



# BOLETÍN MENSUAL DEL SISTEMA DE PAGOS NACIONAL Y DE LIQUIDACIÓN DE VALORES Marzo 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 marzo de 2016.

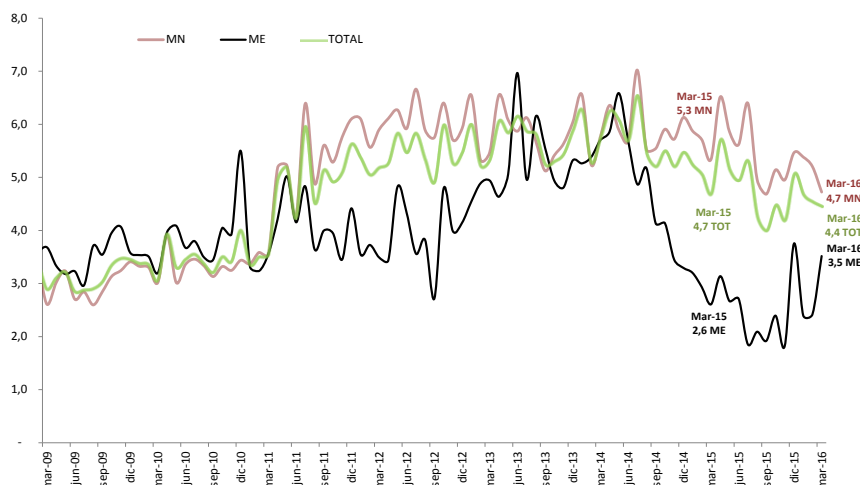
## SISTEMA DE PAGOS DE ALTO VALOR<sup>1</sup>

Al 31 de marzo de 2016 se realizaron 26.536 transacciones a través del sistema LIP por un importe de Bs120.517 millones, cifras superiores a las alcanzadas en similar periodo de la gestión 2015 en 26% y 15% respectivamente. El promedio de operaciones en marzo de 2016 se situó en Bs4,7 millones en MN y Bs3,5 millones para ME (**Cuadro 1 y Gráfico 1**).

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

	ene-mar 12	ene-mar 13	ene-mar 14	ene-mar 15	ene-mar 16	Var (%)
<b>Valor</b>	72.911	80.176	103.608	105.020	120.517	15%
(En millones de Bs)						
MN-UFV	58.202	61.066	80.593	90.233	102.862	14%
ME-MVD	14.709	19.110	23.014	14.787	17.655	19%
<b>Volumen</b>	14.040	14.532	17.969	21.110	26.536	26%
(En número de operaciones)						
MN-UFV	9.932	10.537	13.745	16.025	20.254	26%
ME-MVD	4.108	3.995	4.224	5.085	6.282	24%

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

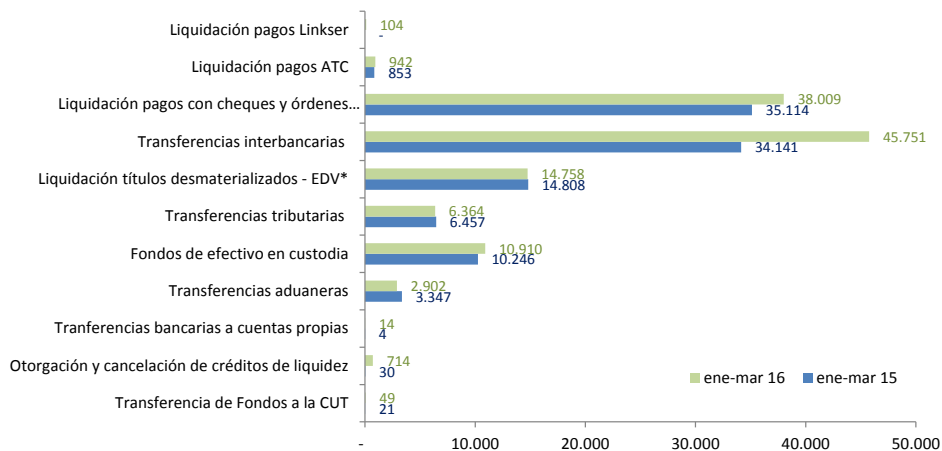


<sup>1</sup> El sistema de Liquidación Integrada de Pagos (LIP) es administrado por el Banco Central de Bolivia y procesa pagos, por lo general de importe o valor muy grande, que se intercambian principalmente entre bancos o entre participantes de los mercados financieros y que suelen requerir una liquidación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



