

## TÍTULOS HIPOTECARIOS TIPS PESOS E – 12

### Revisión Periódica

BRC INVESTOR SERVICES S. A. SCV	Tips Pesos A E - 12	Tips Pesos B E - 12	Tips Pesos Mz E - 12
TÍTULOS HIPOTECARIOS TIPS PESOS E – 12	Serie Pagada	AAA (Triple A)	AA (Doble A)

El análisis realizado en este documento se basa en la información contenida en los Términos y Condiciones de la Emisión de Tips Pesos E-12 y en el reglamento de la Universalidad Tips Pesos E-12 preparados por Titularizadora Colombiana, en el portafolio de la cartera titularizada y en la evaluación por parte de BRC Investor Services del comportamiento de los flujos de caja derivados de dicha cartera en diferentes escenarios de tensión.

#### CARACTERÍSTICAS DE LOS TÍTULOS:

<b>Títulos:</b>	Tips Pesos A E-12 de contenido crediticio. Tips Pesos B E-12 de contenido crediticio. Tips Pesos Mz E-12 de contenido mixto.
<b>Emisor:</b>	Titularizadora Colombiana S.A. Universalidad Tips Pesos E – 12.
<b>Monto Emisión:</b>	\$386.240.000.000 pesos.
<b>Clases:</b>	Tips Pesos A E – 12, Tips Pesos B E -12, Tips Pesos MZ E-12.
<b>Series y Plazo:</b>	A 2019; 120 meses. A 2024; 180 meses. B 2024; 180 meses. Mz 2024; 180 meses.
<b>Tasa Facial Máxima:</b>	Tips Pesos A E-12: A 2019: 7,69% A 2024: 9,0% Tips Pesos B E-12: B 2024: 11,5% Tips Pesos Mz E-12: Mz 2024: 12,0%
<b>Pago de Intereses:</b>	Tips Pesos A E – 12: Mes Vencido. <i>Timely Payment Basis</i> (capacidad de atender los pagos en el preciso momento prometido a los inversionistas). Tips Pesos B E – 12: Mes Vencido. <i>Ultimate Payment Basis</i> (capacidad de repago de una obligación más no su oportunidad). Tips Pesos Mz E – 12: Mes Vencido. <i>Ultimate Payment Basis</i> (capacidad de repago de una obligación más no su oportunidad).
<b>Activo Subyacente:</b>	Universalidad TIPS PESOS E-12 conformada por los Títulos NO VIS (Vivienda diferente a Interés Social) con todos los derechos principales y accesorios que se derivan de los mismos, los derechos sobre los seguros, los activos o derechos derivados o relacionados con el Contrato de Mecanismo de Cobertura Parcial de la Titularizadora Colombiana S.A. y cualquier otro derecho derivado de los créditos hipotecarios o de sus garantías.
<b>Originadores:</b>	BBVA Colombia S.A. Bancolombia S.A. Davivienda S.A.
<b>Administradores de la Cartera:</b>	BBVA Colombia S.A. Bancolombia S.A. Davivienda S.A.
<b>Proveedor Mecanismo de Cobertura Parcial:</b>	Titularizadora Colombiana S.A.
<b>Representante Legal de Tenedores:</b>	Alianza Fiduciaria S.A.
<b>Administrador:</b>	Depósito Centralizado de Valores Deceval S.A.

#### 1. FUNDAMENTOS DE LA CALIFICACIÓN

El Comité Técnico de BRC Investor Services S. A. SCV en **Revisión Periódica** modificó las calificaciones de **AA+** a **AAA** a los Tips Pesos B E-12 y de **A** a **AA** a los Tips Pesos Mz E-12, todas en **grado de inversión**.

La asignación de las calificaciones está fundamentada en los mecanismos internos de cobertura contemplados en la estructura de la emisión, las características de la cartera titularizada, la estructura particular de la emisión en lo

relacionado con las prioridades de pago y la calidad del Emisor y Administrador de la emisión (Titularizadora Colombiana), así como en las garantías externas proporcionadas por esta Entidad.

