41x
53,00	18,52%	5,45x
54,00	18,11%	5,48x
55,00	17,72%	5,51x

A2E8 – Bonar 2028 (Ley NY)

Precio del	Moneda de	TIREA en	Duration	Capital residual		Intereses	Valor técnico	Paridad	Tasa de	Próximo servicio				Vencimiento
27-dic-19	cotización	pesos		Monto	%	corridos			cupón	Renta		Amortización		
3.500,00	pesos	16,65%	5,59x	100,00	100,00%	2,79	102,79	56,28%	5,875%	11-ene-2020	2,94	11-ene-2028	100,00	11-ene-2028

Tipo de cambio simulado: 60,50

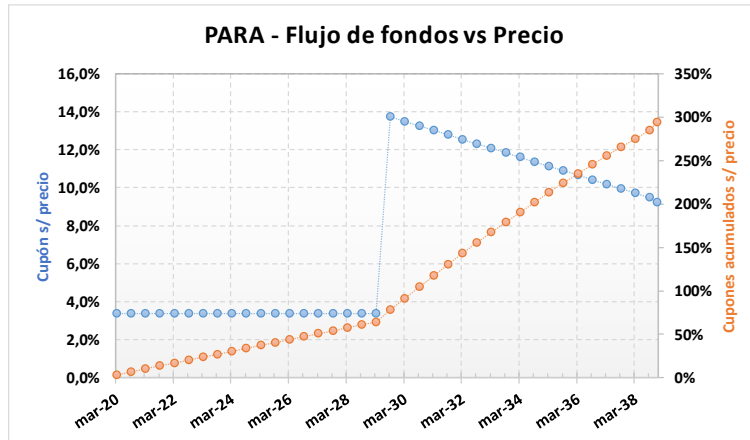


-A2E8- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		3.250	3.300	3.350	3.400	3.450	3.500,00	3.550	3.600	3.650	3.700	3.750
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	17,32%	17,00%	16,68%	16,37%	16,07%	15,78%	15,49%	15,20%	14,93%	14,65%	14,38%
	58,25	17,41%	17,09%	16,77%	16,46%	16,16%	15,86%	15,57%	15,29%	15,01%	14,74%	14,47%
	58,50	17,50%	17,18%	16,86%	16,55%	16,25%	15,95%	15,66%	15,38%	15,10%	14,82%	14,56%
	58,75	17,59%	17,27%	16,95%	16,64%	16,34%	16,04%	15,75%	15,46%	15,18%	14,91%	14,64%
	59,00	17,68%	17,36%	17,04%	16,73%	16,43%	16,13%	15,84%	15,55%	15,27%	15,00%	14,73%
	59,25	17,77%	17,45%	17,13%	16,82%	16,51%	16,22%	15,92%	15,64%	15,36%	15,08%	14,81%
	59,50	17,86%	17,54%	17,22%	16,91%	16,60%	16,30%	16,01%	15,72%	15,44%	15,17%	14,90%
	59,75	17,95%	17,63%	17,31%	17,00%	16,69%	16,39%	16,10%	15,81%	15,53%	15,25%	14,98%
	60,00	18,04%	17,72%	17,40%	17,08%	16,78%	16,48%	16,18%	15,89%	15,61%	15,33%	15,06%
	60,25	18,13%	17,81%	17,48%	17,17%	16,86%	16,56%	16,27%	15,98%	15,70%	15,42%	15,15%
	60,50	18,22%	17,89%	17,57%	17,26%	16,95%	16,65%	16,35%	16,06%	15,78%	15,50%	15,23%
	60,75	18,31%	17,98%	17,66%	17,35%	17,04%	16,74%	16,44%	16,15%	15,87%	15,59%	15,31%
	61,00	18,40%	18,07%	17,75%	17,43%	17,12%	16,82%	16,52%	16,23%	15,95%	15,67%	15,40%
	61,25	18,49%	18,16%	17,84%	17,52%	17,21%	16,91%	16,61%	16,32%	16,03%	15,76%	15,48%
	61,50	18,58%	18,25%	17,92%	17,61%	17,30%	16,99%	16,70%	16,40%	16,12%	15,84%	15,56%
	61,75	18,67%	18,34%	18,01%	17,69%	17,38%	17,08%	16,78%	16,49%	16,20%	15,92%	15,65%
	62,00	18,76%	18,42%	18,10%	17,78%	17,47%	17,16%	16,86%	16,57%	16,29%	16,00%	15,73%
	62,25	18,84%	18,51%	18,18%	17,87%	17,55%	17,25%	16,95%	16,66%	16,37%	16,09%	15,81%
	62,50	18,93%	18,60%	18,27%	17,95%	17,64%	17,33%	17,03%	16,74%	16,45%	16,17%	15,89%
	62,75	19,02%	18,68%	18,36%	18,04%	17,72%	17,42%	17,12%	16,82%	16,54%	16,25%	15,98%
	63,00	19,11%	18,77%	18,44%	18,12%	17,81%	17,50%	17,20%	16,91%	16,62%	16,34%	16,06%

