



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

**No.047 / Junio 4 de 2021**

De conformidad con lo previsto en los artículos 1.4.4., 1.4.5. y 1.4.10. del Reglamento de Funcionamiento de la Cámara de Riesgo Central de Contraparte de Colombia S.A. – CRCC S.A., se publica:

### TABLA DE CONTENIDO

| No. | Circular   | Páginas |
|-----|--|---------|
| 18  | ASUNTO: MODIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS 2.5.1.4., 2.5.1.7., 3.5.3.1., 4.5.3.1., 4.5.3.4. Y 4.7.1.1. DE LA CIRCULAR ÚNICA DE LA CÁMARA DE RIESGO CENTRAL DE CONTRAPARTE DE COLOMBIA S.A. – CRCC S.A. EN RELACIÓN CON LA GARANTÍA POR POSICIÓN, GARANTÍAS POR GRANDES POSICIONES Y HORARIOS DE SESIONES DE OPERACIÓN DE CÁMARA PARA EL SEGMENTO DE RENTA VARIABLE. | 57      |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

### **MODIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS. 2.5.1.4., 2.5.1.7., 3.5.3.1., 4.5.3.1., 4.5.3.4. Y 4.7.1.1. DE LA CIRCULAR ÚNICA DE LA CÁMARA DE RIESGO CENTRAL DE CONTRAPARTE DE COLOMBIA S.A. – CRCC S.A. EN RELACIÓN CON EN RELACIÓN CON LA GARANTÍA POR POSICIÓN, GARANTÍAS POR GRANDES POSICIONES Y HORARIOS DE SESIONES DE OPERACIÓN DE CÁMARA PARA EL SEGMENTO DE RENTA VARIABLE.**

De conformidad con lo previsto en los artículos 1.4.4., 1.4.5. y 1.4.10. del Reglamento de la Cámara de Riesgo Central de Contraparte de Colombia S.A. - CRCC S.A. se publica la modificación de los artículos 2.5.1.4., 2.5.1.7., 3.5.3.1., 4.5.3.1. y 4.5.3.4. de la Circular Única de la Cámara de Riesgo Central de Contraparte de Colombia S.A. – CRCC S.A. en relación con la Garantía por Posición, Garantías por Grandes Posiciones y Horarios de Sesiones de Operación de Cámara para el Segmento de Renta Variable.

**Artículo Primero:** Modifíquese el Artículo 2.5.1.4. de la Circular Única de la Cámara de Riesgo Central de Contraparte de Colombia S.A. - CRCC S.A., el cual quedará así:

#### **“Artículo 2.5.1.4. Parámetros para cálculo de Garantía por Posición.**

Los Parámetros utilizados para el cálculo de la Garantía por Posición se definen para cada tipo de Instrumento:

##### 1. Futuro TES Corto Plazo:

Para el Instrumento de Futuro TES Corto Plazo se tienen los siguientes parámetros:

|                        | Multiplicador del contrato | Nominal     | Nº de escenarios | Tipo Fluctuación | Fluctuación Total |
|------------------------|----------------------------|-------------|------------------|------------------|-------------------|
| Futuro TES Corto Plazo | 2.500.000                  | 250.000.000 | 11               | Porcentual       | 1.4%              |

|                        | Factor de cobertura por Time Spread | Valor mínimo por Spread | Fluctuación para llamados a Garantías Extraordinarias |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---|
| Futuro TES Corto Plazo | 1.2                                 | 0.27                    | 1.05%   |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

### 2. Futuro TES Mediano Plazo:

Para el Instrumento de Futuro TES Mediano Plazo se tienen los siguientes parámetros:

|                          | Multiplicador del contrato | Nominal     | Nº de escenarios | Tipo Fluctuación | Fluctuación Total |
|--------------------------|----------------------------|-------------|------------------|------------------|-------------------|
| Futuro TES Mediano Plazo | 2.500.000                  | 250.000.000 | 11               | Porcentual       | 2.7%              |

|                          | Factor por Time Spread | Valor mínimo por Spread | Fluctuación para llamados a Garantías Extraordinarias |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|---|
| Futuro TES Mediano Plazo | 1.2                    | 0.74                    | 2.02%   |

### 3. Futuro TES Largo Plazo:

Para el Instrumento de Futuro TES Largo Plazo se tienen los siguientes parámetros:

|                        | Multiplicador del contrato | Nominal     | Nº de escenarios | Tipo Fluctuación | Fluctuación Total |
|------------------------|----------------------------|-------------|------------------|------------------|-------------------|
| Futuro TES Largo Plazo | 2.500.000                  | 250.000.000 | 11               | Porcentual       | 5.7%              |

|                        | Factor por Time Spread | Valor mínimo por Spread | Fluctuación para llamado a Garantías Extraordinarias |
|------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| Futuro TES Largo Plazo | 1.2                    | 0.74                    | 4.27%  |

### 4. Futuros sobre Títulos TES de Referencias Específicas:

Para efectos de control de riesgo se agrupan los Futuros de Referencias Específicas en Grupos por la Escala de Duración Modificada (EDM), de conformidad con la siguiente tabla:



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|   | Grupo de Compensación | Escala de Duración Modificada (EDM) para cada Grupo de Compensación |       |
|---|-----------------------|---|-------|
|   |                       | De  | Hasta |
| Contratos de Futuros sobre Títulos TES de Referencias Específicas | H1                    | 0   | 0.75  |
|   | H2                    | 0.75  | 1.5   |
|   | H3                    | 1.5   | 3.0   |
|   | H4                    | 3.0   | 5.0   |
|   | H5                    | 5.0   | 7.0   |
|   | H6                    | 7.0   | 10.0  |
|   | H7                    | 10.0  | 15.0  |
|   | H8                    | 15.0  | 20.0  |

Para los Instrumentos de Contratos de Futuros sobre Títulos TES de Referencias Específicas se tienen los siguientes parámetros:

|   | Escala de Duración Modificada (EDM) para cada Grupo de Compensación | De   | Hasta | Multiplicador | Nominal     | Nº de escenarios | Tipo Fluctuación | Fluctuación Total |
|---|---|------|-------|---------------|-------------|------------------|------------------|-------------------|
| Contratos de Futuros sobre Títulos TES de Referencias Específicas | H1  | 0    | 0.75  | 2.500.000     | 250.000.000 | 11               | Porcentual       | 0.5%              |
|   | H2  | 0.75 | 1.5   |               |             |                  |                  | 0.8%              |
|   | H3  | 1.5  | 3.0   |               |             |                  |                  | 1.4%              |
|   | H4  | 3.0  | 5.0   |               |             |                  |                  | 2.7%              |
|   | H5  | 5.00 | 7.00  |               |             |                  |                  | 4.1%              |
|   | H6  | 7.00 | 10.0  |               |             |                  |                  | 5.7%              |
|   | H7  | 10.0 | 15.0  |               |             |                  |                  | 8.3%              |
|   | H8  | 15.0 | 20.0  |               |             |                  |                  | 17.2%             |

|                            | Escala de Duración Modificada (EDM) | Factor de cobertura por Time Spread | Valor Mínimo por Spread | Fluctuación para llamados a Garantías Extraordinarias |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---|
| Contratos de Futuros sobre | H1                                  | 1.2                                 | 0.27                    | 0.37%   |
|                            | H2                                  |                                     | 0.27                    | 0.60%   |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|   |    |  |      |        |
|---|----|--|------|--------|
| Títulos TES<br>de<br>Referencias<br>Específicas | H3 |  | 0.59 | 1.05%  |
|   | H4 |  | 0.75 | 2.02%  |
|   | H5 |  | 0.72 | 3.07%  |
|   | H6 |  | 0.74 | 4.27%  |
|   | H7 |  | 0.74 | 6.22%  |
|   | H8 |  | 0.74 | 12.90% |

La Escala de Duración Modificada (EDM) se realiza con base en metodologías de valoración y cálculo de duración modificada de los activos subyacentes de los Contratos de Futuros sobre Títulos TES de Referencias Específicas. Dicho cálculo se ejecuta con dos (2) días hábiles de anterioridad al fin de cada mes y empezará a aplicarse a partir del primer día hábil del siguiente mes.

### 5. Instrumentos Derivados Financieros cuyo subyacente sea la Tasa de Cambio Dólar/Peso:

Para efectos de control de riesgo se agrupan los Futuros de Tasa de Cambio Dólar/Peso, Mini Futuro de Tasa de Cambio Dólar/Peso, Opción sobre la TRM y Forward NDF USD/COP. Los parámetros son los siguientes:

|  | Multiplicador del contrato | Nominal | Nº de escenarios | Tipo Fluctuación | Fluctuación Total | Porcentaje de Disminución e Incremento |
|--|----------------------------|---------|------------------|------------------|-------------------|--|
| Futuro de Tasa de Cambio Dólar/Peso                  | 50.000                     | 50.000  | 11               | Porcentual       | 6.3%              | N/A                                    |
| Mini Contrato de Futuro de Tasa de Cambio Dólar/Peso | 5.000                      | 5.000   | 11               |                  |                   | N/A                                    |
| Forward NDF USD/COP                                  | 1                          | 1       | 11               |                  |                   | N/A                                    |
| Contrato de Opción sobre la TRM                      | 50.000                     | 50.000  | 22               |                  |                   | 32%                                    |

|                        |                         |  |
|------------------------|-------------------------|--|
| Factor por Time Spread | Valor mínimo por Spread | Fluctuación para llamado a Garantías Extraordinarias |
|------------------------|-------------------------|--|



**CÁMARA  
DE RIESGO**  
CENTRAL DE CONTRAPARTE DE COLOMBIA

*Aseguramos el cumplimiento de las transacciones generando seguridad y transparencia al mercado de capitales colombiano.*



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|  |     |    |       |
|--|-----|----|-------|
| Futuro de Tasa de Cambio Dólar/Peso                  | 1.2 | 23 | 4.72% |
| Mini Contrato de Futuro de Tasa de Cambio Dólar/Peso |     |    |       |
| Forward NDF USD/COP                                  |     |    |       |
| Contrato de Opción sobre la TRM                      |     |    |       |

### 6. Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Entrega:

Para el Instrumento Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Entrega, se tienen los siguientes parámetros:

| Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Entrega | Multiplicador del contrato | Nominal | Nº de Escenarios | Tipo de Fluctuación | Fluctuación Total |
|--|----------------------------|---------|------------------|---------------------|-------------------|
| ECOPETROL  | 1000                       | 1000    | 11               | Porcentual          | 26.2%             |
| PREFERENCIAL DE BANCOLOMBIA  |                            |         |                  |                     | 18.1%             |
| ORDINARIA DEL GRUPO SURA   |                            |         |                  |                     | 15.3%             |
| ORDINARIA DE CORFICOLOMBIANA   |                            |         |                  |                     | 17.4%             |
| PREFERENCIAL GRUPO ARGOS   |                            |         |                  |                     | 26.4%             |
| PREFERENCIAL DAVIVIENDA  |                            |         |                  |                     | 15.0%             |
| ORDINARIA DE CEMEX LATAM HOLDINGS  |                            |         |                  |                     | 32.7%             |
| PREFERENCIAL AVIANCA   |                            |         |                  |                     | 100.0%            |
| ORDINARIA DE CANACOL   |                            |         |                  |                     | 21.6%             |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|  |  |  |  |       |
|--|--|--|--|-------|
| ORDINARIA DE BANCOLOMBIA                 |  |  |  | 16.4% |
| ORDINARIA DEL GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ |  |  |  | 12.7% |

| Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Entrega | Factor de cobertura por Time Spread | Valor Mínimo por Spread | Fluctuación para llamados a Garantías Extraordinarias |
|--|-------------------------------------|-------------------------|---|
| ECOPETROL  | 1.2                                 | 231                     | 19.65%  |
| PREFERENCIAL DE BANCOLOMBIA  | 1.2                                 | 570                     | 13.57%  |
| ORDINARIA DEL GRUPO SURA   | 1.2                                 | 1349                    | 11.47%  |
| ORDINARIA DE CORFICOLOMBIANA   | 1.2                                 | 2615                    | 13.05%  |
| PREFERENCIAL GRUPO ARGOS   | 1.2                                 | 908                     | 19.80%  |
| PREFERENCIAL DAVIVIENDA  | 1.2                                 | 610                     | 11.25%  |
| ORDINARIA DE CEMEX LATAM HOLDINGS  | 1.2                                 | 109                     | 24.52%  |
| PREFERENCIAL AVIANCA   | 1.2                                 | 78                      | 75.00%  |
| ORDINARIA DE CANACOL   | 1.2                                 | 208                     | 16.20%  |
| ORDINARIA DE BANCOLOMBIA   | 1.2                                 | 556                     | 12.30%  |
| ORDINARIA DEL GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ   | 1.2                                 | 64                      | 9.52%   |

