



**CASA DE BOLSA CREDIT SUISSE MEXICO, S. A.**

Grupo Financiero Credit Suisse México

Comentarios y Análisis de la Administración  
Sobre los Resultados de Operación y Situación Financiera

31 de Diciembre de 2017

## CASA DE BOLSA CREDIT SUISSE MEXICO, S. A.

Institución de Banca Múltiple  
Grupo Financiero Credit Suisse México

### I. Análisis y comentarios sobre la información financiera

#### a) Resultados de operación

##### 1. Comisiones y Tarifas cobradas

Este rubro se encuentra integrado principalmente por comisiones en la compra-venta de acciones por cuenta de terceros.

Al cierre del cuarto trimestre de 2017 (4T 17) las comisiones cobradas presentan una disminución de 22% respecto al tercer trimestre del 2017 (3T 17), así mismo, presentan un incremento del 6% contra los saldos del cuarto trimestre de 2016 (4T 16), dicha variación se explica en un mayor volumen de operaciones registrado en el tercer trimestre del ejercicio 2017.

	4T 17	3T 17	4T 16	% cambio	
				TcT	AcA
<b>Comisiones y tarifas cobradas (Millones MXN)</b>					
Comisiones cobradas por acciones	36	46	34	-22	6
<b>Total comisiones y tarifas cobradas</b>	<b>36</b>	<b>46</b>	<b>34</b>	<b>-22</b>	<b>6</b>

##### 2. Ingresos por Asesoría Financiera

Este rubro está integrado principalmente por las comisiones cobradas en la colocación de acciones, certificados bursátiles fiduciarios inmobiliarios e instrumentos de deuda, así como por la prestación de servicios de formador de mercado.

Al cierre del cuarto trimestre de 2017 (4T 17) los ingresos por asesoría financiera tuvieron un incremento del 64% respecto al tercer trimestre del 2017 (3T 17), así como un incremento de 270% contra los saldos del cuarto trimestre de 2016 (4T 16).

	4T 17	3T 17	4T 16	% cambio	
				TcT	AcA
<b>Ingresos por asesoría financiera (Millones MXN)</b>					
Ingresos por servicios de formador de mercado	-	1	2	(100)	(100)
Ingresos por colocaciones y asesoría financiera	100	60	25	67	300
<b>Total ingresos por asesoría financiera</b>	<b>100</b>	<b>61</b>	<b>27</b>	<b>64</b>	<b>270</b>

Durante el año 2017, la Casa de Bolsa participó en las siguientes transacciones de emisión de acciones y de deuda en el mercado local:

Emisora	Clave de Pizarra	Instrumento Colocado
Grupo Axo, S.A.P.I. de C.V.	"AXO 17"	Certificados Bursátiles a Largo Plazo
RLH Properties S.A.B. de C.V.	"RLH".	Acciones
Gava Capital S.C.	"GAVACK 17"	Certificados Bursátiles a Largo Plazo
Vista Oil & Gas, S.A.B. de C.V.	VTW408A-EC001"	Acciones
Fideicomiso Irrevocable CIB/2513	"CSMRTCK 17"	Certificados Bursátiles a Largo Plazo
GMéxico Transportes S.A. DE C.V.	"GMXT 17"	Certificados Bursátiles a Largo Plazo
Riverstone CKD Management Company, S. de R. L. de C. V.	"RSRENCK17"	Certificados Bursátiles a Largo Plazo
Fideicomiso F/1401	"FUNO 17"	Certificados Bursátiles a Largo Plazo

### 3. Ingresos por Intereses

Este rubro se encuentra integrado por los intereses generados por las operaciones de mercado de dinero principalmente, así como por los intereses provenientes de los depósitos en bancos del país.

Los ingresos por intereses al cierre del cuarto trimestre de 2017 (4T 17) tuvieron un incremento del 30% con respecto a los intereses del tercer trimestre (3T 17), así mismo un incremento del 86% con respecto a los intereses del cuarto trimestre de 2016 (4T 16).

