

CONTEXTO

Entrega N° 1.529

Nov. 26, 2018

La “newsletter” de Juan Carlos de Pablo

COMO LO VEO

La vida no paró, porque la vida nunca para. Los medios de comunicación no se ocupan de la vida, sino de las noticias. Dentro de pocos días, los complicados partidos entre Boca y River, y la cumbre del G 20 a nivel presidencial, serán historia. Y la contundente realidad volverá a florecer.

CLAVES

- ♦ Vivimos de sorpresa en sorpresa. De repente la próxima sorpresa es que la inminente reunión del G 20 se desarrolla sin contratiempos. La GCU porteña (gente como uno, en la feliz expresión del humorista Landrú), lo verá por TV desde algún lugar paquete de la Tierra.
- ♦ Segundo mes consecutivo de superávit comercial, luego de 20 meses seguidos de déficit. Por desplome de las importaciones, no por aumento de las ventas al exterior.
- ♦ Nadie cambia, Cristina Fernández de Kirchner tampoco. Lo mostró en la “contracumbre” de comienzos de la semana pasada.

LA PREGUNTA TONTA

Formulada el sábado pasado, a eso de las 20 horas. ¿No se podrían haber evitado los disturbios que obligaron a postergar el partido entre Boca y River?

SEMAFOROS

ROJO

☹ Después de la aplicación del próximo aumento, entre dic.18 y dic.19 las jubilaciones habrán aumentado 28,4%. Tanto las de quienes no aportaron nada, como la de quienes aportamos algo.

AMARILLO



VERDE

☺ Entre set. y oct. pasados, según FIEL, ajustada por estacionalidad la producción industrial prácticamente se mantuvo (cayó 0,3%). Comparando los 10 primeros meses de 2017 y 2018 la reducción fue de 1,9%.

EN ESTA ENTREGA

- ♦ Como lo veo
- ♦ ¿Y después del G 20, qué?
- ♦ Salvar vidas tiene prioridad
- ♦ “Técnicamente” en recesión
- ♦ Fuerte caída de inflación mayorista. Bueno estaría...
- ♦ Sigue superávit comercial., por desplome importac.
- ♦ William Playfair

DEL “PENGUIN DICTIONARY OF MODERN HUMOROUS QUOTATIONS”

“Eran 2 hermanos. Uno se metió en el mar, el otro fue elegido vicepresidente. Nunca se supo nada más de ellos”. Thomas R. Marshall.

COMO LO VEO

“En la Unión Soviética las raíces de la ineficiencia están en la severa superconcentración de la economía, que genera innumerables viajes de los líderes regionales a Moscú, donde están a merced del lenguaje rudo de los burócratas. El intento supercentralizado de controlar cada detalle de la vida económica eliminó las energías vitales de la sociedad”.

(Fuente: Taubman, W.: Gorbachev. His life and times, W. W. Norton, 2017).

La vida no paró, porque la vida nunca para. Los medios de comunicación no se ocupan de la vida, sino de las noticias. Dentro de pocos días, los complicados partidos entre Boca y River, y la cumbre del G 20 a nivel presidencial, serán historia. Y la contundente realidad volverá a florecer.

¿Se “despertó” el precio del dólar?

Para saber lo que pasó con el precio del dólar en la víspera de cada día, no tengo que leer los diarios. Si por la mañana me llaman media docena de periodistas, señal de que subió; mientras que si no me llama ninguno, indicación de que bajó o se mantuvo igual.

El aumento del precio del dólar, en los últimos 2 días de la semana pasada, se tiene que analizar en el contexto de la inflación que continúa, las tasas de interés que -desde niveles altísimos- comenzaron a bajar, y la decisión del Banco Central de sólo renovar parcialmente el vencimiento de Lebacs.

Jubilados, ¿quién nos defiende?

Entre octubre de 2017 y de 2018, mi jubilación aumentó 19%. Con el recientemente dispuesto aumento, de 7,78% (una “miseria”, pero con 2 decimales), entre diciembre del año pasado y del presente habrá aumentado 28,4%.

En cualquiera de los casos, bien por debajo de la tasa de inflación. ¿Cómo es que ningún diputado o senador, particularmente aquellos que se llenan la boca hablando del “modelo de hambre” neoliberal, no presentan un proyecto de ley para aumentar las jubilaciones y las pensiones?

A mí nadie me pregunta por las elecciones de 2019

Esto dije el otro día en un programa de televisión, y no digo que se me vino el mundo encima, pero sí que varias personas manifestaron su sorpresa ante afirmación tan contundente.

La cuestión merece una aclaración. Quise decir que nadie que está tomando decisiones me pregunta por las elecciones de 2019. Lo dije así para documentar la contundencia y la seriedad de la realidad económica actual, que demanda focalizar la atención.

Me mencionan las elecciones del año próximo, pero como ciudadanos, más que como decisores.

¿Y entonces?

¿Boca-River? Está todo dicho.

¿G 20, a nivel presidencial? También.

Seguramente que desde la semana que viene, algo va a aparecer, porque en Argentina nunca tenemos un momento aburrido.

Mientras tanto la realidad de cada uno de nosotros sigue su curso, obligándonos a tener que enfrentar una realidad contundente, que sólo parcialmente depende de cada uno de nosotros.

Indignémonos cuando hablamos con amigos y parientes, pero focalicemos la atención cuando tenemos que tomar decisiones.

¡Animo!

CONTEXTO; Entrega N° 1.529; Noviembre 26, 2018.

¿Y DESPUÉS DEL G 20, QUÉ?

Noviembre es un mes dominado por el accidentado doble encuentro entre Boca y River, y por la inminente reunión del G 20 a nivel presidencial.

Dominado para la enorme mayoría de los argentinos, porque cuando tenés un problema acuciante, como el fallecimiento o una enfermedad grave de un ser querido, o literalmente no sabés cómo vas a pagar la próxima quincena, o el próximo vencimiento, estás entendiblemente absorbido por tu “micro”.

A unos y a otros tengo que decirles la siguiente perogrullada: luego del fin de semana próximo, ¡la vida sigue!

Si viviéramos en un país normal, en una época normal, estaría pensando en el mero paso del tiempo.

En Argentina 2018, por el contrario, la cuestión se convierte en el siguiente interrogante: ¿cambiará la política económica; cambiará la forma en la cual el Poder Ejecutivo Nacional lleva adelante la política económica?

Contexto no tiene cómo saberlo, pero esto es lo primero que hay que mirar para pronosticar algún cambio en los resultados futuros. Por ahora la decisión privada se tiene que basar en la continuidad de la dureza monetaria y el ajuste fiscal, con postergación de los ajustes tarifarios. La historia dice que ningún gobernante cambia porque se convence intelectualmente de que venía en un rumbo equivocado; modifica su accionar cuando se asusta, pero en serio, cuando conjetura lo que le espera si no modifica el rumbo. Da toda la impresión de que para esto falta.

¡Animo!

CONTEXTO; Entrega N° 1.529; Noviembre 26, 2018.

SALVAR VIDAS TIENE PRIORIDAD

Hay que decirlo con cuidado, pero hay que decirlo.

Los restos del submarino ARA San Juan fueron localizados, un año después del accidente que les costó la vida a sus 44 tripulantes.

