



# BOLETÍN MENSUAL DEL SISTEMA DE PAGOS NACIONAL Y DE LIQUIDACIÓN DE VALORES Diciembre 2015

## BOLETÍN MENSUAL DEL SISTEMA DE PAGOS NACIONAL Y DE LIQUIDACIÓN DE VALORES Diciembre 2015

El sistema de pagos es la infraestructura por la cual se moviliza el dinero en la economía, su funcionamiento eficiente contribuye a la estabilidad del sistema financiero y a la fluidez de las transacciones que se efectúan en los diferentes sectores de la economía. El presente informe muestra la evolución de las operaciones procesadas por los sistemas de pagos en Bolivia al mes de diciembre de 2015.

### HECHOS RELEVANTES

El Sistema de Liquidación Integrada de Pagos - LIP es un desarrollo informático del Banco Central de Bolivia - BCB que está compuesto por un conjunto de módulos interrelacionados que interconecta los desarrollos informáticos del sistema de pagos nacional. La primera fase de este sistema entró en funcionamiento en septiembre de 2014. En el mes de diciembre se finalizó el desarrollo informático del Módulo de Liquidación Diferida (MLD) que es un componente del LIP que tiene por objeto principal interconectar los desarrollos informáticos del sistema financiero para que sus clientes y usuarios procesen Órdenes de Pago - OP, gestionar la compensación y liquidación de estas órdenes y adicionalmente para facilitar la incorporación de participantes y el procesamiento de las Órdenes de Pago - OP por parte de los clientes finales se desarrollaron aplicativos complementarios que de forma opcional serán provistos a requerimiento de los participantes.

Las características principales del MLD son:

- Operativa continua 24/7.
- Interoperabilidad con cámaras de compensación y liquidación.
- Procesamiento de operaciones individuales o en lote.
- Agrupación de operaciones en ciclos y compensación multilateral neta.
- Transferencia de fondos a cuentas de clientes en tiempo real y liquidación en tiempo diferido.
- Seguridad en el acceso y transmisión de la información.
- Herramientas para seguimiento de las transferencias procesadas y rechazadas.
- Provisión de aplicativos (banca móvil y banca por *internet*) personalizables e instalables en las entidades financieras participantes para facilitar la operativa de sus clientes.
- Operativa simple, amigable y confiable para facilitar su manejo.

Con el propósito de mostrar las características principales y funcionalidades del módulo en el marco de las actividades necesarias para su puesta en funcionamiento prevista para el primer trimestre de la gestión 2016, el BCB efectuó presentaciones ejecutivas y talleres de capacitación para el sistema financiero en las ciudades de La Paz, Cochabamba, Santa Cruz de la Sierra y Tarija.

### SISTEMA DE PAGOS DE ALTO VALOR<sup>1</sup>

Al 31 de diciembre de 2015 se realizaron 97.807 transacciones a través del sistema LIP por un importe de Bs470.859 millones, cifras superiores a las alcanzadas en similar periodo de la gestión 2014 en 24% y 5% respectivamente. El promedio de operaciones en diciembre de 2015 se situó en Bs5,5 millones en MN y Bs3,8 millones para ME (**Cuadro 1 y Gráfico 1**).

---

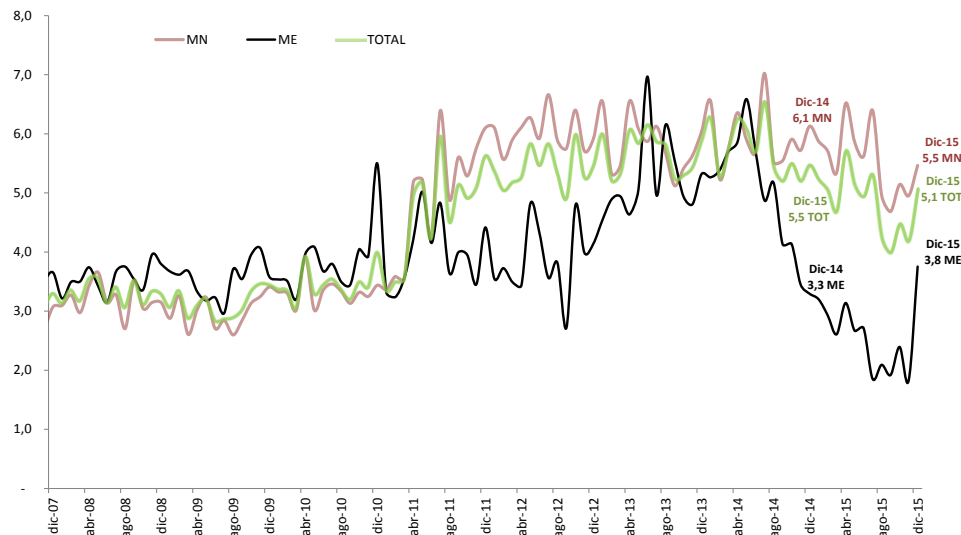
<sup>1</sup> El sistema de Liquidación Integrada de Pagos (LIP) es administrado por el Banco Central de Bolivia y procesa pagos, por lo general de importe o valor muy grande, que se intercambian principalmente entre bancos o entre participantes de los mercados financieros y que suelen requerir una liquidación urgente y rápida. A partir del 08-sep-2014 el LIP reemplazó al Sistema de Pagos de Alto Valor (SIPAV) por lo que los datos fueron fusionados.



