



# BOLETÍN MENSUAL DEL SISTEMA DE PAGOS NACIONAL Y DE LIQUIDACIÓN DE VALORES Noviembre 2018

## BOLETÍN MENSUAL DEL SISTEMA DE PAGOS NACIONAL Y DE LIQUIDACIÓN DE VALORES NOVIEMBRE 2018

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 y liquidación de valores en Bolivia al mes de noviembre 2018.

### SISTEMA DE PAGOS DE ALTO VALOR

Al 30 de noviembre 2018 se realizaron 124.614 transacciones a través del Módulo de Liquidación Híbrida (MLH)<sup>1</sup> del Sistema de Liquidación Integrada de Pagos (LIP) por un importe de Bs583.037 millones, cifra superior en 12% a la alcanzada en similar periodo de la gestión 2017 e inferior en volumen con respecto al mismo periodo en 2%. El promedio de operaciones a noviembre de 2018 se situó en Bs4,9 millones en MN y Bs2,3 millones en ME (**Cuadro 1 y Gráfico 1**).

Cuadro 1  
MLH: Valor y volumen de operaciones liquidadas  
(Cifras mensuales acumuladas de cada año)

	ene-nov 2015	ene-nov 2016	ene-nov 2017	ene-nov 2018	Var (%)
Valor (En millones de Bs)	408.774	500.205	518.554	583.037	12%
MN-UFV	356.880	431.488	442.747	523.332	18%
ME-MVD	51.894	68.716	75.807	59.705	-21%
Volumen (En número de operaciones)	85.456	107.935	126.646	124.614	-2%
MN-UFV	64.230	82.943	100.641	99.511	-1%
ME-MVD	21.226	24.992	26.005	25.103	-3%

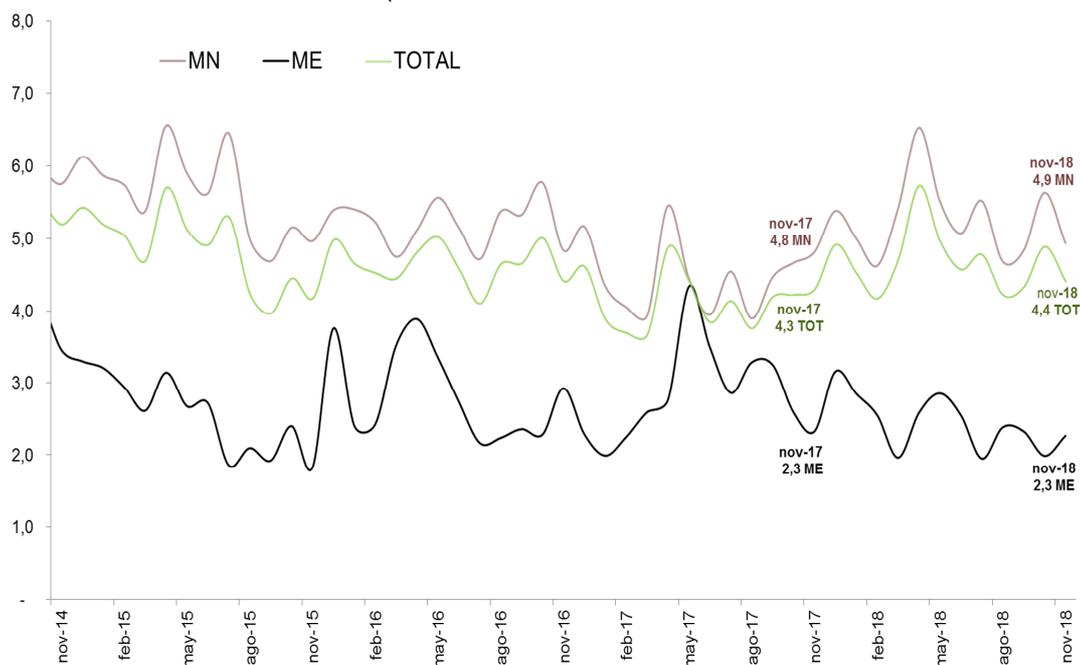
FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

<sup>1</sup> El Módulo de Liquidación Híbrida (MLH) es un componente del sistema de Liquidación Integrada de Pagos (LIP) que junto con el Módulo de Liquidación Diferida (MLD) y los módulos de apoyo: Módulo de Reportes e Información (MRI) y Módulo de Mesa de Ayuda (MMA), conforman el sistema de pagos electrónico de alto valor del BCB. El MLH 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) que operó desde 2004 por lo que los datos fueron fusionados.

