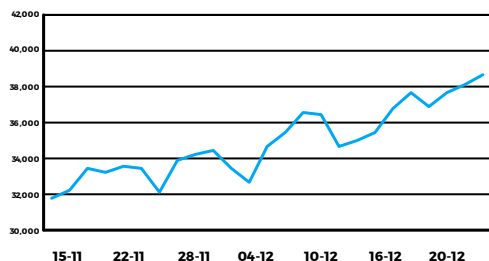


## RESUMEN SEMANAL

Ruedas del 16 al 20 de diciembre de 2019

### Acciones

#### Índice S&P Merval



#### Índice S&P Merval + 5.07%

Mínimo 36369.46 Máximo 39065.64 Cierre 38632.41

#### Mayores Alzas

 CRES +18.25%  
 BMA +11.51%  
 TECO2 +8.92%

#### Mayores Bajas

ALUA -2.91%

#### ADR Argentinos en N.Y.

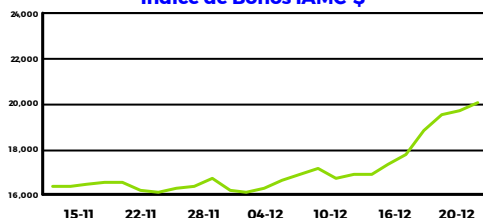
 YPF U\$S 11.13 +7.28%  
 P. Brasileiro U\$S -  
 Tenaris U\$S -

#### Otros Índices de Acciones

 S&P BYMA Gral. +5.19%  
 S/C S&P Merval Arg. +5.06%  
 S/C

### Bonos

#### Índice de Bonos IAMC-\$



#### Índice de Bonos IAMC +15.67% Tasa 10 años EEUU

Cierre 20076.054 1.92% +9 pbs

#### Bonos Nacionales

##### Mayores Alzas

 PAPO +51.82%  
 AA22 +51.16%  
 U13S9 +44.74%

##### Mayores Bajas

 V04D9 -53.85%  
 AE48 -0.74%

### Volúmenes Operados

<b>TOTAL*</b>	<b>383,468,869,309</b>
<b>MERCADO CONTADO</b>	<b>280,081,025,268</b>
Renta Variable: (1 + 2)	6,657,005,143
1.Prioridad Precio-Tiempo	5,164,919,050
Acciones	4,044,582,930
Cedears	1,120,336,120
2.Ejercicios	1,492,086,093
Renta Fija: (3 + 4)	273,424,020,125
3.Prioridad Precio-Tiempo	74,538,294,843
4.SENEBI	198,885,725,282
<b>MERCADO FUTURO</b>	<b>103,387,844,041</b>
Plazo/Plazo x Lote/Pase Colocador Piso	1,047,135,291
Plazo / Pase Colocador Bilateral	0
Opciones	299,509,795
Cauciones	90,084,517,247
Préstamos	1,621,246,563
Futuros	10,335,435,145

\* Volúmenes sujetos a correcciones y arreglos.

### Caución Bursátil en \$ (TNA)

**30 días**

<b>BRUTA (última tasa)</b>	<b>36.00%</b>
Neta Colocador (a)	35.82%
Neta Tomador (a)	36.19%

(a) Incluye 0.045% por Derechos de Mercado

### Tipos de Cambio - Dólar

**Compra**
**Venta**

Bco. Nación	\$59.6150	\$59.8150
Bancos	\$59.9150	\$59.9175
Casas de Cambio - Minorista	\$60.0000	\$64.0000
Casas de Cambio - Mayorista	\$72.2500	\$73.2500
Referencia BCRA	\$59.8185	

### Coficiente CER

20/12/19	18.4236	23/12/19	18.4988
----------	---------	----------	---------

### Mercados Internacionales

#### Índices Bursátiles (en U\$S)

B. San Pablo	+2.38%	NYSE	+1.36%
B. Sant. Chile	-2.09%	Tokyo S.E.	-0.93%
B. Madrid	+0.71%	London S.E.	+0.68%

#### Monedas

€/U\$S	0.903	+0.41%
£/U\$S	0.769	+2.42%
¥/U\$S	109.470	+0.07%

#### Commodities (en U\$S)

WTI	60.48	+0.62%
Soja	341.11	+2.23%
Oro	1478.47	+0.16%

### Índice del Informe Diario

Acciones	<a href="#">Pág. 2 y 3</a>	Análisis de Obligaciones Negociables	<a href="#">Pág. 8</a>
ADRs	<a href="#">Pág. 4</a>	Índice de Bonos IAMC y Curva de Rendimiento	<a href="#">Pág. 9</a>
Análisis de Bonos Canje Deuda 2005 y 2010	<a href="#">Pág. 5</a>	Opciones	<a href="#">Anexo A</a>
Análisis de Bonos Nacionales y Provinciales	<a href="#">Pág. 6 y 7</a>	Posiciones Abiertas de Opciones	<a href="#">Anexo B</a>

 Publicación disponible en <http://www.iamc.com.ar> - @IAMC\_Oficial

IMPORTANTE: Todas las herramientas provistas por el IAMC son desarrolladas exclusivamente para fines informativos, y bajo ninguna circunstancia la utilización de las mismas deben ser interpretadas como un asesoramiento comercial.

**ANÁLISIS DE ACCIONES**
**Prioridad Precio - Tiempo**

Especie	Cotización (*)	Fecha última cotización	Volumen Efectivo	Var.	Var.dde	Var.dde	Var.dde	Mínimo -52 semanas-	Máximo	P/E (c)	COT/VL % (d)	Volatil. últimas 40 ruedas (e)	Betas c/S&P Merval/Gral.	Capitaliz. Bursátil (f) (en Mill.)	20-Dic-19 Valor de Mercado (g) (en Mill.)
				Diaria	29-Nov-19 (a)	28-Dic-18 (a)	20-Dic-18 (a)								
<b>Empresas Líderes</b>															
ALUA	31.650	20-Dic-19	22,841,870	-0.94%	-10.09%	93.50%	87.02%	12.764	39.000	44.48	317.13	70.48%	0.47	88,620.00	88,620.00
BBAR	124.200	20-Dic-19	24,873,657	0.93%	28.44%	-8.90%	-6.91%	78.500	184.000	2.88	135.65	66.28%	1.27	76,092.33	76,092.33
BMA	247.100	20-Dic-19	21,513,244	0.65%	27.67%	58.02%	76.66%	128.285	351.450	4.82	206.31	61.20%	1.33	157,999.05	157,999.05
BYMA	298.500	20-Dic-19	10,051,328	-0.17%	17.29%	-19.77%	-10.65%	185.500	385.445	50.08	169.26	63.47%	0.96	22,760.63	22,760.63
CEPU	35.350	20-Dic-19	26,239,509	4.12%	20.85%	8.81%	9.46%	14.976	42.245	7.45	103.48	78.61%	1.20	53,520.69	53,520.69
COME	1.880	20-Dic-19	10,389,099	-0.53%	8.67%	-1.07%	-1.66%	1.080	2.145	3.06	31.59	46.36%	0.62	4,788.59	4,788.59
CRES	49.250	20-Dic-19	19,916,298	6.03%	16.57%	12.69%	13.96%	29.688	51.102	-	151.52	62.55%	0.63	24,705.91	24,705.91
CVH	256.000	20-Dic-19	3,624,995	-3.94%	8.47%	7.36%	7.72%	128.000	297.000	3.40	44.70	61.88%	0.83	34,019.57	46,244.50
EDN	20.800	20-Dic-19	6,781,714	-0.48%	5.85%	-59.18%	-56.80%	14.550	58.000	1.29	34.60	72.78%	1.20	18,854.27	18,854.27
GGAL	109.850	20-Dic-19	232,932,164	0.97%	10.13%	7.72%	10.56%	58.500	175.900	4.28	184.84	65.67%	1.30	125,837.89	156,730.09
HARG	91.500	20-Dic-19	2,123,915	-0.33%	1.78%	56.41%	79.76%	46.000	99.900	13.65	234.36	53.63%	0.57	32,213.21	32,213.21
PAMP	45.900	20-Dic-19	39,401,508	1.10%	11.27%	-1.82%	-1.08%	29.150	64.500	1.85	80.95	65.36%	1.22	95,595.49	87,204.05
SUPV	47.500	20-Dic-19	14,486,180	-0.11%	11.63%	-23.92%	-20.00%	27.200	84.628	6.20	107.88	66.69%	1.35	18,761.75	21,694.31
TECO2	163.000	20-Dic-19	10,237,058	-0.18%	6.19%	52.33%	61.85%	92.148	168.900	31.99	124.38	52.26%	0.62	353,532.23	351,051.15
TGNO4	36.800	20-Dic-19	6,915,686	-1.21%	2.36%	-25.83%	-25.50%	22.322	76.671	2.90	41.42	66.81%	0.83	16,168.96	16,168.96
TGSU2	99.750	20-Dic-19	14,087,113	0.86%	8.78%	3.87%	4.44%	80.236	138.041	5.16	198.29	62.60%	0.93	79,250.90	79,250.90
TRAN	23.000	20-Dic-19	7,710,126	-0.86%	-0.22%	-39.26%	-37.17%	14.850	51.191	2.85	72.54	60.27%	1.17	5,011.47	10,227.50
TXAR	24.700	20-Dic-19	43,776,947	4.66%	3.78%	96.10%	94.62%	10.450	26.250	7.75	77.13	52.71%	0.61	111,572.22	111,572.22
VALO	13.700	20-Dic-19	10,242,451	0.74%	30.48%	188.53%	199.91%	4.415	13.900	5.97	372.72	79.50%	0.69	11,760.81	11,760.81
YFPD	816.900	20-Dic-19	94,737,737	3.39%	13.18%	63.92%	67.22%	456.514	819.950	-	61.41	44.61%	0.60	321,297.22	321,297.22
S&P Merval	38,632.410	-	-	1.44%	11.98%	27.53%	32.11%	22,484.400	44,470.760	5.17	103.20	46.49%	-	1,652,363.19	1,692,756.37
S&P M.AR	33,784.640	-	-	1.68%	12.69%	21.97%	26.67%	19,555.630	39,737.940	4.98	105.58	47.53%	-	1,232,598.18	1,263,247.51
S&P Í. Gral.	1,667,257.900	-	-	1.57%	12.10%	27.48%	30.99%	971,926.310	1,912,998	5.87	102.41	43.46%	-	2,246,684.92	2,034,601.18
S&P/BYMA Energía	1,424.170	-	-	2.86%	12.26%	4.06%	4.06%	898.500	1,456.200	-	-	43.55%	-	-	-
S&P/BYMA Bs Intermedios	1,479.270	-	-	2.22%	1.66%	41.38%	41.38%	745.430	1,546.970	-	-	43.01%	-	-	-
S&P/BYMA Ind y Bs de Cap	1,030.510	-	-	-0.62%	12.43%	9.22%	9.22%	612.010	1,038.310	-	-	32.59%	-	-	-
S&P/BYMA Cons No Esenc.	1,924.850	-	-	-0.18%	23.76%	87.66%	87.66%	703.390	1,989.910	-	-	56.88%	-	-	-
S&P/BYMA Cons Masivo	1,380.930	-	-	1.90%	13.03%	4.76%	4.76%	917.300	1,390.660	-	-	25.68%	-	-	-
S&P/BYMA S. Financieros	1,020.960	-	-	0.82%	17.58%	-23.69%	-23.69%	567.690	1,481.290	-	-	57.85%	-	-	-
S&P/BYMA Telecomunic.	1,362.980	-	-	-1.07%	6.71%	14.12%	14.12%	794.700	1,413.770	-	-	44.50%	-	-	-
S&P/BYMA Serv Públicos	828.660	-	-	1.47%	11.57%	-21.13%	-21.13%	505.170	1,138.020	-	-	60.12%	-	-	-
S&P/BYMA Bienes Raíces	1,180.270	-	-	4.04%	18.45%	14.27%	14.27%	695.970	1,183.420	-	-	45.52%	-	-	-
S&P/BYMA Construcción	1,228.420	-	-	1.59%	9.18%	35.30%	35.30%	878.120	1,247.480	-	-	43.39%	-	-	-
S&P/BYMA Energ. y S. Púb.	1,229.290	-	-	2.30%	11.98%	16.09%	16.09%	1,002.830	1,268.920	-	-	47.92%	-	-	-
<b>Futuros</b>															
MVDIC19	38,664.000	20-Dic-19	68,668,152	0.17%	8.32%	24.32%	24.32%	31,000.000	38,700.000	-	-	55.03%	-	-	-
MVMAR20	42,864.000	20-Dic-19	76,127,352	-0.55%	8.40%	8.40%	8.40%	38,770.000	43,100.000	-	-	-	-	-	-
DOMIC19	60.486	20-Dic-19	102,228,100	-0.20%	-9.04%	-0.68%	-0.68%	52.100	83.000	-	-	29.83%	-	-	-
DOENE20	62.663	20-Dic-19	96,053,400	-0.38%	-12.43%	10.42%	10.42%	56.500	84.170	-	-	37.65%	-	-	-
DOFEB20	64.881	20-Dic-19	16,187,500	-0.06%	-12.91%	-11.13%	-11.13%	64.750	75.950	-	-	-	-	-	-
DOMAR20	67.091	20-Dic-19	-	-0.37%	-5.22%	-5.22%	-5.22%	70.900	70.900	-	-	-	-	-	-
<b>Empresas No Líderes</b>															
AGRO	8.490	20-Dic-19	307,680	-0.12%	3.54%	-5.67%	-7.21%	5.100	13.200	-	154.05	40.09%	0.65	849.00	849.00
AUSO	69.200	20-Dic-19	435,465	-1.14%	11.97%	-19.40%	-14.77%	49.216	92.049	-	85.85	35.39%	0.55	2,108.46	6,116.18
BHIP	12.600	20-Dic-19	1,918,821	8.15%	39.23%	8.79%	5.65%	6.510	19.000	8.58	167.09	46.68%	0.50	18,900.00	18,900.00
BMA.5 (2)	170.000	9-Oct-19	-	-	-	88.89%	88.89%	170.000	340.000	-	-	-	0.29	-	-
BOLT	3.860	20-Dic-19	2,973,831	0.52%	15.22%	30.64%	29.69%	2.250	4.900	27.52	154.44	62.67%	0.58	6,562.00	6,562.00
BPAT	39.450	20-Dic-19	622,544	1.15%	10.66%	29.19%	31.70%	27.720	53.000	1.95	107.94	39.55%	0.67	28,370.28	28,370.28
BRIO	15.150	20-Dic-19	611,399	3.77%	13.91%	-10.78%	-9.22%	9.600	23.850	2.99	114.48	61.46%	0.79	55,748.28	65,379.83
BRIO6 (2)	15.400	20-Dic-19	616	10.00%	19.38%	-13.62%	-12.18%	10.900	23.200	-	-	-	0.02	-	-
CADO	18.500	20-Dic-19	278,817	-	14.91%	46.86%	49.77%	10.000	19.000	29.40	93.62	34.36%	0.25	2,279.20	2,279.20
CADO5	10.349	22-Mar-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPX	68.400	20-Dic-19	28,857	-0.58%	14.00%	10.50%	7.89%	42.000	72.500	4.30	75.35	57.60%	0.79	12,298.48	12,298.48
CARC	1.330	20-Dic-19	1,477,487	0.76%	19.82%	-8.01%	-15.12%	0.970	1.866	4.97	215.65	61.82%	0.40	1,451.86	1,451.86
CECO2	13.200	20-Dic-19	1,333,626	2.72%	7.32%	112.65%	119.03%	4.558	14.300	1.55	110.04	67.51%	0.81	9,266.25	9,266.25
CELU	23.500	20-Dic-19	163,954	2.17%	2.40%	29.12%	34.29%	15.500	31.500	-	67.27	52.87%	0.19	2,372.05	2,372.90
CGPA2	20.950	20-Dic-19	105,122	0.24%	4.75%	-30.97%	-30.17%	13.000	39.300	2.90	91.97	57.68%	1.02	6,982.24	6,982.24
COLO (1)	12.550	15-Jul-19	-	-	-	-15.77%	-15.77%	10.000	14.000	-	71.60	-	0.04	223.35	223.35
COMO	30.000	24-Jul-08	-	-	-	-	-	-	-	0.41	25.21	-	-	8.10	8.10
COUR (2)	50.000	13-Mar-17	-	-	-	-	-	-	-	-	41.28	-	-	315.00	315.00
CTIO	68.300	20-Dic-19	1,472,341	3.17%	17.84%	98.28%	98.54%	31.861	70.000	-	105.07	45.54%	0.54	27,996.63	27,996.63
DGCU2	19.100	20-Dic-19	2,439,157	6.11%	-8.39%	-50.07%	-49.54%	11.000	47.700	3.31	52.45	55.34%	1.10	3,864.91	3,864.91
DOME (2)	3.200	20-Dic-19	27,194	-	39.13%	30.13%	30.13%	1.550	3.200	-	123.43	-	0.01	320.00	320.00
DYCA (2)	60.000	20-Dic-19	2,040	1.69%	5.08%	57.89%	58.10%	29.000	61.000	-	212.50	55.70%	0.24	1,800.00	1,800.00
EDLH (2)	21.972	30-Ago-19	-	-	-	33.13%	33.13%	16.504	22.675	5.10	61.92	-	0.03	1,640.08	1,640.08
EMDE (2)	17.000	7-Nov-19	-	-	-	41.67%	41.67%	13.000	17.500	-	152.60	-	0.01	1,036.59	1,036.59
ESME (2)	425.000	20-Dic-19	139,261	4.94%	102.38%	279.00%	301.11%	102.424	470.000	35.57	562.05	-	0.07	25,048.18	25,048.18
FERR (2)	6.950	20-Dic-19	318,155	-0.30%	24.34%	96.72%	103.84%	2.60							

