



GRUPO FINANCIERO MULTIVA

REPORTE CON LOS COMENTARIOS Y ANÁLISIS DE LA
ADMINISTRACIÓN SOBRE LOS RESULTADOS DE
OPERACIÓN Y SITUACIÓN FINANCIERA
AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

(Cifras en millones de pesos mexicanos)



La economía en el tercer trimestre 2024

Durante el 3T24 los índices bursátiles en Estados Unidos lograron avances importantes, que fortalecen nuestra expectativa en el área de análisis de Multiva de un rendimiento de al menos 25% para el índice S&P 500 en este 2024.

El tercer trimestre de 2024 (3T24) fue de volatilidad para los mercados bursátiles a nivel global; sin embargo, los tres índices bursátiles más representativos de Estados Unidos lograron sólidos avances. Durante el periodo, el sentimiento de los inversionistas estuvo determinado por eventos de carácter económico, geopolítico, de política monetaria, a saber:

El índice de Precios y Cotizaciones (IPyC) de la Bolsa Mexicana de Valores (BMV), rompió una racha de dos trimestres consecutivos sin ganancias y durante el 3T24, tuvo un ligero avance de 0.1%. En el año la caída acumulada se ubicó en (-)8.6%.

En dólares, el IPyC tuvo un retroceso trimestral de (-)7.1% con lo que anotó dos trimestres a la baja, este comportamiento se debe principalmente a la depreciación del peso mexicano.

Después de la contundente victoria electoral del 2 junio de 2024, que ratificó la continuidad del régimen político, el IPyC tuvo una importante caída de 58 mil a 52 mil puntos, aproximadamente (-)10.5%. Tras una ligera recuperación en la segunda quincena de agosto explicable por el descenso de las tasas en Estados Unidos, el Índice entró en un canal descendente, que confirma las dudas de los inversionistas sobre la política económica del nuevo gobierno.

El 15 de noviembre es la fecha límite para la entrega del paquete económico donde será determinante para la confianza del mercado bursátil el planteamiento de una reducción del déficit gubernamental de la actual 6.0% del PIB a una meta del 3.0%. Así, como la ruta crítica y las medias para alcanzar esta reducción. En caso de no convencer con el paquete económico, el índice local podría tener un ajuste hasta el soporte de los 48,100 puntos que representaría una caída de (-)7.5%.

Por otro lado, a diferencia de Estados Unidos, en México se observó una ralentización de la economía; desde el 4T22 el crecimiento del PIB ha desacelerado de manera continua e incluso las actividades secundarias (que integran las industrias manufactureras, la construcción, los servicios básicos y la minería) han presentado dos trimestres consecutivos con retrocesos. Si bien a inicios del 3T24 hay algunos indicadores que presentan mejoría.

Por último, en el periodo cabe destacar que Elektra fue retirado del IPyC por una suspensión relacionada a un posible fraude.



En el tercer trimestre de 2024 (3T24), la Reserva Federal (Fed) de Estados Unidos por primera vez desde principios de 2020 recortó su principal tasa de referencia. La Fed inició con su ciclo de flexibilización monetaria el 18 de septiembre, con un recorte de 50 puntos base, con lo que la tasa se ubicó en el rango entre 4.75% y 5.00%.

Desde julio de 2023 la tasa se ubicaba en 5.50%, por lo que se mantuvo durante 13 meses en un máximo desde enero de 2001. En marzo de 2022 la Fed inicio uno de sus ciclos alcistas más agresivos desde 1990, por las presiones inflacionarias derivadas del choque de la pandemia del coronavirus.

Durante el 3T24, la inflación descendió de manera constante; en septiembre la inflación al consumidor se ubicó en 2.4% con lo que registró seis meses consecutivos a la baja; además, es la inflación más baja desde marzo de 2021 cuando derivado de los choques de la pandemia, la inflación por primera vez se ubicó por encima del objetivo puntual de la Fed (2.0%).

El jueves 26 de septiembre, Banxico redujo su tasa de referencia en $\frac{1}{4}$ de punto porcentual para ubicarla en 10.50%. En el año ya ocurrieron otros dos recortes en la tasa referencial de 25 puntos base, con lo que en el año el descenso acumulado es de 75 pbs. Con base en los argumentos de política monetaria de Banxico, se anticipan dos descensos más de un $\frac{1}{4}$ de punto porcentual con lo que la tasa de referencia finalizaría el año en 10.0%.

El peso mexicano registró dos trimestres consecutivos de baja frente al dólar de Estados Unidos, situación que no se veía desde finales de 2017. Al finalizar las operaciones del 30 de septiembre el tipo de cambio MXN/USD spot mid se ubicó en 19.6921 pesos por dólar, lo que implicó una depreciación trimestral de 7.69% de la moneda mexicana. En el año la caída es de 16.1% y la totalidad de este comportamiento se explica por lo ocurrido en los últimos dos trimestres.

Durante el tercer trimestre de 2024 (3T24) la economía mexicana ha dado ciertas muestras de recuperación, tras una importante desaceleración en los trimestres previos. De acuerdo con el Indicador Global de la Actividad Económica (IGAE) elaborado por el INEGI, en julio la economía creció 2.0% a tasa anual, el mayor avance en los últimos cuatro meses.

Además, de acuerdo con el Indicador Oportuno de la Actividad Económica (IOAE), en agosto la economía avanzó 1.1%. Por otro lado, las Ventas Mismas Tiendas (VMT) de la ANTAD en agosto aceleraron al crecer 5.4% desde 1.2% de julio. El resultado también es mejor al 3.1% del mismo periodo de 2023.

Por otro lado, la inflación al consumidor retomó una tendencia bajista a mediados del 3T24. Cabe recordar que en julio la inflación al consumidor aceleró por quinto mes consecutivo para alcanzar 5.57% anual, un máximo desde junio de 2024. Sin



embargo, en agosto se observó una importante desaceleración a 4.99% y en la primera quincena de septiembre a 4.66%.

Lo anterior ha dado confianza al Banco de México (Banxico) para dar continuidad a su ciclo de flexibilización monetaria; en septiembre Banxico recortó por tercera ocasión en el año su principal tasa de referencia para ubicarla en 10.50%.

Mercado de cambios.