*El BCB 90 años contribuyendo al desarrollo económico del país*



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



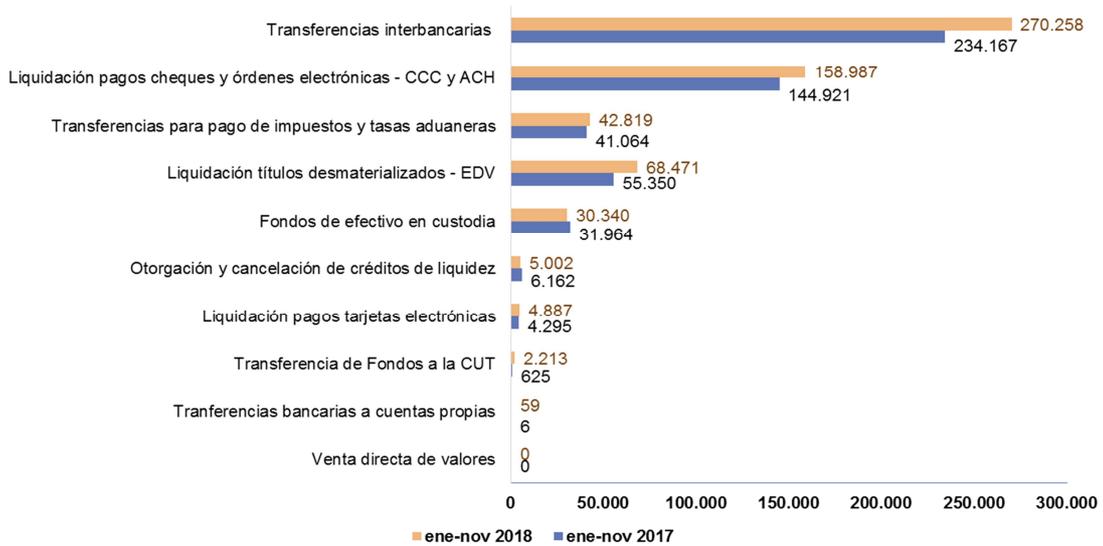
FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

Las operaciones del sistema de pagos de alto valor registraron un importe mayor con respecto a la gestión pasada de Bs64.483 millones (12%), destacándose nuevamente las transferencias interbancarias que tuvieron un incremento de Bs234.167 millones a Bs270.258 millones; los montos liquidados por las cámaras de compensación y liquidación<sup>2</sup> que tuvieron un incremento de Bs144.921 millones a Bs158.987 millones y la liquidación de títulos desmaterializados a través de la EDV que registró un incremento de Bs55.350 millones a Bs68.471 millones, entre las más importantes. Las transferencias interbancarias representan el 46% del valor transado en el sistema de pagos de alto valor 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 85% 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)