7. Instrumentos Derivados Financieros cuyo subyacente sea el Índice Accionario MSCI COLCAP:



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

Para efectos de control de riesgo se agrupan los Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP. Los parámetros son los siguientes:

|   | Multiplicador del contrato | Nominal | Nº de Escenarios | Tipo de Fluctuación | Fluctuación Total |
|---|----------------------------|---------|------------------|---------------------|-------------------|
| Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP    | 25.000                     | 25.000  | 11               | Porcentual          | 12.6%             |
| Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP | 2.500                      | 2.500   | 11               | Porcentual          | 12.6%             |

|   | Factor de cobertura por Time Spread | Valor Mínimo por Spread | Fluctuación para llamados a Garantías Extraordinarias |
|---|-------------------------------------|-------------------------|---|
| Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP    | 1.2                                 | 23                      | 9.45%   |
| Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP | 1.2                                 | 23                      | 9.45%   |

### 8. Contrato Futuro sobre Electricidad Mensual:

Para el Instrumento Contrato Futuro sobre Electricidad Mensual se tienen los siguientes parámetros, de conformidad con los setenta y dos (72) vencimientos disponibles en el sistema:



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

| Vencimientos Contrato Futuro sobre Electricidad Mensual | Multiplicador del contrato | Nominal     | Nº de Escenarios | Tipo de Fluctuación | Fluctuación Total | Fluctuación para llamados a Garantías Extraordinarias |
|---|----------------------------|-------------|------------------|---------------------|-------------------|---|
| 1 al 4  | 360.000                    | 360.000 kWh | 11               | Porcentual          | 24%               | 18.00%  |
| 5 al 8  | 360.000                    | 360.000 kWh | 11               | Porcentual          | 17%               | 12.75%  |
| 9 al 18   | 360.000                    | 360.000 kWh | 11               | Porcentual          | 16%               | 12.00%  |
| 19 al 24  | 360.000                    | 360.000 kWh | 11               | Porcentual          | 15%               | 11.25%  |
| 25 al 72  | 360.000                    | 360.000 kWh | 11               | Porcentual          | 10%               | 7.5%  |

### 9. Contrato Mini de Futuro sobre Electricidad Mensual:

Para el Instrumento Contrato Mini de Futuro sobre Electricidad Mensual se tienen los siguientes parámetros, de conformidad con los setenta y dos (72) vencimientos disponibles en el sistema:

| Vencimientos Contrato Mini de Futuro sobre Electricidad Mensual | Multiplicador del contrato | Nominal     | Nº de Escenarios | Tipo de Fluctuación | Fluctuación Total | Fluctuación para llamados a Garantías Extraordinarias |
|---|----------------------------|-------------|------------------|---------------------|-------------------|---|
| 1 al 4  | 10.000                     | 10.000 kWh  | 11               | Porcentual          | 24%               | 18.00%  |
| 5 al 8  | 10.000                     | 10.000 kWh  | 11               | Porcentual          | 17%               | 12.75%  |
| 9 a 18  | 10.000                     | 10.000 kWh  | 11               | Porcentual          | 16%               | 12.00%  |
| 19 al 24  | 10.000                     | 10.000 kWh  | 11               | Porcentual          | 15%               | 11.25%  |
| 25 al 72  | 360.000                    | 360.000 kWh | 11               | Porcentual          | 10%               | 7.5%  |

### 10. Contrato de Futuro de Inflación:

Para el Instrumento Contrato de Futuro de Inflación, se tiene los siguientes parámetros:

| Multiplicador del contrato | Nominal | Nº de Escenarios | Tipo de Fluctuación | Fluctuación Total |
|----------------------------|---------|------------------|---------------------|-------------------|
|----------------------------|---------|------------------|---------------------|-------------------|



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|                                 |           |             |    |            |      |
|---------------------------------|-----------|-------------|----|------------|------|
| Contrato de Futuro de Inflación | 2.500.000 | 250.000.000 | 11 | Porcentual | 0.5% |
|---------------------------------|-----------|-------------|----|------------|------|

|                                 | Factor de cobertura por Time Spread | Valor Mínimo por Spread | Fluctuación para llamados a Garantías Extraordinarias |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---|
| Contrato de Futuro de Inflación | 1.2                                 | 0.5%                    | 0.375%  |

### 11. Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Diferencias:

Para el Instrumento Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Diferencias, se tienen los siguientes parámetros:

| Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Diferencias | Multiplicador del contrato | Nominal | Nº de Escenarios | Tipo de Fluctuación | Fluctuación Total |
|--|----------------------------|---------|------------------|---------------------|-------------------|
| ÉXITO  | 1000                       | 1000    | 11               | Porcentual          | 18.6%             |
| NUTRESA  |                            |         |                  |                     | 13.0%             |
| GRUPO ARGOS  |                            |         |                  |                     | 21.6%             |
| ISA  |                            |         |                  |                     | 15.4%             |
| PREFERENCIAL AVAL  |                            |         |                  |                     | 17.5%             |
| CEMENTOS ARGOS   |                            |         |                  |                     | 14.9%             |
| PREFERENCIAL GRUPO SURA  |                            |         |                  |                     | 27.4%             |
| PREFERENCIAL CEMENTOS ARGOS  |                            |         |                  |                     | 22.6%             |
| BANCO DE BOGOTÁ  |                            |         |                  |                     | 12.7%             |
| CELSIA   |                            |         |                  |                     | 15.1%             |
| GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ   | 1000                       | 1000    | 11               | Porcentual          | 12.7%             |
| BOLSA DE VALORES DE COLOMBIA   |                            |         |                  |                     | 13.9%             |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

| Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Diferencias | Factor de cobertura por Time Spread | Valor Mínimo por Spread | Fluctuación para llamados a Garantías Extraordinarias |
|--|-------------------------------------|-------------------------|---|
| ÉXITO  | 1.2                                 | 2297                    | 13.95%  |
| NUTRESA  | 1.2                                 | 382                     | 9.75%   |
| GRUPO ARGOS  | 1.2                                 | 247                     | 16.20%  |
| ISA  | 1.2                                 | 310                     | 11.55%  |
| PREFERENCIAL AVAL  | 1.2                                 | 28                      | 13.12%  |
| CEMENTOS ARGOS   | 1.2                                 | 105                     | 11.17%  |
| PREFERENCIAL GRUPO SURA  | 1.2                                 | 2283                    | 20.55%  |
| PREFERENCIAL CEMENTOS ARGOS  | 1.2                                 | 871                     | 16.95%  |
| BANCO DE BOGOTÁ  | 1.2                                 | 1420                    | 9.52%   |
| CELSIA   | 1.2                                 | 86                      | 11.32%  |
| GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ   | 1.2                                 | 64                      | 9.52%   |
| BOLSA DE VALORES DE COLOMBIA   | 1.2                                 | 376                     | 10.42%  |

### 12. Opciones sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP:

Para el Instrumento Contrato de Opciones sobre Acciones del Índice, se tienen los siguientes parámetros:

|                                     | Multiplicador del contrato | Nominal | Nº de Escenarios | Tipo de Fluctuación | Fluctuación Total | Porcentaje de Disminución e Incremento |
|-------------------------------------|----------------------------|---------|------------------|---------------------|-------------------|--|
| Opción sobre la acción de Ecopetrol | 1.000                      | 1.000   | 22               | Porcentual          | 26.2%             | 78%                                    |
| Opción sobre la acción              | 1.000                      | 1.000   | 22               | Porcentual          | 18.1%             | 62%                                    |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|  |       |       |    |            |       |     |
|--|-------|-------|----|------------|-------|-----|
| Preferencial de Bancolombia              |       |       |    |            |       |     |
| Opción sobre la acción Preferencial Aval | 1.000 | 1.000 | 22 | Porcentual | 17.5% | 64% |

|  | Factor de cobertura por Time Spread | Valor Mínimo por Spread | Fluctuación para llamados a Garantías Extraordinarias |
|--|-------------------------------------|-------------------------|---|
| Opción sobre la acción de Ecopetrol                | 1.2                                 | 231                     | 19.65%  |
| Opción sobre la acción Preferencial de Bancolombia | 1.2                                 | 570                     | 13.57%  |
| Opción sobre la acción Preferencial Aval           | 1.2                                 | 28                      | 13.12%  |

### 13. Contrato de Futuro OIS:

Para el Instrumento Contrato de Futuro de OIS se tienen los siguientes parámetros, de conformidad con los siguientes vencimientos: un (1) mes, tres (3) meses, seis (6) meses, nueve (9) meses, doce (12) meses y dieciocho (18) meses.

|                        | Vencimientos (No. de Meses) | Multiplicador del Contrato | Nominal     | No de Escenarios | Tipo de Fluctuación | Fluctuación Total |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|------------------|---------------------|-------------------|
| Contrato de Futuro OIS | 1                           | 500.000.000                | 500.000.000 | 11               | Porcentual          | 0.09%             |
|                        | 3                           |                            |             |                  |                     | 0.09%             |
|                        | 6                           |                            |             |                  |                     | 0.24%             |
|                        | 9                           |                            |             |                  |                     | 0.38%             |
|                        | 12                          |                            |             |                  |                     | 0.53 %            |
|                        | 18                          |                            |             |                  |                     | 0.63 %            |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|                                 | Plazos<br>Meses<br>(No. de Meses) | Factor de<br>cobertura por<br>Time Spread | Valor<br>Mínimo por<br>Spread | Fluctuación<br>Para llamados a<br>Garantías<br>Extraordinarias |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|--|
| Contrato<br>de<br>Futuro<br>OIS | 1                                 | 0.0                                       | 0.0                           | 0.06%  |
|                                 | 3                                 |   |                               | 0.06%  |
|                                 | 6                                 |   |                               | 0.18%  |
|                                 | 9                                 |   |                               | 0.28%  |
|                                 | 12                                |   |                               | 0.39%  |
|                                 | 18                                |   |                               | 0.47%  |

#### 14. OIS IBR Formación:

Para el Instrumento Financiero Derivado No Estandarizado OIS IBR Formación, se tienen los siguientes parámetros:

|                         | Vencimientos | Multiplicador<br>del contrato | Nominal     | No. de<br>Escen<br>arios | Tipo de<br>Fluctuación | Fluctuación<br>Total |
|-------------------------|--------------|-------------------------------|-------------|--------------------------|------------------------|----------------------|
| OIS<br>IBR<br>Formación | 1 Mes        | 500.000.000                   | 500.000.000 | 11                       | Porcentual             | 0.09%                |
|                         | 3 Meses      |                               |             |                          |                        | 0.09%                |
|                         | 6 Meses      |                               |             |                          |                        | 0.24%                |

Para efectos operativos el OIS IBR Formación se operará en múltiplos de COP500 millones.

|                      | Plazos<br>(No. de Meses) | Factor de<br>cobertura por<br>Time Spread | Valor<br>Mínimo por<br>Spread | Fluctuación<br>para<br>llamados a<br>Garantías<br>Extraordinarias |
|----------------------|--------------------------|---|-------------------------------|---|
| OIS IBR<br>Formación | 1                        | 0.0                                       | 0.0                           | 0.06%   |
|                      | 3                        |   |                               | 0.06%   |
|                      | 6                        |   |                               | 0.18%   |

#### 15. OIS IBR:

Para el Instrumento Financiero Derivado No Estandarizado OIS IBR, se tienen los siguientes parámetros:



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|            | Vencimientos<br>(No. De<br>Meses) | Multiplicador<br>del contrato | Nominal     | No. de<br>Escenarios | Tipo de<br>Fluctuación | Fluctuación<br>Total |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| OIS<br>IBR | 1                                 | 500.000.000                   | 500.000.000 | 11                   | Porcentual             | 0.09%                |
|            | 3                                 |                               |             |                      |                        | 0.09%                |
|            | 6                                 |                               |             |                      |                        | 0.24%                |
|            | 9                                 |                               |             |                      |                        | 0.38%                |
|            | 12                                |                               |             |                      |                        | 0.53%                |
|            | 18                                |                               |             |                      |                        | 0.63%                |