Ante la cercanía de las próximas elecciones (noviembre) y la posibilidad de una recesión en los estados unidos en norte América para el siguiente año, en el tercer trimestre los mercados financieros se han visto relajados en volumen y operación a nivel global, imperando la cautela en la toma de decisiones importantes a largo plazo. Provocando con ello un fortalecimiento del dólar frente a la principal canasta de divisas.

Así y en este entorno los precios de los metales llegaron a cotizarse hasta 2604 dólares por onza troy precios nunca vistos como búsqueda de un refugio temporal. Por lo que respecta a los precios de la energía ante la posibilidad de una recesión y con ello una menor demanda a nivel general, los precios se han visto afectados a la baja no obstante el incremento en las tensiones bélicas en el conflicto de medio oriente.

Por lo que concierne a nuestro mercado nuestra moneda al final del trimestre termino con una cotización de 19,40 pesos por dólar manejándose con volatilidad pero en un rango de 18.90 a 19.90 pesos por dólar con buenas expectativas hacia los siguientes meses, ante la llegada de la primera presidenta en la historia de Mexico y a la posibilidad de que gane Kamala Harris en estados unidos lo cual haría más relajada la situación entre ambos países, a pesar de la volatilidad las utilidades del banco cerraron ligeramente por abajo de lo que se tenía proyectado.

Mercado de derivados.

a) Integración

Al 30 de septiembre de 2024, las posiciones activa y pasiva en instrumentos derivado de negociación y de cobertura se muestran a continuación:

		3T2024				2T2024			
		Importe nominal	Posición Activa	Importe nominal	Posición Pasiva	Importe nominal	Posición Activa	Importe nominal	Posición Pasiva
Futuros:									
	Futuros de divisas	-	-	-	-	-	-		-
Contratos adelantados									



	Contratos adelantados de divisas	-	-	-	-	1	362	20	362
Opciones:									
	Opciones de divisas	-	-	-	-	-	-	-	-
	Opciones de tasas	1,980	1	1,980	1	2,923	35	2,923	35
	Opciones de índices	-	-	-	-	-	-	-	-
	Opciones de acciones	-	-	-	-	-	-	-	-
Swaps :									
	Swaps de tasas (IRS)	19,418	6,968	19,418	6,829	1,451	1,740	1,451	1,665
	Swaps de divisas (CCS)	-	-	-	-	-	-	-	-
Derivados con fines de negociación		21,398	6,969	21,398	6,830	4,375	2,137	4,394	2,062
Coberturas de flujo de efectivo									
Forwards:									
	Forwards de divisas	-	-	-	-	-	-	-	-
Swaps:									
	CCS	-	-	-	-	-	-	-	-
Coberturas de valor razonable									
Swaps:									
	IRS	-	-	-	-	-	-	-	-
	CCS	-	-	-	-	-	-	-	-
Derivados con fines de cobertura		-	-	-	-	-	-	-	-
Total		21,398	6,969	21,398	6,830	4,375	2,137	4,394	2,062

Al 30 de septiembre de 2024, los montos de referencia de compra y venta por las operaciones de Derivados equivalen a \$139 MDP.

Al 30 de septiembre de 2024, el Banco no mantiene activos relacionados con instrumentos financieros derivados que sean considerados como deteriorados. Adicionalmente, el Banco no mantiene derivados implícitos a esas mismas fechas.

b.2) Resultados en operaciones con instrumentos financieros derivados de negociación

Al 30 de septiembre de 2024, los resultados reconocidos por el Banco generados por instrumentos financieros derivados de negociación se analizan como sigue:

	3T24	2T24	1T24	4T23
Swaps de tasas de interés	\$8	\$3	\$1	0
Contratos adelantados	9	0	0	0
Cross-currency swaps	0	0	0	0
Opciones de tasas de interés	12	6	1.7	33
	\$29	\$9	\$2.7	\$33



b.3) Colaterales recibidos y otorgados en efectivo

Existen contratos de prenda en efectivo respecto operaciones financieras derivadas, los cuales forman parte de los contratos marcos celebrados con Intercam Banco S.A., Institución de Banca Múltiple, Intercam Grupo Financiero y Banco Invex, S.A., Institución de Banca Múltiple, Invex Grupo Financiero, Banco Monex, S.A., Institución De Banca Múltiple, Monex Grupo Financiero, Banco Base, S.A Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Base, Goldman Sachs México Casa de Bolsa SA de CV. En dichos contratos las partes acuerdan que en tanto las obligaciones derivadas de las operaciones no se hayan cumplido en su totalidad, y con el objeto de garantizar el cumplimiento de estas, en caso de que se haya pactado el otorgamiento de margen, la parte obligada a ello deberá hacer entrega a la otra de dicho margen. Esta garantía quedará en poder de la contraparte hasta el momento en que se considere por concluido el contrato de prenda. La garantía deberá ser constituida utilizando los activos elegibles acordados.

Asimismo, las partes acuerdan que en caso de que, en cualquier fecha de valuación, el acreedor prendario notifique al deudor que existe un monto de la garantía, el deudor estará obligado a otorgar garantías por el monto de la garantía a favor del acreedor. Dicha garantía deberá otorgarse por el deudor antes del cierre de operaciones del día hábil bancario siguiente a la notificación. En caso de que en cualquier fecha de valuación existiese una cantidad de devolución, el agente de valuación avisará de tal circunstancia al deudor.

Al 30 de septiembre de 2024 los montos enviados y recibidos por la Institución son como sigue (cifras en millones de pesos, según corresponde):

	3T2024	2T2024	1T2024	4T2023
Enviados				
Intercam Banco S.A., Institución de Banca Múltiple, Intercam Grupo Financiero	7	0	0	0
Goldman Sachs México Casa de Bolsa SA de CV	121	NA	NA	NA
Recibidos				
Banco Invex, S.A., Institución de Banca Múltiple, Invex Grupo Financiero	2	52	25	27
Intercam Banco S.A., Institución de Banca Múltiple, Intercam Grupo Financiero	0	4	3	4
Banco Monex, S.A., Institución De Banca Múltiple, Monex Grupo Financiero	6	65	10	0
Banco Base, S.A Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Base	1	2	NA	NA
Total	137	123	38	31

El monto de las garantías y/o colaterales entregados y recibidos por las operaciones derivadas realizadas en mercados incluyen intereses acumulados al 30 de septiembre de 2024.