**ANÁLISIS DE ACCIONES**
**Prioridad Precio - Tiempo**

Especie	Cotización (*)	Fecha última cotización	Volumen Efectivo	Var. Diaria	Var.dde 29-Nov-19 (a)	Var.dde 28-Dic-18 (a)	Var.dde 20-Dic-18 (a)	Mínimo -52 semanas- (b)	Máximo	P/E (c)	COT/VL % (d)	Volatil. últimas 40 ruedas (e)	Betas c/S&P Merval/Gral. (f)	Capitaliz. Bursátil (g) (en Mill.)	20-Dic-19
															Valor de Mercado (g) (en Mill.)
<b>Empresas No Líderes (Cont.)</b>															
GBAN (2)	29.000	20-Dic-19	7,250	-	-1.69%	-24.68%	-27.50%	25.000	41.800	2.35	68.88	-	0.16	4,625.92	9,440.66
GCLA (2)	32.000	20-Dic-19	5,536	-0.47%	6.84%	-35.35%	-34.69%	21.000	52.500	-	34.49	60.35%	0.44	2,513.58	3,416.83
GRIM (2)	33.100	20-Dic-19	100,068	6.77%	32.40%	78.44%	78.44%	14.500	33.700	-	140.47	70.94%	0.38	1,466.58	1,466.58
HAVA (2)	120.000	20-Dic-19	250,165	4.35%	20.00%	141.56%	161.41%	45.077	120.000	42.38	434.60	55.91%	0.64	1,537.40	5,637.14
HULI (2)	77.000	9-Mar-18	-	-	-	-	-	-	-	-	50.85	-	-	66.13	66.13
INDU (1)	22.750	22-Nov-19	-	-	-	39.57%	39.57%	9.000	26.500	-	175.54	-	0.36	9,424.94	9,424.94
INTR (2)	7.300	20-Dic-19	79,240	-3.31%	-	21.67%	24.60%	3.872	8.000	23.09	66.04	62.66%	0.06	883.93	883.93
INVJ	10.150	20-Dic-19	69,842	2.53%	9.14%	16.67%	17.48%	7.000	11.100	-	68.72	37.08%	0.36	5,720.96	6,214.14
IRCP (2)	255.000	20-Dic-19	25,500	-1.92%	4.08%	37.43%	46.31%	141.977	260.000	-	70.97	52.42%	0.27	32,133.58	32,133.58
IRSA	50.950	20-Dic-19	5,529,257	1.39%	21.31%	8.38%	8.83%	28.374	56.845	-	77.23	51.63%	0.73	29,483.57	29,483.57
LEDE	17.500	20-Dic-19	1,624,903	2.94%	27.74%	43.44%	43.44%	9.200	17.500	-	156.72	51.80%	0.36	7,695.00	7,695.00
LOMA (i)	109.000	20-Dic-19	11,467,015	2.11%	10.16%	35.40%	45.62%	55.000	116.750	18.61	276.61	47.95%	1.19	64,966.89	64,966.89
LONG	5.980	20-Dic-19	239,094	1.36%	13.04%	173.06%	178.14%	2.000	6.190	-	158.90	68.87%	0.28	918.78	918.78
METR	14.350	20-Dic-19	937,787	-1.03%	2.50%	-45.85%	-43.17%	10.100	31.700	2.62	42.88	49.95%	1.08	4,002.13	8,167.60
MIRG	655.000	20-Dic-19	12,423,061	-0.30%	25.60%	89.85%	111.24%	222.664	679.000	12.28	189.43	60.67%	0.75	11,790.00	11,790.00
MOLA	362.000	20-Dic-19	882,406	0.98%	13.13%	90.90%	73.03%	159.356	438.000	10.29	562.40	46.71%	0.40	17,767.69	17,767.69
MOLA5	219.500	24-Oct-19	-	-	-	14.62%	14.62%	183.181	300.000	-	-	-	0.02	-	-
MOLI	53.500	20-Dic-19	593,668	2.88%	7.00%	44.59%	40.79%	34.050	55.000	-	167.17	42.53%	0.40	10,775.71	10,775.71
MORI	4.600	20-Dic-19	1,358,917	-1.29%	51.82%	149.89%	156.75%	1.575	5.440	16.61	176.43	74.67%	0.54	1,020.75	1,020.75
MVIA (2)	0.010	20-Jul-18	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.02	-	-	0.07	0.14
OEST	27.400	20-Dic-19	315,067	-1.97%	6.20%	13.73%	20.62%	16.260	31.426	-	85.37	41.47%	0.53	4,384.00	4,384.00
PATA	23.000	20-Dic-19	2,785	2.22%	12.20%	-4.96%	-8.00%	15.000	26.000	-	101.51	54.81%	0.11	11,500.00	11,500.00
PATY (2)	6.250	20-Dic-19	6,674	-0.79%	4.17%	40.77%	47.06%	2.800	6.500	-	110.43	49.25%	0.26	3,618.77	3,618.77
PGR	17.400	20-Dic-19	1,115,428	-1.69%	1.16%	57.47%	74.00%	8.000	21.500	-	377.89	61.88%	0.35	48,487.62	48,487.62
POLL (2)	9.100	20-Dic-19	4,022	-	7.18%	-4.21%	-4.21%	6.300	11.300	4.79	-	81.42%	0.04	58.43	58.43
PREN1 (2)	1.288	18-Nov-09	-	-	-	-	-	-	-	10.65	24.37	-	-	327.53	327.53
PSUR (1)(2)	3.650	14-Mar-19	-	-	-	30.36%	28.07%	2.500	5.340	-	274.55	-	0.02	366.35	366.35
REGE (2)	0.010	3-Dic-15	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.02	-	-	0.02	0.02
RICH	99.000	20-Dic-19	91,702	0.81%	-1.00%	172.73%	183.67%	33.500	108.000	-	575.18	54.12%	0.27	1,402.55	7,994.40
RIGO (2)	44.800	20-Dic-19	49,504	-	12.42%	-1.59%	-0.44%	22.900	47.500	-	355.04	31.46%	0.07	6,498.88	6,499.11
RIGOS	0.092	18-Feb-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSE (2)	5.700	20-Dic-19	5,700	1.06%	-4.20%	-9.52%	-8.06%	4.300	6.300	-	225.41	76.41%	0.02	242.76	242.76
SAMI	116.000	20-Dic-19	3,502,453	4.50%	18.37%	27.46%	31.59%	53.000	120.000	6.79	50.15	58.47%	0.63	8,253.51	8,253.51
SEMI	3.130	20-Dic-19	503,387	-2.19%	13.82%	20.56%	19.35%	2.130	3.400	15.08	77.25	44.47%	0.46	599.08	599.08
TGLT	4.590	20-Dic-19	216,604	0.44%	5.52%	-36.95%	-38.39%	2.750	8.000	-	-	50.27%	0.61	325.45	830.06
URBA (2)	13.653	21-Dic-09	-	-	-	-	-	-	-	-	74.77	-	-	2.59	2.59
<b>PYMES</b>															
INAG (2)	109.000	13-Dic-19	-	-	7.39%	127.36%	127.36%	47.941	123.000	4.38	166.31	-	-0.03	239.80	239.80
MERA (2)	48.000	25-Jul-19	-	-	-	4.35%	4.35%	45.000	50.000	7.53	77.20	-	-0.01	905.28	905.28
OVOP (1)	8.750	28-Jul-17	-	-	-	-	-	-	-	7.46	168.87	-	-	116.50	116.50

**Notas Aclaratorias:**

(\*) Para Acciones del Índice Merval y aquellas que tienen ADR el precio es el Promedio Ponderado por volumen de los últimos 10 minutos operados de la especie ( VWAP )

(a) Las variaciones se calculan sobre precios ajustados por eventos corporativos.

(b) Los precios mínimos y máximos incluyen los valores alcanzados durante la rueda (intradía)

(c) Precio/Utilidad Neta por acción de los últimos 12 meses ("trailing").

(d) COT/VL considera nulos los valores menores a 0.

(e), (d) y (g) Para el cálculo de este indicador se considera el último dato sobre la composición del capital social informado por la empresa.

(f) El cálculo de volatilidades se realiza siempre que la especie cotice más del 75% de las últimas 40 ruedas.

(g) Para el cálculo de este indicador se considera la cantidad de acciones ordinarias autorizadas a cotizar en BYMA, las cuales pueden diferir respecto del número total de acciones que surge del último dato de capital social informado por la empresa. Las sociedades mencionadas a continuación poseen un monto autorizado a cotizar que difiere de su capital social:

AUSO, BRIO, EDN, GBAN, GCLA, GGAL, INVJ, LOMA, METR, MVIA, SUPV y TRAN.

(1) Negociación Suspendida

(2) Negociación por Subasta

(3) En Período de suscripción de acciones

(4) Negociación por Subasta y en período de suscripción de acciones

**ACCIONES CON COTIZACIÓN EN MERCADOS DEL EXTERIOR**
**20-Dic-19**
**ADR, BDR y GDR**

Especie	Código BYMA	Código Divisa	Cotización ADR (a)	Volumen Nominal	Volumen Efectivo	Variación diaria	Var. dde. 29-Nov-19	Var. dde. 31-Dic-18	Mín. 52 semanas (b)	Max. 52 semanas (b)	Volatil. últ. 40r (c)	Ratio (d)
ADR Irsa Prop. Comerciales (IRCP.O)	NASDAQ	USD	14.1500	4,213	59,614	-1.46%	0.64%	-19.30%	9.55	23.34	79.24%	4.00
ADR Banco BBVA Argentina (BFR.N)	NYSE	USD	5.0400	260,930	1,315,087	1.41%	28.90%	-54.04%	3.04	13.77	72.05%	3.00
ADR Banco Macro (BMA.N)	NYSE	USD	33.8700	68,195	2,309,765	0.95%	31.03%	-19.64%	21.41	77.28	54.52%	10.00
ADR BUNGE (BG.N)	NYSE	USD	57.6000	248,620	14,320,512	2.89%	7.91%	7.78%	47.29	59.65	25.83%	1.00
ADR Cresud (CRESY.O)	NASDAQ	USD	6.8200	499,413	3,405,997	6.23%	18.61%	-42.37%	4.06	13.64	69.10%	10.00
ADR Edenor (EDN.N)	NYSE	USD	5.8000	7,879	45,698	-0.85%	9.64%	-78.57%	4.17	29.99	59.18%	20.00
ADR Grupo Financiero Galicia (GGAL.O)	NASDAQ	USD	15.1000	1,083,983	16,368,143	2.03%	13.02%	-44.52%	9.53	39.22	52.31%	10.00
ADR IRSA (IRS.N)	NYSE	USD	6.9800	11,980	83,620	3.25%	25.31%	-45.38%	4.65	15.11	62.01%	10.00
ADR Pampa Energía (PAM.N)	NYSE	USD	15.8300	71,984	1,139,507	2.26%	16.06%	-50.24%	12.02	39.87	60.58%	25.00
ADR Transportadora de Gas del Sur (TGS.N)	NYSE	USD	6.7900	82,998	563,556	1.95%	12.60%	-47.86%	5.54	15.83	64.11%	5.00
ADR Telecom Argentina (TEO.N)	NYSE	USD	11.1700	37,952	423,924	2.76%	7.61%	-19.35%	8.10	16.64	42.82%	5.00
ADR Ternium (TX.N)	NYSE	USD	22.0400	22,125	487,635	0.09%	2.23%	-18.67%	16.12	32.26	30.51%	10.00
ADR YPF (YPF.N)	NYSE	USD	11.1250	444,119	4,940,824	4.36%	15.76%	-16.27%	8.04	18.60	39.83%	1.00
GDR GrupoClarín (GCSAQ.L)	London S.E.	USD	1.8900	-	-	-	-	-32.01%	1.89	2.78	-	2.00
ADR CENTRAL PUERTO	NYSE	USD	4.9200	74,999	368,995	4.24%	23.93%	-44.89%	2.45	11.03	69.24%	10.00
ADR Grupo Supervielle(SUPV.N)	NYSE	USD	3.3100	161,680	535,161	0.30%	18.21%	-61.34%	2.26	11.46	61.90%	5.00
ADR LOMA NEGRA (OTC)(LOMA.K)	NYSE	USD	7.3850	-	236,207	2.14%	12.58%	-33.65%	4.15	13.44	43.14%	5.00

(a) Los precios son los disponibles a la hora de cierre de BYMA

(b) Los mínimos y máximos incluye valores intradiarios.