**El análisis de la calidad de la cartera titularizada efectuado bajo la óptica de la pérdida esperada del portafolio<sup>1</sup> evidenció la capacidad de la estructura**

<sup>1</sup> La pérdida esperada indica el valor total de pérdida esperada de un portafolio de cartera titularizada, que tiene en cuenta el nivel de

**para soportar escenarios de tensión extremos en los niveles acordes con las calificaciones asignadas a cada clase de título.** Se efectuó un análisis separado para los Tips Pesos B E-12 y Tips Pesos Mz E-12, con el propósito de determinar el máximo nivel de mora que la estructura de cada serie está en capacidad de asumir.

En la evaluación del activo subyacente de la presente emisión, BRC Investor Services S. A. SCV consideró las características de la cartera titularizada en cuanto a la antigüedad de los créditos, el plazo, las moras presentadas en pagos de intereses y capital, la ubicación geográfica de los bienes inmuebles subyacentes de los créditos, la existencia de seguros de catástrofe y la relación del valor del préstamo con respecto al inmueble o "Loan to Value", entre otras variables. Estas características son consistentes con los criterios de selección de la cartera de la Titularizadora Colombiana y en especial con el *Benchmark Pool*<sup>2</sup> que la Calificadora ha definido para un portafolio de cartera hipotecaria.

Este análisis se lleva a cabo una vez evaluadas las políticas y procedimientos relacionados con la adecuada administración de la cartera titularizada, por parte de cada originador y/o administrador y de Titularizadora Colombiana en su calidad de administradora de la emisión.

**Los mecanismos internos de cobertura de la emisión se fundamentan en el esquema de prioridad de pagos para la atención de cada tipo de títulos y los compromisos de carácter administrativo de la Universalidad Tips Pesos E-12.** Dado que la serie A fue pagada en su totalidad, la subordinación de pagos existente entre las clases B y Mz en ese orden de prioridad, proporcionan un mayor nivel de cobertura para la clase B.

**El Mecanismo de Reducción de Tasas tiene por objeto mitigar el efecto en los niveles de prepago que resultan de la disminución de tasas de interés por condiciones de mercado, herramienta que ha permitido mantener una estabilidad en el portafolio de créditos que conforman la Universalidad de los Tips Pesos E-12.** Dicho mecanismo consiste en un instrumento de cobertura de la emisión en el que la Titularizadora Colombiana, por conducto de los administradores autorizados, está facultada para reducir las tasas de interés de los créditos hasta una tasa límite de 11,0%, sin tener que sacarlos de la Universalidad. Lo anterior dentro de ciertas condiciones estipuladas en el prospecto de los Tips Pesos E-12.

**Los diversos escenarios de estrés realizados por la Calificadora incluyeron pruebas de tensión con**

incumplimiento del portafolio y el porcentaje de la pérdida total de los créditos.

<sup>2</sup> El *Benchmark Pool* contiene las características y condiciones que deberían cumplir los créditos hipotecarios para hacer parte de un portafolio titularizado.

**escenarios de renegociación de la tasa de la cartera hipotecaria<sup>3</sup> en la medida que la cartera titularizada contiene 1.139 créditos con una tasa mayor al 11,0%, que representan el 98% del portafolio vigente.** De igual forma se consideraron diferentes niveles de prepago como escenarios de tensión. Los escenarios de estrés realizados por BRC incluyeron un análisis de la dinámica de estos títulos teniendo en cuenta el promedio del indicador anualizado de prepago de las emisiones vigentes de Tips Pesos, entre otros niveles de prepago considerados en las pruebas.

**Es importante precisar que la estructura de los Tips Pesos E-12 fue sometida a escenarios de stress<sup>4</sup> en los que los flujos de caja de la cartera titularizada muestran ser suficientes para la atención de las serie más *senior*, y para soportar niveles de mora incluso superiores a los evidenciados en la crisis hipotecaria colombiana de finales de la década de los 90.**

En la estructura de los Tips el prepago se traslada automáticamente a los inversionistas, dado que se produce una disponibilidad de recursos adicionales para la Universalidad Tips Pesos E-12, con la que se efectúan pagos a los tenedores de los títulos. Situación evidenciada en esta emisión, en la cual el alto nivel de prepago permitió pagar la serie A de forma anticipada. Este comportamiento, a pesar de generar riesgos de reinversión, implica una reducción del riesgo crediticio para los inversionistas, en la medida en que disminuye la incertidumbre y agiliza el retorno de la inversión.