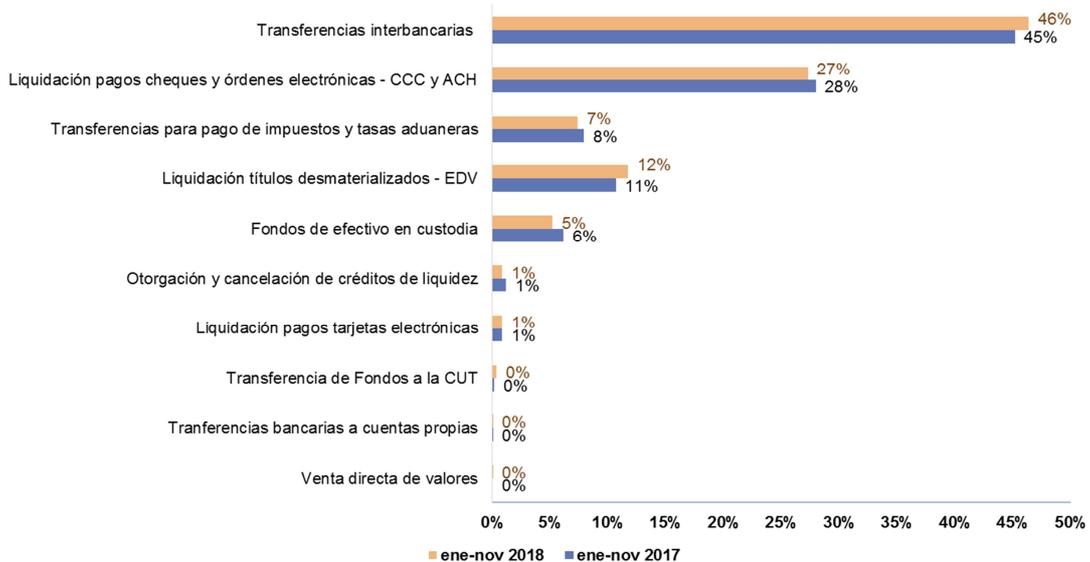


**Gráfico 2**  
MLH: Valor liquidado según tipo de operación  
(En millones de bolivianos)



FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

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



FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras



## SISTEMA DE PAGOS DE BAJO VALOR

A través del sistema de pagos de bajo valor se procesaron 110.445.152 operaciones por un valor de Bs496.455 millones al mes de noviembre de 2018. En comparación a similar periodo de la gestión anterior hubo un incremento de 3% en valor y 14% en volumen procesado (**Cuadro 2**).

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

Tipo	ene-nov 2015	ene-nov 2016	ene-nov 2017	ene-nov 2018	Var(%)
Valor	<b>416.902</b>	<b>440.181</b>	<b>482.777</b>	<b>496.455</b>	<b>3%</b>
(millones de Bs)					
OETF	210.343	239.483	264.929	305.630	15%
Tarjetas (POS)	3.490	3.753	4.596	5.669	23%
Billetera Móvil	214	572	845	1.133	34%
Cheques	202.855	196.374	212.407	184.023	-13%
Volumen	<b>40.737.889</b>	<b>77.884.176</b>	<b>96.961.168</b>	<b>110.445.152</b>	<b>14%</b>
(número de operaciones)					
OETF	6.793.494	9.308.241	13.847.414	19.376.689	40%
Tarjetas (POS)	9.582.182	10.879.726	14.503.242	19.900.998	37%
Billetera Móvil	18.730.185	52.244.579	63.323.348	66.097.820	4%
Cheques	5.632.028	5.451.630	5.287.164	5.069.645	-4%

FUENTE: BCB, ACCL, EDV, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB y BCR  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras

\* Los datos de tarjetas electrónicas consideran solo pagos: transacciones por POS (Punto de Venta) y no operaciones de retiro de efectivo en Cajeros Automáticos (ATM) y/o adelanto de efectivo.

El mayor monto procesado correspondió a las Órdenes Electrónicas de Transferencia de Fondos (OETF) Bs305.630 millones. De este importe Bs195.470 millones (64%) corresponden a operaciones interbancarias que se procesaron entre clientes de diferentes entidades financieras que se compensan en la ACH, Bs91.401 millones (30%) corresponden a operaciones intrabancarias realizadas entre cuentas de clientes de una misma entidad financiera y Bs18.760 millones (6%) a operaciones por pago de servicios. Este comportamiento creciente responde a las características y ventajas que ofrecen las OETF frente a otros instrumentos de pago, ya que permiten realizar transacciones rápidas de manera segura y sin recurrir al uso de efectivo (pagos inmediatos) (**Cuadro 3**). Como consecuencia, a noviembre 2018 el 62% del valor transado en los sistemas de pago de bajo valor correspondió a OETF, que consolidó nuevamente su participación mayoritaria con relación al monto transado con cheques (37%), tarjetas (1%), billetera móvil<sup>3</sup> (0,2%) (**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 (BCR) iniciaron formalmente sus operaciones de billetera móvil utilizando la plataforma de la telefónica VIVA S.A.