	4T 17	3T 17	4T 16	% cambio	
				TcT	AcA
<b>Ingresos por intereses (Millones MXN)</b>					
Intereses por depósitos bancarios	2	2	2	-	-
Intereses de títulos para negociar	11	8	5	38	120
<b>Total ingresos por intereses</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>86</b>

### 4. Gastos de administración y promoción

Este rubro se encuentra integrado por sueldos, salarios y prestaciones al personal, así como sus impuestos relativos, y demás gastos de administración y operación de la Casa de Bolsa como renta, mantenimiento, honorarios por servicios profesionales y consultoría.

Al cierre del cuarto trimestre de 2017 (4T 17) los gastos de administración y promoción tuvieron un incremento del 81% en comparación con el tercer trimestre de 2017 (3T 17), así como un decremento del 40% con respecto al cuarto trimestre de 2016 (4T 16), ambas variaciones se deben principalmente a los movimientos en las provisiones de bonos, las cuales se calculan con base en los resultados y condiciones económicas conocidas a la fecha del cálculo y se ajustan al cierre del año.

	4T 17	3T 17	4T 16	% cambio	
				TcT	AcA
<b>Gastos de administración y promoción (Millones MXN)</b>					
Sueldos y salarios	28	6	57	367	(51)
Beneficios	-	2	4	(100)	(100)
Depreciaciones	-	1	-	(100)	-
Otros gastos	28	22	32	27	(13)
<b>Total gastos de administración y promoción</b>	<b>56</b>	<b>31</b>	<b>93</b>	<b>81</b>	<b>(40)</b>

El número de empleados al cierre del cuarto y tercer trimestre de 2017 es de 10 y 11, respectivamente.

## 5. Otros productos y otros gastos.

Este rubro se integra principalmente por ingresos provenientes de cancelaciones de provisiones de gastos correspondientes a ejercicios anteriores e ingresos por contratos de mediación mercantil.

Al cierre del cuarto trimestre de 2017 (4T 17) este rubro presenta un incremento de 275% respecto al tercer trimestre de 2017 (3T 17), así mismo un incremento de 76% con respecto al cuarto trimestre de 2016 (4T 16).

	4T 17	3T 17	4T 16	% cambio	
				TcT	AcA
<b>Otros productos y otros gastos (Millones MXN)</b>					
Ingresos por contratos de mediación mercantil	29	8	5	263	480
Recuperaciones ISR	-	-	-	-	-
Otros	1	-	12	-	(92)
<b>Total otros productos y otros gastos</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>275</b>	<b>76</b>

Las comisiones por intermediación se obtienen o se pagan, en su caso, de/a Credit Suisse LLC, y dependen del volumen de negocios referenciados durante el trimestre.

## 6. Impuestos diferidos y participación de los trabajadores en las utilidades (PTU)

Los impuestos a la utilidad y la PTU causados en el año, se determinan conforme a las disposiciones fiscales vigentes.

El (gasto) ingreso por impuestos causados y diferidos al cierre del cuarto trimestre del 2017 (4T 17) tuvo un decremento del 200% en comparación con los saldos al tercer trimestre del mismo año (3T 17), y del 56% en comparación con los saldos del cuarto trimestre del 2016 (4T 16), como se muestra a continuación:

(Gasto) ingreso	Cifras en:			% cambio	
	4T17	3T17	4T16	TcT	AcA
<b>Impuestos causados y diferidos (Millones MXN)</b>					
Causados	-	-	-	-	-
Diferidos	8	-8	18	(200)	(56)
<b>Total de impuestos causados y diferidos</b>	<b>8</b>	<b>-8</b>	<b>18</b>	<b>-200</b>	<b>-56</b>

### Causado

Al 31 de diciembre y 30 de septiembre de 2017 y al 31 de diciembre de 2016 la Casa de Bolsa presenta un impuesto causado de cero, habiéndose generado pérdidas fiscales en los dos años.