**El nivel de calificación otorgado a los Tips B E-12 deriva del análisis de la pérdida esperada de acuerdo con los índices de mora y la capacidad de la estructura para soportar escenarios de tensión.** El nivel de pérdida esperada que el portafolio está en capacidad de soportar, sin que el título incurra en incumplimiento, es consistente con el nivel de calificación asignado.

**La asignación de la calificación de los Tips Mz E-12 tiene en cuenta, de un lado, su nivel de subordinación con respecto al pago de los Tips B y la naturaleza de su fuente de pago, estructurada con base en el exceso en *spread*. De otro, la mayor capacidad que ofrece la estructura para soportar escenarios adversos, sin incurrir en incumplimiento. Lo anterior, teniendo en cuenta que en el análisis de tensión que realiza la Calificadora, los prepagos y los índices de morosidad afectan negativamente el flujo de caja esperado, por lo cual, la calificación asignada a los Tips Mz incorpora apropiadamente estos riesgos.**

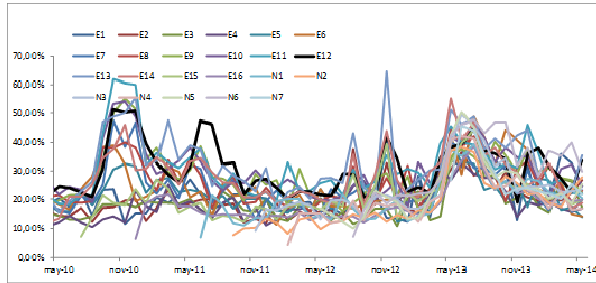
<sup>3</sup> En forma generalizada e inmediata una vez colocada la emisión.

<sup>4</sup> Modificando los niveles de *defaults* y de prepagos.

*Una calificación de riesgo emitida por BRC INVESTOR SERVICES S.A.- Sociedad Calificadora de Valores- es una opinión técnica y en ningún momento pretende ser una recomendación para comprar, vender o mantener una inversión determinada y/o un valor, ni implica una garantía de pago del título sino una evaluación sobre la probabilidad de que el capital del mismo y sus rendimientos sean cancelados oportunamente. La información contenida en esta publicación ha sido obtenida de fuentes que se presumen confiables y precisas; por ello no asumimos responsabilidad por errores, omisiones o por resultados derivados del uso de esta información.*

A partir de agosto de 2013 la tasa anualizada de prepago de las series TIPS empezó a disminuir, producto de la política contraccionista implementada por el Banco de la República, tendencia contraria a la evidencia entre marzo y agosto de 2013 cuando se registró un incremento de las tasas promedio de prepago para los TIPS Pesos (ver Gráfico No. 1). La Calificadora continuará monitoreando la evolución de las tasas de prepago e incorporando las tendencias recientes en los escenarios de estrés.

Gráfico No. 1: Tasa promedio de prepago para las emisiones de TIPS



Fuente: Titularizadora Colombiana S. A.

El riesgo legal implícito en el proceso de titularización se encuentra mitigado por el contexto regulatorio que enmarca la actividad de Titularizadora Colombiana y el proceso de titularización. Es importante señalar que el marco legal y regulatorio de la emisión derivado de la expedición de la Ley 546 de 1999, en virtud de la cual los activos de la Universalidad TIPS Pesos E-12 quedan completamente aislados tanto del patrimonio de Titularizadora Colombiana como del de los bancos originadores, esto último es fundamental para el proceso de titularización.

## 2. ESTRUCTURA DE LA EMISIÓN

La emisión fue estructurada con cuatro clases de títulos:

- TIPS Pesos A E-12: título *senior* con un plazo de 120 meses. El servicio de la deuda correspondiente a estos títulos tiene prioridad de pago dentro del esquema de pagos de la estructura.
- TIPS Pesos B E-12: título subordinado al pago oportuno de intereses y capital programado de los TIPS A con un plazo de 180 meses.
- TIPS Pesos Mz E-12: título subordinado a las otras dos clases y cuyo activo subyacente lo compone el diferencial de tasa de interés entre la cartera titularizada y los títulos emitidos.

