



# BOLETÍN MENSUAL DEL SISTEMA DE PAGOS NACIONAL Y DE LIQUIDACIÓN DE VALORES Diciembre 2016

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 2016.

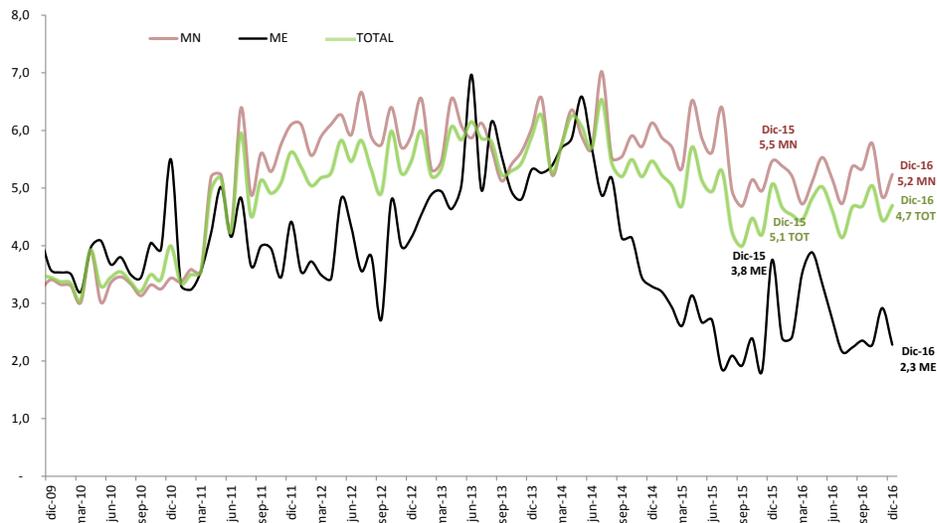
## SISTEMA DE PAGOS DE ALTO VALOR<sup>1</sup>

Al 31 de diciembre de 2016 se realizaron 123.174 transacciones a través del sistema LIP por un importe de Bs572.518 millones, cifras superiores a las alcanzadas en similar periodo de la gestión 2015 en 26% y 22% respectivamente. El promedio de operaciones en diciembre de 2016 se situó en Bs5,2 millones en MN y Bs2,3 millones para ME (**Cuadro 1 y Gráfico 1**).

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

	ene-dic 12	ene-dic 13	ene-dic 14	ene-dic 15	ene-dic 16	Var (%)
Valor (En millones de Bs)	328.905	388.908	449.122	470.859	572.518	22%
MN-UFV	262.171	299.089	357.475	410.158	498.487	22%
ME-MVD	66.735	89.819	91.647	60.702	74.031	22%
Volumen (En número de operaciones)	60.652	68.524	78.639	97.807	123.174	26%
MN-UFV	43.474	51.340	59.974	74.234	95.853	29%
ME-MVD	17.178	17.184	18.665	23.573	27.321	16%

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

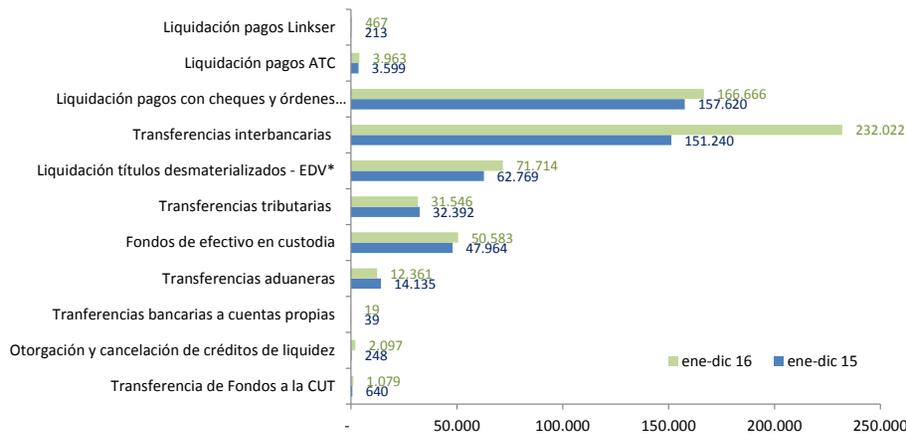


<sup>1</sup> El sistema de Liquidación Integrada de Pagos (LIP) es administrado por el Banco Central de Bolivia y procesa pagos, por lo general de importe o valor muy grande, que se intercambian principalmente entre bancos o entre participantes de los mercados financieros y que suelen requerir una liquidación 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.



