



METODOLOGÍA

Índices de Granos Agrotoken **Matba Rofex**

GRUPO
Matba Rofex

Versión 01



Índice

I. Introducción	3
II. Método de Cálculo	3
Inputs para Soja	3
Inputs para Maíz	4
Inputs para Trigo	5
Determinación del Valor del Índice Agrotoken para Soja	5
Determinación del Valor del Índice Agrotoken para Maíz	6
Determinación del Valor del Índice Agrotoken para Trigo	6
III. Ejemplo de Cálculo	7
IV. Registro de Cambios Metodológicos	9

Matba Rofex S.A. Mercado registrado ante CNV bajo el N° de Matrícula 13

Rosario: Paraguay 777 Piso 15, S2000CVO, Argentina | Tel.: +54 341 5302900
Buenos Aires: Bouchard 454 Piso 5, C1106ABF, Argentina | Tel.: +54 11 43123180
www.matbarofex.com.ar



I. Introducción

1. La familia de Índices Agrotoken de Granos comprende tres indicadores financieros diseñados para reflejar la evolución del precio disponible de la soja y el maíz para realizar micro-fijaciones de precio los 7 días de la semana, las 24hs del día:
 - 1.1. Índice Agrotoken de Soja: I.AGTKSOYA
 - 1.2. Índice Agrotoken de Maíz: I.AGTKCORA
 - 1.3. Índice Agrotoken de Trigo: I.AGTKWHEA
2. La metodología de cálculo de los Índices se ha diseñado con el objetivo de reflejar las condiciones del mercado FAS Rosario, para ello se combina el precio de los futuros Matba Rofex, representado por los Índices Continuos de Precios Matba Rofex y los valores de los granos según Condición Cámara, reflejados por la Pizarra de la Bolsa de Comercio de Rosario.
3. Los Índices se calculan en tiempo real durante la rueda de negociación Agro de Matba Rofex y en los horarios fuera de rueda, se aplica el valor de cierre del día por un factor de ajuste que corrige este precio para reflejar cambios en las condiciones de mercado durante la rueda nocturna del Mercado de Chicago.

II. Método de Cálculo

4. Inputs para Soja

Variable	Definición
I.SOJA _{hr}	Valor del Índice Soja Matba Rofex en la hora “hr” durante la rueda de negociación de Matba Rofex, expresado en dólares estadounidenses.
I.SOJA _{cp,t-1}	Valor del Índice Soja Matba Rofex al cierre de la rueda de negociación de Matba Rofex, expresado en dólares estadounidenses, correspondiente al día hábil previo.
D.SR	Precio Pizarra o Precio Estimativo para la soja calculado por la Cámara Arbitral de la Bolsa de Comercio de Rosario, expresado en pesos argentinos, publicado antes del inicio de la rueda de Matba

Matba Rofex S.A. Mercado registrado ante CNV bajo el N° de Matrícula 13

Rosario: Paraguay 777 Piso 15, S2000CVO, Argentina | Tel.: +54 341 5302900
 Buenos Aires: Bouchard 454 Piso 5, C1106ABF, Argentina | Tel.: +54 11 43123180
www.matbarofex.com.ar



	Rofex, referido a las operaciones del mercado disponible del día hábil anterior.
DLR_{t-1}	Cotización del dólar divisa Banco Nación para la compra, correspondiente al día hábil previo "t-1".
B	Base Pizarra Rosario actualizada al comienzo de la rueda de Matba Rofex, calculada en base a la siguiente fórmula: $B = D \cdot SR / DLR_{t-1} - I \cdot SOJA_{cp,t-1}$
$Sc1_{cp}$	Precio de ajuste diario de la primera posición de Soja Chicago para el día "t" al cierre de la rueda de Matba Rofex.
$Sc1_{hf}$	Último precio operado en la primera posición de Soja Chicago para el día "t" en la hora "hf" fuera de rueda de Matba Rofex.

5. Inputs para Maíz

Variable	Definición
$I.MAIZ_{hr}$	Valor del Índice Maíz Matba Rofex en la hora "hr" durante la rueda de negociación de Matba Rofex, expresado en dólares estadounidenses.
$I.MAIZ_{cp,t-1}$	Valor del Índice Maíz Matba Rofex, al cierre de la rueda de negociación de Matba Rofex, expresado en dólares estadounidenses, correspondiente al día hábil previo.
D.MR	Precio Pizarra o Precio Estimativo para el maíz calculado por la Cámara Arbitral de la Bolsa de Comercio de Rosario, expresado en pesos argentinos, publicado del inicio de la rueda de Matba Rofex, referido a las operaciones del mercado disponible del día hábil anterior.
DLR_{t-1}	Cotización del dólar divisa Banco Nación para la compra, correspondiente al día hábil previo "t-1".
B	Base Pizarra Rosario actualizada actualizada al comienzo de la rueda de Matba Rofex, calculada en base a la siguiente fórmula: $B = D \cdot MR / DLR_{t-1} - I \cdot MAIZ_{cp,t-1}$

Matba Rofex S.A. Mercado registrado ante CNV bajo el N° de Matrícula 13

Rosario: Paraguay 777 Piso 15, S2000CVO, Argentina | Tel.: +54 341 5302900
Buenos Aires: Bouchard 454 Piso 5, C1106ABF, Argentina | Tel.: +54 11 43123180
www.matbarofex.com.ar



Cc1 _{cp}	Precio de ajuste diario de la primera posición de Maíz Chicago.
Cc1 _{hf}	Último precio operado en la primera posición de Maíz Chicago en la hora “hf” fuera de rueda de Matba Rofex.