Tabla No. 1: Saldos Emisión TIPS Pesos E-12

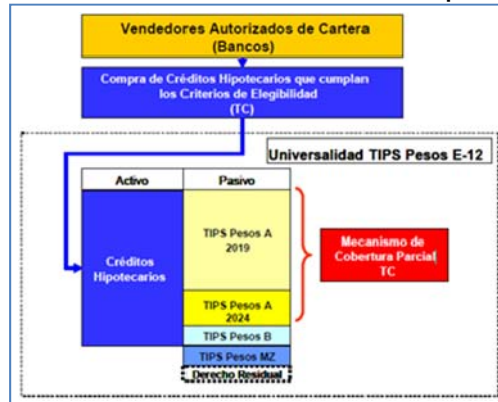
	Tasa Facial (%)	Agosto 2009	Julio 2014	Monto Pagado
		Fecha de Emisión (\$)	Actualmente (\$)	

TIPS A E-12	A 2019	7,69	277.313.400.000	-	100%
TIPS A E-12	A 2024	9,00	71.244.600.000		100%
TIPS B E-12	B 2024	11,50	28.261.500.000	17.114.177.509	39%
TIPS MZ E-12	Mz 2024	12,00	9.420.500.000	9.420.500.000	0%
<b>Total</b>			<b>386.240.000.000</b>	<b>26.534.677.509</b>	<b>93%</b>

Fuente: Titularizadora Colombiana S. A.

El activo subyacente de la emisión está conformado por los créditos hipotecarios No VIS<sup>5</sup>, con todos los derechos principales y accesorios que se derivan de los mismos, entre otros, los derivados de los prepagos de los créditos hipotecarios, la recuperación de capital en mora por dación en pago o adjudicación en remate, la ventas de Bienes Recibidos en Dación de Pago (BRP), los recaudos por remates a favor de terceros de garantías hipotecarias, los saldos a favor en procesos de sustitución de créditos hipotecarios, los pagos recibidos por concepto de la recompra de créditos hipotecarios, los pagos recibidos por concepto de la cesión de créditos hipotecarios, los derechos sobre los seguros, los activos o derechos derivados o relacionados con el Contrato de Mecanismo de Cobertura Parcial con Titularizadora Colombiana S. A., y cualquier otro derecho derivado de los créditos hipotecarios o de sus garantías.

Gráfico No. 2: Estructura de la Emisión TIPS Pesos E-12



Fuente: Titularizadora Colombiana S. A.

### Mecanismos de Cobertura:

#### Mecanismos Internos:

El mecanismo de cascada de pagos implementado en la estructura de la titularización permite definir claramente la forma en que los recursos que ingresan a la Universalidad TIPS Pesos E-12 son aplicados a los títulos emitidos con base en una prioridad de pagos y en el mecanismo de Ajuste de Balance de Capital Requerido TIPS-Pesos A / TIPS-Pesos B. El siguiente es el esquema de pago de la Universalidad TIPS Pesos E-12:

<sup>5</sup> Vivienda diferente a Interés Social.

Una calificación de riesgo emitida por BRC INVESTOR SERVICES S.A.- Sociedad Calificadora de Valores- es una opinión técnica y en ningún momento pretende ser una recomendación para comprar, vender o mantener una inversión determinada y/o un valor, ni implica una garantía de pago del título sino una evaluación sobre la probabilidad de que el capital del mismo y sus rendimientos sean cancelados oportunamente. La información contenida en esta publicación ha sido obtenida de fuentes que se presumen confiables y precisas; por ello no asumimos responsabilidad por errores, omisiones o por resultados derivados del uso de esta información.