(c) El cálculo de volatilidad se realiza siempre que la especie cotice más del 75% de las últimas 40 ruedas.

(d) Ratio = Cant. de Acciones - equivalentes a v/n \$1 - por cada ADR / BDR ó GDR.

**Cuadro Comparativo de precios de Acciones y ADR / BDR / GDR**

Especie	Código BYMA	Cotización ADR / Ratio en moneda original	Cotización BYMA en \$ (2)	Cotización ADR / Ratio en \$ (3)	Diferencia en \$ (3)-(2)
ADR Irsa Prop. Comerciales	IRCP	3.5375	255.000	211.958	- 43.04
ADR Banco BBVA Argentina	BBAR	1.6800	124.200	100.661	- 23.54
ADR Banco Macro	BMA	3.3870	247.100	202.941	- 44.16
ADR BUNGE	-	57.6000	-	3451.248	-
ADR Cresud	CRES	0.6820	49.250	40.864	- 8.39
ADR Edenor	EDN	0.2900	20.800	17.376	- 3.42
ADR Grupo Financiero Galicia	GGAL	1.5100	109.850	90.475	- 19.37
ADR IRSA	IRSA	0.6980	50.950	41.822	- 9.13
ADR Pampa Energía	PAMP	0.6332	45.900	37.940	- 7.96
ADR Transportadora de Gas del Sur	TGSU2	1.3580	99.750	81.368	- 18.38
ADR Telecom Argentina	TECO2	2.2340	163.000	133.856	- 29.14
ADR Ternium	-	2.2040	-	132.058	-
ADR YPF	YPFD	11.1250	816.900	666.582	- 150.32
GDR GrupoClarín	GCLA	-	32.000	-	-
ADR CENTRAL PUERTO	CEPU	0.4920	35.350	29.479	- 5.87
ADR Grupo Supervielle (SUPV.N)	SUPV	0.6620	47.500	39.665	- 7.83
ADR LOMA NEGRA (OTC)	LOMA	1.4770	109.000	88.498	- 20.50

(3) Cotización convertida a \$ de acuerdo al valor del Dólar Mayorista Bancos informada por Reuters.

**ANÁLISIS DE TÍTULOS PÚBLICOS REESTRUCTURACIÓN DE DEUDA (\*)**

20-Dic-19

Bono	Código (S.I.B)	Vencimiento	Amortización	Cupón de Renta	Próximo Vencimiento	VR (en %)	Cotización c/100 v.n. en Pesos (a)	Fecha última cotización	Cupón Corriente			Valor Técnico c/100 v.n.	Paridad (en%)	Volatilidad 40r. (b) (en %)	TIR Anual	DM	PPV (en años)
									Renta Anual (en %)	Intereses Corridos c/100 v.n.	Yield Anual (en %)						

**BONOS CANJE REESTRUCTURACIÓN DE DEUDA 2005 (\*\*)**

<b>I. Bonos PAR</b>																		
PAR Ley Arg. (CER)	PARP	31-Dic-38	Sem.	Sem.	31-Mar-20	R	100.00	415.000	20-Dic-19	Fija=1.77	5.29	5.40	1,256.07	33.04	38.33	12.69%	9.75	13.09
PAR USD Ley Arg. - ARS	PARA	31-Dic-38	Sem.	Sem.	31-Mar-20	R	100.00	3075.000	20-Dic-19	Fija=3.75	0.90	7.44	100.90	50.86	30.99	11.36%	8.77	12.11
PAR USD Ley Arg. - USD	PARAD	31-Dic-38	Sem.	Sem.	31-Mar-20	R	100.00	43.000	20-Dic-19	Fija=3.75	0.90	8.91	100.90	42.62	36.04	13.58%	8.15	12.11
PAR USD Ley N.Y. - ARS	PARY	31-Dic-38	Sem.	Sem.	31-Mar-20	R	100.00	3420.000	20-Dic-19	Fija=3.75	0.90	6.67	100.90	56.57	40.21	10.12%	9.13	12.11
PAR USD Ley N.Y. - USD	PARYD	31-Dic-38	Sem.	Sem.	31-Mar-20	R	100.00	47.500	20-Dic-19	Fija=3.75	0.90	8.05	100.90	47.08	32.15	12.31%	8.50	12.11

<b>II. Bonos Discount</b>																		
DISC Ley Arg. (CER)	DICP	31-Dic-33	Sem.	Sem.	31-Dic-19	R	100.00	840.000	20-Dic-19	Fija=5.83	45.27	11.65	1,633.69	51.42	40.49	18.85%	4.94	7.75
DISC USD Ley Arg. - ARS	DICA	31-Dic-33	Sem.	Sem.	31-Dic-19	R	100.00	5510.000	20-Dic-19	Fija=8.28	5.68	13.45	145.88	63.04	43.14	17.62%	4.72	7.39
DISC USD Ley Arg. - USD	DICAD	31-Dic-33	Sem.	Sem.	31-Dic-19	R	100.00	77.800	20-Dic-19	Fija=8.28	5.68	16.10	145.88	53.33	41.54	21.69%	4.25	7.39
DISC USD Ley N.Y. - ARS	DICY	31-Dic-33	Sem.	Sem.	31-Dic-19	R	100.00	6500.000	20-Dic-19	Fija=8.28	5.68	11.29	145.88	74.36	40.74	14.04%	5.18	7.39
DISC USD Ley N.Y. - USD	DICYD	31-Dic-33	Sem.	Sem.	31-Dic-19	R	100.00	89.000	20-Dic-19	Fija=8.28	5.68	13.93	145.88	61.01	39.92	18.38%	4.63	7.39

<b>III. Bono CUASIPAR</b>																		
CUASIPAR (CER)	CUAP	31-Dic-45	Sem.	Sem.	31-Dic-19	R	100.00	625.000	20-Dic-19	Fija=3.31	28.11	9.63	1,764.94	35.41	-	12.76%	9.13	16.91

<b>III. Unidades Vinculadas al Producto (U.V.P.)</b>																		
U.V.P. en USD Ley Arg.	TVPA	15-Dic-35	-	-	-	-	-	85.000	20-Dic-19	-	-	-	-	-	47.22	-	-	-
U.V.P. en ARS Ley Arg.	TVPP	15-Dic-35	-	-	-	-	-	2.700	20-Dic-19	-	-	-	-	-	132.48	-	-	-
U.V.P. en USD Ley N.Y.	TVPY	15-Dic-35	-	-	-	-	-	169.000	20-Dic-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U.V.P. en EUR Ley Ing.	TVPE	15-Dic-35	-	-	-	-	-	179.000	20-Dic-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**BONOS CANJE REESTRUCTURACIÓN DE DEUDA 2010 (\*\*)**

<b>I. Bonos Par</b>																		
PAR Ley Arg. (CER)	PAP0	31-Dic-38	Sem.	Sem.	31-Mar-20	R	100.00	375.000	20-Dic-19	Fija=1.77	5.29	5.99	1,256.07	29.85	-	13.81%	9.45	13.09
PAR USD Ley Arg. - ARS	PAA0	31-Dic-38	Sem.	Sem.	31-Mar-20	R	100.00	2800.000	18-Dic-19	Fija=3.75	0.90	8.18	100.90	46.32	-	12.51%	8.44	12.28
PAR USD Ley Arg. - USD	PAA0D	31-Dic-38	Sem.	Sem.	31-Mar-20	R	100.00	39.000	20-Dic-19	Fija=3.75	0.90	9.84	100.90	38.65	-	14.89%	7.79	12.11
PAR USD Ley N.Y. - ARS	PAY0	31-Dic-38	Sem.	Sem.	31-Mar-20	R	100.00	3050.000	20-Dic-19	Fija=3.75	0.90	7.50	100.90	50.45	-	11.46%	8.74	12.11
PAR USD Ley N.Y. - USD	PAY0D	31-Dic-38	Sem.	Sem.	31-Mar-20	R	100.00	44.000	19-Dic-19	Fija=3.75	0.90	8.70	100.90	43.61	-	13.28%	8.23	12.11

<b>II. Bonos Discount</b>																		
DISC Ley Arg. (CER)	DIP0	31-Dic-33	Sem.	Sem.	31-Dic-19	R	100.00	810.000	19-Dic-19	Fija=5.83	45.27	12.11	1,633.69	49.58	-	19.66%	4.84	7.75
DISC USD Ley Arg. - ARS	DIA0	31-Dic-33	Sem.	Sem.	31-Dic-19	R	100.00	5225.000	20-Dic-19	Fija=8.28	5.68	14.24	145.88	59.78	44.62	18.86%	4.57	7.39
DISC USD Ley Arg. - USD	DIA0D	31-Dic-33	Sem.	Sem.	31-Dic-19	R	100.00	73.250	20-Dic-19	Fija=8.28	5.68	17.18	145.88	50.21	46.57	23.28%	4.09	7.39
DISC USD Ley N.Y. - ARS	DIY0	31-Dic-33	Sem.	Sem.	31-Dic-19	R	100.00	5490.000	19-Dic-19	Fija=8.28	5.68	13.51	145.88	62.81	-	17.71%	4.71	7.39
DISC USD Ley N.Y. - USD	DIY0D	31-Dic-33	Sem.	Sem.	31-Dic-19	R	100.00	114.700	14-Ago-19	Fija=8.28	5.68	10.65	145.88	78.63	-	12.91%	5.33	7.39

<b>IV. Unidades Vinculadas al Producto (U.V.P.)</b>																		
U.V.P. en USD Ley N.Y.	TVY0	15-Dic-35	-	-	-	-	-	175.000	06-Dic-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**BONOS CANCELACION DE DEUDA EN CESACION DE PAGOS - LEY 27249 (31/3/16)**

<b>Emitados en dólares bajo ley NY (c)</b>																		
Rep. Arg. 2021 - ARS	AA21	22-Abr-21	Al Vto.	Sem.	22-Abr-20	R	100.00	3695.000	06-Dic-19	Fija=6.875	1.22	11.37	101.22	60.92	-	58.25%	0.97	1.28
Rep. Arg. 2021 - USD	AA21D	22-Abr-21	Al Vto.	Sem.	22-Abr-20	R	100.00	52.000	10-Dic-19	Fija=6.875	1.22	13.54	101.22	51.37	-	81.33%	0.89	1.28
Rep. Arg. 2026 - ARS	AA26	22-Abr-26	Al Vto.	Sem.	22-Abr-20	R	100.00	3490.000	12-Dic-19	Fija=7.5	1.33	13.18	101.33	57.48	-	20.65%	4.16	5.34
Rep. Arg. 2026 - USD	AA26D	22-Abr-26	Al Vto.	Sem.	22-Abr-20	R	100.00	45.000	02-Dic-19	Fija=7.5	1.33	17.18	101.33	44.41	-	27.87%	3.77	5.34
Rep. Arg. 2046 - ARS	AA46	22-Abr-46	Al Vto.	Sem.	22-Abr-20	R	100.00	3150.000	13-Dic-19	Fija=7.625	1.36	14.89	101.36	51.87	-	15.76%	6.63	17.64
Rep. Arg. 2046 - USD	AA46D	22-Abr-46	Al Vto.	Sem.	22-Abr-20	R	100.00	45.250	12-Dic-19	Fija=7.625	1.36	17.37	101.36	44.64	-	18.39%	5.71	17.64

Divisas	Dólar Bancos	
		\$59.9150

**Notas Aclaratorias:**

(\*) Los indicadores de los títulos emitidos en dólares se calculan en esa misma divisa convirtiendo su cotización en \$ por el dólar bancos vendedor (Fuente: Thomson Reuters)

(\*\*) En el caso de títulos ajustables por CER el cálculo de indicadores considera el coeficiente aplicable de acuerdo a las condiciones de emisión.

(a) Los precios corresponden al precio de cierre en PPT (Prioridad Precio-Tiempo) e incluyen los intereses corridos ('precio sucio') (b) El cálculo de volatilidad se realiza siempre que la especie cotice más de 75% de las últimas 40 ruedas de PPT.

(c) Bonos con denominación mínima de u\$s 150.000 y múltiplos enteros de u\$s 1.000.