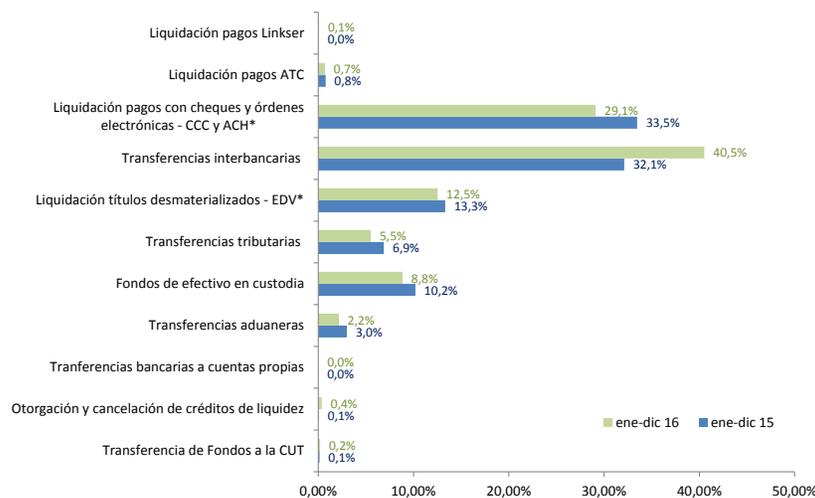
Las operaciones del sistema electrónico del BCB registraron un importe mayor con respecto a la gestión pasada de Bs101.658 millones (22%), destacándose las transferencias interbancarias que tuvieron un incremento de Bs151.240 millones a Bs232.022 millones, los montos transados en las cámaras de compensación y liquidación<sup>2</sup> que tuvieron un incremento de Bs157.620 millones a Bs166.666 millones y a la liquidación de títulos desmaterializados a través de la EDV que mostraron un incremento de Bs62.769 millones a Bs71.714 millones. Las transferencias interbancarias representan el 41% del valor transado en el sistema electrónico del BCB y junto con la liquidación de las cámaras de compensación y liquidación y la liquidación de títulos desmaterializados a través de la EDV concentran el 82% del valor total transado en este sistema (Gráficos 2 y 3).

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.

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



## SISTEMA DE PAGOS DE BAJO VALOR

A través del sistema de pagos de bajo valor se procesaron 84.493.548 operaciones por un valor de Bs264.738 millones para el periodo enero-diciembre 2016. En comparación a similar período de la gestión anterior el crecimiento fue del 6% en el valor y del 88% en el volumen procesado (**Cuadro 2**).

La ACH, sistema que procesa Transferencias Electrónicas de Fondos, registra el mayor crecimiento entre los distintos sistemas (de Bs151.131 millones a Bs172.645 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 Transferencias Electrónicas de Fondos 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 (65,2%) para el periodo enero-diciembre de 2016 correspondió a la ACH que consolidó nuevamente su participación mayoritaria con relación a la CCC (32,6%), tarjetas (1,6%), billetera móvil<sup>3</sup> (0,58%) y el restante a SERVIREDA<sup>4</sup>.

El promedio por operación en la ACH fue de Bs56.966 monto inferior en Bs21.440 al registrado en la gestión anterior (Bs78.406). (**Gráficos 4, 5, 7 y Cuadro 2**).

Las operaciones con billetera móvil nuevamente registraron un notable incremento en valor (80%) para el presente periodo de 2016 con respecto a la gestión anterior (Bs859 millones a Bs1.543 millones), las operaciones con tarjetas de pago registraron un incremento de 7% (de Bs3.936 millones a Bs4.221 millones), las operaciones con cheques una ligera disminución de Bs93.800 millones a Bs86.322 millones y finalmente las operaciones de SERVIREDA disminuyeron de Bs9 millones a Bs7 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 (73% - 61.879.911 transacciones) frente a las tarjetas (21% - 17.636.293), Transferencias Electrónicas de Fondos (4% - 3.030.670 transacciones), cheques (2% - 1.941.413 transacciones) y el restante SERVIREDA (0,01% - 5.261 transacciones). El promedio por operación de las operaciones con tarjetas de pago fue de Bs239, mientras que el valor promedio de las transacciones a través de billetera móvil fue de Bs25, cifra menor en Bs10 al promedio registrado en la gestión 2015 (Bs35) y el valor promedio de las transacciones de SERVIREDA fue de Bs1.396 superior en Bs66 al registrado en la gestión 2015 (Bs1.330) (**Gráficos 4, 5, 7 y Cuadro 2**).

---

<sup>3</sup> El Reglamento de Servicios de Pago, Instrumentos Electrónicos de Pago, Compensación y Liquidación define 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.

