

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias en Colones A

Administrado por
BN Vital Operadora de Pensiones Complementarias, S.A.

Estados Financieros
(Información no auditada)

31 de diciembre de 2016
(Con cifras correspondientes de 2015)

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Balance General


Al 31 de diciembre de 2016

(Con cifras correspondientes de 2015)

(En colones sin céntimos)

	Notas	2016	2015
ACTIVO			
Disponibilidades	2,3	2.024.141.477	1.558.908.723
Inversiones en valores:			
En valores del Banco Central de Costa Rica		9.016.046.383	6.835.935.752
En valores del Gobierno de Costa Rica		18.637.756.020	17.697.299.303
En valores emitidos por otras entidades públicas no financieras		1.199.119.964	1.907.031.156
En valores de bancos comerciales del Estado		5.742.776.072	1.694.755.868
En valores emitidos por bancos públicos creados por leyes especiales		4.063.503.524	3.860.272.575
En valores de bancos privados		14.969.580.997	8.959.682.883
En valores de entidades financieras privadas		2.351.811.749	4.089.656.863
En valores de entidades no financieras privadas		1.131.385.087	1.130.650.130
Total inversiones en valores	4	57.111.979.796	46.175.284.530
Cuentas y productos por cobrar:			
Impuesto sobre la renta por cobrar	5	73.754.742	60.053.821
Productos por cobrar por intereses en cuentas corrientes o de ahorros		53.913	428.107
Productos por cobrar sobre inversiones de emisores nacionales		856.309.766	727.824.427
Total cuentas y productos por cobrar		930.118.421	788.306.355
TOTAL DE ACTIVO		60.066.239.694	48.522.499.608
PASIVO Y PATRIMONIO			
PASIVO			
Comisiones por pagar sobre rendimientos		21.679.304	34.395.213
Comisiones por pagar sobre saldo administrado		7.682.390	6.704.082
TOTAL DE PASIVO	2, 6	29.361.694	41.099.295
PATRIMONIO			
Cuentas de capitalización individual		54.806.671.142	43.239.960.182
Aportes recibidos por asignar		443.456.199	456.082.820
Utilidad del año		3.891.177.601	3.469.671.351
Plusvalía no realizada por valoración a mercado		895.573.058	1.315.685.960
TOTAL DEL PATRIMONIO	7	60.036.878.000	48.481.400.313
TOTAL DEL PASIVO Y PATRIMONIO		60.066.239.694	48.522.499.608
CUENTAS DE ORDEN	8	67.129.991.730	59.535.723.706


Lic. Hermes Alvarado Salas
Gerente General


Lic. José Luis Arias Zúñiga
Auditor Interno


Marlon Farrier Juárez M.A.F.
Jefe de Contabilidad

Las notas son parte integrante de los estados financieros.

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Estado de Resultados Integral

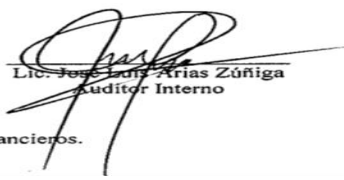
Año terminado el 31 de diciembre de 2016

(Con cifras correspondientes de 2015)

(En colones sin céntimos)

	<u>Notas</u>	<u>2016</u>	<u>2015</u>
Ingresos financieros			
Productos sobre inversiones de emisores nacionales		3.990.018.255	3.684.352.503
Producto sobre saldos en cuentas corrientes	2	31.170.458	13.142.374
Ganancia por fluctuación cambiaria neta y UDES		15.164.511	-
Por negociación de instrumentos financieros		293.503.832	300.178.574
Total ingresos financieros		<u>4.329.857.056</u>	<u>3.997.673.451</u>
Gastos financieros			
Por negociación de instrumentos financieros		-	601
Pérdidas por fluctuación cambiaria neta y UDES		-	12.345.773
Total gastos financieros		<u>-</u>	<u>12.346.374</u>
UTILIDAD ANTES DE COMISIONES		4.329.857.056	3.985.327.077
Comisiones			
Comisiones ordinarias	2	<u>438.679.455</u>	<u>515.655.726</u>
UTILIDAD DEL AÑO		<u>3.891.177.601</u>	<u>3.469.671.351</u>
Otros resultados integrales			
Plusvalía (minusvalía) no realizada por valoración a mercado, neto		<u>(420.112.901)</u>	<u>1.030.289.600</u>
Otros resultados integrales del año		<u>(420.112.901)</u>	<u>1.030.289.600</u>
RESULTADOS INTEGRALES TOTALES DEL AÑO		<u>3.471.064.700</u>	<u>4.499.960.951</u>


Lic. Hermes Alvarado Salas
Gerente General


Lic. José Luis Arias Zúñiga
Auditor Interno


Marlon Farrer Juárez M.A.F.
Jefe de Contabilidad

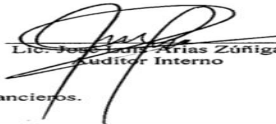
Las notas son parte integrante de los estados financieros.

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Estado de Cambios en el Patrimonio
Año terminado el 31 de diciembre de 2016
(Con cifras correspondientes de 2015)
(En colones sin céntimos)

	Cuentas de capitalización individual	Aportes recibidos por asignar	Utilidad del año	Plusvalía (minusvalía) no realizada por valoración a mercado	Total del patrimonio
Saldos al 31 de diciembre de 2014	36.810.547.912	550.473.958	2.901.856.198	285.396.360	40.548.274.428
<i>Transacciones con los afiliados registradas directamente en el patrimonio:</i>					
Capitalización de utilidades	2.845.270.680	56.585.518	(2.901.856.198)	-	-
Aportes de afiliados	8.489.962.930	-	-	-	8.489.962.930
Reclasificación de aportes identificados hacia cuentas de afiliados	46.134.808	(46.134.808)	-	-	-
Retiros de afiliados	(5.762.637.275)	-	-	-	(5.762.637.275)
Incremento en aportes recibidos por asignar	-	360.610.118	-	-	360.610.118
Liberación de aportes identificados no pertenecientes al fondo	-	(465.451.966)	-	-	(465.451.966)
Aporte por traslado del Fondo Voluntario A al B	719.663.559	-	-	-	719.663.559
Aportes por transferencias de otras operadoras	607.303.258	-	-	-	607.303.258
Retiros por traslado del Fondo Voluntario B al A	(338.358.525)	-	-	-	(338.358.525)
Retiros por transferencias hacia otras operadoras	(177.927.165)	-	-	-	(177.927.165)
Total de transacciones con los afiliados registradas directamente en el patrimonio	6.429.412.270	(94.391.138)	(2.901.856.198)	-	3.433.164.934
<i>Resultado integral del año:</i>					
Utilidad del año	-	-	3.469.671.351	-	3.469.671.351
Ganancia realizada por negociación de inversiones	-	-	-	300.177.973	300.177.973
Pérdida no realizada por valuación de inversiones	-	-	-	730.111.627	730.111.627
Resultados integrales totales	-	-	3.469.671.351	1.030.289.600	4.499.960.951
Saldos al 31 de diciembre de 2015	43.239.960.182	456.082.820	3.469.671.351	1.315.685.960	48.481.400.313
<i>Transacciones con los afiliados registradas directamente en el patrimonio:</i>					
Capitalización de utilidades	3.427.228.000	42.443.351	(3.469.671.351)	-	-
Aportes de afiliados	16.076.010.967	-	-	-	16.076.010.967
Reclasificación de aportes identificados hacia cuentas de afiliados	156.680.180	(156.680.180)	-	-	-
Retiros de afiliados	(9.003.479.861)	-	-	-	(9.003.479.861)
Incremento en aportes recibidos por asignar	-	682.115.359	-	-	682.115.359
Liberación de aportes identificados no pertenecientes al fondo	-	(580.505.151)	-	-	(580.505.151)
Aportes por transferencias de otras operadoras	496.358.476	-	-	-	496.358.476
Aporte por traslado del Fondo Voluntario A al B	761.361.925	-	-	-	761.361.925
Retiros por traslado del Fondo Voluntario B al A	(153.734.532)	-	-	-	(153.734.532)
Retiros por transferencias hacia otras operadoras	(193.714.195)	-	-	-	(193.714.195)
Total de transacciones con los afiliados registradas directamente en el patrimonio	11.566.710.960	(12.626.621)	(3.469.671.351)	-	8.084.412.988
<i>Resultado integral del año:</i>					
Utilidad del año	-	-	3.891.177.601	-	3.891.177.601
Ganancia realizada por negociación de inversiones	-	-	-	293.503.832	293.503.832
Pérdida no realizada por valuación de inversiones	-	-	-	(713.616.734)	(713.616.734)
Resultados integrales totales	-	-	3.891.177.601	(420.112.902)	3.471.064.699
Saldos al 31 de diciembre de 2016	54.806.671.142	443.456.199	3.891.177.601	895.573.058	60.036.878.000


Lic. Hermes Alvarado Salas
Gerente General


Lic. José Luis Arias Zuñiga
Auditor Interno


Marlon Farrer Juárez M.A.F
Jefe de Contabilidad

Las notas son parte integrante de los estados financieros.