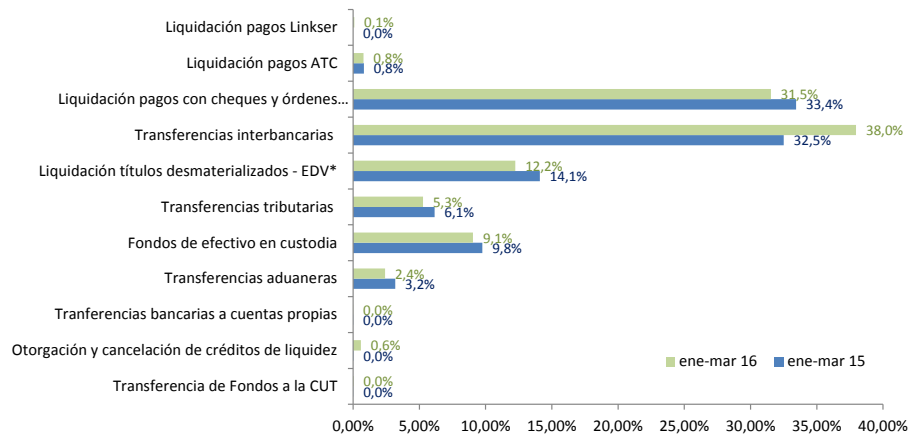
Las operaciones del sistema electrónico del BCB registraron un importe mayor con respecto a la gestión pasada de Bs15.497 millones o 14,8%, destacándose los montos transados en las cámaras de compensación y liquidación<sup>2</sup> que tuvieron un incremento de Bs35.114 millones a Bs38.009 millones, las transferencias interbancarias que tuvieron un incremento de Bs34.141 millones a Bs45.751 millones y a la liquidación de títulos desmaterializados a través de la EDV que mostraron una leve disminución de Bs14.808 millones a Bs14.758 millones. La liquidación de las cámaras de compensación y liquidación representa el 32% 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 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 17.998.277 operaciones por un valor de Bs60.968 millones para el periodo enero-marzo 2016. En comparación a similar período de 2015 el crecimiento fue del 10% en el valor y del 188% en el volumen procesado (**Cuadro 2**).

La ACH, sistema que procesa Transferencias Electrónicas de Fondos, registra el mayor crecimiento entre los distintos sistemas (de Bs32.766 millones a Bs39.024 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 (64%) para el periodo enero-marzo de 2016 correspondió a la ACH que consolidó nuevamente su participación mayoritaria con relación a la CCC (33,8%), tarjetas (1,6%), billetera móvil<sup>3</sup> (0,51%) y el restante a SERVIRED<sup>4</sup>. El promedio por operación en la ACH fue de Bs66.152 monto inferior en Bs21.560 al registrado en la gestión anterior (Bs87.712). (**Gráficos 4, 5, 7 y Cuadro 2**).

Las operaciones con billetera móvil nuevamente registraron un gran incremento en valor (108%) para el periodo enero-marzo de 2016 con respecto a la gestión anterior (Bs149 millones a Bs310 millones), las operaciones con tarjetas de pago registraron un incremento de 6% (de Bs943 millones a Bs1.002 millones), las operaciones con cheques una ligera disminución de Bs21.552 millones a Bs20.630 millones y finalmente las operaciones de SERVIRED disminuyeron de Bs2 millones a Bs1 millón. 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 (71% - 12.847.813 transacciones) frente a las tarjetas (23% - 4.106.129), cheques (3% - 453.232 transacciones), Transferencias Electrónicas de Fondos (3% - 589.915 transacciones) y el restante SERVIRED (0,01% - 1.188 transacciones). El promedio por operación de las operaciones con tarjetas de pago fue de Bs244, mientras que el valor promedio de las transacciones a través de billetera móvil fue de Bs24, cifra menor en Bs77 al promedio registrado en la gestión 2015 (Bs101) y el valor promedio de las transacciones de SERVIRED fue de Bs1.248 inferior en Bs50 al registrado en la gestión 2015 (Bs1.299) (**Gráficos 4, 5, 7 y Cuadro 2**).

---

<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.