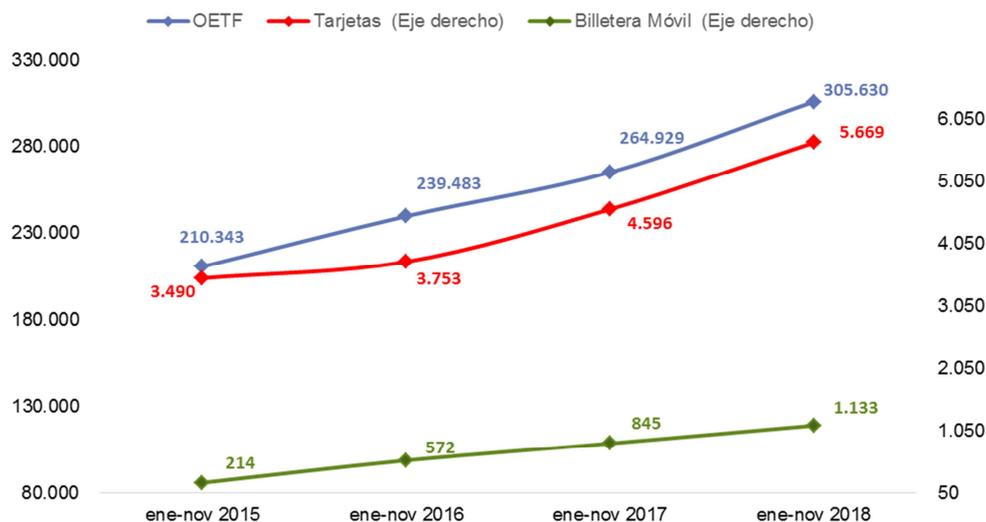
**Cuadro 3**  
**Clasificación de operaciones de OETF**  
 (En millones de bolivianos y número de operaciones)

Tipo	ene-nov 2015	ene-nov 2016	ene-nov 2017	ene-nov 2018	Var(%)
Valor operaciones OETF	<b>210.343</b>	<b>239.483</b>	<b>264.929</b>	<b>305.630</b>	<b>15%</b>
(millones de Bs)					
Interbancarias	133.596	154.030	164.483	195.470	19%
Intrabancarias	66.492	73.576	85.676	91.401	7%
Pago de servicios	10.255	11.876	14.771	18.760	27%
Volumen	<b>6.793.494</b>	<b>9.308.241</b>	<b>13.847.414</b>	<b>19.376.689</b>	<b>40%</b>
(número de operaciones)					
Interbancarias	1.679.118	2.660.059	4.421.994	7.179.567	62%
Intrabancarias	3.854.971	4.900.843	6.900.095	9.169.261	33%
Pago de servicios	1.259.405	1.747.339	2.525.325	3.027.861	20%

FUENTE: BCB, ACCL y EIF  
 ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras

Las operaciones con billetera móvil registraron el incremento más significativo del sistema de pagos de bajo valor (34%) con respecto a similar periodo de la gestión anterior (de Bs845 millones a Bs1.133 millones); las operaciones de pago con tarjetas electrónicas en Punto de Venta (POS) también registraron un incremento de Bs4.596 millones a Bs5.669 millones (23%); en tanto que las operaciones con cheques disminuyeron de Bs212.407 millones a Bs184.023 millones (-13%) (**Cuadro 2; Gráfico 4**).

**Gráfico 4**  
**Valor de las OETF, billetera móvil, tarjetas electrónicas \***  
 (En millones de bolivianos)



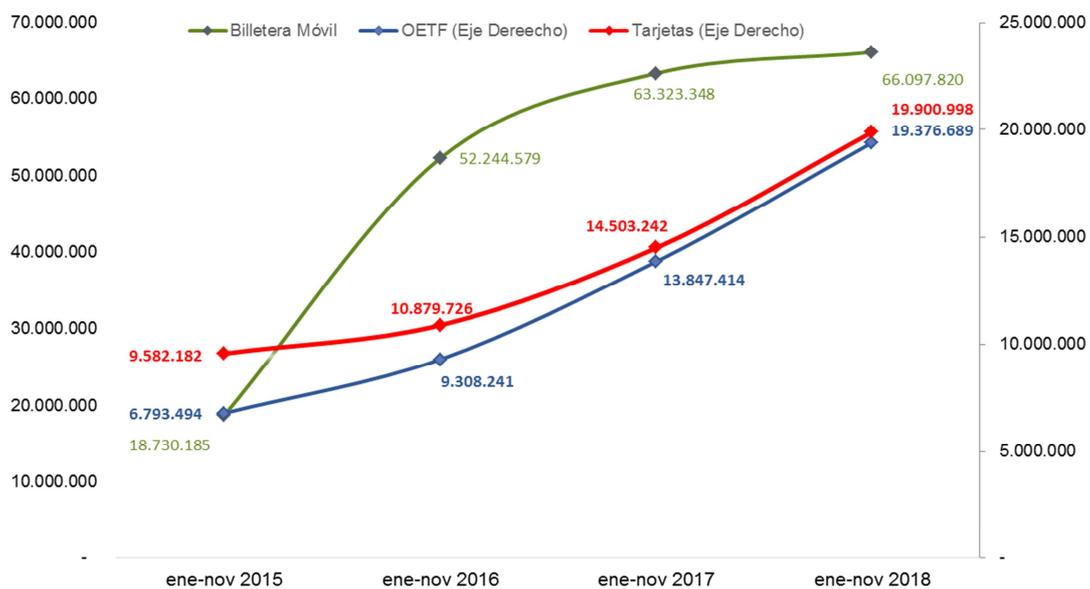
FUENTE: BCB, ACCL, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB y BCR  
 ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras

\* Tarjetas consideran transacciones POS de ATC S.A. y LINKSER S.A., la Billetera Móvil considera las operaciones de E-FECTIVO, BNB y BCR.



De igual manera, desde el punto de vista del volumen de operaciones, la participación de billetera móvil respecto del total procesado con otros instrumentos de pago del sistema de pagos de bajo valor, fue mayoritaria (60%; 66.097.820 transacciones) frente a las tarjetas (18%; 19.900.998 transacciones), OETF (17.5%; 19.376.689 transacciones) y cheques (5%; 5.069.645 transacciones) **(Cuadro 2; Gráfico 5)**.

**Gráfico 5**  
Volumen de operaciones de OETF, billetera móvil, tarjetas electrónicas \*  
(En número de operaciones)



FUENTE: BCB, ACCL, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB y BCR  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras

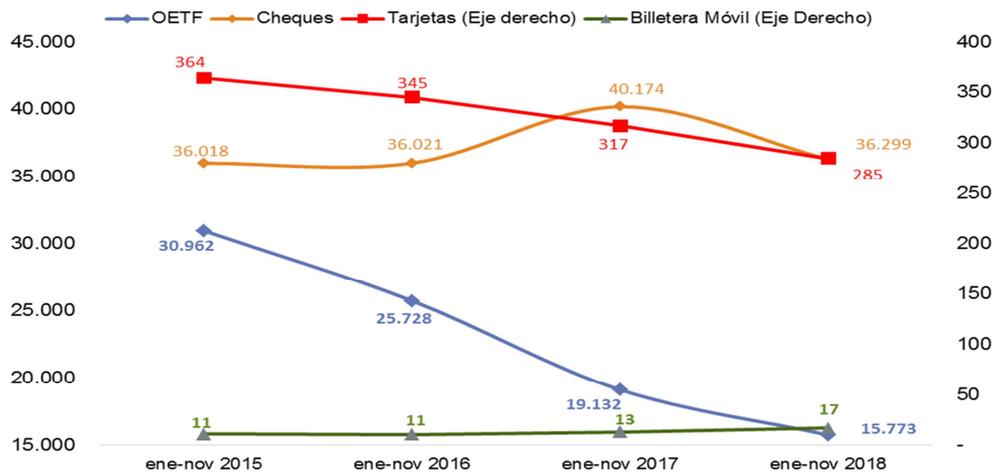
\* Tarjetas consideran transacciones en POS de ATC S.A. y LINKSER S.A., la Billetera Móvil considera las operaciones de EFECTIVO, BNB y BCR.

Las transacciones con cheques se registraron por un valor de Bs184.023 millones, de los cuales Bs113.265 millones corresponden a cheques propios pagados por los bancos y Bs70.757 millones a cheques ajenos compensados en la Cámara de Compensación de Cheques (CCC). Su participación al mes de noviembre de 2018 respecto al valor transado en los sistemas de pago de bajo valor se situó en 37% **(Cuadro 2)**. Por otro lado, el valor promedio de las operaciones con cheques fue de Bs36.299 cifra inferior en Bs3.875 al promedio registrado en la gestión 2017 (Bs40.174) **(Gráfico 6)**.