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Estado de Flujos de Efectivo

Año terminado el 31 de diciembre de 2016

(Con cifras correspondientes de 2015)

(En colones sin céntimos)

	Notas	2016	2015
Flujos netos de efectivo de las actividades de operación			
Utilidad del año		3.891.177.601	3.469.671.351
Ajustes para conciliar el resultado del periodo con el efectivo de las actividades de operación:			
Ingreso por intereses		(4.021.188.713)	(3.697.494.877)
		<u>(4.021.188.713)</u>	<u>(3.697.494.877)</u>
Variación neta en los activos (aumento), o disminución			
Cuenta por cobrar		(13.700.921)	5.304.566
Variación neta en los pasivos (disminución), o aumento			
Comisiones por pagar		(11.737.601)	15.782.477
Intereses cobrados		3.893.077.568	3.626.484.728
		<u>3.867.639.046</u>	<u>3.647.571.771</u>
Flujos netos de efectivo provisto por las actividades de operación		<u>3.737.627.934</u>	<u>3.419.748.245</u>
Flujos netos de efectivo de las actividades de inversión			
Aumento de inversiones en valores		(26.241.729.228)	(26.614.236.569)
Disminución de inversiones en valores		14.884.921.061	20.406.786.427
Flujos netos de efectivo neto usado en las actividades de inversión		<u>(11.356.808.167)</u>	<u>(6.207.450.142)</u>
Flujos netos de efectivo de las actividades de financiamiento			
Aumento de cuentas de capitalización individual		17.490.411.548	9.863.064.554
Disminución de cuentas de capitalización individual		(9.350.928.588)	(6.278.922.965)
Aumento de aportes recibidos por asignar		682.115.358	360.610.118
Liberación de aportes identificados no pertenecientes al fondo		(737.185.331)	(511.586.774)
Flujos netos de efectivo provisto por las actividades de financiamiento		<u>8.084.412.987</u>	<u>3.433.164.933</u>
Aumento en las disponibilidades		465.232.754	645.463.036
Disponibilidades al inicio del año		1.558.908.723	913.445.687
Disponibilidades al final del año	2,3	<u>2.024.141.477</u>	<u>1.558.908.723</u>


Lic. Hermes Alvarado Salas
Gerente General


Lic. José Luis Arias Zúñiga
Auditor Interno


Marlon Farrer Juárez M.A.F.
Jefe de Contabilidad

Las notas son parte integrante de los estados financieros.

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

31 de diciembre de 2016
(Con cifras correspondientes al 2015)

(1) Resumen de operaciones y principales políticas contables

(a) Resumen de operaciones

El Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias en Colones (en adelante “el Fondo”), administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A. (en adelante “la Operadora”), posee una contabilidad independiente y tiene por objeto lograr los beneficios previstos en los respectivos planes de pensiones y responder a las cuentas individuales de los afiliados.

Su operación se encuentra regulada por las disposiciones emitidas por la Superintendencia de Pensiones (SUPEN) y el Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero (CONASSIF), así como por la Ley Reguladora del Mercado de Valores, la Ley de Protección al Trabajador y el Reglamento sobre la Apertura y Funcionamiento de las Entidades Autorizadas y el funcionamiento de los Fondos de Pensiones, Capitalización Laboral y Ahorro Voluntario previstos en la Ley de Protección al Trabajador (el Reglamento).

El propósito del Fondo consiste en proveer a los afiliados un plan individual de acumulación para pensión, regulado por las normas establecidas en la Ley de Protección al Trabajador, con el propósito de invertir los recursos que reciba de los afiliados y cotizantes y capitalizar los rendimientos producto de dichas inversiones, tan pronto como estos se devengan. Los recursos para este Fondo son recaudados directamente por la Operadora de Pensiones.

A partir del 31 de octubre de 2008, se procedió a realizar la separación de los fondos de pensión del Régimen Voluntario de Pensiones Complementarias en Fondos A y B, lo cual responde al acuerdo establecido por el Consejo para la Supervisión del Sistema Financiero (CONASSIF), mediante el acuerdo CNS-129-05 de la sesión 488-2005, publicada el 11 de febrero de 2005 en La Gaceta y comunicado de la Superintendencia de Pensiones SP-540-2008, del 3 de marzo de 2008.

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

Mediante el acuerdo SP-A-099, la SUPEN dictó las pautas para realizar la separación operativa de los fondos, por lo que al 31 de octubre de 2008, se realizó el traslado de inversiones, productos por cobrar, saldos bancarios y cuentas de los afiliados de los recursos del Plan A al Plan B, por un monto de ¢4.743.570.107 al valor cuota final del 31 de octubre de 2008. Dichos movimientos de salida se generaron después del cobro e imputación en la cuenta individual, del movimiento correspondiente al cobro de comisión por administración de todo el mes de octubre. El monto de los fondos trasladados al plan B se presenta como una disminución de las cuentas de capitalización individual en el estado de cambios en el patrimonio.

Como resultado de esta separación, la Operadora administra los siguientes fondos dentro del Régimen Voluntario de Pensiones Complementarias:

- a) El Fondo A o Fondo Líquido, cuyos recursos pertenecen a todo aquel afiliado que cumpla con lo establecido en el artículo 73 de la Ley N° 7983. Este fondo mantendrá un horizonte de inversión de corto plazo, dada la liquidez requerida por sus afiliados.
- b) El Fondo B o No Líquido, que mantiene un horizonte de inversión de más largo plazo que el Fondo A Líquido, dado que sus afiliados únicamente pueden realizar retiros parciales una vez cada 12 meses, que no excedan el 30% del total acumulado en su cuenta individual. La cuenta de capitalización individual que se encuentre en el Fondo B No Líquido, se traslada al Fondo A Líquido, a partir del momento en que este pueda realizar retiros, tanto parciales como totales, de conformidad con lo dispuesto en la normativa vigente.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 30 de la Ley de Protección al Trabajador y en el artículo 55 de la Ley Reguladora del Mercado de Valores, el Banco Nacional de Costa Rica (BNCR) fue autorizado a operar planes de pensiones complementarias mediante la constitución de una sociedad especializada a cargo de un gerente específico. La operación y administración que esa sociedad hace de los fondos de pensiones, está separada de la Operadora y los fondos se manejan en forma independiente, al igual que sus registros de contabilidad.

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

(b) Base de preparación de los estados financieros

Los estados financieros han sido preparados de conformidad con las disposiciones de carácter contable emitidas por la Superintendencia de Pensiones (SUPEN) y el Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero (CONASSIF).

(c) Moneda extranjera y regulaciones cambiarias

i. *Unidad monetaria*

Los registros de contabilidad son llevados en colones costarricenses (¢), que es la moneda de curso legal en la República de Costa Rica. Las transacciones en monedas extranjeras son registradas al tipo de cambio vigente a la fecha de las transacciones; los saldos pendientes a la fecha del balance son ajustados al tipo de cambio en vigor en esa fecha; la diferencia de cambio resultante es liquidada por resultados de operación.

ii. *Método de valuación de activos y pasivos*

Los activos y pasivos en monedas extranjeras (US dólares) deben convertirse al tipo de cambio de compra, utilizando como referencia la del Banco Central de Costa Rica (BCCR) a la fecha de los estados financieros.

A partir del 02 de febrero de 2015, entró en vigencia una reforma al régimen cambiario por parte del BCCR, mediante la cual se reemplazó el sistema de bandas cambiarias, por un sistema de flotación administrada. Producto de lo anterior, la Junta Directiva de dicho órgano acordó permitir que el tipo de cambio sea determinado libremente por el mercado cambiario; aunque el BCCR podrá participar en el mercado con el fin de atender sus propios requerimientos de divisas y los del Sector Público no Bancario y, de manera discrecional, con el fin de evitar fluctuaciones violentas en el tipo de cambio. Conforme a lo establecido en el Plan de Cuentas, los activos y pasivos en moneda extranjera deben expresarse en colones, utilizando el tipo de cambio de compra de referencia que divulga el Banco Central de Costa Rica.

Al 31 de diciembre del 2016, el tipo de cambio se estableció en ¢548,18 y ¢561,10 por US\$1,00 y ¢531,94 y ¢544,87 por US\$1,00 al 31 de diciembre de 2015 para la compra y venta de divisas, respectivamente

Notas a los Estados Financieros

Al 31 de diciembre del 2016, los activos y pasivos denominados en UDES fueron valuados al tipo de cambio de ¢859,522 por UD1,00 y ¢854,755 por UD1,00 al 31 de diciembre de 2015, el cual se obtiene de las tablas de valores de la UD reportadas por la SUGEVAL.

(d) Registros de contabilidad

Los recursos de cada fondo administrado y de la Operadora son administrados en forma separada e independiente entre sí, manteniendo registros contables individuales para un mejor control de las operaciones.

(e) Instrumentos financieros

(i) *Clasificación*

De acuerdo con lo establecido en el Reglamento sobre Valoración de Instrumentos Financieros, las inversiones, propiedad de los fondos de pensiones, se clasifican y se registran como disponibles para la venta y son valoradas a precio de mercado.

Las inversiones disponibles para la venta son activos financieros que no entran en la categoría de negociables y los cuales pueden ser vendidos en respuesta a necesidades de liquidez o cambios en tasas de interés. Los cambios en el valor razonable de estos valores, si los hubiese, son registrados directamente al patrimonio neto hasta que los valores sean vendidos o se determine que éstos han sufrido un deterioro de valor; en estos casos, las ganancias o pérdidas acumuladas previamente reconocidas en el patrimonio neto son incluidas en la utilidad o la pérdida neta del período.

(ii) *Reconocimiento*

Para reconocer los activos y pasivos financieros disponibles para la venta, el Fondo utiliza el método de la fecha de liquidación. Se reconoce diariamente cualquier ganancia o pérdida proveniente de cambios en el valor de mercado, a partir de esa fecha de liquidación.

Notas a los Estados Financieros

(iii) *Medición inicial*

Los instrumentos financieros se miden inicialmente a su valor razonable, el cual incluye los costos de transacción originados en la compra de la inversión. Para los activos financieros, el costo es el valor justo de la contrapartida entregada. Para los pasivos financieros, el costo es el valor justo de la contrapartida recibida. Los costos de transacción incluidos en la medición inicial son aquellos costos que se originan en la compra de la inversión.

(iv) *Medición posterior y valor razonable*

Posterior a la medición inicial, todas las inversiones disponibles para la venta, son registradas a su valor justo. Durante el año en curso y los años 2015 y 2014, se utiliza la metodología del vector de precios proporcionada por la sociedad VALMER Costa Rica, S.A., aprobada por la Superintendencia General de Valores.