**ANÁLISIS DE TÍTULOS PÚBLICOS NACIONALES (\*)**

20-Dic-19

bono	Código (S.I.B)	vencimiento	amortización	Cupón de Renta	Próximo Vencimiento	VR (en %)	Cotización c/100 v.n. en Pesos (a)	Fecha última cotización	cupón corriente			Valor Técnico c/100 v.n.	Paridad (en %)	Volatilidad 40 r. (b) (en %)	TIR Anual	dm	PPV (en años)		
									Renta Anual (en %)	Intereses Corridos c/100 v.n.	Yield Anual (en %)								
<b>BONTE, BOGAR Y BONOS DE CONSOLIDACIÓN</b>																			
<b>I. Títulos emitidos en Pesos a tasa fija</b>																			
BONTE Nov. - 2020	TN20	21-Nov-20	Al Vto.	Sem.	21-May-20	R	100.00	102.000	19-Dic-19	Fija=26	2.53	26.14	102.53	99.49	-	28.15%	0.74	0.85	
BONTE Oct - 2021	TO21	4-Oct-21	Al Vto.	Sem.	3-Abr-20	R	100.00	39.000	20-Dic-19	Fija=18.2	4.20	52.29	104.20	37.43	-	134.51%	0.80	1.58	
BONTE Oct - 2023	TO23	17-Oct-23	Al Vto.	Sem.	17-Abr-20	R	100.00	37.000	20-Dic-19	Fija=16	3.07	47.15	103.07	35.90	-	73.75%	1.60	3.13	
BONTE Oct - 2026	TO26	18-Oct-26	Al Vto.	Sem.	17-Abr-20	R	100.00	26.000	12-Dic-19	Fija=15.5	2.97	67.31	102.97	25.25	-	82.50%	1.39	5.12	
<b>II. Títulos emitidos en Pesos a Tasa Variable</b>																			
BONTE 2020	TJ20	22-Jun-20	Al Vto.	Trim.	23-Mar-20	R	100.00	50.290	20-Dic-19	Var.=63	0.52	126.58	100.52	50.03	58.01	***	0.16	-	
Bocon Cons. 8º - BADLAR	PR15	4-Oct-22	14 - Trim.	Trim.	6-Ene-20	A+R	90.00	115.950	20-Dic-19	Var.=59.93	20.89	99.56	178.81	64.84	47.88	164.12%	0.45	1.25	
<b>III. Títulos en Pesos y ajustables por el CER (**)</b>																			
BONCER 2020	TC20	28-Abr-20	Al Vto.	Sem.	28-Abr-20	A+R	100.00	134.000	20-Dic-19	Fija=2.25	1.01	4.70	278.90	48.05	35.97	***	0.06	-	
BOGAR 2020	NO20	4-Oct-20	156 Mens.	Mens.	4-Ene-20	A+R	9.96	134.000	16-Dic-19	Fija=2	0.22	2.78	186.08	72.01	-	169.41%	0.30	0.41	
BONCER 2021	TC21	22-Jul-21	Al Vto.	Sem.	22-Ene-20	R	100.00	136.500	20-Dic-19	Fija=2.5	3.16	5.55	298.94	45.66	43.17	77.02%	1.09	1.54	
BONCER 2023	TC23	6-Mar-23	Al Vto.	Sem.	6-Mar-20	R	100.00	92.000	13-Dic-19	Fija=4	2.55	9.32	210.97	43.61	-	40.47%	2.36	3.01	
Bocon Cons. 6º 2%	PR13	15-Mar-24	120 Mens.	Mens.	15-Ene-20	A+R	42.73	333.000	20-Dic-19	Fija=2	0.40	3.90	648.36	51.36	44.09	51.40%	1.47	2.13	
BONCER 2025 4%	TC25P	27-Abr-25	Al vto.	Sem.	27-Abr-20	R	100.00	98.000	31-Oct-19	Fija=4	1.32	8.31	202.15	48.48	-	22.69%	4.04	4.89	
<b>IV. Títulos en Pesos Cláusula Gatillo (***)</b>																			
BONAR 2020 Cláusula Gatillo	A2M2	6-Mar-20	Al Vto.	Al Vto.	6-Mar-20	A+R	100.00	107.800	20-Dic-19	4	4.95	8.84	232.26	46.41	46.13	***	0.00	-	
<b>BONAR, BONAC Y BONAD</b>																			
<b>I. Títulos emitidos en Dólares (Ley Argentina)</b>																			
BONAR 2020 - ARS	A020	8-Oct-20	Al Vto.	Sem.	8-Abr-20	R	100.00	3380.000	20-Dic-19	Fija=8	1.73	14.63	101.73	55.45	40.28	134.15%	0.45	0.77	
BONAR 2020 - USD	A020D	8-Oct-20	Al Vto.	Sem.	8-Abr-20	R	100.00	47.000	20-Dic-19	Fija=8	1.73	17.67	101.73	46.20	42.38	198.02%	0.38	0.77	
BONAR 2024 - ARS	AY24	7-May-24	6 Anual	Sem.	7-May-20	A+R	83.34	2880.000	20-Dic-19	Fija=8.75	0.99	15.49	84.33	57.00	40.27	48.43%	1.26	2.26	
BONAR 2024 - USD	AY24D	7-May-24	6 Anual	Sem.	7-May-20	A+R	83.34	40.510	20-Dic-19	Fija=8.75	0.99	18.45	84.33	48.04	47.92	66.69%	1.04	2.26	
BONAR 2025 - ARS	AA25	18-Abr-25	3 Anual	Sem.	18-Abr-20	R	100.00	3050.000	20-Dic-19	Fija=5.75	1.09	11.54	101.09	50.36	42.27	27.59%	3.07	3.93	
BONAR 2025 - USD	AA25D	18-Abr-25	3 Anual	Sem.	18-Abr-20	R	100.00	42.310	20-Dic-19	Fija=5.75	1.09	13.95	101.09	41.86	40.50	34.64%	2.88	3.93	
BONAR 2037 - ARS	AA37	18-Abr-37	3 Anual	Sem.	18-Abr-20	R	100.00	3290.000	20-Dic-19	Fija=7.625	1.44	14.26	101.44	54.13	41.18	16.14%	6.46	11.88	
BONAR 2037 - USD	AA37D	18-Abr-37	3 Anual	Sem.	18-Abr-20	R	100.00	46.000	20-Dic-19	Fija=7.625	1.44	17.11	101.44	45.35	38.09	19.31%	5.64	11.88	
<b>II. Títulos emitidos en Dólares (Ley Extranjera)</b>																			
Rep. Arg. 2022 - ARS (d)	A2E2	26-Ene-22	Al Vto.	Sem.	27-Ene-20	R	100.00	3939.500	20-Dic-19	Fija=5.625	2.34	8.87	102.34	64.24	48.24	32.91%	1.64	1.96	
Rep. Arg. 2022 - USD	A2E2D	26-Ene-22	Al Vto.	Sem.	27-Ene-20	R	100.00	52.460	20-Dic-19	Fija=5.625	2.34	11.22	102.34	51.26	38.43	49.79%	1.50	1.96	
Rep. Arg. 2023 - ARS (d)	A2E3	11-Ene-23	Al Vto.	Sem.	13-Ene-20	R	100.00	3200.000	25-Nov-19	Fija=4.625	2.12	9.02	102.12	52.30	-	32.43%	2.31	2.84	
Rep. Arg. 2023 - USD	A2E3D	11-Ene-23	Al Vto.	Sem.	13-Ene-20	R	100.00	45.500	25-Nov-19	Fija=4.625	2.12	10.66	102.12	44.56	-	40.64%	2.19	2.84	
Rep. Arg. 2027 - ARS (d)	A2E7	26-Ene-27	Al Vto.	Sem.	27-Ene-20	R	100.00	3715.000	20-Dic-19	Fija=6.875	2.86	11.63	102.86	60.28	42.85	17.71%	4.59	5.90	
Rep. Arg. 2027 - USD	A2E7D	26-Ene-27	Al Vto.	Sem.	27-Ene-20	R	100.00	53.000	20-Dic-19	Fija=6.875	2.86	13.71	102.86	51.52	48.55	21.55%	4.31	5.90	
Rep. Arg. 2028 - ARS (d)	A2E8	11-Ene-28	Al Vto.	Sem.	13-Ene-20	R	100.00	3325.000	11-Dic-19	Fija=5.875	2.69	11.13	102.69	54.04	-	17.46%	5.10	6.72	
Rep. Arg. 2028 - USD	A2E8D	11-Ene-28	Al Vto.	Sem.	13-Ene-20	R	100.00	49.000	19-Dic-19	Fija=5.875	2.69	12.69	102.69	47.72	-	20.17%	4.85	6.72	
Rep. Arg. 2048 - ARS (d)	AE48	11-Ene-48	Al Vto.	Sem.	13-Ene-20	R	100.00	3481.000	19-Dic-19	Fija=6.875	3.15	12.51	103.15	56.32	-	13.24%	7.60	18.79	
Rep. Arg. 2048 - USD	AE48D	11-Ene-48	Al Vto.	Sem.	13-Ene-20	R	100.00	49.350	19-Dic-19	Fija=6.875	3.15	14.88	103.15	47.84	-	15.73%	6.42	18.79	
Rep. Arg. 2117 - ARS	AC17	28-Jun-17	Al Vto.	Sem.	30-Dic-19	R	100.00	3850.000	20-Dic-19	Fija=7.125	3.52	11.73	103.52	62.07	41.35	12.07%	8.05	54.90	
Rep. Arg. 2117 - USD	AC17D	28-Jun-17	Al Vto.	Sem.	30-Dic-19	R	100.00	53.000	20-Dic-19	Fija=7.125	3.52	14.40	103.52	51.20	39.39	14.91%	6.47	54.90	
<b>III. Títulos en Moneda Dual</b>																			
Bono Dual 2020 - ARS	AF20	13-Feb-20	Al Vto.	Al Vto.	13-Feb-20	A+R	100.00	3600.000	20-Dic-19	4.5	391.06	27.61	6372.91	56.49	55.34	***	0.00	-	
Bono Dual 2020 - USD	AF20D	13-Feb-20	Al Vto.	Al Vto.	13-Feb-20	A+R	100.00	50.440	20-Dic-19	4.5	6.54	10.25	106.54	47.34	65.06	***	0.00	-	
<b>IV. Títulos emitidos en Pesos (c)</b>																			
BONAR 2020 - BADLAR+325	AM20	1-Mar-20	Al Vto.	Trim.	2-Mar-20	A+R	100.00	68.000	20-Dic-19	Var.=45.69	3.00	70.29	103.00	66.02	73.67	***	0.04	-	
BONAR 2022 - BADLAR+200	AA22	3-Abr-22	Al Vto.	Trim.	3-Ene-20	R	100.00	65.000	20-Dic-19	Var.=52.564	12.10	99.36	112.10	57.99	58.37	137.11%	0.78	1.67	
<b>(I) Tasas de referencia (TNA %)</b>																			
Tasa LIBOR de 180 días 1.9163%				Tasa LIBOR de 90 días 1.9278%				Tasa LIBOR de 30 días 1.7851%				TASA BADLAR 41.6250%				Divisas		Dólar Bancos	
																\$59.9150		\$59.9175	

**Notas Aclaratorias:**

(\*) Los indicadores de los títulos emitidos en dólares se calculan en esa misma divisa convirtiendo su cotización en \$ por el dólar bancos vendedor (Fuente: Thomson Reuters)

(\*\*\*) En el caso de títulos ajustables por CER el cálculo de indicadores considera el coeficiente aplicable de acuerdo a las condiciones de emisión.

(\*\*\*) Monto a pagar al vencimiento: Mayor entre el valor capitalizado a tasa fija mensual y capital ajustado por CER. No se realiza proyección de CER. Se considera el último conocido. El valor de los indicadores de cada día se determina en base a esta comparación.

(a) Los precios corresponden al precio de cierre en PPT (Prioridad Precio-Tiempo) e incluyen los intereses corridos ('precio sucio')

**ANÁLISIS DE TÍTULOS PÚBLICOS PROVINCIALES Y OTROS TÍTULOS DE DEUDA (\*)**

20-Dic-19

Bono	Código (S.I.B.)	Vencimiento	Amortización	Cupón de Renta	Próximo Vencimiento	VR (en %)	Cotización c/100 v.n. en Pesos	Fecha última cotización	Cupón Corriente			Valor Técnico c/ 100 v.n.	Paridad (en %)	Volatilidad 40 r. (b) (en %)	TIR Anual	DM	PPV (en años)	
									Renta Anual (en %)	Intereses Corridos c/100 v.n.	Yield Anual (en %)							
<b>BONOS DOMESTICOS (LEY ARGENTINA)</b>																		
<b>I. Títulos emitidos en pesos (c)</b>																		
Mendoza Jun. 2021	PMJ21	9-Jun-21	Al Vto.	Trim.	9-Mar-20	R	100.00	82.550	18-Dic-19	Var.=46.439	2.16	57.77	102.16	80.80	-	87.65%	0.88	1.20
CABA 2022 - BADLAR+500	BDC22	23-Ene-22	Al Vto.	Trim.	23-Ene-20	R	100.00	100.000	19-Dic-19	Var.=51.308	9.00	56.38	109.00	91.75	-	66.13%	1.10	1.56
Bs. As. 2022 - BADLAR+383 (j)	PBY22	31-May-22	Al Vto.	Trim.	29-Feb-20	R	100.00	44.900	20-Dic-19	Var.=46.268	3.30	111.21	103.30	43.47	51.18	190.63%	0.73	1.83
CABA Mar. 2024	BDC24	29-Mar-24	Al Vto.	Trim.	30-Dic-19	R	100.00	90.500	20-Dic-19	Var.=54.28	12.94	69.98	112.94	80.13	53.80	74.42%	1.32	2.82
Bs. As. 2025 - BADLAR+375	PBA25	12-Abr-25	Al vto.	Trim.	12-Ene-20	R	100.00	51.000	20-Dic-19	Var.=52.34	10.75	130.05	110.75	46.05	53.46	171.38%	0.65	3.41
CABA Feb. 2028	BDC28	22-Feb-28	Al Vto.	Trim.	24-Feb-20	R	100.00	81.000	20-Dic-19	Var.=46.475	4.33	60.62	104.33	77.64	-	73.68%	1.56	5.00
<b>II. Títulos emitidos en dólares</b>																		
Córdoba Oct. 2026	CO26	27-Oct-26	32 - Trim.	Trim.	27-Ene-20	A+R	87.50	3800.000	20-Dic-19	Fija=7.125	1.00	9.99	88.50	71.66	43.02	21.30%	2.37	3.23
Córdoba Oct. 2026 - USD	CO26D	27-Oct-26	32 - Trim.	Trim.	27-Ene-20	A+R	87.50	54.250	20-Dic-19	Fija=7.125	1.00	11.71	88.50	61.30	32.91	29.51%	2.12	3.23
<b>III. Títulos denominados en dólares y pagaderos en pesos (Dollar-Linked)</b>																		
Chubut Mar. 2021 (i)	PUM21	30-Mar-21	Trim.	Trim.	30-Dic-19	A+R	37.50	1900.000	20-Dic-19	Fija=4.5	0.40	5.39	37.90	83.66	35.17	41.23%	0.51	0.63
CABA Ene. 2020 (i,j)	BDC20	28-Ene-20	6 - Sem.	Sem.	28-Ene-20	A+R	16.65	1030.000	20-Dic-19	Fija=1.95	0.13	1.90	16.78	102.43	-	-	-	0.09
Formosa Feb. 2022 (i)	FORM3	27-Feb-22	40 - trim.	Trim.	27-Feb-20	A+R	22.50	1300.000	19-Dic-19	Fija=5	0.09	0.00	22.59	96.04	-	8.92%	1.09	1.15
<b>BONOS EXTERNOS (LEY EXTRANJERA)</b>																		
<b>I. Dólares</b>																		
Bs. As. Feb. 2023	PBF23	15-Feb-23	3 Anual	Sem.	15-Feb-20	R	100.00	2900.000	20-Dic-19	Fija=6.5	2.37	14.12	102.37	47.28	-	61.15%	1.27	2.02
Bs. As. Feb. 2023 - USD	PF23D	15-Feb-23	3 Anual	Sem.	15-Feb-20	R	100.00	39.500	19-Dic-19	Fija=6.5	2.37	17.50	102.37	38.59	-	82.82%	1.11	2.02
Bs. As. Mar. 2024 (f)	PBM24	16-Mar-24	3 - Anual	Sem.	16-Mar-20	R	100.00	2750.000	24-Oct-19	Fija=9.125	2.56	21.06	102.56	44.75	-	49.50%	1.89	2.88
Bs. As. Abr. 2028 (e,g)	BP28	18-Abr-28	Anual	Sem.	18-Abr-20	R	100.00	3100.000	11-Dic-19	Fija=9.625	1.82	19.28	101.82	50.81	-	26.37%	3.83	5.87
Bs. As. PAR May. 2020 (g)	BPMD	1-May-20	6 - Sem.	Sem.	1-May-20	A+R	16.67	1050.000	20-Dic-19	Fija=4	0.10	3.83	16.77	104.49	33.33	-	-	0.35
Bs. As. PAR May. 2035 (g)	BPLD	15-May-35	30 - Sem.	Sem.	15-May-20	R	100.00	3000.000	20-Dic-19	Fija=4	0.46	8.06	100.46	49.84	33.19	17.51%	4.42	7.47
<b>II. Euros</b>																		
Bs. As. PAR May. 2035 (g)	BPLE	15-May-35	30 - Sem.	Sem.	15-May-20	R	100.00	2815.000	13-Dic-19	Fija=4	0.46	9.52	100.46	42.27	-	21.82%	3.93	7.47

## Notas Aclaratorias:

(\*) Los indicadores de los títulos emitidos en dólares se calculan en esa misma divisa convirtiendo su cotización en \$ por el dólar bancos vendedor (Fuente: Thomson Reuters) (\*\*) En el caso de ajustables por CER y por CVS, el cálculo de indicadores considera el coeficiente aplicable de acuerdo a las condiciones de emisión.