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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
3.361,00	pesos	10,45%	9,49x	100,00	100,00%	0,96	100,96	55,03%	3,750%	31-mar-2020	1,88	30-sep-2029	5,00	31-dic-2038

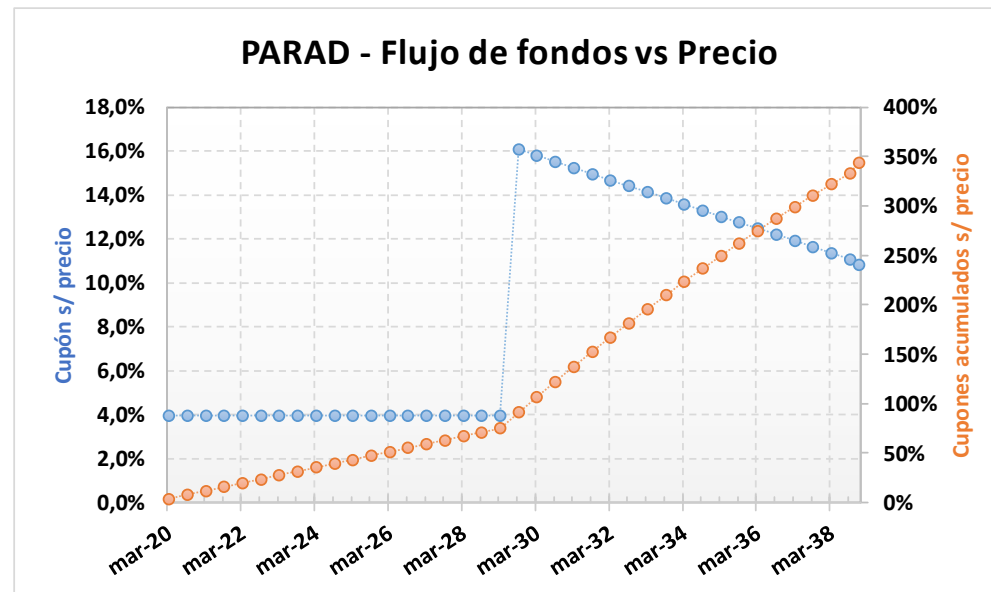
Tipo de cambio simulado: 60,50



- PARA - SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		3.235	3.260	3.285	3.310	3.335	3.361,00	3.385	3.410	3.435	3.460	3.485
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	10,41%	10,32%	10,23%	10,14%	10,05%	9,97%	9,88%	9,80%	9,72%	9,64%	9,55%
	58,25	10,46%	10,37%	10,28%	10,19%	10,10%	10,01%	9,93%	9,85%	9,77%	9,68%	9,60%
	58,50	10,51%	10,42%	10,33%	10,24%	10,15%	10,06%	9,98%	9,90%	9,81%	9,73%	9,65%
	58,75	10,56%	10,47%	10,38%	10,29%	10,20%	10,11%	10,03%	9,95%	9,86%	9,78%	9,70%
	59,00	10,61%	10,52%	10,43%	10,34%	10,25%	10,16%	10,08%	10,00%	9,91%	9,83%	9,75%
	59,25	10,65%	10,56%	10,48%	10,39%	10,30%	10,21%	10,13%	10,04%	9,96%	9,88%	9,80%
	59,50	10,70%	10,61%	10,52%	10,44%	10,35%	10,26%	10,18%	10,09%	10,01%	9,93%	9,84%
	59,75	10,75%	10,66%	10,57%	10,49%	10,40%	10,31%	10,23%	10,14%	10,06%	9,97%	9,89%
	60,00	10,80%	10,71%	10,62%	10,53%	10,45%	10,36%	10,27%	10,19%	10,10%	10,02%	9,94%
	60,25	10,85%	10,76%	10,67%	10,58%	10,49%	10,40%	10,32%	10,24%	10,15%	10,07%	9,99%
	60,50	10,90%	10,81%	10,72%	10,63%	10,54%	10,45%	10,37%	10,28%	10,20%	10,12%	10,03%
	60,75	10,95%	10,86%	10,77%	10,68%	10,59%	10,50%	10,42%	10,33%	10,25%	10,16%	10,08%
	61,00	11,00%	10,91%	10,82%	10,73%	10,64%	10,55%	10,47%	10,38%	10,30%	10,21%	10,13%
	61,25	11,05%	10,96%	10,87%	10,78%	10,69%	10,60%	10,51%	10,43%	10,34%	10,26%	10,18%
	61,50	11,10%	11,00%	10,91%	10,82%	10,74%	10,64%	10,56%	10,47%	10,39%	10,31%	10,22%
	61,75	11,14%	11,05%	10,96%	10,87%	10,78%	10,69%	10,61%	10,52%	10,44%	10,35%	10,27%
	62,00	11,19%	11,10%	11,01%	10,92%	10,83%	10,74%	10,66%	10,57%	10,48%	10,40%	10,32%
	62,25	11,24%	11,15%	11,06%	10,97%	10,88%	10,79%	10,70%	10,62%	10,53%	10,45%	10,36%
	62,50	11,29%	11,20%	11,11%	11,01%	10,93%	10,83%	10,75%	10,66%	10,58%	10,49%	10,41%
	62,75	11,34%	11,24%	11,15%	11,06%	10,97%	10,88%	10,80%	10,71%	10,62%	10,54%	10,46%
	63,00	11,38%	11,29%	11,20%	11,11%	11,02%	10,93%	10,84%	10,76%	10,67%	10,59%	10,50%

PARAD – Bono Par en dólares (ley argentina)

Precio del 27-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		
47,45	u\$s	12,35%	8,99x	100,00	100,00%	0,96	100,96	47,00%	3,750%	31-mar-2020	1,88	30-sep-2029	5,00	31-dic-2038

