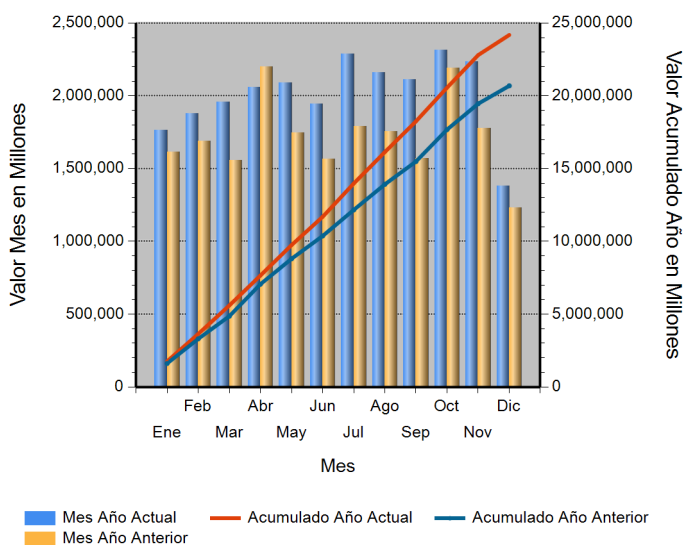


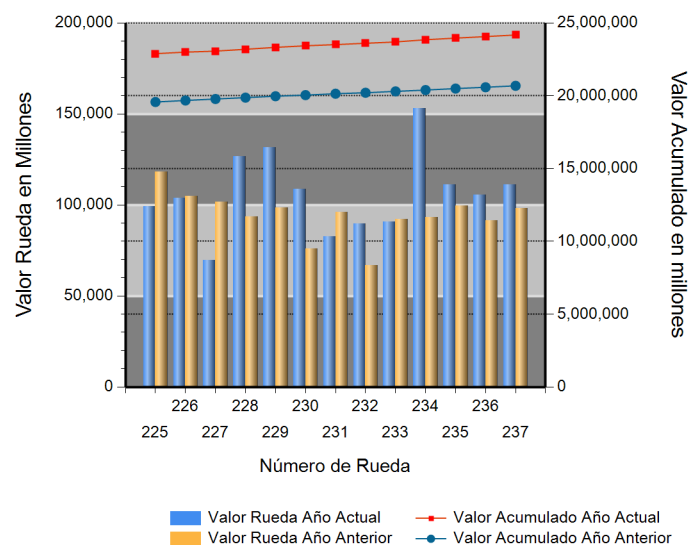
Id	Descripción	Valor Año Anterior en Millones	Valor Año Actual en Millones	Variación %
1	No. RUEDA	237	237	
2	TOTAL RUEDA	98,241.57	111,153.18	13.14
3	RF 1/	94,035.71	107,862.48	14.70
4	ABIERTAS 2/	4,205.86	3,290.70	(21.76)
5	-Financieras	0.00	0.00	0.00
6	-Físicos-Disponibles	1,497.31	0.00	(100.00)
7	-Forwards	2,708.55	3,290.70	21.49
8	-Subastas 3/	0.00	0.00	0.00
9	ACUMULADO AÑO	20,443,660.36	24,071,096.93	17.74
10	RF 1/	19,237,432.59	23,212,339.82	20.66
11	ABIERTAS 2/	1,206,227.78	858,757.11	(28.81)
12	-Financieras	51,355.33	63,919.77	24.47
13	-Físicos-Disponibles	69,642.37	83,270.69	19.57
14	-Forwards	1,085,230.08	711,566.65	(34.43)
15	-Subastas 3/	0.00	0.00	0.00
16	PROMEDIO RUEDA DIARIA	86,260.17	101,565.81	17.74

1/. Registro de Factura. 2/. Incluye Físicos, Forwards, Financieros y Subastas 3/. Inherente a Convenios con el MADR. \*/ Reglamento BMC EXCHANGE "Sección 3. Corrección de Operaciones. Artículo 3.2.3.3.1. Corrección de Operaciones". Tratándose de Registro de Facturas se podrán admitir correcciones sobre errores aritméticos, de mecanografía, digitación u omisiones simples y fácilmente comprobables en la determinación de la calidad, cantidad, parte interesada, unidad de medida y demás información que haya sido reportada a la Bolsa. (ND = No Definido)

## Evolución Mensual Año Corriente (2018)



## Evolución Diaria Mes Corriente (Diciembre)



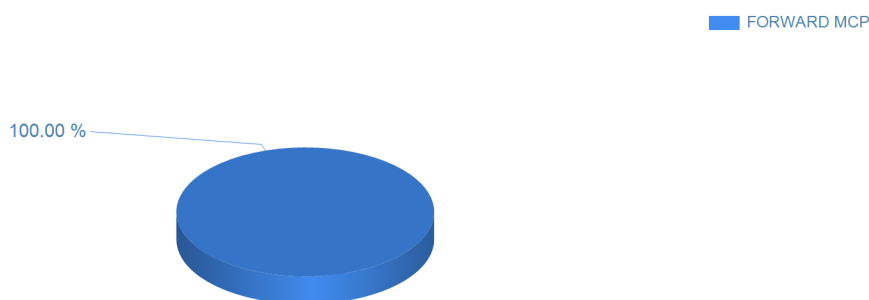
## Operaciones Financieras

Nombre Producto	Descripción - Subyacente	Plazo	Valor Presente	Valor Futuro	Tasa Min %	Tasa Max %	Tasa Cierre %	Cantidad Opera.
-----------------	--------------------------	-------	----------------	--------------	------------	------------	---------------	-----------------

## Operaciones Físicas

Descripción	Descripción Subyacente	Ubicación	Um	Precio Promedio	Total Negociado	Cantidad Unidades	Precio Min.	Precio Max.	Cantidad Opes.
FORWARD MCP	Servicio de vigilancia y medios tecnológicos	BOGOTA D.C.	UND	1,804,532,425.00	1,804,532,425.00	1	1,804,532,425.00	1,804,532,425.00	1
	Servicio de vigilancia y medios tecnológicos	MEDELLIN	UND	1,486,166,093.00	1,486,166,093.00	1	1,486,166,093.00	1,486,166,093.00	1
	Total FORWARD MCP					3,290,698,518.00			