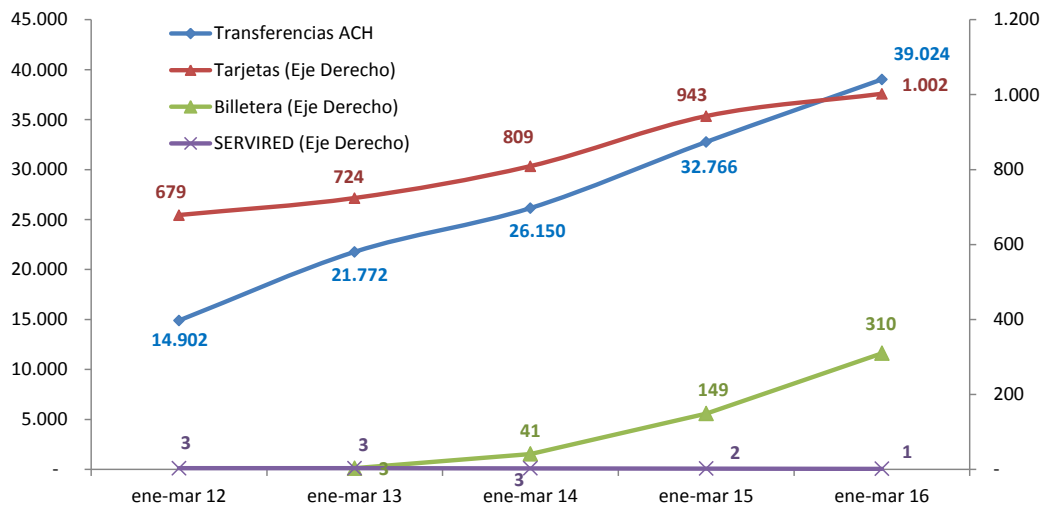
<sup>4</sup> SERVIRED S.A. es una empresa que provee y opera un sistema de pagos de bajo valor con el cual las cooperativas de ahorro y crédito afiliadas pueden interconectarse a nivel nacional permitiéndoles realizar depósitos, retiros o pagos de créditos a través de la modalidad de "agencias compartidas" 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).



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

Tipo	ene-mar 12	ene-mar 13	ene-mar 14	ene-mar 15	ene-mar 16	Var(%)
Valor (millones de Bs)	<b>36.306</b>	<b>43.994</b>	<b>48.987</b>	<b>55.413</b>	<b>60.968</b>	<b>10%</b>
ACH	14.902	21.772	26.150	32.766	39.024	19%
CCC	20.721	21.492	21.984	21.552	20.630	-4%
Tarjetas	679	724	809	943	1.002	6%
Billetera Móvil		3	41	149	310	108%
SERVIRED	3	3	3	2	1	-37%
<b>Volumen</b>	<b>3.775.626</b>	<b>4.010.853</b>	<b>4.543.012</b>	<b>6.241.119</b>	<b>17.998.277</b>	<b>188%</b>
(número de operaciones)						
ACH	115.968	197.806	269.390	373.565	589.915	58%
CCC	454.365	458.791	480.788	474.842	453.232	-5%
Tarjetas	3.202.589	3.315.602	3.470.999	3.911.883	4.106.129	5%
Billetera Móvil		35.648	319.561	1.479.008	12.847.813	769%
SERVIRED	2.704	3.006	2.274	1.821	1.188	-35%

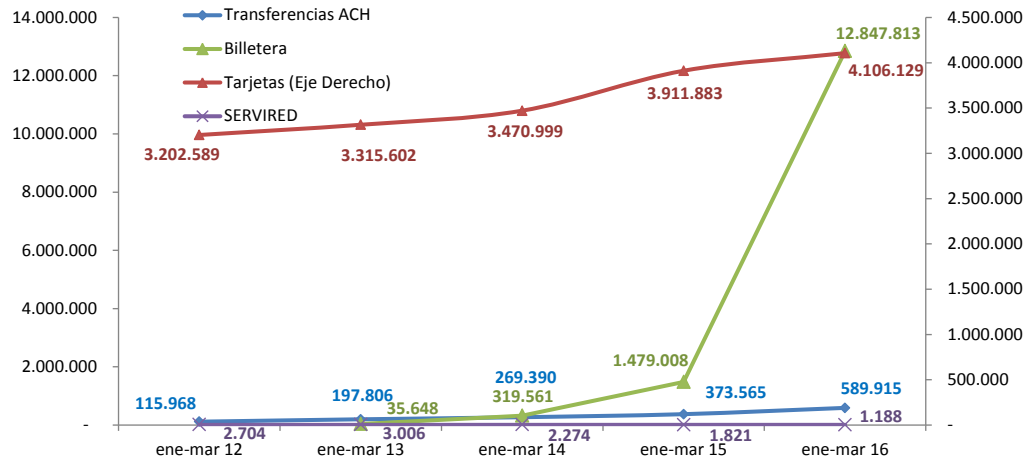
**Gráfico 4**  
**Valor de las operaciones de transferencias electrónicas-ACH, billetera móvil, tarjetas de pago y SERVIRED\***  
 (En millones de bolivianos)