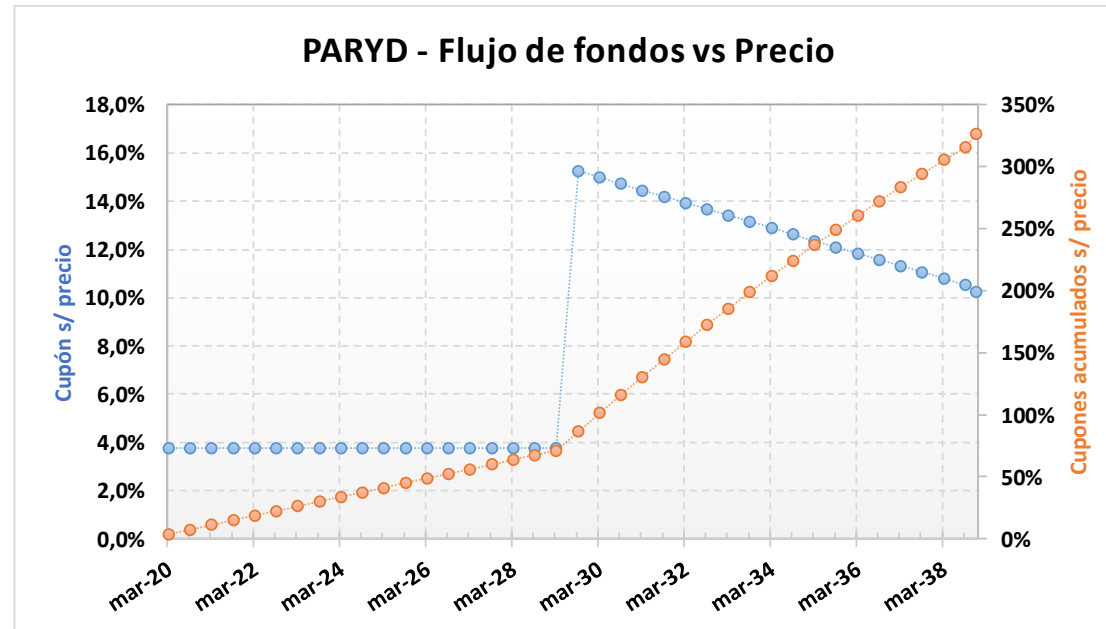


ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

44,50	13,17%	8,79x
45,00	13,02%	8,82x
45,50	12,88%	8,86x
46,00	12,74%	8,89x
46,50	12,61%	8,93x
47,00	12,47%	8,96x
47,45	12,35%	8,99x
48,00	12,21%	9,03x
48,50	12,08%	9,06x
49,00	11,95%	9,10x
49,50	11,83%	9,13x
50,00	11,71%	9,16x
50,50	11,59%	9,19x

PARYD – Bono Par en dólares (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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
50,00	u\$s	11,71%	9,16x	100,00	100,00%	0,96	100,96	49,53%	3,750%	31-mar-2020	1,88	30-sep-2029	5,00	31-dic-2038

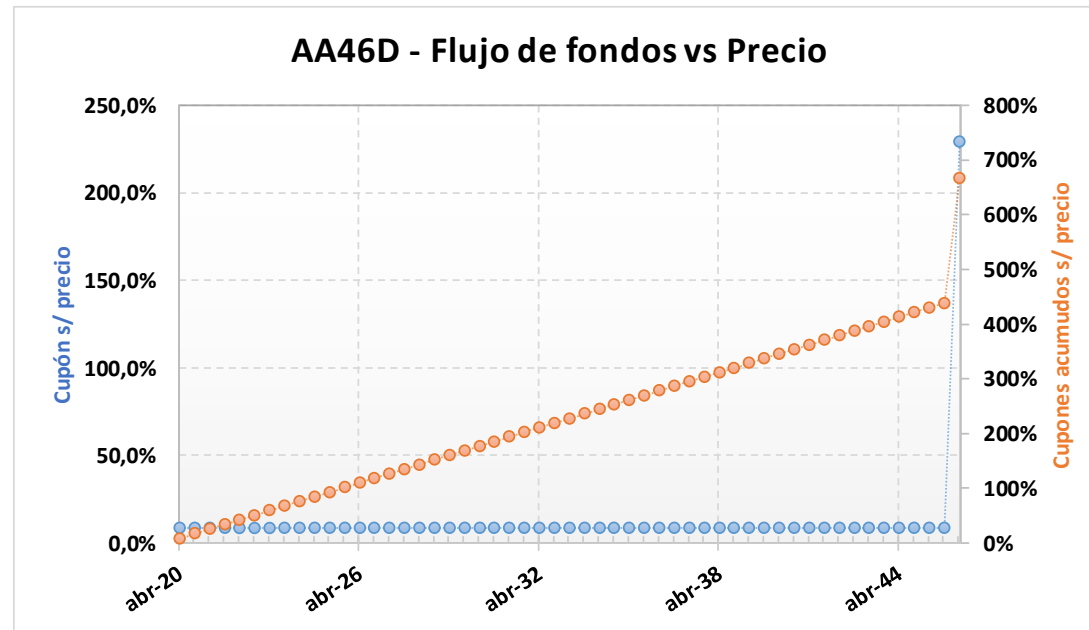


ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

47,00	12,47%	8,96x
47,50	12,34%	9,00x
48,00	12,21%	9,03x
48,50	12,08%	9,06x
49,00	11,95%	9,10x
49,50	11,83%	9,13x
50,00	11,71%	9,16x
50,50	11,59%	9,19x
51,00	11,47%	9,22x
51,50	11,35%	9,25x
52,00	11,23%	9,28x
52,50	11,12%	9,31x
53,00	11,01%	9,34x

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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
45,25	u\$s	18,45%	6,19x	100,00	100,00%	1,48	101,48	44,59%	7,625%	22-abr-2020	3,81	22-abr-2046	100,00	