## Operaciones Físicas Total Negociado



## Registro de Factura

Nombre Producto	Um	Cantidad de Unidades	Total Negociado	Precio promedio	Cantidad Subya.
GANADO	KG	4,105,848.80	17,232,336,649.87	4,197.02	361
ARROZ BLANCO NACIONAL EN SACO	KG	2,882,712.95	6,589,806,554.03	2,285.97	905
AZUCAR BLANCO	KG	2,609,361.92	4,369,467,124.37	1,674.53	176
MEZCLA DE ACEITES VEGETALES	UND	1,359,957.08	4,269,762,456.00	3,139.63	104
NOVILLO (KG)	KG	903,006.35	3,953,706,670.60	4,378.38	129
Mezcla de Aceites Palma y Soya	KG	874,075.72	3,951,008,565.13	4,520.21	92
ALIMENTO CONCENTRADO PARA AVES	KG	2,264,970.00	2,828,655,571.37	1,248.87	313
CARNE DE CERDO FRESCA O REFRIGERADA EN CANAL (KG)	KG	486,862.38	2,633,874,103.32	5,409.89	146
ARROZ BLANCO NACIONAL EN BOLSA DE POLIETILENO	KG	1,171,698.35	2,597,785,550.01	2,217.11	339
FIQUE	KG	943,839.00	2,516,217,308.00	2,665.94	1325
MAIZ AMARILLO NACIONAL SECO	KG	3,620,290.99	2,332,329,618.03	644.24	45
CARNE DE VACUNO FRESCA O REFRIGERADA EN CORTES	KG	158,387.65	2,123,576,225.52	13,407.46	793
AZUCAR CRUDA	KG	1,969,625.00	2,049,483,111.00	1,040.54	16
GANADO	UND	1,047.00	1,825,464,822.00	1,743,519.41	52
ATUN ENLATADO RALLADO EN ACEITE (UN)	UND	17,776.00	1,715,241,126.00	96,491.96	46
HUEVO FRESCO DE GALLINA ROJO (UN)	UND	6,269,309.00	1,712,476,130.00	273.15	352
ARROZ CASCARA NACIONAL HUMEDO	KG	1,449,258.10	1,405,255,533.06	969.64	76
MAIZ AMARILLO IMPORTADO	KG	1,858,802.99	1,363,808,605.00	733.70	55
ACEITE CRUDO DE PALMA	KG	837,674.12	1,329,189,912.07	1,586.76	31
CARNE DE VACUNO FRESCA O REFRIGERADA EN CANAL	KG	124,399.62	1,320,034,310.04	10,611.24	514
MARGARINA DE COCINA (KG)	KG	296,317.16	1,265,350,841.03	4,270.26	38
ATUN ENLATADO RALLADO EN AGUA (UN)	UND	8,720.00	1,145,413,211.00	131,354.73	14
CARNE DE VACUNO FRESCA O REFRIGERADA DESPOSTADA	KG	114,477.59	1,124,397,895.99	9,821.99	188
CAFE PERGAMINO	KG	163,187.00	968,722,501.95	5,936.27	8
PASTA ALIMENTICIA TIPO SECO	UND	32,495.00	952,118,443.00	29,300.46	42
OLEINA DE PALMA	KG	334,590.50	914,058,190.01	2,731.87	36
QUESO (KG)	KG	83,168.18	867,885,356.00	10,435.31	305
CAFE EXCELSO	KG	97,440.00	831,320,375.22	8,531.61	5
SARDINAS ENLATADAS EN SALSA DE TOMATE	UND	44,700.00	830,687,283.99	18,583.61	67
CARNE DE CERDO FRESCA O REFRIGERADA EN CORTES (KG)	KG	90,836.10	794,933,399.00	8,751.29	295
FRIJOL SOYA NACIONAL	KG	697,672.50	705,669,040.00	1,011.46	26
CAFE PASILLA	KG	129,388.00	703,613,640.00	5,438.01	7
LECHE EN POLVO DESCREMADA NACIONAL (KG)	KG	79,525.00	693,521,900.00	8,720.80	19
SEBO DE RES	KG	737,817.46	684,242,603.00	927.39	55

Nombre Producto	Um	Cantidad de Unidades	Total Negociado	Precio promedio	Cantidad Subya.
PASTA DE TOMATE	UND	27,307.00	667,007,166.00	24,426.23	43
HARINA DE ARROZ	KG	873,880.00	666,104,103.00	762.24	42
CARNE DE POLLO O GALLINA FRESCA O REFRIGERADA EN CANAL (KG)	KG	164,753.05	654,362,668.00	3,971.78	62
CARNAZA CRUDA DE BOVINO	KG	1,230,936.00	640,086,720.00	520.00	2
PREPARADOS A BASE DE MAIZ	UND	12,879.00	610,949,616.00	47,437.66	20
POLLO CONGELADO	KG	122,027.66	591,669,777.98	4,848.65	37
MANI COMBINADO	UND	200,088.00	539,796,000.00	2,697.79	71
HUEVO LIQUIDO	KG	102,790.50	528,823,200.00	5,144.67	165
CARNE MOLIDA	KG	48,160.46	522,398,806.47	10,847.05	254
LULO	KG	237,337.00	496,864,400.12	2,093.50	42
ACEITE REFINADO DE SOYA (KG)	KG	171,268.00	491,602,838.02	2,870.37	27
CARNE DE VACUNO CONGELADA EN CORTES	KG	39,912.65	488,483,315.94	12,238.81	137
CARNE DE GALLINA FRESCA O REFRIGERADA EN CORTES	KG	74,674.34	472,384,052.99	6,325.92	97
TORO (KG)	KG	109,384.00	452,373,490.00	4,135.65	7
CHAMPIÑÓN FRESCO	KG	14,484.00	450,551,188.00	31,106.82	18
FRUTAS EN ALMIBAR	KG	11,068.00	448,386,816.00	40,512.00	16
CAFE CONSUMO	KG	67,412.00	436,121,934.00	6,469.50	2
CARNE DE POLLO O GALLINA CONGELADA EN CORTES	KG	54,831.75	421,476,304.00	7,686.72	138
REFRESCO HIDRATANTE	UND	6,000.00	417,456,000.00	69,576.00	8
LECHE EN POLVO ENTERA NACIONAL (KG)	KG	36,831.00	416,167,124.00	11,299.37	44
ATUN ENLATADO LOMO EN ACEITE (UN)	UND	212,304.00	409,119,869.04	1,927.05	10
FRIJOL BOLA ROJA NACIONAL SECO	KG	69,397.50	391,368,897.00	5,639.52	127
MIEL DE ABEJAS	KG	884,610.00	390,990,350.00	441.99	28
ARROZ CRISTAL CONSUMO HUMANO	KG	271,308.00	389,262,100.00	1,434.76	57
FRIJOL CARGAMANTO BLANCO NACIONAL SECO	KG	55,805.50	383,434,617.00	6,870.91	77
LECHE CRUDA	LT	349,910.00	380,508,706.00	1,087.45	21
ACIDO GRASO DE PALMA	KG	230,710.00	377,923,890.00	1,638.09	3
VACA (KG)	KG	113,293.00	357,004,978.61	3,151.17	54
PAPEL	KG	325,722.00	354,525,170.00	1,088.43	15
HARINA DE MAIZ	KG	240,830.00	323,443,359.99	1,343.04	120
MAIZ BLANCO IMPORTADO	KG	365,331.00	316,476,770.00	866.27	4
FRIJOL CARGAMANTO ROJO NACIONAL SECO	KG	59,325.19	312,267,272.00	5,263.65	16
MAIZ BLANCO NACIONAL SECO	KG	321,040.20	292,795,123.00	912.02	8
FRUTO DE PALMA AFRICANA	KG	1,250,200.00	292,559,606.03	234.01	10
MEZCLA DE FRUTAS VARIAS	KG	70,101.68	287,508,942.01	4,101.31	56
MEZCLA DE ACEITES VEGETALES	LT	93,618.00	287,095,200.03	3,066.67	7
ALIMENTO CONCENTRADO PARA CERDOS	KG	205,900.00	269,878,127.00	1,310.72	139
GALLINA PONEDORA (UN)	UND	44,488.00	243,979,100.00	5,484.16	43
MOGOLLA	KG	339,197.00	241,733,399.00	712.66	22
LENTEJA SECA	KG	104,290.00	235,909,346.99	2,262.05	231
CAMARON	KG	8,981.04	228,842,460.00	25,480.62	2
BOCADILLO	KG	43,276.00	228,268,956.17	5,274.72	30
MANI SALADO	UND	102,480.00	222,824,160.00	2,174.32	40
TOMATE DE ARBOL	KG	160,542.00	216,242,560.06	1,346.95	32
ALIMENTO CONCENTRADO PARA VACUNOS	KG	203,480.00	215,557,475.00	1,059.35	134
FRIJOL ROJO NACIONAL SECO	KG	43,745.00	202,158,230.00	4,621.29	2
ACEITE REFINADO DE PALMA (LT)	LT	69,278.01	201,734,335.00	2,911.95	11
VACAS PARIDAS CON CRIA	KG	56,356.00	200,673,888.00	3,560.83	5
PESCADO FRESCO O REFRIGERADO	KG	21,915.87	197,752,832.00	9,023.27	9
NOVILLO (UN)	UND	80.00	193,600,000.00	2,420,000.00	1
MEZCLA DE FRUTAS VARIAS	UND	51,508.00	192,256,902.00	3,732.56	70

