



Mercado Mexicano de Derivados

Junio, 2017.

Historia

- 1998 Listado del Futuro del Dólar.
- 1999 Listado de Futuros de Tasas de Interés e IPC.
- 2000 Mercado Electrónico.
- 2001 Formadores de Mercado.
- 2003 Asociación con MEFF para el Mercado de Opciones.
- 2004 Desarrollo y lanzamiento del Mercado de Opciones.
- 2005 Nuevos miembros locales.
- 2006 Miembros remotos.
- 2007 Mercado Emergente del año.
- 2008 Listado del Grupo BMV.
- 2009 Co-location.
- 2012 Contrato de Futuro del Maíz Amarillo-1er Contrato de Futuros de Commodities.
- 2013 MoNeT Derivados.
Listado de Swap de TIIE.
- 2014 Listado de Futuro de Bono M a 10 años (M241205).
Listado del Mini Futuro del IPC
- 2015 Reglas de Capitalización

MexDer

- MexDer es el Mercado Mexicano de Derivados, filial de la Bolsa Mexicana de Valores (Grupo BMV), inició sus operaciones hace 17 años.
- Es una entidad autorregulada que ofrece productos derivados sobre los instrumentos de referencia del mercado mexicano en los siguientes mercados: Tasas de Interés, Divisas, Índices bursátiles, Mercancías y Swaps.
- Además de ofrecer productos de derivados sobre Capitales, Fx y Deuda en EUA al amparo de la “no action Letter” emitida por la CFTC, MexDer está en proceso de recibir la aprobación y clasificación internacional de Foreign Board of Trade, una Bolsa Extranjera Reconocida ante este organismo regulatorio de Estados Unidos.

¿Qué hace a MexDer tan atractivo?

- Sin retención de impuestos cuando se opera en MexDer desde un país con tratado de doble tributación con México.
- Libre convertibilidad del peso.
- No se requiere presencia local en México.
- Cuentas Omnibus cumplen con la Regla de segregación 30.7 (CFTC):
 - Una para Operaciones por Cuenta Propia.
 - Una para Operaciones por Cliente.
- Membresía remota.
- No Action Letter CFTC
- Co-location y acceso directo al Mercado.
- Colaterales se pueden depositar en garantía en los Estados Unidos.
- Controles de Administración de riesgos.

Nuestros productos

Futuros:

TIIE 28 días
SWAP entregable 2 años
SWAP entregable 10 años
Bono M3
Bono M10
Bono M20
Bono M30
Bono M181213 (DC18)
Bono M241205 (DC24)
Bono M310529 (MY31)
Bono M421113 (NV42)
CETE 91
Dólar
Euro
IPC
Mini del IPC
América Móvil L
Cemex CPO
Femsa UBD
Gcarso A1
Gmexico B
Walmex V
Mextrac09
Maíz Amarillo

Opciones:

Futuro IPC
Dólar
Alfa A
América Móvil L
Cemex CPO
Femsa UBD
Gmexico B
ICA*
Lala B
Mexchem *
Nafrac ISHRS
Peñoles *
Pinfra *
Tlevisa CPO
Walmex V

ETF's:
iShares S&P 500 Index

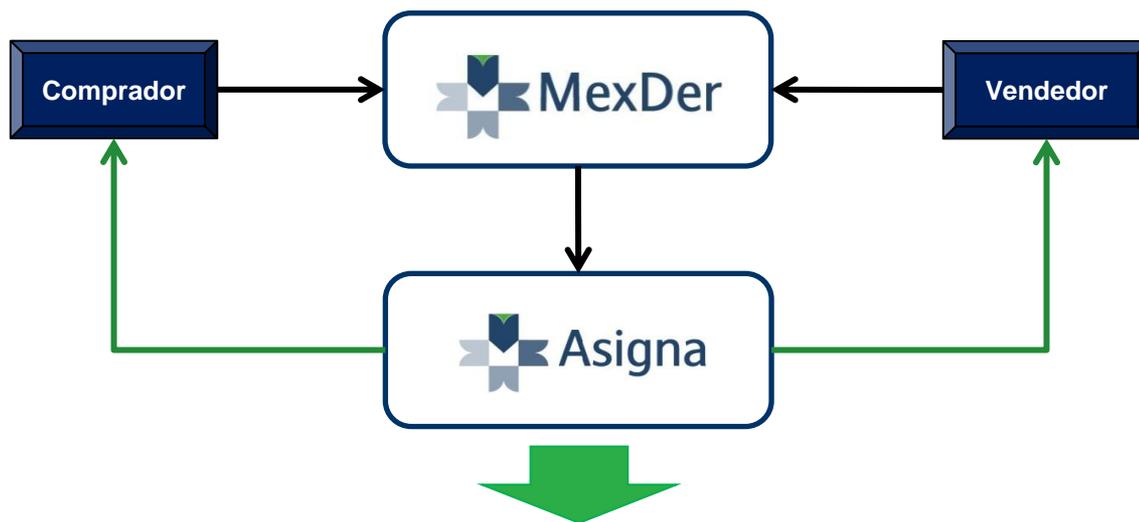
Swaps:

Swap de TIIE 28 días



Asigna: Cámara de Compensación

- Contraparte Central de todas las operaciones pactadas en MexDer con la más alta calificación crediticia y más altos estándares para la administración de riesgo.