Se halla a más de 800 metros de profundidad.

¿Es técnicamente posible reflotarlo? Si la respuesta es afirmativa, ¿cuál es el costo?

Hasta este momento no conozco a nadie que, seriamente, haya respondido la primera pregunta diciendo que sí. Por el contrario, escucho voces que dicen que es imposible, o que puede ser posible pero las chances de que la operación fracase son muy altas. Además del estado en que se encuentran los restos de los seres humanos que perecieron.

Propongo darle prioridad a salvar vidas, para lo cual los fondos que habría que destinar al reflotamiento del ARA San Juan, deberían asignarse, por ejemplo, a la compra de nuevos submarinos, y/o a la reparación de los existentes.

La prioridad de los vivos sobre los muertos es una cuestión de vieja data. Sólo a John Maynard Keynes, en los capítulos más olvidables de La teoría general, se le ocurrió felicitar a los faraones, por haber reactivado la economía de Egipto construyendo las pirámides. Como si en aquel momento no hubiera habido mejor destino para los recursos, que siempre son escasos y tienen usos alternativos.

Los 44 tripulantes del ARA San Juan, así como sus familiares, merecen el mayor de los respetos. Pero como nueva aplicación del principio enunciado por Alfred Marshall, según el cual hay que poner la cabeza fría al servicio del corazón caliente, el respeto no debe incluir una decisión que involucra muchísimos recursos, en pos de un objetivo tan incierto.

¡Animo!

CONTEXTO; Entrega N° 1.529; Noviembre 26, 2018.

“TÉCNICAMENTE” EN RECESIÓN

Los americanos son mecanicistas. A ningún inglés se le hubiera ocurrido hablar de “sintonía fina”, aludiendo a cómo encarar la política económica. Se le ocurrió al norteamericano Walter Wolfgang Heller.

Cuando un país experimenta aumentos de precios superiores a 50% mensual, durante no recuerdo cuántos meses seguidos, entra en hiperinflación; y cuando el PBI real de un país disminuye durante 2 trimestres consecutivos, entra en recesión.

Es lo que “acaba” de ocurrirle a la Argentina. Pongo “acaba” entre comillas, porque el calificativo lo recibió cuando se conoció la estimación del nivel de actividad económica (EMAE) que calcula el INDEC, referida a... ¡setiembre!, y ya estamos terminando noviembre.

En efecto, ajustado por estacionalidad el EMAE cayó 4,1% entre el primer y el segundo trimestres de 2018, y 0,4% adicional entre el segundo y el tercer trimestres. La caída se vino acentuando, porque entre set.17 y set.18 la disminución fue de 5,8%.

El calificativo de recesión, según el criterio que acabo de explicitar, no tiene importancia. Lo que tiene importancia es que la caída de producción y ventas, se viene acentuando. En otros términos, lo que tiene importancia es la realidad actual, y la toma de decisiones, no el calificativo mecanicista que surge de estadísticas “prehistóricas”.

¡Animo!

CONTEXTO; Entrega N° 1.529; Noviembre 26, 2018.

FUERTE CAÍDA DE LA INFLACIÓN MAYORISTA. BUENO ESTARÍA...

Entre agosto y setiembre pasados, el nivel general de los precios mayoristas había aumentado 16%; dado que entre setiembre y octubre de 2018 dicho nivel general aumentó 3%, no yerra quien afirma que la tasa de inflación, a nivel mayorista, se desplomó.

Bueno estaría que no hubiera ocurrido, dice mi tía Carlota.

¿Milagro? En economía rara vez se producen, por no decir que nunca. El mes pasado el aumento de los precios mayoristas fue “pequeño”, principalmente porque el tipo de cambio nominal no se modificó (de hecho, en promedio el precio de los artículos importados cayó 2,9%).

La tasa de inflación interanual, a nivel mayorista, se ubicó en 76%, según consigna el cuadro que acompaña estas líneas.

Comparando octubre contra setiembre, el aumento de los precios al consumidor, que fuera analizado en la anterior entrega de **Contexto**, fue mayor que el de los precios mayoristas, precisamente porque aquellos dependen menos del precio del dólar o, si se prefiere, dependen más de otros factores. Por la misma razón, la tasa de inflación interanual fue mayor a nivel mayorista que consumidor.

¿Cómo sigue esto?

Sigue. Quiero decir, ante la ausencia de una política antiinflacionaria integral, sigue el efecto parcial de las políticas monetaria y fiscal.

¡Animo!

PRECIOS INTERNOS AL POR MAYOR (IPIM)

(variaciones mensuales, %)

Fuente: INDEC

Período	Nivel general	Prod. Na nivel general	Prod. Na Pri-marios	Prod. Na Manu-facturados	Prod. Na Energía eléct.	Prod. Na importados
---------	---------------	------------------------	---------------------	--------------------------	-------------------------	---------------------

Ene.16	9,0	8,3	10,2	7,8	0,9	17,4
Feb.	5,0	4,8	5,5	3,9	69,6	8,0
Mar.	2,4	2,7	2,3	2,7	4,5	0,0
Abr.	1,5	1,8	0,4	2,3	0,8	-1,4
May.	3,6	4,0	1,9	4,8	0,7	-0,8
Jun.	2,9	3,2	10,0	1,1	0,7	-0,9
Jul.	2,7	2,6	5,5	1,7	0,4	3,6
Ago.	0,4	0,4	-0,7	0,9	-1,2	0,0
Set.	0,4	0,5	-3,9	1,9	12,0	-0,4
Oct.	0,6	0,6	-0,1	0,9	-0,5	0,6
Nov.	1,1	1,1	0,0	1,4	0,1	1,2
Dic.	0,8	0,6	-2,0	1,4	2,2	2,7
Ene.17	1,5	1,6	1,4	1,6	1,8	0,4
Feb.	1,7	1,8	1,7	1,6	18,2	-0,1
Mar.	0,9	0,9	-0,1	1,0	13,8	0,6
Abr.	0,5	0,6	-0,4	0,9	0,2	-0,9
May.	0,9	0,8	0,3	1,0	0,0	1,1
Jun.	1,9	1,9	3,5	1,4	7,4	0,9
Jul.	2,6	2,5	2,5	2,4	2,2	3,8
Ago.	1,9	1,9	3,2	1,6	-0,4	1,7
Set.	1,0	1,0	0,5	1,2	-0,1	0,4
Oct.	1,5	1,5	1,3	1,5	1,1	1,4
Nov.	1,5	1,5	1,1	1,5	5,5	2,0
Dic.	1,6	1,7	-1,4	1,7	17,8	0,6
Ene.18	4,6	4,4	9,6	2,7	5,6	7,1
Feb.	4,8	4,9	9,1	3,4	7,3	4,3
Mar.	1,9	1,8	0,9	2,2	-0,1	3,2
Abr.	1,8	1,9	2,2	1,8	1,0	0,1
May.	7,5	6,9	10,9	5,7	0,6	15,3
Jun.	6,5	6,2	5,8	6,5	1,2	10,9
Jul.	4,7	4,7	6,4	4,1	0,5	5,6
Ago.	4,9	4,8	3,7	4,8	22,5	5,9
Set.	16,0	15,3	18,1	14,7	2,8	24,2
Oct.	3,0	3,6	2,2	4,1	3,8	-2,9