\* 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 Bs20.630 millones, valor inferior en Bs922 millones al registrado en la gestión anterior (Bs21.552 millones) y su participación a marzo 2016 respecto al valor operado en los sistemas de pago de bajo valor se situó en 33,8%. El valor promedio de las transacciones con cheques procesados en CCC fue de Bs45.518, cifra superior en Bs129 al promedio registrado en la gestión 2015 (Bs45.389) (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)

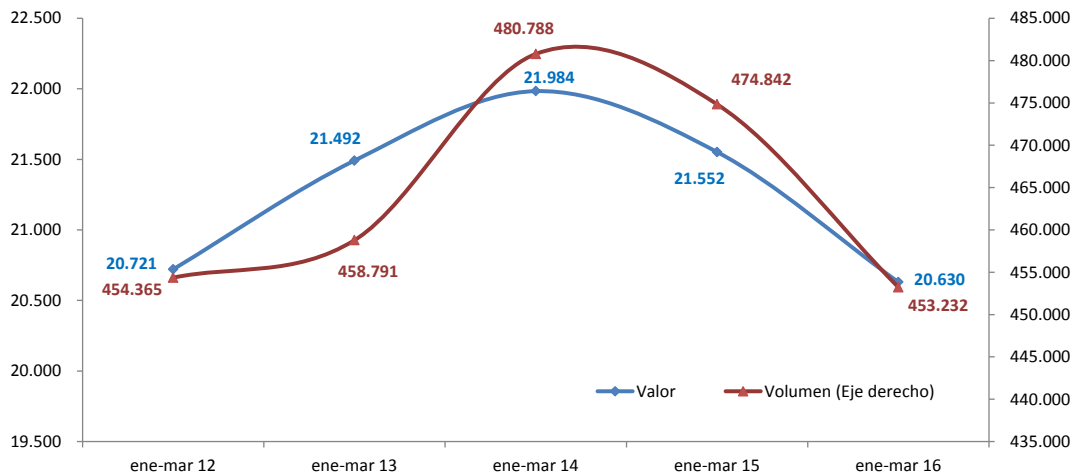
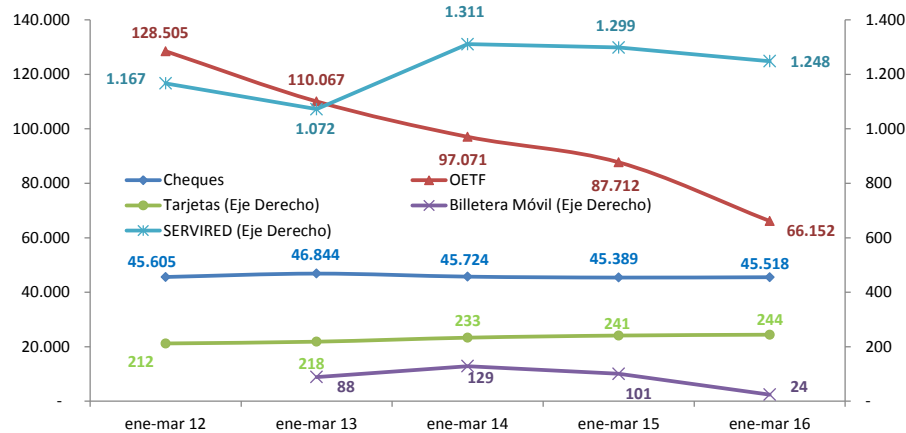




Gráfico 7  
Valor promedio de los pagos de bajo valor  
(En bolivianos)