Fitch Rating

Calificación Local

AAA (mex)/F1+(mex)

Calificación Global

Standard & Poor's

mxAAA/mxA-1+

BBB+/A-2

Moody's

Aaa.mx

A3

Fuente: Asigna (Julio 2015).

Asigna: AIM's Aportaciones Iniciales Mínimas

- Asigna acepta como colateral los siguientes valores nacionales y extranjeros (aplican descuentos, "Haircuts").

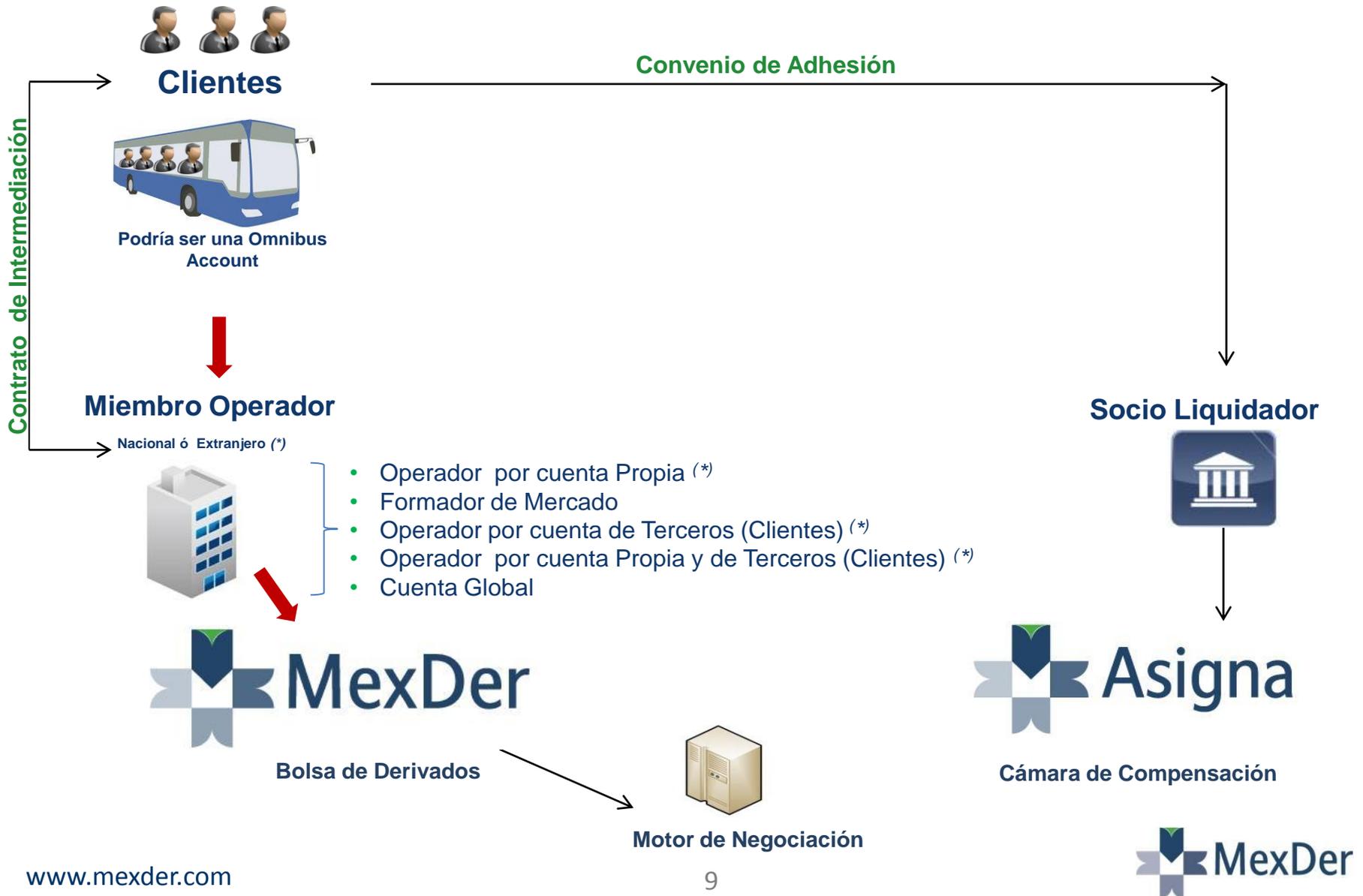
Nacionales	Haircut	Extranjeros	Haircut
Pesos		Dólares	6.50%
Acciones*	20.00%	T-Bills, T-Notes & T-Bonds	6.50% - 13.00%
Naftac	10.00%		
Brems	0.80%		
BPAG91	1.50%		
Bonde 182	1.50%		
Bondes D	1.50%		
BPAG28	1.00%		
Cetes Gravados	0.50%		
BPA's 182	1.50%		
Bonos M	1.00% - 8.00%		
Udibonos	1.00% - 7.00%		

Fuente: www.asigna.com

- En cualquier momento el cliente puede intercambiar los valores depositados como AIM's.
- Los beneficios generados por los valores depositados son propiedad del cliente.
- Cada Socio Liquidador puede solicitar Excedentes de Aportaciones Iniciales Mínimas (EAIM s) según la calidad crediticia de cada participante, lo que disminuiría el ratio de apalancamiento.