PRECIOS INTERNOS AL POR MAYOR (IPIM)

(variaciones anuales o interanuales, %)

Fuente: INDEC

Período	Nivel general	Prod. Na. nivel general	Prod. Na. Pri-marios	Prod. Na. Manu-facturados	Prod. Na. Energía eléct.	Prod. Na. importados
---------	---------------	-------------------------	----------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------

Ene.16						
Feb.						
Mar.						
Abr.						
May.						
Jun.						
Jul.						
Ago.						
Set.						
Oct.						
Nov.						
Dic.	34,6	34,9	31,9	35,3	106,7	32,6
Ene.17	25,3	26,6	21,4	27,5	108,6	13,4
Feb.	21,4	22,9	17,0	24,7	45,4	4,9
Mar.	19,6	20,8	14,3	22,6	58,3	5,5
Abr.	18,4	19,4	13,4	20,9	57,3	6,1
May.	15,3	15,7	11,6	16,5	56,3	8,1
Jun.	14,2	14,2	5,0	16,9	66,6	10,0
Jul.	14,1	14,1	2,0	17,7	69,6	10,3
Ago.	15,8	15,8	6,0	18,5	71,0	12,1
Set.	16,5	16,4	10,9	17,7	52,5	13,0
Oct.	17,6	17,4	12,4	18,4	55,0	13,9
Nov.	18,0	17,9	13,7	18,5	63,3	14,8
Dic.	19,0	19,2	14,3	18,8	88,3	12,5
Ene.18	22,6	22,5	23,6	20,1	95,3	20,0
Feb.	26,3	26,2	32,6	22,3	77,3	25,3
Mar.	27,6	27,3	33,9	23,7	55,6	28,5
Abr.	29,2	29,0	37,4	24,8	56,9	29,8
May.	37,7	36,8	51,9	30,6	57,8	48,0
Jun.	43,9	42,6	55,3	37,2	48,7	62,7
Jul.	46,8	45,6	61,2	39,5	46,2	65,5
Ago.	51,2	49,8	62,0	43,9	79,9	72,4
Set.	73,6	71,0	90,4	63,1	85,1	113,2
Oct.	76,2	74,5	92,1	67,2	90,0	104,2

CONTEXTO; Entrega N° 1.529; Noviembre 26, 2018.

CONTINÚA SUPERÁVIT COMERCIAL, POR DESPLOME DE IMPORTACIONES

En octubre pasado Argentina exportó mercaderías por valor de u\$s 5.354 M., e importó por valor de u\$s 5.077 M., por lo que tuvo un superávit comercial de u\$s 277 M.

Segundo superávit comercial consecutivo, luego de -como lo muestra uno de los cuadros que acompaña estas líneas- 20 meses consecutivos de déficit comercial.

Entre octubre de 2017 y de 2018 el valor de las exportaciones aumentó 1,4%, mientras que el de las importaciones cayó 18,2%. De manera que el superávit comercial se explica más por la disminución de las importaciones que por el aumento de las ventas al exterior.

El otro cuadro que acompaña estas líneas desagrega las modificaciones de los valores, en términos de cambios en las cantidades, por una parte, y en los precios por la otra.

De lado de las exportaciones, se destaca el fuerte aumento de las de combustibles y energía, mientras que del lado de las importaciones llama la atención el aumento de las de bienes intermedios (¿no es que estamos en recesión?), junto a la fuerte disminución de las de bienes de capital y vehículos automotores de pasajeros.

Dios no puede ser tan cruel de enviarnos 2 años seguidos de sequía. Por lo cual -error tipo I, error tipo II- cabe esperar para 2019 un aumento de las ventas al exterior de productos primarios, al menos para recuperar los niveles de 2017.

¡Animo!

NOTA AL PIE DE PAGINA. Llama la atención la variación interanual de los precios en dólares, tanto de algunos tipos de productos de exportación como de importación. Particular - aunque no únicamente- en el caso de los productos energéticos.

BALANCE COMERCIAL

Período	Expor- taciones (millones de u\$s)	Impor- taciones	Saldo	Saldo (% de ex- portac.)	Expor- taciones (var. anuales, en %)	Impor- taciones	Saldo
2008	70.023,0	57.423,0	12.600,0	18,0	25,5	28,4	13,8
2009	55.668,0	38.780,0	16.888,0	30,3	-20,5	-32,5	34,0
2010	68.175,0	56.794,0	11.381,0	16,7	22,5	46,5	-32,6
2011	82.981,0	73.942,0	9.039,0	10,9	21,7	30,2	-20,6
2012	79.982,0	67.977,0	12.005,0	15,0	-3,6	-8,1	32,8
2013	75.964,0	74.443,0	1.521,0	2,0	-5,0	9,5	-87,3
2014	68.336,0	65.229,0	3.107,0	4,5	-10,0	-12,4	104,3
2015	56.789,0	59.759,0	-2.970,0	-5,2	-16,9	-8,4	
2016	57.879,0	55.911,0	1.968,0	3,4	1,9	-6,4	
2017	58.622,0	66.930,0	-8.308,0	-14,2	1,3	19,7	
10m2017	49.377	55.404	-6.027	-12,2			
10m2018	50.988	57.165	-6.177	-12,1	3,3	3,2	
Ene.16	3.875	4.124	-249	-6,4	1,9	-1,7	
Feb.	4.143	4.097	46	1,1	7,0	2,7	
Mar.	4.426	4.556	-130	-2,9	1,0	-9,9	
Abr.	4.743	4.423	320	6,7	-8,0	-10,7	
May.	5.377	4.874	503	9,4	3,3	-2,4	
Jun.	5.307	5.048	259	4,9	-12,2	-12,4	
Jul.	4.991	4.713	278	5,6	-10,4	-16,9	
Ago.	5.770	5.175	595	10,3	12,4	-4,8	
Set.	5.042	4.800	242	4,8	-2,3	-13,0	
Oct.	4.729	4.783	-54	-1,1	-6,0	-3,0	
Nov.	4.848	4.723	125	2,6	21,1	-0,3	
Dic.	4.628	4.595	33	0,7	35,1	1,7	
Ene.17	4.291	4.344	-53	-1,2	10,7	5,3	
Feb.	3.899	4.117	-218	-5,6	-5,9	0,5	
Mar.	4.564	5.475	-911	-20,0	3,1	20,2	
Abr.	4.867	4.973	-106	-2,2	2,6	12,4	
May.	5.493	6.064	-571	-10,4	2,2	24,4	
Jun.	5.152	5.898	-746	-14,5	-2,9	16,8	
Jul.	5.298	6.043	-745	-14,1	6,2	28,2	
Ago.	5.265	6.317	-1.052	-20,0	-8,8	22,1	
Set.	5.268	5.966	-698	-13,2	4,5	24,3	
Oct.	5.280	6.207	-927	-17,6	11,7	29,8	
Nov.	4.668	6.162	-1.494	-32,0	-3,7	30,5	
Dic.	4.577	5.364	-787	-17,2	-1,1	16,7	
Ene.18	4.810	5.737	-927	-19,3	12,1	32,1	
Feb.	4.304	5.196	-892	-20,7	10,4	26,2	
Mar.	5.406	5.960	-554	-10,2	18,4	8,9	
Abr.	5.215	6.102	-887	-17,0	7,2	22,7	
May.	5.164	6.447	-1.283	-24,8	-6,0	6,3	
Jun.	5.136	5.458	-322	-6,3	-0,3	-7,5	
Jul.	5.407	6.179	-772	-14,3	2,1	2,3	
Ago.	5.179	6.310	-1.131	-21,8	-1,6	-0,1	
Set.	5.013	4.699	314	6,3	-4,8	-21,2	
Oct.	5.354	5.077	277	5,2	1,4	-18,2	