6. Inputs para Trigo

Variable	Definición
I.TRIGO _{hr}	Valor del Índice Trigo Matba Rofex en la hora “hr” durante la rueda de negociación de Matba Rofex, expresado en dólares estadounidenses.
I.TRIGO _{cp,t-1}	Valor del Índice Trigo Matba Rofex, al cierre de la rueda de negociación de Matba Rofex, expresado en dólares estadounidenses, correspondiente al día hábil previo.
D.TR	Precio Pizarra o Precio Estimativo para el trigo calculado por la Cámara Arbitral de la Bolsa de Comercio de Rosario, expresado en pesos argentinos, publicado del inicio de la rueda de Matba Rofex, referido a las operaciones del mercado disponible del día hábil anterior.
DLR _{t-1}	Cotización del dólar divisa Banco Nación para la compra, correspondiente al día hábil previo “t-1”.
B	Base Pizarra Rosario actualizada actualizada al comienzo de la rueda de Matba Rofex, calculada en base a la siguiente fórmula: $B = D.TR / DLR_{t-1} - I.TRIGO_{cp,t-1}$
Wc1 _{cp}	Precio de ajuste diario de la primera posición de Trigo Chicago.
Wc1 _{hf}	Último precio operado en la primera posición de Trigo Chicago en la hora “hf” fuera de rueda de Matba Rofex.

7. Determinación del Valor del Índice Agrotoken para Soja

Variable	Definición
I.AGTKSOYA _{hr}	Índice Soja Agrotoken en la hora “hr” de la rueda de Matba

Matba Rofex S.A. Mercado registrado ante CNV bajo el N° de Matrícula 13

Rosario: Paraguay 777 Piso 15, S2000CVO, Argentina | Tel.: +54 341 5302900
 Buenos Aires: Bouchard 454 Piso 5, C1106ABF, Argentina | Tel.: +54 11 43123180
www.matbarofex.com.ar



	Rofex, calculado en base a la siguiente fórmula: $I.AGTKSOYA_{hr}=I.SOJA_{hr}+ B$
$I.AGTKSOYA_{cp}$	Valor al cierre de la rueda Matba Rofex para el Índice Soja Agrotoken, expresado en dólares estadounidenses.
$I.AGTKSOYA_{hf}$	Índice Soja Agrotoken en en la hora “hf” fuera de rueda de Matba Rofex, calculado en base a la siguiente fórmula: $I.AGTKSOYA_{hr}=\text{Min}\{I.AGTKSOYA_{cp}; Sc1_{hr}/Sc1_{cp} * I.AGTKSOYA_{cp}\}$

8. Determinación del Valor del Índice Agrotoken para Maíz

Variable	Definición
$I.AGTKCORA_{hr}$	Índice Maíz Agrotoken en la hora “hr” de la rueda de Matba Rofex, calculado en base a la siguiente fórmula: $I.AGTKCORA_{hr}=I.MAIZ_{hr}+ B$
$I.AGTKCORA_{cp}$	Valor al cierre de la rueda Matba Rofex para el Índice Maíz Agrotoken, expresado en dólares estadounidenses.
$I.AGTKCORA_{hf}$	Índice Maíz Agrotoken en la hora “hf” fuera de rueda de Matba Rofex, calculado en base a la siguiente fórmula: $I.AGTKCORA_{hr}=\text{Min}\{I.AGTKCORA_{cp}; Cc1_{hr}/Cc1_{cp} * I.AGTKCORA_{cp}\}$

9. Determinación del Valor del Índice Agrotoken para Trigo

Variable	Definición
$I.AGTKWHEA_{hr}$	Índice Trigo Agrotoken en la hora “hr” de la rueda de Matba Rofex, calculado en base a la siguiente fórmula: $I.AGTKWHEA_{hr}=I.TRIGO_{hr}+ B$
$I.AGTKWHEA_{cp}$	Valor al cierre de la rueda Matba Rofex para el Índice Trigo Agrotoken, expresado en dólares estadounidenses.