(a) Los precios corresponden al precio de cierre en PPT (Prioridad Precio-Tiempo) e incluyen los intereses corridos (precio sucio) (b) El cálculo de volatilidades se realiza siempre que la especie cotice más de 75% de las últimas 40 ruedas en PPT.

(c) La tasa utilizada para estimar los flujos futuros surge del promedio de tasas correspondiente al período actual. (e) El título tiene una denominación mínima de u\$s100.000 y múltiplos enteros de u\$s1.000.

(f) El título tiene una denominación mínima de u\$s150.000 y múltiplos enteros de u\$s1.000. (g) Fecha de registro o "record date": estarán legitimados para el cobro aquellos tenedores registrados con una antelación de 15 días corridos respecto a cada fecha de pago.

(h) El título tiene una denominación mínima de u\$s10.000 y múltiplos enteros de u\$s1.000. (i) Los servicios de renta y amortización se pagan en pesos al tipo de cambio de referencia del bono, según prospecto de emisión (j) El título tiene una denominación mínima de u\$s1.000 y múltiplos enteros de u\$s1.000.

**ANÁLISIS DE OBLIGACIONES NEGOCIABLES (\*)**

20-Dic-19

Emisor	Código (S.I.B.)	Vencimiento	Amortización	Cupón de Renta	Próximo Vencimiento.	VR (en %)	Cotización c/100 v.r. en Pesos (a)	Fecha última cotización	Cupón Corriente			Valor Técnico c/100 v.n.	Paridad (en %)	TIR anual	DM	PPV (en años)	
									Renta Anual (en %)	Intereses Corridos c/100 v.n.	Yield Anual (en %)						
<b>Obligaciones Negociables denominadas y pagaderas en dólares Ley Extranjera</b>																	
<b>1. Actividades Inmobiliarias</b>																	
IRSA Clase II 2020 (b,g)	OIRY7	20-Jul-20	Al vto.	Sem.	20-Ene-20	R	100.00	714.304EX	18-Jul-19	Fija=11.5	4.98	165.75	104.98	11.36	***	0.01	-
<b>3. Energía Eléctrica</b>																	
EDENOR Clase IX 2022 (b)	ODNY9	25-Oct-22	Al vto.	Sem.	25-Abr-20	R	100.00	3886.081EX	23-Oct-19	Fija=9.75	1.65	15.43	101.65	63.80	32.06%	2.07	2.55
<b>4. Petróleo y Gas</b>																	
PAE Clase I 2021 (b)	OPNY1	7-May-21	3 - Anual	Sem.	7-May-20	A+R	66.67	5046.000	20-Dic-19	Fija=7.875	0.71	6.29	67.38	124.98	-16.47%	0.98	0.85
YPF Clase XXVIII 2024	YPCUO	4-Abr-24	3 Anual	Sem.	4-Abr-20	R	100.00	7499.000	20-Dic-19	Var.=8.75	1.99	7.10	101.99	122.71	1.65%	3.02	3.03
YPF Clase XXXIX 2025	YCA6O	28-Jul-25	Al Vto.	Sem.	28-Ene-20	R	100.00	6376.000	18-Dic-19	Fija=8.5	3.47	8.26	103.47	102.84	7.99%	4.26	4.60
<b>Obligaciones Negociables denominadas en dólares y pagaderas en pesos Ley Argentina</b>																	
<b>2. Petróleo y Gas</b>																	
YPF Clase XXII 2020	YPCNO	29-Jul-20	7 - Anual	Trim.	29-Ene-20	R	14.29	563.393EX	25-Oct-19	Fija=3.5	0.08	5.36	14.37	65.46	113.88%	0.45	0.59
													Divisas	Dolar Bancos			
														\$59.9150	\$59.9175		

## Notas Aclaratorias:

(\*) Los indicadores de los títulos emitidos en dólares se calculan en esa misma divisa convirtiendo su cotización en \$ por el dólar bancos vendedor (Fuente: Thomson Reuters)

(a) Los precios corresponden al precio de cierre en PPT(Prioridad Precio-Tiempo) e incluyen los intereses corridos (precio sucio)

(b) El título tiene una denominación mínima de u\$s 2.000 y múltiplos enteros de u\$s1.000

(c) El título tiene una denominación mínima de u\$s 150.000 y múltiplos enteros de u\$s1.000 - (d) El título tiene una denominación mínima de u\$s 35.000 y múltiplos enteros de u\$s 2.000

(f) El título tiene una denominación mínima de u\$s 500.000 y múltiplos enteros de u\$s 500.000.

(g) Fecha de registro o 'record date': estarán legitimados para el cobro aquellos tenedores registrados con una antelación de 15 días corridos respecto de cada fecha de pago. (h) Denominación mínima de u\$s 10.000 y múltiplos enteros de u\$s 1.000.



**Indice de Bonos (Medido en Pesos)**

20-Dic-19

**Indice de Bonos IAMC (Base 1/1/95=100)**

	Valor al 20-Dic-19	Variación Diaria al 19-Dic-19	Variación Semanal al 13-Dic-19	Variación Mensual al 29-Nov-19	Variación anual al 28-Dic-18	Ponderación*
Subíndice de Bonos Cortos emitidos en pesos	10,684.516	6.00%	19.94%	26.05%	6.18%	23.11%
Subíndice de Bonos Cortos emitidos en dólares	8,375.179	-0.57%	16.35%	18.36%	17.76%	41.38%
Subíndice de Bonos Largos emitidos en pesos	18,234.484	0.00%	3.19%	13.51%	0.28%	3.30%
Subíndice de Bonos Largos emitidos en dólares	24,134.769	2.57%	12.96%	18.58%	55.11%	32.21%
Indice de Bonos General	20,076.054	1.98%	15.67%	20.16%	29.59%	100.00%

(\*)Composición Índices: Subíndice de Bonos Cortos emitidos en pesos (TC21, TC20, TJ20, A2M2, S30S9, S31O9, S30A0, S31L0, S28F0, S11O9, S29Y0, S15N9), Subíndice de Bonos Cortos emitidos en dólares (AY24, AO20, AA25, AF20, U30G9, U13S9, U27S9, U11O9, U25O9, U15N9, U29N9), Subíndice de Bonos Largos emitidos en pesos (DICP), Subíndice de Bonos Largos emitidos en dólares (DICY, PARY, DICA, AA37, AC17).

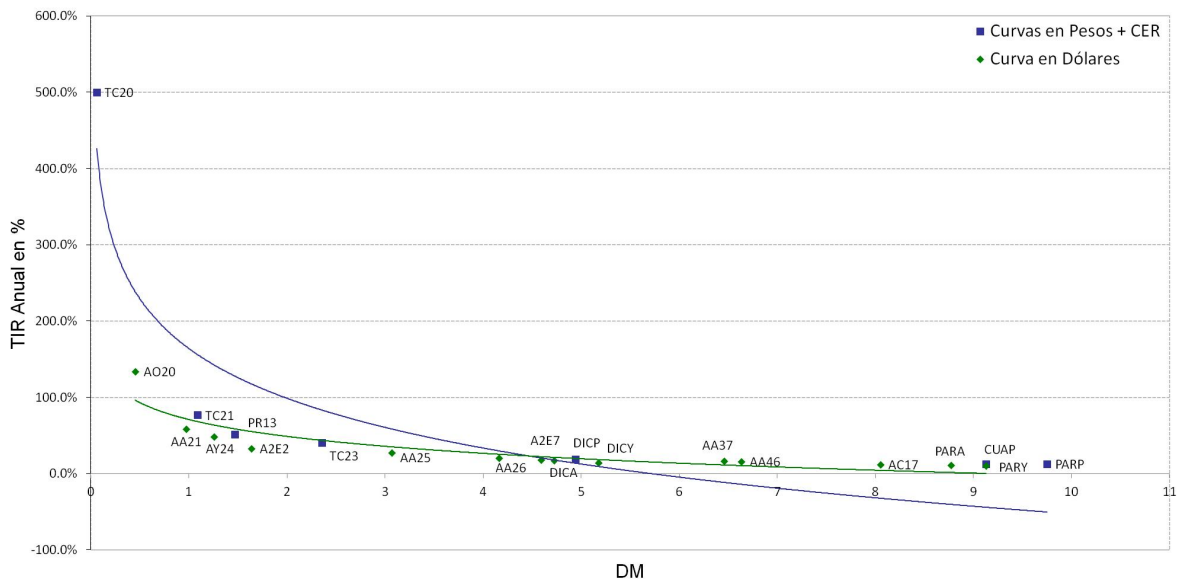
**Indice de Bonos (Medido en Dólares)**

20-Dic-19

**Indice de Bonos IAMC (Base 1/1/95=100)**

	Valor al 20-Dic-19	Variación Diaria al 19-Dic-19	Variación Semanal al 13-Dic-19	Variación Mensual al 29-Nov-19	Variación Anual al 28-Dic-18	Ponderación*
Subíndice de Bonos Cortos emitidos en pesos	533.868	6.00%	19.94%	26.31%	-33.02%	23.11%
Subíndice de Bonos Cortos emitidos en dólares	150.538	-0.57%	16.35%	18.60%	-25.71%	41.38%
Subíndice de Bonos Largos emitidos en pesos	654.075	0.00%	3.19%	13.75%	-36.74%	3.30%
Subíndice de Bonos Largos emitidos en dólares	404.076	2.57%	12.96%	18.83%	-2.15%	32.21%
Indice de Bonos General	335.877	1.98%	15.67%	20.41%	-18.24%	100.00%

(\*)Composición Índices: Subíndice de Bonos Cortos emitidos en pesos (TC21, TC20, TJ20, A2M2, S30S9, S31O9, S30A0, S31L0, S28F0, S11O9, S29Y0, S15N9), Subíndice de Bonos Cortos emitidos en dólares (AY24, AO20, AA25, AF20, U30G9, U13S9, U27S9, U11O9, U25O9, U15N9, U29N9), Subíndice de Bonos Largos emitidos en pesos (DICP), Subíndice de Bonos Largos emitidos en dólares (DICY, PARY, DICA, AA37, AC17).

**Curvas de Rendimientos**
**Curva en Pesos + CER y en Dólares**


Serie	Negociación							Teóricos(c/vol hist.)			Implícitos	
	Precio cierre de la prima	Variación	Mínimo	Máximo	Lotes	Volumen (\$)	Últ. precio prima/cot. subyac.	Prima teórica	Delta	Efecto Palanca	Volat. Implícit	Delta

**Opciones de Compra**
**Vencimiento Enero - 17/01/2020 - 28 días - Tasa Promedio de Caución a 30 días 41.83%**
**GGAL Cotización Subyacente: 109.850 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 65.67%**

GFGC120.EN	4.000	-	4.000	4.000	1	400	3.64%	5.468	0.415	8.35%	53.25%	0.381
------------	-------	---	-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	-------	--------	-------

**YPFD Cotización Subyacente: 816.900 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 44.60%**

YPFC800.EN	41.000	36.67%	40.000	41.000	2	8,100	5.02%	64.287	0.689	8.75%	0.00%	1.000
YPFC920.EN	5.975	49.38%	5.000	6.500	17	10,440	0.73%	15.300	0.264	14.08%	30.68%	0.167

**Vencimiento Febrero - 21/02/2020 - 63 días - Tasa Promedio de Caución a 30 días 41.83%**
**ALUA Cotización Subyacente: 31.650 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 70.48%**

ALUC13.37F	19.750	-2.22%	19.500	21.000	704	1,417,220	62.40%	19.225	1.000	1.65%	164.56%	0.956
ALUC21.9FE	12.700	15.44%	12.700	12.700	5	6,350	40.13%	11.515	0.950	2.61%	123.56%	0.867
ALUC33.0FE	2.252	-27.54%	2.050	3.500	220	49,417	7.12%	4.163	0.600	4.56%	33.08%	0.616

**BOLT Cotización Subyacente: 3.860 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 62.67%**

BOLC4.50FE	0.300	-	0.300	0.300	1	30	7.77%	0.277	0.431	5.99%	66.21%	0.440
------------	-------	---	-------	-------	---	----	-------	-------	-------	-------	--------	-------

**CEPU Cotización Subyacente: 35.350 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 78.61%**

CEPC26.0FE	12.500	25.00%	10.500	12.500	7	8,550	35.36%	11.769	0.907	2.72%	103.85%	0.863
CEPC38.0FE	3.000	-	3.000	3.000	16	4,800	8.49%	4.631	0.566	4.32%	50.69%	0.544

**COME Cotización Subyacente: 1.880 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 46.36%**

COMC1.25FE	0.750	0.00%	0.700	0.850	690	54,853	39.89%	0.719	0.995	2.60%	94.99%	0.921
COMC1.65FE	0.400	12.68%	0.400	0.400	15	600	21.28%	0.371	0.874	4.43%	61.74%	0.821
COMC1.85FE	0.231	5.00%	0.200	0.244	3,930	89,697	12.29%	0.234	0.711	5.72%	45.34%	0.714
COMC2.15FE	0.104	-11.86%	0.100	0.139	16,619	185,330	5.53%	0.098	0.414	7.94%	48.33%	0.420
COMC2.35FE	0.055	-21.43%	0.050	0.065	2,674	15,313	2.93%	0.049	0.249	9.49%	48.58%	0.262