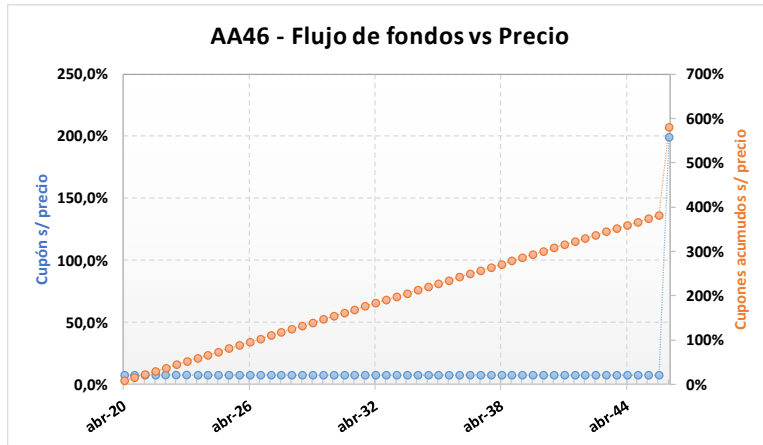
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

37,25	22,62%	5,11x
38,25	21,99%	5,25x
39,25	21,40%	5,39x
40,25	20,84%	5,52x
41,25	20,31%	5,66x
42,25	19,81%	5,79x
45,25	18,45%	6,19x
44,25	18,88%	6,06x
45,25	18,45%	6,19x
46,25	18,03%	6,32x
47,25	17,64%	6,45x
48,25	17,26%	6,58x
49,25	16,90%	6,71x

AA46 – 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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
3.150,00	pesos	15,96%	7,06x	100,00	100,00%	1,48	101,48	51,31%	7,625%	22-abr-2020	3,81	22-abr-2046	100,00	22-abr-2046