Matba Rofex S.A. Mercado registrado ante CNV bajo el N° de Matrícula 13



I.AGTKWHEA _{hf}	<p>Índice Trigo Agrotoken en la hora “hf” fuera de rueda de Matba Rofex, calculado en base a la siguiente fórmula:</p> $I.AGTKWHEA_{hf} = \text{Min}\{I.AGTKWHEA_{cp}; Wc1_{hf}/Wc1_{cp} * I.AGTKWHEA_{cp}\}$
--------------------------	---

III. Ejemplo de Cálculo

10. Para el cierre de la rueda de MtR del día 26/8/21, el valor de cierre del Índice de Soja Agrotoken y el ajuste de la primera posición de Soja Chicago fueron los siguientes:

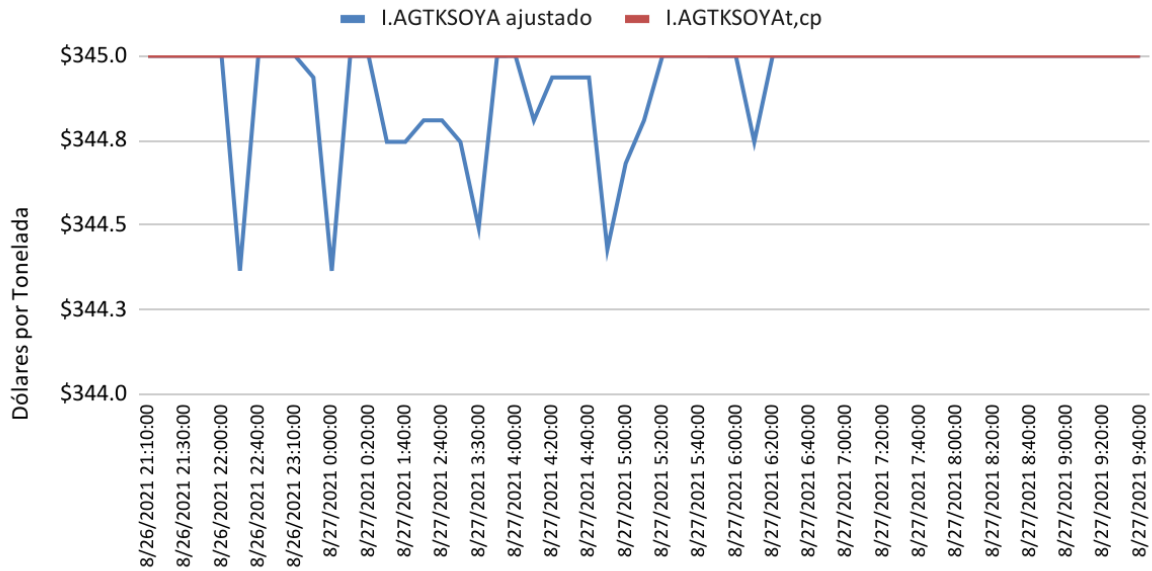
Día	I.AGTKSOYA _{t,cp}	Sc1 _{t,cp}
t=26/8/21	\$345.00	\$500.00

11. De acuerdo a la fórmula definida previamente para calcular los valores del Índice Soja Agrotoken en el horario fuera de rueda de Matba Rofex (I.AGTKSOYA_{t,hf}), si el valor de la primera posición de Soja Chicago durante la rueda nocturna de Chicago se mantiene igual o por encima del valor de ajuste del día (\$500 por tonelada), el valor del Índice Soja Agrotoken será igual al valor de cierre del día (\$345), caso contrario el valor del índice será igual al valor que resulte de multiplicar *\$345*Último valor negociado Primera posición Soja Chicago/\$500*.
12. El gráfico siguiente muestra los valores del Índice Soja Agrotoken para el horario fuera de rueda de Matba Rofex en simultáneo con la rueda nocturna de Chicago. La línea azul muestra la corrección en el Índice Soja Agrotoken cuando la primera posición de Soja Chicago se negocia por debajo del precio de ajuste del día 26/08. Como se observa en el gráfico eso ocurrió en algunos intervalos de tiempo entre las 22 pm del día 26/08 y las 6.20 am del día 27/08 (línea azul). A partir de las 6.20 am hasta las 9.45 am, la primera posición de Soja Chicago se negoció siempre por encima de los \$500, con lo cual el valor del Índice Soja Agrotoken se ubicó en \$345 (línea roja).



I.AGTKSOYA fuera de rueda Mtr ajustado por Chicago Nocturno

Período comprendido entre las 5 p.m. del 26/8/21 y las 9.45 a.m. del 27/8/21, hora local.



Matba Rofex S.A. Mercado registrado ante CNV bajo el N° de Matrícula 13

Rosario: Paraguay 777 Piso 15, S2000CVO, Argentina | Tel.: +54 341 5302900
Buenos Aires: Bouchard 454 Piso 5, C1106ABF, Argentina | Tel.: +54 11 43123180
www.matbarofex.com.ar



IV. Registro de Cambios Metodológicos

Versión	Fecha de Entrada en Vigencia	Circular	Descripción
01			Versión Inicial

Matba Rofex S.A. Mercado registrado ante CNV bajo el N° de Matrícula 13

Rosario: Paraguay 777 Piso 15, S2000CVO, Argentina | Tel.: +54 341 5302900
Buenos Aires: Bouchard 454 Piso 5, C1106ABF, Argentina | Tel.: +54 11 43123180
www.matbarofex.com.ar