**Cuadro 1**  
LIP: Valor y volumen de operaciones liquidadas  
(Cifras acumuladas a diciembre de cada año)

	ene-dic 11	ene-dic 12	ene-dic 13	ene-dic 14	ene-dic 15	Var (%)
<b>Valor</b>	276.465	328.905	388.908	449.122	470.859	5%
(En millones de Bs)						
MN-UFV	212.520	262.171	299.089	357.475	410.158	15%
ME-MVD	63.945	66.735	89.819	91.647	60.702	-34%
<b>Volumen</b>	59.294	60.652	68.524	78.639	97.807	24%
(En número de operaciones)						
MN-UFV	43.287	43.474	51.340	59.974	74.234	24%
ME-MVD	16.007	17.178	17.184	18.665	23.573	26%

**Gráfico 1**  
LIP: Valor promedio mensual de las operaciones  
(En millones de bolivianos)

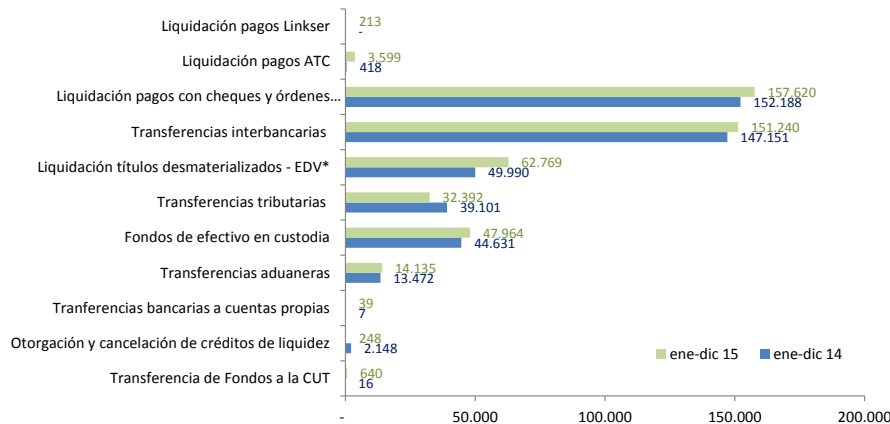


Las operaciones del sistema electrónico del BCB registraron un importe mayor con respecto a la gestión pasada de Bs21.738 millones o 4,84%, destacándose los montos transados en las cámaras de compensación y liquidación<sup>2</sup> que tuvieron un leve incremento de Bs152.188 millones a Bs157.620 millones, las transferencias interbancarias que tuvieron un incremento de Bs147.151 millones a Bs151.240 millones y a la liquidación de títulos desmaterializados a través de la EDV que mostraron un importante incremento de Bs49.990 millones a Bs62.769 millones. La liquidación de las cámaras de compensación y liquidación representa el 33% del valor transado en el sistema electrónico del BCB y junto con las transferencias interbancarias y la liquidación de títulos desmaterializados a través de la EDV concentran el 79% del valor total transado en este sistema (Gráficos 2 y 3).

<sup>2</sup> Incluye la Cámara de Compensación de Cheques (CCC) y la Cámara de Compensación de Órdenes Electrónicas (ACH)

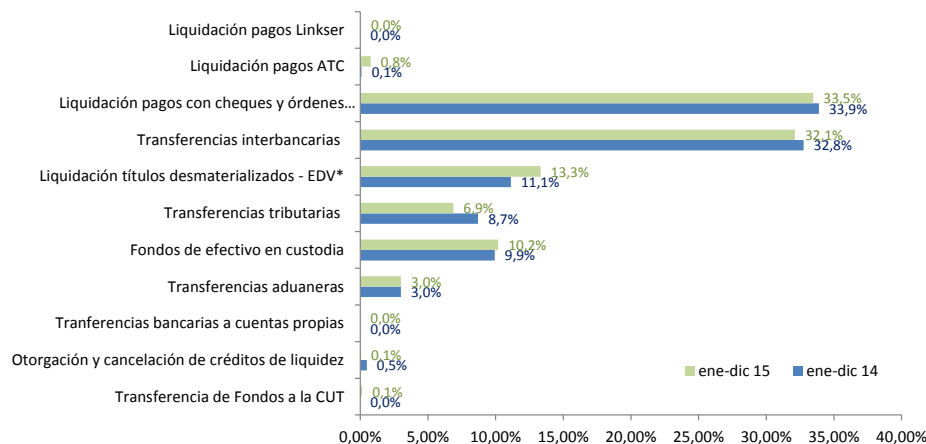


Gráfico 2  
LIP: Valor liquidado según tipo de operación  
(En millones de bolivianos)



\*Liquidación de operaciones netas.

Gráfico 3  
LIP: Participación en el valor liquidado según tipo de operación  
(En porcentajes)



\*Liquidación de operaciones netas.