¿Cómo participar en MexDer?

Esquema General de Participación en MexDer



Productos

Futuro del Dólar

Descripción

- Actualmente el Peso en la octava moneda más operada en el mundo.
- El Peso se ha convertido en la principal moneda de cobertura para países emergentes de la misma región geográfica, cuyas monedas no tienen suficiente liquidez.
- El nivel de rendimiento de instrumentos financieros nacionales, genera importantes flujos de capital extranjero con lo cual se incrementan las operaciones cambiarias.
- Es un producto muy útil para hacer sintéticos de tasas debido a que contamos con vencimientos Diarios de Futuros, es posible operar Spreads con los vencimientos mensuales.

Características

Subyacente:	Dólar de los Estados Unidos de América.
Tamaño del contrato:	\$10,000 Dólares.
Periodo del contrato:	Diario, mensual y trimestral hasta por 15 años.
Clave de Pizarra:	DA
Unidad de cotización:	Pesos por Dólar.
Puja:	0.0001 Pesos.
Valor de la Puja:	\$1 Peso.
Ratio Puja/Tarifa:	0.36 veces.
Margen Inicial Mínimo:	\$13,600 Pesos.
Marginación Opuesta:	\$6,875 Pesos.
Horario de negociación:	7:30 a 14:00 horas. (Hora Central)
Ultimo dia de negociación:	El lunes en la semana correspondiente al tercer miércoles del mes de vencimiento.
Fecha de vencimiento:	El lunes en la semana correspondiente al tercer miércoles del mes de vencimiento.
Liquidación al vencimiento:	En especie.
Bloomberg <MMDD>	DSA<CRNCY>CT
Reuters MXN/FUTEX1	0#MXP:

Futuro del Dólar

- Participantes locales y extranjeros: Bancos, Casas de Bolsa, Fondos de Pensiones, Sociedades de Inversión y Proveedores de Liquidez.
- Costos de operación y liquidación competitivos.



Importe Nocial: 2017

	Pesos	USD
Volumen Operado	\$7,985,066,158 Pesos	\$404,090,268 USD

Aplicaciones del Futuro de Dólar en MexDer

- **Cobertura**
 - Importadores con compromisos en dólares.
 - Exportadores que reciban flujos en dólares.
 - Créditos en dólares.
 - Financiamientos en dólares como compra de infraestructura.
- **Arbitraje**
 - Cualquier otra divisa correlacionada con el peso.
- **Estrategias**
 - Fondeo de Dólares.
 - Tasas de interés sintéticas en pesos y dólares (Engrapado de divisas).

Futuro del S&P/BMV IPC

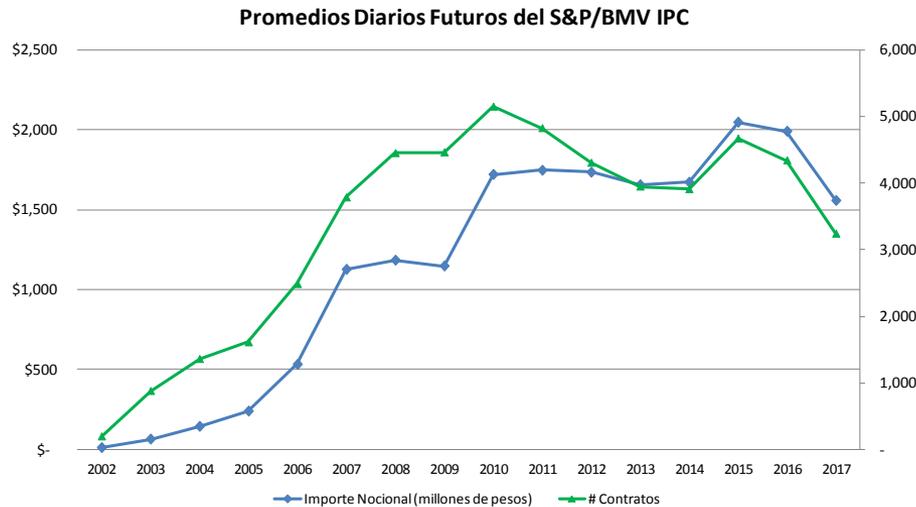
Descripción

- El S&P/BMV Índice de Precios y Cotizaciones (S&P/BMV IPC) de la Bolsa Mexicana de Valores es el principal indicador del comportamiento y tendencia del mercado accionario mexicano.
- Es un índice ponderado por valor de capitalización y se compone de las 35 emisoras más grandes y representativas listadas en la BMV.
- El S&P/BMV IPC es el principal *benchmark* utilizado por las instituciones financieras mexicanas, quienes intentan replicar y superar los rendimientos observados en este índice.
- El Futuro del S&P/BMV IPC sirve para proteger, administrar y mitigar los riesgos relacionados con la inversión en el mercado accionario Mexicano.