La Institución en la celebración de operaciones con instrumentos financieros derivados realizadas en mercados "Over the Counter" (OTC), pacta la entrega y/o recepción de garantías denominadas "colaterales", con el fin de procurar cubrir



cualquier exposición al riesgo de mercado y de crédito de dichas operaciones. Estos colaterales son pactados contractualmente con cada una de las contrapartes con las que opera.

Actualmente, los colaterales constituidos designados para el caso de las operaciones con entidades financieras nacionales, así como con entidades financieras extranjeras y clientes institucionales, se constituyen mediante depósitos principalmente en efectivo y en títulos de deuda.

Los periodos e importes en que se espera que los flujos de efectivo no descontados ocurran se detallan a continuación:

	Menor a 3 meses	Más de 3 meses y menos de 1 año	Más de 1 año y menos de 5 años	Más de 5 años	Total
Flujos de efectivo a recibir	453	1,459	4,430	627	6,969
Flujos de efectivo a pagar	447	1,435	4,349	599	6,830

Nota: Valor a mercado sin incluir el XVA.

El efecto de valuación de los instrumentos financieros derivados con fines de negociación operados en mercados o bolsas no reconocidos, es decir, en mercados “Over the Counter” (OTC), se registra en el estado de resultados consolidado en el rubro de “Resultado por intermediación”. Al 30 de septiembre de 2024 la valuación reconocida por este concepto asciende a \$139 MDP.

Futuros	Contratos adelantados	Opciones	Swaps	CCS	Warrants
-	-	TIIE28	TIIE28	-	-

Mencionamos que se considera el reconocimiento del Ajuste por Valuación de Crédito (por sus siglas en inglés CVA) y el Ajuste por Valuación Propia (por sus siglas en inglés DVA) en los instrumentos financieros derivados “Over the Counter” (OTC).

Al 30 de septiembre de 2024 los importes de DVA y CVA son de \$3.67

I. Información Cualitativa

En el Banco se operan instrumentos financieros denominados derivados con el objetivo de negociación y de tener un beneficio en los “spreads” de las tasas, es decir, se toman posiciones largas en “cash” y estas son cubiertas con futuros de tasas, otras veces, se utilizan posiciones largas y cortas, las cuales están cubiertas entre sí, buscando el beneficio que se genera en los diferenciales de las tasas.



La operación que se ha llevado a cabo con este tipo de instrumentos se ha efectuado a través del MexDer, el cual se encuentra debidamente regulado y proporciona un respaldo en la operación de estos. En la actualidad el Banco no participa en el mercado OTC, eliminando los riesgos incurridos en operaciones con contrapartes.

Los subyacentes sobre los cuales está autorizado a participar son los siguientes:

- Acciones, un grupo o canasta de acciones, o títulos referenciados a acciones, que coticen en una Bolsa de Valores.
- Índices de Precios sobre acciones que coticen en una Bolsa de Valores.
- Moneda Nacional, Divisas y Udis
- Índices de precios referidos a la inflación.
- Tasas de Interés nominales, reales o sobretasas, tasas referidas a cualquier título de deuda e índices con base en dichas tasas.

En ningún momento se utiliza la posición para la crear estrategias especulativas, los futuros que se utilizan son futuros de TIIE de 28 días y Cetes 91 días.

Dentro de los objetivos que se persiguen al participar en el Mercado de Derivados destacan los siguientes:

- Ser un participante activo en el Mercado de Derivados.
- Contar con una herramienta eficaz que permita contrarrestar los efectos adversos causados por diferentes variables económicas en las tasas de interés del portafolio de instrumentos financieros del Banco.

La mecánica de operación, unidades de cotización, las características y procedimientos de negociación además de la liquidación, cálculo, valuación, etc. son establecidas por el Mercado Mexicano de Derivados y se dan a conocer a través del documento "Términos y Condiciones Generales de Contratación" del Contrato de Futuros establecido con dicho organismo.

Respecto a las políticas de designación de cálculo, el Banco reconoce los activos financieros o pasivos financieros resultantes de los derechos y obligaciones establecidos en los instrumentos financieros derivados y se reconocen a valor razonable, el cual está representado inicialmente por la contraprestación pactada (tanto en el caso del activo como del pasivo). Se valúa diariamente, registrándose con la misma periodicidad el efecto neto en los resultados consolidados del período.

Por su parte, el valor razonable de las operaciones con productos derivados es proporcionado por el proveedor de precios (Valmer) que se tiene contratado conforme a lo establecido por la Comisión.



Las posiciones en futuros de tasas por lo general siempre se cierran antes de que lleguen a término, y cuando vencen, se hace solamente el diferencial de tasas, por lo que las necesidades de liquidez no son relevantes.

El principal riesgo en una posición de este tipo es una variación abrupta en las tasas de interés, que inhibieran el potencial de utilidades, pero el objetivo de las operaciones es obtener utilidades a través de spreads, por lo que algún movimiento agresivo provocaría no poder deshacer las posiciones ante los nuevos niveles del mercado, mientras no se deshaga la estrategia esta va cubierta.

Los eventos que podrían provocar variaciones abruptas en las tasas de interés, por mencionar algunos, serían desequilibrios en la base monetaria derivados de movimientos en el crédito doméstico como resultados en cambios en tasas de interés, así como, cambios en las reservas internacionales provocadas por fuertes devaluaciones o apreciaciones de la moneda nacional o referencias internacionales de otras monedas duras. Así como las consecuencias en las tasas de crédito que pudieran causar impacto en los balances de papeles corporativos y bancarios.

b. Descripción de modelos de valuación

Futuros extrabursátiles sobre divisas y moneda nacional

En primer lugar, se estima el tipo de cambio que se espera estará vigente en la fecha de vencimiento del contrato. Para garantizar no arbitraje, el tipo de cambio forwards se estima con base en la "Teoría de Paridad Internacional de Tasas de Interés", es decir

$$TC_F \left(\frac{d_1}{d_2} \right) = TC_{spot} \left(\frac{d_1}{d_2} \right) * \left[\frac{1 + r_{d_1} * \frac{T}{360}}{1 + r_{d_2} * \frac{T}{360}} \right] \dots (II.4.5)$$

$TC_F (d_1 / d_2)$ = Tipo de cambio "forward" implícito expresado en las monedas d_1 por d_2 . Por ejemplo, si d_1 son pesos y d_2 son dólares, el tipo de cambio será pesos por dólar.