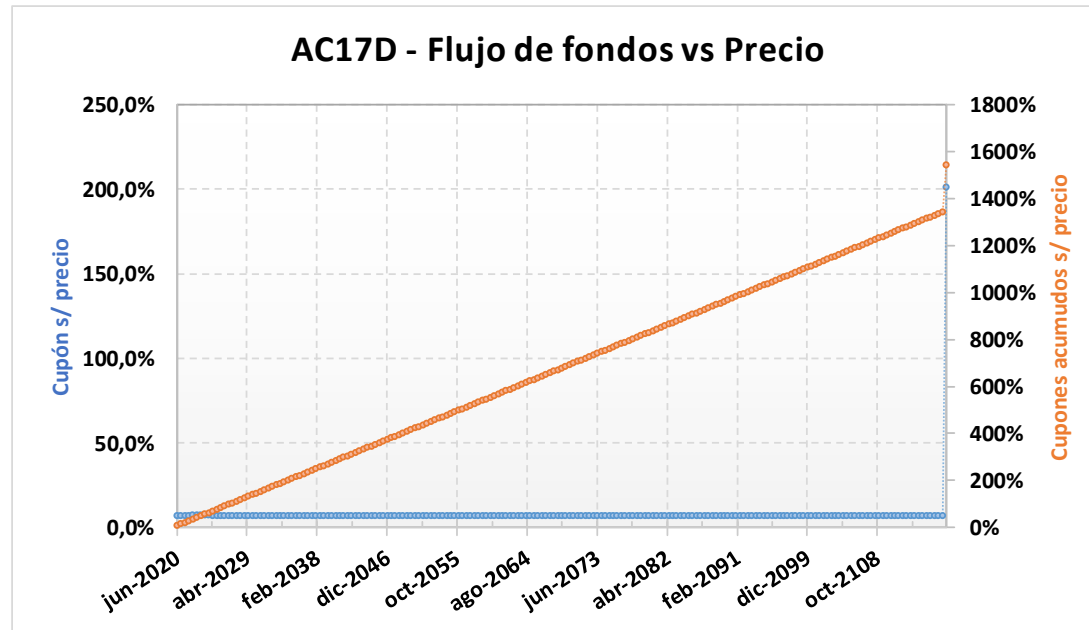
Tipo de cambio simulado: 60,50



- 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	16,64%	16,35%	16,07%	15,80%	15,53%	15,28%	15,04%	14,80%	14,57%	14,34%	14,12%
	58,25	16,71%	16,42%	16,14%	15,87%	15,60%	15,35%	15,10%	14,86%	14,63%	14,41%	14,19%
	58,50	16,79%	16,49%	16,21%	15,94%	15,67%	15,42%	15,17%	14,93%	14,70%	14,47%	14,25%
	58,75	16,86%	16,57%	16,28%	16,01%	15,74%	15,48%	15,24%	14,99%	14,76%	14,53%	14,31%
	59,00	16,93%	16,64%	16,35%	16,08%	15,81%	15,55%	15,30%	15,06%	14,83%	14,60%	14,38%
	59,25	17,01%	16,71%	16,42%	16,15%	15,88%	15,62%	15,37%	15,13%	14,89%	14,66%	14,44%
	59,50	17,08%	16,78%	16,50%	16,22%	15,95%	15,69%	15,44%	15,19%	14,95%	14,72%	14,50%
	59,75	17,16%	16,86%	16,57%	16,29%	16,02%	15,76%	15,50%	15,26%	15,02%	14,79%	14,56%
	60,00	17,23%	16,93%	16,64%	16,36%	16,09%	15,82%	15,57%	15,32%	15,08%	14,85%	14,63%
	60,25	17,31%	17,00%	16,71%	16,43%	16,16%	15,89%	15,64%	15,39%	15,15%	14,92%	14,69%
	60,50	17,38%	17,08%	16,78%	16,50%	16,22%	15,96%	15,70%	15,45%	15,21%	14,98%	14,75%
	60,75	17,45%	17,15%	16,85%	16,57%	16,29%	16,03%	15,77%	15,52%	15,28%	15,04%	14,82%
	61,00	17,53%	17,22%	16,92%	16,64%	16,36%	16,10%	15,84%	15,59%	15,34%	15,11%	14,88%