### Diferido

Los impuestos diferidos se calculan y registran con base en el método de activos y pasivos, que compara los valores contables y fiscales de los mismos. Las principales partidas que crean impuestos diferidos son las provisiones pendientes de deducir y las valuaciones de inversiones en valores.

Al 31 de diciembre y 30 de septiembre de 2017 y al 31 de diciembre de 2016, la Casa de Bolsa tenía un activo por impuestos diferidos de \$87, \$79 y \$89, respectivamente.

## **b) Situación financiera y recursos de capital**

### **b1. Situación financiera**

#### **1. Inversiones en valores**

Las inversiones en valores se clasifican atendiendo a la intención de la administración sobre su tenencia. Las inversiones en valores se mantuvieron con saldos similares durante el 4T 17 y el 3T 17. Comprenden principalmente valores gubernamentales (cetes) y una posición menor de valores corporativos como se muestra a continuación:

	Cifras en:			% cambio	
	4T17	3T17	4T16	TcT	AcA
<b>Las inversiones en valores (Millones MXN)</b>					
Sin restricciones	430	421	407	2	6
Acciones sin restricciones	-	-	3	0	(100)
Restringidos por operaciones de préstamo de valores	-	3	-	(100)	-
<b>Total de inversiones en valores</b>	<b>430</b>	<b>424</b>	<b>410</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

## 2. Otras cuentas por Cobrar

El saldo de otras cuentas por cobrar incluye principalmente deudores por liquidación de operaciones de mercado de dinero (acciones), cuentas por cobrar a una parte relacionada en el extranjero, así como a las comisiones por cobrar por operaciones del mercado de capitales con vencimiento en 24 y 48 horas.

Al cierre del cuarto trimestre del 2017 (4T 17) tuvieron un incremento del 62% en comparación con los saldos al tercer trimestre del 2017 (3T 17) y un incremento del 540% en comparación a los saldos del cuarto trimestre del 2016 (4T 16), como se muestra a continuación:

	Cifras en:			% cambio	
	4T17	3T17	4T16	TcT	AcA
<b>Otras cuentas por cobrar (Millones MXN)</b>					
Deudores diversos	2	3	2	(33)	-
Filiales del extranjero o intercompañías	-	-	2	-	(100)
Deudores por liquidación de operaciones	126	76	16	66	100
Otros	-	-	-	-	-
<b>Total otras cuentas por cobrar</b>	<b>128</b>	<b>79</b>	<b>20</b>	<b>62</b>	<b>540</b>

## 3. Otras cuentas por pagar

El rubro de Otras cuentas por pagar al cierre del cuarto trimestre del 2017 (4T 17) tuvo un incremento del 41% en comparación con los saldos del tercer trimestre del 2017 (3T 17). Así mismo, tuvo un incremento del 52% en comparación con los saldos del cuarto trimestre del 2016 (4T 16), como se muestra a continuación:

	Cifras en:			% cambio	
	4T17	3T17	4T16	TcT	AcA
<b>Otras cuentas por pagar (Millones MXN)</b>					
Impuestos a la utilidad por pagar	-	-	-	-	-
PTU por pagar	-	-	-	-	-
Acreeedores por liquidación de operaciones	125	75	13	67	100
Acreeedores diversos y otras cuentas por pagar	169	133	180	27	(6)
<b>Total de otras cuentas por pagar</b>	<b>294</b>	<b>208</b>	<b>193</b>	<b>41</b>	<b>52</b>

## b2. Composición del Capital – Capital Global

Al 31 de diciembre de 2017 la Casa de Bolsa cuenta con un capital social histórico por un monto equivalente a \$274 representado por acciones por la misma cantidad con un valor nominal de un peso por acción.