$TC_{spot} (d_1 / d_2)$ = Tipo de cambio spot expresado en las monedas d_1 por d_2 .

r_{d_1} = Tasa de interés cupón cero expresada en la moneda d_1 .

r_{d_2} = Tasa de interés cupón cero expresada en la moneda d_2 .

La estimación del precio de mercado del contrato forward sobre el tipo de cambio se realiza con las siguientes fórmulas:

Compra

$$VM = N * TC_F - TC_A + FD_{0,T}$$



Venta

$$VM = N * (TC_A - TC_F) * FD(0, T)$$

Donde

T = Plazo del contrato.

N = Nocional

TC_A = Tipo de cambio acordado.

$FD(0, T)$ = Factor de descuento.

“Interest rate swaps”

Posición larga. Supone que se recibe la tasa de interés variable.

$$VM^{PL} = VM_{FTV} - VM_{FTF}$$

Donde

VM_{IRS} = Valor de mercado del IRS

VM_{FR} = Valor de mercado de los flujos por recibir

VM_{FE} = Valor de mercado de los flujos por entregar

Donde cada uno de estos términos se define de la siguiente manera:

$$VM_{FTF} = \left(N_1^V * r_v * \frac{t_1^c}{360} \right) * FD(0, t_1) + \sum_{j=2}^n \left(N_j^V * r_{F,j} * \frac{t_j^c}{360} \right) * FD(0, t_j)$$

$$VM_{FTF} = \sum_{k=1}^m \left(N_k^F * R * \frac{t_k^c}{360} \right) * FD(0, t_k)$$

Posición corta. Supone que se recibe la tasa de interés fija

$$VM^{PC} = VM_{FTF} - VM_{FTV}$$

Donde

r_v = Tasa de interés de referencia variable. Durante el primer intercambio es conocida

n = Número de intercambios que faltan por liquidar de la pata variable

m = Número de intercambios que faltan por liquidar de la pata fija, donde n puede ser igual o diferente a m .

$r_{F,j}$ = Tasas de interés forward aplicables para los periodos subsecuentes donde se reciben flujos a tasa variable, $j=2, \dots, n$. Corresponden al índice de referencia acordado

Donde las tasas de interés forwards implícitas en la curva de rendimiento cupón cero respectivas se calculan mediante la siguiente ecuación:



$$r_{F,t_1 \rightarrow t_2} = \left[\frac{1 + r * \frac{t_2}{360}}{1 + r * \frac{t_1}{360}} - 1 \right] * \frac{360}{t_2 - t_1}$$

Donde:

$r_{F,t_1 \rightarrow t_2}$ = Tasa de interés forward a plazo $t_2 - t_1$ esperada a plazo t_1

$t_2 - t_1$ = Plazo del subyacente

t_1 = Plazo de la tasa forward

R = Tasa de interés fija, o tasa “swap”

t_j^c = Número de días del j-ésimo periodo de intercambio de flujos (cupón) de la pata variable. Depende de las características del contrato, $j=1,2,\dots,n$

t_k^c = Número de días del k-ésimo periodo de intercambio de flujos de la pata fija. Depende de las características del contrato, $k=1,2,\dots,m$

N_j^V = j-ésimo valor de referencia (“nacional”) de la pata variable del swap. En los casos en los que haya amortizaciones, el valor de referencia es neto de estas amortizaciones, $j=1,2,\dots,n$

N_k^F = k-ésimo valor de referencia (“nacional”) de la pata fija del swap. En los casos en los que haya amortizaciones, el valor de referencia es neto de estas amortizaciones, $k=1,2,\dots,m$

$FD(0, t_j)$ = j-ésimo factor de descuento de la pata variable

$FD(0, t_k)$ = k-ésimo factor de descuento de la pata fija

Donde

$$FD(0, T) = \frac{1}{\left(1 + r_{0,T} * \frac{T}{360}\right)}$$

$r_{0,T}$ = Tasa de interés cupon cero al plazo T

Opciones europeas sobre tasas de interés

Las opciones de tasas de interés se clasifican en dos tipos:

- Caps. Conjunto de caplet´s que le dan al tenedor el beneficio de recibir los flujos de efectivo acordados en el caso de que en la fecha de vencimiento de la opción, la tasa de interés de referencia sea mayor que la tasa de interés acordada (strike).
- Floors. Conjunto de floorlet´s que le dan al tenedor el beneficio de recibir los flujos de efectivo acordados en el caso de que en la fecha de



vencimiento de la opción, la tasa de interés de referencia sea menor que la tasa de interés acordada (strike).

Para la valuación de las opciones sobre tasas de interés se utiliza la versión discreta del modelo de Black&Scholes, al que se le denomina Modelo de Black.

$$\text{Caplet} = \text{Nocional} * [r_{F,j} * N(d_1) - K * N(d_2)] * FD(0, t_2) * \frac{t_2 - t_1}{360}$$

$$\text{Floorlet} = \text{Nocional} * [K * N(-d_2) - r_{F,j} * N(-d_1)] * FD(0, t_2) * \frac{t_2 - t_1}{360}$$

Donde

$r_{F,j}$ = Tasas de interés forward aplicables para los periodos subsecuentes donde se reciben flujos a tasa variable, $j=2, \dots, n$. Corresponden al índice de referencia acordado

Donde las tasas de interés forwards implícitas en la curva de rendimiento cupón cero respectivas se calculan mediante la siguiente ecuación:

$$r_{F,t_1 \rightarrow t_2} = \left[\frac{1 + r * \frac{t_2}{360}}{1 + r * \frac{t_1}{360}} - 1 \right] * \frac{360}{t_2 - t_1}$$

Donde:

$r_{F,t_1 \rightarrow t_2}$ = Tasa de interés forward a plazo $t_2 - t_1$ esperada a plazo t_1