El promedio por operación con OETF fue de Bs15.773, monto inferior en Bs3.559 al registrado en la gestión anterior (Bs19.132). El promedio por operación de las transacciones con tarjetas de pago fue de Bs285 menor en Bs32 al registrado en la gestión anterior (Bs317), mientras que el valor promedio de las transacciones a través de billetera móvil fue de Bs17, cifra mayor en Bs4 al promedio registrado en la gestión 2017 (Bs13) **(Gráfico 6)**.



Gráfico 6  
Valor promedio de los pagos de bajo valor (\*)  
(En bolivianos)



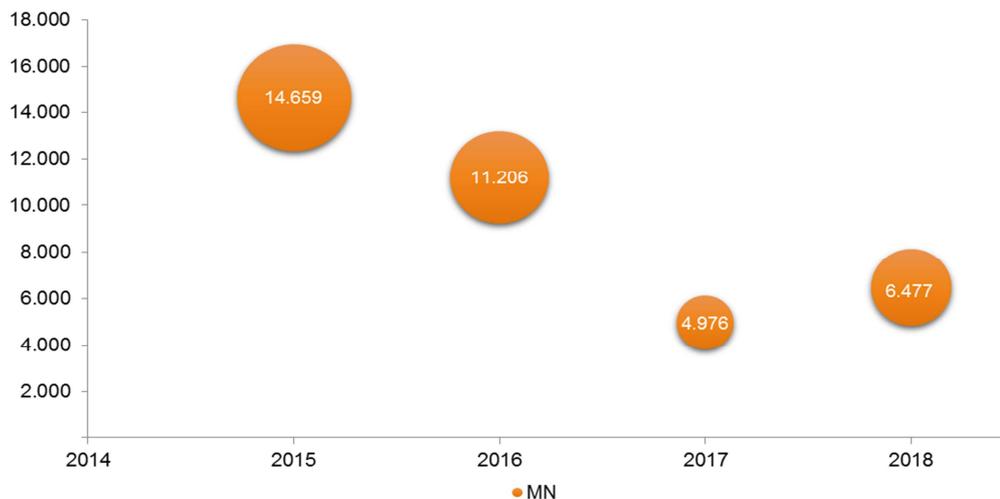
FUENTE: BCB, ACCL, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB y BCR  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras

\* Tarjetas consideran transacciones en POS de ATC S.A. y LINKSER S.A., la Billetera Móvil considera las operaciones de EFECTIVO, BNB y BCR.

## LIQUIDACIÓN DE VALORES

La colocación de valores públicos con fines de regulación de liquidez en el sistema financiero a noviembre 2018 alcanzó a Bs6.477 millones. Esta colocación fue superior en Bs1.501 millones (30%) a la efectuada para el mismo período de 2017 (Bs4.976 millones); la colocación de valores se realizó en su totalidad en MN (**Gráfico 7**).

Gráfico 7  
Títulos adjudicados  
(En millones de bolivianos)