	61,25	17,60%	17,29%	17,00%	16,71%	16,43%	16,16%	15,90%	15,65%	15,41%	15,17%	14,94%
	61,50	17,68%	17,37%	17,07%	16,78%	16,50%	16,23%	15,97%	15,72%	15,47%	15,23%	15,00%
	61,75	17,75%	17,44%	17,14%	16,85%	16,57%	16,30%	16,04%	15,78%	15,54%	15,30%	15,07%
	62,00	17,82%	17,51%	17,21%	16,92%	16,64%	16,37%	16,10%	15,85%	15,60%	15,36%	15,13%
	62,25	17,90%	17,59%	17,28%	16,99%	16,71%	16,43%	16,17%	15,91%	15,67%	15,43%	15,19%
	62,50	17,97%	17,66%	17,35%	17,06%	16,78%	16,50%	16,24%	15,98%	15,73%	15,49%	15,26%
	62,75	18,05%	17,73%	17,43%	17,13%	16,85%	16,57%	16,30%	16,05%	15,80%	15,55%	15,32%
	63,00	18,12%	17,80%	17,50%	17,20%	16,92%	16,64%	16,37%	16,11%	15,86%	15,62%	15,38%

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
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
51,50	u\$s	14,33%	6,74x	100,00	100,00%	0,08	100,08	51,46%	7,125%	28-jun-2020	3,56	28-jun-2117	100,00	



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		
PRECIO	TIREA	DURATION

45,50	16,29%	6,87x
46,50	15,93%	7,01x
47,50	15,58%	7,15x
48,50	15,25%	7,29x
49,50	14,93%	7,43x
50,50	14,62%	7,57x
51,50	14,33%	7,71x
52,50	14,05%	7,85x
53,50	13,78%	7,99x
54,50	13,51%	8,13x
55,50	13,26%	8,27x
56,50	13,02%	8,41x
57,50	12,79%	8,55x

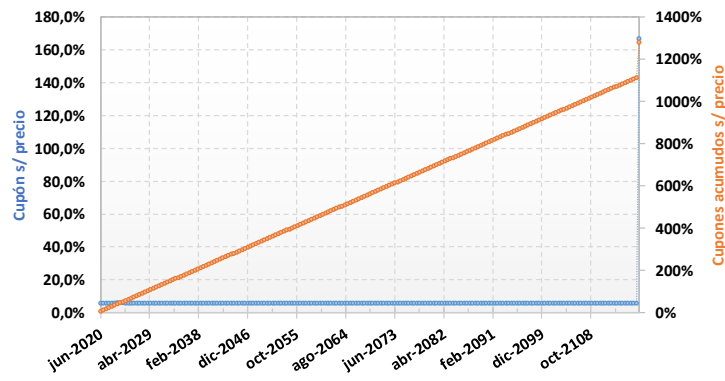


AC17 – Bonar 2117 (Ley NY)