$t_2 - t_1$ = Plazo del subyacente y de devengo de intereses

t_1 = Fecha de vencimiento del caplet/floorlet

t_2 = Fecha de liquidación de la opción

K = Tasa de interés acordada

$N(x)$ = Función de desitribución de una variable que se distribuye como una normal con media cero y varianza unitaria

$d_1 = \frac{\ln(\frac{F}{K}) + \frac{\sigma^2 t_2}{2}}{\sigma \sqrt{t_2}}$ y $d_2 = d_1 - \sigma \sqrt{t_2}$ Donde la base de cálculo está expresada en plazo de 360 días

$FD(0, t_2)$ = Factor de descuento al plazo del vencimiento de la opción más el plazo del subyacente

Donde:

$$FD(0, t_2) = \frac{1}{\left(1 + r_{0,t_2} * \frac{t_2}{360}\right)}$$

r_{0,t_2} = Tasa de interés cupón cero al plazo t_2



El valor de mercado del cap es la suma aritmética del valor de mercado de cada uno de los caplet y el valor de mercado del floor es la suma aritmética del valor de mercado de cada uno de los floorlet.

B. Información de Riesgos para el uso de derivados

En Multiva, se realiza un monitoreo constante de Riesgos al que los instrumentos financieros derivados se encuentran expuestos, con la finalidad de contar con estrategias adecuadas que permitan mitigar o prevenir los riesgos inherentes de la operación, por lo que, a través del Comité de Administración Integral de Riesgos, se determinan las reglas de operación y se establecen dentro del manual de administración integral de riesgos

El Comité de Riesgos está integrado por dos miembros independientes del Consejo de Administración, uno de los cuales funge como presidente de este. Internamente las áreas que forman parte de este Comité son: Dirección General del Grupo Financiero, Dirección General del Banco, Unidad de Administración Integral de Riesgos, Dirección de Crédito, Dirección Gobierno Riesgo y Cumplimiento y Dirección de Auditoría Interna, esta última participando con voz, pero sin voto, dicho órgano se reúne cuando menos una vez al mes y sus sesiones y acuerdos constan en actas debidamente suscritas y circunstanciadas.

Las funciones y facultades que lo rigen, así como la estructura del manual de administración integral de riesgos, cumplen con lo establecido en la Disposiciones de carácter general aplicables a las Instituciones de Crédito.

Dentro de funciones del Comité se encuentra el revelar los montos de liquidez a los que Multiva se encuentra expuesto, sin embargo, la fuente de financiamiento para atender los requerimientos relacionados con los instrumentos financieros derivados es interna a través de la Tesorería.

Es así, como dentro de Grupo Financiero Multiva al cierre del 30 de septiembre de 2024, se muestra la posición de dichas operaciones y seguimiento de los límites de riesgo.

Instrumento	Valuación a mercado	VaR en pesos	Límite	VaR vs. CB en %	Consumo
FORWARD DIVISA	0	0	.	0.00%	.
SWAPS IRS	139	1	.	0.01%	.
Derivados OTC	\$139	\$1	1%	0.01%	0.77%



Desglose de los instrumentos vigentes

Instrumento	Clave	Nocional	Valor de mercado	Posición
Cap	T0000000013	1,251.64	0.32	Larga
Cap	T0000000014	1,251.64	-0.32	Corta
Cap	T0000000015	112.50	0.01	Larga
Cap	T0000000016	112.50	0.01	Larga
Cap	T0000000017	112.50	0.01	Larga
Cap	T0000000019	337.51	-0.03	Corta
Cap	T0000000021	171.43	-0.06	Corta
Cap	T0000000022	85.71	0.03	Larga
Cap	T0000000023	85.71	0.03	Larga
Cap	T0000000028	97.41	0.04	Larga
Cap	T0000000029	97.41	-0.04	Corta
Cap	T0000000030	46.32	0.48	Larga
Cap	T0000000031	46.32	-0.48	Corta
Cap	T0000000033	92.82	-0.04	Corta
Cap	T0000000034	92.82	0.04	Larga
Cap	T0000000035	200.00	0.07	Larga
Cap	T0000000036	200.00	-0.07	Corta
Cap	T0000000037	246.51	-0.30	Corta
Cap	T0000000039	246.51	0.30	Larga
Cap	T0000000041	576.51	-0.01	Corta
Cap	T0000000042	576.51	0.01	Larga

Seguimiento de límites de nacionales

SUBYACENTE	PORTAFOLIO	CONCEPTO	Monto	LIMITE	DISPONIBLE	CONSUMO LIMITE
TASAS INTERES	OPCIONES	NOCIONAL	\$0.00	\$900.00	\$900.00	0.00%

Procedimientos de control interno para administrar la exposición a los riesgos de mercado y de liquidez en las posiciones de instrumentos financieros.

Riesgo de Mercado

La UAIR analiza, evalúa y da seguimiento a todas las posiciones sujetas a riesgo de mercado, utilizando para tal efecto modelos para estimar el Valor en Riesgo (VaR), que tienen la capacidad de medir la pérdida potencial en dichas posiciones en un período conocido, asociada a movimientos de precios, tasas de interés o tipos de cambio, con un nivel de probabilidad dado y sobre un período específico.



Por otro lado, evalúa la concentración de las posiciones de derivados sujetas a riesgo de mercado, para ello se considera la medición de riesgos que reflejen en forma precisa el valor de las posiciones y su sensibilidad a diversos factores de riesgo, incorporando información proveniente de fuentes confiables.

Procura la consistencia entre los modelos de valuación de las posiciones en instrumentos financieros, incluyendo los derivados, utilizados por el titular de la UAIR y aquéllos aplicados por las diversas Unidades de Negocio, evaluando las posiciones sujetas a riesgo de mercado.

Cuenta con la información histórica de los factores de riesgo necesaria para el cálculo del riesgo de mercado y se calculan las pérdidas potenciales bajo distintos escenarios, incluyendo escenarios extremos. Realiza mensualmente una exploración de una gama de escenarios de cambios extremos (Stress Testing) cuya probabilidad de que sucedan está fuera de toda capacidad de predicción.

Lleva a cabo mensualmente el contraste entre las exposiciones de riesgo estimadas y las efectivamente observadas (Backtesting) con el objeto de calibrar los modelos del VaR.