La integración del capital global al 31 de diciembre de 2017 presenta un incremento de 2% en comparación con el saldo del tercer trimestre de 2017 (3T 17), así mismo, tuvo un incremento del 6% respecto al cuarto trimestre de 2016 (4T 16), como se muestra a continuación:

	* 4T17	3T17	Cifras en: 4T16	% cambio	
				TcT	AcA
<b>Capital Global (Millones MXN)</b>					
Capital basico	641	629	607	2	6
Capital complementario	-	-	-	-	-
<b>Total capital global</b>	<b>641</b>	<b>629</b>	<b>607</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

\* último dato conocido

### **b3. Índice de Capitalización**

El índice de Capitalización al 31 de diciembre y 30 de septiembre de 2017 y 31 de diciembre de 2016 es de 300%, 309% y 249%.

Los activos ponderados por riesgo de crédito y mercado se muestran a continuación:

<b>Activos ponderados por riesgos de crédito y mercado</b>	4T17*	3T17	4T16	% cambio	
Activos sujetos a riesgo de mercado	33	31	44	7	-25
Activos sujetos a riesgo de crédito	139	128	154	8	-10
Activos sujetos a riesgo operacional	42	44	45	-5	-7
<b>Total de activos en riesgo</b>	<b>214</b>	<b>203</b>	<b>243</b>	<b>5</b>	<b>-12</b>

### **b4. Indicadores Financieros**

A continuación se presentan los principales indicadores financieros:

	4T 17	3T 17	4T 16	% cambio	
				TcT	AcA
<b>Indicadores financieros de liquidez, solvencia y eficiencia operativa</b>					
Liquidez	3.00	4.86	9.36	-38	-68
Solvencia	3.28	4.21	4.37	-22	-25
Apalancamiento	25.04%	20.04%	29.70%	25	-16
<b>Indicadores de rentabilidad (%)</b>					
ROE (anualizado)	2.58%	5.09%	-5.64%	-49	-146
ROA (anualizado)	1.80%	3.88%	-4.34%	-54	-141
<b>Estadísticas de capital *</b>					
Capital básico	641	647	595	-1	8
Capital complementario	0	-	-	0	0
Capital neto	641	647	595	-1	8
Índice de capitalización por riesgos de crédito (%)	461%	490%	368%	-6	25
Capital Básico / Capital Requerido (%)	37%	39%	30%	-3	27
Índice de capitalización (%)	300%	309%	237%	-3	27
<b>Estadísticas del Balance general</b>					
Total de activos	972	887	844	10	15
Total pasivos	294	211	194	39	52
Total capital	678	676	650	0	4
<b>Estado de resultados</b>					
Margen financiero ajustado por riesgos crediticios					
Resultado por intermediación	5	11	5	-55	0
Gastos de administración y promoción	56	31	93	81	-40
Otros ingresos	30	8	17	275	76
Utilidad (pérdida neta)	-3	22	(13)	-114	-77

SOLVENCIA = Activo Total/ Pasivo total

LIQUIDEZ = Activo circulante/ Pasivos circulante.

Dónde:

Activos circulante = Disponibilidades + Instrumentos financieros + Otras cuentas por cobrar + Pagos anticipados

Pasivos circulante = Préstamos bancarios a corto plazo + Pasivos acumulados + Operaciones con clientes

APALANCAMIENTO = Pasivo Total - Liquidación de la Sociedad (Acreedor)/Capital contable

ROE = Resultado Neto/Capital contable

ROA = Resultado Neto/Activos productivos

Dónde:

Activos productivos = Disponibilidades, Inversiones en valores y Operaciones con valores y derivadas.



OTROS:

Relacionado con el capital:

Requerimiento de capital/Capital global

Relacionados con los resultados del ejercicio:

Margen financiero/Ingreso total de la operación

## II. Información cualitativa

**Información relativa a políticas, metodologías, niveles de riesgo asumidos y demás medidas relevantes adoptadas por la administración para cada tipo de riesgo.**

### *Políticas que rigen la tesorería de la Casa de Bolsa*

El objetivo fundamental de la Casa de Bolsa es la generación de valor para sus accionistas manteniendo la estabilidad y solvencia de la organización. La adecuada gestión financiera incrementa la rentabilidad sobre activos productivos, permite el mantenimiento de niveles de liquidez adecuados y un control de la exposición a las pérdidas potenciales que se derivan de posiciones de riesgo.