Nombre Producto	Um	Cantidad de Unidades	Total Negociado	Precio promedio	Cantidad Subya.
HARINA DE POLLO	KG	84,682.00	190,815,800.00	2,253.32	3
PIEL FRESCA DE RES (UN)	UND	3,730.00	187,200,000.00	50,187.67	23
POLLO MUERTO	KG	52,488.00	178,269,903.02	3,396.39	3
SUERO DE LECHE	KG	40,625.00	164,912,500.00	4,059.38	17
BUFALO EN PIE (KG)	KG	45,966.00	154,358,020.00	3,358.09	7
NOVILLA	KG	38,111.00	154,200,650.00	4,046.09	7
CARNE DE VACUNO DE SEGUNDA	KG	19,751.00	153,125,472.00	7,752.80	11
ACEITE REFINADO DE PALMA (KG)	KG	62,700.00	148,478,488.00	2,368.08	2
CERDO CEBA (UN)	UND	454.00	139,831,834.00	307,999.63	5
TORTA DE SOYA IMPORTADA	KG	103,530.00	135,976,400.00	1,313.40	4
HUESO DE RES	KG	502,669.32	134,878,320.00	268.32	68
ACEITE CRUDO DE SOYA	KG	42,210.46	122,898,940.99	2,911.58	68
PLATANO	KG	98,875.31	121,428,360.00	1,228.10	33
LECHUGA	KG	19,858.00	118,733,400.00	5,979.12	595
CARNE BOVINA	KG	9,898.75	114,427,264.00	11,559.77	147
CARNE DE CERDO CONGELADA EN CANAL (KG)	KG	16,359.86	111,875,042.00	6,838.39	9
Gulupa	KG	20,555.12	110,127,698.00	5,357.68	16
FOSFATO BICALCICO	KG	66,000.00	108,900,000.00	1,650.00	2
LECHE EN POLVO ENTERA NACIONAL (UN)	UND	27,666.60	104,058,656.00	3,761.17	13
PAPA SABANERA	KG	107,816.92	102,504,000.00	950.72	10
PASTO VERDE	KG	11,250.00	100,000,000.00	8,888.89	4
ALMENDRA DE PALMA	KG	163,259.00	99,587,990.00	610.00	2
ABONO INORGANICO COMPUESTO	KG	74,950.00	98,541,950.00	1,314.77	14
LECHE EN POLVO	UND	8,314.00	96,630,511.00	11,622.63	17
ACEITE REFINADO DE SOYA (LT)	LT	27,748.00	95,843,035.00	3,454.05	22
Pernil de Cerdo	KG	14,645.41	94,186,988.00	6,431.16	68
QUESO (UN)	UND	14,151.41	92,984,421.00	6,570.68	369
FRUTAS DESHIDRATADAS	UND	34,200.00	88,680,600.00	2,593.00	18
PAPA CAPIRA	KG	40,431.61	85,189,412.00	2,107.00	1
TORETE (KG)	KG	19,806.00	84,769,680.00	4,280.00	1
ARROZ CRISTAL INDUSTRIAL	KG	91,095.00	84,015,400.00	922.28	4
TORTA DE PALMISTE	KG	176,060.33	83,424,908.00	473.84	9
TOCINO	KG	11,341.84	82,310,905.00	7,257.28	70
BEBIDA ACHOCOLATADA EN POLVO CON LECHE	KG	30,800.00	81,099,500.00	2,633.10	5
SAL INDUSTRIAL	KG	201,030.00	80,590,569.00	400.89	30
CACAO EN GRANO	KG	13,274.80	80,152,715.00	6,037.96	2
UVAS PASAS	UND	44,520.00	77,621,175.00	1,743.51	26
VISCERAS DE VACUNO (UN)	UND	1,562.00	76,793,980.00	49,163.88	88
VISCERAS DE POLLO	KG	43,860.40	75,655,262.01	1,724.91	24
HARINA DE CARNE	KG	34,970.00	75,185,500.00	2,150.00	1
ATUN CON VERDURAS	UND	36,000.00	74,924,370.00	2,081.23	1
ACEITE CRUDO DE PALMA TIPO EXPORTACION	KG	34,380.00	73,573,200.00	2,140.00	1
COCO FRESCO	UND	85,957.00	71,974,791.00	837.33	27
ATUN ENLATADO LOMO FINO EN AGUA (UN)	UND	32,900.00	70,395,323.00	2,139.68	12
PAPA PASTUSA	KG	61,575.52	67,619,499.01	1,098.16	28
MANGO	KG	44,903.71	67,570,043.00	1,504.78	60
CARNE DE GALLINA FRESCA O REFRIGERADA EN CORTES	UND	1,469.00	67,108,080.00	45,682.83	8
ARVEJA VERDE SECA	KG	37,055.50	64,941,215.00	1,752.54	125
MANI CUBIERTO	UND	30,432.00	63,907,200.00	2,100.00	18
ALIMENTOS VARIOS POR LOTE	UND	15.00	62,353,145.00	4,156,876.33	15
PANELA REDONDA (UN)	UND	23,601.79	60,611,000.00	2,568.07	11