## SISTEMA DE PAGOS DE BAJO VALOR

A través del sistema de pagos de bajo valor se procesaron 44.933.408 operaciones por un valor de Bs249.736 millones para el periodo enero-diciembre 2015. En comparación a similar período de 2014 el crecimiento fue del 9% en el valor y del 121% en el volumen procesado (**Cuadro 2**).

La ACH, sistema que procesa Transferencias Electrónicas de Fondos, registra el mayor crecimiento entre los distintos sistemas (de Bs124.949 millones a Bs151.131 millones) con respecto a la pasada gestión. Este comportamiento, que es usual en este sistema de pagos minorista, responde a las características y ventajas que ofrecen las OETF ya que permiten realizar operaciones y transacciones entre bancos de manera segura y sin recurrir al uso de efectivo. Como consecuencia, nuevamente más de la mitad del valor transado en los sistemas de pago de bajo valor (60,5%) para el periodo enero-diciembre de 2015 correspondió a la ACH que consolidó nuevamente su participación mayoritaria con relación a la CCC (37,6%), tarjetas



(1,6%), billetera móvil<sup>3</sup> (0,3%) y el restante a SERVIRED<sup>4</sup>. El promedio por operación en la ACH fue de Bs78.406 monto inferior en Bs17.233 al registrado en la gestión anterior (Bs95.639). (Gráficos 4, 5, 7 y Cuadro 2).

Las operaciones con billetera móvil nuevamente registraron un gran incremento en valor (183%) para el periodo enero-diciembre de 2015 con respecto a la gestión anterior (Bs304 millones a Bs859 millones), las operaciones con tarjetas de pago registraron un incremento de 9% (de Bs3.598 millones a Bs3.936 millones), las operaciones con cheques una disminución de Bs99.866 millones a Bs93.800 millones y finalmente las operaciones de SERVIRED disminuyeron de Bs12 millones a Bs9 millones. Desde el punto de vista del volumen de operaciones la participación de billetera móvil respecto al total procesado con otros instrumentos de pago en los sistemas de pago de bajo valor fue mayoritaria (55% - 24.724.392 transacciones) frente a las tarjetas (36% - 16.239.731), cheques (5% - 2.034.640 transacciones), Transferencias Electrónicas de Fondos (4% - 1.927.552 transacciones) y el restante SERVIRED (0,02% - 7.093 transacciones). El promedio por operación de las operaciones con tarjetas de pago fue de Bs242, mientras que el valor promedio de las transacciones a través de billetera móvil fue de Bs35, cifra menor en Bs109 al promedio registrado en la gestión 2014 (Bs144) y el valor promedio de las transacciones de SERVIRED fue de Bs1.330 superior en Bs13 al registrado en la gestión 2014 (Bs1.317), (Gráficos 4, 5, 7 y Cuadro 2).

Cuadro 2  
Sistemas de pago de bajo valor  
(En millones de bolivianos y número de operaciones)

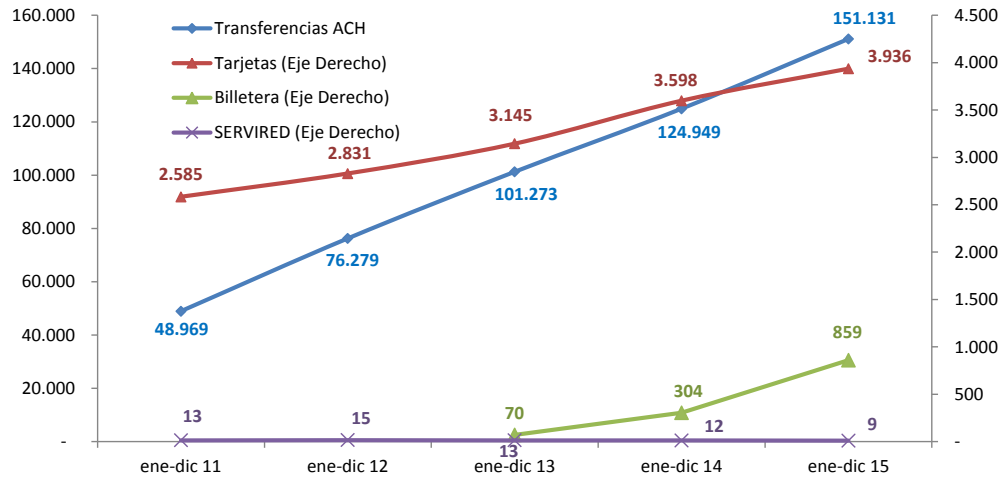
Tipo	ene-dic 11	ene-dic 12	ene-dic 13	ene-dic 14	ene-dic 15	Var(%)
Valor (millones de Bs)	<b>139.959</b>	<b>171.710</b>	<b>200.051</b>	<b>228.730</b>	<b>249.736</b>	<b>9%</b>
ACH	48.969	76.279	101.273	124.949	151.131	21%
CCC	88.393	92.586	95.550	99.866	93.800	-6%
Tarjetas	2.585	2.831	3.145	3.598	3.936	9%
Billetera Móvil			70	304	859	183%
SERVIRED	13	15	13	12	9	-21%
<b>Volumen</b>	<b>13.096.195</b>	<b>16.070.001</b>	<b>17.641.303</b>	<b>20.322.573</b>	<b>44.933.408</b>	<b>121%</b>
(número de operaciones)						
ACH	353.062	616.716	944.283	1.306.461	1.927.552	48%
CCC	1.923.975	1.969.013	2.049.149	2.116.492	2.034.640	-4%
Tarjetas	10.808.896	13.471.717	14.069.945	14.778.236	16.239.731	10%
Billetera Móvil			565.299	2.112.354	24.724.392	1070%
SERVIRED	10.262	12.555	12.627	9.030	7.093	-21%