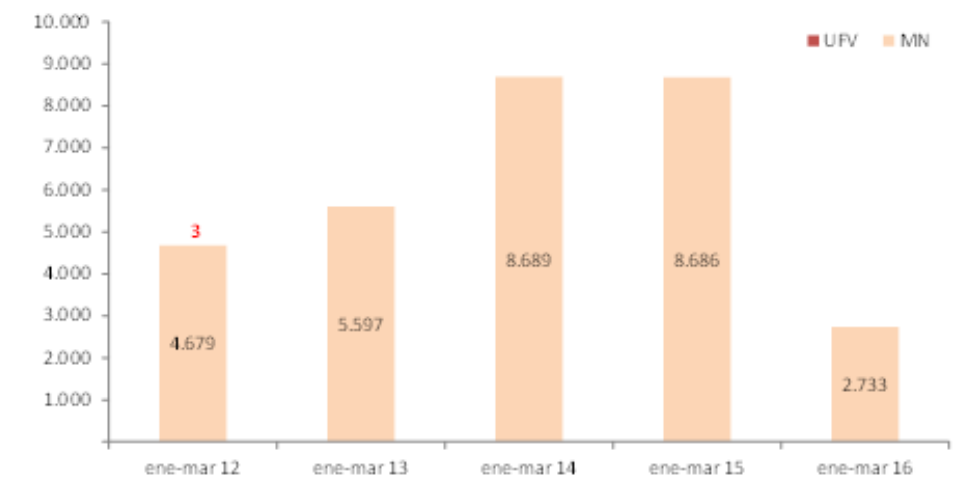


\* A partir de la gestión 2011 se consideran las operaciones procesadas por SERVIRED, a partir de la gestión 2012 se consideran las operaciones procesadas por ATC S.A. y LINKSER S.A. en Tarjetas y a partir de julio 2015 se consideran adicionalmente las operaciones del Banco Nacional de Bolivia y Banco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

## LIQUIDACIÓN DE VALORES

La colocación de valores públicos con fines de regulación de liquidez en el sistema financiero para el periodo enero-marzo de 2016 alcanzó a Bs2.733 millones. Esta colocación fue muy inferior en Bs5.953 millones (69%) a la efectuada para el mismo periodo de 2015 (8.686 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)

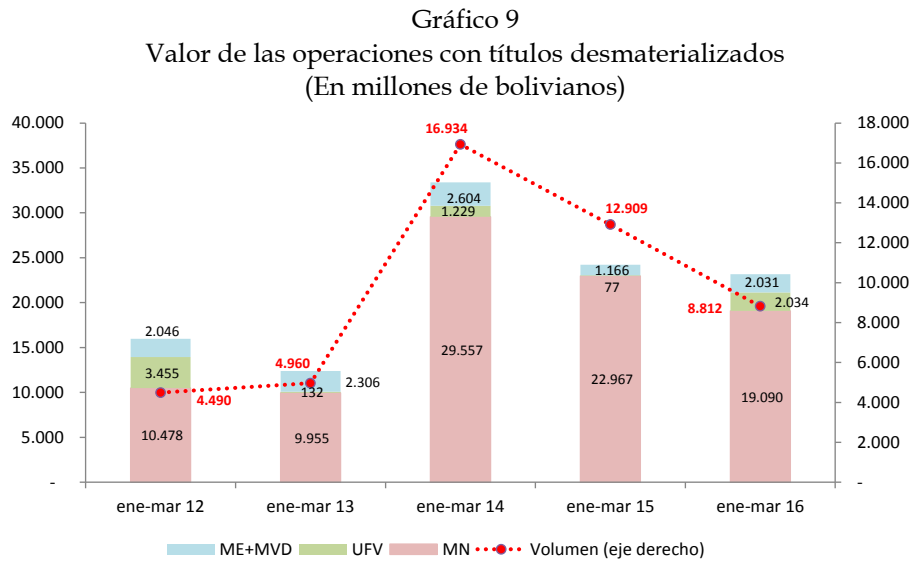


A través de la EDV se realizaron 8.812 transacciones por concepto de liquidación de títulos desmaterializados negociados en la Bolsa Boliviana de Valores por Bs23.155 millones, monto inferior en Bs1.056 millones (4%) al registrado en la gestión anterior (Bs24.210 millones). Esto se explica principalmente por la disminución en la negociación de títulos en MN de Bs22.967 millones a Bs19.090



millones en la presente gestión. En el caso de los títulos en MN, para el mes de marzo, 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 Bs5.188 millones (76%) y los Bonos de Largo Plazo del BCB (BLP) por Bs749 millones (11%).