Precio del	Moneda de cotización	TIREA en pesos	Duration	Capital residual		Intereses corridos	Valor técnico	Paridad	Tasa de cupón	Próximo servicio				Vencimiento
27-dic-19				Monto	%					Renta		Amortización		
3.759,00	pesos	11,81%	9,20x	100,00	100,00%	0,08	100,08	62,08%	7,125%	28-jun-2020	3,56	28-jun-2117	100,00	28-jun-2117

Tipo de cambio simulado: 60,50

AC17 - Flujo de fondos vs Precio



- AC17- SENSIBILIDAD DE LA TIR		PRECIO EN PESOS SIMULADO										
		3.710	3.720	3.730	3.740	3.750	3.759,00	3.770	3.780	3.790	3.800	3.810
TIPO DE CAMBIO SIMULADO	58,00	11,46%	11,43%	11,39%	11,36%	11,33%	11,30%	11,27%	11,24%	11,21%	11,18%	11,15%
	58,25	11,51%	11,48%	11,44%	11,41%	11,38%	11,35%	11,32%	11,29%	11,26%	11,23%	11,20%
	58,50	11,56%	11,53%	11,50%	11,46%	11,43%	11,40%	11,37%	11,34%	11,31%	11,28%	11,25%
	58,75	11,61%	11,58%	11,55%	11,51%	11,48%	11,45%	11,42%	11,39%	11,36%	11,33%	11,30%
	59,00	11,66%	11,63%	11,60%	11,56%	11,53%	11,50%	11,47%	11,44%	11,41%	11,38%	11,35%
	59,25	11,71%	11,68%	11,65%	11,62%	11,58%	11,55%	11,52%	11,49%	11,46%	11,43%	11,40%
	59,50	11,76%	11,73%	11,70%	11,67%	11,63%	11,60%	11,57%	11,54%	11,51%	11,48%	11,45%
	59,75	11,81%	11,78%	11,75%	11,72%	11,68%	11,65%	11,62%	11,59%	11,56%	11,53%	11,49%
	60,00	11,86%	11,83%	11,80%	11,77%	11,73%	11,71%	11,67%	11,64%	11,61%	11,58%	11,54%
	60,25	11,92%	11,88%	11,85%	11,82%	11,78%	11,76%	11,72%	11,69%	11,66%	11,62%	11,59%
	60,50	11,97%	11,93%	11,90%	11,87%	11,83%	11,81%	11,77%	11,74%	11,71%	11,67%	11,64%
	60,75	12,02%	11,98%	11,95%	11,92%	11,89%	11,86%	11,82%	11,79%	11,76%	11,72%	11,69%
	61,00	12,07%	12,03%	12,00%	11,97%	11,94%	11,91%	11,87%	11,84%	11,81%	11,77%	11,74%
	61,25	12,12%	12,09%	12,05%	12,02%	11,99%	11,96%	11,92%	11,89%	11,86%	11,82%	11,79%
	61,50	12,17%	12,14%	12,10%	12,07%	12,04%	12,01%	11,97%	11,94%	11,91%	11,87%	11,84%
	61,75	12,22%	12,19%	12,15%	12,12%	12,09%	12,06%	12,02%	11,99%	11,96%	11,92%	11,89%
	62,00	12,27%	12,24%	12,20%	12,17%	12,14%	12,11%	12,07%	12,04%	12,01%	11,97%	11,94%
	62,25	12,32%	12,29%	12,25%	12,22%	12,19%	12,16%	12,12%	12,09%	12,05%	12,02%	11,99%
	62,50	12,37%	12,34%	12,31%	12,27%	12,24%	12,21%	12,17%	12,14%	12,10%	12,07%	12,04%
	62,75	12,42%	12,39%	12,36%	12,32%	12,29%	12,26%	12,22%	12,19%	12,15%	12,12%	12,09%
	63,00	12,48%	12,44%	12,41%	12,37%	12,34%	12,31%	12,27%	12,24%	12,20%	12,17%	12,14%



TVPP – Título vinculado al PBI en pesos

Precio del 27-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	%							
2,85	pesos	19,01%	12,35x	24,59	51,24%	---	24,59	11,59%	---	15-dic-2030	1,32	15-dic-2032

TVPA – Título vinculado al PBI en dólares

Precio del 27-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	%							
83,00	pesos	1,40%	13,91x	1,66	3,47%	---	1,66	82,46%	---	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