<sup>3</sup> El Reglamento de Servicios de Pago, Instrumentos Electrónicos de Pago, Compensación y Liquidación definen como Billetera Móvil al instrumento electrónico de pago que acredita una relación contractual entre el emisor y el titular por la apertura de una cuenta de billetera móvil (en moneda nacional) para realizar electrónicamente órdenes de pago y/o consultas con un dispositivo móvil. En el año 2012 se creó la empresa de servicios de pago móvil E-FECTIVO ESPM S.A. con objeto de realizar operaciones de billetera móvil bajo la marca comercial TIGO Money. Esta empresa obtuvo su licencia de funcionamiento de la ASFI el 28 de diciembre de 2012 mediante Resolución ASFI N° 004/2012 e inició formalmente sus operaciones el 09 de enero de 2013. A partir de julio de 2015 el Banco Nacional de Bolivia (BNB) y el Banco de Crédito (BCP) iniciaron formalmente sus operaciones de billetera móvil utilizando la plataforma de la telefónica VIVA S.A.

<sup>4</sup> SERVIRED S.A. es una empresa que provee y opera un sistema de pagos de bajo valor con el cual las cooperativas de ahorro y crédito afiliadas pueden interconectarse a nivel nacional permitiéndoles realizar depósitos, retiros o pagos de créditos a través de la modalidad de "agencias compartidas" en cualquier agencia de estas entidades a nivel nacional, así como realizar giros al interior. Mediante Resolución de Directorio N° 118/2011 de 20.09.2011 el BCB autoriza la incorporación de SERVIRED S.A. al ámbito de aplicación del RCECYSL para realizar operaciones de compensación y liquidación de órdenes de transferencia electrónica de fondos (agencias compartidas y giros nacionales).

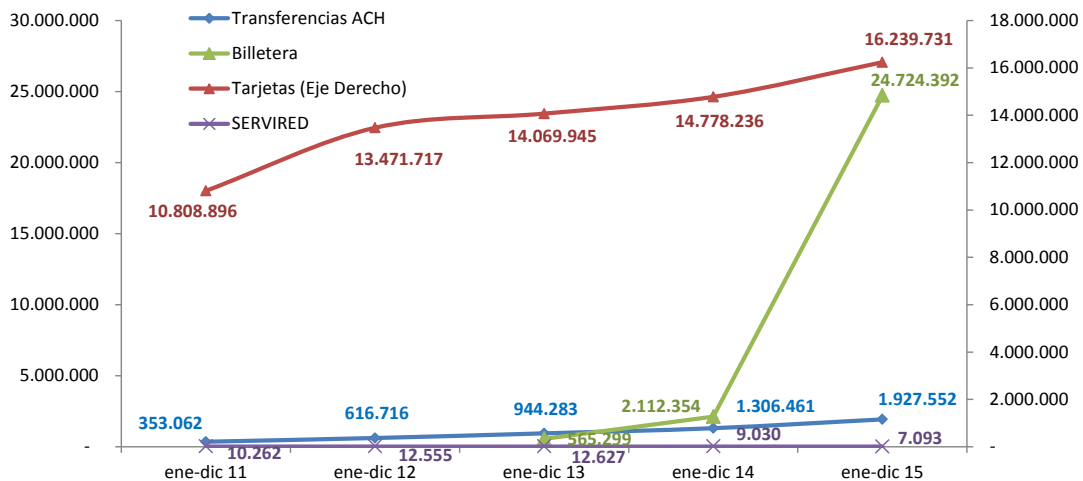


Gráfico 4  
 Valor de las operaciones de transferencias electrónicas-ACH, billetera móvil, tarjetas de pago y  
 SERVIRED\*  
 (En millones de bolivianos)



\* A partir de la gestión 2011 se consideran las operaciones procesadas por SERVIRED, a partir de la gestión 2012 se consideran las operaciones procesadas por ATC S.A. y LINKSER S.A. en Tarjetas y a partir de julio 2015 se consideran adicionalmente las operaciones del Banco Nacional de Bolivia y Banco de Crédito en Billetera Móvil.

Gráfico 5  
 Volumen de operaciones de transferencias electrónicas - ACH, billetera móvil, tarjetas de pago y  
 SERVIRED\*  
 (En número de operaciones)



\* A partir de la gestión 2011 se consideran las operaciones procesadas por SERVIRED, a partir de la gestión 2012 se consideran las operaciones procesadas por ATC S.A. y LINKSER S.A. en Tarjetas y a partir de julio 2015 se consideran adicionalmente las operaciones del Banco Nacional de Bolivia y Banco de Crédito en Billetera Móvil.