Para efectos operativos el OIS IBR se operará en múltiplos de COP500 millones.

|         | Plazos<br>Meses<br>(No. de Meses) | Factor de<br>cobertura por<br>Time Spread | Valor<br>Mínimo por<br>Spread | Fluctuación<br>Para llamados a<br>Garantías<br>Extraordinarias |
|---------|-----------------------------------|---|-------------------------------|--|
| OIS IBR | 1                                 | 0.0                                       | 0.0                           | 0.06%  |
|         | 3                                 |   |                               | 0.06%  |
|         | 6                                 |   |                               | 0.18%  |
|         | 9                                 |   |                               | 0.28%  |
|         | 12                                |   |                               | 0.39%  |
|         | 18                                |   |                               | 0.47%  |

Los parámetros que se tienen en cuenta para la compensación entre grupos son:

1. Orden para la compensación entre los grupos del Futuro TES Corto Plazo, Futuro TES Mediano Plazo y el Futuro TES Largo Plazo:

| Orden de<br>Compensación | Grupos a Compensar                               | Delta para<br>formar Un (1)<br>Spread | Crédito sobre<br>Garantías |
|--------------------------|--|---------------------------------------|----------------------------|
| 1                        | Futuro TES Mediano Plazo/ Futuro TES Largo Plazo | 100/53                                | 65%                        |
| 2                        | Futuro TES Corto Plazo/ Futuro TES Mediano Plazo | 100/17                                | 30%                        |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|   |  |        |    |
|---|--|--------|----|
| 3 | Futuro TES Corto Plazo/ Futuro TES Largo Plazo | 100/13 | 0% |
|---|--|--------|----|

2. Orden para la compensación entre los grupos de los Futuros sobre Títulos TES de Referencias Específicas:

El crédito sobre garantías, esto es el valor porcentual a aplicar sobre la Garantía de cada posición compensada de las posiciones contrarias de una misma Cuenta para los Futuros de TES de Referencias Específicas, se compensarán de acuerdo a la siguiente tabla:

| Crédito sobre Garantías | H1  | H2  | H3  | H4  | H5  | H6  | H7  | H8  |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H1                      | 70% | 30% | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  |
| H2                      |     | 65% | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  |
| H3                      |     |     | 60% | 30% | 10% | 0%  | 0%  | 0%  |
| H4                      |     |     |     | 70% | 75% | 65% | 50% | 40% |
| H5                      |     |     |     |     | 80% | 70% | 65% | 60% |
| H6                      |     |     |     |     |     | 80% | 70% | 70% |
| H7                      |     |     |     |     |     |     | 80% | 80% |
| H8                      |     |     |     |     |     |     |     | 80% |

En consecuencia, el orden para la compensación entre los Grupos de los Futuros sobre Títulos TES de Referencias Específicas, es el siguiente:

| Orden de Compensación | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| H1                    | 1  | 20 | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| H2                    |    | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| H3                    |    |    | 3  | 19 | 21 | -  | -  | -  |
| H4                    |    |    |    | 4  | 9  | 15 | 17 | 18 |
| H5                    |    |    |    |    | 5  | 13 | 14 | 16 |
| H6                    |    |    |    |    |    | 6  | 12 | 11 |
| H7                    |    |    |    |    |    |    | 7  | 10 |
| H8                    |    |    |    |    |    |    |    | 8  |

El Delta para formar un Spread para los Futuros de TES de Referencias Específicas es el siguiente:



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

| Parejas de Grupos de<br>Compensación | Delta para<br>formar (1) un<br>Spread |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| H1/H2                                | 100/21                                |
| H1/H3                                | 100/12                                |
| H1/H4                                | 100/8                                 |
| H1/H5                                | 100/6                                 |
| H1/H6                                | 100/5                                 |
| H1/H7                                | 100/4                                 |
| H1/H8                                | 100/4                                 |
| H2/H3                                | 100/26                                |
| H2/H4                                | 100/17                                |
| H2/H5                                | 100/13                                |
| H2/H6                                | 100/10                                |
| H2/H7                                | 100/10                                |
| H2/H8                                | 100/10                                |
| H3/H4                                | 100/37                                |
| H3/H5                                | 100/28                                |
| H3/H6                                | 100/24                                |
| H3/H7                                | 100/21                                |
| H3/H8                                | 100/23                                |
| H4/H5                                | 100/53                                |
| H4/H6                                | 100/45                                |
| H4/H7                                | 100/41                                |
| H4/H8                                | 100/39                                |
| H5/H6                                | 100/69                                |
| H5/H7                                | 100/62                                |
| H5/H8                                | 100/60                                |
| H6/H7                                | 100/77                                |
| H6/H8                                | 100/74                                |
| H7/H8                                | 100/86                                |

3. Orden para la compensación entre los grupos del Futuro TES Corto Plazo, Futuro TES Mediano Plazo, el Futuro TES Largo Plazo y Contratos de los Futuros sobre Títulos TES de Referencias Específicas:



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

El crédito sobre garantías, esto es, el valor porcentual a aplicar sobre la Garantía de cada posición compensada de las posiciones contrarias de una misma Cuenta para Futuro TES Corto Plazo, Futuro TES Mediano Plazo, el Futuro TES Largo Plazo y Futuros de TES de Referencias Específicas, es el siguiente:

| Crédito sobre Garantías  | H1 | H2 | H3  | H4  | H5  | H6  | H7  | H8  |
|--------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Futuro TES Corto Plazo   |    |    | 60% | 30% | 10% | -   | -   | -   |
| Futuro TES Mediano Plazo |    |    |     | 70% | 75% | 65% | 50% | 40% |
| Futuro TES Largo Plazo   |    |    |     |     |     | 80% | 75% | 75% |

En consecuencia, el orden para la compensación entre los Grupos de Futuro TES Corto Plazo, Futuro TES Mediano Plazo, el Futuro TES Largo Plazo y Futuros sobre Títulos TES de Referencias Específicas, es el siguiente:

| Orden de Compensación    | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Futuro TES Corto Plazo   |    |    | 7  | 10 | 11 | -  | -  | -  |
| Futuro TES Mediano Plazo |    |    |    | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  |
| Futuro TES Largo Plazo   |    |    |    |    |    | 1  | 2  | 3  |

El Delta para formar un Spread para la compensación entre los grupos de Futuro TES Corto Plazo, Futuro TES Mediano Plazo, el Futuro TES Largo Plazo y Futuros sobre Títulos TES de Referencias Específicas, es el siguiente:

| Parejas de Grupos de Compensación | Delta para formar un Spread |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| H3 / Futuro TES Corto Plazo       | 100/34                      |
| Futuro TES Corto Plazo / H4       | 100/17                      |
| Futuro TES Corto Plazo / H5       | 100/13                      |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Futuro TES Mediano Plazo/H4   | 100/34 |
| Futuro TES Corto Plazo / H6   | 100/10 |
| Futuro TES Mediano Plazo / H5 | 100/53 |
| Futuro TES Mediano Plazo / H6 | 100/45 |
| Futuro TES Mediano Plazo / H7 | 100/41 |
| Futuro TES Mediano Plazo / H8 | 100/39 |
| Futuro TES Largo Plazo/H6     | 100/69 |
| Futuro TES Largo Plazo / H7   | 100/62 |
| Futuro TES Largo Plazo / H8   | 100/60 |

4. Orden para la compensación entre los grupos de los Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP y Futuro de Acciones con Liquidación por Diferencias o con Liquidación por Entrega (Ecopetrol, Preferencial Bancolombia, Grupo Sura, Cementos Argos, ISA, Nutresa, Grupo Argos, Éxito, Preferencial Cementos Argos, Preferencial Grupo Sura, Corficolombiana, Preferencial de Grupo Argos, Preferencial de Davivienda, Cemex Latam Holdings, Preferencial de Avianca, Canacol, Ordinaria Bancolombia, Preferencial Grupo AVAL, Grupo de Energía de Bogotá, Banco de Bogotá, Celsia, Ordinaria de la Bolsa de Valores de Colombia) y los Futuros sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP:

| Orden de Compensación | Grupos a Compensar  | Crédito sobre Garantías |
|-----------------------|---|-------------------------|
| 1                     | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Entrega de Acción Preferencial de Bancolombia | 0%                      |
| 2                     | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Entrega de la Acción de Ecopetrol             | 0%                      |
| 3                     | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Entrega de la Acción Ordinaria del Grupo Sura | 0%                      |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|    |   |    |
|----|---|----|
| 4  | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Diferencias sobre la Acción del Grupo Argos             | 0% |
| 5  | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Diferencias sobre la Acción Ordinaria de Cementos Argos | 0% |
| 6  | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Diferencias sobre la Acción de ISA                      | 0% |
| 7  | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Diferencias sobre la Acción de Nutresa                  | 0% |
| 8  | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Diferencias sobre la Acción de Éxito                    | 0% |
| 9  | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Diferencias sobre la Acción Preferencial del Grupo SURA | 0% |
| 10 | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Diferencias sobre la Acción Preferencial del Grupo Aval | 0% |
| 11 | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI  | 0% |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|    |  |     |
|----|--|-----|
|    | COLCAP con Liquidación por Diferencias sobre la Acción Preferencial de Cementos Argos  |     |
| 12 | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Opción sobre la acción Preferencial de Bancolombia  | 0%  |
| 13 | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Opción sobre la acción de Ecopetrol   | 0%  |
| 14 | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Opción sobre la acción Preferencial del Grupo Aval  | 0%  |
| 15 | Contratos de Futuros Índice Accionario COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Diferencias sobre la Acción Ordinaria de Banco de Bogotá                  | 25% |
| 16 | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Diferencias sobre la acción Ordinaria Celsia                         | 0%  |
| 17 | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Diferencias sobre la acción Ordinaria del Grupo De Energía De Bogotá | 0%  |
| 18 | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Entrega de la Acción Ordinaria de Corficolombiana                    | 0%  |
| 19 | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Entrega de la Acción Preferencial Grupo Argos                        | 0%  |
| 20 | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP /   | 0%  |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|    |  |     |
|----|--|-----|
|    | Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Entrega de la Acción Preferencial Davivienda  |     |
| 21 | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Entrega de la Acción Ordinaria de Cemex Latam Holdings                   | 0%  |
| 22 | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Entrega de la Acción Preferencial Avianca                                | 0%  |
| 23 | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Entrega de la Acción Ordinaria de Canacol                                | 0%  |
| 24 | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Entrega de la Acción Ordinaria de Bancolombia                            | 20% |
| 25 | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Entrega de la Acción Ordinaria del Grupo de Energía de Bogotá            | 0%  |
| 26 | Contratos de Futuros Índice Accionario MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP / Contrato de Futuro sobre Acciones del Índice MSCI COLCAP con Liquidación por Diferencias sobre la Acción Ordinaria de la Bolsa de Valores de Colombia | 0%  |

La estimación del delta para formar un (1) Spread para la compensación entre Futuro de Índice MSCI COLCAP y/o Mini Contrato de Futuro Índice Accionario MSCI COLCAP, Futuro de Acciones (Ecopetrol, Preferencial Bancolombia, Grupo Sura, Cementos Argos, ISA, Nutresa, Grupo Argos, Éxito, Preferencial Cementos Argos, Preferencial Grupo Sura, Preferencial Aval y Banco de Bogotá,



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

Celsia, Grupo de Energía de Bogotá, Corficolombiana, Preferencial de Grupo Argos, Preferencial de Davivienda, Cemex Latam Holdings, Preferencial de Avianca, Canacol, Ordinaria Bancolombia) y demás activos cuyo subyacente es un Activos de Renta Variable, busca determinar el número de contratos para formar un (1) Spread, tomando como criterio el número de contratos proporcionado por el ratio de cobertura de la mínima varianza. Este ratio se calcula con las siguientes fórmulas:

$$\text{RatioCobertura} = \sum_{i=1}^{252} N_i/n$$

Donde:

$$N_i = -\beta_{\text{Acción}} * (\text{PrecioAcción}_i / \text{PrecioÍndice}_i)$$

$N_i$  = número de contratos de Índice para formar un spread

$$\beta_{\text{Acción}} = \frac{\text{Crédito sobre garantías}_{\text{índice}}}{\text{Acción}} * (\text{FluctuaciónTotal}_{\text{FuturoAcción}} / \text{FluctuaciónTotal}_{\text{FuturoÍndice}})$$

$\text{PrecioAcción}_i$   
= Precio de cierre de la acción para el día  $i$ , publicado por la BVC

$\text{PrecioÍndice}_i$   
= Precio de cierre del índice para el día  $i$ , publicado por la BVC

$i$  = día sobre el que se está realizando el cálculo

$n$  = ventana de los últimos 252 días hábiles

Nota: Este cálculo se realiza mensualmente, tomando como período de estimación los 252 días hábiles hasta el último día del mes anterior y aplica para todo el siguiente mes.