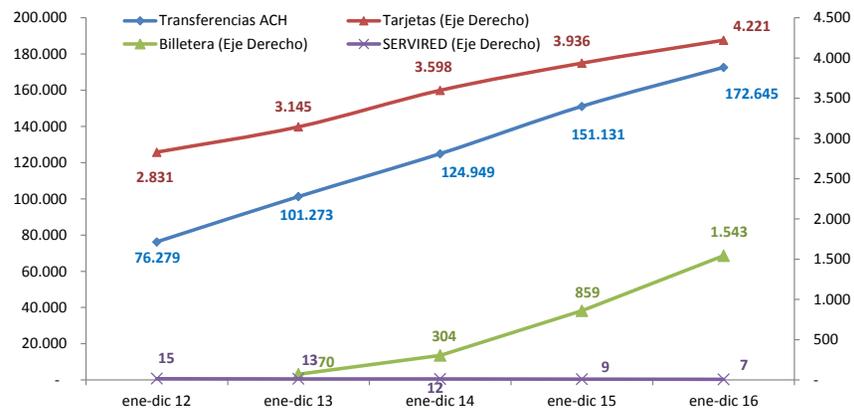
<sup>4</sup> SERVIREDA S.A. es una empresa que provee y opera un sistema de pagos de bajo valor con el cual las cooperativas de ahorro y crédito afiliadas pueden interconectarse a nivel nacional permitiéndoles realizar depósitos, retiros o pagos de créditos a través de la modalidad de "agencias compartidas" en cualquier agencia de estas entidades a nivel nacional, así como realizar giros al interior. El Reglamento de Servicios de Pago, Instrumentos Electrónicos de Pago, Compensación y Liquidación aprobado mediante Resolución de Directorio N° 134/2015 en sus Disposiciones Finales cláusula Primera establece que SERVIREDA debe obtener autorización de la ASFI y adecuarse a la Ley N° 393 de Servicios Financieros en el plazo que la ASFI determine.



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

Tipo	ene-dic 12	ene-dic 13	ene-dic 14	ene-dic 15	ene-dic 16	Var(%)
Valor (millones de Bs)	<b>171.710</b>	<b>200.051</b>	<b>228.730</b>	<b>249.736</b>	<b>264.738</b>	<b>6%</b>
ACH	76.279	101.273	124.949	151.131	172.645	14%
CCC	92.586	95.550	99.866	93.800	86.322	-8%
Tarjetas	2.831	3.145	3.598	3.936	4.221	7%
Billetera Móvil		70	304	859	1.543	80%
SERVIRED	15	13	12	9	7	-22%
<b>Volumen</b>	<b>16.070.001</b>	<b>17.641.303</b>	<b>20.322.573</b>	<b>44.933.408</b>	<b>84.493.548</b>	<b>88%</b>
(número de operaciones)						
ACH	616.716	944.283	1.306.461	1.927.552	3.030.670	57%
CCC	1.969.013	2.049.149	2.116.492	2.034.640	1.941.413	-5%
Tarjetas	13.471.717	14.069.945	14.778.236	16.239.731	17.636.293	9%
Billetera Móvil		565.299	2.112.354	24.724.392	61.879.911	150%
SERVIRED	12.555	12.627	9.030	7.093	5.261	-26%

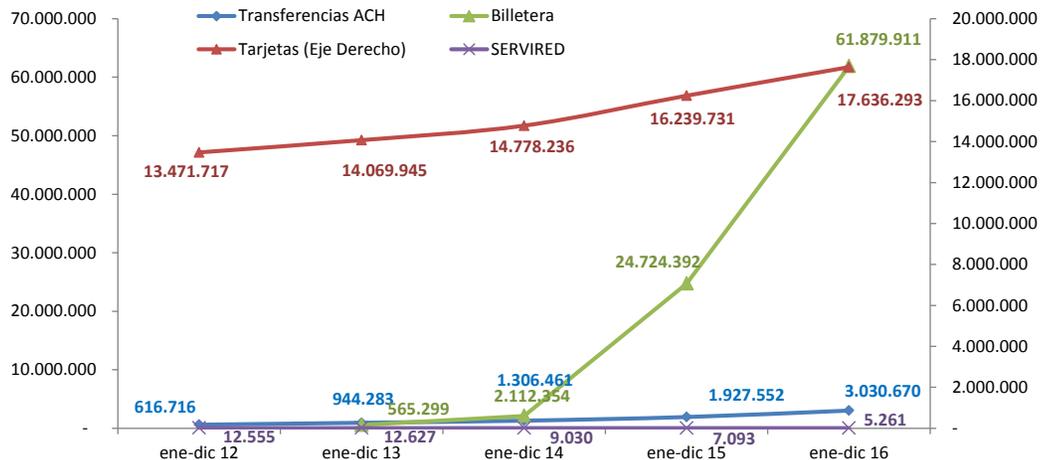
**Gráfico 4**  
**Valor de las operaciones de transferencias electrónicas-ACH, billetera móvil, tarjetas de pago y**  
**SERVIRED\***  
**(En millones de bolivianos)**