Características

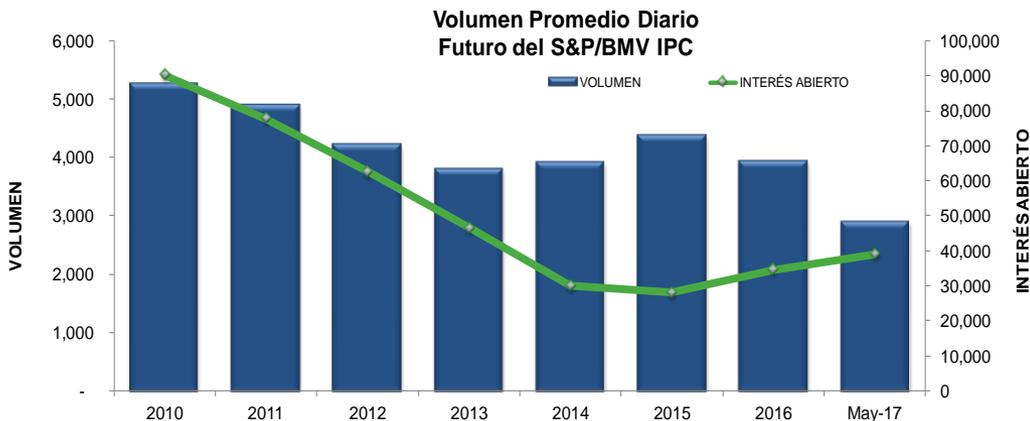
Subyacente:	S&P/BMV Índice de Precios y Cotizaciones de la BMV (S&P/BMV IPC)
Tamaño del contrato:	\$10.00 (diez pesos 10/100) multiplicados por el valor del S&P/BMV IPC.
Periodo del contrato:	Ciclo trimestral: marzo, junio, septiembre, diciembre hasta por un año
Clave de Pizarra:	IPC
Unidad de cotización:	Puntos del S&P/BMV IPC.
Puja:	5 Puntos.
Valor de la Puja:	\$50 Pesos.
Ratio Puja/Tarifa:	1.06 veces.
Margen Inicial Mínimo:	\$ 39,600 Pesos.
Marginación Opuesta:	\$ 23,850 Pesos.
Horario de negociación:	7:30 a 15:00 horas.
Ultimo día de negociación:	Tercer viernes del mes de vencimiento o el día hábil anterior, si dicho viernes es inhábil.
Fecha de vencimiento:	Tercer viernes del mes de vencimiento o el día hábil anterior, si dicho viernes es inhábil.
Liquidación al vencimiento:	Es el día hábil siguiente a la Fecha de Vencimiento.
Bloomberg <MMDD>	ISA <INDEX> CT
Reuters MXN/FUTEX1	0#IPC:

Futuro del IPC



- Es la forma más óptima y fácil para realizar coberturas y adoptar posiciones cortas en el Mercado de Capitales Mexicano.

Volumen Operado: 2016 vs 2017



	2016	2017
Volumen Promedio	3,923	2,891

Futuro del S&P/BMV IPC

Principales Participantes:

- Bancos
- Casas de Bolsa
- Tesorerías
- Fondos de Inversión
- Clientes Institucionales
- HFT

Ideas de Trading:

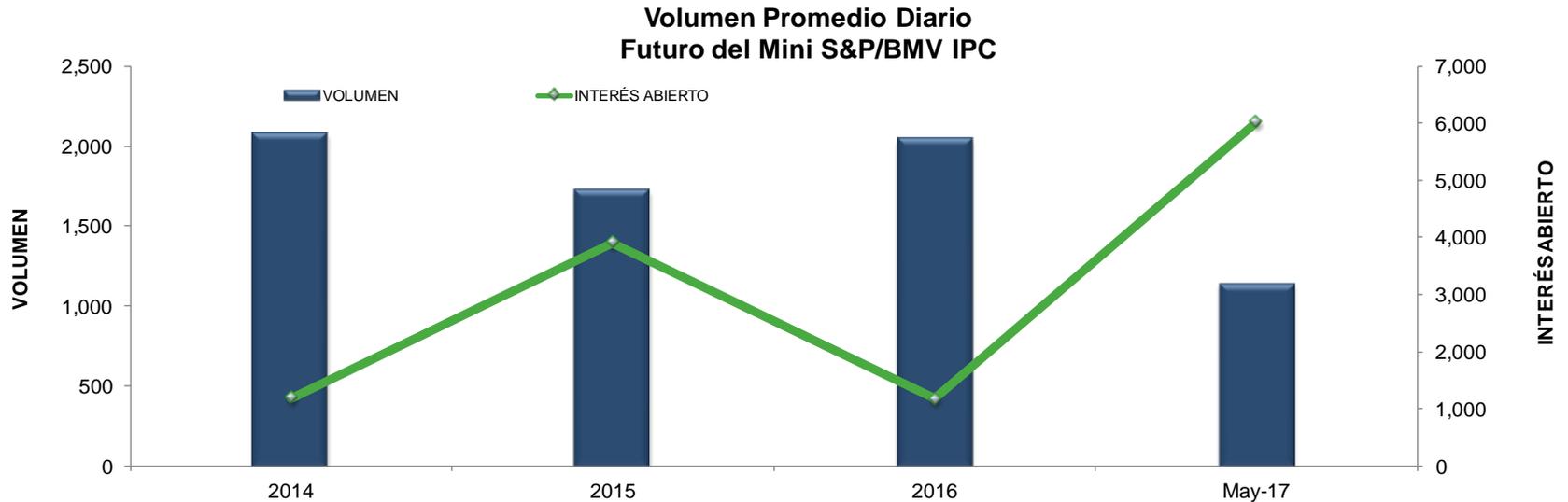
- Futuro S&P/BMV IPC vs Canasta de Acciones
- Futuro S&P/BMV IPC vs Naftac
- Futuro S&P/BMV IPC vs Mini Futuro S&P/BMV IPC
- Futuro S&P/BMV IPC vs Otros índices y ETF's correlacionados (S&P, DOW, EWW, etc.)