En caso de que se presente un evento corporativo que afecte el precio de alguna de las acciones, se tomará para la estimación la información disponible después de este.



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

Así mismo, se utilizará el mismo delta para formar un (1) Spread calculado para los Futuros sobre Acciones (Ecopetrol, Preferencial Bancolombia, Preferencial Aval) para la compensación entre las Opciones sobre Acciones (Ecopetrol, Preferencial Bancolombia, Preferencial Aval).

En todo caso, la Compensación sobre los Contratos de Futuros sobre Acciones con Liquidación al Vencimiento por Entrega, se realizará hasta el Cierre de la Sesión correspondiente al Último Día de Negociación de dichas Operaciones.

5. Orden para la compensación entre grupos del Contrato Futuro sobre Electricidad Mensual y los grupos del Contrato Mini de Futuro sobre Electricidad Mensual:

| Grupos de Vencimientos | Orden de Compensación | Vencimientos Contrato Futuro sobre Electricidad Mensual | Vencimientos Contrato Mini de Futuro sobre Electricidad Mensual | Crédito sobre Garantías |
|------------------------|-----------------------|---|---|-------------------------|
| Grupo 1                | 1                     | 1   | 1   | 90%                     |
|                        | 2                     | 2   | 2   | 90%                     |
|                        | 3                     | 3   | 3   | 90%                     |
|                        | 4                     | 4   | 4   | 90%                     |
| Grupo 2                | 1                     | 5   | 5   | 90%                     |
|                        | 2                     | 6   | 6   | 90%                     |
|                        | 3                     | 7   | 7   | 90%                     |
|                        | 4                     | 8   | 8   | 90%                     |
| Grupo 3                | 1                     | 9   | 9   | 90%                     |
|                        | 2                     | 10  | 10  | 90%                     |
|                        | 3                     | 11  | 11  | 90%                     |
|                        | 4                     | 12  | 12  | 90%                     |
|                        | 5                     | 13  | 13  | 90%                     |
|                        | 6                     | 14  | 14  | 90%                     |
|                        | 7                     | 15  | 15  | 90%                     |
|                        | 8                     | 16  | 16  | 90%                     |
| Grupo 4                | 1                     | 17  | 17  | 90%                     |
|                        | 2                     | 18  | 18  | 90%                     |
|                        | 3                     | 19  | 19  | 90%                     |
|                        | 4                     | 20  | 20  | 90%                     |
|                        | 5                     | 21  | 21  | 90%                     |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|         |    |    |    |     |
|---------|----|----|----|-----|
|         | 6  | 22 | 22 | 90% |
|         | 7  | 23 | 23 | 90% |
|         | 8  | 24 | 24 | 90% |
| Grupo 5 | 1  | 25 | 25 | 90% |
|         | 2  | 26 | 26 | 90% |
|         | 3  | 27 | 27 | 90% |
|         | 4  | 28 | 28 | 90% |
|         | 5  | 29 | 29 | 90% |
|         | 6  | 30 | 30 | 90% |
|         | 7  | 31 | 31 | 90% |
|         | 8  | 32 | 32 | 90% |
|         | 9  | 33 | 33 | 90% |
|         | 10 | 34 | 34 | 90% |
|         | 11 | 35 | 35 | 90% |
|         | 12 | 36 | 36 | 90% |
|         | 13 | 37 | 37 | 90% |
|         | 14 | 38 | 38 | 90% |
|         | 15 | 39 | 39 | 90% |
|         | 16 | 40 | 40 | 90% |
|         | 17 | 41 | 41 | 90% |
|         | 18 | 42 | 42 | 90% |
|         | 19 | 43 | 43 | 90% |
|         | 20 | 44 | 44 | 90% |
|         | 21 | 45 | 45 | 90% |
|         | 22 | 46 | 46 | 90% |
|         | 23 | 47 | 47 | 90% |
|         | 24 | 48 | 48 | 90% |
|         | 25 | 49 | 49 | 90% |
|         | 26 | 50 | 50 | 90% |
|         | 27 | 51 | 51 | 90% |
|         | 28 | 52 | 52 | 90% |
|         | 29 | 53 | 53 | 90% |
|         | 30 | 54 | 54 | 90% |
|         | 31 | 55 | 55 | 90% |
|         | 32 | 56 | 56 | 90% |
|         | 33 | 57 | 57 | 90% |
|         | 34 | 58 | 58 | 90% |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|  |    |    |    |     |
|--|----|----|----|-----|
|  | 35 | 59 | 59 | 90% |
|  | 36 | 60 | 60 | 90% |
|  | 37 | 61 | 61 | 90% |
|  | 38 | 62 | 62 | 90% |
|  | 39 | 63 | 63 | 90% |
|  | 40 | 64 | 64 | 90% |
|  | 41 | 65 | 65 | 90% |
|  | 42 | 66 | 66 | 90% |
|  | 43 | 67 | 67 | 90% |
|  | 44 | 68 | 68 | 90% |
|  | 45 | 69 | 69 | 90% |
|  | 46 | 70 | 70 | 90% |
|  | 47 | 71 | 71 | 90% |
|  | 48 | 72 | 72 | 90% |

### 6. Orden para la compensación entre grupos del Contrato de Futuro OIS:

| Orden de Compensación | Grupos a Compensar   | Delta para formar Un (1) Spread | Crédito sobre Garantías |
|-----------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1                     | 1 y 3 Meses/18 Meses | 1/1                             | 70%                     |
| 2                     | 1 y 3 Meses/12 Meses |                                 |                         |
| 3                     | 1 y 3 Meses/9 Meses  |                                 |                         |
| 4                     | 1 y 3 Meses/6 Meses  |                                 |                         |
| 5                     | 6 Meses/18 Meses     |                                 |                         |
| 6                     | 6 Meses/12 Meses     |                                 |                         |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|    |                   |  |  |
|----|-------------------|--|--|
| 7  | 6 Meses/9 Meses   |  |  |
| 8  | 9 Meses/18 Meses  |  |  |
| 9  | 9 Meses/12 Meses  |  |  |
| 10 | 12 Meses/18 Meses |  |  |

7. Orden para la compensación entre grupos del OIS IBR Formación:

| Orden de Compensación | Grupos a Compensar  | Delta para formar Un (1) Spread | Crédito sobre Garantías |
|-----------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1                     | 1 y 3 Meses/6 Meses | 1/1                             | 70%                     |

8. Orden para la compensación entre grupos del OIS IBR:

| Orden de Compensación | Grupos a Compensar   | Delta para formar Un (1) Spread | Crédito sobre Garantías |
|-----------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1                     | 1 y 3 Meses/18 Meses | 1/1                             | 70%                     |
| 2                     | 1 y 3 Meses/12 Meses |                                 |                         |
| 3                     | 1 y 3 Meses/9 Meses  |                                 |                         |
| 4                     | 1 y 3 Meses/6 Meses  |                                 |                         |
| 5                     | 6 Meses/18 Meses     |                                 |                         |
| 6                     | 6 Meses/12 Meses     |                                 |                         |
| 7                     | 6 Meses/9 Meses      |                                 |                         |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|    |                   |  |  |
|----|-------------------|--|--|
| 8  | 9 Meses/18 Meses  |  |  |
| 9  | 9 Meses/12 Meses  |  |  |
| 10 | 12 Meses/18 Meses |  |  |

**Parágrafo Primero.** La Cámara de Riesgo Central de Contraparte de Colombia S.A., suspendió la compensación y liquidación del Contrato de Futuro sobre la Acción Preferencial Avianca a partir del siete (7) de mayo de 2020.

La suspensión del Contrato de Futuro sobre la Acción Preferencial Avianca en ningún caso supone la limitación alguna a los derechos o facultades que la Cámara tiene respecto de los Miembros en relación con el cumplimiento de sus operaciones.

**Parágrafo Segundo.** La Cámara de Riesgo Central de Contraparte de Colombia S.A., suspende la aceptación de operaciones para su compensación y liquidación del Contrato de Futuro sobre la Acción Ordinaria de Cemex Latam Holdings a partir del nueve (9) de noviembre de 2020.

La suspensión del Contrato de Futuro sobre la Acción Ordinaria de Cemex Latam Holdings en ningún caso supone limitación alguna a los derechos o facultades que la Cámara tiene respecto de los Miembros en relación con el cumplimiento de sus operaciones.

**Parágrafo Tercero.** La Cámara de Riesgo Central de Contraparte de Colombia S.A., suspende la aceptación de operaciones para su compensación y liquidación del Contrato de Futuro sobre la Acción de Éxito a partir del tres (3) de junio de 2021. Solo se podrán negociar los vencimientos ya existentes; los mismos quedarán habilitados solo para el cierre de sus posiciones.

La suspensión del Contrato de Futuro sobre la Acción de Éxito en ningún caso supone limitación alguna a los derechos o facultades que la Cámara tiene respecto de los Miembros en relación con el cumplimiento de sus operaciones.

**Artículo Segundo:** Modifíquese el Artículo 2.5.1.7. de la Circular Única de la Cámara de Riesgo Central de Contraparte de Colombia S.A. - CRCC S.A., el cual quedará así:

**“Artículo 2.5.1.7. Garantías por Grandes Posiciones.**

En caso de que el valor de la Posición Abierta neta de una Cuenta, ya sea de Registro de la Posición Propia o de un Tercero Identificado, y en un determinado Activo perteneciente al Segmento de Derivados Financieros, supere el 100% del Volumen Medio Diario, será considerada esta como una



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

Gran Posición, por lo tanto, se entiende que el horizonte de tiempo (días) necesario para cerrar dicha posición aumenta, según lo muestra la siguiente tabla:

| % Sobre el Volumen Medio Diario | Horizonte de Tiempo (días) |
|---------------------------------|----------------------------|
| Entre un 100% y 150%            | 3                          |
| Entre un 150% y 200%            | 4                          |
| Mayor a un 200%                 | 5                          |

Por tal razón, los parámetros para el cálculo de la Garantía por Posición se incrementarán de acuerdo con el incremento del horizonte de tiempo (días) necesario para cerrar la posición según se muestra en la siguiente tabla:

| % Sobre el Volumen Medio Diario | Horizonte de Tiempo (días) | % de incremento en la Garantía por Posición. |
|---------------------------------|----------------------------|--|
| Entre un 100% y 150%            | 3                          | 28%  |
| Entre un 150% y 200%            | 4                          | 52%  |
| Mayor a un 200%                 | 5                          | 73%  |

El incremento de las fluctuaciones, en el caso de existir una Gran Posición se hará efectivo en el siguiente día hábil de registrada dicha posición. Los volúmenes medios diarios son los siguientes:

- Volumen Medio Diario considerado para los productos cuyo subyacente sean Títulos sobre Deuda Pública TES, Acciones o el Índice Accionario MSCI COLCAP serán publicados mediante boletín informativo.
- Volumen Medio Diario considerado para los productos cuyo subyacente sea la TRM:

| Subyacente                         | VMD Efectivo          |
|------------------------------------|-----------------------|
| Activos cuyo subyacente sea la TRM | 1.600.000.000 dólares |

Estos valores se actualizarán por lo menos una vez al año.”