\* Transferencias electrónicas consideran las operaciones de la ACH-ACCL, Tarjetas consideran transacciones de ATC S.A. y LINKSER S.A. y la Billetera Móvil considera las operaciones de E-FECTIVO, BNB y BCP.



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



\* Transferencias electrónicas consideran las operaciones de la ACH-ACCL, Tarjetas consideran transacciones de ATC S.A. y LINKSER S.A. y la Billetera Móvil considera las operaciones de E-FECTIVO, BNB y BCP.

La CCC registró operaciones por Bs86.322 millones, valor inferior en Bs7.478 millones al registrado en la gestión anterior (Bs93.800 millones) y su participación a diciembre 2016 respecto al valor operado en los sistemas de pago de bajo valor se situó en 32,6%. El valor promedio de las transacciones con cheques procesados en CCC fue de Bs44.463, cifra inferior en Bs1.638 al promedio registrado en la gestión 2015 (Bs46.101) (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)

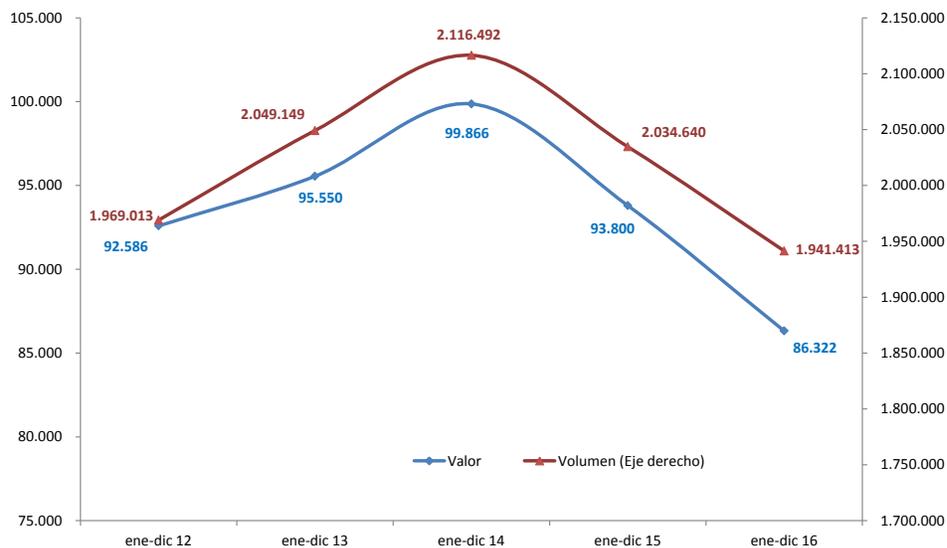
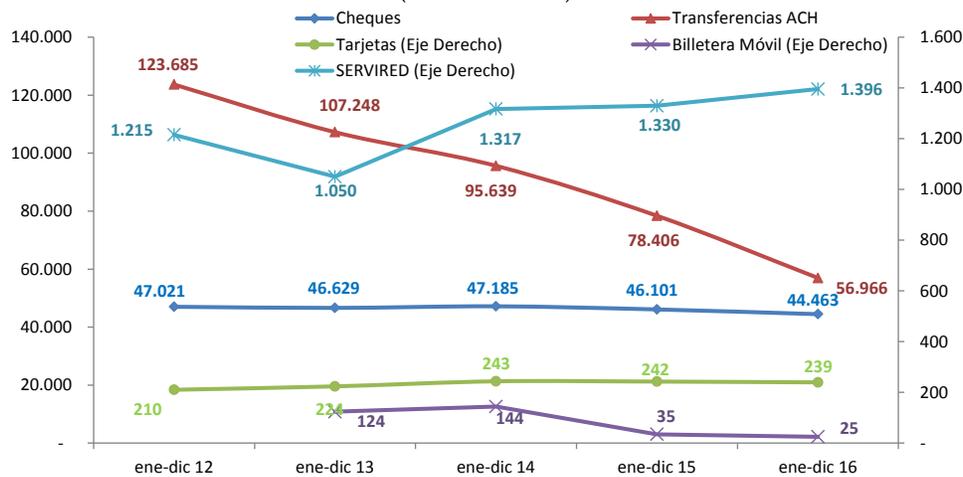