La determinación de valor razonable para activos y pasivos financieros para los cuales no se dispone de precios de mercado, requiere el uso de técnicas de valuación. Para los instrumentos financieros que se transan con poca regularidad y los precios son poco transparentes, el valor razonable es menos objetivo, ya que requiere juicios de valor sobre la liquidez, concentración de factores inciertos de mercado, supuestos de precios y otros factores que pueden afectar el instrumento específicamente.

Las técnicas de valuación incluyen modelos de valor presente de flujos de efectivo descontados, comparación con instrumentos similares, para los cuales si existen precios observables de mercado y otros modelos de valuación. Para cada tipo de instrumento y dependiendo de su complejidad, la Operadora determina el modelo apropiado para que refleje el valor razonable para cada tipo de instrumento. Estos valores no pueden ser observados como precios de mercado por la valoración de juicio implícito. Los modelos utilizados son revisados periódicamente con el fin de actualizar los factores y poder obtener una valoración más cercana a su valor razonable.

La Administración de la Operadora considera que estas valoraciones son necesarias y apropiadas para presentar los instrumentos adecuadamente en los estados financieros.

Las inversiones en fondos de inversión se registran mediante el valor de participación, según los datos suministrados por el administrador de dichos fondos.

Notas a los Estados Financieros

(f) Retiro de activos y pasivos financieros

Un activo financiero es dado de baja cuando se pierda el control de los derechos contractuales en los que está incluido el activo. Esto ocurre en el fondo administrado, cuando los derechos se realizan o se expiran.

Las inversiones disponibles para la venta que se han vendido, se reconocen en la fecha de liquidación de la transacción. El Fondo utiliza el método de identificación específica para determinar las ganancias o pérdidas realizadas por la baja del activo.

Un pasivo financiero es dado de baja cuando la obligación especificada en el contrato haya sido pagada, cancelada o haya expirado.

(g) Disponibilidades

Se consideran disponibilidades: el efectivo, los saldos registrados en las cuentas bancarias y los equivalentes de efectivo. Al 31 de diciembre 2016 y 2015, el Fondo no mantiene inversiones clasificadas como equivalentes de efectivo.

(h) Productos por cobrar

La contabilización de los productos por cobrar se realiza por el método devengado, de acuerdo con la normativa vigente.

(i) Deterioro de activos financieros

Los activos financieros que se registran al costo o a su costo amortizado, se revisan a la fecha de cada balance general para determinar si hay evidencia objetiva de deterioro, y si se determina una pérdida, se reconoce de acuerdo con el monto que se estima recuperar.

Si en un período subsiguiente, el monto de la pérdida por deterioro decrece y la disminución se puede vincular objetivamente a un evento ocurrido después de determinar la pérdida, ésta se ajusta y su efecto es reconocido en el estado de resultados.

Las ganancias y pérdidas producidas por una modificación en el valor razonable de los activos disponibles para la venta se reconocen directamente en el patrimonio hasta que una inversión se considere deteriorada, en cuyo momento la pérdida se reconoce en resultados. En el caso de la venta, cobro

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

o disposición de los activos financieros, la ganancia o pérdida acumulada que se reconoce en el patrimonio se transfiere a los resultados del año.

(j) Impuesto sobre la renta

Los recursos bajo la Administración de la Operadora en los Fondos de pensión están exentos de pago por concepto del impuesto sobre la renta. A partir del 1 de abril de 2010, se implementó el método con base devengado para registrar diariamente el monto correspondiente de impuesto sobre la renta de cada uno de los títulos, de manera que se facilite el control y la gestión de cobro de aquellos impuestos sobre la renta que hayan sido retenidos por el ente emisor.

(k) Determinación del valor cuota

El valor cuota se determina diariamente al final del día, de acuerdo con la variación de los activos menos pasivos entre el número de cuotas totales del día y se utiliza al día siguiente para calcular el número de cuotas representativas de los aportes recibidos de cada afiliado, según lo establecido por la SUPEN. Los rendimientos obtenidos por el Fondo son distribuidos a los afiliados diariamente, y se cancelan en el momento en que se liquidan las participaciones al afiliado.

El valor de cada cuota se calcula mediante la división de los activos netos entre el número de cuotas. La variación entre el promedio de los valores cuotas de un mes con relación al promedio de los valores cuota del mismo mes del año anterior, determina la rentabilidad anual del Fondo, de acuerdo con la metodología establecida por la Superintendencia de Pensiones (SUPEN), en la circular SP-A-008 del 20 de diciembre del 2002.

(l) Rentabilidad del Fondo

El cálculo de la rentabilidad mensual del Fondo se efectúa de acuerdo con la metodología establecida en el oficio SP-A-008 del 20 de diciembre del 2002, emitido por la SUPEN, el cual establece las disposiciones generales para el cálculo de la rentabilidad de los fondos administrados. Este rendimiento resulta de la variación en el valor cuota promedio para los últimos doce meses.

La metodología utilizada para el cálculo del valor cuota bruto es de acuerdo con lo dispuesto por la SUPEN, para determinar los rendimientos diarios del Fondo.

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

(m) Distribución de los rendimientos

El Fondo distribuye diariamente los rendimientos entre sus cuentas de capitalización individual y los paga en el momento de liquidación de las participaciones a sus afiliados. Las ganancias o pérdidas netas no realizadas por valuación de inversiones también se distribuyen diariamente, incorporándose en la variación del valor de las cuotas de participación en el Fondo.

(n) Comisiones por administración

El Fondo debe cancelar a la Operadora una comisión por administración calculada sobre el rendimiento antes de comisiones ordinarias, ajustado por el efecto de la ganancia o pérdida no realizada por valoración a mercado, originada por las inversiones en valores y los ingresos totales netos. La comisión se reconoce sobre la base de devengado y se calcula diariamente.

La Operadora devenga comisión de 10% sobre los rendimientos generados por la administración del Fondo y de conformidad con el artículo 49 de la Ley de Protección al Trabajador y el capítulo VI del Reglamento.

Mediante oficio SP-R-1530-2014, la SUPEN autorizó el siguiente esquema de bonificaciones a partir del 31 de diciembre del 2014:

Rango de Saldo/ Antigüedad	De 1 mes a menos 24 meses	Entre 24 y menos de 48 meses	Entre 48 y menos de 72 meses	Entre 72 y menos de 96 meses	Mas de 96 meses
De €0 hasta menos de €1.000.000	0	1%	2,5%	4,5%	6%
De €1.000.000 hasta menos de €2.000.000	1%	2,5%	4%	6%	8%
De €2.000.000 hasta menos de €5.000.000	2%	4,5%	6%	8%	12%
De €5.000.000 hasta menos de €10.000.000	3%	6,5%	9%	12%	15%
De €10.000.000 hasta menos de €50.000.000	5,5%	8,5%	12%	15%	18%
De €50.000.000 hasta menos de €100.000.000	7,5%	10,5%	15%	18%	21%
De €100.000.000 en adelante	9,5%	12,5%	18%	21%	25%

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

El cálculo se hará en forma mensual y de manera independiente para cada una de las cuentas individuales. El monto total será asumido por la Operadora.

(o) Aportes recibidos por asignar

Corresponde a los saldos por recaudación de aportes de los afiliados a los fondos que se registran transitoriamente, en tanto se corrobora que los documentos e información de los afiliados se encuentran en orden, para posterior traslado a las cuentas individuales.

(p) Custodia de valores

La Operadora tiene la política de depositar diariamente en una custodia especial con el Banco Nacional de Costa Rica, denominado BN Custodio (BN CUS), los títulos valores que respaldan la cartera de inversiones del Fondo. Mensualmente se concilian las inversiones custodiadas pertenecientes al Fondo con los registros de contabilidad.

(q) Reconocimientos de ingresos y gastos

Los ingresos se reconocen conforme se devengan y los gastos cuando se incurren, es decir sobre la base de acumulación.

(i) *Productos sobre inversiones en valores*

Los ingresos por intereses son reconocidos en los resultados del año bajo el método de acumulación, para todos los instrumentos que generan intereses de acuerdo con la tasa de interés pactada individualmente y el tiempo transcurrido. Estos productos incluyen la amortización de primas y descuentos, costo de transacción o cualquier otra diferencia entre el valor inicial de registro del instrumento y su valor en la fecha de vencimiento.

(ii) *Ingresos por dividendos*

Los ingresos por dividendos sobre instrumentos de capital se reconocen en los resultados del fondo cuando son declarados.

(iii) *Gasto por comisiones*

El Fondo paga a la Operadora un 10% anual de comisión sobre rendimientos, de conformidad con el Artículo No.49 de la Ley de Protección al Trabajador y el Capítulo VI del Reglamento.

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

Según oficio SP-R-1497-2014, la SUPEN autorizó el cambio del esquema de comisiones de una base sobre rendimientos de un 10% a una base sobre saldo administrado de un 1,50%. Sin embargo, dicha aprobación se realizó sin demérito de lo resuelto por la Procuraduría General de la República a través del Dictamen C-34-2010 del 9 de marzo de 2010, el cual, indica que al estar la comisión comprendida en un contrato sólo podía ser modificada en los términos pactados, resultando inválida cualquier modificación no autorizada por la ley o ese contrato. Por lo tanto, aquellos contratos en donde está establecido algún porcentaje de comisión se mantiene lo pactado en dicho documento. De tal manera, que en la práctica se aplica un esquema de comisión mixta. Este cambio empezó a regir a partir del primero de agosto del 2014.

(iv) *Ingresos o gastos por negociación de instrumentos financieros*

Los gastos de transacción incurridos en la disposición de las inversiones en valores se deducen del producto de la venta y se llevan netos al estado de resultados.

(r) Uso de estimaciones

El Fondo ha efectuado un número de estimaciones y supuestos relacionados con la valuación de activos y pasivos y la revelación de los pasivos contingentes, al preparar estos estados financieros. Los resultados reales pueden diferir de estas estimaciones.