Mini Futuro del S&P/BMV IPC

Mini Futuro del IPC

Subyacente:	MINI S&P/BMV IPC (S&P/BMV Índice de Precios y Cotizaciones de la BMV)
Tamaño del contrato:	\$2.00 (dos pesos 00/100) multiplicados por el valor del S&P/BMV IPC.
Periodo del contrato:	Ciclo trimestral: marzo, junio, septiembre, diciembre hasta por un año.
Clave de Pizarra:	MIP.
Unidad de cotización:	Puntos del S&P/BMV IPC.
Puja:	10 Puntos.
Valor de la Puja:	\$20 Pesos.
Ratio Puja/Tarifa:	1.54 veces.
Margen Inicial Mínimo:	\$ 7,920 Pesos.
Marginación Opuesta:	\$ 4,770 Pesos.
Horario de negociación:	7:30 a 15:00 horas.
Ultimo día de negociación:	Tercer viernes del mes de vencimiento o el día hábil anterior, si dicho viernes es inhábil.
Fecha de vencimiento:	Tercer viernes del mes de vencimiento o el día hábil anterior, si dicho viernes es inhábil.
Liquidación al vencimiento:	Es el día hábil siguiente a la Fecha de Vencimiento.
Bloomberg <MMDD>	MIPA <INDEX> CT
Reuters MXN/FUTEX1	0#MIP:

Mini Futuro del S&P/BMV IPC



**Volumen Operado:
2016 vs 2017**

	2016	2017
Volumen Promedio	2,039	1,135

Ventajas

- Costos transaccionales menores que el mercado de contado.
- Beneficios de apalancamiento y menor consumo de capital.
- Forma óptima y eficiente de tomar posiciones cortas.
- Mayor precisión de cobertura dado el tamaño de contrato
- Posibilidad de realizar arbitrajes entre el Futuro del S&P/BMV IPC y el Naftac dada la liquidez de ambos instrumentos.
- Producto atractivo para operadores independientes y clientes finales.