Invariablemente respeta los límites establecidos por el Consejo, el Comité de Riesgos y las autoridades regulatorias en términos de la operación de derivados.

Riesgo de Liquidez

Las políticas que tiene implementadas la UAIR para la Administración del Riesgo de Liquidez, consisten en Medir, evaluar y dar seguimiento al riesgo ocasionado por diferencias entre los flujos de efectivo proyectados en distintas fechas, considerando para tal efecto los activos y pasivos de Banco Multiva, denominados en moneda nacional, en moneda extranjera y en unidades de inversión, la evaluación de la diversificación de las fuentes de financiamiento.

Adicionalmente se aseguran de que los modelos utilizados estén adecuadamente calibrados, se cuenta con un plan que incorpora las acciones y estrategias a seguir en caso de presentarse una crisis de liquidez.

I. Información Cualitativa

Método Aplicado para la determinación de las pérdidas por Riesgo de Mercado

La metodología de VaR utilizada es la del tipo Histórico a 1 día con un nivel de la confianza del 95%.



La metodología permite conocer la contribución al VaR por cartera, por instrumento, y por familia de carteras, conociendo a través de esta la participación de cada instrumento en el VaR total.

Los insumos principales para medir el VaR son:

- Factores de Riesgo (tipo de cambio, precios, tasas, sobretasas, etc.)
- Duración
- Rendimientos (cambios porcentuales diarios de los factores de riesgo)
- Volatilidad (desviación promedio sobre el valor esperado de los factores de riesgo)
- Se aplican a los factores de riesgo la volatilidad o incremento directo al precio.

Análisis de Sensibilidad

A diferencia del cálculo de Valor en Riesgo que se realiza a través de las distintas Unidades de Negocio, el cálculo del análisis de sensibilidad de las distintas posiciones de la institución, se realiza de forma integral, aplicándose a las posiciones del Trading Book, lo que permite identificar las pérdidas que se pueden generar a través de los Escenarios de Sensibilidad y Estrés capturando el efecto en el valor del portafolio a causa de las variaciones a las condiciones de mercado, teniendo como principales factores de riesgo las curvas de tasas de interés, el tipo de cambio, el precio de los activos e índices de renta variable.

Es así, que, al cierre del tercer trimestre de 2024, los resultados observados de sensibilidad a la posición de Trading Book son:

Escenario	Plus (minusvalía) potencial	% vs Capital básico
Sensibilidad -100	\$ 12.10	0.15%
Sensibilidad +100	-\$ 202.78	-2.58%

Escenarios de Situaciones Adversas

Multiva cuenta con escenarios históricos adversos que le permiten determinar cuál sería la pérdida a la que podría verse sometido el portafolio de Trading Book en caso de que se repitieran las condiciones de alguno de los eventos considerados. Dichos escenarios consideran el movimiento de los principales factores de riesgo que componen el portafolio, presentados en fechas históricas determinadas:

Los escenarios considerados en el Trading Book son:

1. **WTC 2001:** Tras los atentados del 11 de septiembre de 2001, EE. UU. apostó por la desregulación de los mercados, las bajadas de impuestos y de tipos de



interés y la expansión del crédito provocando una burbuja inmobiliaria en las hipotecas.

2. **Subprime 2008:** La crisis de las hipotecas subprime es una crisis financiera, por desconfianza crediticia, que, como un rumor creciente, se extiende inicialmente por los mercados financieros americanos y es la alarma que pone el punto de mira en las hipotecas basura europeas desde el verano del 2006 y se evidencia al verano siguiente con la crisis financiera de 2008.
3. **Cetes 2004:** A mediados del 2004, ante los cambios de la economía estadounidense y un incremento en la inflación, la FED decide incrementar abruptamente la tasa de referencia para frenar la inflación, sin claridad en los mercados de si continuara o no el incremento de la tasa.
4. **Septiembre 2008:** En el mes de septiembre del 2008, inicia la crisis financiera de la burbuja hipotecaria con acontecimientos como quiebra y rescate de Bancos norteamericanos los cuales fueron vistos como reflejo del deterioro de los sistemas financieros de EEUU (debido a la prevalencia del crédito subprime, lo que llevó a la Crisis de las hipotecas subprime). Esto requirió grandes inyecciones de dinero en efectivo por los Bancos centrales de todo el mundo a los sistemas financieros privados.
5. **Crisis efecto Lula (2002):** A finales de 2002, el incremento en la percepción del riesgo por una cada vez más probable victoria del candidato presidencial de la oposición Luis Ignacio Lula da Silva, del Partido de los Trabajadores (PT), creó pánico en los mercados brasileños donde el candidato del PT manifestó que Brasil podría tener que llegar un default o cese de pagos de la deuda pública para privilegiar su programa de mayor gasto público.

A continuación, se muestra la sensibilidad para los principales factores de riesgo¹:

Escenario	Plus (minusvalía) potencial	% vs Capital básico
CETES (2004)	\$9.83	0.13%
SEPTIEMBRE 2008	(\$529.62)	(6.75%)
Crisis Subprime (2008-2009)	\$73.19	0.93%
Crisis Efecto Lula (2002)	\$326.64	4.16%
Crisis WTC (2001)	\$703.21	8.96%

¹ Los escenarios de sensibilidad no incluyen derivados



Mercado de dinero.

La segunda parte del año tendría 3 factores importantes a seguir, primero la velocidad y cantidad de bajas en las tasas a nivel mundial por parte de todos los bancos centrales, segundo de manera local la reacción de los mercados por las reformas propuestas por el nuevo gobierno entrante en México y por último la carrera presidencial en Estados Unidos.

Por parte de Banco de México se tenía contemplado en el trimestre dos anuncios de su política monetaria las cuales en ciertos momentos de optimismo se manejaron la posibilidad de bajar hasta medio punto en la tasa de referencia.

Al final en el mes de agosto y de septiembre bajo .25 puntos base en cada ocasión terminando el trimestre en una tasa de fondeo al 10.50% a 1 día.