COMERCIO EXTERIOR: VALORES, PRECIOS Y CANTIDADES

(variaciones, en %)

Rubros y usos	Oct 2018/oct 2017			10m2018/10m2017		
	valor	precio	cantidad	valor	precio	cantidad
EXPORTACION	1,4	0,2	1,2	3,2	7,3	-3,8
Productos primarios	-3,2	2,8	-5,8	-11,3	7,3	-17,3
Manufacturas origen agropecuario	4,4	0,9	3,5	0,6	8,4	-7,2
Manufacturas origen industrial	-3,5	-6,9	3,6	9,3	2,3	6,8
Combustibles y energía	30,8	25,8	4,0	82,7	25,8	45,2
IMPORTACION	-18,2	8,1	-24,3	3,2	4,8	-1,5
Bienes de capital	-36,5	-11,6	-28,2	-12,9	-6,0	-7,3
Bienes intermedios	11,4	15,0	-3,1	17,4	10,4	6,3
Combustibles y lubricantes	-17,0	26,3	-34,3	21,4	28,1	-5,2
Piezas y accesorios bienes capital	-27,3	17,9	-38,3	-0,2	2,6	-2,7
Bienes de consumo	-16,3	-4,0	-12,8	1,3	-1,4	2,7
Vehículos automotores de pasajeros	-48,2	-2,4	-46,9	-6,5	1,3	-7,7

Rubros y usos	Oct 2018/oct 2017			10m2018/10m2017		
	valor	precio	cantidad	valor	precio	cantidad
EXPORTACION	1,4	0,2	1,2	3,2	7,3	-3,8
Combustibles y energía	30,8	25,8	4,0	82,7	25,8	45,2
Manufacturas origen agropecuario	4,4	0,9	3,5	0,6	8,4	-7,2
Productos primarios	-3,2	2,8	-5,8	-11,3	7,3	-17,3
Manufacturas origen industrial	-3,5	-6,9	3,6	9,3	2,3	6,8
IMPORTACION	-18,2	8,1	-24,3	3,2	4,8	-1,5
Bienes intermedios	11,4	15,0	-3,1	17,4	10,4	6,3
Bienes de consumo	-16,3	-4,0	-12,8	1,3	-1,4	2,7
Combustibles y lubricantes	-17,0	26,3	-34,3	21,4	28,1	-5,2
Piezas y accesorios bienes capital	-27,3	17,9	-38,3	-0,2	2,6	-2,7
Bienes de capital	-36,5	-11,6	-28,2	-12,9	-6,0	-7,3
Vehículos automotores de pasajeros	-48,2	-2,4	-46,9	-6,5	1,3	-7,7

WILLIAM PLAYFAIR

(1759 - 1823)

Nació en Escocia, siendo “el cuarto hijo de un reverendo” (Wainer, 1997).

“Trabajó como dibujante y asistente personal de James Watt, en la fábrica de motores a vapor que éste tenía... Su entrenamiento científico e ingenieril surgió de la interacción con las grandes figuras del Iluminismo y la Revolución Industrial” (Wainer, 1997).

Fue un personaje multifacético, como muchos de su época. “Realizó numerosas publicaciones, muchas de ellas para criticar a Francia” (Egerton, 1987). “Operó como agente secreto del gobierno inglés, durante la guerra que dicho país mantuvo con Francia. Propuso fabricar 100 millones de asignados (la moneda francesa creada por la Revolución), para distribuirlos en Francia. La idea era destruir el país sin derramar sangre. El plan aparentemente funcionó, porque para 1795 el poder adquisitivo de los asignados había prácticamente desaparecido, promoviendo un caos que minó al gobierno. Playfair nunca habló con nadie de la operación” (Wikipedia).

Fue biografiado por Berkowitz (2018).

¿Por qué los economistas nos acordamos de Playfair? “Porque “fue el primero que diseñó los gráficos estadísticos más utilizados, como los circulares, los de barras y los de líneas. Cambió para siempre la forma en que se visualizan los datos” (Wainer, 1997). “Playfair muestra algún ingenio como economista, así como alguna originalidad como estadístico... También, de manera rudimentaria, planteó la construcción de números índices” (Edgeworth, 1987).

“Los gráficos cuantitativos no se originaron en la actividad científica sino en la prehistoria [la lista publicada al final del trabajo cita antecedentes desde 3.800 años antes de Cristo]... El enfoque coordinado [diagramas XY] surgió de la geometría analítica desarrollada por Descartes, Fermat y otros matemáticos franceses, durante la primera mitad del siglo XVII” (Beniger y Robyn, 1978).

“Irónicamente, Playfair diseñó algunos de sus gráficos ante la ausencia de datos” (Beniger y Robyn, 1978).

“En 1785 publicó, de manera anónima, El aumento de las manufacturas..., para crear un fondo para prestar dinero a una tasa de interés que tuviera en cuenta las características de cada caso. Al año siguiente publicó Atlas comercial y político, donde mostró de manera admirable la aplicación del método gráfico a las estadísticas de las finanzas” (Edgeworth, 1987). “El Atlas contiene 44 gráficos y ningún mapa. Fue la primera descripción de sus inventos gráficos y el primer trabajo importante, de cualquier tipo, que contienen gráficos estadísticos” (Wainer, 1997). “Su gráfico de barras es el primero donde los datos no aparecen relacionados con el tiempo o con el espacio” (Beniger y Robyn, 1978).

En sus palabras: “supongamos que el dinero que gastamos durante un año en X estuviera expresado en guineas, las cuales fueran colocadas sobre una tabla, una al lado de la otra; las del año siguiente ubicadas de la misma manera, y así sucesivamente. Las líneas resultantes tendrían una forma, que representaría la cantidad gastada a lo largo del tiempo... Un gráfico, en 5 minutos, logra lo que un cuadro estadístico demandaría días para obtener el mismo efecto” (Playfair, en Edgeworth, 1987).

Beniger, J. R. y Robyn, D. L. (1978): “Quantitative graphics in statistics: a brief history”, American statistician, 32, 1, febrero.

Berkowitz, B. (2018): Playfair: the true story of the british secret agent who changed how we see the world, University of Virginia press.

Edgeworth, F. Y. (1987): "Playfair, William", The new palgrave. A dictionary of economics, Macmillan.

Egerton, H. E. (1987): "Playfair, William", The new palgrave. A dictionary of economics, Macmillan.

Wainer, H. (1997): “Who was Playfair?”, Chance, 10, 1.