**CRES Cotización Subyacente: 49.250 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 62.55%**

CREC45047F	7.871	57.42%	6.000	8.000	11	8,110	15.98%	9.312	0.774	4.09%	35.99%	0.876
CREC49047F	5.000	6.38%	5.000	5.000	17	8,500	10.15%	6.980	0.665	4.69%	35.35%	0.725

**EDN Cotización Subyacente: 20.800 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 72.78%**

EDNC22.0FE	2.248	-25.07%	2.000	2.800	30	6,720	10.81%	2.676	0.583	4.53%	60.20%	0.577
------------	-------	---------	-------	-------	----	-------	--------	-------	-------	-------	--------	-------

**GGAL Cotización Subyacente: 109.850 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 65.67%**

GFGC54.0FE	62.400	2.50%	62.400	64.000	41	261,440	56.80%	59.675	0.999	1.84%	158.03%	0.935
GFGC60.0FE	55.000	-1.79%	55.000	56.990	8	44,796	50.07%	54.132	0.995	2.02%	105.51%	0.960
GFGC90.0FE	29.192	8.12%	28.250	30.000	730	2,119,453	26.57%	28.418	0.871	3.37%	73.26%	0.851
GFGC99.0FE	21.859	4.09%	21.000	22.000	207	447,115	19.90%	22.143	0.783	3.88%	63.55%	0.788
GFGC102.FE	19.970	3.82%	18.700	20.200	884	1,734,695	18.18%	20.261	0.750	4.06%	63.67%	0.754
GFGC105.FE	17.500	2.94%	17.000	18.000	605	1,049,747	15.93%	18.489	0.715	4.25%	59.27%	0.726
GFGC108.FE	15.991	5.00%	15.000	16.000	710	1,108,466	14.56%	16.828	0.679	4.43%	60.57%	0.685
GFGC111.FE	14.019	3.42%	13.240	14.480	4,582	6,342,253	12.76%	15.278	0.643	4.62%	58.32%	0.648
GFGC114.FE	12.453	3.78%	11.500	13.500	7,086	8,707,507	11.34%	13.838	0.606	4.81%	57.85%	0.606
GFGC117.FE	11.048	4.10%	10.000	11.500	1,824	1,941,625	10.06%	12.505	0.569	5.00%	57.61%	0.565
GFGC120.FE	9.405	3.22%	8.800	10.000	4,179	3,851,602	8.56%	11.274	0.533	5.19%	55.46%	0.520
GFGC123.FE	8.281	3.54%	7.600	8.350	3,134	2,526,410	7.54%	10.139	0.497	5.38%	55.53%	0.478
GFGC126.FE	7.129	4.72%	6.600	7.250	1,488	1,048,328	6.49%	9.100	0.462	5.58%	54.83%	0.435
GFGC129.FE	6.110	1.83%	5.600	6.250	434	261,652	5.56%	8.153	0.428	5.77%	54.24%	0.393
GFGC132.FE	5.358	4.53%	4.700	5.450	2,794	1,423,275	4.88%	7.291	0.396	5.96%	54.59%	0.356
GFGC135.FE	4.455	7.19%	3.800	4.500	1,266	543,703	4.06%	6.509	0.364	6.15%	53.47%	0.315
GFGC150.FE	2.092	10.11%	1.650	2.350	913	186,049	1.90%	3.603	0.233	7.09%	54.04%	0.173
GFGC165.FE	1.139	-0.52%	1.000	1.240	881	98,133	1.04%	1.930	0.141	8.01%	57.11%	0.101
GFGC171.FE	0.510	-43.33%	0.510	0.510	20	1,020	0.46%	1.492	0.114	8.37%	51.71%	0.055
GFGC180.FE	0.750	-9.42%	0.720	0.950	810	67,364	0.68%	1.008	0.082	8.90%	61.67%	0.067
GFGC220.FE	0.270	-46.00%	0.250	0.350	250	6,750	0.25%	0.166	0.017	11.12%	70.24%	0.025

**PAMP Cotización Subyacente: 45.900 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 65.36%**

PAMC35.0FE	12.263	-15.43%	6.000	12.500	76	61,460	26.72%	13.891	0.919	3.04%	0.00%	1.000
PAMC45.0FE	5.850	2.45%	5.740	6.500	520	309,428	12.75%	7.078	0.683	4.43%	47.03%	0.716
PAMC51.0FE	2.700	5.88%	2.100	2.700	1,597	407,653	5.88%	4.358	0.508	5.35%	43.72%	0.466
PAMC57.0FE	1.111	11.10%	1.000	1.300	693	75,636	2.42%	2.554	0.349	6.27%	43.69%	0.244

**SUPV Cotización Subyacente: 47.500 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 66.69%**

SUPC49.0FE	4.191	4.78%	4.010	4.600	135	59,412	8.82%	6.198	0.614	4.71%	40.18%	0.631
SUPC58.0FE	1.550	3.33%	1.550	1.550	70	10,850	3.26%	2.986	0.377	5.99%	46.87%	0.292

**TGSU2 Cotización Subyacente: 99.750 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 62.60%**

TGSC11554F	4.000	-20.00%	4.000	4.000	20	8,000	4.01%	7.392	0.440	5.94%	41.63%	0.368
------------	-------	---------	-------	-------	----	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------

**TRAN Cotización Subyacente: 23.000 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 60.27%**

TRAC24.0FE	2.000	-	2.000	2.000	2	400	8.70%	2.636	0.598	5.22%	43.17%	0.603
------------	-------	---	-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	-------	--------	-------

**TXAR Cotización Subyacente: 24.700 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 52.71%**

Anexo A

## Análisis de opciones

20/12/2019

Serie	Negociación							Teóricos(c/vol hist.)			Implícitos	
	Precio cierre de la prima	Variación	Mínimo	Máximo	Lotes	Volumen (\$)	Últ. precio prima/cot. subyac.	Prima teórica	Delta	Efecto Palanca	Volat. Implícit	Delta
TXAC18.0FE	8.200	7.20%	8.000	8.200	21	16,820	33.20%	8.040	0.970	2.98%	68.34%	0.934
TXAC23.0FE	3.800	14.56%	3.450	4.000	481	177,130	15.38%	4.101	0.778	4.69%	42.40%	0.817
TXAC24.0FE	3.000	-	3.000	3.000	67	20,100	12.15%	3.476	0.717	5.09%	38.59%	0.762
TXAC25.0FE	2.100	5.00%	2.100	2.100	283	59,430	8.50%	2.916	0.651	5.51%	30.83%	0.705
TXAC27.0FE	1.500	49.85%	1.200	1.550	2564	347,274	6.07%	1.995	0.515	6.38%	40.72%	0.497
<b>VALO</b>	<b>Cotización Subyacente: 13.700 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 79.50%</b>											
GVAC10.6FE	3.900	4.00%	3.900	3.900	48	18,720	28.47%	4.173	0.877	2.88%	48.59%	0.958
GVAC12.2FE	2.600	10.64%	2.600	2.800	189	51,363	18.98%	3.091	0.769	3.41%	48.52%	0.849
GVAC13.0FE	2.250	32.35%	1.900	2.250	1,080	217,360	16.42%	2.630	0.707	3.68%	59.84%	0.735
<b>YFPD</b>	<b>Cotización Subyacente: 816.900 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 44.60%</b>											
YFPC800.FE	84.000	13.51%	79.990	87.000	32	262,903	10.28%	101.869	0.725	5.81%	27.72%	0.808
YFPC840.FE	46.000	22.67%	46.000	46.000	2	9,200	5.63%	79.194	0.632	6.52%	17.73%	0.742
YFPC920.FE	29.720	29.22%	25.000	29.900	35	97,610	3.64%	44.888	0.440	8.00%	33.24%	0.398
YFPC960.FE	16.900	15.45%	15.000	18.000	131	207,390	2.07%	32.788	0.352	8.77%	31.50%	0.273
<b>Vencimiento Abril - 17/04/2020 - 119 días - Tasa Promedio de Caución a 30 días 41.83%</b>												
<b>TXAR</b>	<b>Cotización Subyacente: 24.700 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 52.71%</b>											
TXAC25.0AB	4.500	49.90%	4.500	4.500	3	1,350	18.22%	4.499	0.715	3.92%	52.73%	0.715
TXAC27.0AB	2.400	15.66%	2.400	2.400	5	1,200	9.72%	3.535	0.623	4.36%	31.58%	0.641
<b>Opciones de Venta</b>												
<b>Vencimiento Febrero - 21/02/2020 - 63 días - Tasa Promedio de Caución a 30 días 41.83%</b>												
<b>COME</b>	<b>Cotización Subyacente: 1.880 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 46.36%</b>											
COMV1.65FE	0.040	0.00%	0.040	0.040	135	540	2.13%	0.025	-0.126	9.51%	54.92%	-0.158
COMV1.75FE	0.064	-14.67%	0.064	0.075	57	409	3.40%	0.045	-0.199	8.40%	54.82%	-0.228
COMV1.85FE	0.100	0.00%	0.100	0.100	1	10	5.32%	0.073	-0.289	7.42%	56.19%	-0.309
<b>CRES</b>	<b>Cotización Subyacente: 49.250 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 62.55%</b>											
CREV45047F	1.200	-52.00%	1.000	1.500	5	600	2.44%	1.929	-0.226	5.78%	50.25%	-0.190
<b>GGAL</b>	<b>Cotización Subyacente: 109.850 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 65.67%</b>											
GFGV60.0FE	0.250	-16.67%	0.250	0.250	80	2,000	0.23%	0.047	-0.005	10.79%	82.60%	-0.016
GFGV75.0FE	0.679	-5.04%	0.650	1.000	195	14,050	0.62%	0.485	-0.036	8.26%	70.47%	-0.045
GFGV84.0FE	1.494	-3.74%	1.300	1.600	621	88,763	1.36%	1.297	-0.084	7.09%	68.37%	-0.091
GFGV90.0FE	2.471	-11.75%	2.400	2.950	375	97,350	2.25%	2.216	-0.129	6.41%	68.26%	-0.136
GFGV96.0FE	4.000	-20.00%	4.000	4.900	27	10,980	3.64%	3.506	-0.186	5.81%	69.63%	-0.195
GFGV99.0FE	5.000	-7.24%	4.900	5.700	766	400,775	4.55%	4.305	-0.217	5.54%	70.75%	-0.228
GFGV102.FE	6.138	-12.31%	6.050	7.000	894	582,829	5.59%	5.211	-0.250	5.28%	71.94%	-0.261
GFGV111.FE	10.000	-	9.500	10.000	165	163,580	9.10%	8.592	-0.357	4.57%	73.87%	-0.360
<b>PAMP</b>	<b>Cotización Subyacente: 45.900 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 65.36%</b>											
PAMV37.0FE	0.335	-6.42%	0.300	0.335	216	7,061	0.73%	0.808	-0.117	6.62%	50.71%	-0.071
PAMV45.0FE	1.990	-33.67%	1.500	2.000	164	28,870	4.34%	3.002	-0.317	4.84%	50.33%	-0.292
<b>TXAR</b>	<b>Cotización Subyacente: 24.700 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 52.71%</b>											
TXAV20.0FE	0.169	-8.65%	0.169	0.179	101	1,807	0.68%	0.219	-0.081	9.11%	49.29%	-0.069
<b>VALO</b>	<b>Cotización Subyacente: 13.700 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 79.50%</b>											
GVAV11.4FE	0.395	-1.25%	0.350	0.400	155	6,125	2.88%	0.501	-0.174	4.75%	72.06%	-0.158
<b>YFPD</b>	<b>Cotización Subyacente: 816.900 Volatilidad Histórica del subyacente 40 ruedas: 44.60%</b>											
YPFV700.FE	4.700	-21.67%	4.700	5.000	47	23,440	0.58%	7.302	-0.094	10.57%	39.66%	-0.073
YPFV760.FE	11.500	-17.86%	11.500	12.200	11	13,180	1.41%	17.628	-0.191	8.87%	37.66%	-0.158
YPFV800.FE	62.000	-	62.000	62.000	1	6,200	7.59%	28.499	-0.275	7.88%	72.67%	-0.322

Notas:

- 1 - Variación con respecto al cierre anterior.
- 2 - Los indicadores se calculan utilizando el modelo de Black & Scholes.
- 3 - Delta=variación cierre de la prima / variación cotización del subyacente
- 4 - Efecto Palanca = variación porcentual cierre de la prima / variación porcentual cotización del subyacente  
= Delta x (cotización del subyacente / cierre de la prima)
- 5 - No se informan volatilidades implícitas >= 200% por considerarlas poco significativas para el análisis.