Los bonos más significativos de 10 años tuvieron una baja en ambos casos, el treasury comenzó su tasa en agosto al 3.98% y termino en septiembre al 3.77% y en el caso de los bonos locales el de referencia que es el que tiene como vencimiento el mes de noviembre del año 2034 se manejó también con una ligera baja pasando del 9.82% al 9.31%, en el transcurso del trimestre se llegó a manejar un spread entre ambos bonos de 584 puntos base que es de los diferenciales más amplios que se dan en estos bonos.

Por otro lado, el tipo de cambio también fue presionado por todos los factores locales pasando de 18.37 pesos por dólar hasta 19.62 e inclusive llego a tocar niveles por arriba de 20.00 pesos de su valor.

Por último, en este trimestre el dato de inflación que ayudo a la baja en la política monetaria tuvo una baja en sus resultados pasando del 4.98% de inflación anualizada a 4.55% con esta tendencia se podrían visualizar mas ajustes por parte de Banco de Mexico en el futuro.

Control Interno.

Artículo 5, fracción I, inciso c)1 “ANÁLISIS Y COMENTARIOS SOBRE INFORMACIÓN FINANCIERA”

Grupo Financiero Multiva S. A. B. de C. V., es una sociedad controladora tenedora pura de las acciones de sus empresas subsidiarias, por lo que no cuenta con personal operativo.

De acuerdo con las disposiciones de la Ley del Mercado de Valores, Grupo Financiero Multiva cuenta con un órgano de control denominado Comité de Auditoría, cuyo presidente es designado por la Asamblea General de Accionistas. Algunas de las funciones del Comité de Auditoría son informar al Consejo de



Administración la situación que guarda el sistema de control interno y auditoría interna de la sociedad y sus subsidiarias, así como opinar sobre operaciones con partes relacionadas y sobre políticas contables.

Grupo Financiero Multiva S. A. B. de C. V. está integrado por una Institución de Crédito, una Casa de Bolsa, una Operadora de Fondos de Inversión y dos empresas de Servicios, de las cuales Banco Multiva S. A. Institución de Banca Múltiple, es la entidad preponderante. Dicha entidad cuenta también con un Comité de Auditoría designado por el Consejo de Administración, quien, en apoyo a éste, verifica y evalúa el cumplimiento del Sistema de Control Interno implementado por la Dirección General. Para la verificación y evaluación de dicho sistema de control interno, el Comité de Auditoría se apoya en las revisiones de Auditoría Interna y Externa, así como en la Contraloría Interna. La Dirección General es la encargada de la implementación del Sistema de Control Interno del Banco apoyándose en un área de Contraloría Interna.

Tanto la Contraloría Interna como la propia Dirección General, generan informes sobre sus actividades tanto al Comité de Auditoría como al Consejo de Administración, de acuerdo con lo establecido en las Disposiciones de carácter general aplicables a las Instituciones de Crédito.

Control interno. Deberá revelarse respecto de la sociedad controladora y de la entidad preponderante del grupo financiero si cuentan con un sistema de control interno y, en su caso, incluir una breve descripción de este y del órgano o funcionario responsable de establecerlo. Se entenderá por control interno al sistema que otorga una seguridad razonable de que las transacciones se efectúan y se registran de conformidad con lo establecido por la administración, así como con los lineamientos generales, criterios y principios de contabilidad aplicables.

Eventos relevantes

- **GRUPO FINANCIERO**

La Dirección de Administración y Finanzas tiene como actividad fundamental, salvaguardar los activos de la institución, propiciar el uso racional y eficiente de los recursos, tanto físicos como financieros; efectuar el registro oportuno de las operaciones del Grupo; mantener un sistema de información ágil, eficiente y veraz, así como brindar los servicios necesarios para el buen funcionamiento de las empresas, al tiempo de interactuar con las áreas operativas, con objeto de facilitar su labor en la obtención de resultados.

Sus áreas sustantivas abarcan recursos materiales, tesorería, contabilidad, finanzas y administración.



Al cierre del mes de septiembre de 2024 el Grupo Financiero cuenta con 1,127 empleados, distribuidos en las entidades financieras que lo conforman directa o indirectamente, como sigue: 1,068 (94.8%) en el Banco; 52 (4.6%) en Casa de Bolsa y 7 (0.6%) en la Operadora.

La sociedad controladora del Grupo Financiero presenta una utilidad consolidada acumulada al 30 de septiembre de 2024 por \$687.6 millones de pesos, derivado del resultado que se observa en las entidades financieras que lo integran. Su capital contable consolidado a esa misma fecha es por la suma de \$9,425.0 millones de pesos.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 4.033.00, fracción XV del Reglamento Interior de la Bolsa Mexicana de Valores, en materia de requisitos de mantenimiento, GFMULTI cuenta con cobertura de análisis de valores con la Casa de Bolsa Finamex, S.A.B. de C.V.

• BANCO MULTIVA

En relación con las actividades del Banco correspondientes al tercer trimestre de 2024, con cifras al 30 de septiembre de 2024, se informa que la cartera crediticia ascendió a \$70,690.2 cifra mayor en \$2,794.5 a la que por \$67,895.7 se informó en el pasado mes de junio de 2024, misma que represento un incremento del 4.12%.

Cabe hacer notar que las Reservas Preventivas del Banco al 30 de septiembre de 2024 quedaron en la suma de \$2,265 cifra que incremento respecto al pasado mes de junio 2024, misma que representa un 6.09% de incremento respecto al trimestre anterior.

Como consecuencia de lo anterior, el índice de morosidad (IMOR) del Banco al cierre de septiembre de 2024 incremento en un 0.41% respecto al reportado en el mes de junio de 2024, pasando del 2.99% al 3.40%.

Respecto de personas relacionadas, en cuanto a créditos dispuestos en el segundo trimestre, se informa que han dispuesto la suma de \$2,267 cumpliendo con el límite aplicable vigente a dicho trimestre que es por cantidad de \$2,709 resultando un disponible de \$442.

En relación con el Riesgo de Mercado al mes de septiembre de 2024, se informa que respecto a las pruebas de estrés se dio cumplimiento al límite aprobado de 1.8%; asimismo, que en lo que corresponde a instrumentos financieros se dio cumplimiento al límite aprobado de 1.0%.

Coeficiente de Cobertura de Liquidez del Banco representó el 154.74%, cumpliendo con los límites de Banco de México y de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores.