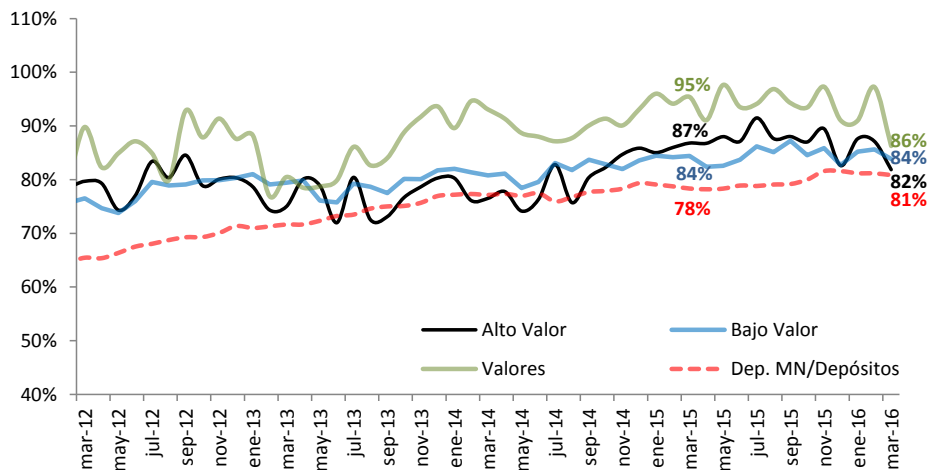
Las operaciones en MN y UFV representaron 91% del total (Gráfico 9).



## 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 marzo 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 registró una disminución con respecto a marzo 2015 (87% a 82%); 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 78% a 81% (Gráfico 10).

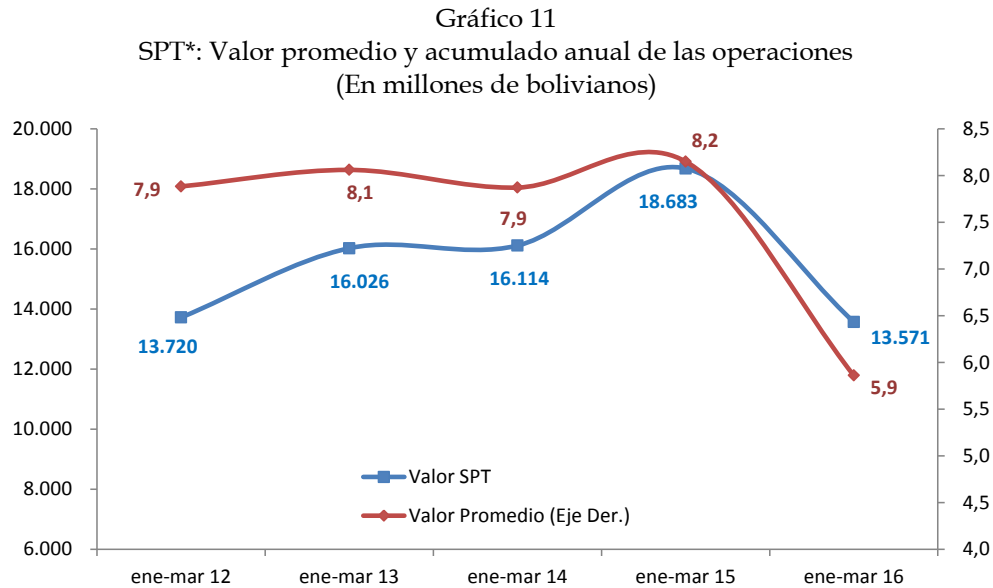
**Gráfico 10**  
Participación mensual de la MN en el valor de las transacciones del sistema de pagos  
(En porcentajes)





## SISTEMA DE PAGOS GUBERNAMENTALES

El sistema de pagos gubernamentales registró operaciones por un importe de Bs13.571 millones para el periodo enero-marzo de 2016, monto inferior en Bs5.112 millones al registrado en la gestión pasada (Bs18.683 millones). El promedio por operación fue de Bs5,9 millones, 2,3 millones inferior al promedio registrado en 2015 (Bs8,2 millones) (**Gráfico 11**).



\* Sistema de Pagos del Tesoro.