 El Glosario con la explicación detallada de cada uno de los indicadores está disponible en internet(<http://www.iamc.sba.com.ar/informes/glosarioOpciones.pdf>)

**Anexo B**
**Posiciones Abiertas por Especie al 19/12/2019**

Especie	Serie	Posiciones (nominales) - Open Interest -					total	Variación c/ día anterior
		cubiertas	opuestas	cruzadas	descubiertas			
<b>Opciones de Compra</b>								
AGRO	AGRC11.0DI	10,000	0	0	0	10,000	0	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>10,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10,000</b>	<b>0</b>	
ALUA	ALUC13.37D	0	79,500	0	0	79,500	-224,400	
	ALUC21.37D	0	6,900	0	0	6,900	0	
	ALUC23.37D	0	26,300	0	0	26,300	-71,600	
	ALUC24.37D	0	700	0	0	700	-875,300	
	ALUC25.37D	0	47,800	0	0	47,800	-102,300	
	ALUC32.47D	34,800	0	0	58,200	93,000	-27,600	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>34,800</b>	<b>161,200</b>	<b>0</b>	<b>58,200</b>	<b>254,200</b>	<b>-1,301,200</b>	
	ALUC13.37F	1,670,300	265,800	7,965	93,735	2,037,800	2,900	
	ALUC21.9FE	56,400	11,900	0	400	68,700	500	
	ALUC25.37F	0	5,100	0	0	5,100	0	
	ALUC33.0FE	9,100	8,300	0	0	17,400	0	
	<b>Total Call Febrero</b>	<b>1,735,800</b>	<b>291,100</b>	<b>7,965</b>	<b>94,135</b>	<b>2,129,000</b>	<b>3,400</b>	
BBAR	BBAC114.DI	0	0	0	0	0	-200	
	BBAC92.0DI	0	0	0	0	0	-200	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-400</b>	
BMA	BMAC170.DI	0	0	0	0	0	-700	
	BMAC190.DI	0	0	0	0	0	-500	
	BMAC200.DI	0	0	0	0	0	-1,300	
	BMAC220.DI	0	0	0	0	0	-6,000	
	BMAC240.DI	0	0	0	0	0	-15,000	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-23,500</b>	
BOLT	BOLC3.30DI	0	200	0	0	200	-91,700	
	BOLC3.50DI	0	200	0	0	200	-271,300	
	BOLC3.90DI	161,300	0	0	0	161,300	-15,800	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>161,300</b>	<b>400</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>161,700</b>	<b>-378,800</b>	
BYMA	BYMC240.DI	0	0	0	0	0	-33,200	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-33,200</b>	
CARC	CARC1.35DI	330,000	0	0	0	330,000	0	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>330,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>330,000</b>	<b>0</b>	
CECO2	CECC10.0DI	0	0	0	0	0	-2,500	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-2,500</b>	
	CECC13.0FE	51,500	0	8,500	7,500	67,500	0	
	<b>Total Call Febrero</b>	<b>51,500</b>	<b>0</b>	<b>8,500</b>	<b>7,500</b>	<b>67,500</b>	<b>0</b>	
CEPU	CEPC21.29D	0	0	0	0	0	-102,600	
	CEPC25.29D	0	0	0	0	0	-14,500	
	CEPC43.29D	2,700	0	0	0	2,700	0	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>2,700</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,700</b>	<b>-117,100</b>	
	CEPC26.0FE	3,100	0	768	1,332	5,200	600	
	<b>Total Call Febrero</b>	<b>3,100</b>	<b>0</b>	<b>768</b>	<b>1,332</b>	<b>5,200</b>	<b>600</b>	
COME	COMC1.25DI	0	0	0	0	0	-1,233,010	
	COMC1.35DI	0	143,310	0	0	143,310	-1,262,250	
	COMC1.45DI	0	273,360	0	0	273,360	-1,530,170	
	COMC1.55DI	0	77,180	0	0	77,180	-171,020	
	COMC1.65DI	0	0	0	0	0	-4,194,410	
	COMC1.75DI	0	170,000	0	0	170,000	-2,460,240	
	COMC1.85DI	0	123,080	61,200	1,423,240	1,607,520	-10,599,840	
	COMC1.95DI	6,220,640	0	0	1,517,080	7,737,720	-128,860	
	COMC2.05DI	4,255,950	0	0	1,878,840	6,134,790	-146,200	
	COMC2.118D	4,900,080	0	0	3,285,760	8,185,840	0	
	COMC2.35DI	1,528,130	0	0	2,556,970	4,085,100	-102,000	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>16,904,800</b>	<b>786,930</b>	<b>61,200</b>	<b>10,661,890</b>	<b>28,414,820</b>	<b>-21,828,000</b>	
	COMC1.25FE	326,300	32,890	97,720	237,690	694,600	80,100	
	COMC1.65FE	0	0	0	4,000	4,000	4,000	
	COMC1.85FE	786,600	10,000	94,645	838,155	1,729,400	505,600	
	COMC2.15FE	2,747,300	469,000	870,000	1,032,700	5,119,000	2,805,000	
	COMC2.35FE	776,100	6,000	80,900	61,600	924,600	8,600	
	<b>Total Call Febrero</b>	<b>4,636,300</b>	<b>517,890</b>	<b>1,143,265</b>	<b>2,174,145</b>	<b>8,471,600</b>	<b>3,403,300</b>	
CRES	CREC37047D	0	0	0	0	0	-3,500	
	CREC45047D	100	0	0	0	100	-2,300	
	CREC49047D	10,000	0	0	0	10,000	0	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>10,100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10,100</b>	<b>-5,800</b>	
	CREC42.0FE	2,500	0	0	400	2,900	0	
	CREC45047F	1,100	200	0	900	2,200	-300	
	CREC48.0FE	100	0	0	900	1,000	0	
	CREC49047F	4,900	0	0	3,000	7,900	0	
	<b>Total Call Febrero</b>	<b>8,600</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>5,200</b>	<b>14,000</b>	<b>-300</b>	
EDN	EDNC16.0DI	0	0	0	0	0	-500	
	EDNC22.0DI	19,100	0	0	2,700	21,800	0	
	EDNC23.0DI	100	0	0	0	100	0	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>19,200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,700</b>	<b>21,900</b>	<b>-500</b>	

**Anexo B**
**Posiciones Abiertas por Especie al 19/12/2019**

Especie	Serie	Posiciones (nominales) - Open Interest -					total	Variación c/ día anterior
		cubiertas	opuestas	cruzadas	descubiertas			
	EDNC16.0FE	100	0	0	0	100	100	
	EDNC22.0FE	3,800	0	1,005	695	5,500	0	
	<b>Total Call Febrero</b>	<b>3,900</b>	<b>0</b>	<b>1,005</b>	<b>695</b>	<b>5,600</b>	<b>100</b>	
GGAL	GFGC102.DI	0	26,700	0	0	26,700	-5,472,400	
	GFGC105.DI	0	23,100	0	0	23,100	-1,189,800	
	GFGC108.DI	0	272,200	0	23,900	296,100	-1,191,400	
	GFGC111.DI	0	3,100	0	981,500	984,600	-1,184,400	
	GFGC114.DI	358,000	0	0	1,592,200	1,950,200	-936,200	
	GFGC117.DI	63,300	0	0	878,200	941,500	-1,194,700	
	GFGC120.DI	662,900	0	0	2,883,400	3,546,300	-883,600	
	GFGC126.DI	90,900	0	0	1,204,500	1,295,400	-201,300	
	GFGC132.DI	514,700	0	0	1,832,500	2,347,200	-26,500	
	GFGC135.DI	110,400	0	0	1,217,600	1,328,000	0	
	GFGC150.DI	167,700	0	0	2,117,900	2,285,600	0	
	GFGC165.DI	69,800	0	0	3,475,800	3,545,600	0	
	GFGC171.DI	0	0	0	809,000	809,000	0	
	GFGC174.DI	266,000	0	0	4,628,600	4,894,600	0	
	GFGC180.DI	57,200	0	0	1,229,400	1,286,600	0	
	GFGC190.DI	100	0	0	0	100	0	
	GFGC200.DI	118,000	0	0	900,600	1,018,600	0	
	GFGC220.DI	58,200	0	0	3,469,600	3,527,800	-26,600	
	GFGC54.0DI	0	1,000	0	0	1,000	-8,200	
	GFGC60.0DI	0	438,500	0	0	438,500	-225,600	
	GFGC63.0DI	0	100	0	0	100	0	
	GFGC69.0DI	0	0	0	0	0	-100	
	GFGC72.0DI	0	201,500	0	0	201,500	-229,200	
	GFGC75.0DI	0	10,900	0	0	10,900	5,100	
	GFGC81.0DI	0	57,900	0	0	57,900	-304,900	
	GFGC84.0DI	0	32,400	0	0	32,400	-13,000	
	GFGC87.0DI	0	54,400	0	0	54,400	-251,500	
	GFGC90.0DI	0	76,900	0	0	76,900	-258,700	
	GFGC93.0DI	0	1,193,500	0	0	1,193,500	289,800	
	GFGC96.0DI	0	82,000	0	0	82,000	-1,162,900	
	GFGC99.0DI	0	51,800	0	0	51,800	-1,013,700	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>2,537,200</b>	<b>2,526,000</b>	<b>0</b>	<b>27,244,700</b>	<b>32,307,900</b>	<b>-15,479,800</b>	
	GFGC102.FE	212,900	96,799	11,798	112,603	434,100	91,800	
	GFGC105.FE	11,400	2,100	0	1,600	15,100	14,100	
	GFGC108.FE	27,000	83,500	0	14,600	125,100	117,700	
	GFGC111.FE	141,600	266,801	22,202	154,797	585,400	141,800	
	GFGC114.FE	790,700	32,600	20,798	64,202	908,300	113,800	
	GFGC117.FE	35,700	209,300	21,598	62,102	328,700	152,400	
	GFGC120.FE	85,700	165,200	28,330	175,470	454,700	269,600	
	GFGC123.FE	507,200	29,200	0	15,400	551,800	83,300	
	GFGC126.FE	116,400	15,500	2,000	17,100	151,000	73,300	
	GFGC129.FE	800	200	0	0	1,000	1,000	
	GFGC132.FE	460,400	106,066	1,480	163,154	731,100	73,300	
	GFGC135.FE	34,000	63,800	2,206	125,094	225,100	98,900	
	GFGC150.FE	25,400	115,000	0	141,900	282,300	47,400	
	GFGC165.FE	1,000	51,300	0	2,400	54,700	5,000	
	GFGC171.FE	0	13,600	0	0	13,600	0	
	GFGC174.FE	0	11,900	0	5,100	17,000	0	
	GFGC180.FE	5,400	23,100	0	34,100	62,600	14,500	
	GFGC220.FE	0	2,000	0	16,200	18,200	500	
	GFGC54.0FE	1,100	12,000	0	5,600	18,700	5,500	
	GFGC60.0FE	15,900	7,500	0	10,500	33,900	100	
	GFGC72.0FE	2,000	1,000	0	3,500	6,500	0	
	GFGC75.0FE	7,000	0	1,400	0	8,400	0	
	GFGC90.0FE	10,200	6,025	1,475	20,000	37,700	24,100	
	GFGC99.0FE	400	1,600	0	23,500	25,500	18,900	
	<b>Total Call Febrero</b>	<b>2,492,200</b>	<b>1,316,091</b>	<b>113,287</b>	<b>1,168,922</b>	<b>5,090,500</b>	<b>1,347,000</b>	
	GFGC123.AB	0	0	0	100	100	100	
	<b>Total Call Abril</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	
MIRG	MIRC320.DI	0	0	0	0	0	-1,600	
	MIRC500.DI	0	0	0	0	0	-200	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-1,800</b>	
PAMP	PAMC35.0DI	0	0	0	0	0	-59,100	
	PAMC37.0DI	0	0	0	0	0	-6,100	
	PAMC45.0DI	23,400	0	0	67,700	91,100	-195,900	
	PAMC51.0DI	119,000	0	0	93,000	212,000	-2,100	
	PAMC57.0DI	308,700	0	0	71,800	380,500	0	
	PAMC59.0DI	87,800	0	0	110,600	198,400	0	
	PAMC69.0DI	124,700	0	0	18,600	143,300	0	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>663,600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>361,700</b>	<b>1,025,300</b>	<b>-263,200</b>	
	PAMC35.0FE	200	2,800	0	900	3,900	0	
	PAMC37.0FE	5,300	8,000	0	0	13,300	0	
	PAMC45.0FE	145,400	0	0	16,700	162,100	0	
	PAMC51.0FE	113,100	12,100	0	38,500	163,700	19,100	

**Anexo B**
**Posiciones Abiertas por Especie al 19/12/2019**

Especie	Serie	Posiciones (nominales) - Open Interest -					total	Variación c/ día anterior
		cubiertas	opuestas	cruzadas	descubiertas			
	PAMC57.0FE	39,900	4,200	0	12,700	56,800	22,500	
	<b>Total Call Febrero</b>	<b>303,900</b>	<b>27,100</b>	<b>0</b>	<b>68,800</b>	<b>399,800</b>	<b>41,600</b>	
	PAMC57.0AB	0	0	0	3,000	3,000	0	
	<b>Total Call Abril</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,000</b>	<b>3,000</b>	<b>0</b>	
SUPV	SUPC37.0DI	0	0	0	0	0	0	
	SUPC40.0DI	0	200	0	0	200	-10,900	
	SUPC43.0DI	0	100	0	0	100	-6,400	
	SUPC46.0DI	0	0	0	0	0	-2,600	
	SUPC58.0DI	110,500	0	0	600	111,100	0	
	SUPC63.0DI	65,300	0	0	5,600	70,900	0	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>175,800</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>6,200</b>	<b>182,300</b>	<b>-19,900</b>	
	SUPC46.0FE	11,200	0	0	14,600	25,800	0	
	SUPC49.0FE	22,600	20,000	0	0	42,600	18,000	
	SUPC58.0FE	200	2,700	0	200	3,100	3,100	
	<b>Total Call Febrero</b>	<b>34,000</b>	<b>22,700</b>	<b>0</b>	<b>14,800</b>	<b>71,500</b>	<b>21,100</b>	
TECO2	TECC130.DI	0	0	0	0	0	-200	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-200</b>	
TGNO4	TGNC50.0FE	300	0	0	0	300	200	
	<b>Total Call Febrero</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>200</b>	
TGSU2	TGSC11554D	900	0	0	500	1,400	0	
	TGSC13054D	3,000	0	0	0	3,000	0	
	TGSC95541D	0	0	0	500	500	-8,500	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>3,900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,000</b>	<b>4,900</b>	<b>-8,500</b>	
	TGSC11554F	2,800	0	0	0	2,800	0	
	<b>Total Call Febrero</b>	<b>2,800</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,800</b>	<b>0</b>	
TRAN	TRAC22.0DI	0	0	0	0	0	-12,400	
	TRAC24.0DI	15,200	0	0	0	15,200	0	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>15,200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15,200</b>	<b>-12,400</b>	
TXAR	TXAC11.8DI	0	78,500	0	0	78,500	-88,800	
	TXAC12.3DI	0	8,000	0	0	8,000	-27,300	
	TXAC15.0DI	0	0	0	0	0	-275,800	
	TXAC16.0DI	0	400	0	500	900	-414,200	
	TXAC17.0DI	0	5,700	0	1,900	7,600	-169,100	
	TXAC18.0DI	0	22,000	0	0	22,000	-571,400	
	TXAC19.0DI	0	0	0	0	0	-10,000	
	TXAC20.0DI	0	0	0	0	0	-320,800	
	TXAC23.0DI	0	5,000	0	0	5,000	-288,500	
	TXAC24.0DI	0	0	0	25,000	25,000	0	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>119,600</b>	<b>0</b>	<b>27,400</b>	<b>147,000</b>	<b>-2,165,900</b>	
	TXAC18.0FE	23,600	0	0	103,400	127,000	10,100	
	TXAC23.0FE	350,700	4,100	0	169,500	524,300	25,900	
	TXAC25.0FE	2,600	0	0	0	2,600	0	
	TXAC27.0FE	139,200	6,718	3,282	48,900	198,100	97,700	
	<b>Total Call Febrero</b>	<b>516,100</b>	<b>10,818</b>	<b>3,282</b>	<b>321,800</b>	<b>852,000</b>	<b>133,700</b>	
	TXAC25.0AB	8,400	200	400	1,300	10,300	1,000	
	TXAC27.0AB	0	0	0	3,000	3,000	2,000	
	<b>Total Call Abril</b>	<b>8,400</b>	<b>200</b>	<b>400</b>	<b>4,300</b>	<b>13,300</b>	<b>3,000</b>	
VALO	GVAC10.6DI	0	2,000	23,800	0	25,800	-225,400	
	GVAC11.4DI	0	0	0	0	0	-123,500	
	GVAC12.2DI	0	2,500	0	0	2,500	-386,700	
	GVAC13.0DI	0	14,600	0	0	14,600	-237,600	
	GVAC6.00DI	0	0	0	0	0	-500	
	GVAC7.00DI	0	7,300	0	0	7,300	-21,000	
	GVAC8.00DI	0	45,200	0	0	45,200	-528,400	
	GVAC9.00DI	0	6,100	0	0	6,100	-176,400	
	GVAC9.80DI	0	5,000	0	0	5,000	-163,900	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>82,700</b>	<b>23,800</b>	<b>0</b>	<b>106,500</b>	<b>-1,863,400</b>	
	GVAC10.6FE	32,000	0	0	8,200	40,200	2,400	
	GVAC12.2FE	71,700	16,600	0	9,200	97,500	14,900	
	GVAC13.0FE	230,100	26,500	0	97,000	353,600	122,300	
	GVAC9.00FE	7,000	6,000	0	0	13,000	0	
	GVAC9.80FE	15,600	0	0	0	15,600	0	
	<b>Total Call Febrero</b>	<b>356,400</b>	<b>49,100</b>	<b>0</b>	<b>114,400</b>	<b>519,900</b>	<b>139,600</b>	
YPFD	YPFC600.DI	0	0	0	0	0	-3,400	
	YPFC700.DI	0	1,338	0	0	1,338	-24,162	
	YPFC740.DI	0	0	0	0	0	-17,200	
	YPFC760.DI	0	200	0	0	200	-16,300	
	YPFC800.DI	29,400	0	0	5,700	35,100	-23,600	
	YPFC880.DI	7,600	0	0	23,200	30,800	0	
	YPFC920.DI	2,600	0	0	1,600	4,200	0	
	<b>Total Call Diciembre</b>	<b>39,600</b>	<b>1,538</b>	<b>0</b>	<b>30,500</b>	<b>71,638</b>	<b>-84,662</b>	
	YPFC800.EN	1,700	500	0	300	2,500	0	
	YPFC920.EN	0	300	0	200	500	500	
	<b>Total Call Enero</b>	<b>1,700</b>	<b>800</b>	<b>0</b>	<b>500</b>	<b>3,000</b>	<b>500</b>	
	YPFC700.FE	700	0	0	500	1,200	0	