Se informaron los límites máximos de financiamiento para personas que representan riesgo común según art. 54 de las disposiciones aplicables al 30 de septiembre de 2024 por \$3,160 en comparación con los de junio 2024 por \$3,095, resultando un incremento de \$65.



Respecto a los límites de financiamiento para grupos de personas relacionadas según art. 73. Bis aplicables al 30 de septiembre de 2024 por \$2,765 en comparación con los de marzo de 2024 por \$2,709. Resultando un incremento de \$56.

Respecto a los límites de financiamiento para grupos de personas relacionadas relevantes según art. 2-bis 6 fracción I inciso r) de las disposiciones aplicables al 30 de septiembre de 2024 por \$1,975 en comparación con los de junio de 2024 por \$1,935 resultando un incremento de \$40.

Respecto a los límites de financiamiento para grupos de personas relacionadas relevantes se ha dispuesto de \$1,545 cumpliendo con el límite aplicable vigente que es por la cantidad de \$1,943. Resultando un disponible de \$398.

Tratándose de los Tres Mayores Deudores por riesgo común del Banco estos suman \$5,441 estos se encuentran dentro del límite permitido en base al Capital Básico aplicable al Banco al 30 de septiembre de 2024, que fue de \$7,739, lo que permite tener un disponible de \$2,298.

Durante el trimestre se dio cumplimiento a la normativa referente al límite máximo de financiamiento para las personas que representan riesgo común.

En el renglón de captación tradicional de septiembre de 2024 las chequeras con intereses muestran un decremento de \$2,219.9 con relación a junio 2024, pasando \$32,856.5 a \$30,636.6. Asimismo, los depósitos a plazo público en general tuvieron un incremento de \$898.8 al pasar de \$27,824.9 a \$28,723.7.

El Índice de Capitalización del Banco al cierre de septiembre de 2024 es del 15.74%, con activos totales en riesgo por \$57,904 y un Capital Neto de \$9,113. Durante este trimestre los activos en riesgo tuvieron un incremento de \$4,047 mdp y el capital neto aumento \$173.

En cuanto al monto de ingresos y egresos de la operación se informa que a septiembre de 2024 quedó en \$2,459.1 teniendo un incremento de \$380.6 con respecto a septiembre de 2023 que fue de \$2,078.5.

Respecto a los gastos acumulados a septiembre de 2024 éstos ascendieron a la suma de \$1,629.8 teniendo un incremento de 19.0% con respecto a los \$1,369.2 reportados en el mes de septiembre 2023.

Los resultados de Operación Consolidados muestran un acumulado al 30 de septiembre de 2024 por la suma de \$800.7 antes de impuestos y se conforman principalmente por los rubros de Ingresos y Gastos por Intereses, Gastos de Administración y Promoción. Por lo que toca a Impuestos a la utilidad arroja un importe acumulado por \$(156.2). Con lo anterior se obtiene un resultado neto incluyendo participación no controladora por la suma de \$644.2. Así mismo se cuenta con un capital contable a esa misma fecha por la suma de \$9,180.8.



- **CASA DE BOLSA MULTIVA**

En cuanto a la Tenencia en Operaciones de Mercado de Dinero con cifras al 30 de septiembre de 2024, ésta se observa en \$12,622.0 representada por inversiones en Bondes D y Bpag a diferentes tasas y plazos. En Operaciones de Mercado de Capitales, la Intermediaria presenta una tenencia por la suma de \$7.5.

Durante el trimestre se dio cumplimiento tanto al límite de riesgo de mercado aprobado para el portafolio global, así como el portafolio de dinero, capitales y de derivados. Al cierre del tercer trimestre de 2024, Casa de Bolsa Multiva no cuenta con posición que se encuentre expuesta a Riesgo de Crédito.

Se aprueban los resultados de las “pruebas de suficiencia de capital” y los miembros del Comité solicitaron sean reportados dichos resultados al Consejo de Administración.

La custodia de valores en la Casa de Bolsa es por la cantidad de \$61,933.1 millones de pesos al cierre del mes de septiembre de 2024, lo que representa un incremento de \$1,309.4 millones de pesos respecto al mes de junio 2024 que fue de \$60,623.7 millones de pesos; asimismo, se tiene un incremento del 6.6% respecto al acumulado a septiembre 2023.

Los Ingresos acumulados al cierre de septiembre 2024 fueron por la cantidad de \$205.9 que comparados con los ingresos de septiembre 2023 tienen un incremento de \$6.0 equivalente al 3.0% respecto del acumulado a septiembre 2023 por \$199.9 generados principalmente por mercado de dinero.

Por otra parte, el gasto acumulado al 30 de septiembre de 2024 es por la suma de \$125.4 millones de pesos, 4.3% mayor, al gasto acumulado a septiembre 2023.

El resultado acumulado al 30 de septiembre de 2024 en la Casa de Bolsa es de \$42.8 millones de pesos y su Capital Contable, a ésta misma fecha, se observa en \$237.5 millones de pesos.

- **FONDOS DE INVERSIÓN MULTIVA**

Los Ingresos acumulados al cierre de septiembre 2024 fueron por la cantidad de \$44.5 que comparados con los ingresos de septiembre de 2023 tienen un decremento de \$10.2 equivalente al 29.7%, respecto del acumulado a septiembre 2023 por \$34.3.

Por otra parte, el total de costos y gastos acumulados al 30 de septiembre de 2024 es por la suma de \$24.7, 32.9% mayor, respecto a septiembre 2023 por \$18.7.

El resultado acumulado al 30 de septiembre de 2024 en Fondos de Inversión Multiva, es de \$17.3 y su Capital Contable, a ésta misma fecha, se observa en \$114.8.



“Los suscritos manifestamos bajo protesta de decir verdad que, en el ámbito de nuestras respectivas funciones, preparamos la información relativa al Grupo Financiero contenida en el presente reporte trimestral, la cual a nuestro leal saber y entender, refleja razonablemente la situación.”

Lic. Javier Valadez Benítez
Director General

C.P. Gustavo Adolfo Rosas Prado
Director de Administración y Finanzas

L.C. Socorro Patricia González Zaragoza, CIA
Directora de Auditoría

C.P. Irma Gómez Hernández
Contadora General