1. Gastos administrativos relacionados con la universalidad Tips Pesos E-12.
2. Pago de intereses causados corrientes, vencidos y de mora de los Tips-Pesos A de conformidad con el orden de aplicación de pagos.
3. Pago de capital programado a los Tips Pesos A<sup>6</sup>.
4. Ajuste de balance de capital requerido de los Tips-Pesos A/Tips-Pesos B.
5. Pago de intereses sobre el saldo utilizado del mecanismo de cobertura parcial de Titularizadora Colombiana S.A.
6. Repago del saldo utilizado del mecanismo de cobertura parcial Titularizadora Colombiana S.A.
7. Pago de intereses de los Tips Pesos B.
8. Pagos de capital anticipado a los Tips-Pesos A 2019 y Tips-Pesos A 2024 en el orden respectivo, hasta que el saldo de capital total de los Tips-Pesos A de la serie correspondiente se reduzca a cero en los casos en que haya lugar a la aplicación de cualquiera de las causales de suspensión de pagos durante el tiempo que tales causales de suspensión de pagos estén vigentes.
9. Pagos de capital a los Tips-Pesos B hasta que el Saldo de capital total de los Tips-Pesos B se reduzca a cero en los casos en que haya lugar a la aplicación de cualquiera de las causales de suspensión de pagos durante el tiempo que tales causales de suspensión de pagos estén vigentes siempre que el saldo de capital total de los Tips-Pesos A sea igual a cero.
10. Pago de intereses de los Tips-Pesos MZ.
11. Pagos de capital anticipado a los TIPS-Pesos A 2019 y TIPS-Pesos A 2024 en el orden respectivo hasta que el saldo de capital total de los TIPS-Pesos A de la serie correspondiente se reduzca a cero.
12. Pagos de capital a los Tips-Pesos B hasta que el saldo de capital total de los Tips-Pesos B se reduzca a cero.
13. Pago de capital a los Tips-Pesos MZ hasta que el saldo de capital total de los Tips-Pesos MZ se reduzca a cero.
14. Pago adicional a los tenedores de los Tips-Pesos MZ.
15. Pagos por concepto de residuos.

#### Mecanismos Externos:

Proviene del Mecanismo de Cobertura Parcial otorgado por la Titularizadora Colombiana S.A.<sup>7</sup> a los Tips Pesos A, destinado a cubrir parcialmente los defectos del flujo recaudado<sup>8</sup>. La garantía para los Títulos Tips Pesos A

<sup>6</sup> De acuerdo a la amortización programada de los Tips Pesos A 2019 y A 2024, donde la programación incluye primero el capital de los Tips Pesos A 2019 y después el capital de los Tips Pesos A 2024.

<sup>7</sup> Calificada AAA por BRC Investor Services S.A.

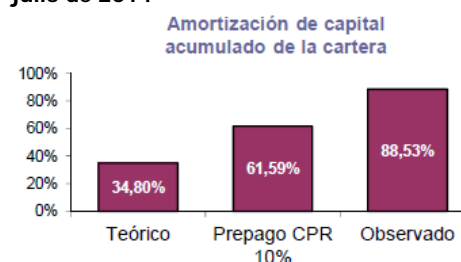
<sup>8</sup> La garantía se estructura como un mecanismo de liquidez rotativo para proveer recursos a la Universalidad Tips-Pesos para cubrir total o parcialmente los defectos del flujo recaudado. Los repagos del saldo utilizado del mecanismo de cobertura parcial y de los intereses correspondientes se efectuarán en pesos colombianos en las fechas de pago o en la fecha de prepago de la emisión hasta completar su repago total, con sujeción a lo dispuesto en el reglamento.

corresponde al 1% del saldo vigente de estos títulos y constituye un herramienta de liquidez para la estructura.

### 3. DESEMPEÑO DEL PORTAFOLIO DE LA CARTERA TITULARIZADA

Como resultado de los altos niveles de prepago experimentados a lo largo de la emisión, el capital de la emisión de los Tips Pesos E-12 presentó una reducción mayor a la esperada por Titularizadora Colombiana S. A. A julio de 2014, el 88,53% del capital de la cartera se ha amortizado frente a una amortización calculada de 34,80%, usando un nivel de prepago de referencia de 10% (ver Gráfico No. 3).

**Gráfico No. 3: Amortización de capital acumulada a julio de 2014**



Fuente: Titularizadora Colombiana S. A.

El Gráfico No. 1 muestra que los niveles de prepago de los Tips Pesos E-12 han sido similares a los de otras emisiones. Entre agosto de 2009 (mes de emisión de los Tips Pesos E-12) y mayo de 2014, el prepago de los Tips Pesos E-12 fue en promedio de 28,94%% cifra superior al promedio de 23,76% registrado para todos los Tips Pesos durante el mismo periodo. Teniendo en cuenta que no se anticipa un cambio significativo en las tasas de interés del mercado para el segundo semestre de 2014, y la madurez de los créditos que componen el portafolio, BRC espera que la tendencia de los prepagos sea levemente inferior a la observada en los últimos seis meses.