Gráfico 7  
Valor promedio de los pagos de bajo valor  
(En bolivianos)

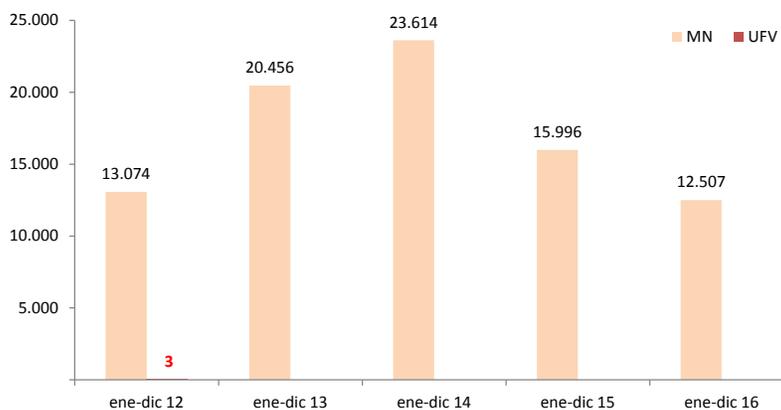


\* Transferencias electrónicas consideran las operaciones de la ACH-ACCL, Tarjetas consideran transacciones de ATC S.A. y LINKSER S.A. y la Billetera Móvil considera las operaciones de E-FECTIVO, BNB y BCP.

## LIQUIDACIÓN DE VALORES

La colocación de valores públicos con fines de regulación de liquidez en el sistema financiero para el periodo enero-diciembre de 2016 alcanzó a 12.507 millones. Esta colocación fue inferior en Bs3.489 millones (22%) a la efectuada para el mismo periodo de 2015 (15.996 millones); se destaca que por cuarto año consecutivo la colocación de valores se realizó en su totalidad en MN (Gráfico 8).

Gráfico 8  
Títulos adjudicados  
(En millones de bolivianos)



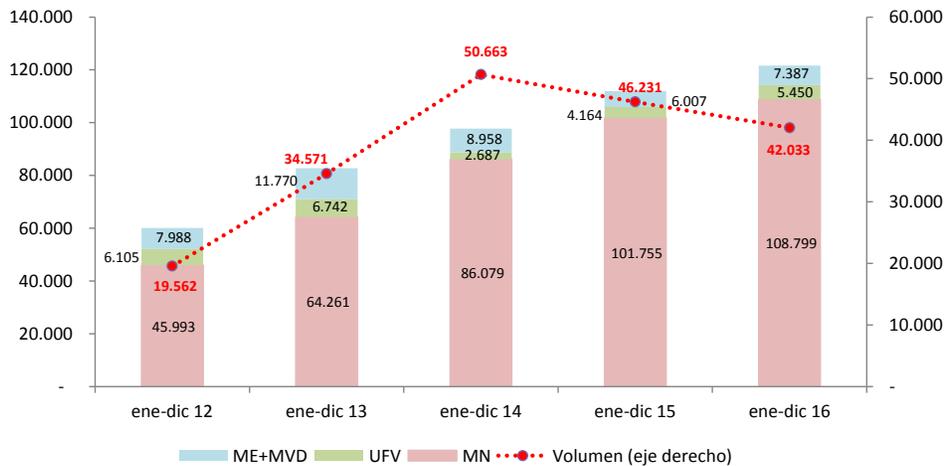
A través de la EDV se realizaron 42.033 transacciones por Bs121.637 millones por concepto de liquidación de títulos desmaterializados negociados en la Bolsa Boliviana de Valores, monto superior en Bs9.710 millones al registrado en la gestión anterior (Bs111.927 millones). Esto se explica principalmente por el incremento en la negociación de títulos en MN de Bs101.755 millones a Bs108.799 millones. En el caso de los títulos en MN, para este mes, la mayor parte del monto total corresponde a la negociación de valores de renta fija, entre los cuales se destacan nuevamente los Depósitos a Plazo Fijo (DPF) con Bs7.924



millones (77%), los Bonos del Tesoro (BTS) con Bs714 millones (16%) y las Letras del BCB Prepagables con Bs490 millones (5%).

Las operaciones en MN y UFV representaron 94% del total (Gráfico 9).