INDICADORES ECONOMICOS DE ARGENTINA

INDICADORES ECONOMICOS DE ARGENTINA															
Fecha	Riesgo País	Tasas de Interés			Dólar				Acciones		Carne		Granos	Soja	Soja
		Encuesta BCRA		Call bancos tasa fija en \$ (anual, %)	Presente Libre (\$ por us\$)	refer. BCRA (\$ por us\$) Com. A 3.500	futuro Rofex*		Indice Merval (Lider)	Indice Merval (Argen- tina)	(\$ por kilo)	(us\$/ por kilo)			
		Caja	P. fijo												
		7 a 59 d. ahorro en \$ (mensual, %)	en \$ en \$ (anual, %)												
Promedios															
2014	786	0,02	1,76	18,13	8,1385	8,1194	8,1808	8,3567	8.065,1	6.762,7	15,474	1,90	21,51	305,7	457,8
2015	589	0,02	1,81	21,91	9,3009	9,2771	9,2752	9,4387	11.103,7	10.748,4	18,368	1,94	15,70	239,6	347,2
2016	482	0,02	2,05	29,11	15,0397	14,7803	14,8985	15,2285	14.466,5	14.025,3	27,077	1,80	19,87	262,1	363,1
2017	412	0,03	1,60	25,52	16,8547	16,5585	16,7042	17,0012	22.708,1	21.762,8	30,316	1,80	19,28	251,8	358,5
May.18	471	0,13	2,12	40,75	24,1287	23,5779	23,9538	24,6648	29.627,3	28.114,2	35,144	1,46	24,97	314,1	375,0
Jun.18	531	0,17	2,33	43,67	27,3248	26,5903	27,0172	27,8721	29.333,6	28.202,0	38,908	1,42	23,12	287,3	339,1
Jul.18	575	0,17	2,71	51,10	28,3136	27,6454	28,1194	29,1705	27.638,7	26.028,6	40,248	1,42	22,79	283,2	311,5
Ago.18	670	0,22	2,76	49,85	30,8874	30,1101	30,6297	31,5593	26.961,5	24.959,9	41,691	1,36	22,39	267,3	316,4
Sep.18	673	0,46	3,26	67,70	39,4145	38,5900	39,1608	40,7935	31.294,1	28.670,0	45,988	1,17	20,82	251,5	306,6
Oct.18	659	0,51	4,03	78,22	37,9665	32,3070	37,9375	39,6697	29.605,8	26.239,5	44,251	1,17	21,08	255,2	315,5
2018															
Oct. 9	661	0,58	4,03	78,32	38,0000	37,2467	38,4900	40,3900	29.612,5	25.968,5	44,257	1,16	22,54	263,0	317,1
Oct. 10	681	0,55	3,83	78,43	38,1800	37,2933	38,4500	40,4000	28.549,8	25.084,9	43,546	1,14	22,27	260,0	313,2
Oct. 11	686	0,53	3,84	78,78	37,7700	36,9183	37,7500	39,5500	27.613,1	24.272,9	43,546	1,15	22,30	260,0	315,4
Oct. 12	657	0,44	4,42	79,16	37,6000	36,2383	37,8000	39,5500	29.598,2	26.200,3	43,707	1,16	21,82	258,0	318,8
Oct. 15	635	0,44	4,42	79,16	37,6000	36,2383	37,8000	39,5500	29.598,2	26.200,3	43,707	1,16	21,82	258,0	318,8
Oct. 16	636	0,45	3,83	78,28	37,1000	36,3583	36,7100	38,4500	29.430,6	25.978,5	44,268	1,19	21,70	260,0	325,1
Oct. 17	655	0,52	4,15	78,33	37,2900	36,3033	36,8900	38,5000	28.721,4	25.224,5	43,513	1,17	21,26	260,0	325,5
Oct. 18	663	0,53	4,36	78,59	37,5400	36,4133	37,2800	38,9100	28.370,5	24.974,6	47,703	1,27	21,09	255,0	317,3
Oct. 19	661	0,53	4,49	78,71	37,5400	36,5533	37,1250	38,7100	28.673,3	25.269,4	44,485	1,19	20,83	252,0	314,8
Oct. 22	665	0,51	4,10	78,20	37,4400	36,4167	36,9400	38,5500	28.567,8	25.052,4	44,485	1,19	20,27	250,0	315,5
Oct. 23	665	0,51	4,24	78,77	37,6500	36,7733	37,0400	38,6500	28.359,7	24.938,2	44,174	1,17	19,98	247,0	315,1
Oct. 24	676	0,50	3,81	78,51	37,8800	36,5417	37,4000	39,0450	28.157,4	24.855,6	42,583	1,12	19,26	241,0	312,4
Oct. 25	667	0,51	4,21	79,15	37,9300	36,7883	37,1150	38,7200	29.335,0	25.982,5	42,583	1,12	19,06	236,0	309,3
Oct. 26	670	0,53	4,34	79,30	37,8500	36,7850	37,1200	38,7380	29.369,9	25.872,3	44,577	1,18	19,24	245,5	310,5
Oct. 29	672	0,52	4,27	78,94	37,7600	36,7933	37,0700	38,6900	28.898,2	25.543,7	44,577	1,18	19,20	250,0	308,3
Oct. 30	665	0,47	4,13	78,53	37,8000	36,8317	36,7650	38,4000	29.425,8	25.907,1	43,537	1,15	19,38	248,0	306,3
Oct. 31	652	0,40	4,08	78,02	36,9800	36,1967	36,1967	37,6400	29.491,1	26.116,9	43,537	1,18	19,43	247,0	308,3
Nov. 1	635	0,38	4,20	77,29	36,7600	35,7433	37,2110	38,5500	31.308,6	28.007,3	43,537	1,18	20,02	258,0	319,3
Nov. 2	609	0,39	4,13	76,79	36,6000	35,5900	37,2100	38,5500	31.288,6	28.069,5	44,077	1,20	20,00	257,0	321,6
Nov. 5	604	0,36	3,91	76,92	36,6000	35,5475	37,2400	38,6000	31.429,3	28.157,0	44,077	1,20	19,93	252,5	320,8
Nov. 6	600	0,36	3,91	76,92	36,6000	35,5475	37,2400	38,6000	30.973,6	27.819,7	43,918	1,20	19,93	252,5	320,4
Nov. 7	597	0,41	4,10	75,75	36,7200	35,7617	37,2200	38,5900	31.404,7	28.294,6	42,812	1,17	20,03	250,0	318,9
Nov. 8	607	0,49	4,10	75,40	36,5300	35,6092	36,9550	38,3300	30.736,4	27.756,0	42,812	1,17	19,94	252,0	318,8
Nov. 9	617	0,49	3,95	74,64	36,3800	35,4883	36,7900	38,2000	29.912,5	26.965,6	42,450	1,17	20,16	255,0	321,6
Nov. 12	617	0,45	4,01	73,88	36,4200	35,5050	36,7200	38,1200	29.423,1	26.487,1	42,450	1,17	20,19	255,0	320,3
Nov. 13	637	0,43	4,14	73,18	36,9700	35,8850	37,2000	38,6600	28.543,4	25.760,9	42,450	1,15	20,06	253,0	318,7
Nov. 14	642	0,43	4,16	72,51	37,0200	36,1233	37,0200	38,4450	29.372,5	26.542,5	44,146	1,19	20,07	254,0	319,9
Nov. 15	649	0,67	4,11	70,82	37,0100	36,0650	37,1350	38,5900	30.473,8	27.595,3	44,146	1,19	20,04	254,5	319,9
Nov. 16	656	0,66	4,07	70,66	37,0000	35,9767	36,9600	38,3600	31.089,3	28.180,1	43,769	1,18	20,07	254,5	327,9
Nov. 19	666	0,66	4,07	70,66	37,0000	0,0000	36,9600	38,3600	31.089,3	28.180,1	43,769	1,18	20,07	254,5	327,9
Nov. 20	693	0,69	4,19	70,59	37,2300	0,0000	37,0100	38,4600	29.714,7	26.941,4	44,208	1,19	19,57	254,5	323,7
Nov. 21	686	1,03	4,08	69,51	37,2500	0,0000	37,0000	38,4410	30.262,9	27.409,7	42,506	1,14	19,32	249,0	324,5
Nov. 22	686	1,05	4,06	69,33	37,4300	0,0000	37,0800	38,5600	30.274,5	27.368,0	42,506	1,14	19,37	249,5	323,7