**Artículo Tercero:** Modifíquese el Artículo 3.5.3.1 de la Circular Única de la Cámara de Riesgo Central de Contraparte de Colombia S.A. - CRCC S.A., el cual quedará así:

### **“Artículo 3.5.3.1. Parámetros para el cálculo de la Garantía por Posición.**

Para efectos de control de riesgo se agrupan las Operaciones Simultáneas por la Escala de Duración Modificada (EDM) según el título objeto de la operación, de conformidad con la siguiente tabla:



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

1. Grupos de Compensación, Fluctuación total y Fluctuación para llamados a Garantías Extraordinarias.

| Escala de Duración Modificada (EDM) para cada Grupo de Compensación | De   | Hasta | Fluctuación Total | Fluctuación para llamados a Garantías Extraordinarias | Valor Mínimo por Spread |
|---|------|-------|-------------------|---|-------------------------|
| G1  | 0    | 0.75  | 0.5%              | 0.37%   | 0.25%                   |
| G2  | 0.75 | 1.5   | 0.8%              | 0.60%   | 0.64%                   |
| G3  | 1.5  | 3.0   | 1.4%              | 1.05%   | 1.12%                   |
| G4  | 3.0  | 5.0   | 2.7%              | 2.02%   | 1.35%                   |
| G5  | 5.0  | 7.0   | 4.1%              | 3.07%   | 1.64%                   |
| G6  | 7.0  | 10.0  | 5.7%              | 4.27%   | 2.28%                   |
| G7  | 10.0 | 15.0  | 8.3%              | 6.22%   | 3.32%                   |
| G8  | 15.0 | 20.0  | 17.2%             | 12.90%  | 6.88%                   |

2. Crédito sobre Garantías (valor porcentual) a aplicar sobre la garantía de cada posición compensada.

Las posiciones contrapuestas de una misma Cuenta, se compensarán de acuerdo a la siguiente tabla:

| Grupos de Compensación | G1  | G2  | G3  | G4  | G5  | G6  | G7  | G8  |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| G1                     | 70% | 30% | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  |
| G2                     |     | 65% | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  |
| G3                     |     |     | 60% | 30% | 10% | 0%  | 0%  | 0%  |
| G4                     |     |     |     | 70% | 75% | 65% | 50% | 40% |
| G5                     |     |     |     |     | 80% | 70% | 65% | 60% |
| G6                     |     |     |     |     |     | 80% | 70% | 70% |
| G7                     |     |     |     |     |     |     | 80% | 80% |
| G8                     |     |     |     |     |     |     |     | 80% |

3. Orden o prioridad de compensación de los Grupos de Compensación.

La prioridad a la hora de compensar posiciones será la siguiente:



*Aseguramos el cumplimiento de las transacciones generando seguridad y transparencia al mercado de capitales colombiano.*



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

| Grupos de<br>Compensación | G1 | G2 | G3 | G4 | G5 | G6 | G7 | G8 |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| G1                        | 1  | 20 | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G2                        |    | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G3                        |    |    | 3  | 19 | 21 | -  | -  | -  |
| G4                        |    |    |    | 4  | 9  | 15 | 17 | 18 |
| G5                        |    |    |    |    | 5  | 13 | 14 | 16 |
| G6                        |    |    |    |    |    | 6  | 12 | 11 |
| G7                        |    |    |    |    |    |    | 7  | 10 |
| G8                        |    |    |    |    |    |    |    | 8  |

#### 4. Delta para formar un Spread.

| Parejas de<br>Grupos de<br>Compensación | Delta para<br>formar un<br>Spread |
|---|-----------------------------------|
| G1/G2                                   | 100/21                            |
| G1/G3                                   | 100/12                            |
| G1/G4                                   | 100/8                             |
| G1/G5                                   | 100/6                             |
| G1/G6                                   | 100/5                             |
| G1/G7                                   | 100/4                             |
| G1/G8                                   | 100/4                             |
| G2/G3                                   | 100/26                            |
| G2/G4                                   | 100/17                            |
| G2/G5                                   | 100/13                            |
| G2/G6                                   | 100/10                            |
| G2/G7                                   | 100/10                            |
| G2/G8                                   | 100/10                            |
| G3/G4                                   | 100/37                            |
| G3/G5                                   | 100/28                            |
| G3/G6                                   | 100/24                            |
| G3/G7                                   | 100/21                            |
| G3/G8                                   | 100/23                            |
| G4/G5                                   | 100/53                            |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|       |        |
|-------|--------|
| G4/G6 | 100/45 |
| G4/G7 | 100/41 |
| G4/G8 | 100/39 |
| G5/G6 | 100/69 |
| G5/G7 | 100/62 |
| G5/G8 | 100/60 |
| G6/G7 | 100/77 |
| G6/G8 | 100/74 |
| G7/G8 | 100/86 |

**Parágrafo.** Los Parámetros para el cálculo de la Garantía por Posición para los Contratos pertenecientes al Segmento de Renta Fija se modificarán con base en el Documento Técnico del Modelo de Riesgo de la Cámara, una vez se constituyan las aportaciones al Fondo de Garantía Colectiva de conformidad con lo establecido en la presente Circular.”

**Artículo Cuarto:** Modifíquese el Artículo 4.5.3.1. de la Circular Única de la Cámara de Riesgo Central de Contraparte de Colombia S.A. - CRCC S.A., el cual quedará así:

**“Artículo 4.5.3.1. Parámetros para el cálculo de la Garantía por Posición aplicables a las Operaciones del Segmento de Renta Variable.**

Los Parámetros utilizados para el cálculo de la Garantía por Posición para los Activos pertenecientes al Segmento de Renta Variable son los siguientes:

1. Grupo de compensación, Fluctuación Total y Fluctuación para llamados a Garantías Extraordinarias para Operaciones Repo.

| Activo de Renta Variable | Multiplicador | Nominal | Nº de Escenarios | Tipo de Fluctuación | Fluctuación Total |
|--------------------------|---------------|---------|------------------|---------------------|-------------------|
| BOGOTA                   | 1             | 1       | 3                | Porcentual          | 12.7%             |
| BCOLOMBIA                |               |         |                  |                     | 15.8%             |
| CELSIA                   |               |         |                  |                     | 14.2%             |
| CEMARGOS                 |               |         |                  |                     | 13.1%             |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|              |   |   |   |            |       |
|--------------|---|---|---|------------|-------|
| CORFICOLCF   |   |   |   |            | 17.4% |
| ECOPETROL    |   |   |   |            | 26.2% |
| GEB          |   |   |   |            | 11.3% |
| GRUPOARGOS   |   |   |   |            | 16.1% |
| GRUPOSURA    |   |   |   |            | 14.9% |
| MSCI ICOLCAP |   |   |   |            | 12.6% |
| ISA          |   |   |   |            | 12.8% |
| NUTRESA      |   |   |   |            | 13.0% |
| PFAVAL       | 1 | 1 | 3 | Porcentual | 17.5% |
| PFBCOLOM     |   |   |   |            | 13.7% |
| PFDAVVNDA    |   |   |   |            | 15.0% |
| PFGRUPSURA   |   |   |   |            | 27.1% |

| Activo de Renta Variable | Factor cobertura por time spread | Valor Mínimo por Spread | Fluctuación para llamados a Garantías Extraordinarias |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| BOGOTA                   |                                  |                         | 9.52%   |
| BCOLOMBIA                |                                  |                         | 11.87%  |
| CELSIA                   |                                  |                         | 10.65%  |
| CEMARGOS                 |                                  |                         | 9.82%   |
| CORFICOLCF               |                                  |                         | 13.05%  |
| ECOPETROL                |                                  |                         | 19.65%  |
| GEB                      |                                  |                         | 8.47%   |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|              |  |        |
|--------------|--|--------|
| GRUPOARGOS   |  | 12.07% |
| GRUPOSURA    |  | 11.17% |
| MSCI ICOLCAP |  | 9.45%  |
| ISA          |  | 9.60%  |
| NUTRESA      |  | 9.75%  |
| PFAVAL       |  | 13.12% |
| PFBCOLOM     |  | 10.27% |
| PFDVVNDA     |  | 11.25% |
| PFGRUPSURA   |  | 20.32% |

2. Grupo de compensación, Fluctuación Total y Fluctuación para llamados a Garantías Extraordinarias para Operaciones TTV.

| Activo de Renta Variable | Multiplicador | Nominal | Nº de Escenarios | Tipo de Fluctuación | Fluctuación Total |
|--------------------------|---------------|---------|------------------|---------------------|-------------------|
| SQM B                    |               |         |                  | Porcentual          | 25.9%             |
| ENELAM                   |               |         |                  |                     | 24.2%             |
| CENCOSUD                 |               |         |                  |                     | 42.0%             |
| FALAB                    |               |         |                  |                     | 31.7%             |
| CHILE                    |               |         |                  |                     | 15.4%             |
| BSAN                     |               |         |                  |                     | 18.5%             |
| COPEC                    |               |         |                  |                     | 15.5%             |
| ENELCHIL                 |               |         |                  |                     | 26.6%             |
| CAP                      |               |         |                  |                     | 77.4%             |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|            |   |   |   |            |        |
|------------|---|---|---|------------|--------|
| PARAUCO    |   |   |   |            | 28.3%  |
| AGROCHAL   |   |   |   |            | 100.0% |
| BMC        |   |   |   |            | 100.0% |
| COLTEL     |   |   |   |            | 100.0% |
| CONCIVILES |   |   |   |            | 100.0% |
| COOMEVAEPS |   |   |   |            | 100.0% |
| CORFERIAS  |   |   |   |            | 100.0% |
| CREDIFAMI  |   |   |   |            | 100.0% |
| CSACOL     |   |   |   |            | 100.0% |
| DESCAUCANO |   |   |   |            | 100.0% |
| ELECTULUA  | 1 | 1 | 3 | Porcentual | 100.0% |
| EMPAQUES   |   |   |   |            | 100.0% |
| ESTRA      |   |   |   |            | 100.0% |
| FAMILIA    |   |   |   |            | 100.0% |
| FGNTOLIMA  |   |   |   |            | 100.0% |
| GASORIENTE |   |   |   |            | 100.0% |
| INCASTILLA |   |   |   |            | 100.0% |
| INESA      |   |   |   |            | 100.0% |
| INVENSA    |   |   |   |            | 100.0% |
| MARLY      |   |   |   |            | 100.0% |
| MAYAGUEZ   |   |   |   |            | 100.0% |
| ORBIS      |   |   |   |            | 100.0% |
| PAZRIO     |   |   |   |            | 100.0% |
| PFBBVACOL  |   |   |   |            | 100.0% |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|            |   |   |   |            |        |
|------------|---|---|---|------------|--------|
| PFVILLA051 |   |   |   |            | 100.0% |
| PFVILLA053 |   |   |   |            | 100.0% |
| PFVILLAS   |   |   |   |            | 100.0% |
| PFVILLAS00 |   |   |   |            | 100.0% |
| PFVILLASCA |   |   |   |            | 100.0% |
| RIOPAILA   |   |   |   |            | 100.0% |
| RIOPAILIND | 1 | 1 | 3 | Porcentual | 100.0% |
| SANFELIPE  |   |   |   |            | 100.0% |
| TGLSC      |   |   |   |            | 100.0% |
| TITAN      |   |   |   |            | 100.0% |
| VALINDUSTR |   |   |   |            | 100.0% |
| VALSIMESA  |   |   |   |            | 100.0% |
| COLTEJER   |   |   |   |            | 100.0% |
| POPULAR    |   |   |   |            | 75.0%  |
| VILLAS     |   |   |   |            | 69.8%  |
| PFCARPAK   |   |   |   |            | 100.0% |
| GASNATURAL |   |   |   |            | 59.4%  |
| CARTON     |   |   |   |            | 73.40% |
| PROTECCION |   |   |   |            | 45.1%  |
| FABRICATO  |   |   |   |            | 75.0%  |
| ENKA       |   |   |   |            | 57.3%  |
| BBVACOL    |   |   |   |            | 30.0%  |
| ELCONDOR   |   |   |   |            | 37.0%  |
| GRUBOLIVAR |   |   |   |            | 30.0%  |





## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|            |   |   |   |            |        |
|------------|---|---|---|------------|--------|
| MINEROS    |   |   |   |            | 30.0%  |
| OCCIDENTE  |   |   |   |            | 30.0%  |
| PFCORFICOL |   |   |   |            | 30.0%  |
| PROMIGAS   |   |   |   |            | 30.0%  |
| TERPEL     |   |   |   |            | 30.0%  |
| CONCONCRET |   |   |   |            | 40.5%  |
| HCOLSEL    |   |   |   |            | 13.2%  |
| CLH        |   |   |   |            | 29.1%  |
| PFAVH      |   |   |   |            | 100.0% |
| ETB        |   |   |   |            | 25.7%  |
| CNEC       |   |   |   |            | 21.6%  |
| ECOPETROL  |   |   |   |            | 21.3%  |
| PFCEMARGOS |   |   |   |            | 20.9%  |
| PFGRUPOARG |   |   |   |            | 26.4%  |
| EXITO      | 1 | 1 | 3 | Porcentual | 18.6%  |
| BCOLOMBIA  |   |   |   |            | 16.4%  |
| PFAVAL     |   |   |   |            | 15.8%  |
| PFGRUPSURA |   |   |   |            | 27.4%  |
| CORFICOLCF |   |   |   |            | 14.1%  |
| GRUPOAVAL  |   |   |   |            | 16.7%  |
| GRUPOARGOS |   |   |   |            | 21.6%  |
| PFBCOLOM   |   |   |   |            | 18.1%  |
| ISA        |   |   |   |            | 15.4%  |
| CELSIA     |   |   |   |            | 15.1%  |





## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|              |  |  |  |  |       |
|--------------|--|--|--|--|-------|
| PFDVVNDA     |  |  |  |  | 12.5% |
| GRUPOSURA    |  |  |  |  | 15.3% |
| CEMARGOS     |  |  |  |  | 14.9% |
| BVC          |  |  |  |  | 13.9% |
| GEB          |  |  |  |  | 12.7% |
| BOGOTA       |  |  |  |  | 11.6% |
| NUTRESA      |  |  |  |  | 12.4% |
| MSCI ICOLCAP |  |  |  |  | 10.1% |
| AAPL         |  |  |  |  | 11.5% |
| AMZN         |  |  |  |  | 13.8% |
| BAC          |  |  |  |  | 14.7% |
| C            |  |  |  |  | 14.0% |
| FB           |  |  |  |  | 13.7% |
| GE           |  |  |  |  | 18.1% |
| JNJ          |  |  |  |  | 8.8%  |
| JPM          |  |  |  |  | 11.3% |
| MOAT         |  |  |  |  | 12.4% |
| PFE          |  |  |  |  | 8.7%  |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|  |   |   |   |            |  |
|--|---|---|---|------------|--|
|  | 1 | 1 | 3 | Porcentual |  |
|--|---|---|---|------------|--|

### 3. Orden o prioridad de compensación de los Grupos de Compensación.

Para las Operaciones Repo y TTV se considera Compensación entre Operaciones contrarias sobre el mismo Activo objeto de la Operación, razón por la cual se debe considerar el crédito sobre garantía como cien por ciento (100%) para todos los Activos objeto de Operaciones Repo y TTV.

### 4. Deltas para formar un Spread de los Grupos de Compensación entre Operaciones Repo y TTV.

Para las Operaciones Repo y TTV se considera Compensación entre Operaciones contrarias sobre el mismo Activo objeto de la Operación, razón por la cual se debe considerar este parámetro como cien (100) para todos los Activos.

### 5. Grupo de compensación, Fluctuación Total y Fluctuación para llamados a Garantías Extraordinarias para Operaciones de contado.

| Activo de Renta Variable | Multiplicador | Nominal | Nº de Escenarios | Tipo de Fluctuación | Fluctuación Total |
|--------------------------|---------------|---------|------------------|---------------------|-------------------|
| SQM B                    |               |         |                  | Porcentual          | 25.9%             |
| ENELAM                   |               |         |                  |                     | 24.2%             |
| CENCOSUD                 |               |         |                  |                     | 42.0%             |
| FALAB                    |               |         |                  |                     | 31.7%             |
| CHILE                    |               |         |                  |                     | 15.4%             |
| BSAN                     |               |         |                  |                     | 18.5%             |
| COPEC                    |               |         |                  |                     | 15.5%             |
| ENELCHIL                 |               |         |                  |                     | 26.6%             |
| CAP                      |               |         |                  |                     | 77.4%             |
| PARAUCO                  |               |         |                  |                     | 28.3%             |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|            |   |   |   |            |        |
|------------|---|---|---|------------|--------|
| AGROCHAL   |   |   |   |            | 100.0% |
| BMC        |   |   |   |            | 100.0% |
| COLTEL     |   |   |   |            | 100.0% |
| CONCIVILES |   |   |   |            | 100.0% |
| COOMEVAEPS |   |   |   |            | 100.0% |
| CORFERIAS  |   |   |   |            | 100.0% |
| CREDIFAMI  |   |   |   |            | 100.0% |
| CSACOL     |   |   |   |            | 100.0% |
| DESCAUCANO |   |   |   |            | 100.0% |
| ELECTULUA  |   |   |   |            | 100.0% |
| EMPAQUES   |   |   |   |            | 100.0% |
| ESTRA      |   |   |   |            | 100.0% |
| FAMILIA    | 1 | 1 | 3 | Porcentual | 100.0% |
| FGNTOLIMA  |   |   |   |            | 100.0% |
| GASORIENTE |   |   |   |            | 100.0% |
| INCASTILLA |   |   |   |            | 100.0% |
| INESA      |   |   |   |            | 100.0% |
| INVENSA    |   |   |   |            | 100.0% |
| MARLY      |   |   |   |            | 100.0% |
| MAYAGUEZ   |   |   |   |            | 100.0% |
| ORBIS      |   |   |   |            | 100.0% |
| PAZRIO     |   |   |   |            | 100.0% |
| PFBBVACOL  |   |   |   |            | 100.0% |
| PFVILLA051 |   |   |   |            | 100.0% |





## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|            |   |   |   |            |        |
|------------|---|---|---|------------|--------|
| PFVILLA053 |   |   |   |            | 100.0% |
| PFVILLAS   |   |   |   |            | 100.0% |
| PFVILLAS00 |   |   |   |            | 100.0% |
| PFVILLASCA |   |   |   |            | 100.0% |
| RIOPAILA   |   |   |   |            | 100.0% |
| RIOPAILIND |   |   |   |            | 100.0% |
| SANFELIPE  |   |   |   |            | 100.0% |
| TGLSC      |   |   |   |            | 100.0% |
| TITAN      |   |   |   |            | 100.0% |
| VALINDUSTR |   |   |   |            | 100.0% |
| VALSIMESA  |   |   |   |            | 100.0% |
| COLTEJER   |   |   |   |            | 100.0% |
| POPULAR    |   |   |   |            | 75.0%  |
| VILLAS     |   |   |   |            | 69.8%  |
| PFCARPAK   |   |   |   |            | 100.0% |
| GASNATURAL |   |   |   |            | 59.4%  |
| CARTON     |   |   |   |            | 73.4%  |
| PROTECCION |   |   |   |            | 45.1%  |
| FABRICATO  |   |   |   |            | 75.0%  |
| ENKA       |   |   |   |            | 57.3%  |
| BBVACOL    |   |   |   |            | 30.0%  |
| ELCONDOR   |   |   |   |            | 37.0%  |
| GRUBOLIVAR | 1 | 1 | 3 | Porcentual | 30.0%  |
| MINEROS    |   |   |   |            | 30.0%  |





## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|            |  |  |  |  |        |
|------------|--|--|--|--|--------|
| OCCIDENTE  |  |  |  |  | 30.0%  |
| PFCORFICOL |  |  |  |  | 30.0%  |
| PROMIGAS   |  |  |  |  | 30.0%  |
| TERPEL     |  |  |  |  | 30.0%  |
| CONCRET    |  |  |  |  | 40.5%  |
| HCOLSEL    |  |  |  |  | 15.8%  |
| CLH        |  |  |  |  | 32.7%  |
| PFAVH      |  |  |  |  | 100.0% |
| ETB        |  |  |  |  | 25.7%  |
| CNEC       |  |  |  |  | 21.6%  |
| ECOPETROL  |  |  |  |  | 26.2%  |
| PFCMARGOS  |  |  |  |  | 22.6%  |
| PFGUPOARG  |  |  |  |  | 26.4%  |
| ÉXITO      |  |  |  |  | 18.6%  |
| BCOLOMBIA  |  |  |  |  | 16.4%  |
| PFAVAL     |  |  |  |  | 17.5%  |
| PFGUUPSURA |  |  |  |  | 27.4%  |
| CORFICOLCF |  |  |  |  | 17.4%  |
| GRUPOAVAL  |  |  |  |  | 17.6%  |
| GRUPOARGOS |  |  |  |  | 21.6%  |
| PFBLOM     |  |  |  |  | 18.1%  |
| ISA        |  |  |  |  | 15.4%  |
| CELSIA     |  |  |  |  | 15.1%  |
| PFDVVDA    |  |  |  |  | 15.0%  |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|              |   |   |   |            |       |
|--------------|---|---|---|------------|-------|
| GRUPOSURA    |   |   |   |            | 15.3% |
| CEMARGOS     |   |   |   |            | 14.9% |
| BVC          |   |   |   |            | 13.9% |
| GEB          |   |   |   |            | 12.7% |
| BOGOTA       |   |   |   |            | 12.7% |
| NUTRESA      |   |   |   |            | 13.0% |
| MSCI ICOLCAP |   |   |   |            | 12.6% |
| AAPL         |   |   |   |            | 11.5% |
| AMZN         |   |   |   |            | 13.8% |
| BAC          |   |   |   |            | 14.7% |
| C            |   |   |   |            | 14.0% |
| FB           |   |   |   |            | 13.7% |
| GE           |   |   |   |            | 18.1% |
| JNJ          |   |   |   |            | 9.9%  |
| JPM          |   |   |   |            | 11.3% |
| MOAT         |   |   |   |            | 14.2% |
| PFE          |   |   |   |            | 9.9%  |
|              | 1 | 1 | 3 | Porcentual |       |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

| Activo de Renta Variable | Factor cobertura por time spread | Valor Mínimo por Spread | Fluctuación para llamados a Garantías Extraordinarias |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| SQM B                    |                                  |                         | 19.42%  |
| ENELAM                   |                                  |                         | 18.15%  |
| CENCOSUD                 |                                  |                         | 31.50%  |
| FALAB                    |                                  |                         | 23.77%  |
| CHILE                    |                                  |                         | 11.55%  |
| BSAN                     |                                  |                         | 13.87%  |
| COPEC                    |                                  |                         | 11.62%  |
| ENELCHIL                 |                                  |                         | 19.95%  |
| CAP                      |                                  |                         | 58.05%  |
| PARAUCO                  |                                  |                         | 21.22%  |
| AGROCHAL                 |                                  |                         | 75.00%  |
| BMC                      |                                  |                         | 75.00%  |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|            |  |        |
|------------|--|--------|
| COLTEL     |  | 75.00% |
| CONCIVILES |  | 75.00% |
| COOMEVAEPS |  | 75.00% |
| CORFERIAS  |  | 75.00% |
| CREDIFAMI  |  | 75.00% |
| CSACOL     |  | 75.00% |
| DESCAUCANO |  | 75.00% |
| ELECTULUA  |  | 75.00% |
| EMPAQUES   |  | 75.00% |
| ESTRA      |  | 75.00% |
| FAMILIA    |  | 75.00% |
| FGNTOLIMA  |  | 75.00% |
| GASORIENTE |  | 75.00% |
| INCASTILLA |  | 75.00% |
| INESA      |  | 75.00% |
| INVENSA    |  | 75.00% |
| MARLY      |  | 75.00% |
| MAYAGUEZ   |  | 75.00% |
| ORBIS      |  | 75.00% |
| PAZRIO     |  | 75.00% |
| PFBBVACOL  |  | 75.00% |
| PFVILLA051 |  | 75.00% |
| PFVILLA053 |  | 75.00% |
| PFVILLAS   |  | 75.00% |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|            |  |        |
|------------|--|--------|
| PFVILLAS00 |  | 75.00% |
| PFVILLASCA |  | 75.00% |
| RIOPAILA   |  | 75.00% |
| RIOPAILIND |  | 75.00% |
| SANFELIPE  |  | 75.00% |
| TGLSC      |  | 75.00% |
| TITAN      |  | 75.00% |
| VALINDUSTR |  | 75.00% |
| VALSIMESA  |  | 75.00% |
| COLTEJER   |  | 75.00% |
| POPULAR    |  | 56.25% |
| VILLAS     |  | 52.35% |
| PFCARPAK   |  | 75.00% |
| GASNATURAL |  | 44.55% |
| CARTON     |  | 55.05% |
| PROTECCION |  | 33.82% |
| FABRICATO  |  | 56.25% |
| ENKA       |  | 42.97% |
| BBVACOL    |  | 22.50% |
| ELCONDOR   |  | 27.75% |
| GRUBOLIVAR |  | 22.50% |
| MINEROS    |  | 22.50% |
| OCCIDENTE  |  | 22.50% |
| PFCORFICOL |  | 22.50% |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|            |  |        |
|------------|--|--------|
| PROMIGAS   |  | 22.50% |
| TERPEL     |  | 22.50% |
| CONCRET    |  | 30.37% |
| HCOLSEL    |  | 11.85% |
| CLH        |  | 24.52% |
| PFAVH      |  | 75.00% |
| ETB        |  | 19.27% |
| CNEC       |  | 16.20% |
| ECOPETROL  |  | 19.65% |
| PFCMARGOS  |  | 16.95% |
| PFGRUPOARG |  | 19.80% |
| EXITO      |  | 13.95% |
| BCOLOMBIA  |  | 12.30% |
| PFAVAL     |  | 13.12% |
| PFGRUPSURA |  | 20.55% |
| CORFICOLCF |  | 13.05% |
| GRUPOAVAL  |  | 13.20% |
| GRUPOARGOS |  | 16.20% |
| PFBLOM     |  | 13.57% |
| ISA        |  | 11.55% |
| CELSIA     |  | 11.32% |
| PFDVVNDA   |  | 11.25% |
| GRUPOSURA  |  | 11.47% |
| CEMARGOS   |  | 11.17% |