Nombre Producto	Um	Cantidad de Unidades	Total Negociado	Precio promedio	Cantidad Subya.
Tomate Chonto	KG	16,688.00	59,576,660.00	3,570.03	76
LECHE EN POLVO ENTERA AGLOMERADA (UN)	UND	24,120.00	57,107,700.00	2,367.65	12
FRIJOL ROSADO NACIONAL SECO	KG	13,000.00	55,900,000.00	4,300.00	1
FRIJOL CALIMA NACIONAL SECO	KG	11,939.50	53,715,605.00	4,498.98	8
CORTES	KG	7,124.30	53,509,633.00	7,510.86	20
HUEVO ENTERO EN POLVO	KG	2,220.00	51,006,000.00	22,975.68	11
GARBANZO SECO	KG	11,494.30	49,222,481.00	4,282.34	133
ACEITE REFINADO DE GIRASOL (LT)	LT	16,006.80	48,712,015.91	3,043.21	8
CARNE DE CERDO CONGELADA EN CORTES	KG	3,308.65	48,696,598.00	14,717.97	20
CEBOLLA CABEZONA	KG	12,936.03	48,582,642.00	3,755.61	97
ESPINACA FRESCA	KG	5,212.26	48,466,253.00	9,298.52	314
PIEL FRESCA DE RES (KG)	KG	84,081.10	45,324,117.00	539.05	8
GRANADILLA	KG	22,633.00	44,851,000.01	1,981.66	6
CARNE DE CERDO FRESCA O REFRIGERADA DESPOSTADA	KG	5,694.75	44,721,840.00	7,853.17	16
FRIJOL RADICAL NACIONAL SECO	KG	10,801.04	42,777,224.00	3,960.47	83
MELAZA	KG	99,850.00	41,609,300.00	416.72	3
PAPAYA	KG	108,689.00	41,527,055.00	382.07	12
CERDO CEBA (KG)	KG	8,276.00	40,727,800.00	4,921.19	2
FRIJOL SOYA QUEBRANTADO	KG	26,000.00	39,000,000.00	1,500.00	2
CARNE INDUSTRIAL	KG	8,091.90	38,327,850.00	4,736.57	23
MAIZ BLANCO NACIONAL HUMEDO	KG	26,350.00	38,236,000.00	1,451.08	8
PASTO VERDE	UND	284.00	37,460,979.00	131,904.86	5
HARINA DE MAIZ PRECOCIDA	KG	19,005.80	35,523,708.00	1,869.10	89
HARINA DE TRIGO DE PRIMERA EN SACO	KG	19,155.91	34,908,439.00	1,822.33	37
CHOCOLATE EN PASTA AMARGO	UND	7,326.50	32,918,679.00	4,493.10	94
SOBRES DE AZUCAR	UND	10,440.00	32,886,000.00	3,150.00	3
HARINA DE TRIGO DE TERCERA	KG	34,060.00	32,357,000.00	950.00	1
LECHE LIQUIDA (UN)	UND	16,770.00	32,010,476.00	1,908.79	57
TORETE (UN)	UND	15.00	31,504,950.00	2,100,330.00	1
COCOA EN POLVO	UND	14,172.00	30,851,664.00	2,176.94	10
YUCA CONSUMO INDUSTRIAL SECA	KG	31,230.00	29,043,900.00	930.00	3
NARANJA	KG	26,974.95	29,005,796.00	1,075.29	26
HARINA DE MAIZ	UND	16,650.00	28,462,044.00	1,709.43	10
PAPA CRIOLLA	KG	13,460.06	27,892,060.00	2,072.21	24
MANI	KG	2,662.00	26,144,591.00	9,821.41	3
VISCERAS DE VACUNO (KG)	KG	7,008.95	26,098,372.87	3,723.58	67
MAIZ AMARILLO EXTRUIDO	KG	24,510.00	25,378,300.00	1,035.43	10
PASTA ALIMENTICIA	UND	9,120.00	25,216,800.00	2,765.00	10
FRIJOL ZARAGOZA	KG	6,535.00	24,833,000.00	3,800.00	1
FRIJOL LIMA NACIONAL SECO	KG	5,287.00	23,542,800.00	4,452.96	2
MADERA ORDINARIA	UND	2,041.00	23,000,000.00	11,268.99	5
CURUBA	KG	20,696.00	22,213,491.01	1,073.32	16
MARACUYA	KG	9,538.00	21,277,360.00	2,230.80	11
CHOCOLATE EN POLVO CON AZUCAR	UND	7,170.00	20,393,592.00	2,844.29	6
HARINA DE TRIGO DE PRIMERA EN BOLSA DE POLIETILENO	KG	12,875.00	20,289,269.00	1,575.87	44
YEMA DE HUEVO EN POLVO	KG	1,035.00	20,197,500.00	19,514.49	2
MAIZ PIRA SECO	KG	7,503.50	20,125,246.00	2,682.11	101
HARINA DE PESCADO	KG	5,550.00	20,049,000.00	3,612.43	4
PASTA ALIMENTICIA TIPO SECO	KG	7,482.00	19,906,470.00	2,660.58	78
CERDA DE CRIA	KG	1,628.00	19,536,000.00	12,000.00	1
ALIMENTOS AGRICOLAS PRECOCIDOS	KG	3,872.50	19,166,738.00	4,949.45	135