ACTIVOS EN MONEDA EXTRANJERA Y PASIVOS MONETARIOS

(millones)

Fecha	Oro, divisas y coloca- ciones us\$	Circulación monetaria	Cuenta corriente en \$ en el BCRA	Base monetaria	Cuenta corriente en US\$ en el BCRA	Letras y Notas del BCRA en \$	Letras y Notas del BCRA en US\$	Posición neta de pases	Pasivos finan- cieros totales
		\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
A fin de...									
2014	31.443	358.752	103.812	462.564	72.299	221.490	5.631	32.154	794.138
2015	25.563	478.777	145.113	623.890	145.172	297.584	31.484	26.377	1.124.507
2016	38.772	594.615	227.049	821.664	248.844	593.676	458	75.132	1.739.774
2017	55.055	786.713	214.400	1.001.113	242.290	1.000.592	0	100.175	2.344.170
May.18	50.098	731.047	289.419	1.020.466	283.053	1.132.218	0	6.026	2.441.763
Jun.18	61.881	755.453	288.179	1.043.632	400.649	968.096	0	106.970	2.519.347
Jul.18	57.996	763.079	303.730	1.066.809	378.693	889.421	0	35.604	2.370.527
Ago.18	52.658	760.857	447.419	1.208.276	507.414	568.349	0	26.281	2.310.320
Sep.18	49.003	753.321	496.336	1.249.657	536.094	310.257	0	35.319	2.131.327
Oct.18	53.955	739.090	415.992	1.155.082	469.993	174.373	0	107.798	1.907.246
2018									
Oct. 3	48.963	753.815	493.931	1.247.746	490.761	310.257	0	0	2.048.764
Oct. 4	49.014	753.870	503.702	1.257.572	506.538	310.257	0	0	2.074.367
Oct. 5	49.141	753.652	526.584	1.280.236	499.937	310.257	0	0	2.090.430
Oct. 8	49.013	754.254	513.345	1.267.599	498.335	310.257	0	0	2.076.191
Oct. 9	48.886	754.127	503.739	1.257.866	490.234	310.257	0	0	2.058.357
Oct. 10	48.766	753.821	506.103	1.259.924	486.539	310.257	0	0	2.056.720
Oct. 11	48.877	753.378	505.181	1.258.559	482.943	310.257	0	437	2.052.195
Oct. 12	48.543	752.471	487.971	1.240.442	484.028	310.257	0	508	2.035.234
Oct. 16	48.449	750.020	499.345	1.249.365	485.563	310.257	0	1.074	2.046.259
Oct. 17	48.268	748.901	569.545	1.318.446	485.461	174.373	0	1.465	1.979.745
Oct. 18	48.492	747.453	510.895	1.258.348	506.542	174.373	0	1.858	1.941.121
Oct. 19	48.585	745.312	477.347	1.222.659	500.780	174.373	0	2.427	1.900.239
Oct. 22	48.496	743.842	474.378	1.218.220	497.759	174.373	0	2.893	1.893.246
Oct. 23	48.564	742.546	487.109	1.229.655	502.692	174.373	0	3.535	1.910.255
Oct. 24	48.477	741.554	526.443	1.267.997	498.565	174.373	0	4.028	1.944.963
Oct. 25	48.285	740.963	523.864	1.264.827	497.197	174.373	0	3.992	1.940.389
Oct. 26	47.993	740.575	535.027	1.275.602	492.011	174.373	0	4.032	1.946.018
Oct. 29	47.867	739.657	509.217	1.248.874	489.348	174.373	0	4.625	1.917.220
Oct. 30	54.040	739.282	493.185	1.232.467	482.670	174.373	0	4.625	1.894.135
Oct. 31	53.955	739.090	415.992	1.155.082	469.993	174.373	0	4.625	1.804.073
Nov. 1	54.220	739.326	504.721	1.244.047	464.717	174.373	0	4.658	1.887.795
Nov. 2	54.255	740.058	491.505	1.231.563	468.886	174.373	0	4.658	1.879.480
Nov. 5	54.066	741.855	433.219	1.175.074	467.535	174.373	0	4.678	1.821.660
Nov. 7	53.376	741.563	533.166	1.274.729	476.439	174.373	0	4.678	1.930.219
Nov. 8	53.242	742.074	532.950	1.275.024	480.540	174.373	0	4.348	1.934.285
Nov. 9	53.063	741.154	533.471	1.274.625	475.927	174.373	0	4.635	1.929.560
Nov. 12	52.988	740.030	507.213	1.247.243	476.440	174.373	0	4.615	1.902.671
Nov. 13	52.926	738.943	449.993	1.188.936	476.583	174.373	0	4.725	1.844.618
Nov. 14	52.832	737.359	443.915	1.181.274	476.235	174.373	0	5.045	1.836.928
Nov. 15	52.698	736.657	438.999	1.175.656	470.748	174.373	0	5.117	1.825.895
Nov. 16	52.198	735.504	450.400	1.185.904	468.346	174.373	0	5.189	1.833.812
Nov. 20	52.055	733.771	470.560	1.204.331	468.478	174.373	0	5.107	1.852.290
Nov. 21	51.826	733.062	563.399	1.296.461	462.501	65.347	0	5.248	1.829.558

AGREGADOS MONETARIOS DEL SISTEMA FINANCIERO

(millones)