(2) Operaciones con la Operadora y sus partes relacionadas

Los saldos y transacciones con la Operadora y sus partes relacionadas se detallan como sigue:

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

		31 de diciembre de	
		2016	2015
Saldos			
Activo:			
Disponibilidades:			
Banco Nacional de Costa Rica	¢	263.578.328	1.558.908.723
Pasivo:			
Comisiones por pagar - BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias,	¢	29.361.694	41.099.295
		31 de diciembre de	
		2016	2015
Ingresos:			
Intereses sobre saldos cuenta corriente - BNCR	¢	607.308	13.142.374
Gastos:			
Gasto por comisiones	¢	438.679.455	515.655.726

La cuenta Disponibilidades del Banco Nacional de Costa Rica corresponde al efectivo que se encuentra en las cuentas corrientes en colones y dólares.

La cuenta Comisiones por pagar corresponde al gasto de comisiones sobre rendimientos y saldo administrado incurrido durante el mes de diciembre 2016 y que se cancela a BN Vital OPC en el mes siguiente.

El Ingreso por intereses sobre saldos de cuenta corriente, representa los intereses ganados sobre el efectivo disponible en las cuentas corrientes del Banco Nacional.

El Gasto por comisiones corresponde a la comisión sobre rendimiento y saldos administrados del periodo.

(3) Disponibilidades

Las disponibilidades corresponden al efectivo mantenido en cuentas corrientes del Banco Nacional y de otros bancos en colones y dólares. El detalle es el siguiente:

		31 de diciembre de	
		2016	2015
Cuentas corrientes BNCR	¢	263.578.328	1.558.908.723
Cuentas corrientes otros bancos		1.760.563.149	-
	¢	2.024.141.477	1.558.908.723

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

(4) Inversiones en valores

Al 31 de diciembre de 2016, el portafolio de inversiones del fondo en valores emitidos por el Sector Público, con garantía del Estado, valores emitidos por el Gobierno de Costa Rica y el Banco Central de Costa Rica y valores emitidos por el Sector Privado se detalla como sigue:

SECTOR PUBLICO

Emisor	Instrumento	Vencimiento en Años (Valor en Libros)				Total
		Entre 0 y 1	Entre 1 y 5	Entre 5 y 10	Mayor a 10	
BCCR	Bem	271.601.095	6.870.353.869	204.129.381	-	7.346.084.345
	Bemv	-	-	-	414.719.150	414.719.150
	bemud	-	1.065.329.953	-	-	1.065.329.953
BCR	cdp	3.300.932.949	-	-	-	3.300.932.949
	bck6d	-	4.935.977	-	-	4.935.977
BANVI	phc2c	200.244.300	-	-	-	200.244.300
	G tp	658.970.449	12.530.783.534	-	-	13.189.753.983
	tptha	-	3.809.805.995	1.124.923.932	-	4.934.729.927
BPDC	tp\$	-	12.685.253	-	-	12.685.253
	cdp	1.700.286.993	-	-	-	1.700.286.993
	bpv2v	-	200.009.745	-	-	200.009.745
	bpx3c	-	1.101.204.502	-	-	1.101.204.502
BCAC	bpx10	-	803.544.398	-	-	803.544.398
	bbcf6	250.000.000	-	-	-	250.000.000
	bbce3	190.001.918	-	-	-	190.001.918
	bbcf8	250.002.693	-	-	-	250.002.693
	bcf12	1.307.348.570	-	-	-	1.307.348.570
	bcf18	294.943.172	-	-	-	294.943.172
ICE	bc\$b5	-	134.228.462	-	-	134.228.462
	bic3	-	298.967.926	-	-	298.967.926
	bif3c	-	-	881.357.387	-	881.357.387
	Plusvalía o Minisvalía por valoración	18.305.817	740.414.737	20.273.560	(1.103.754)	777.890.360
		8.442.637.956	27.572.264.351	2.230.684.260	413.615.396	38.659.201.963

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

SECTOR PRIVADO		Vencimiento en Años (Valor en Libros)				Total	
Emisor	Instrumento	Entre 0 y 1	Entre 1 y 5	Entre 5 y 10	Mayor a 10		
BSJ	ci	1.500.277.030	-	-	-	1.500.277.030	
	bblsj	-	150.149.339	-	-	150.149.339	
	bbnsj	-	706.228.148	-	-	706.228.148	
	bbosj	-	705.843.754	-	-	705.843.754	
	bsjcb	-	300.267.355	-	-	300.267.355	
	bsjcc	-	375.300.259	-	-	375.300.259	
BLAFI	ci	150.000.000	-	-	-	150.000.000	
BNSCR	ci	500.042.701	-	-	-	500.042.701	
BPROM	ci	700.000.000	-	-	-	700.000.000	
	bpe2c	500.007.357	-	-	-	500.007.357	
	bpe3c	500.044.100	-	-	-	500.044.100	
	bpe7c	-	500.058.455	-	-	500.058.455	
BDAVI	cdp	2.000.132.477	-	-	-	2.000.132.477	
	cdp\$	8.770.880	-	-	-	8.770.880	
	bde5	-	200.518.714	-	-	200.518.714	
FIFCO	bfc4c	-	-	1.142.336.863	-	1.142.336.863	
MUCAP	cph	880.000.000	-	-	-	880.000.000	
MADAP	bcpv2	437.938.914	-	-	-	437.938.914	
	bcpv3	121.286.958	-	-	-	121.286.958	
	bcor1	-	100.111.034	-	-	100.111.034	
	bcpk	-	810.537.847	-	-	810.537.847	
PRIVA	cdp	3.100.000.000	-	-	-	3.100.000.000	
SCOTI	cdp	1.500.064.157	-	-	-	1.500.064.157	
	b15e\$	-	142.760.352	-	-	142.760.352	
	bs15i	-	650.964.844	-	-	650.964.844	
	bs15j	-	651.453.596	-	-	651.453.596	
	Plusvalía o Minisvalía por valoración	12.830.069	115.804.406	(10.951.776)	-	117.682.699	
		¢	11.911.394.643	5.409.998.103	1.131.385.087	-	18.452.777.833
		¢	20.354.032.599	32.982.262.454	3.362.069.347	413.615.396	57.111.979.796

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

Al 31 de diciembre de 2015, el portafolio de inversiones del fondo en valores emitidos por el Sector Público, con garantía del Estado, valores emitidos por el Gobierno de Costa Rica y el Banco Central de Costa Rica y valores emitidos por el Sector Privado se detalla como sigue:

SECTOR PUBLICO

Emisor	Instrumento	Vencimiento en Años (Valor en Libros)				Total
		Entre 0 y 1	Entre 1 y 5	Entre 5 y 10	Mayor a 10	
BCCR	Bem	-	3.132.004.591	1.379.219.222	-	4.511.223.813
	Bemv	-	497.035.394	-	415.771.686	912.807.080
	bemud	-	-	1.067.621.749	-	1.067.621.749
G	tp	-	9.667.705.840	2.242.373.540	-	11.910.079.380
	tptba	-	-	3.823.901.575	1.127.680.285	4.951.581.860
	tp\$	-	12.331.779	-	-	12.331.779
BANVI	cph	400.105.950	-	-	-	400.105.950
BPDC	cdp	2.100.266.324	-	-	-	2.100.266.324
	bpv2v	-	-	200.011.986	-	200.011.986
	bpx3c	-	1.101.693.566	-	-	1.101.693.566
BCAC	bbcf4	149.880.260	-	-	-	149.880.260
	bbcf6	-	250.000.000	-	-	250.000.000
	bbce3	-	190.006.814	-	-	190.006.814
	bc\$b5	-	130.184.187	-	-	130.184.187
	bbcf8	-	250.012.389	-	-	250.012.389
	bcf12	-	704.423.743	-	-	704.423.743
ICE	bic3	-	298.698.095	-	-	298.698.095
	bif3c	-	-	1.586.290.226	-	1.586.290.226
	Plusvalía o Minisvalía por valoración	17.530.773	941.979.041	312.110.667	(3.545.028)	1.268.075.453
		¢ 2.667.783.307	17.176.075.439	10.611.528.965	1.539.906.943	31.995.294.654

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

SECTOR PRIVADO		Vencimiento en Años (Valor en Libros)				Total
Emisor	Instrumento	Entre 0 y 1	Entre 1 y 5	Entre 5 y 10	Mayor a 10	
BSJ	bbksj	1.254.392.964	-	-	-	1.254.392.964
	bblsj	-	150.213.739	-	-	150.213.739
	bbnsj	-	708.884.156	-	-	708.884.156
	bbosj	-	706.349.043	-	-	706.349.043
BPRM	ci	250.004.165	-	-	-	250.004.165
	bpe4c	500.066.215	-	-	-	500.066.215
	bpe2c	-	500.020.468	-	-	500.020.468
	bpe3c	-	500.094.192	-	-	500.094.192
	bpe7c	-	500.075.133	-	-	500.075.133
FIFCO	bfc4c	-	-	1.142.385.661	-	1.142.385.661
MUCAP	cph	2.051.040.370	-	-	-	2.051.040.370
MADAP	cph	550.114.926	-	-	-	550.114.926
	bcpv2	-	439.787.803	-	-	439.787.803
	bcpv3	-	121.723.634	-	-	121.723.634
	bcor1	-	100.187.754	-	-	100.187.754
	bcpkh	-	813.583.330	-	-	813.583.330
SCOTI	b15e\$	-	138.669.337	-	-	138.669.337
	bs15i	-	651.528.213	-	-	651.528.213
	bs15j	-	651.990.303	-	-	651.990.303
BCT	cdp	100.000.622	-	-	-	100.000.622
BDAVI	cdp	1.500.413.740	200.853.602	-	-	1.701.267.342
PRIVA	cdp	600.000.000	-	-	-	600.000.000
	Plusvalía o Minisvalía por valoración	20.864.484	38.481.553	(11.735.531)	-	47.610.506
		¢ 6.826.897.486	6.222.442.260	1.130.650.130	-	14.179.989.876
		¢ 9.494.680.793	23.398.517.699	11.742.179.095	1.539.906.943	46.175.284.530

(5) Impuesto sobre la renta por cobrar

Los saldos del impuesto sobre renta por cobrar representan el 8% del valor nominal de los cupones vencidos, de los títulos valores vendidos antes de su vencimiento y del monto devengado a la fecha de corte, correspondiente a la exención que establece la Ley de Protección al Trabajador en su artículo 72 como beneficio fiscal, el cual cita lo siguiente:

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

“Estarán exentos de impuesto referido en el artículo 18 y en el inciso c) del artículo 23 de la Ley del impuesto sobre la renta, los intereses, los dividendos, las ganancias de capital y cualquier otro beneficio que produzcan los valores en moneda nacional o en moneda extranjera, en los cuales las entidades autorizadas inviertan los recursos de los fondos que administren.”