Nombre Producto	Um	Cantidad de Unidades	Total Negociado	Precio promedio	Cantidad Subya.
FRIJOL CATALINO	KG	5,337.11	18,448,454.00	3,456.64	6
FRIJOL NIMA NACIONAL SECO	KG	3,473.00	17,918,536.00	5,159.38	49
BANANO FRESCO	KG	11,375.43	17,613,135.00	1,548.35	34
SAL MARINA CONSUMO HUMANO	KG	17,262.50	17,503,489.00	1,013.96	8
MEZCLA DE VERDURAS VARIAS	KG	1,467.30	17,075,150.00	11,637.12	312
ARROZ CASCARA NACIONAL SECO	KG	81,199.00	17,024,950.00	209.67	7
GRANZA	KG	2,350.00	16,815,000.00	7,155.32	2
CONDIMENTOS MEZCLADOS	KG	3,475.00	16,667,872.00	4,796.51	8
PASTA ALIMENTICIA TIPO SOPA	KG	6,496.25	16,483,485.00	2,537.38	100
ALPISTE	KG	5,052.50	16,318,312.00	3,229.75	56
HUEVO FRESCO DE GALLINA BLANCO (UN)	UND	86,670.00	15,759,450.00	181.83	6
ABONO ORGANICO SOLIDO SIMPLE	KG	167,300.00	15,670,000.00	93.66	13
MANI EN GRANO	KG	2,999.15	15,656,806.00	5,220.42	11
FORRAJE	KG	70,000.00	15,333,360.00	219.05	5
YUCA CONSUMO HUMANO	KG	6,928.92	14,859,662.00	2,144.59	3
AGUACATE	KG	1,402.00	14,762,914.00	10,529.90	91
Uchuva deshidratada	KG	616.40	14,523,120.00	23,561.19	4
FRIJOL	KG	3,242.20	14,405,380.00	4,443.09	2
HARINA DE MAIZ ZOOTECNICA	KG	17,916.00	14,333,200.00	800.02	2
AVENA EN HOJUELAS (KG)	KG	5,033.00	14,111,549.00	2,803.80	9
ARVEJA AMARILLA SECA	KG	7,225.50	13,417,008.00	1,856.90	85
AHUYAMA	KG	15,475.45	13,308,522.00	859.98	9
ATUN ENLATADO RALLADO EN AGUA (KG)	KG	800.00	13,197,300.00	16,496.63	1
PAPA R-12 NEGRA	KG	9,686.00	12,761,908.00	1,317.56	19
CUCHUCO	KG	10,827.00	12,347,319.00	1,140.42	117
ALMIDON DE TUBERCULOS Y RAICES	KG	3,960.00	12,260,000.00	3,095.96	4
Panza o Callo de Res	KG	1,793.45	12,189,468.71	6,796.66	14
ACEITE REFINADO DE SOYA (LT)	UND	2,381.00	11,915,531.00	5,004.42	31
MANDARINA	KG	10,551.91	11,820,506.00	1,120.22	15
HARINA DE PLATANO	KG	1,989.30	11,659,763.00	5,861.24	77
PANELA CUADRADA KG	UND	5,133.46	11,462,896.52	2,232.98	7
Higado	KG	1,743.75	11,423,087.84	6,550.87	9
MAIZ AMARILLO TRILLADO	KG	8,655.50	11,035,518.00	1,274.97	8
TOMATE INDUSTRIAL FRESCO	KG	6,182.17	10,835,689.00	1,752.73	19
LECHE LIQUIDA (LT)	LT	4,682.00	10,724,800.00	2,290.65	15
CHORIZO	UND	17,490.00	10,599,726.00	606.04	14
MANZANA	KG	1,019.89	10,461,350.00	10,257.33	99
CARNE DE HAMBURGUESA	KG	1,354.70	10,397,997.00	7,675.50	14
ALIMENTO CONCENTRADO PARA PECES	KG	6,100.00	10,373,264.00	1,700.54	24
CARNE DE CERDO FRESCA O REFRIGERADA EN CORTES (KG)	UND	1,747.50	10,353,660.00	5,924.84	6
ALIMENTO CONCENTRADO PARA PERROS	KG	4,440.50	10,089,374.00	2,272.13	109
MAIZ AMARILLO NACIONAL HUMEDO	KG	9,510.00	9,440,000.00	992.64	9
ACIDO GRASO DE SOYA	KG	5,100.00	9,435,000.00	1,850.00	1
ACEITE CRUDO DE COCO	KG	1,310.40	9,254,700.00	7,062.50	3
MADERA ASERRADA	UND	727.50	8,527,000.00	11,720.96	5
ACEITE REPROCESADO	KG	6,530.00	8,489,000.00	1,300.00	1
MAIZ BLANCO TRILLADO	KG	4,518.00	8,487,822.00	1,878.67	55
FRIJOL CARAOTA NACIONAL SECO	KG	2,213.00	8,440,708.00	3,814.15	41
ARVEJA FRESCA	KG	1,491.00	8,334,500.00	5,589.87	22
AJO FRESCO	KG	2,880.50	8,246,254.00	2,862.79	18
AZUCAR BLANCO	UND	4,874.00	7,970,631.00	1,635.34	22

Nombre Producto	Um	Cantidad de Unidades	Total Negociado	Precio promedio	Cantidad Subya.
GUAYABA	KG	6,125.91	7,536,781.00	1,230.31	5
TOMATE MILANO	KG	2,369.20	7,420,960.00	3,132.26	44
SUBPRODUCTOS CARNICOS	KG	44,143.55	7,207,227.00	163.27	5
AVENA MOLIDA	UND	3,310.00	6,652,897.00	2,009.94	14
CANELA ELABORADA	KG	124.80	6,476,004.00	51,891.06	4
CARNE DE POLLO FRESCA O REFRIGERADA EN CORTES	KG	1,219.61	6,296,612.00	5,162.81	38
ALIMENTO CONCENTRADO PARA GATOS	KG	1,588.00	6,242,924.00	3,931.31	52
COMINO ELABORADO	KG	475.00	6,065,569.00	12,769.62	5
HABICHUELA FRESCA	KG	2,017.89	5,973,302.00	2,960.17	19
FRIJOL CARGAMANTO ROJO NACIONAL SECO	UND	1,900.00	5,967,047.00	3,140.55	8
ARRACACHA FRESCA	KG	2,555.31	5,781,865.00	2,262.69	5
CASCARILLA	KG	70,780.00	5,662,400.00	80.00	2
SALCHICHON	KG	971.92	5,634,688.00	5,797.48	16
carne de cerdo cadera	KG	606.80	5,627,320.00	9,273.76	2
COCOA EN POLVO	KG	485.97	5,435,294.00	11,184.36	7
NUEZ	KG	250.00	5,428,571.00	21,714.28	2
LIMON	KG	4,597.00	5,394,610.00	1,173.51	37
MARGARINA DE COCINA (UN)	UND	1,268.00	5,257,539.00	4,146.32	17
FRIJOL BOLON NACIONAL SECO	UND	1,450.00	5,140,733.00	3,545.33	7
Color para alimentos	KG	1,100.00	5,059,300.00	4,599.36	3
PISTACHOS	KG	113.40	5,055,598.80	44,582.00	1
ZANAHORIA FRESCA	KG	5,344.45	5,039,758.00	942.99	75
ALIMENTO CONCENTRADO PARA CABALLOS	KG	5,520.00	4,886,656.00	885.26	18
OSOBUCO	KG	672.60	4,769,404.00	7,091.00	4
Filete de bassa	KG	470.00	4,700,000.00	10,000.00	1
MADERA ASERRADA	M3	16.80	4,540,000.08	270,238.10	1
ALMENDRA	KG	150.00	4,453,781.00	29,691.87	2
METIONINA	KG	500.00	4,400,000.00	8,800.00	1
Bofe	KG	1,350.20	4,266,665.82	3,160.03	7
VISCERAS DE CERDO (KG)	KG	4,996.00	4,226,260.00	845.93	5
CAFE INSTANTANEO GRANULADO	UND	1,007.00	4,219,788.00	4,190.45	35
TORTA DE SOYA NACIONAL	KG	2,800.00	4,177,600.00	1,492.00	2
CIRUELA FRESCA	KG	450.00	4,058,824.00	9,019.61	3
SALVADO	KG	5,280.00	4,018,800.00	761.14	3
MADERA LIMATON	UND	296.00	4,000,000.00	13,513.51	2
HARINA DE ACHIRA	KG	525.00	3,942,858.00	7,510.21	6
FERTILIZANTE QUIMICO COMPUESTO	KG	13,000.00	3,774,000.00	290.31	5
CEBOLLA LARGA FRESCA	KG	2,227.41	3,713,160.00	1,667.03	17
carne de res cogote	KG	262.48	3,626,540.00	13,816.44	8
LINAZA	KG	1,215.93	3,524,189.00	2,898.36	9
MORTADELA	KG	597.50	3,508,486.00	5,871.94	14
SARDINAS ENLATADAS EN ACEITE	UND	1,822.00	3,448,482.00	1,892.69	13
FRIJOL SOYA IMPORTADO	KG	2,333.49	3,305,003.00	1,416.33	4
MORA	KG	604.00	3,301,400.00	5,465.89	6
CABRA EN PIE (KG)	KG	299.17	3,230,999.99	10,800.00	11
CHOCOLATE EN PASTA CON AZUCAR	KG	575.00	3,226,866.00	5,611.94	5
QUINUA SECO	KG	450.00	2,900,000.00	6,444.44	2
SALCHICHA DE RES	KG	395.10	2,765,700.00	7,000.00	7
HUESO DE CERDO	KG	17,936.20	2,686,565.00	149.78	2
PIÑA	UND	194.00	2,500,007.00	12,886.63	14
REPOLLO FRESCO	KG	1,552.03	2,495,401.00	1,607.83	16