**Anexo B**
**Posiciones Abiertas por Especie al 19/12/2019**

Especie	Serie	Posiciones (nominales) - Open Interest -					
		cubiertas	opuestas	cruzadas	descubiertas	total	Variación c/ día anterior
	YPFC740.FE	3,400	100	0	400	3,900	0
	YPFC800.FE	34,500	1,000	529	8,871	44,900	5,800
	YPFC840.FE	4,400	0	0	0	4,400	400
	YPFC920.FE	1,100	1,500	0	100	2,700	2,200
	YPFC960.FE	7,200	2,009	6,624	6,167	22,000	8,900
	<b>Total Call Febrero</b>	<b>51,300</b>	<b>4,609</b>	<b>7,153</b>	<b>16,038</b>	<b>79,100</b>	<b>17,300</b>
<b>Total Opciones de Compra</b>		<b>31,114,500</b>	<b>5,919,276</b>	<b>1,370,625</b>	<b>42,389,957</b>	<b>80,794,358</b>	
<b>Opciones de Venta</b>							
ALUA	ALUV32.47D	0	0	0	1,600	1,600	-1,400
	<b>Total Put Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,600</b>	<b>1,600</b>	<b>-1,400</b>
	ALUV19.37F	0	0	0	113,100	113,100	0
	ALUV20.37F	0	0	0	11,800	11,800	0
	ALUV25.37F	0	0	0	50,400	50,400	0
	<b>Total Put Febrero</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>175,300</b>	<b>175,300</b>	<b>0</b>
BMA	BMAV170.DI	0	0	0	12,500	12,500	0
	BMAV260.DI	0	100	0	0	100	0
	<b>Total Put Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>12,500</b>	<b>12,600</b>	<b>0</b>
	BMAV170.AB	0	0	0	4,900	4,900	0
	<b>Total Put Abril</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,900</b>	<b>4,900</b>	<b>0</b>
CEPU	CEPV37.29D	0	0	0	0	0	-100
	<b>Total Put Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-100</b>
COME	COMV1.35DI	0	0	0	580,380	580,380	0
	COMV1.45DI	0	0	0	121,380	121,380	0
	COMV1.55DI	0	0	0	928,030	928,030	0
	COMV1.65DI	0	0	0	539,750	539,750	0
	COMV1.75DI	0	0	0	105,400	105,400	0
	COMV1.85DI	0	0	0	146,710	146,710	-170
	<b>Total Put Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,421,650</b>	<b>2,421,650</b>	<b>-170</b>
	COMV1.65FE	0	5,000	0	72,100	77,100	5,000
	COMV1.75FE	0	7,600	0	45,100	52,700	20,000
	COMV1.85FE	0	0	0	100	100	0
	<b>Total Put Febrero</b>	<b>0</b>	<b>12,600</b>	<b>0</b>	<b>117,300</b>	<b>129,900</b>	<b>25,000</b>
CRES	CREV37047D	0	0	0	3,000	3,000	0
	CREV45047D	0	0	0	100	100	0
	<b>Total Put Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,100</b>	<b>3,100</b>	<b>0</b>
	CREV38.0FE	0	0	0	0	0	0
	CREV42.0FE	0	1,400	0	1,100	2,500	1,500
	CREV45047F	0	2,500	0	900	3,400	0
	<b>Total Put Febrero</b>	<b>0</b>	<b>3,900</b>	<b>0</b>	<b>2,000</b>	<b>5,900</b>	<b>1,500</b>
EDN	EDNV16.0DI	0	0	0	176,000	176,000	0
	<b>Total Put Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>176,000</b>	<b>176,000</b>	<b>0</b>
	EDNV19.0FE	0	0	0	19,000	19,000	1,000
	<b>Total Put Febrero</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19,000</b>	<b>19,000</b>	<b>1,000</b>
GGAL	GFGV102.DI	0	0	0	477,400	477,400	-52,600
	GFGV105.DI	0	0	0	455,400	455,400	-236,500
	GFGV111.DI	0	0	0	0	0	-6,500
	GFGV114.DI	0	0	0	0	0	-70,000
	GFGV126.DI	0	31,800	0	0	31,800	13,400
	GFGV54.0DI	0	0	0	1,460,600	1,460,600	0
	GFGV60.0DI	0	0	0	820,200	820,200	-7,400
	GFGV72.0DI	0	0	0	250,700	250,700	0
	GFGV75.0DI	0	0	0	827,000	827,000	-2,300
	GFGV81.0DI	0	0	0	404,800	404,800	0
	GFGV84.0DI	0	0	0	529,900	529,900	0
	GFGV87.0DI	0	0	0	362,000	362,000	-3,600
	GFGV90.0DI	0	0	0	514,900	514,900	-29,300
	GFGV93.0DI	0	0	0	417,300	417,300	-56,200
	GFGV96.0DI	0	0	0	323,400	323,400	-92,100
	GFGV99.0DI	0	0	0	416,800	416,800	-24,100
	<b>Total Put Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>31,800</b>	<b>0</b>	<b>7,260,400</b>	<b>7,292,200</b>	<b>-567,200</b>
	GFGV102.FE	0	9,100	0	4,100	13,200	12,700
	GFGV54.0FE	0	14,800	0	350,700	365,500	0
	GFGV60.0FE	0	8,300	0	286,000	294,300	6,800
	GFGV75.0FE	0	39,700	0	73,100	112,800	30,500
	GFGV84.0FE	0	59,000	0	112,700	171,700	63,100
	GFGV90.0FE	0	55,200	0	125,600	180,800	16,000
	GFGV96.0FE	0	2,100	0	10,100	12,200	10,100
	GFGV99.0FE	0	50,300	0	175,400	225,700	23,400
	<b>Total Put Febrero</b>	<b>0</b>	<b>238,500</b>	<b>0</b>	<b>1,137,700</b>	<b>1,376,200</b>	<b>162,600</b>
	GFGV54.0AB	0	0	0	296,000	296,000	0
	GFGV60.0AB	0	10,000	0	0	10,000	10,000
	<b>Total Put Abril</b>	<b>0</b>	<b>10,000</b>	<b>0</b>	<b>296,000</b>	<b>306,000</b>	<b>10,000</b>
PAMP	PAMV35.0DI	0	0	0	86,800	86,800	0
	PAMV37.0DI	0	0	0	71,400	71,400	0

**Anexo B**
**Posiciones Abiertas por Especie al 19/12/2019**

Especie	Serie	Posiciones (nominales) - Open Interest -					total	Variación c/ día anterior
		cubiertas	opuestas	cruzadas	descubiertas			
	PAMV39.0DI	0	0	0	2,500	2,500	0	
	PAMV41.0DI	0	0	0	11,200	11,200	0	
	PAMV43.0DI	0	0	0	32,300	32,300	0	
	PAMV45.0DI	0	0	0	45,100	45,100	-2,500	
	PAMV55.0DI	0	0	0	100	100	-1,400	
	<b>Total Put Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>249,400</b>	<b>249,400</b>	<b>-3,900</b>	
	PAMV37.0FE	0	13,100	0	84,400	97,500	6,700	
	PAMV41.0FE	0	3,500	0	800	4,300	0	
	PAMV45.0FE	0	0	0	3,800	3,800	1,600	
	<b>Total Put Febrero</b>	<b>0</b>	<b>16,600</b>	<b>0</b>	<b>89,000</b>	<b>105,600</b>	<b>8,300</b>	
TGSU2	TGSV11554F	0	0	0	400	400	0	
	<b>Total Put Febrero</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>0</b>	
TXAR	TXAV11.8DI	0	0	0	46,000	46,000	0	
	TXAV12.3DI	0	0	0	0	0	0	
	TXAV13.75D	0	0	0	9,000	9,000	0	
	TXAV15.0DI	0	0	0	90,300	90,300	0	
	TXAV16.0DI	0	0	0	11,200	11,200	0	
	TXAV17.0DI	0	0	0	179,600	179,600	0	
	TXAV18.0DI	0	0	0	2,800	2,800	0	
	TXAV20.0DI	0	0	0	15,900	15,900	0	
	<b>Total Put Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>354,800</b>	<b>354,800</b>	<b>0</b>	
	TXAV20.0FE	0	6,500	0	53,500	60,000	2,400	
	TXAV23.0FE	0	5,500	0	2,000	7,500	2,000	
	<b>Total Put Febrero</b>	<b>0</b>	<b>12,000</b>	<b>0</b>	<b>55,500</b>	<b>67,500</b>	<b>4,400</b>	
VALO	GVAV6.00DI	0	0	0	3,500	3,500	0	
	GVAV8.00DI	0	0	0	592,500	592,500	0	
	<b>Total Put Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>596,000</b>	<b>596,000</b>	<b>0</b>	
	GVAV11.4FE	0	4,000	0	35,000	39,000	3,000	
	<b>Total Put Febrero</b>	<b>0</b>	<b>4,000</b>	<b>0</b>	<b>35,000</b>	<b>39,000</b>	<b>3,000</b>	
YPFD	YPFV520.DI	0	0	0	12,300	12,300	0	
	YPFV540.DI	0	0	0	700	700	0	
	YPFV560.DI	0	0	0	13,900	13,900	0	
	YPFV600.DI	0	0	0	7,300	7,300	0	
	YPFV620.DI	0	0	0	7,800	7,800	0	
	YPFV640.DI	0	0	0	200	200	0	
	YPFV700.DI	0	0	0	23,000	23,000	0	
	YPFV760.DI	0	0	0	4,300	4,300	0	
	<b>Total Put Diciembre</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>69,500</b>	<b>69,500</b>	<b>0</b>	
	YPFV600.FE	0	0	0	300	300	0	
	YPFV620.FE	0	0	0	0	0	0	
	YPFV640.FE	0	0	0	5,200	5,200	0	
	YPFV700.FE	0	1,480	0	9,720	11,200	0	
	YPFV760.FE	0	400	0	1,200	1,600	1,400	
	<b>Total Put Febrero</b>	<b>0</b>	<b>1,880</b>	<b>0</b>	<b>16,420</b>	<b>18,300</b>	<b>1,400</b>	
<b>Total Opciones de Venta</b>		<b>0</b>	<b>331,380</b>	<b>0</b>	<b>13,093,470</b>	<b>13,424,850</b>		

Lanzador cubierto: Es el sujeto que se obliga a cumplir con el derecho que la opción le otorga al titular depositando como garantía el activo subyacente. Esta figura sólo es aplicable a las opciones de compra.

Lanzador descubierto: Es el sujeto que se obliga a cumplir con el derecho que la opción le otorga al titular, sin depositar el activo subyacente. Esta figura es aplicable optativamente a las opciones de compra e indefectiblemente a las opciones de venta.

Posiciones Opuestas: Las posiciones opuestas acreditan las siguientes condiciones: a) opciones del mismo tipo (compra o venta) y de naturaleza inversa (titular, lanzador) sobre un mismo activo subyacente y b) idénticas cantidades de lotes lanzados y titulares en diferentes series

Posiciones Cruzadas: Combinan opciones con operaciones a plazo autorizadas que impliquen posiciones inversas, efectuadas para un comitente en la misma firma de agente o sociedad de bolsa, por la misma cantidad y sobre el mismo activo subyacente.

(!): Información tomada de Refinitiv.

DIRECTOR GENERAL: Ernesto Allaria  
 DIRECTORA EJECUTIVA: Lic. Mónica Erpen  
 ECONOMIA Y FINANZAS: Lic. Mario Maydana, Cdr. Jorge Chain Vidal  
 PASANTES: Cinthya Maylin, Juliana Sánchez Marey, Francisco Ugarte  
 ESTADÍSTICAS Y BASE DE DATOS: Lic. Rosa Santantonio, Fernando Berástegui, Ing. Jesús Martínez Soto  
 CAPACITACION: Adriana Vidoni, Lic. Alberto Pascual.

Instituto Argentino de Mercado de Capitales S.A. IAMC - BYMA  
 25 de Mayo 362 2° Piso (C1002ABH)  
 Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina  
 E-mail: [iamc@iamc.sba.com.ar](mailto:iamc@iamc.sba.com.ar)  
<https://www.iamc.com.ar>  
 @IAMC\_Oficial  
 Director de Publicación: Ernesto Allaria