Los riesgos más importantes en las operaciones que realiza la Casa de Bolsa, son los de mercado, crédito, liquidez, legal y operativo. La Casa de Bolsa, en cumplimiento de las disposiciones emitidas por la Comisión y de los lineamientos establecidos por Credit Suisse Corp., instrumentó una serie de acciones para fortalecer la administración integral de riesgos.

Para identificar, medir y controlar los riesgos de una manera integral, se cuenta con una Unidad de Administración Integral de Riesgos (UAIR). La Casa de Bolsa ha implementado las disposiciones que establece la Circular Única, relativa a la administración integral de riesgos.

De acuerdo con esta regulación, el Consejo de Administración asume la responsabilidad sobre el establecimiento de normas de control de riesgos y los límites de la exposición global de riesgo que toma la Casa de Bolsa, delegando facultades en un Comité de Administración de Riesgos para la instrumentación, administración y vigilancia del cumplimiento de las mismas.

### *Riesgo de mercado*

El riesgo de mercado se refiere a la pérdida potencial por cambios en los factores de riesgo que inciden sobre la valuación de las posiciones por operaciones activas, pasivas o causantes de pasivo contingente, tales como tasas de interés, tipos de cambio e índices de precios, entre otros.

La valuación de instrumentos financieros clasificados como negociables, se realiza de forma diaria, comparando el precio de adquisición contra el precio de cierre, el cual se obtiene utilizando la información proporcionada por el Proveedor de Precios independiente que la Casa de Bolsa ha contratado y las fórmulas de valuación correspondientes a cada uno de los instrumentos financieros.

La UAIR es responsable de revisar los modelos de valuación de los instrumentos financieros, y por lo tanto provee una validación independiente de dichos modelos a las unidades de negocio.

La medición del riesgo de mercado, se realiza a través del Valor en Riesgo (VaR), el cual es una estimación de la pérdida máxima que podría registrar el portafolio de negociación de la Casa de Bolsa, a un cierto nivel de probabilidad y sobre un horizonte de tiempo dado, bajo condiciones normales de mercado.

La Casa de Bolsa calcula diariamente el VaR mediante el Método de Simulación Histórica, con un horizonte de tiempo de 1 día y un intervalo de confianza del 98%. La Casa de Bolsa utiliza 2 años de historia para calcular los escenarios de simulación. Las series de tiempo son actualizadas semanalmente y las sensibilidades de los factores de riesgo son actualizadas diariamente

### ***Riesgo de crédito***

El riesgo de crédito es la pérdida potencial por la falta de pago de un acreditado o contraparte en las operaciones que efectúa la Casa de Bolsa.

Dado que las posiciones que asume la Casa de Bolsa son posiciones de intermediación, el riesgo de crédito se enfatiza en el riesgo emisor, de contraparte y del instrumento financiero operado. La Casa de Bolsa efectúa un estudio de crédito de las contrapartes con las que desea realizar operaciones de reporto y derivados para asignarles una calificación crediticia y sus límites. Esta calificación está basada en un modelo interno, que incorpora elementos tanto de carácter cuantitativo como cualitativo.

Adicionalmente, la Casa de Bolsa utiliza la metodología corporativa denominada "Potencial Exposure" para medir las pérdidas potenciales que pudiera experimentar la Casa de Bolsa en caso de que las contrapartes incumplieran sus compromisos de pago derivados de la realización de operaciones de Reportos y Derivados.

El Comité de Riesgos autoriza a la Unidad de Negocio los límites para las líneas de contraparte.