Futuro del Bono DC24

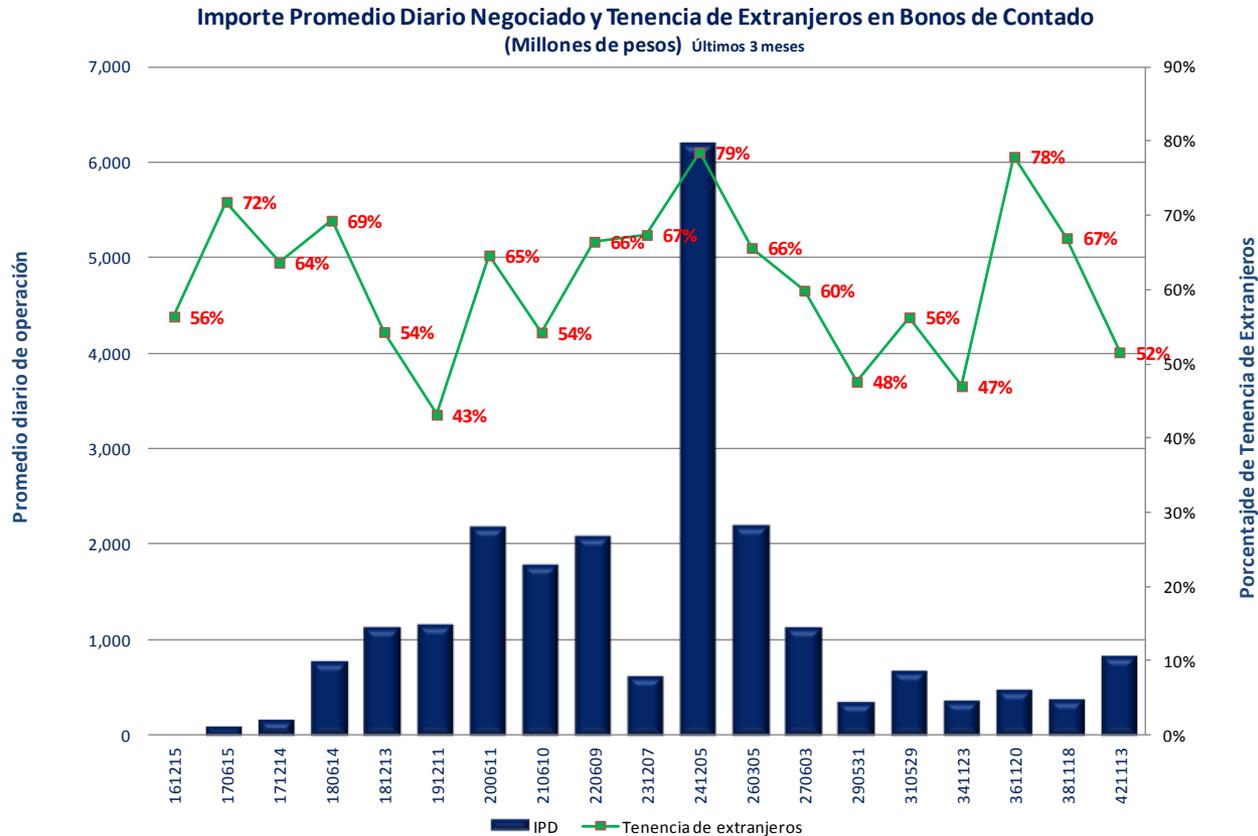
Descripción del subyacente

- El Bono de Desarrollo del Gobierno Federal M241205 es el bono más líquido en el mercado de contado con alrededor del 25% del volumen total operado.
- Es la principal referencia de tasa Gubernamental para el nodo de 10 años.
- Es demandado por inversionistas tanto nacionales como extranjeros, tan solo éstos últimos mantienen alrededor del 50% de la tenencia, debido a su calidad crediticia y a los niveles de rendimiento que ofrece.
- El futuro del DC24 es un Forward del Bono, ya que no cuenta con Canasta de Bonos Entregables

Características

Subyacente:	Bono M241205
Tamaño del contrato:	1,000 Bonos= \$100,000.00 pesos.
Periodo del contrato:	Ciclo Trimestral hasta por un año.
Clave de Pizarra:	DC24
Unidad de cotización:	Precio Futuro del Bono utilizando precio sucio.
Puja:	0.05 Pesos.
Valor de la Puja:	\$0.05 Pesos.
Ratio Puja/Tarifa:	7.5 veces.
Margen Inicial Mínimo:	\$3,900 Pesos.
Marginación Opuesta:	\$1,770 Pesos.
Horario de negociación:	7:30 a 14:00 horas.
Ultimo día de negociación:	Tercer día hábil previo a la Fecha de Vencimiento de la Serie.
Fecha de vencimiento:	Último día hábil del mes de vencimiento de la Serie.
Liquidación al vencimiento:	En especie (entrega de M241205)
Bloomberg <MMDD>	DCYA<CMDTY>CT
Reuters MXN/FUTEX1	0#DC24:

Situación del Mercado de Contado



**Volumen Operado:
2016 vs 2017**

	2016	2017
Volumen Promedio	5,237	2,198

Ventajas

- Mecanismo ideal para clientes institucionales mexicanos muy eficiente para optimizar diversas estrategias en los portafolios de inversión.
- Forma fácil y eficiente de tomar posiciones cortas en Bonos.
- Sencillo de Cotizar:
 - Tamaño de la puja= 0.05 puntos base (aproximadamente).
 - La equivalencia Precio Futuro/Tasa Futura se mantiene durante la vida del contrato.
 - Ejemplo: Para DC16 – 124.40 siempre equivaldrá a 6.17%
- Sin canasta de entregables:
 - Sin riesgo de cambio de Cheapest to Deliver.
 - En todo momento el comprador del futuro sabrá qué bono recibirá al vencimiento.
- Permite el uso de capital más eficientemente por medio de la optimización de márgenes.

Ventajas

- Cobertura perfecta entre el Contado y el Futuro:
 - Misma sensibilidad
 - Ratio de Cobertura 1:1
- Conociendo el precio futuro al que se está operando, es muy sencillo conocer la Tasa futura.
- Facilidad para listar otros Futuros de Bono Específico.
- Complemento al mercado de contado de Bonos.
- Block Trades.
- Descuentos e incentivos para Formadores de Mercado.

Quién puede operarlo?

- Bancos, Casas de Bolsa, Clientes Institucionales, locales y extranjeros.

Bonos M

Características

Subyacente:	Bonos de Desarrollo del Gobierno Federal.
Tamaño del contrato:	1,000 Bonos= \$100,000 pesos.
Periodo del contrato:	Ciclo trimestral hasta por 3 años.
Clave de Pizarra:	M3/M10/M20/M30/MY31
Unidad de cotización:	Precio Futuro del Bono utilizando precio sucio.
Puja:	0.025 Pesos.
Valor de la Puja:	\$25 Pesos.
Margen Inicial Mínimo:	De \$2,500 pesos a \$8,500 Pesos.
Marginación Opuesta:	De \$500 pesos a \$1,700 Pesos.
Horario de negociación:	7:30 a 14:00 horas.
Ultimo día de negociación:	Tercer día hábil previo a la Fecha de Vencimiento de la Serie.
Fecha de vencimiento:	Ultimo día hábil del mes del Vencimiento de la Serie.
Liquidación al vencimiento:	En especie (Entrega del Bono)