Al 31 de diciembre de 2016, el detalle del impuesto sobre la renta por cobrar es el siguiente:

<u>Fondo</u>	<u>Devengado</u>	<u>No Vencido</u>	<u>0 a 30 días</u>	<u>31 a 60 días</u>	<u>61 a 90 días</u>	<u>91 días o más</u>	<u>Total General</u>
COL A ¢	66.886.049	560.778	2.879.431	532.608	1.398.619	1.497.256	73.754.742

Al 31 de diciembre de 2015, el detalle del impuesto sobre la renta por cobrar es el siguiente:

<u>Fondo</u>	<u>Devengado</u>	<u>No Vencido</u>	<u>0 a 30 días</u>	<u>31 a 60 días</u>	<u>61 a 90 días</u>	<u>91 días o más</u>	<u>Total General</u>
COL A ¢	55.479.154	4.574.667	-	-	-	-	60.053.821

Las partidas de impuesto sobre la renta por cobrar en estado "no vencido" corresponden a cupones de títulos vendidos total o parcialmente. Debe esperarse la fecha de pago del cupón para liquidarlas.

Las partidas de impuesto sobre la renta por cobrar en estado "devengado" son las que se van acumulando a nivel contable, a la espera de la fecha de vencimiento y pago del cupón.

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

(6) Comisiones por pagar

Al 31 de diciembre de 2016, las comisiones por pagar por montos de ¢29.361.694 y al 31 de diciembre de 2015 de ¢41.099.295, corresponden a sumas adeudadas a la Operadora por la administración de los recursos del Fondo.

(7) Patrimonio administrado

Las cuentas de afiliados corresponden a la totalidad de los aportes de los afiliados o cotizantes, y al producto de las inversiones del Fondo que proporcionalmente les corresponda a los afiliados. Las cuotas y el valor cuota de los afiliados se detallan como sigue:

	Al 31 de diciembre de	
	2016	2015
Cuotas de los afiliados	5.371.328,554520641	4.662.829,832618882
Valor cuota de conversión	11.177,286474133	10.397,420033014

(8) Cuentas de orden

Las cuentas de orden del Fondo presentan el valor nominal de los títulos valores, sus respectivos cupones y los excesos de inversión, según el detalle siguiente:

	31 de diciembre de	
	2016	2015
Valor nominal de títulos valores custodia	¢ 55.585.519.940	44.422.670.320
Valor nominal de cupones en custodia	10.733.881.475	13.932.907.748
Títulos de Unidades de Desarrollo en Custodia	810.590.315	1.180.145.638
	¢ <u>67.129.991.730</u>	<u>59.535.723.706</u>

(9) Administración de riesgos

Un instrumento financiero es aquel contrato que origina el reconocimiento de un activo financiero en los registros de una entidad y a su vez, un pasivo o un instrumento de capital en la otra entidad. Las actividades del Fondo se relacionan principalmente con el uso de instrumentos financieros y, como tal, su balance de situación se compone principalmente de este tipo de activos.

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

La Operadora ha establecido un acuerdo de servicios con la Dirección Corporativa de Riesgo de Banco Nacional de Costa Rica para constituirse como Unidad de Riesgo (UAIR), de conformidad con las funciones establecidas para ese fin en el Reglamento de Inversiones de las Entidades Reguladas, con el objetivo de mitigar los posibles riesgos que se presenten en el día a día de la Operadora y los fondos administrados.

Adicionalmente, la Operadora está sujeta a las regulaciones y normativa emitida por el BCCR, el CONASSIF y SUPEN, en lo concerniente a concentraciones de riesgos, liquidez y capitalización, entre otros.

La administración del riesgo es de carácter obligatorio según el Reglamento de Inversiones de las Entidades Reguladas emitido por la SUPEN. Dada esta situación, la Operadora cuenta con la Unidad Integral de Riesgos, la cual brinda el servicio de monitoreo e identificación de los riesgos inherentes en la gestión de la Operadora.

El Fondo administrado por la Operadora está expuesto a diferentes riesgos, entre ellos, se citan los más importantes:

- a) Riesgo de mercado:
 - a.1) Riesgo de tasa de interés
 - a.2) Riesgo de tipo de cambio
- b) Riesgo de liquidez
- c) Riesgo crediticio
- d) Riesgo legal
- e) Riesgo operacional

A continuación se detallan los riesgos presentados en el Fondo, administrado por la Operadora:

- a) Riesgo de mercado

Es el riesgo por cambios en los precios de los activos financieros, cambios que pueden estar originados en factores de oferta y demanda, variaciones en las tasas de interés, variaciones en los tipos de cambio, entre otros. Se mide mediante los cambios en el valor de las posiciones mantenidas. Para analizar el riesgo de mercado se ha tomado en consideración dos indicadores:

1. Cálculo de las variaciones diarias en el valor de mercado de los diferentes fondos para obtener un rendimiento diario.

Notas a los Estados Financieros

2. Análisis de escenarios para observar el efecto de cambios adversos en las tasas de interés sobre el precio de mercado de los componentes de los portafolios de inversión de cada Fondo administrado.

Los riesgos de mercado se calculan desde junio de 2003 por parte de la UAIR, lo cual ha permitido establecer límites mínimos de rentabilidad ajustada por riesgo (RORAC) para cada uno de los fondos, y se han definido y documentado las actividades para el monitoreo y control de dichos límites. Asimismo, se ha hecho un mapeo de los riesgos de mercado, a los cuales se exponen los fondos.

La UAIR revisa diariamente los precios de mercado y el valor en riesgo (VaR) de los portafolios administrados y se hacen del conocimiento de la administración de la Operadora, mediante publicación en la Intranet de la Dirección Corporativa de Riesgos del Banco Nacional de Costa Rica. De igual forma, los informes mensuales que se emiten se comunican al Comité de Riesgos y al Comité de Inversiones de la Operadora.

Las labores de cuantificación de indicadores de riesgos de mercado se basan fundamentalmente en el software denominado RiMer, que es una aplicación para la estimación del valor en riesgo (VaR) para las carteras de instrumentos manejados por el Banco Nacional y sus subsidiarias. Para obtener este VaR, se depura la cartera, se calcula su duración y precio y la duración total del portafolio es un promedio de duraciones ponderadas por monto. La metodología RiMer utiliza parámetros diarios (modelando curvas de volatilidad crecientes), captando eficientemente los movimientos del mercado, dichos parámetros son una extensión del modelo Hull White y se denomina G2++.

Para tener una visión completa desde el punto de vista de rentabilidad/riesgo, se calculan indicadores de desempeño ajustado por riesgo de los portafolios, tales como el Ratio de Sharpe y el RORAC que se derivan con periodicidad mensual. En la primera se contrasta el rendimiento observado de cada uno de los fondos contra la volatilidad de dichos rendimientos, donde, a medida que el Sharpe sea mayor, mejor habrá estado gestionado un portafolio. El RORAC muestra, en promedio, cuántas veces cubre la rentabilidad del portafolio el riesgo (VaR anual) que asignan esas posiciones.

Como una de las responsabilidades innatas a la gestión de riesgo, la UAIR monitorea en forma diaria el cumplimiento de los límites de inversión normados por medio del Reglamento de Inversiones de las Entidades Reguladas. Lo anterior se realiza mediante un sistema automatizado conocido como DDO (Depósito de Datos Operativo), el cual posee señales

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

de alerta que permiten identificar incumplimientos o excesos en los límites regulatorios.

(i) *Riesgo de tasas de interés*

El VaR al mes de diciembre de 2016 alcanza un nivel promedio anual de 0,40% aproximadamente (1,41% para el 2015), con un máximo en el año de 0,94% y un mínimo de 0,10%. Dicho promedio de 0,40% representa en términos absolutos la suma de ¢237,19 millones.

La estrategia para el año del 2016 consistió en disminuir la concentración de títulos de Hacienda y Banco Central, ya que al cierre del año el máximo permitido en este sector era de un 59,50% del total de las inversiones, y en disminuir el plazo promedio del portafolio. Siguiendo esta estrategia se logró mantener los indicadores de riesgo de tasas de interés dentro de los límites establecidos.

(ii) *Riesgo cambiario*

La exposición al riesgo cambiario para el Fondo ha venido bajando consistentemente, disminuyendo la volatilidad por tipo de cambio. Al cierre de diciembre 2016 la proporción del portafolio invertido en dólares es de 0,51% aproximadamente, en términos nominales esta cifra corresponde a un monto de ¢302,67 millones (0,59% para el 2015). La estrategia mantenida se adecúa al perfil del Fondo, el cual mantiene sus obligaciones en moneda colones y al ser un fondo a la vista se debe proveer la liquidez necesaria; debido a estas características es de esperar que en el corto plazo el riesgo cambiario tienda a disminuir.