### ***Riesgo operativo***

El riesgo operativo es el riesgo de pérdida como resultado de inadecuados o ineficientes procesos internos, personas y/o sistemas o como resultado de eventos externos. El objeto principal de la Casa de Bolsa en la administración del riesgo operativo es el identificar, registrar, dar seguimiento, monitorear, prevenir y mitigar de manera oportuna los riesgos operativos, así como la generación de reportes gerenciales relevantes y con la debida anticipación.

El riesgo operativo es inherente a la mayoría de los aspectos de las actividades de la Casa de Bolsa y puede consistir en un gran número de eventos distintos entre sí. Mientras que otros tipos de riesgo, como el de mercado y el de crédito, son discretivos, y por lo tanto la Casa de Bolsa puede elegir asumirlos bajo prospectos de obtención de ganancias, en cambio, el riesgo operativo es normalmente aceptado como una consecuencia necesaria de llevar a cabo negocios.

En comparación con los riesgos de mercado y crédito, las fuentes del riesgo operativo son difíciles de identificar comprensiblemente, además de que la cantidad o tamaño de su riesgo es intrínsecamente difícil de medir. Por lo tanto, la forma en que la Casa de Bolsa administra el riesgo operativo es distinta a la de los riesgos de mercado y crédito. El riesgo se controla a través de una red de controles, procesos, reportes y responsabilidades.

Dentro de la Casa de Bolsa, cada área de negocios individual y cada nivel de la dirección toma responsabilidad de sus propios riesgos operativos, provee recursos adecuados, e implementa procedimientos para el manejo de esos riesgos.

En la Casa de Bolsa, los riesgos legal y tecnológico están implícitos dentro del concepto de riesgo operativo.

La Casa de Bolsa tiene implementadas políticas, herramientas y prácticas que le permiten minimizar y controlar el riesgo operativo. El conocimiento y la experiencia se comparten a través de las diferentes áreas de la Casa de Bolsa para mantener un enfoque coordinado.

Mensualmente, en las reuniones de Comité de Riesgos, se presenta un resumen de eventos relacionados con el manejo, medición, monitoreo y reporte del riesgo operativo, que es el resultado de herramientas específicas que la Casa de Bolsa tiene implementadas. Estas herramientas incluyen autoevaluaciones de riesgo y control, así como de algunos indicadores claves de riesgo.

Durante el cuarto trimestre de 2017, no se presentaron eventos significativos de riesgo operativo, que representarían pérdidas económicas de consideración. Tampoco se estima que se presenten eventos que puedan materializarse en potenciales pérdidas económicas significativas.

### **Riesgo de liquidez**

El riesgo de liquidez se refiere a la pérdida potencial por la imposibilidad de renovar pasivos o de contratar otros en condiciones normales para la Casa de Bolsa; por la venta anticipada o forzosa de activos a descuentos inusuales para hacer frente a sus obligaciones, o bien, por el hecho de que una posición no pueda ser oportunamente enajenada, adquirida o cubierta mediante el establecimiento de una posición contraria equivalente.

Para el análisis del riesgo de liquidez, la Casa de Bolsa identifica las fechas de los flujos a recibir y entregar de sus instrumentos financieros.

Mensualmente se cuantifica la pérdida potencial en caso de tener que vender posiciones activas para obtener liquidez. El límite de pérdida máxima se estableció como el 15% del Capital de la Casa de Bolsa.

El Consejo de Administración y el Director General de Credit Suisse México son los responsables de aprobar los límites de riesgo, conjuntamente con el Comité de Riesgos y el Comité de Crédito.

### ***Riesgo legal***

La Casa de Bolsa puede llegar a enfrentar riesgos legales en sus diferentes departamentos. La industria de los servicios financieros opera en un ambiente de reto legal y regulatorio, bajo un intenso escrutinio de reguladores, inversionistas y clientes.

Los riesgos legales incluyen, entre otros, disputas sobre los términos y condiciones de transacciones en las que la Casa de Bolsa participa, y posibles multas y sanciones impuestas por las autoridades regulatorias.