Bonos M

Inversión Extranjera en Títulos de Deuda Mexicanos

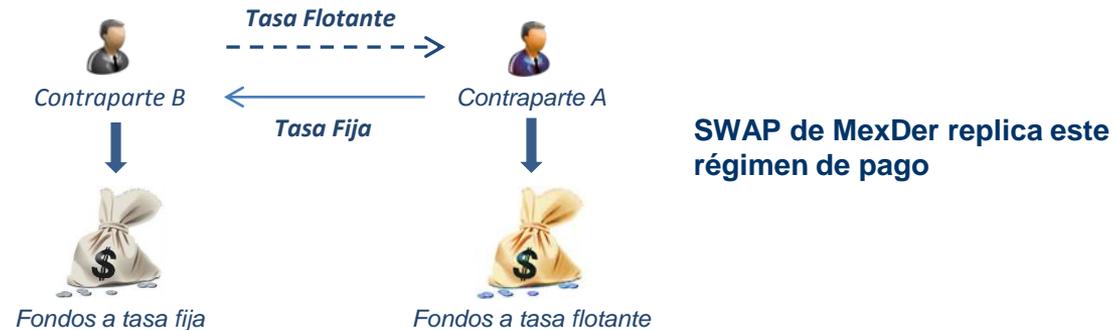


- Bonos de tasa fija emitido por el gobierno federal.
- Son de los títulos de deuda más operados en México.
- Funcionan como punto de referencia para las tasas de interés nacionales.

Swap de TIE

Descripción del subyacente

- Un **swap**, o **permuta financiera**, es un contrato por el cual dos partes se comprometen a intercambiar una serie de cantidades de dinero en fechas futuras.
- El diagrama de un swap es:



- Normalmente los intercambios futuros de dinero están referenciados a tasas de interés, llamándose **IRS** (Interest Rate Swap).
- Al igual que en Over the Counter, el Swap de MexDer esta referenciado a la Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio de 28 días (TIIE28) que publica de manera diaria el banco central.

Características

Subyacente:	Tasa Interbancaria de Equilibrio TIE28
Tamaño del contrato:	\$100,000 pesos.
Periodo del contrato:	No menor a 2 meses (2x1) o mayores a 30 años (390x1)
Clave de Pizarra:	# Cupones de 28 días x1
Unidad de cotización:	Tasa de Interés Nominal Fija expresada en puntos porcentuales a cuatro decimales
Puja:	0.0025 Tasa
Margen Inicial Mínimo:	Desde \$60 Pesos (2x1) hasta \$10,975 pesos (390x1).
Marginación Opuesta:	45 Pesos.
Horario de negociación:	7:30 a 14:00 horas.
Fecha de vencimiento:	Fecha de Liquidación del Contrato de Swap de TIE.
Liquidación al vencimiento:	Días en los que se llevarán a cabo los intercambios de flujo de dinero resultantes de la comparación de las Tasas y las Tasas Variables, establecidos en periodos de 28 días naturales consecutivos a partir de la Fecha Efectiva.
Bloomberg <MMDD>	MX_n x 1 donde “n” es el # de cupones
Reuters MXN/FUTEX1	MXNIRS=XD

Las Ventajas del Swap en MexDer

- Contamos con la aprobación de la CFTC para la operación de “US Persons”.
- No se necesitan SEF’s.
- No se necesitan ISDA’s.
- Mercado y formación de precios transparente y anónimo.
- Asigna es una contraparte **AAA*** lo cual mitiga el riesgo crédito.
- Proceso de valuación diaria equivalente tanto para el mercado mexicano como estadounidense.
- Las posiciones largas y cortas se compensan en cuanto a valuación, marginación y flujos de efectivo.
- Fácil administración al contar con una sola contraparte que valúa con la misma curva y netea las liquidaciones diarias.
- No existe retención fiscal para extranjeros ni para personas morales nacionales.
- Operaciones de Bloque disponibles vía la mesa de Operación en MexDer.

**Escala Local*

Mecánica Operativa de los *SWAPS por MexDer*

- Siempre están disponibles Swaps desde 2x1 hasta 390x1.
 - Servicio de Voz para Formadores de Mercado.
 - Operación electrónica para todos los miembros.
- Block Trades.

Se podrán reportar operaciones a MexDer bajo los límites establecidos por la Bolsa.
- Unwinds y Sustituciones (Assignments).

Se podrán negociar a través de la Mesa de Operaciones de MexDer o en su caso reportarlos como Block Trades.
- Swaps Preexistentes.

Se podrán reportar operaciones preexistentes del OTC como operaciones nuevas a niveles de mercado, incluso con cupón corrido.
- Compresión de Portafolios Periódica.

MexDer en los Vendors

Consulta MexDer en:

Bloomberg: MMDD <GO>

Thomson Reuters: 0#MEXDER-MEXICO

SiBolsa - App

Claves de Consulta en Vendors

	Bloomberg	Thomson Reuters
Consulta General MexDer	MMDD <GO>	MX/FUTEX1
Consulta General Futuros	MMDF <GO> +2 <GO>	MXN/FUTEX1
Consulta General Opciones	MMDO <GO> +3 <GO>	MXN/OPT1
Consulta General SWAPS		MXN/SWAP1
Nodos más comunes SWAPS	MMDD <GO> 6 <GO> 7 <GO>	MXNIRS=XD
VIMEX (Índice de Volatilidad México)	VIMEX Index <GO>	VIMEX
Factores de Conversión		MX/FACTOR1



SiBolsa
Grupo Bolsa Mexicana de Valor...