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|              |  |  |        |
|--------------|--|--|--------|
| BVC          |  |  | 10.42% |
| GEB          |  |  | 9.52%  |
| BOGOTA       |  |  | 9.52%  |
| NUTRESA      |  |  | 9.75%  |
| MSCI ICOLCAP |  |  | 9.45%  |
| AAPL         |  |  | 8.62%  |
| AMZN         |  |  | 10.35% |
| BAC          |  |  | 11.02% |
| C            |  |  | 10.50% |
| FB           |  |  | 10.27% |
| GE           |  |  | 13.57% |
| JNJ          |  |  | 7.42%  |
| JPM          |  |  | 8.47%  |
| MOAT         |  |  | 10.65% |
| PFE          |  |  | 7.42%  |

### 6. Orden o prioridad de compensación de los Grupos de Compensación de Operaciones de Contado

El crédito sobre garantías, esto es el valor porcentual a aplicar sobre la Garantía de cada posición compensada de las posiciones contrarias de una misma Cuenta para Operaciones de Contado, se compensarán de acuerdo a la siguiente tabla:

|                         |          |            |                 |      |           |             |                |     |        |
|-------------------------|----------|------------|-----------------|------|-----------|-------------|----------------|-----|--------|
| Crédito sobre Garantías | HCOLS EL | GRUPO SURA | CEMENTO S ARGOS | AVAL | BCOLOMBIA | GRUPO ARGOS | PFB COLOMBIA A | ISA | BOGOTA |
|-------------------------|----------|------------|-----------------|------|-----------|-------------|----------------|-----|--------|



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

|                    |        |            |        |        |        |        |        |  |        |
|--------------------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--------|
| PFGRUPOS<br>URA    |        | 60.00<br>% |        |        |        |        |        |  |        |
| PFCEMARG<br>OS     |        |            | 15.00% |        |        |        |        |  |        |
| PFAVAL             |        |            |        | 70.00% |        |        |        |  |        |
| PFBCOLOM<br>BIA    |        |            |        |        | 60.00% |        |        |  |        |
| PREFGRUP<br>OARGOS |        |            |        |        |        | 45.00% |        |  |        |
| ICOLCAP            | 75.00% |            |        |        | 20.00% |        | 20.00% |  | 25.00% |

En consecuencia, el orden para la compensación entre los Grupos de compensación de Operaciones de Contado es el siguiente:

| Crédito sobre<br>Garantías | HCOLSEL | GRUPO<br>SURA | CEMENTOS<br>ARGOS | AVAL | BCOLOMBIA | GRUPO<br>ARGOS | PFB<br>COLOMBIA | ISA | BOG<br>OTA |
|----------------------------|---------|---------------|-------------------|------|-----------|----------------|-----------------|-----|------------|
| PFGRUPOSURA                |         | 4             |                   |      |           |                |                 |     |            |
| PFCEMARGOS                 |         |               | 6                 |      |           |                |                 |     |            |
| PFAVAL                     |         |               |                   | 2    |           |                |                 |     |            |
| PFBCOLOMBIA                |         |               |                   |      | 3         |                |                 |     |            |
| PREFGRUPOAR<br>GOS         |         |               |                   |      |           | 5              |                 |     |            |
| ICOLCAP                    | 1       |               |                   |      | 10        |                | 9               | 8   | 7          |

7. Deltas para formar un Spread de los Grupos de Compensación de Operaciones de Contado



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

| Grupos a Compensar |                | Delta para formar Un (1) Spread |
|--------------------|----------------|---------------------------------|
| PFGRUPOSURA        | GRUPO SURA     | 100/67                          |
| PFCEMARGOS         | CEMENTOS ARGOS | 100/21                          |
| PFAVAL             | AVAL           | 100/72                          |
| BCOLOMBIA          | PFBCOLOMBIA    | 100/30                          |
| PREFGRUPOARGOS     | GRUPO ARGOS    | 100/45                          |
| ICOLCAP            | BOGOTA         | 11/1                            |
| ICOLCAP            | ISA            | 4/1                             |
| ICOLCAP            | PFBCOLOMBIA    | 5/1                             |
| ICOLCAP            | BANCOLOMBIA    | 6/1                             |
| ICOLCAP            | HCOLSEL        | 2/1                             |

**Parágrafo.** Los Activos elegibles para Operaciones Repo serán evaluados por lo menos una vez al mes. En caso de que un Activo pierda su condición de ser elegible para Operaciones Repo, se informará al Comité de Riesgos, en la siguiente sesión.”

**Artículo Quinto:** Modifíquese el Artículo 4.5.3.4. de la Circular Única de la Cámara de Riesgo Central de Contraparte de Colombia S.A. - CRCC S.A., el cual quedará así:

**“Artículo 4.5.3.4. Garantías por Grandes Posiciones.**

En caso de que el valor de la Posición Abierta de una Cuenta, ya sea de Registro de la Posición Propia, la Cuenta Residual o de una Cuenta Definitiva de Tercero, y en un determinado Activo objeto de las Operaciones Repo, Operaciones TTV y Operaciones de Contado supere el 100% del Volumen Medio Diario será considerada como una Gran Posición, por lo tanto, se entiende que el horizonte de tiempo (días) necesario para cerrar dicha posición aumenta, según lo muestra la siguiente tabla:



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

| % Sobre el Volumen Medio Diario | Horizonte de Tiempo (días) |
|---------------------------------|----------------------------|
| Entre un 100% y 150%            | 3                          |
| Entre un 150% y 200%            | 4                          |
| Mayor a un 200%                 | 5                          |

Por tal razón los parámetros para el cálculo de la Garantía por Posición se incrementarán de acuerdo con el incremento del horizonte de tiempo (días) necesario para cerrar la posición según se muestra en la siguiente tabla:

| % Sobre el Volumen Medio Diario | Horizonte de Tiempo (días) | % de incremento en la Garantía por Posición. |
|---------------------------------|----------------------------|--|
| Entre un 100% y 150%            | 3                          | 33%  |
| Entre un 150% y 200%            | 4                          | 62%  |
| Mayor a un 200%                 | 5                          | 90%  |

El incremento de las fluctuaciones y de las fluctuaciones de estrés en el caso de existir una Gran Posición se hará efectivo en el siguiente día hábil de registrada dicha posición.”

**Artículo Sexto:** Modifíquese el Artículo 4.7.1.1 de la Circular Única de la Cámara de Riesgo Central de Contraparte de Colombia S.A. - CRCC S.A., el cual quedará así:

**“Artículo 4.7.1.1. Horarios de Sesiones de Operación de Cámara para el Segmento de Renta Variable.**

De conformidad con el artículo 1.3.6. del Reglamento de Funcionamiento de la Cámara y el Artículo 1.8.1.1. de la presente Circular, el horario de funcionamiento para el Segmento de Renta Variable tendrá las siguientes sesiones particulares:

1. Sesión de Aceptación de Operaciones Repo: de 8:00 a.m. a 6:00 p.m. Sesión durante la cual se realizará la Aceptación de Operaciones Repo.
2. Sesión de Aceptación de Operaciones TTV: de 8:00 a.m. a 7:00 p.m. Sesión durante la cual se realizará la Aceptación de Operaciones TTV.
3. Sesión de Aceptación de Operaciones de Contado: de 8:00 a.m. a 4:20 p.m. Sesión durante la cual se realizará la Aceptación de Operaciones de Contado.
4. Sesión de Creación y/o modificación de Cuentas: de 8:00 a.m. a 6:00 p.m. Sesión en la cual se podrá solicitar la creación de Cuentas y/o realizar los cambios en las Cuentas Definitivas de



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

Terceros creadas para Operaciones de Contado; dé Cuenta de Tercero Identificado a Cuenta de Tercero Ómnibus Segregada por Cámara o de Cuenta de Tercero Ómnibus Segregada por Cámara a Cuenta de Tercero Identificado.

5. Sesión de Verificación de MIML: de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. Sesión en la cual se realizará la verificación del MIML disponible.
6. Sesión de Gestión de Agentes para Operaciones Repo: de 8:00 a.m. a 4:45 p.m. Sesión en la cual los Miembros podrán realizar la Consolidación de Operaciones Repo y la retoma de paquetes y los Agentes podrán Admitir, devolver, y/o excluir la Consolidación de Operaciones Repo.
7. Sesión de Gestión de Agentes para Operaciones TTV: de 8:00 a.m. a 6:45 p.m. Sesión en la cual la Cámara recibirá por parte de la Bolsa la información de la Consolidación de Operaciones TTV y la retoma de paquetes realizada por los Miembros, y la Admisión, devolución, y/o exclusión de la Consolidación de Operaciones TTV realizada por los Agentes.
8. Sesión de Gestión de Agentes para Operaciones de Contado: de 8:00 a.m. a 6:05 p.m. Sesión en la cual la Cámara recibirá por parte de la Bolsa, la información de la Consolidación de Operaciones de Contado y la retoma de paquetes realizada por los Miembros y la Admisión, devolución, y/o exclusión de la Consolidación de Operaciones de Contado realizada por los Agentes.

Esta Sesión podrá ser ampliada de acuerdo con el proceso definido en el artículo 4.7.1.2. de la presente Circular.

9. Sesión de Gestión de Agentes para Operaciones de Contado en FTL: de 8:00 a.m. a 11:55 a.m. Sesión en la cual la Cámara recibirá por parte de la Bolsa, la información de la Consolidación de Operaciones de Contado y la retoma de paquetes realizada por los Miembros y la Admisión, devolución, y/o exclusión de la Consolidación de Operaciones de Contado en su Fecha Teórica de Liquidación realizada por los Agentes.

Esta Sesión podrá ser ampliada de acuerdo con el proceso definido en el artículo 4.7.1.2. de la presente Circular.

10. Sesión de Recepción de Complementación de Operaciones de Contado: 8:00 a.m. a 6:05 p.m. Sesión en la cual la Cámara recibe de la Bolsa la Complementación de Operaciones, realizada por los Miembros en el Sistema de la Bolsa.

Esta Sesión podrá ser ampliada de acuerdo con el proceso definido en el artículo 4.7.1.2. de la presente Circular.



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

11. Sesión de Recepción de Complementación de Operaciones de Contado en FTL: 8:00 a.m. a 11:55 a.m. Sesión en la cual la Cámara recibe de la Bolsa la Complementación de Operaciones, realizada por los Miembros en el Sistema de la Bolsa en la Fecha Teórica de Liquidación.

Esta Sesión podrá ser ampliada de acuerdo con el proceso definido en el artículo 4.7.1.2. de la presente Circular.