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

Las operaciones de liquidez en el mes de marzo 2016 alcanzaron un importe total de Bs2.149 millones, de los cuales el 95% fueron cubiertos por el mercado interbancario (Bs2.034 millones) y el restante 5% por créditos de liquidez (Bs115 millones). Comparados con marzo de 2015, los requerimientos en ME tuvieron un notable incremento de Bs7 millones a Bs664 millones mientras que los requerimientos en MN también aumentaron de Bs974 millones en la gestión 2015 a Bs1.485 millones en la presente gestión. Se destaca que los requerimientos en ME representaron el 31% del total mientras que los requerimientos en MN alcanzaron al 69%. (**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)

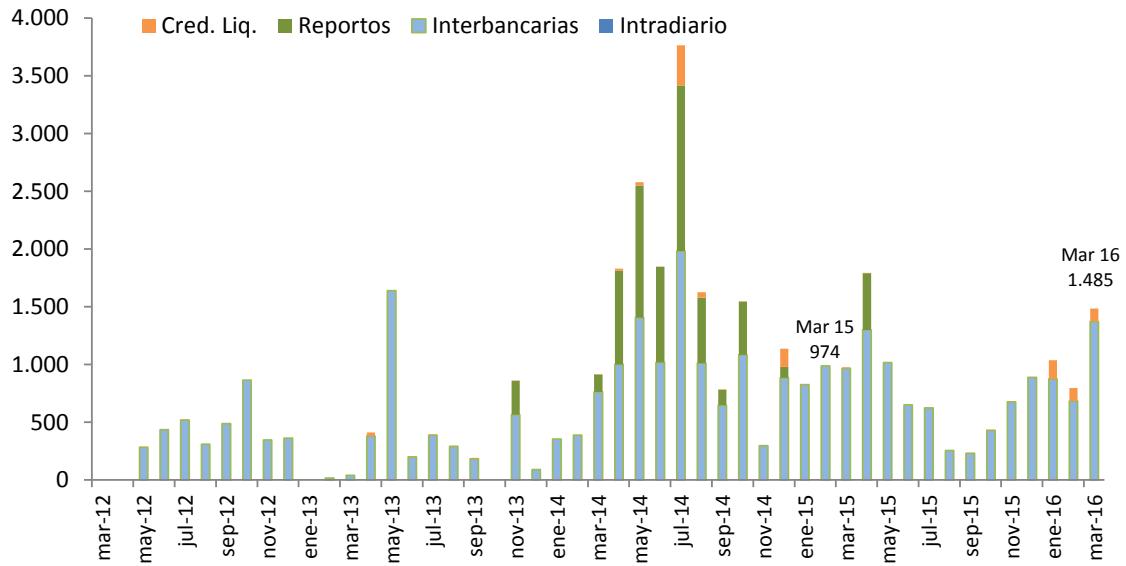
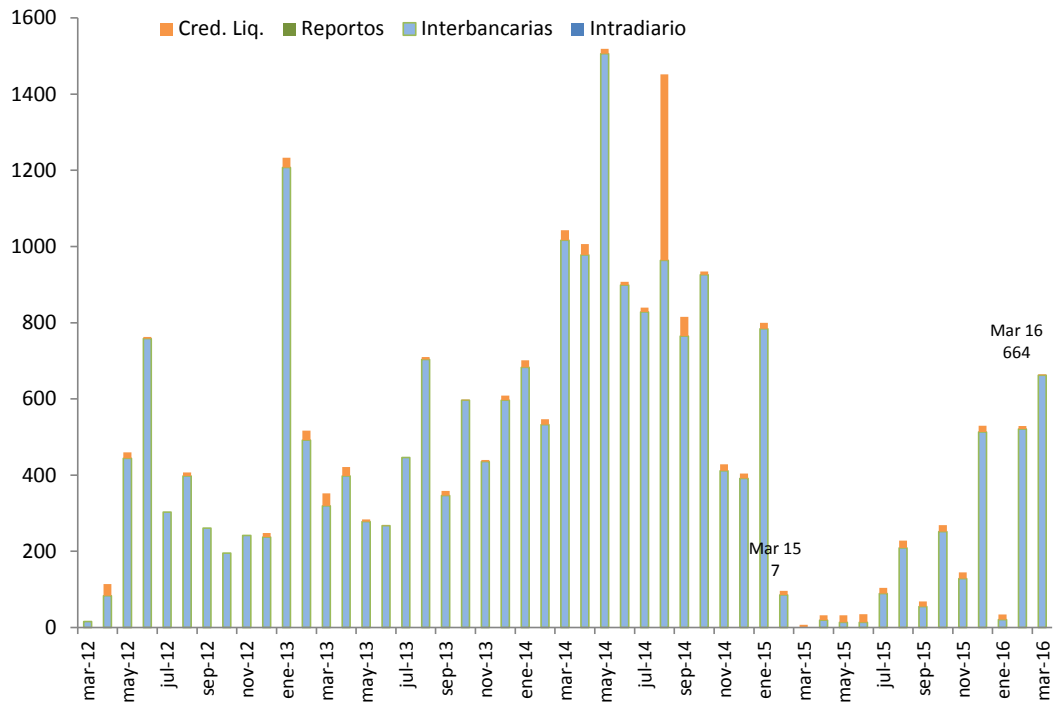