La CCC registró operaciones por Bs93.800 millones, valor inferior en Bs6.066 millones al registrado en la gestión anterior (Bs99.866 millones) y su participación a diciembre 2015 respecto al valor operado en los sistemas de pago de bajo valor se situó en 37,6%. El valor promedio de las transacciones con cheques



procesados en CCC fue de Bs46.101, cifra inferior en Bs1.083 al promedio registrado en la gestión 2014 (Bs47.185) (Gráfico 6, 7 y Cuadro 2).

Gráfico 6  
Valor y volumen de operaciones cursadas en la CCC  
(En millones de bolivianos y número de operaciones)

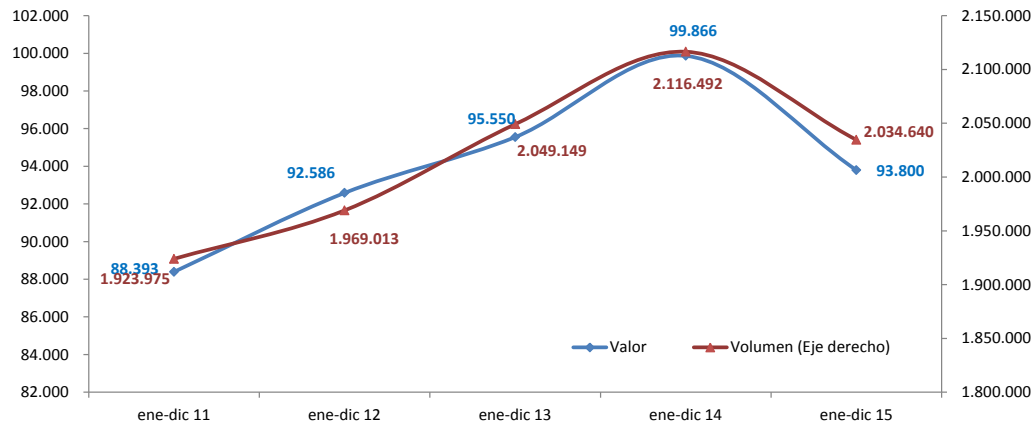
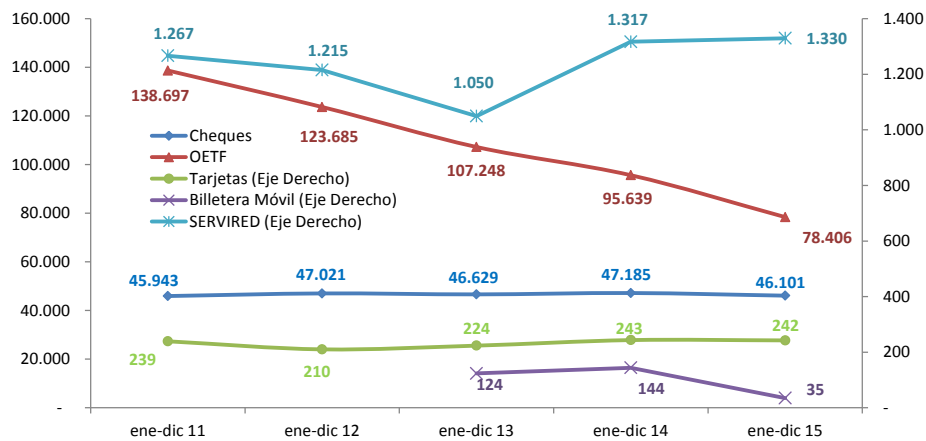


Gráfico 7  
Valor promedio de los pagos de bajo valor  
(En bolivianos)



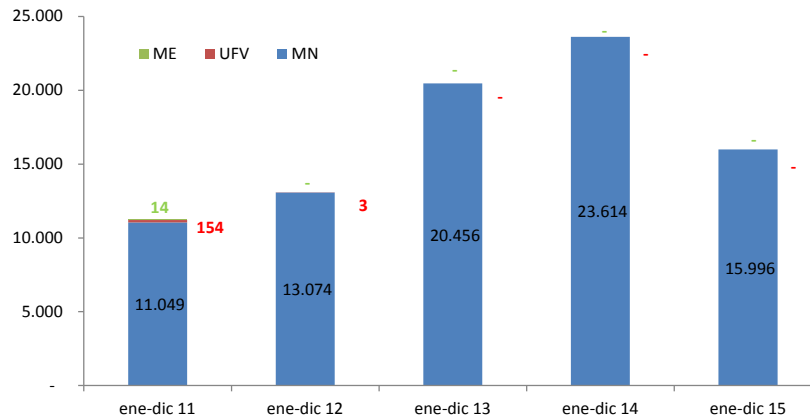
\* A partir de la gestión 2011 se consideran las operaciones procesadas por SERVIREDD, a partir de la gestión 2012 se consideran las operaciones procesadas por ATC S.A. y LINKSER S.A. en Tarjetas y a partir de julio 2015 se consideran adicionalmente las operaciones del Banco Nacional de Bolivia y Banco de Crédito en Billetera Móvil.