Nombre Producto	Um	Cantidad de Unidades	Total Negociado	Precio promedio	Cantidad Subya.
FRIJOL NACIONAL	KG	500.00	2,480,000.00	4,960.00	1
FRIJOL DUBA NACIONAL SECO	UND	975.00	2,392,277.00	2,453.62	5
SAL MINERALIZADA	KG	1,780.00	2,356,513.00	1,323.88	20
FRIJOL BLANQUILLO NACIONAL SECO	UND	1,225.00	2,231,362.00	1,821.52	8
CALAMAR	KG	260.00	2,210,000.00	8,500.00	1
PEPINO FRESCO	KG	2,082.70	2,088,746.00	1,002.90	3
CHUCULA	KG	712.50	2,044,670.00	2,869.71	14
AJONJOLI NACIONAL	KG	285.00	2,034,400.00	7,138.25	4
PEZUÑAS	KG	451.50	1,882,650.00	4,169.77	8
ALIMENTOS AGRICOLAS PRECOCIDOS	UND	348.00	1,876,469.00	5,392.15	3
CERDO INICIACION (KG)	KG	423.00	1,818,900.00	4,300.00	1
HARINA DE HUESO	KG	7,500.00	1,800,000.00	240.00	1
YEMAS DE HUEVO FRESCAS	KG	185.00	1,745,500.00	9,435.14	7
SALCHICHA DE POLLO	UND	354.00	1,720,674.00	4,860.66	11
FECULA DE CEREALES	UND	740.00	1,666,781.00	2,252.41	13
Cafe	UND	632.00	1,621,283.00	2,565.32	13
FRIJOL CALIMA NACIONAL SECO	UND	675.00	1,618,504.00	2,397.78	3
FRIJOL VERDE	KG	279.00	1,530,000.00	5,483.87	7
HUESO DE POLLO	KG	1,713.70	1,515,057.40	884.09	7
CLAVO DE OLOR ELABORADO	KG	48.60	1,501,740.00	30,900.00	1
Frutas	KG	1,672.25	1,450,559.00	867.43	2
LENTEJA SECA	UND	1,325.00	1,446,523.00	1,091.72	3
YOGURT	LT	591.60	1,398,326.00	2,363.63	4
DURAZNO	KG	1,391.00	1,379,000.00	991.37	6
AVENA LIQUIDA	UND	363.60	1,371,261.00	3,771.34	3
APIO	KG	886.02	1,370,548.00	1,546.86	6
SALSA DE TOMATE	UND	812.00	1,358,175.00	1,672.63	15
AVENA EN HOJUELAS (UN)	UND	1,452.00	1,321,126.00	909.87	16
REMOLIDO DE ARROZ	KG	4,890.00	1,320,300.00	270.00	1
FRUTAS DESHIDRATADAS	KG	100.00	1,300,000.00	13,000.00	1
TRIGO IMPORTADO DURO	KG	487.00	1,280,555.00	2,629.48	20
CIRUELA PASA	UND	186.00	1,276,011.00	6,860.27	4
CILANTRO	KG	612.77	1,264,395.00	2,063.43	21
CEBADA NACIONAL CONSUMO DIRECTO	KG	505.00	1,262,500.00	2,500.00	1
CEBADA PERLADA	KG	550.00	1,242,441.00	2,258.98	28
ARVEJA VERDE SECA	UND	1,487.00	1,233,760.00	829.70	7
MAIZ PETO	KG	20.00	1,200,000.00	60,000.00	1
MIXTURA DE CEREALES Y FRUTAS SECAS	UND	482.00	1,177,125.00	2,442.17	30
UVA PASA	KG	162.00	1,141,506.00	7,046.33	2
AZUCAR REFINADA (KG)	KG	500.00	1,070,000.00	2,140.00	1
LECHE EN POLVO DESCREMADA IMPORTADA (UN)	UND	150.00	1,041,500.00	6,943.33	1
SEMILLA PARA SIEMBRA (KG)	KG	300.00	1,013,896.00	3,379.65	8
PEREJIL	KG	206.24	992,884.00	4,814.32	10
SAL YODADA Y REFINADA (UN)	KG	1,600.00	960,310.00	600.19	8
ALIMENTO CONCENTRADO PARA CABRAS	KG	1,040.00	925,300.00	889.71	5
AVENA MOLIDA	KG	288.00	857,130.00	2,976.15	1
SALCHICHA DE CERDO	KG	149.44	853,943.00	5,714.29	7
PATILLA	KG	1,550.00	785,000.00	506.45	3
UVA FRESCA	KG	100.00	780,000.00	7,800.00	1
BOCADILLO	UND	334.00	764,971.00	2,290.33	13
ALPISTE	UND	700.00	764,367.00	1,091.95	8