Posición monetaria extranjera y otras monedas:

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

		Al 31 de Diciembre de	
		2016	2015
Disponibilidades	US\$	4.726	3.885
Inversiones en valores		552.142	532.504
Intereses por cobrar en disponibilidades		-	-
Intereses por cobrar sobre inversiones en valores		5.866	5.834
Impuesto sobre la renta por cobrar		533	490
Activos monetarios denominados en US dólares	US\$	<u>563.267</u>	<u>542.712</u>
Tipo de cambio usado para valuar		548,18	531,94

		Al 31 de Diciembre de	
		2016	2015
Inversiones en valores	UDES	1.246.671	1.232.318
Intereses por cobrar sobre inversiones en valores		9.322	9.322
Impuesto sobre la renta por cobrar		811	811
Activos monetarios denominados en UDES	UDES	<u>1.256.804</u>	<u>1.242.451</u>
Tipo de cambio usado para valuar		859,522	854,755

b) Riesgo de liquidez

El riesgo de liquidez corresponde a la pérdida potencial en los portafolios administrados por la venta anticipada o forzosa de activos a descuentos inusuales para hacer frente a obligaciones, o bien por el hecho de que una posición no pueda ser oportunamente enajenada, adquirida o cubierta mediante el establecimiento de una posición contraria equivalente.

Con el propósito de dar a la administración de la Operadora un insumo para el manejo de la liquidez de sus fondos, la UAIR analiza periódicamente el comportamiento histórico de los aportes y retiros diarios de sus afiliados, que ha enfrentado cada uno de los fondos desde su apertura. El objetivo es encontrar una aproximación del valor en riesgo histórico en condiciones de operación normales, al 99% de confianza; es decir, un valor de retiro neto diario (como porcentaje del saldo del activo neto del día anterior) que podría ser superado en una de cada cien veces.

Con ello, la Administración financiera de la Operadora puede mitigar excesos o faltantes en las cuentas bancarias del Fondo, para realizar las transacciones

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

diarias de inversiones y de retiros en los fondos administrados y lograr a su vez eficacia en los controles de los flujos de efectivo.

Debido a un cambio en la metodología para el cálculo del riesgo de liquidez, ya que para el año 2015 se tomaba toda la serie histórica para el cálculo del valor en riesgo y se analizaban tres aspectos: Todos los movimientos, Retiros >Aportes y Valores Extremos, pero en el año 2016 se toman únicamente tres años de historia y se calcula un único VaR de liquidez, no se realizará comparativo con la misma fecha del periodo anterior, pero hay que indicar que el riesgo de liquidez para el Fondo es de un 0,34% aproximadamente del activo total, que representa un valor al 31 de diciembre del 2016 de ¢199,38 millones, y al cierre del periodo se mantenía en caja un monto de ¢2.024,14 millones, por lo que el riesgo se cubría sin ningún problema.

Fondo VaR Historico	
dic-16	
<i>FPCA</i>	0,34%

Fondo	VaR de liquidez al 99% de confianza			Efectivo/Patrimonio
	<i>Todos los movimientos</i>	<i>Retiros > Aportes</i>	<i>Valores Extremos</i>	
	<i>dic-15</i>	<i>dic-15</i>	<i>dic-15</i>	<i>dic-15</i>
<i>FPCA</i>	0,74%	1,19%	2,89%	3,22%

c) Riesgo de crédito

El riesgo de crédito de una inversión se define como la incertidumbre de que un emisor del instrumento adquirido, o contraparte, no pueda o no quiera hacer frente al pago de sus obligaciones, ubicándose en una posición de impago, también conocido como riesgo de crédito del emisor.

Para mitigar el riesgo de crédito se monitorea los riesgos de crédito y se cuenta con la calificación que emiten las calificadoras de riesgo, manteniendo los accesos correspondientes para dar seguimiento a los hechos relevantes de cada emisor que podrían influenciar negativamente un cambio de rating o perspectiva en la escala.

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

Se lleva un control de las notas de hechos relevantes proporcionados por la SUGEVAL y de esta manera evidenciar variaciones en las calificaciones por parte de las agencias calificadoras nacionales. Con esta información, la Administración y los comités pueden tomar decisiones oportunas para mantener las inversiones que más le favorezcan a los portafolios de los fondos administrados por la Operadora, esto velando por el bienestar de los afiliados.

Con un monto administrado a diciembre 2016 de ¢59.136,12 millones (¢47.734,19 millones para el 2015), el saldo del Fondo aumentó 23,89% aproximadamente (¢11.401,93 millones) de forma interanual.

El valor en riesgo de crédito disminuye de forma importante en relación al mismo periodo del 2015, el Fondo mantenía niveles de riesgo 0,18% al cierre del período del 2015 y para el mismo período del año 2016 mantenía niveles de 0,16% aproximadamente, debido a que se presentó un descenso importante en el plazo promedio de la cartera y un mejoramiento en la calidad crediticia de los activos del Fondo.

Valor en Riesgo consolidado a 1 año			
Fondo	dic-16	dic-15	cambio
FPC A	0,16%	0,18%	-0,02%

(i) *Límites máximos de inversión por emisor*

Los límites máximos de inversión en emisores nacionales y extranjeros, establecidos en el reglamento de inversiones vigente al 31 de diciembre de 2016, se detalla cómo sigue para el Fondo:

	<u>Límite máximo</u>	<u>Porcentaje de inversión del Fondo</u>
En valores emitidos por el Banco Central de Costa Rica y el Ministerio de Hacienda	59,5%	46,76%
En valores emitidos por el resto del sector público	35%	18,61%
En valores emitidos por empresas del sector privado	100%	31,20%
Valores denominados en U.S. dólares, emitidos por emisores extranjeros	50%	0%

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

Para el caso de los límites para las inversiones en sector público, específicamente en Gobierno y Banco Central de Costa Rica, el Reglamento de Inversiones establece una disminución gradual sobre el porcentaje máximo en el que se puede invertir en estos emisores, ya sea de manera individual o conjunta. Esta gradualidad aplica desde el año 2012 hasta el 2019. Durante este año 2016 existieron dos disminuciones, cerrando en el segundo semestre en un 59,5%.

Periodo	Voluntario Colones A
31/12/2012	68.50%
30/06/2013	67.00%
31/12/2013	65.50%
30/06/2014	64.00%
31/12/2015	62.50%
30/06/2016	61.00%
31/12/2016	59.50%
30/06/2017	58.00%
31/12/2017	56.50%
30/06/2018	55.00%
31/12/2018	53.50%
30/06/2019	52.00%
31/12/2019	50.00%

Los límites máximos de inversión en emisores nacionales y extranjeros, establecidos en el reglamento de inversiones vigente al 31 de diciembre de 2015, se detalla cómo sigue para el Fondo:

	<u>Límite máximo</u>	<u>Porcentaje de inversión del Fondo</u>
En valores emitidos por el Banco Central de Costa Rica y el Ministerio de Hacienda	62,5%	51,40%
En valores emitidos por el resto del sector público	35%	15,63%
En valores emitidos por empresas del sector privado	100%	29,71%
Valores denominados en U.S. dólares, emitidos por emisores extranjeros	50%	0%

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

(ii) *Límites máximos de inversión de acuerdo a calificación de riesgo*

Para las inversiones del fondo en los valores de los emisores anteriormente descritos, rigen los siguientes límites según la calificación de riesgo de la emisión, al 31 de diciembre de 2016 y 2015:

<u>Calificación</u>	<u>Límite máximo</u>
AAA	70%
AA	50%
A	30%
BBB	5%

Se exceptúan de esta condición los valores emitidos por el Banco Central de Costa Rica y el Ministerio de Hacienda.

Además, debe considerar las siguientes condiciones:

- Hasta un 5% máximo en un mismo fondo de inversión y máximo un 10% de las inversiones del fondo en títulos de participación de fondos de inversión administrados por una misma sociedad administradora.
- Hasta un 10% de las inversiones de fondo en valores emitidos por un mismo grupo financiero o grupo de interés económico privado. No se contemplan dentro de este límite las inversiones realizadas en valores emitidos por el Banco Central de Costa Rica y el Ministerio de Hacienda.

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

Al 31 de diciembre de 2016, las disponibilidades e inversiones en valores en emisores de acuerdo a su calificación de riesgo en escala local e internacional, son las siguientes:

Sector de Inversión		Valor de Mercado	% Total Cartera
SECTOR PÚBLICO		38.659.201.963	65,37%
Valores del Banco Central de Costa Rica		9.016.046.382	15,25%
bem	N / A	7.530.889.800	12,73%
bemud	N / A	1.071.541.186	1,81%
bemv	N / A	413.615.396	0,70%
Valores del Ministerio de Hacienda		18.637.756.020	31,52%
tp	N / A	13.711.291.294	23,19%
tp\$	N / A	12.482.771	0,02%
tptba	N / A	4.913.981.955	8,31%
Valores Emitidos por Entidades Públicas No Financieras		1.398.735.754	2,37%
Instituto Costarricense de Electricidad		ICE	1.199.119.964
bic3	AAA (cri)	309.289.350	0,52%
bif3c	AAA (cri)	889.830.614	1,50%
Banco Hipotecario para la vivienda		BANVI	199.615.790
phc2c		199.615.790	0,34%
Valores Emitidos por Entidades Financieras Públicas		9.606.663.806	16,25%
Banco Crédito Agrícola de Cartago		BCAC	2.437.704.916
bcf18	F1+ (cri)	294.816.576	0,50%
bbce3	AA	191.967.182	0,32%
bc\$b5	AA	134.304.369	0,23%
bbcf8	AA	252.098.590	0,43%
bbcf6		251.733.960	0,43%
bcf12		1.312.784.239	2,22%
Banco de Costa Rica		BCR	3.305.071.155
cdp	F1+ (cri)	3.300.051.301	5,58%
bck6d		5.019.854	0,01%
Banco Popular y de Desarrollo Comunal		BPDC	3.863.887.735
cdp	F1+ (cri)	1.702.147.745	2,88%
bpx3c		1.158.845.490	1,96%
bpx10		802.408.064	1,36%
bpv2v		200.486.436	0,34%