Gráfico 13  
Operaciones mensuales de provisión de liquidez en ME  
(En millones de bolivianos)





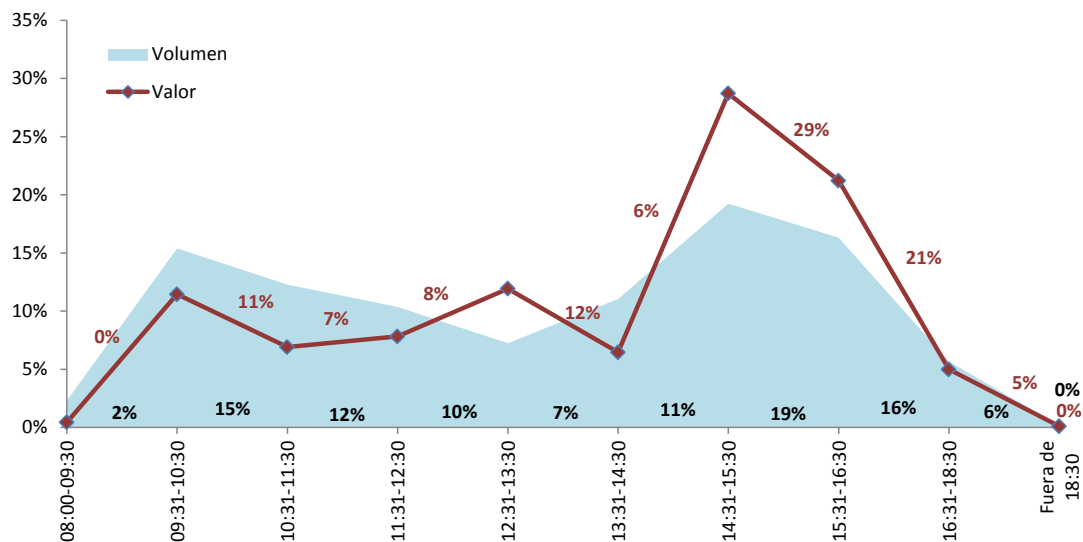
Cuadro 3  
Valor de las operaciones de provisión de liquidez  
(En millones de bolivianos)

	ene-mar 12	ene-mar 13	ene-mar 14	ene-mar 15	ene-mar 16
Tipo de crédito					
<b>Intradía</b>	-	-	-	-	-
MN	-	-	-	-	-
ME	-	-	-	-	-
<b>Interbancario</b>	<b>226,4</b>	<b>2.074,4</b>	<b>3.736,5</b>	<b>3.652,5</b>	<b>4.135,8</b>
MN	145,5	56,3	1.505,6	2.782,6	2.931,9
ME	80,9	2.018,1	2.230,9	869,8	1.203,9
<b>Reporto</b>	-	-	<b>152,8</b>	-	-
MN	-	-	152,8	-	-
ME	-	-	-	-	-
<b>Fondo RAL Tramo I y II</b>	<b>0,8</b>	<b>83,7</b>	<b>60,7</b>	<b>40,4</b>	<b>410,4</b>
MN	0,8	0,0	0,7	7,8	386,9
ME	-	83,7	60,0	32,6	23,5
<b>TOTAL</b>	<b>227,2</b>	<b>2.158,1</b>	<b>3.950,1</b>	<b>3.692,9</b>	<b>4.546,2</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 en marzo de 2016 fue en el horario comprendido entre Hrs. 14:30 y 15:30, en el que se cursó el 29% del valor y 19% del volumen de transacciones (Gráfico 14).

Gráfico 14  
Distribución porcentual de las operaciones durante el día para el mes de marzo





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 en el presente mes se movilizaron 7,31 veces por el sistema de pagos (**Gráfico 15**).

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