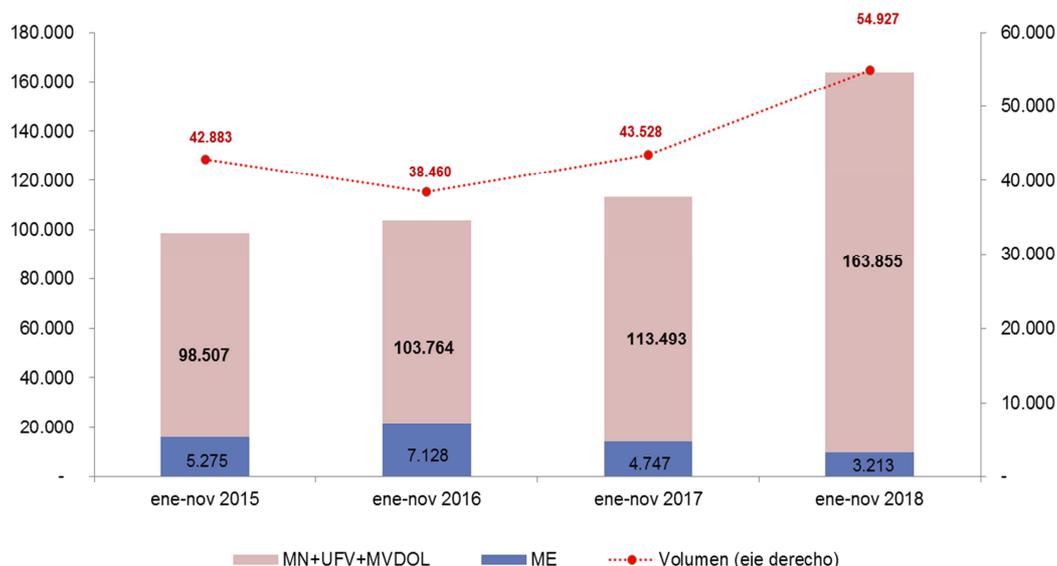


FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras



A través de la EDV se realizaron 54.927 transacciones por concepto de liquidación de valores desmaterializados negociados en la Bolsa Boliviana de Valores; el valor liquidado fue de Bs167.068 millones, monto superior en Bs48.828 millones (41%) al registrado en la gestión anterior (Bs118.240 millones). Esto se explica principalmente por el incremento en la negociación de valores en MN que pasó de Bs113.493 millones a Bs163.855 millones en la presente gestión. En el caso de los valores en MN, a noviembre de 2018 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 Bs137.286 millones (82%) y los Bonos del Tesoro (BTS) con Bs9.393 millones (6%), entre los más importantes. Las operaciones en MN y UFV representaron 98% del total (**Gráfico 8**).

Gráfico 8  
Valor de las operaciones con títulos desmaterializados  
(En millones de bolivianos)



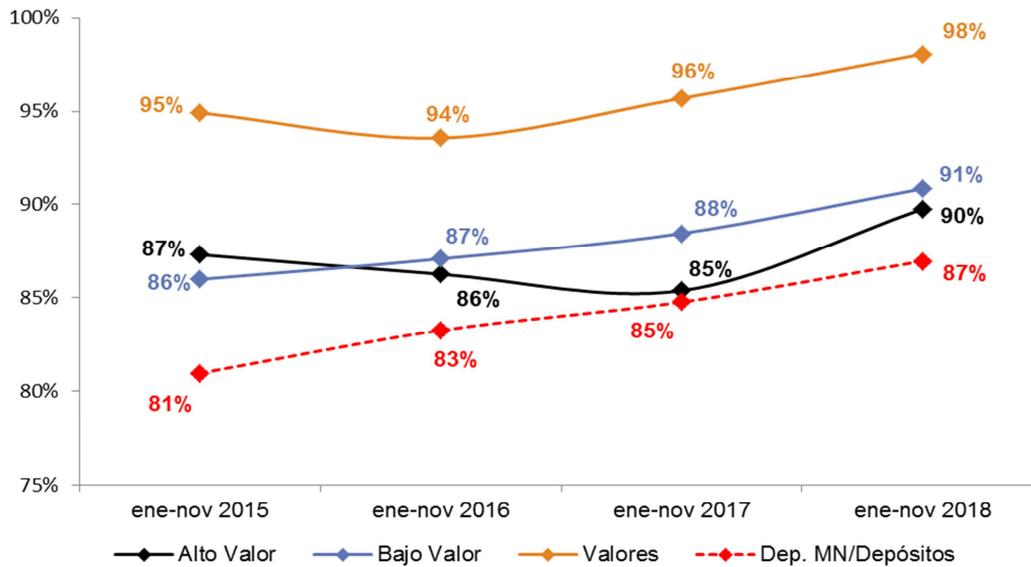
FUENTE: EDV  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

## 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 para el periodo de enero a noviembre de 2018 tuvieron nuevamente una participación mayoritaria de la MN con niveles superiores al 87%. La participación de la MN en el ámbito del sistema de pagos de alto valor alcanzó a 90%. En lo que se refiere a los pagos de bajo valor la participación de la MN alcanzó a 91%; asimismo, en el tema de los valores transados, la participación de la moneda nacional llegó a 98%; y finalmente, en cuanto a los depósitos en MN en el sistema financiero su participación fue del 87%, superior a la anterior gestión (85%) (**Gráfico 9**).