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

SECTOR PRIVADO		18.452.777.834	31,20%
Valores sector privado financiero		14.969.580.998	25,31%
Banco BAC San José	BSJ	3.804.395.810	6,43%
bblsj		160.000.266	0,27%
bbnsj		740.881.379	1,25%
bbosj		734.471.753	1,24%
bsjcb		299.965.791	0,51%
bsjcc		375.217.249	0,63%
ci		1.493.859.372	2,53%
Banco Promerica	BPROM	2.221.466.803	3,76%
ci	SCR 2+	700.009.968	1,18%
bpe3c	SCR 2+	513.696.450	0,87%
bpe2c		507.578.490	0,86%
bpe7c		500.181.895	0,85%
SCOTIABANK	SCOTI	2.985.234.265	5,05%
b15e\$		142.073.082	0,24%
bs15i		666.359.831	1,13%
cdp		1.499.740.650	2,54%
bs15j		677.060.703	1,14%
BDAVI	BDAVI	2.206.330.558	3,73%
bde5	AAA (cri)	200.513.618	0,34%
cdp\$		8.793.005	0,01%
cdp		1.997.023.935	3,38%
PRIVA	PRIVA	3.103.071.226	5,25%
cdp	AAA (cri)	3.103.071.226	5,25%
BNSCR	BNSCR	499.364.380	0,84%
ci	AAA (cri)	499.364.380	0,84%
Banco LAFISE	BLAFI	149.717.957	0,25%
ci	AAA (cri)	149.717.957	0,25%
Valores sector privado no financiero		1.131.385.087	1,91%
Florida Ice and Farm Company	FIFCO	1.131.385.087	1,91%
bfc4c	SCR AAA	1.131.385.087	1,91%
Títulos Sector Nacional para la Vivienda (min 15%)		2.351.811.749	3,98%
Grupo Mutual Alajuela la Vivienda de Ahorro y Crédito	MADAP	1.471.786.257	2,49%
bcpv2		437.400.082	0,74%
bcpv3		121.113.637	0,20%
bcor1		103.133.890	0,17%
bcphk		810.138.648	1,37%
Mutual Cartago de Ahorro y Préstamo	MUCAP	880.025.492	1,49%
cph	SCRAA	880.025.492	1,49%
Disponibilidades		2.024.141.477	3,42%
TOTAL		59.136.121.274	100,00%

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

Al 31 de diciembre de 2015, las disponibilidades e inversiones en valores en emisores de acuerdo a su calificación de riesgo en escala local e internacional, son las siguientes:

Sector de Inversión		Valor de Mercado	% Total Cartera
SECTOR PÚBLICO		31.995.294.654	67,03%
Valores del Banco Central de Costa Rica		6.835.935.753	14,32%
bem	N / A	4.871.187.852	10,20%
bemud	N / A	1.053.329.545	2,21%
bemv	N / A	911.418.356	1,91%
Valores del Ministerio de Hacienda		17.697.299.303	37,07%
tp	N / A	12.732.388.830	26,67%
tp\$	N / A	12.265.207	0,03%
tpbta	N / A	4.952.645.266	10,38%
Valores Emitidos por Entidades Públicas No Financieras		2.306.991.272	4,83%
Instituto Costarricense de Electricidad		ICE	1.907.031.156
bic3	AAA (cri)	311.203.041	0,65%
bif3c	AAA (cri)	1.595.828.115	3,34%
Banco Hipotecario para la vivienda		BANVI	399.960.116
cph	SCRAA	399.960.116	0,84%
Valores Emitidos por Entidades Financieras Públicas		5.155.068.327	10,80%
Banco Crédito Agrícola de Cartago		BCAC	1.694.755.868
bbcf4		150.209.880	0,31%
bbce3	AA	195.572.016	0,41%
bc\$b5	AA	132.562.672	0,28%
bbcf8	AA	254.591.125	0,53%
bbcf6		257.167.108	0,54%
BCF12		704.653.068	1,48%
Banco Popular y de Desarrollo Comunal		BPDC	3.460.312.459
cdp	F1+ (cri)	2.117.613.311	4,44%
bpx3c		1.142.323.732	2,39%
bpv2v		200.375.416	0,42%

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

SECTOR PRIVADO		14.179.989.876	29,71%
Valores sector privado financiero		8.959.682.883	18,77%
Banco BAC San José	BSJ	2.857.948.678	5,99%
bblsj		150.185.193	0,31%
bbksj		1.261.717.491	2,64%
bbnsj		739.766.153	1,55%
bbosj		706.279.841	1,48%
Banco Promerica	BPROM	2.259.748.205	4,73%
ci	SCR 2+	250.032.810	0,52%
bpe3c	SCR 2+	501.082.850	1,05%
bpe4c		507.534.715	1,06%
bpe2c		500.879.065	1,05%
bpe7c		500.218.765	1,05%
SCOTIABANK	SCOTI	1.440.969.847	3,02%
b15e\$		138.432.449	0,29%
bs15i		651.211.769	1,36%
bs15j		651.325.630	1,36%
BCT	BCT	100.017.729	0,21%
cdp	AAA (cri)	100.017.729	0,21%
BDAVI	BDAVI	1.701.019.274	3,56%
bde5	AAA (cri)	200.822.084	0,42%
cdp		1.500.197.190	3,14%
PRIVA	PRIVA	599.979.150	1,26%
cdp	AAA (cri)	599.979.150	1,26%
Valores sector privado no financiero		1.130.650.130	2,37%
Florida Ice and Farm Company	FIFCO	1.130.650.130	2,37%
bfc4c	SCR AAA	1.130.650.130	2,37%
Títulos Sector Nacional para la Vivienda (min 15%)		4.089.656.863	8,57%
Grupo Mutual Alajuela la Vivienda de Ahorro y Crédito	MADAP	2.035.100.256	4,26%
cph	AA	552.861.794	1,16%
bcpv2		443.040.795	0,93%
bcpv3		120.996.803	0,25%
bcor1		104.307.992	0,22%
bcphk		813.892.872	1,71%
Mutual Cartago de Ahorro y Préstamo	MUCAP	2.054.556.607	4,30%
cph	SCRAA	2.054.556.607	4,30%
Disponibilidades		1.558.908.723	3,27%
TOTAL		47.734.193.253	100,00%

(iii) *Limites máximo de inversión por instrumento financiero*

Las inversiones del fondo deben sujetarse a los siguientes límites máximos por instrumento financiero para el Fondo Voluntario Colones A:

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

	<u>Límites</u>	<u>Porcentaje de inversión del Fondo 2016</u>	<u>Porcentaje de inversión del Fondo 2015</u>
Títulos individuales de deuda emitidos por las entidades financieras supervisadas por la Superintendencia General de Entidades Financieras con plazo de vencimiento menor a 361 días	100%	25,93%	15,87%
En títulos de participación emitidos por fondos de inversión	10%	0%	0%
En operaciones de recompras o reportos	5%	0%	0%
En acciones comunes o preferentes	10%	0%	0%

d) Riesgo legal

El tema de la gestión de riesgos toma cada vez mayor importancia y debe ser enfocado tanto desde el punto de vista formal como real. El primero, para ajustarse a la normativa prudencial vigente y evitar posibles pérdidas por multas u otras sanciones, y la gestión real para generar políticas de mitigación de riesgo, que a la vez permitan a la Operadora reducir sus exposiciones y definir las coberturas más convenientes (ya sean de tipo monetario u operacional).

Los riesgos legales son analizados por las demandas en contra de la Operadora y las interpuestas por ésta, las cuales son administradas en ejecución y control por la Dirección Jurídica del Banco Nacional de Costa Rica; cada proceso legal es cargado en un programa informático denominado File Master, del cual se extrae la base de datos.

Se considera que el tema de “riesgos legales”, dentro de la Operadora, puede dividirse en cinco grandes áreas: riesgos relacionados con clientes, riesgos relacionados con emisores y el mercado financiero, riesgos relacionados con los entes reguladores y fiscalizadores, riesgos internos y por último los riesgos de la red y el entorno cibernético.

Los resultados obtenidos ayudarán a mitigar los factores a los que se vean expuestos la Operadora y los fondos en todo lo relacionado al riesgo legal.

Notas a los Estados Financieros

El riesgo en la Operadora y los fondos se valora por medio de las evaluaciones cualitativas que realiza la SUPEN en forma semestral, quienes utilizan como base el Modelo de Evaluación Cualitativa, el cual comprende tres módulos: Evaluación de la gestión del Riesgo Operativo, Evaluación Cumplimiento Normativo y Evaluación de la Tecnología de Información.

Respecto del cumplimiento de la Ley 8204, se realizan evaluaciones tanto a lo interno de la Operadora como por parte de la Dirección de Riesgos de Cumplimiento del Banco Nacional de Costa Rica, a fin de asegurar la adopción de dicha norma legal.

Los eventos por litigios relacionados con la Operadora, y registrados en la base de datos de la Dirección Jurídica (File Master), son sujetos de análisis mensuales en conjunto con los procesos judiciales del Banco Nacional de Costa Rica, que permiten estimar la pérdida esperada para esta subsidiaria y un Valor en Riesgo a un año con niveles de confianza del 95% y del 99%.

e) Riesgo operativo

El riesgo operativo es el riesgo de pérdidas potenciales, directas o indirectas, relacionadas con los procesos de operación de la Operadora, con el personal, la tecnología y la infraestructura, además de factores externos que no están relacionados con los riesgos de crédito, de mercado y de liquidez. Este riesgo es inherente al sector en que la Operadora funciona y a todas sus actividades principales. Se manifiesta de varias formas, especialmente como fallos, errores, interrupciones de negocios o comportamiento inapropiado de los empleados y podría causar pérdidas financieras, sanciones por parte de entidades reguladoras o daños a la reputación de la Operadora.