12. Sesión de Corrección de la Complementación de Operaciones Repo: 8:00 a.m. a 4:30 p.m. Sesión en la cual los Miembros a través del Portal WEB de la Cámara, podrán solicitar la corrección de la información suministrada en la Complementación de una Operación y/o fracción de una Operación.

13. Sesión de Corrección de la Complementación de Operaciones TTV: 8:00 a.m. a 6:30 p.m. Sesión en la cual la Cámara recibe por parte de la Bolsa, la solicitud de corrección de la información realizada por el Miembro y que fue suministrada en la Complementación de una Operación TTV de acuerdo a las reglas de la Bolsa.

14. Sesión de Corrección de la Complementación de Operaciones de Contado: 8:00 a.m. a 6:05 p.m. Sesión en la cual la Cámara recibe por parte de la Bolsa la solicitud de corrección de la información realizada por el Miembro y que fue suministrada en la Complementación de una Operación de Contado, de acuerdo con las reglas de la Bolsa.

Esta Sesión podrá ser ampliada de acuerdo con el proceso definido en el artículo 4.7.1.2. de la presente Circular.

15. Sesión de Corrección de la Complementación de Operaciones de Contado en FTL: 8:00 a.m. a 11:55 a.m. Sesión en la cual la Cámara recibe por parte de la Bolsa, la solicitud de corrección de la información realizada por el Miembro y que fue suministrada en la Complementación de una Operación de Contado que su fecha teórica de liquidación, de acuerdo con las reglas de la Bolsa.

Esta Sesión podrá ser ampliada de acuerdo con el proceso definido en el artículo 4.7.1.2. de la presente Circular.

16. Sesión de Liquidación al Vencimiento de las Operaciones Repo: de 8:00 a.m. a 6:00 p.m. La Liquidación al Vencimiento de las Operaciones Repo comprende las siguientes etapas con sus correspondientes horarios así:

Etapas 1: Solicitud de transferencia de valores y efectivo en bruto a nivel de titular de cada Cuenta desde los Miembros a la Cámara y entrega de valores y efectivo hacia los Miembros y titulares



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

de Cuenta con derecho a recibir desde la Cámara, se gestionará desde las 8:00 a.m. a 6:00 p.m. del día de vencimiento de los flujos de salida de la Operación Repo.

La solicitud de transferencia de valores y efectivo en bruto a nivel de titular de cada Cuenta desde los Miembros a la Cámara y entrega de valores y efectivo hacia los Miembros y titulares de Cuenta con derecho a recibir desde la Cámara, se gestionará desde las 10:00 a.m. a 6:00 p.m. del día de vencimiento de los flujos de regreso de la Operación Repo.

Etapa 2: Gestión del proceso operativo de retardo en la obligación de entrega total de los valores y efectivo de los Miembros obligados a entregar hacia la Cámara, de acuerdo con el proceso mencionado en la Etapa 1.

Si en la fecha de Liquidación al Vencimiento del flujo de salida de la Operación Repo, los Miembros no han entregado los valores y/o el efectivo, se iniciará el proceso operativo de retardo desde las 6:00 p.m. hasta las 8:00 p.m. de la misma Sesión. Después de las 8:00 p.m. de la fecha de Liquidación al Vencimiento del flujo de salida de la Operación Repo se procede de acuerdo con lo establecido en el Artículo 4.8.1.1., numeral 8 de la presente Circular.

Si en la fecha de Liquidación al Vencimiento del flujo de regreso de la Operación Repo, los Miembros no han entregado el efectivo, se iniciará el proceso operativo de retardo desde las 6:00 p.m. hasta las 10:00 a.m. del día hábil siguiente. Después de las 10:00 a.m. de la fecha de Liquidación al Vencimiento del flujo de regreso de la Operación Repo, se procede con lo establecido en el Artículo 4.8.1.1., numeral 8 de la presente Circular.

17. Sesión de Liquidación al Vencimiento de las Operaciones TTV: de 8:00 a.m. a 7:00 p.m. La Liquidación al Vencimiento de las Operaciones TTV comprende:

Solicitud de transferencia de valores en bruto a nivel de titular de cada Cuenta desde los Miembros a la Cámara y entrega de valores hacia los Miembros y titulares de Cuenta con derecho a recibir desde la Cámara, se gestionará desde las 8:00 a.m. a 7:00 p.m. del día de vencimiento de los flujos de salida de la Operación TTV.

La solicitud de transferencia de valores y suma de dinero por parte del Receptor de cada Cuenta desde los Miembros a la Cámara y entrega de valores y la suma de dinero hacia los Miembros y titulares de Cuenta con derecho a recibir desde la Cámara, se gestionará desde las 8:00 a.m. a 7:00 p.m. del día de vencimiento de los flujos de regreso de la Operación TTV.

Si en la fecha de Liquidación al Vencimiento del flujo de regreso de la Operación TTV, los Miembros no han entregado los valores o el monto de dinero, se iniciará el proceso operativo de retardo desde las 7:00 p.m. hasta las 10:00 a.m. del día hábil siguiente. Después de las 10:00



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

a.m. de la fecha de Liquidación al Vencimiento del flujo de regreso de la Operación TTV, se procede con lo establecido en el Artículo 4.8.1.1. de la presente Circular.

18. Sesión de Liquidación al Vencimiento de las Operaciones de Contado: de 12:00 p.m. a 5:00 p.m. La Liquidación al Vencimiento de las Instrucciones de Liquidación comprende las siguientes etapas con sus correspondientes horarios así:

Etapa 1: Solicitud de transferencia de Activos desde las Cuentas Inversionistas de Terceros agrupados en una Cuenta Ómnibus Segregada por Cámara con posiciones netas vendedoras hacia la Cuenta Ómnibus Segregada por Cámara, de acuerdo con las Instrucciones de Liquidación de Terceros. Se gestionará desde las 12:30 p.m. hasta las 4:15 p.m.

Esta Etapa podrá ser ampliada de acuerdo con el proceso definido en el artículo 4.7.1.2. de la presente Circular.

Etapa 2: Solicitud de transferencia de Activos desde las Cuentas Inversionista de las Cuentas Definitivas hacia la Cámara, de acuerdo con las Instrucciones de Liquidación. Se gestionará desde las 1:00 p.m. hasta las 4:15 p.m.

Esta Etapa podrá ser ampliada de acuerdo con el proceso definido en el artículo 4.7.1.2. de la presente Circular.

Etapa 3: Solicitud de transferencia de efectivo desde las Cuentas CUD de los Miembros o Agentes hacia la Cámara, para lo cual Deceval podrá usar mecanismos de agilización y optimización de la liquidación. Se gestionará desde las 1:30 pm hasta las 3:00 pm. Si finalizado este horario, el Miembro o Agente no ha realizado la entrega del efectivo correspondiente, la Cámara declarará el retardo del Miembro.

Esta Etapa podrá ser ampliada de acuerdo con el proceso definido en el artículo 4.7.1.2. de la presente Circular.

Etapa 4: Solicitud de transferencia de Activos desde la Cámara hacia las Cuentas Inversionista de la Cuentas Definitivas y hacia las Cuentas Inversionista de los Terceros agrupados en una Cuenta Ómnibus Segregada por Cámara, de acuerdo con las Instrucciones de Liquidación y las Instrucciones de Liquidación de Tercero. Se gestionará desde las 3:30 p.m. hasta las 4:15 p.m.

Etapa 5: Solicitud de transferencia parcial de Activos desde las Cuentas Inversionistas de las Cuentas Definitivas con obligación de entrega hacia la Cámara y desde las Cuentas Inversionistas de los Terceros agrupados en una Cuenta Ómnibus Segregada por Cámara con obligación de



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

entrega hacia la Cuenta Ómnibus Segregada por Cámara, de acuerdo con las Instrucciones de Liquidación y las Instrucciones de Liquidación de Tercero.

Simultáneamente, se realizará la transferencia parcial de Activos desde la Cámara hacia las Cuentas Inversionistas de las Cuentas Definitivas con derecho a recibir, y desde la Cuenta Ómnibus Segregada por Cámara hacia las Cuentas Inversionistas de los Terceros agrupados en una Cuenta Ómnibus Segregada por Cámara con derecho a recibir, de acuerdo con las Instrucciones de Liquidación y las Instrucciones de Liquidación de Tercero.

Se gestionará desde las 4:15 p.m. hasta las 5:00 p.m.

Etapa 6: Gestión del proceso operativo de retardos en la obligación de entrega total de los Activos y del efectivo de los Miembros obligados a entregar hacia la Cámara.

19. Sesión de Compensación y Liquidación Anticipada de Operaciones de Contado: de 8:00 a.m. a 4:30 p.m.: durante Sesión en la cual los Miembros podrán solicitar la Compensación y liquidación anticipada de Operaciones de Contado, de acuerdo con el Artículo 4.4.4.3 de esta Circular.
20. Sesión de Compensación y Liquidación Anticipada de Operaciones TTV: de 8:00 a.m. a 6:25 p.m.: durante Sesión en la cual los Miembros podrán solicitar la Compensación y liquidación anticipada de Operaciones TTV, de acuerdo con el Artículo 4.4.4.2.
21. Sesión de Liquidación de Activos por Retardo de Operaciones de Contado: dentro de los siete días hábiles posteriores a la Fecha Teórica de Liquidación, de 8:00 a.m. a 5:00 p.m., durante los primeros cuatro días de esta Sesión la Cámara enviará al Depósito la solicitud de transferencia de Activos, de acuerdo con la instrucción de liquidación, para su ejecución. A partir del quinto día y hasta finalizar la Sesión, será la Cámara quien tendrá la facultad de celebrar Operaciones para dar cumplimiento a la(s) instrucción(es) de liquidación con obligación de entrega de Activos de conformidad con el procedimiento operativo previsto en el artículo 4.6.1.4. de la presente Circular.

Simultáneamente, de 8:00 a.m. a 10:00 a.m., la Cámara realizará el cobro de los saldos de efectivo reintegrados al Miembro o Agente cumplido. Si finalizada la Sesión el Miembro o Agente no ha entregado el Efectivo, la Cámara declarará el Incumplimiento del Miembro.

22. Sesión de Liquidación de Activos por Retardo de Operaciones TTV: dentro de los siete días hábiles posteriores al vencimiento del flujo de regreso de la Operación TTV, de 8:00 a.m. a 7:00 p.m., durante los primeros cuatro días de esta Sesión la Cámara enviará al Depósito la solicitud de transferencia de Activos para su ejecución. A partir del quinto día y hasta finalizar la Sesión, será la Cámara quien tendrá la facultad de celebrar Operaciones para dar cumplimiento a



## Boletín Normativo de Reglamento y Circulares.

Operación TTV de conformidad con el procedimiento operativo previsto en el artículo 4.6.1.7. de la presente Circular.

23. Sesión de Liquidación por Diferencias por Retardo en la Entrega: Proceso de pago de la Liquidación por Diferencias por Retardo en la Entrega adelantado por la Cámara, el cual se podrá realizar desde el día hábil siguiente a la Fecha Teórica de Liquidación, en caso de ser necesario, hasta el quinto día hábil posterior a la Fecha Teórica de Liquidación, e incluirá las siguientes etapas, así:
- a. Transferencia de efectivo hacia la Cámara: Proceso de cobro de Liquidación por Diferencias por Retardo en la Entrega, hasta las 5:00 p.m. del quinto día hábil posterior a la Fecha Teórica de Liquidación. Si finalizado este horario, el Miembro o Agente no ha realizado la entrega del efectivo correspondiente, la Cámara declarará el Incumplimiento del Miembro.
  - b. Transferencia de efectivo a los Miembros: Proceso de pago de Liquidación por Diferencias por Retardo en la Entrega, hasta las 5:15 p.m. del quinto día hábil posterior a la Fecha Teórica de Liquidación.”

**Artículo Séptimo. Vigencia.** La presente modificación a la Circular Única de la Cámara de Riesgo Central de Contraparte de Colombia S.A. - CRCC S.A. rige a partir del 4 de junio de 2021 para los artículos 2.5.1.4., 2.5.1.7., 3.5.3.1., 4.5.3.1., y 4.5.3.4., y a partir del 8 de junio para el artículo 4.7.1.1.

(Original firmado)  
**OSCAR LEIVA VILLAMIZAR**  
Gerente