Nombre Producto	Um	Cantidad de Unidades	Total Negociado	Precio promedio	Cantidad Subya.
Aceite refinado de soya	UND	576.00	754,273.00	1,309.50	6
MANZANA	UND	209.50	710,120.00	3,389.59	23
KUMIS	LT	255.60	665,838.00	2,605.00	1
SAL YODADA Y REFINADA (UN)	UND	1,773.00	632,752.00	356.88	12
REMOLACHA	KG	756.00	620,000.00	820.11	5
MEZCLA DE FRUTAS Y VERDURAS VARIAS	KG	214.00	609,900.00	2,850.00	3
MEZCLA DE CONDIMENTOS	KG	100.00	605,000.00	6,050.00	1
Salchicha Viena	UND	212.00	604,410.00	2,850.99	6
MAYONESA	UND	297.00	564,428.00	1,900.43	11
HIERBAS AROMATICAS	KG	120.49	562,427.00	4,667.77	2
ARROZ BLANCO NACIONAL EN BOLSA DE POLIETILENO	UND	500.00	561,810.00	1,123.62	1
GARBANZO SECO	UND	275.00	527,788.00	1,919.23	4
HUEVOS FRESCOS DE GALLINA	UND	2,610.00	509,400.00	195.17	3
Aceite de oliva 100% puro	UND	43.00	492,444.00	11,452.19	6
INSUMOS VETERINARIOS	KG	28.50	484,500.00	17,000.00	3
MEZCLA DE CONDIMENTOS	UND	282.00	469,760.00	1,665.82	13
FRIJOL RADICAL NACIONAL SECO	UND	200.00	465,599.00	2,327.99	2
TOMILLO SIN ELABORAR	KG	45.00	453,780.00	10,084.00	1
FOSFATO MONODICALCICO	KG	225.00	445,500.00	1,980.00	1
JAMONADA DE CERDO AHUMADA	KG	27.11	433,598.00	15,994.02	4
CHORIZO	KG	34.84	416,320.00	11,949.48	5
LAUREL	KG	30.00	415,980.00	13,866.00	1
PIMENTON FRESCO	KG	182.32	410,081.00	2,249.21	20
ALIMENTO CONCENTRADO PARA CONEJOS Y CURIES	KG	340.00	407,588.00	1,198.79	4
CUCHUCO	UND	550.00	407,346.00	740.63	7
AREPA	UND	233.00	406,527.00	1,744.75	10
PITAHAYA	KG	50.00	400,000.00	8,000.00	1
MERMELADAS	UND	297.00	395,144.00	1,330.45	8
ACEITE REFINADO DE CANOLA (LT)	UND	39.00	392,130.00	10,054.62	3
MAZORCA FRESCA	KG	190.00	380,000.00	2,000.00	2
CEBOLLA	KG	50.00	375,000.00	7,500.00	1
FRIJOL NACIONAL	UND	150.00	369,438.00	2,462.92	4
MAIZ PIRA SECO	UND	350.00	365,003.00	1,042.87	6
MELON	KG	145.00	362,500.00	2,500.00	1
GALLETA DE DULCE	UND	120.00	358,920.00	2,991.00	1
CABEZA	KG	238.30	357,450.00	1,500.00	1
Cereza	UND	144.00	354,693.00	2,463.15	6
FRESA	KG	53.50	351,800.00	6,575.70	21
CASCARA	KG	16,070.00	321,400.00	20.00	2
GALLETA SALADA	UND	120.00	308,349.00	2,569.58	1
MAIZ TIERNO ENLATADO	UND	120.00	293,992.00	2,449.93	3
PIÑA	KG	101.00	287,850.00	2,850.00	21
AROMATICAS ELABORADAS	UND	192.00	272,456.00	1,419.04	7
Bebida de Aloe	LT	49.00	269,538.00	5,500.78	3
MONDONGO	KG	23.05	253,550.00	11,000.00	2
PASTA ALIMENTICIA TIPO SOPA	UND	360.00	250,902.00	696.95	6
PERA	KG	79.00	247,112.00	3,128.00	16
GUANABANA	KG	98.00	245,000.00	2,500.00	1
COMINO ELABORADO	UND	180.00	242,196.00	1,345.53	9
DURAZNOS EN CONSERVA	UND	48.00	238,476.00	4,968.25	1
Aceituna	UND	100.00	237,565.00	2,375.65	5

Nombre Producto	Um	Cantidad de Unidades	Total Negociado	Precio promedio	Cantidad Subya.
ATUN ENTERO FRESCO O REFRIGERADO	KG	96.00	236,736.00	2,466.00	3
MARGARINA DE MESA (UN)	UND	280.00	232,243.00	829.44	5
SAL MARINA MOLIDA	KG	712.87	217,519.00	305.13	7
CANELA ELABORADA	UND	120.00	215,855.00	1,798.79	5
BICARBONATO DE SODIO	KG	100.00	208,600.00	2,086.00	2
FECULA DE CEREALES	KG	100.00	201,681.00	2,016.81	2
SALSA NEGRA	UND	138.00	201,639.00	1,461.15	5
VINAGRE BLANCO	UND	162.00	187,710.00	1,158.70	6
MAIZ AMARILLO NACIONAL SECO	UND	225.00	187,120.00	831.64	4
Salsa para carne	UND	108.00	169,567.00	1,570.06	3
BROCOLI FRESCO	KG	64.00	169,135.00	2,642.73	22
PIMIENTA ELABORADA	UND	96.00	160,056.00	1,667.25	6
HORTALIZAS TIPO EXPORTACION	KG	16.00	160,000.00	10,000.00	18
CARNERO EN PIE (KG)	KG	56.95	159,427.80	2,799.43	3
Adobo	UND	144.00	151,813.00	1,054.26	9
VISCERAS DE CERDO (UN)	UND	98.00	147,000.00	1,500.00	5
COLIFLOR	KG	31.00	139,500.00	4,500.00	2
Salsa de Soya	UND	96.00	135,122.00	1,407.52	2
LECHE DE SOYA EN POLVO	UND	36.00	133,434.00	3,706.50	1
FRUTAS EN ALMIBAR	UND	32.00	130,081.00	4,065.03	4
JUGO CONCENTRADO	UND	39.00	128,700.00	3,300.00	4
CIDRA-GUATILA-CHAYOTE	KG	462.00	126,000.00	272.73	3
AJO	UND	132.00	124,165.00	940.64	7
ARANDANOS	KG	30.00	120,000.00	4,000.00	1
ARVEJA CON ZANAHORIA ENLATADO	UND	72.00	113,045.00	1,570.07	3
ACELGA	KG	158.00	112,354.00	711.10	15
cuero de cerdo		53.80	107,600.00	2,000.00	1
HARINA DE PLATANO	UND	60.00	99,797.00	1,663.28	8
TOMILLO SIN ELABORAR	UND	108.00	94,605.00	875.97	7
CONDIMENTOS MEZCLADOS	UND	108.00	93,802.00	868.54	7
MADERA VARAS	UND	40.00	92,000.00	2,300.00	1
MANTEQUILLA	KG	7.00	89,842.00	12,834.57	2
HABA-FRESCA	KG	47.00	85,000.00	1,808.51	1
LAUREL	UND	96.00	84,652.00	881.79	5
OREGANO MOLIDO	UND	96.00	83,646.00	871.31	4
Coco Deshidratado	UND	46.00	83,254.00	1,809.87	2
HIERBAS AROMATICAS	UND	84.00	78,795.00	938.04	7
TOMATE	KG	5.50	70,400.00	12,800.00	6
PINA	UND	48.00	66,998.00	1,395.79	1
Manzanilla	UND	72.00	65,754.00	913.25	6
ALMENDRA	UND	12.00	64,847.00	5,403.92	1
CHAMPIÑON FRESCO	UND	18.00	64,696.00	3,594.22	2
Salsa rosada	UND	30.00	62,333.00	2,077.77	1
Hortalizas	KG	69.00	62,100.00	900.00	2
ACEITE REFINADO DE GIRASOL (KG)	UND	12.00	59,790.00	4,982.50	1
Avena Instantanea	UND	39.00	53,159.00	1,363.05	3
SALCHICHA DE POLLO	KG	3.50	50,420.00	14,405.71	1
CLAVO DE OLOR ELABORADO	UND	36.00	49,967.00	1,387.97	2
SALCHICHA DE RES	UND	16.00	44,666.00	2,791.63	2
Color para alimentos	UND	60.00	44,236.00	737.27	4
SEMILLA PARA SIEMBRA (KG)	UND	50.00	40,760.00	815.20	2