La gerencia de cada área de negocio es la principal responsable del desarrollo e implementación de los controles del riesgo operacional. Esta responsabilidad es respaldada por el desarrollo de normas de administración del riesgo operacional en las siguientes áreas:

- i. Adecuada segregación de funciones, incluyendo la independencia en la autorización de transacciones.
- ii. Requerimientos sobre el monitoreo y conciliación de transacciones.
- iii. Cumplimiento con las disposiciones de los reguladores y legales.
- iv. Comunicación y aplicación de guías de conducta o normas de ética.
- v. Control del riesgo por medio de herramientas de medición.
- vi. Comunicación de las pérdidas operativas y proposición de soluciones.

Notas a los Estados Financieros

- vii. Planeamiento integral para la recuperación de actividades, incluyendo planes para restaurar operaciones clave y apoyo interno y externo para asegurar la prestación de servicios.
- viii. Capacitación del personal.
- ix. Desarrollo de actividades para mitigar el riesgo, incluyendo políticas de seguridad.

Además, se cuenta con la Unidad de Administración Integral del Riesgo (UAIR) a nivel de conglomerado, la cual provee los resultados necesarios en materia de riesgo operativo.

Estas políticas establecidas por el Banco Nacional de Costa Rica a nivel de conglomerado, están respaldadas por un programa de revisiones periódicas supervisadas por la Auditoría Interna y los resultados de estas revisiones se comentan con el personal de la Operadora.

En las áreas de riesgo operativo se ha alcanzado un nivel importante en el marco de gestión cualitativa y cuantitativa, de manera que se cuenta con un mapeo para este tipo de riesgo en los procesos estratégicos, así como los ejercicios de estimación de un VaR Operativo mediante la simulación del cargo de capital por este concepto.

El modelo diseñado por el equipo de la Operadora busca minimizar los riesgos operacionales en los procesos del negocio de la Operadora mediante planes de acción correctivos en los procesos que enfrentan debilidades y la aplicación de un esquema de autoevaluación basado en riesgos.

Es importante promover y fortalecer la cultura de riesgo en general y la de prevención, y fortalecer la comunicación y el compromiso de los niveles ejecutivos con la administración efectiva de riesgos, sistema que está utilizando la Operadora para mitigar los riesgos que se presenten en la Operadora y en los fondos administrados.

En la gestión del riesgo operativo, a partir del 2006 se incorporó la evaluación cualitativa semestral por parte de la Dirección de Coordinación con Entes Reguladores, con base en el documento de estándares mínimos definido por la SUPEN.

Con el fin de incorporar un indicador integral de medición del riesgo operativo para la Operadora, a partir de agosto de 2006 se desarrolló un indicador RORAC (Rentabilidad ajustada por riesgo), que considera los siguientes factores:

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

- a. La rentabilidad neta anual de la Operadora.
- b. VaR de mercado a un año para las inversiones propias.
- c. VaR de crédito a un año para las inversiones propias.
- d. VaR de riesgos legales de la Operadora.
- e. Cuantificación del riesgo operativo de la Operadora con base en el beta definido por el modelo estándar de Basilea para la actividad de administración de activos.

Este indicador ha permitido medir la gestión de la Operadora en su relación rentabilidad/riesgo, y definir límites de tolerancia específicos para la gestión de los riesgos operativos identificados.

Se debe incluir como parte de la gestión del riesgo operativo, la función de fiscalización que cumple la Auditoría Interna de la Operadora.

(10) Hechos relevantes

A partir del 1 de abril del 2010, se implementó el cálculo de impuesto sobre la renta de los títulos en cartera sobre la base de devengado. La metodología implementada contempló todos los instrumentos que componen los portafolios, a excepción de los títulos cero cupones que se implementaron en julio 2010. Para estos últimos instrumentos, la metodología consta de dos opciones: la primera que se basa en un factor que determina el emisor de acuerdo al monto en circulación de la emisión y el precio asignado; y la otra alternativa se usa cuando este factor no se tiene disponible y consiste en una estimación.

(11) Valor razonable de los instrumentos financieros

La comparación de los valores en libros y los valores razonables de todos los activos y pasivos financieros que son llevados al valor razonable se muestra en el siguiente detalle:

	2016		2015	
	Valor en Libros	Valor Razonable	Valor en Libros	Valor Razonable
Activos Financieros				
Disponibilidades	¢ 2.024.141.477	2.024.141.477	1.558.908.723	1.558.908.723
Inversiones disponibles para la venta	57.111.979.796	57.111.979.796	46.175.284.530	46.175.284.530
Productos por cobrar asociado a inversiones	930.118.421	930.118.421	788.306.355	788.306.355
	¢ 60.066.239.694	60.066.239.694	48.522.499.608	48.522.499.608

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

Estimación del valor razonable

Las siguientes presunciones fueron establecidas por la Administración para estimar el valor razonable de cada categoría de instrumento financiero en el balance general:

- (a) Efectivo, intereses acumulados por cobrar, cuentas a cobrar, depósitos a la vista y a plazo/valores comprados bajo acuerdo de reventa, intereses acumulados por pagar y otros pasivos.

Para los instrumentos financieros anteriores, el valor en libros se aproxima a su valor razonable por su naturaleza a corto plazo.

- (b) Inversiones en valores.

Para los valores disponibles para la venta que se cotizan en mercados activos, el valor razonable es determinado por el precio de referencia del instrumento publicado en sistemas electrónicos de información bursátil. Cuando no están disponibles los precios independientes, se determinan los valores razonables usando técnicas de valuación con referencia a datos observables del mercado. Éstos incluyen los análisis de flujos de efectivo descontados y otras técnicas de valuación comúnmente usados por los participantes del mercado.

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, los instrumentos financieros medidos al valor razonable por su nivel de jerarquía se presentan como sigue:

		2016			
		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total
Disponibles para la venta	¢	38.659.201.963	18.452.777.833	-	57.111.979.796
Mantenidos al vencimiento	¢	-	-	-	-
		2015			
		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total
Disponibles para la venta	¢	31.995.294.654	14.179.989.876	-	46.175.284.530
Mantenidos al vencimiento	¢	-	-	-	-

Notas a los Estados Financieros

La tabla anterior analiza los instrumentos financieros al valor razonable, por método de valuación. Los distintos niveles se han definido como sigue:

- Nivel 1: precios cotizados (no-ajustados) en mercados activos para activos o pasivos idénticos.
- Nivel 2: datos diferentes de los precios cotizados incluidos en el Nivel 1, que sean observables para el activo o pasivo, ya sea directa (es decir, precios) o indirectamente (es decir, derivados de los precios).
- Nivel 3: datos no-observables importantes para el activo o pasivo.

Es importante mencionar que la tabla de activos del fondo que se divide en los niveles 1, 2 y 3, está asociada a los niveles de liquidez y profundidad del mercado bursátil costarricense. En los niveles 1 y 2 se valora a precios de mercado, por lo que los activos del portafolio tienen un precio de mercado asignado, ya sea por negociación directa o porque la metodología del proveedor le da un precio teórico de mercado con el que se tiene algún grado de certeza de su valor en el mercado organizado de Costa Rica. El proveedor de precios externo que contrató BN Vital, diariamente entrega después de que finaliza la sesión bursátil del mercado costarricense, la valoración final para cada uno de los activos del portafolio. Es importante acotar, que el valor razonable de un activo es para condiciones normales de mercado y no aplica para situaciones irregulares.

En el nivel 1 y de acuerdo a la profundidad del mercado costarricense, se colocan todos aquellos activos que tienen una condición de criterio de tasa de libre riesgo, que cuentan con garantía estatal, que los hace verse distintos a los demás en el mercado y tienen una probabilidad mayor de hacer líquida la posición y por ende tener precio de negociación. En el nivel 2, se ubican aquellos activos cuyo precio de cotización viene calculado por una metodología, es decir, que se le asigna un precio dependiendo de activos con similares características, que se hayan cotizado en el mercado. En el caso del mercado costarricense, al ser éste un mercado de negociación mayoritariamente de bonos del sector público y escasamente del sector privado, se les calcula un posible precio de negociación.

(12) Transición a Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF)

Mediante varios acuerdos el Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero (el Consejo), acordó adoptar parcialmente a partir del 1 de enero de 2004 las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), promulgadas por la Junta de Normas Internacionales de Contabilidad. Para

Fondo Voluntario de Pensiones Complementarias Colones A
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Notas a los Estados Financieros

normar la adopción, el Consejo emitió los Términos de la Normativa Contable Aplicable a las Entidades Supervisadas por la SUGEF, SUGEVAL y SUPEN y a los Emisores no Financieros, y el 17 de diciembre de 2007 el Consejo aprobó una reforma integral de la “Normativa contable aplicable a las entidades supervisadas por SUGEF, SUGEVAL, SUPEN y SUGESE y a los emisores no financieros”.

El 11 de mayo de 2010, mediante oficio C.N.S. 413-10 el Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero dispuso reformar el reglamento denominado “Normativa contable aplicable a las entidades supervisadas por la SUGEF, SUGEVAL, SUPEN, SUGESE y a los emisores no financieros” (la Normativa), en el cual se han definido las NIIF y sus interpretaciones emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Información Financiera (IASB por sus siglas en inglés) como de aplicación para los entes supervisados de conformidad con los textos vigentes al primero de enero de 2008; con la excepción de los tratamientos especiales indicados en el capítulo II de la Normativa anteriormente señalada.

El oficio C.N.S 413-10 fue modificado por el Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero, mediante los artículos 8 y 5 de las actas de las sesiones 1034-2013 y 1035-2014, celebradas el 2 de abril de 2013, y define las NIIF y sus interpretaciones, emitidas por el IASB como de aplicación para los entes supervisados de conformidad con los textos vigentes al 1 de enero del 2011, con la excepción de los tratamientos especiales indicados en el capítulo II de la Normativa anteriormente señalada.

Como parte de la Normativa, la emisión de nuevas NIIF o interpretaciones emitidas por el IASB, así como cualquier modificación a las NIIF adoptadas que aplicarán los entes supervisados, requerirá de la autorización previa del Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero (CONASSIF).