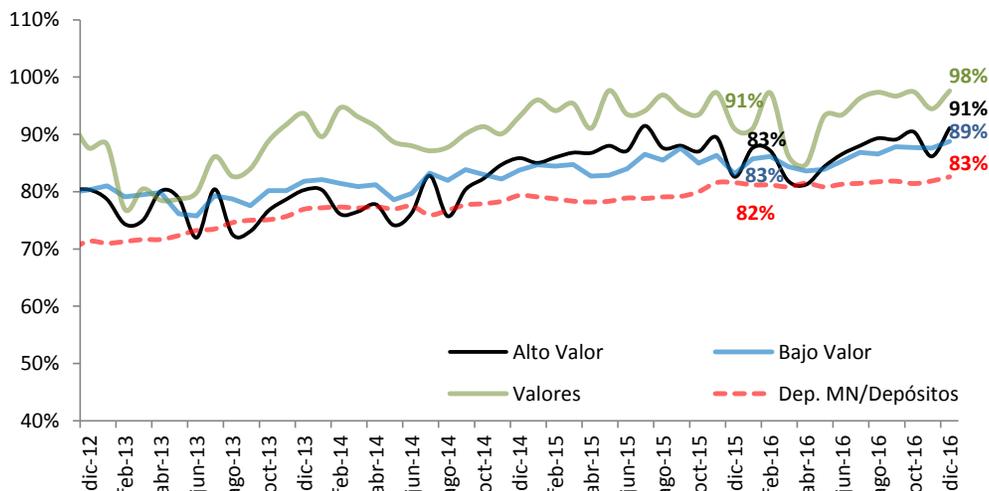
Gráfico 9  
Valor de las operaciones con títulos desmaterializados  
(En millones de bolivianos)



## 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 2016 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 alcanzó a 91% superior a la gestión 2015 (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 tuvo un ligero incremento de 82% a 83% (Gráfico 10).

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

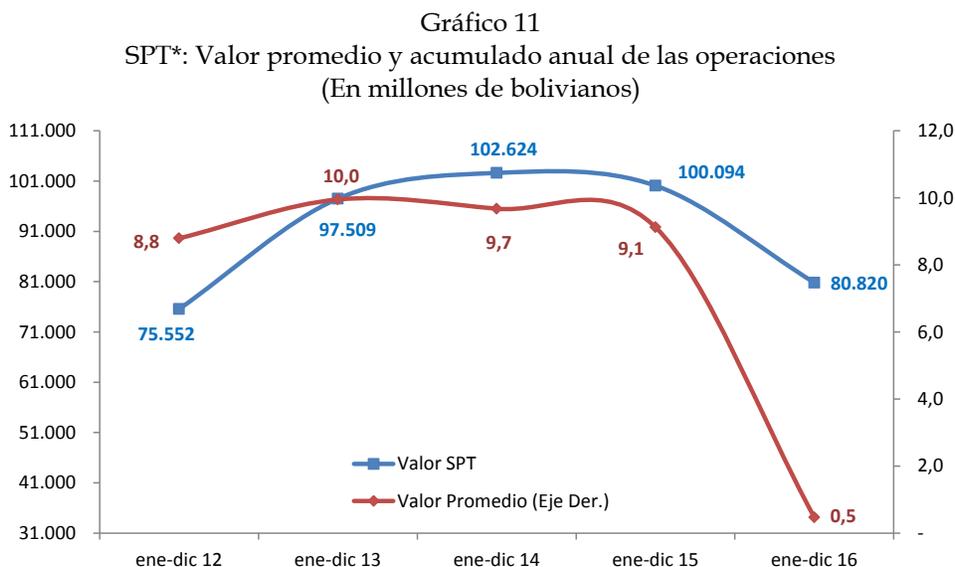




## SISTEMA DE PAGOS GUBERNAMENTALES

El sistema de pagos gubernamentales registró operaciones por un importe de Bs80.820 millones para el presente periodo de 2016, monto inferior en Bs19.275 millones al registrado en la gestión pasada (Bs100.094 millones). En cuanto al volumen de operaciones, para este periodo 2016 se registraron 171.601 operaciones, 1.464% superior a la gestión 2015 (10.971 operaciones). Este notable crecimiento en el número de operaciones se explica porque desde junio de 2016 las operaciones que se procesaban agrupadas en lotes (una operación equivalía a varias operaciones individuales) se procesan individualmente una por una. Al respecto, es necesario indicar que a partir de septiembre 2016 se volvió al anterior esquema de operación (procesamiento por lotes).

El promedio por operación fue de Bs0,5 millones, Bs8,7 millones inferior al promedio registrado en 2015 (Bs9,1 millones) (**Gráfico 11**).



\* Sistema de Pagos del Tesoro.