Fecha	Total Depósitos y Circulante	Total Depósitos en pesos y dólares x TC libre	Depósitos en pesos						Depósitos en dólares				Circulante en poder del público en pesos
			Total	Cuenta corriente		Caja de ahorro	Plazo fijo	Otros	Total	Caja de ahorro	Plazo fijo	Cta. Cte. y otros	
				Privado	Público								
Promedios													
2014	1.136.904	876.216	807.334	136.932	147.868	150.617	342.691	29.226	8.488	3.269	4.163	1.056	260.689
2015	1.515.042	1.164.329	1.071.699	181.344	196.122	203.610	452.964	37.660	9.961	4.540	4.374	1.046	350.713
2016	2.019.889	1.591.372	1.343.521	231.196	249.373	257.292	562.407	43.253	16.651	9.896	5.738	1.017	428.517
2017	2.751.856	2.186.601	1.691.789	294.785	306.622	364.812	670.213	55.357	29.863	22.251	6.431	1.181	565.255
May.18	3.666.233	3.010.808	2.289.400	346.695	419.276	472.229	982.719	68.481	30.496	21.841	7.211	1.445	655.424
Jun.18	3.796.032	3.138.114	2.326.569	350.037	506.616	490.557	903.316	76.044	30.576	21.785	7.397	1.395	657.918
Jul.18	3.986.951	3.305.084	2.433.948	350.454	452.056	531.407	1.030.609	69.421	31.535	22.493	7.700	1.343	681.867
Ago.18	4.192.892	3.521.730	2.552.235	357.704	450.171	522.791	1.146.078	75.491	32.157	22.837	8.038	1.282	671.162
Sep.18	4.489.366	3.830.041	2.630.046	373.692	565.165	540.813	1.065.367	85.009	31.099	21.676	8.159	1.264	659.325
Oct.18	4.522.225	3.875.053	2.718.932	373.754	422.967	553.272	1.265.134	103.806	31.146	21.492	8.374	1.280	647.172
2018													
Oct. 3	6.324.598	5.666.602	2.676.970	374.855	417.654	615.498	1.187.469	81.494	31.142	21.508	8.324	1.310	657.996
Oct. 4	6.315.435	5.653.941	2.666.997	365.542	417.906	617.507	1.193.830	72.212	31.114	21.513	8.332	1.269	661.494
Oct. 5	6.295.248	5.629.038	2.646.222	358.733	412.821	607.001	1.198.375	69.292	31.071	21.464	8.359	1.248	666.210
Oct. 8	5.560.960	4.890.965	2.628.123	369.008	395.308	578.331	1.207.334	78.142	31.083	21.502	8.320	1.261	669.994
Oct. 9	5.551.978	4.886.569	2.619.627	362.369	403.127	558.329	1.216.379	79.423	31.054	21.406	8.373	1.275	665.409
Oct. 10	5.558.017	4.896.205	2.633.424	360.698	431.181	544.748	1.214.582	82.215	30.997	21.361	8.347	1.289	661.812
Oct. 11	5.566.899	4.909.429	2.646.502	370.116	443.992	531.812	1.219.824	80.758	30.999	21.379	8.274	1.346	657.470
Oct. 12	5.564.141	4.910.046	2.633.541	370.558	408.690	533.481	1.243.160	77.652	31.185	21.494	8.422	1.269	654.095
Oct. 16	5.542.785	4.893.482	2.617.999	374.058	393.088	526.601	1.242.934	81.318	31.171	21.525	8.331	1.315	649.303
Oct. 17	5.675.733	5.032.287	2.747.825	393.875	397.612	591.763	1.274.496	90.079	31.294	21.654	8.341	1.299	643.446
Oct. 18	5.682.123	5.041.144	2.747.265	387.615	383.396	586.483	1.306.576	83.195	31.423	21.771	8.379	1.273	640.979
Oct. 19	5.702.332	5.062.037	2.772.465	376.221	413.890	546.118	1.317.939	118.297	31.364	21.689	8.450	1.225	640.295
Oct. 22	5.688.607	5.050.800	2.760.352	376.664	425.993	510.193	1.315.471	132.031	31.376	21.674	8.419	1.283	637.807
Oct. 23	5.682.395	5.048.545	2.766.273	373.354	432.998	493.654	1.329.795	136.472	31.264	21.601	8.431	1.232	633.850
Oct. 24	5.692.407	5.060.671	2.782.049	367.520	422.559	518.667	1.333.955	139.348	31.214	21.553	8.393	1.268	631.736
Oct. 25	5.693.577	5.061.973	2.788.972	372.318	423.430	512.036	1.343.636	137.552	31.137	21.467	8.444	1.226	631.604
Oct. 26	5.698.345	5.066.382	2.800.389	370.977	428.704	509.428	1.349.572	141.708	31.041	21.334	8.441	1.266	631.963
Oct. 29	5.702.989	5.071.664	2.813.336	380.452	461.191	508.960	1.319.553	143.180	30.936	21.238	8.350	1.348	631.325
Oct. 30	5.744.950	5.116.455	2.852.871	382.105	471.702	515.675	1.329.801	153.588	31.008	21.301	8.430	1.277	628.495
Oct. 31	5.726.013	5.098.269	2.829.429	380.194	438.180	546.521	1.335.487	129.047	31.080	21.378	8.455	1.247	627.744
Nov. 1	5.728.286	5.095.876	2.821.415	370.868	425.045	562.244	1.343.018	120.240	31.157	21.443	8.475	1.239	632.410
Nov. 2	5.718.630	5.081.066	2.810.328	365.105	371.152	563.824	1.390.259	119.988	31.106	21.390	8.496	1.220	637.564
Nov. 5	5.702.391	5.058.031	2.788.534	371.883	359.991	563.255	1.386.358	107.047	31.089	21.386	8.455	1.248	644.360
Nov. 7	5.702.708	5.059.561	2.779.041	371.534	355.377	555.519	1.387.933	108.678	31.240	21.497	8.488	1.255	643.147
Nov. 8	5.713.951	5.069.060	2.769.998	369.861	353.433	547.662	1.394.267	104.775	31.494	21.657	8.594	1.243	644.891
Nov. 9	5.141.787	4.494.837	2.798.697	366.000	357.372	538.818	1.398.627	137.880	31.410	21.515	8.649	1.246	646.950
Nov. 12	5.106.507	4.462.404	2.767.182	369.594	411.635	502.661	1.397.054	86.238	31.393	21.544	8.563	1.286	644.103
Nov. 13	5.109.787	4.472.293	2.778.313	369.866	417.834	487.590	1.406.258	96.765	31.370	21.488	8.649	1.233	637.494
Nov. 14	5.119.759	4.484.256	2.792.490	375.947	433.890	483.057	1.414.844	84.752	31.329	21.459	8.668	1.202	635.503
Nov. 15	5.135.619	4.501.785	2.814.825	379.648	419.276	492.376	1.414.787	108.738	31.240	21.380	8.651	1.209	633.834
Nov. 16	5.139.467	4.507.474	2.822.566	368.442	428.566	495.597	1.418.917	111.044	31.202	21.330	8.657	1.215	631.993
Nov. 20	5.127.571	4.499.619	2.810.175	383.614	431.597	481.412	1.404.127	109.425	31.286	21.445	8.587	1.254	627.952
Nov. 21	5.229.879	4.606.657	2.918.671	391.031	459.036	548.819	1.416.417	103.368	31.259	21.420	8.601	1.238	623.222

* A partir de CTX N° 937, los depósitos en cuenta corriente (\$) y US\$) excluyen a las cuentas a la vista. Porque el BCRA ahora las incluye en la cuenta global: Otros depósitos.