Es importante destacar que debido a que los Tips Mz se estructuran con base en el exceso de *spread* (diferencia entre la tasa de la cartera y la tasa de emisión más gastos), un alto índice de prepago afecta directamente la generación de flujo futuro de estos títulos. Teniendo en cuenta los diversos niveles de prepago, la Calificadora buscó obtener el máximo nivel de mora que la estructura podría soportar sin incurrir en incumplimiento frente a los tenedores, para así asignar una calificación acorde con dicho nivel.

A mayo de 2014, el *Loan to Value* (LTV)<sup>9</sup> promedio ponderado de la cartera fue de 26,56%, nivel inferior al LTV máximo de 70% definido en los criterios de selección

<sup>9</sup> El LTV es la relación entre el saldo del capital del crédito y el valor comercial del activo, en un momento dado del tiempo.

*Una calificación de riesgo emitida por BRC INVESTOR SERVICES S.A.- Sociedad Calificadora de Valores- es una opinión técnica y en ningún momento pretende ser una recomendación para comprar, vender o mantener una inversión determinada y/o un valor, ni implica una garantía de pago del título sino una evaluación sobre la probabilidad de que el capital del mismo y sus rendimientos sean cancelados oportunamente. La información contenida en esta publicación ha sido obtenida de fuentes que se presumen confiables y precisas; por ello no asumimos responsabilidad por errores, omisiones o por resultados derivados del uso de esta información.*

de cartera de Titularizadora Colombiana. Entre menor sea este indicador, mayor es el colateral del préstamo al contar con suficientes recursos para cubrir el crédito hipotecario y los costos originados en la toma de posesión del activo.

Finalmente, en cuanto a la diversificación geográfica de la cartera titularizada, el 43% de su valor se encuentra concentrado en inmuebles ubicados en Bogotá, el 12% en Medellín, el 6% en Cali y, el porcentaje restante está representado por activos situados en otras ciudades del país.

#### 4. ADMINISTRACIÓN DE LA EMISIÓN

Titularizadora Colombiana S. A. ha desarrollado un proceso integral de control y gestión de los riesgos de Crédito, Contraparte, Liquidez, Mercado, Operacional y Legal para todas las emisiones que administra, así como para el portafolio propio.

El Comité de Crédito realiza monitoreo a las contrapartes de las universalidades. Sus funciones son aprobar los criterios de selección de cartera por comprar, revisar periódicamente la calidad del activo subyacente de cada universalidad y la sustitución/recompra de cartera cuando sea necesario, y aprobar la metodología de los modelos de riesgo de crédito y los programas de normalización de activos que se utilicen en las carteras hipotecarias.

El Administrador busca determinar las diferencias existentes entre los procedimientos aplicados por los originadores y los que Titularizadora ha definido como deseables y adecuados para cada titularización. Estos procesos han pasado por un periodo de afinamiento derivado de las emisiones y de los mecanismos de control implementados, que en opinión de la Calificadora se ajustan a los requerimientos de un proceso de titularización.

#### CALIFICACIONES DE DEUDA A LARGO PLAZO

Las escalas entre AA y CC pueden tener un signo (+) o (-), que indica si la calificación se aproxima a la categoría inmediatamente superior o inferior, respectivamente.

##### ▣ Grados de inversión

ESCALA	DEFINICIÓN
AAA	La calificación AAA indica que la probabilidad de generar los rendimientos proyectados y recuperar el capital es sumamente alta por la calidad y características de los activos subyacentes y los flujos asociados.
AA	La calificación AA indica que la probabilidad de generar los rendimientos proyectados y recuperar el capital es muy alta por la calidad y características de los activos subyacentes y los flujos asociados. No obstante, los rendimientos de los Títulos con esta calificación podrían ser más vulnerables ante acontecimientos adversos en comparación con aquellos calificados en la máxima categoría.
A	La calificación A indica que la probabilidad de generar los rendimientos proyectados y recuperar el capital es alta por la calidad y características de los activos subyacentes y los flujos asociados. No obstante, los rendimientos de los Títulos con esta calificación podrían ser más vulnerables ante acontecimientos adversos en comparación con aquellos calificados en categorías superiores.
BBB	La calificación BBB indica que la probabilidad de generar los rendimientos proyectados y recuperar el capital es aceptable por la calidad y características de los activos subyacentes y los flujos asociados. Sin embargo, los rendimientos de los Títulos con esta calificación son más vulnerables ante acontecimientos adversos en comparación con aquellos calificados en categorías superiores.