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

Las operaciones de liquidez en el mes de diciembre 2016 alcanzaron un importe total de Bs1.825 millones, de los cuales el 88% fueron cubiertos por el mercado interbancario (Bs1.607 millones) y el restante por créditos de liquidez (Bs219 millones). Comparados con la anterior gestión, los requerimientos en ME tuvieron una ligera disminución de Bs529 millones a Bs517 millones así como los requerimientos en MN que también tuvieron un incremento de Bs889 millones a Bs1.309 millones en la presente gestión. Se destaca que los requerimientos en ME representaron el 28% del total mientras que los requerimientos en MN alcanzaron al 72%. (**Gráficos 12, 13 y Cuadro 3**).

<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.



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

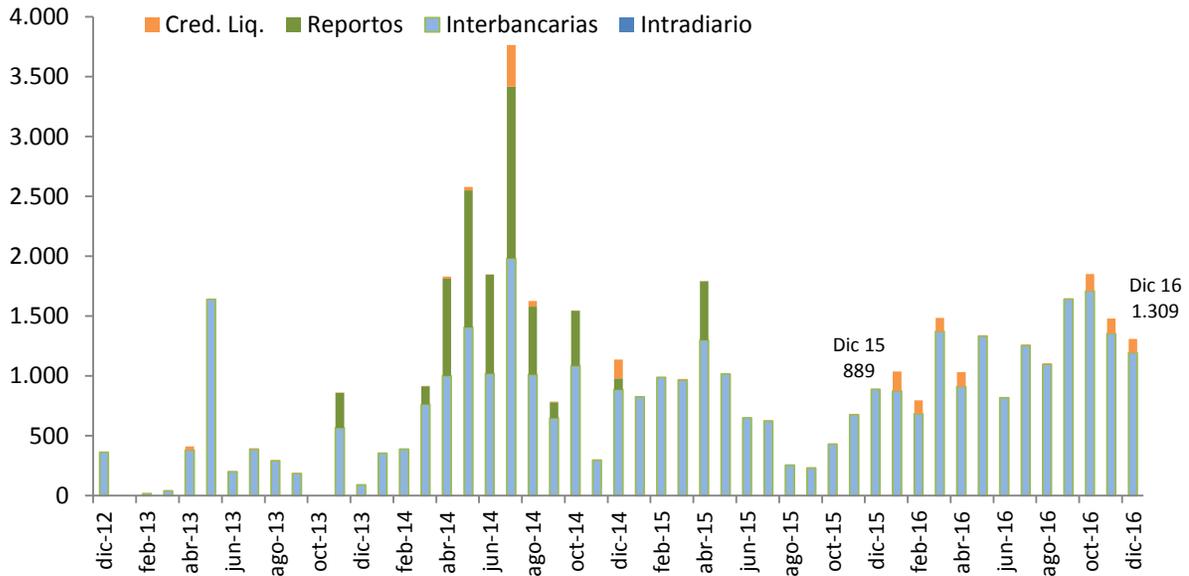
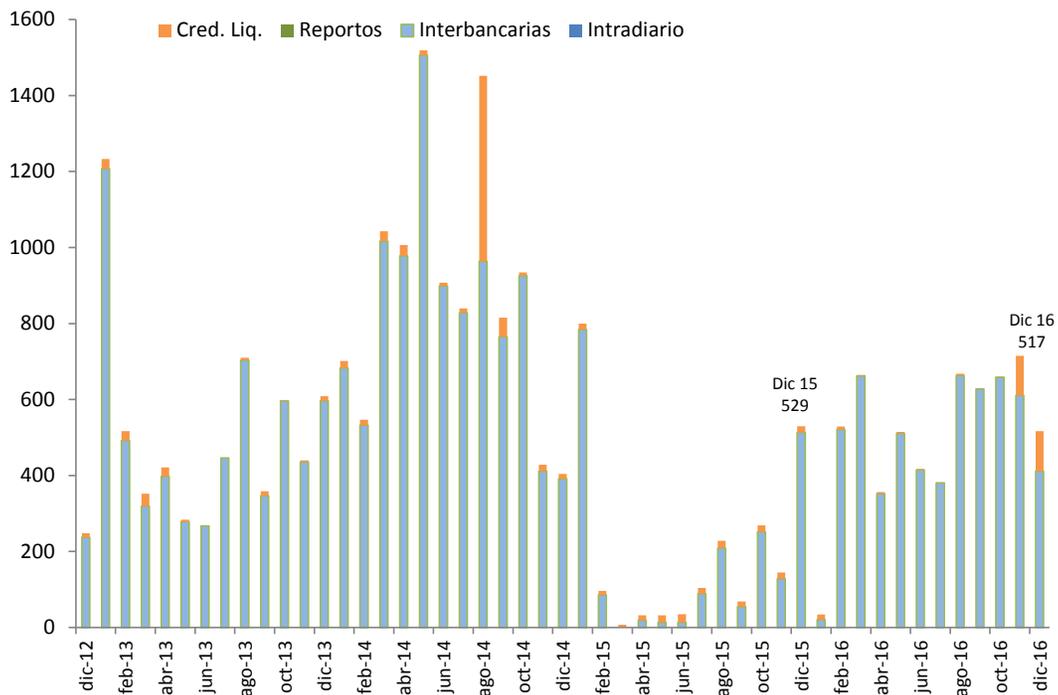