Las autoridades tienen la facultad de suspender o revocar las licencias, restringir actividades de negocio, imponer órdenes, multas o sanciones administrativas o bien alguna otra acción disciplinaria que puede dañar de manera material los resultados de operaciones y las condiciones financieras de las entidades financieras.

La Casa de Bolsa busca minimizar el riesgo legal a través de la adopción de políticas, procedimientos y medidas de cumplimiento, refinación de controles sobre las prácticas de negocios y el comportamiento de sus ejecutores, sesiones continuas de entrenamiento y capacitación a los empleados y directivos, uso de la documentación legal requerida, e involucramiento del Departamento Legal y de Cumplimiento.

El continuo cambio de leyes, reglas y normatividad impactan las operaciones de la Casa de Bolsa, y en su caso, una errónea interpretación puede afectar de manera adversa sus resultados financieros.

La regulación aplicable requiere que la Casa de Bolsa implemente medidas tendientes a administrar, medir, monitorear y reportar los riesgos legales a los que está expuesta. Al respecto, la Casa de Bolsa ha implementado políticas, herramientas y prácticas que le permiten minimizar y controlar esos riesgos, que se basan en el marco de referencia utilizado a nivel corporativo.

Periódicamente, en reuniones de Comité de Riesgos, se presenta un resumen de eventos relacionados con el manejo, medición, monitoreo y reporte del riesgo legal, como resultado del uso de las herramientas específicas que la Casa de Bolsa tiene implementadas. Estas herramientas incluyen autoevaluaciones de riesgo y control, así como de algunos indicadores claves de riesgo.

Durante el cuarto trimestre de 2017 no se presentaron eventos significativos de riesgo legal, que representarían pérdidas económicas de consideración. Tampoco se estima que se presenten eventos que puedan materializarse en potenciales pérdidas económicas significativas.

## ***Riesgo tecnológico***

La Casa de Bolsa puede llegar a enfrentar riesgos tecnológicos en sus diferentes procesos y actividades.

Los riesgos tecnológicos incluyen, entre otros, la incapacidad para procesar las transacciones, ejecutar liquidaciones, cumplir con los compromisos transaccionales adquiridos, restablecer la infraestructura tecnológica ante eventos inesperados, pérdida de la información.

La Casa de Bolsa busca minimizar el riesgo tecnológico a través de la adopción de políticas, procedimientos y medidas ante eventos de contingencia tecnológica, que permitan la continuidad del negocio ante tales eventos.

La regulación aplicable requiere que la Casa de Bolsa implemente medidas tendientes a administrar, medir, monitorear y reportar los riesgos tecnológicos a los que está expuesta. Al respecto, la Casa de Bolsa ha implementado políticas, herramientas y prácticas que le permiten minimizar y controlar esos riesgos, que se basan en el marco de referencia utilizado a nivel corporativo.

En las reuniones periódicas del Comité de Riesgos, se presenta un resumen de eventos relacionados con el manejo, medición, monitoreo y reporte del riesgo legal, como resultado del uso de las herramientas específicas que la Casa de Bolsa tiene implementadas. Estas herramientas incluyen auto evaluaciones de riesgo y control, así como de algunos indicadores claves de riesgo.

Durante el tercer trimestre de 2017, no se presentaron eventos significativos de riesgo tecnológico, que representaran pérdidas económicas de consideración. Tampoco se estima que se presenten eventos que puedan materializarse en potenciales pérdidas económicas significativas.

### **Información cuantitativa**

**Información relativa a políticas, metodologías, niveles de riesgo asumidos y demás medidas relevantes adoptadas por la administración para cada tipo de riesgo.**

#### **-Valor en riesgo**

La Casa de Bolsa complementa el análisis de riesgo mediante el uso de pruebas de sensibilidad y estrés. El VaR fue como se muestra a continuación.