## LIQUIDACIÓN DE VALORES

La colocación de valores públicos con fines de regulación de liquidez en el sistema financiero para el periodo enero-diciembre de 2015 alcanzó a Bs15.996 millones. Esta colocación fue inferior en Bs7.618 millones (32%) a la efectuada para el mismo periodo de 2014 (Bs23.614 millones); se destaca que por tercer año consecutivo la colocación de valores se realizó en su totalidad en MN (Gráfico 8).



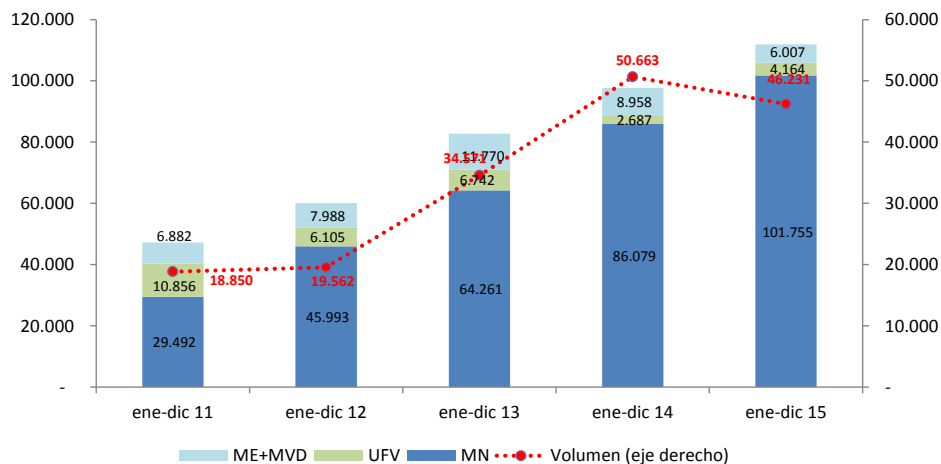
Gráfico 8  
Títulos adjudicados  
(En millones de bolivianos)



A través de la EDV se realizaron 46.231 transacciones por concepto de liquidación de títulos desmaterializados negociados en la Bolsa Boliviana de Valores por Bs111.927 millones, monto superior en Bs14.203 millones (15%) al registrado en la gestión anterior (Bs97.724 millones). Esto se explica principalmente por el incremento en la negociación de títulos en MN de Bs86.079 millones a Bs101.755 millones en la presente gestión. En el caso de los títulos en MN, para el mes de diciembre, la mayor parte del monto total corresponde a la negociación de valores de renta fija, entre los cuales se destacan los Depósitos a Plazo Fijo (DPF) con Bs4.375 millones (76%), los Bonos de Largo Plazo (BLP) con Bs363 millones (6%) y los Bonos Bancarios Bursátiles (BBB) con Bs276 millones (5%).

Las operaciones en MN y UFV representaron 95% del total (Gráfico 9).

Gráfico 9  
Valor de las operaciones con títulos desmaterializados  
(En millones de bolivianos)



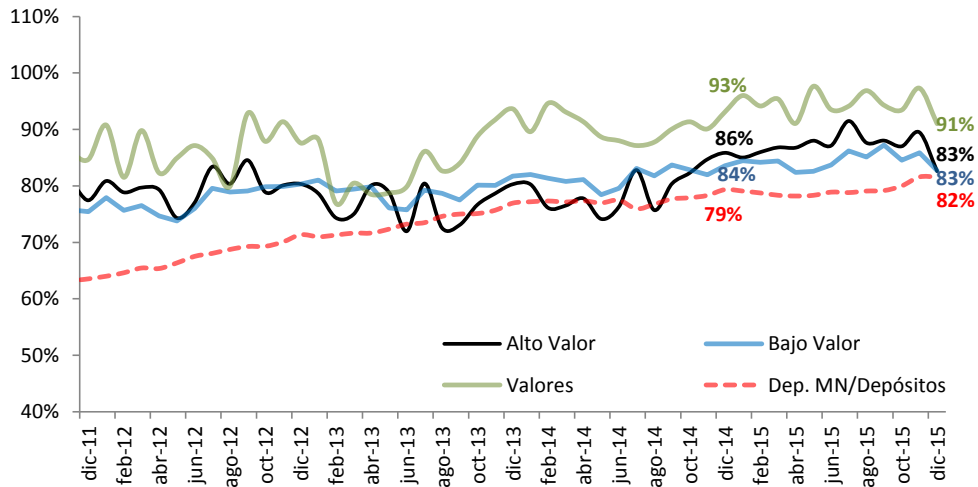
## PARTICIPACIÓN DE LA MONEDA NACIONAL EN LOS SISTEMAS DE PAGO

El proceso de bolivianización de la economía también se refleja en el ámbito transaccional. En efecto, las operaciones del sistema de pagos en diciembre de 2015 tuvieron nuevamente una participación



mayoritaria de la MN con niveles superiores al 80%. La participación de la MN en el ámbito del sistema de pagos de alto valor registró una ligera disminución con respecto a diciembre 2014 (86% a 83%); por otro lado, en lo que se refiere a los depósitos en MN en el sistema financiero, su participación con respecto a la gestión anterior se incrementó ligeramente de 79% a 82% (Gráfico 10).