Bolsa Mexicana Finanzas Sin valoraciones **GRATIS**

Contratación con:
Juan Pablo Maccise
ventaspi@grupobmv.com.mx
(5255) 5342 9079



AHORA LA BOLSA EN TUS MANOS



SiBolsa
Un producto de información de **Bolsa Mexicana**

Disponible en el App Store



Mercados

Índices	Divisas	M.Primas	MexDer
Futuros IPC			
IPC Jn17	49,025.000	0.62%	16:59:59
IPC Sp17	49,670.000	-0.63%	16:59:59
Futuros Mini IPC			
MIP Jn17	49,025.000	0.62%	16:59:59
MIP Sp17	49,670.000	-0.63%	16:59:59
Futuros DOLAR			
USDolar My17	18.859	-0.52%	16:59:59
USDolar Jn17	18.941	-0.41%	16:59:59
USDolar JI17	19.038	-0.27%	16:59:59
USDolar Ag17	19.129	-0.21%	16:59:59
Futuros DC24			
DC24 Jn17	117.100	-0.21%	16:59:59

-  Mercados
-  Resumen BMV
-  Ind. Macro
-  Mis Acciones
-  Buscar

MexDer en los Vendors: Contratos de Futuros

FUTUROS

	Bloomberg	Thomson Reuters
DIVISAS		
Dólar de los Estados Unidos de América	DSA<CRNCY>CT	0#MXP:
Contratos diarios del Dólar	DSDAILY<CRNCY>CT	0#MXPD:
Euro (moneda de curso legal de la Unión Europea)	BEA<CRNCY>CT	0#EURO
INDICES		
	<INDEX>	
S&P/BMV Índice de Precios y Cotizaciones de la BMV (S&P/BMV IPC)	ISA<INDEX>CT	0#IPC:
Mini Futuro del S&P/BMV IPC	MIPA<INDEX>CT	0#MIP:
ACCIONES		
	SFUT MD	MXN/FUTEX2
TIIIE de 28 días	DOA<CMDTY>CT	0#TII:
Engrapados TIIIE de 28 días	MMDD <GO> --> 4 --> 7	
Futuro SWAP Entregable 10 años	SWIA<CMDTY>CT	0#SWA10:
Futuro SWAP Entregable 2 años	SWEA<CMDTY>CT	0#SWA02:
CETES de 91 días	GMA<CMDTY>CT	0#CTE:
Bono de 3 años	MAA<CMDTY>CT	0#BN0:
Bono de 10 años	DWA<CMDTY>CT	0#B10:
Bono Específico DC24	DCYA<CMDTY>CT	0#DC24B:
Bono de 20 años	VYBA<CMDTY>CT	0#B20:
Bono de 30 años	VYCA<CMDTY>CT	0#B30:
Bono Específico MY31	MYOA<CMDTY>CT	0#MY31B:

MexDer en los Vendors: Contratos de Opciones

OPCIONES

	Bloomberg	Thomson Reuters
INDICES		
S&P/BMV Índice de Precios y Cotizaciones de la BMV (S&P/BMV IPC)	ISA<INDEX>OMON	0#IPC*.XD
DIVISAS		
Dólar de los Estados Unidos de América (Da)	MXX<CRNCY>OMON	0#DA*.XD
ACCIONES		
América Móvil L	AMXL MM <EQUITY> OMON	0#AX*.XD
Cemex CPO	CEMEXCP MM <EQUITY> OMON	0#CX*.XD
Cemex CPO (Adjusted Price)		<0#TX*.XD>
Televisa CPO	TLEVICPO MM <EQUITY> OMON	<0#TV*.XD>
GMéxico B	GMEXICOB MM <EQUITY> OMON	<0#GM*.XD>
Walmex V	WALMEXV MM <EQUITY> OMON	0#WA*.XD
Naftrac 02	NAFTRAC <EQUITY> OMON	0#NA*.XD

Es fácil participar... Contáctanos

Laura Vázquez

lvazquez@grupobmv.com.mx

(5255) 5342-9840

Contacta un Socio Liquidador:

- **Actinver**
Diego Salles
d.salles@actinver.com.mx (5255) 1103-6702
- **Banamex CitiGroup**
Karla Chávez Silva
karla.chavezsilva@citi.com (5255) 2226-7648
- **BBVA Bancomer**
Astryd Marín
Quiahuitl.marin@bbva.com (5255) 5621-9370
- **GBM**
Patricio de la Vega
derivados@gbm.com.mx (5255) 5480-5815
- **JPMorgan**
Karla Orozco
karla.orozco@jpmorgan.com (5255) 5540-9410
- **Santander**
Guillermo Ochoa
Futures_options@santander.com (5255) 5269-8764
- **Scotia Inverlat**
Guillermo Camou
guillermo.camou@scotiabank.com (5255) 9179-5131

Nota: Los socios liquidadores aparecen en orden alfabético.