---

**31 de Diciembre de 2017**

---

Cifras en millones de dólares americanos

	<b>VAR</b>	<b>Límite</b>	<b>Consumo</b>
Casa de Bolsa	0.0083	0.4	2.08%

---

**30 de Septiembre de 2017**

---

Cifras en millones de dólares americanos

	<b>VAR</b>	<b>Límite</b>	<b>Consumo</b>
Casa de Bolsa	0.0160	0.4	4.00%

---

**31 de diciembre de 2016**

---

Cifras en millones de dólares americanos

	<b>VAR</b>	<b>Límite</b>	<b>Consumo</b>
Casa de Bolsa	0.0132	0.4	3.30%

---

**-Estadística descriptiva del riesgo de crédito.****Diciembre 2017**

Utilizando las calificaciones crediticias de los emisores de deuda en escala global al 29 de diciembre del 2017, se estimaron pérdidas esperadas de cero. La exposición potencial a riesgo de contraparte a esta misma fecha se ubicó en USD \$5.9 millones. La exposición promedio del cuarto trimestre del 2017 a riesgo del emisor fue de cero, porque la Casa de Bolsa no invirtió en deuda de emisores que no fueran del gobierno, y el riesgo actual de contraparte fue de USD \$-173.3 millones.

Riesgo de Crédito	29 de diciembre del 2017
Exposición a riesgo emisor	cero
Exposición a riesgo de contraparte	USD \$-173.3 millones

**-Resultados de las pruebas en condiciones extremas.**

---

**Análisis en condiciones extremas (resultados en USD)**

---

**Casa de Bolsa**

<b>Escenario</b>	<b>Renta Fija Tasa Suben:</b>	<b>Renta Variable Caída Valor Accionario:</b>
1	+ 200 b.p.	15.00%
2	+ 500 b.p.	30.00%
3	Incremento de spread TIIE- Bonos	
4	Aplanamiento curva +80bps	
5	Incremento pendiente +100bps	

Escenario	Renta Fija	Renta Variable
1	-159,048	0
2	-388,403	0
3	40,567	0
4	-77,584	0
5	-33,125	0

### Septiembre 2017

Utilizando las calificaciones crediticias de los emisores de deuda en escala global al 29 de septiembre del 2017, se estimaron pérdidas esperadas de cero. La exposición potencial a riesgo de contraparte a esta misma fecha se ubicó en USD \$5.4 millones. La exposición promedio del cuarto trimestre del 2017 a riesgo del emisor fue de cero, debido a que la Casa de Bolsa no invirtió en deuda de emisores que no fueran del gobierno, y el riesgo actual de contraparte fue de USD \$-309.1 millones.

Riesgo de Crédito 29 de septiembre del 2017  
Exposición a riesgo emisor CERO  
Exposición a riesgo de contraparte\* USD \$-309.1 millones

\*Información expresada en millones de dólares.

### -Valores promedio de la exposición por tipo de riesgo correspondiente al periodo del 1 de Enero al 30 de septiembre de 2017.

Equities Market Makers	Equities Own Position	Fixed Income
-0.0080	-0.0000	-0.0068

VAR por tipo de riesgo en millones USD.

### -Resultados de las pruebas en condiciones extremas.

#### Análisis en condiciones extremas (resultados en USD)

##### Casa de Bolsa

Escenario	Renta Fija Tasa Suben:	Renta Variable Caída Valor Accionario:
1	+ 200 b.p.	15.00%
2	+ 500 b.p.	30.00%
3	Incremento de spread TIIE- Bonos	
4	Aplanamiento curva +80bps	
5	Incremento pendiente +100bps	

<b>Escenario</b>	<b>Renta Fija</b>	<b>Renta Variable</b>	<b>Pérdida o Ganancia</b>
<b>1</b>	-236,075	0	-236,075
<b>2</b>	-576,028	0	-576,028
<b>3</b>	60,257	0	60,257
<b>4</b>	-113,934	0	-113,934
<b>5</b>	-49,980	0	-49,980