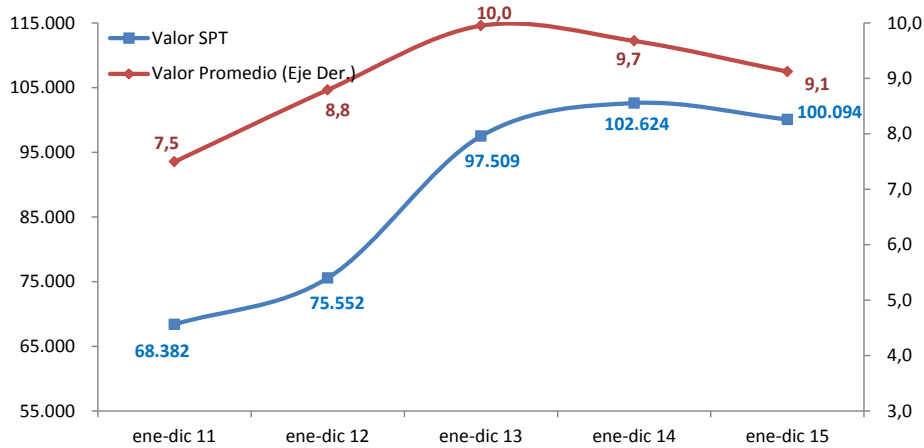
Gráfico 10  
Participación mensual de la MN en el valor de las transacciones del sistema de pagos  
(En porcentajes)



## SISTEMA DE PAGOS GUBERNAMENTALES

El sistema de pagos gubernamentales registró operaciones por un importe de Bs100.094 millones para el periodo enero-diciembre de 2015, monto inferior en Bs2.530 millones al registrado en la gestión pasada (Bs102.624 millones). El promedio por operación fue de Bs9,1 millones, 0,6 millones inferior al promedio registrado en 2014 (Bs9,7) (Gráfico 11).

Gráfico 11  
SPT\*: Valor promedio y acumulado anual de las operaciones  
(En millones de bolivianos)



\* Sistema de Pagos del Tesoro.





## OPERACIONES DE PROVISIÓN DE LIQUIDEZ<sup>5</sup>

Las operaciones de liquidez en el mes de diciembre 2015 alcanzaron un importe total de Bs1.419 millones, de los cuales el 99% fueron cubiertos por el mercado interbancario (Bs1.402 millones) y el restante 1% por créditos de liquidez (Bs17 millones). Comparados con diciembre de 2014, los requerimientos en ME tuvieron un leve incremento de Bs404 millones a Bs529 millones mientras que los requerimientos en MN disminuyeron de Bs1.137 millones en la gestión 2014 a Bs889 millones en MN en la presente gestión. Se destaca que los requerimientos en ME representaron el 37% del total mientras que los requerimientos en MN alcanzaron al 63%. (Gráficos 12, 13 y Cuadro 3).

Gráfico 12  
Operaciones mensuales de provisión de liquidez en MN y UFV  
(En millones de bolivianos)

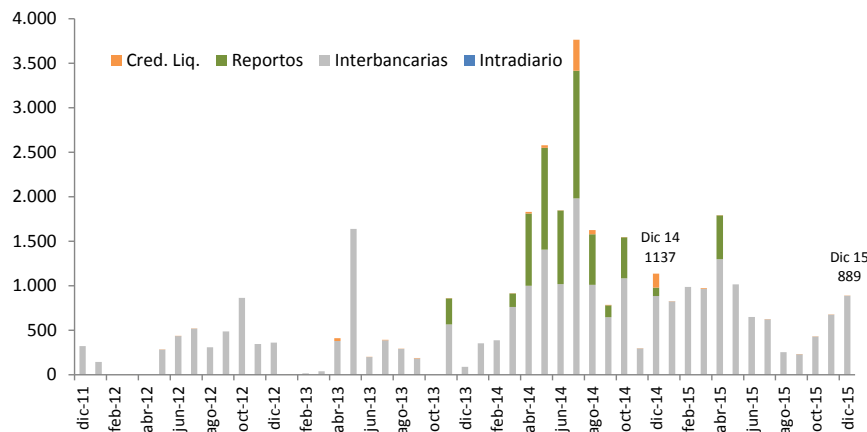
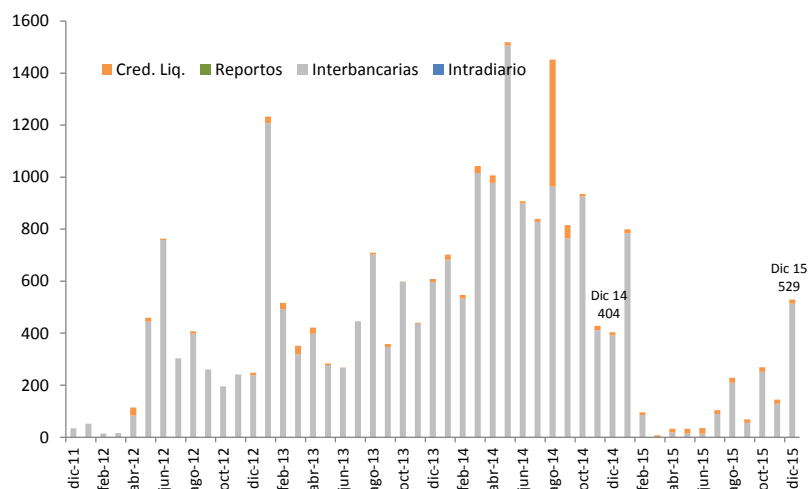