Gráfico 13  
Operaciones mensuales de provisión de liquidez en ME  
(En millones de bolivianos)





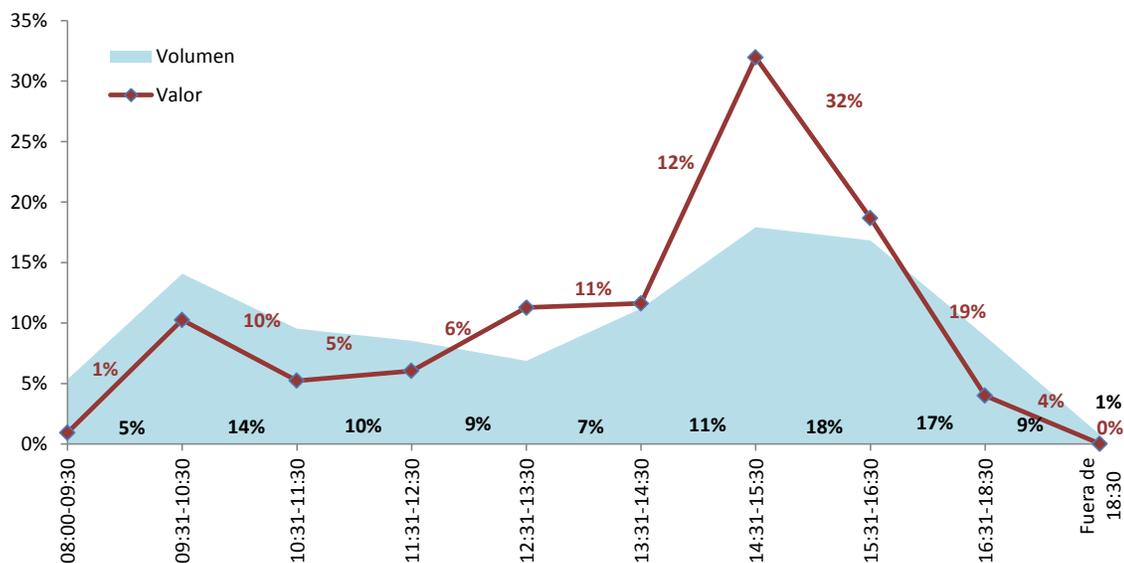
Cuadro 3  
Valor de las operaciones de provisión de liquidez  
(En millones de bolivianos)

	ene-dic 12	ene-dic 13	ene-dic 14	ene-dic 15	ene-dic 16
Tipo de crédito					
<b>Intradía</b>	-	-	-	-	-
MN	-	-	-	-	-
ME	-	-	-	-	-
<b>Interbancario</b>	<b>6.756,6</b>	<b>9.882,4</b>	<b>20.736,4</b>	<b>11.017,6</b>	<b>20.083,4</b>
MN	3.754,1	3.796,3	10.838,2	8.854,6	14.248,6
ME	3.002,5	6.086,1	9.898,3	2.163,0	5.834,8
<b>Reporto</b>	-	<b>292,9</b>	<b>5.627,7</b>	<b>490,8</b>	-
MN	-	292,9	5.627,7	490,8	-
ME	-	-	-	-	-
<b>Fondo RAL Tramo I y II</b>	<b>71,9</b>	<b>193,5</b>	<b>1.307,3</b>	<b>197,0</b>	<b>1.154,8</b>
MN	0,9	44,6	609,4	14,6	907,5
ME	71,0	148,9	697,9	182,4	247,3
<b>TOTAL</b>	<b>6.828,5</b>	<b>10.368,7</b>	<b>27.671,4</b>	<b>11.705,4</b>	<b>21.238,2</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 para el presente mes fue nuevamente en el horario comprendido entre Hrs. 14:31 y 15:30, en el que se cursó el 32% del valor y 18% 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 en el sistema financiero, es una medida representativa de las



veces que el dinero 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 en el mes de diciembre 2016 se movilizaron 7,79 veces por el sistema de pagos (**Gráfico 15**).

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