##### ▣ Grados de no Inversión o alto riesgo

ESCALA	DEFINICIÓN
BB	La calificación BB indica que la probabilidad de generar los rendimientos proyectados y recuperar el capital es limitada por la calidad y características de los activos subyacentes y los flujos asociados.

*Una calificación de riesgo emitida por BRC INVESTOR SERVICES S.A.- Sociedad Calificadora de Valores- es una opinión técnica y en ningún momento pretende ser una recomendación para comprar, vender o mantener una inversión determinada y/o un valor, ni implica una garantía de pago del título sino una evaluación sobre la probabilidad de que el capital del mismo y sus rendimientos sean cancelados oportunamente. La información contenida en esta publicación ha sido obtenida de fuentes que se presumen confiables y precisas; por ello no asumimos responsabilidad por errores, omisiones o por resultados derivados del uso de esta información.*

<b>B</b>	La calificación B indica que la probabilidad de generar los rendimientos proyectados y recuperar el capital es baja por la calidad y características de los activos subyacentes y los flujos asociados.
<b>CCC</b>	La calificación CCC indica que la probabilidad de generar los rendimientos proyectados y recuperar el capital es muy baja por la calidad y características de los activos subyacentes y los flujos asociados.
<b>CC</b>	La calificación CC indica que la probabilidad de generar los rendimientos proyectados y recuperar el capital es sumamente baja por la calidad y características de los activos subyacentes y los flujos asociados.
<b>E</b>	La calificación E indica que BRC no cuenta con la información suficiente para calificar.

### HOJA DE VIDA MIEMBROS DEL COMITÉ TECNICO

**Roy Weinberger**, Es MBA de Columbia University y BA en Ciencia Política de la University of Rhode Island. Cuenta con 25 años de experiencia en cargos directivos en calificadoras internacionales como Standard & Poor's y Thomson Financial BankWatch. Entre la experiencia con la primera de las citadas, vale resaltar su calidad de ejecutivo senior y Vicepresidente fundador a cargo de las emisiones corporativas, relacionadas éstas últimas con empresas del sector público a nivel global. Resulta destacable también su experiencia como Vicepresidente, en la evaluación y calificación de municipalidades y entes territoriales de varios países.

**Mahesh Kotecha**, quien tiene grado de Finanzas de la Escuela del Negocios del MIT y doctorado en Negocios Internacionales y Finanzas del NY Graduate School of Business. Fue ejecutivo de alto nivel de Standard & Poor's y como su Vicepresidente, fue pionero en la realización de las calificaciones de titularizaciones de cartera y especialmente, de emisiones estructuradas de más de 20 entidades subnacionales (públicas y gubernamentales), especializándose así en proyectos de mercados emergentes. El señor Kotecha posee actualmente en los Estados Unidos una reputada firma de finanzas estructuradas (SCIC). Colateralmente, es uno de los principales ejecutivos de desarrollo del programa de garantías que administra el Banco Interamericano de Desarrollo y del programa United Nations Development Program.

**Andrés Carvajal (suplente)**, Economista con maestría en finanzas del Centro Internacional de Formación Financiera (CIFF) adscrito a la Universidad de Alcalá de Henares, y Maestría en Análisis de Problemas Políticos, Económicos e Internacionales Contemporáneos de la Universidad Externado de Colombia. Durante los últimos 13 años ha realizado labores de análisis financiero, económico y de riesgo en la Asociación Nacional de Instituciones Financieras (ANIF), BRC Investor Services, la Asociación de Comisionistas de Bolsa de Colombia y la Asociación Bancaria. Actualmente se desempeña como consultor financiero y económico asesorando a gremios del sector privado y compañías del sector real, al mismo tiempo que es catedrático del área de economía y finanzas en importantes universidades de Colombia.

---

*Una calificación de riesgo emitida por BRC INVESTOR SERVICES S.A.- Sociedad Calificadora de Valores- es una opinión técnica y en ningún momento pretende ser una recomendación para comprar, vender o mantener una inversión determinada y/o un valor, ni implica una garantía de pago del título sino una evaluación sobre la probabilidad de que el capital del mismo y sus rendimientos sean cancelados oportunamente. La información contenida en esta publicación ha sido obtenida de fuentes que se presumen confiables y precisas; por ello no asumimos responsabilidad por errores, omisiones o por resultados derivados del uso de esta información.*

---