Gráfico 13  
Operaciones mensuales de provisión de liquidez en ME  
(En millones de bolivianos)



<sup>5</sup> La provisión de liquidez tiene el propósito de facilitar fondos para asegurar que las transacciones sean efectivizadas de manera oportuna, dado que situaciones de iliquidez podrían generar interrupciones en la cadena de pagos que podrían afectar uno o más receptores de fondos con posibles implicaciones sistémicas.



Cuadro 3  
Valor de las operaciones de provisión de liquidez  
(En millones de bolivianos)

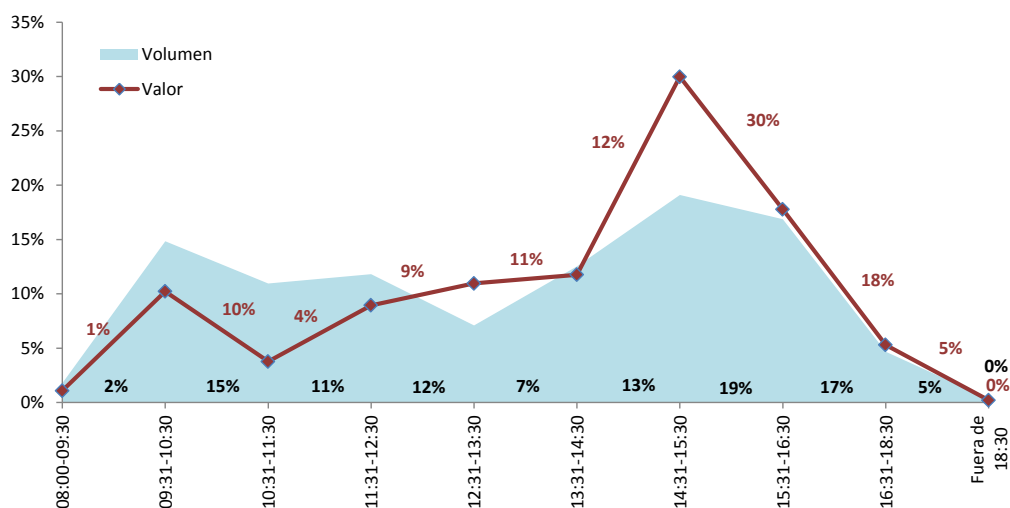
	ene-dic 11	ene-dic 12	ene-dic 13	ene-dic 14	ene-dic 15
Tipo de crédito					
<b>Intradía</b>	<b>25,9</b>	-	-	-	-
MN	25,9	-	-	-	-
ME	-	-	-	-	-
<b>Interbancario</b>	<b>7.297,4</b>	<b>6.756,6</b>	<b>9.882,4</b>	<b>20.736,4</b>	<b>11.017,6</b>
MN	4.147,2	3.754,1	3.796,3	10.838,2	8.854,6
ME	3.150,2	3.002,5	6.086,1	9.898,3	2.163,0
<b>Reporto</b>	<b>50,0</b>	-	<b>292,9</b>	<b>5.627,7</b>	<b>490,8</b>
MN	50,0	-	292,9	5.627,7	490,8
ME	-	-	-	-	-
<b>Fondo RAL Tramo I y II</b>	<b>14,8</b>	<b>71,9</b>	<b>193,5</b>	<b>1.307,3</b>	<b>197,0</b>
MN	1,2	0,9	44,6	609,4	14,6
ME	13,6	71,0	148,9	697,9	182,4
<b>TOTAL</b>	<b>7.388,0</b>	<b>6.828,5</b>	<b>10.368,7</b>	<b>27.671,4</b>	<b>11.705,4</b>

## INDICADORES DE DESEMPEÑO

A partir del 02.01.15 el BCB amplió el horario de operaciones de su sistema de pagos electrónico para transferencias entre participantes, transferencias entre cuentas propias y desembolso y cancelación de créditos de liquidez de Hrs. 7:00 a 19:00. La mayor concentración de operaciones en diciembre de 2015 fue en el horario comprendido entre Hrs. 14:30 y 15:30, en el que se cursó el 30% del valor y 19% del volumen de transacciones ([Gráfico 14](#)).

Gráfico 14

Distribución porcentual de las operaciones durante el día para el mes de diciembre



El índice de rotación de depósitos, calculado como el cociente entre el valor procesado por los sistemas de pago y el valor de los depósitos del público, es una medida representativa de las veces que el dinero del público se moviliza utilizando instrumentos electrónicos a través del sistema de pagos para financiar los



pagos de la economía. Este índice muestra que los depósitos del público en el sistema financiero al mes de diciembre se movilizaron 6,85 veces por el sistema de pagos (**Gráfico 15**).

Gráfico 15  
Valor mensual de las operaciones del sistema de pagos / Depósitos del público