Nombre Producto	Um	Cantidad de Unidades	Total Negociado	Precio promedio	Cantidad Subya.
SALSA INGLESA	UND	24.00	34,304.00	1,429.33	1
LINAZA	UND	25.00	33,869.00	1,354.76	1
ANIS SIN ELABORAR	UND	36.00	29,859.00	829.42	3
Azafran	UND	48.00	26,943.00	561.31	3
Alcaparra	UND	10.00	25,932.00	2,593.20	2
BOLDO	UND	24.00	21,918.00	913.25	2
CEBOLLA CABEZONA	UND	36.00	20,811.00	578.08	2
BERENJENA	KG	10.00	18,000.00	1,800.00	1
NUEZ MOSCADA ELABORADA	UND	12.00	17,996.00	1,499.67	1
GRASA DE CERDO	KG	17.00	17,993.00	1,058.41	1
SALCHICHON	UND	7.00	17,381.00	2,483.00	1
CARBONATO DE CALCIO	KG	100.00	16,800.00	168.00	
ADITIVOS PARA ALIMENTOS	UND	24.00	15,884.00	661.83	2
APIO	UND	12.00	13,041.00	1,086.75	1
Mezcla lactea en polvo	UND	3.00	11,264.00	3,754.67	1
CILANTRO	UND	12.00	10,959.00	913.25	1
<b>Total Registro de Factura (RF).</b>			<b>107,862,481,591.87</b>		<b>16,531</b>

El precio promedio para los Registros de Facturas está afectado por el registro en la diferentes ciudades y es susceptible a modificación; según los términos y condiciones pactadas en el Reglamento de la BMC EXCHANGE.

### Posturas de Referencia Financieros

Tipo	Negocio	Descripcion	valor negocio	dias plazo	valor tasa venta %	Punta
------	---------	-------------	---------------	------------	--------------------	-------

### Posturas de Referencia Físicos

Tipo	Negocio	Producto	Unidad	Cantidad	Sitio Entrega	Precio Venta	Precio Compra	Punta
DISPONIBLES	DISPSG	ACEITE CRUDO DE PALMA	KILOGRAMO	1000000	SANTA MARTA	0.00	2,159.00	Demanda
Tipo2	Negocio	Producto	Unidad	Cantidad	Sitio Entrega	Precio Venta	Precio Compra	Punta
FORWARD	FRWMCP	Servicio de vigilancia y medios tecnologicos	UNIDAD	1	BOGOTA D.C.	13,304,348.00	0.00	Demanda
	FRWMCP	Servicio de vigilancia y medios tecnologicos	UNIDAD	1	BOGOTA D.C.	11,973,913.00	0.00	Oferta
	FRWMCP	Servicio de vigilancia y medios tecnologicos	UNIDAD	1	BOGOTA D.C.	11,000,000.00	0.00	Oferta

### Suspensiones Rueda por Rompimientos de Precios Físicos

Consec. Interno	Producto	Sitio Entrega	Unidad Medida	Precio Piso Inicial	Precio Techo Inicial	Precio Ruptura c	Precio Ruptura v	precio piso actual	precio techo actual
30332347	Servicio de vigilancia y medios tecnologicos	BOGOTA D.C.	UND	14,782,609	20,000,000	0	13,304,348	13,304,348	18,000,000
30332347	Servicio de vigilancia y medios tecnologicos	BOGOTA D.C.	UND	13,304,348	18,000,000	0	11,973,913	11,973,913	16,200,000
30332347	Servicio de vigilancia y medios tecnologicos	BOGOTA D.C.	UND	11,973,913	16,200,000	0	11,000,000	10,776,522	14,580,000

### Subasta

### Operaciones Anuladas OMA's

Nombre Producto	Total negocio	Cantidad	Número Ope.	Descripcion	Descripcion subyacente	Cantidad
-----------------	---------------	----------	-------------	-------------	------------------------	----------

### Operaciones Anuladas.

Número Operacion	Fecha Operación	Número Oficio Anulación	Fecha Anulación	Causa Anulación
------------------	-----------------	-------------------------	-----------------	-----------------

## (ID's) COMPRAS PENDIENTES DE CIERRE 20 DE DICIEMBRE DE 2018

### Señores

Representantes legales, operadores de las sociedades comisionistas miembros de la BMC Bolsa Mercantil de Colombia S.A. y público en general a continuación se relaciona el listado de ID's pendientes de cierre al día de hoy.

### ID's PENDIENTES DE CERRAR RUEDAS ANTERIORES

ID	CODIGO SUBYACENTE CARACTERISTICA	DESCRIPCION SUBYACENTE	RAZON SOCIAL COMISIONISTA COMPRADOR	FECHA INICIAL DE COMPRA
30332347	4665	Servicio de vigilancia y medios tecnológicos - Servicio de Vigilancia - UNIDAD - EMPACADO(A) - PROCESADO	AGROBOLSA S.A.	2018-12-19