INDICADORES ECONOMICOS MUNDIALES

Fecha	Tipos de cambio						Tasas de interés		Acciones			Oro (Nueva York, us\$/onza)
	DEG	Libra	Euro	Yen	Yuan	Real	Prime	Libor	Nueva York		Tokio	
	(us\$ por unidad)			(unidades por us\$)			(anual, %)		Dow Jones	Nasdaq	Nikkei	
Promedios												
2014	1,5147	1,6473	1,3284	105,93	6,1619	2,355	3,25	0,33	16.781,05	4.375,41	15.484,49	1.265,86
2015	1,3991	1,5282	1,1094	121,05	6,2847	3,338	3,26	0,49	17.586,58	4.944,75	19.176,41	1.159,54
2016	1,3901	1,3544	1,1068	108,66	6,5963	3,482	3,51	1,06	17.924,10	4.986,26	16.914,49	1.248,69
2017	1,3813	1,2885	1,1299	112,13	6,7565	3,192	4,10	1,48	21.741,98	6.232,19	20.196,47	1.257,45
May.18	1,4240	1,3474	1,1821	109,73	6,3744	3,632	4,75	2,50	24.580,38	7.343,44	22.579,86	1.301,76
Jun.18	1,4140	1,3292	1,1678	110,03	6,4633	3,771	4,90	2,49	24.790,11	7.645,14	22.562,88	1.280,56
Jul.18	1,4053	1,3169	1,1687	111,44	6,7165	3,828	5,00	2,52	24.941,71	7.745,31	22.322,16	1.238,25
Ago.18	1,3953	1,2878	1,1549	111,06	6,8518	3,929	5,00	2,52	25.629,99	7.892,23	22.494,14	1.200,39
Sep.18	1,4003	1,3055	1,1659	111,95	6,8545	4,118	5,04	2,57	26.219,28	7.989,62	23.191,59	1.197,72
Oct.18	1,3909	1,3013	1,1485	112,83	6,9235	3,762	5,25	2,68	25.609,34	7.527,08	22.738,30	1.214,21
2018												
Oct. 9	1,3894	1,3051	1,1435	113,00	6,9239	3,738	5,25	2,63	26.430,57	7.738,02	23.469,39	1.187,30
Oct. 10	1,3924	1,3163	1,1500	113,04	6,9190	3,750	5,25	2,63	25.598,74	7.422,05	23.506,04	1.189,40
Oct. 11	1,3965	1,3207	1,1575	112,15	6,9282	3,745	5,25	2,64	25.052,83	7.329,06	22.590,86	1.223,10
Oct. 12	1,3973	1,3219	1,1574	112,16	6,9152	3,743	5,25	2,64	25.339,99	7.496,89	22.694,66	1.218,60
Oct. 15	1,3979	1,3174	1,1581	111,99	6,9275	3,733	5,25	2,65	25.250,55	7.430,74	22.271,30	1.225,20
Oct. 16	1,3973	1,3219	1,1587	111,86	6,9189	3,707	5,25	2,65	25.798,42	7.645,49	22.549,24	1.225,60
Oct. 17	1,3948	1,3132	1,1530	112,39	6,9272	3,700	5,25	2,66	25.706,68	7.642,70	22.841,12	1.223,30
Oct. 18	1,3932	1,3129	1,1505	112,51	6,9377	3,696	5,25	2,66	25.379,45	7.485,14	22.658,16	1.227,10
Oct. 19	1,3903	1,3030	1,1470	112,32	6,9330	3,707	5,25	2,69	25.444,34	7.449,03	22.532,08	1.225,80
Oct. 22	1,3912	1,3027	1,1494	112,45	6,9354	3,690	5,25	2,72	25.317,41	7.468,63	22.614,82	1.221,80
Oct. 23	1,3900	1,2987	1,1478	112,75	6,9395	3,707	5,25	2,73	25.191,43	7.437,54	22.010,78	1.233,10
Oct. 24	1,3869	1,2918	1,1389	112,44	6,9385	3,705	5,25	2,75	24.583,42	7.108,40	22.091,18	1.228,80
Oct. 25	1,3867	1,2895	1,1416	111,95	6,9481	3,705	5,25	2,76	24.984,55	7.318,34	21.268,73	1.229,10
Oct. 26	1,3837	1,2791	1,1345	112,41	6,9381	3,675	5,25	2,77	24.688,31	7.167,21	21.184,60	1.233,60
Oct. 29	1,3855	1,2827	1,1381	111,95	6,9530	3,636	5,25	2,78	24.442,92	7.050,29	21.149,80	1.226,10
Oct. 30	1,3822	1,2741	1,1372	112,51	6,9630	3,701	5,25	2,78	24.874,64	7.161,55	21.457,29	1.222,80
Oct. 31	1,3821	1,2774	1,1318	113,24	6,9717	3,717	5,25	2,80	25.115,76	7.305,90	21.920,46	1.212,50
Nov. 1	1,3861	1,2915	1,1393	112,89	6,9533	3,697	5,25	2,80	25.380,74	7.434,06	21.687,65	1.234,00
Nov. 2	1,3907	1,3021	1,1417	113,05	6,8965	3,697	5,25	2,82	25.270,83	7.356,99	22.243,66	1.231,50
Nov. 5	1,3860	1,3004	1,1370	113,20	6,9275	3,704	5,25	2,83	25.461,70	7.328,85	21.898,99	1.230,60
Nov. 6	1,3882	1,3068	1,1428	113,28	6,9239	3,749	5,25	2,84	25.635,01	7.375,96	22.147,75	1.224,60
Nov. 7	1,3923	1,3160	1,1487	113,60	6,9298	3,759	5,25	2,84	26.180,30	7.570,75	22.085,80	1.227,10
Nov. 8	1,3880	1,3104	1,1424	113,62	6,9283	3,738	5,25	2,84	26.191,22	7.530,89	22.486,92	1.223,60
Nov. 9	1,3846	1,3026	1,1346	113,90	6,9465	3,750	5,25	2,86	25.989,30	7.406,90	22.250,25	1.207,70
Nov. 12	1,3792	1,2868	1,1265	114,09	6,9636	3,747	5,25	2,86	25.387,18	7.200,87	22.269,88	1.202,80
Nov. 13	1,3794	1,2921	1,1261	113,70	6,9520	3,779	5,25	2,86	25.286,49	7.200,88	21.810,52	1.201,10
Nov. 14	1,3805	1,2935	1,1296	113,92	6,9498	3,792	5,25	2,86	25.080,50	7.136,39	21.846,48	1.214,10
Nov. 15	1,3817	1,2814	1,1305	113,61	6,9377	3,792	5,25	2,86	25.289,27	7.259,03	21.803,62	1.212,80
Nov. 16	1,3823	1,2815	1,1346	113,40	6,9503	3,752	5,25	2,86	25.413,22	7.247,87	21.680,34	1.221,90
Nov. 19	1,3867	1,2811	1,1427	112,77	6,9393	3,755	5,25	2,86	25.017,44	7.028,48	21.821,16	1.223,60
Nov. 20	1,3875	1,2847	1,1421	112,50	6,9424	3,757	5,25	2,87	24.465,64	6.908,82	21.583,12	1.220,70
Nov. 21	1,3856	1,2807	1,1409	112,89	6,9425	3,787	5,25	2,86	24.464,69	6.972,25	21.507,54	1.226,40
Nov. 22	1,3856	1,2807	1,1409	112,89	6,9425	3,787	5,25	2,89	24.464,69	6.972,25	21.646,55	1.226,40