Gráfico 9  
Participación de la MN en el valor de las transacciones del sistema de pagos  
(En porcentajes)



FUENTE: BCB, ACCL, EIF, EDV, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB y BCR  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras

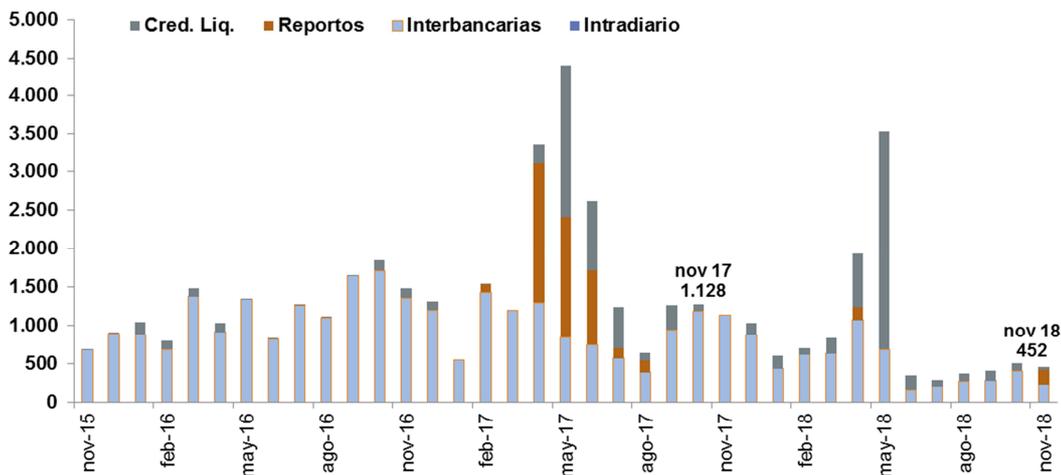
## OPERACIONES DE PROVISIÓN DE LIQUIDEZ

Las operaciones de liquidez de enero a noviembre de 2018 alcanzaron un importe total de Bs17.254 millones, inferior en Bs13.076 millones a la gestión anterior (Bs30.330 millones); del total de operaciones correspondientes a este periodo el 65% fue cubierto por el mercado interbancario, el 33% por créditos de liquidez del BCB y el restante 2% por reportos del BCB. **(Cuadro 4 y Gráficos 10 y 11).**

Comparados con la anterior gestión, los requerimientos en ME tuvieron una disminución de Bs3.854 millones, pasando de Bs11.150 millones a Bs7.296 millones, en tanto que los requerimientos en MN disminuyeron de Bs19.180 millones a Bs9.958 millones de enero a noviembre de la gestión 2018. Se destaca que los requerimientos en ME representaron el 42% del total, mientras que los requerimientos en MN alcanzaron al 58% restante.

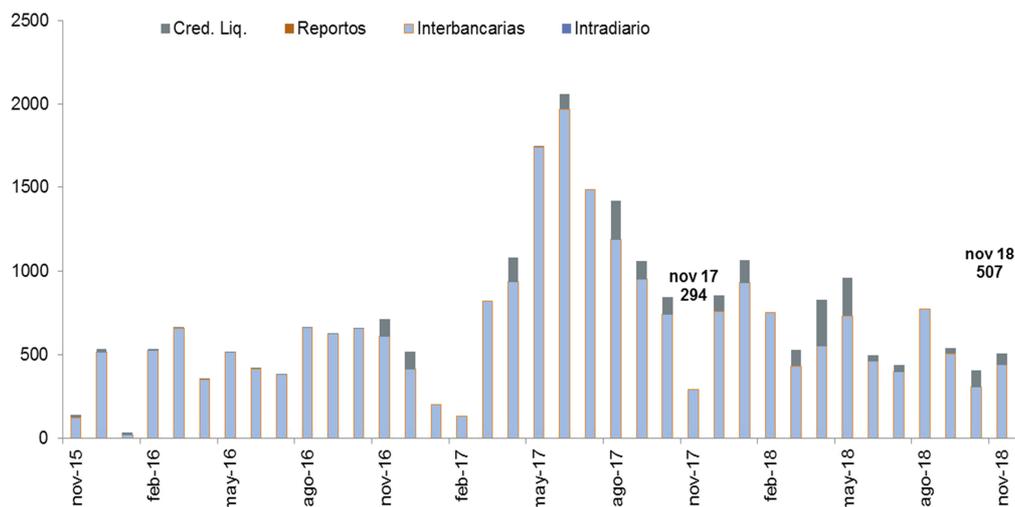


Gráfico 10  
Operaciones mensuales de provisión de liquidez en MN y UFV  
(En millones de bolivianos)



FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

Gráfico 11  
Operaciones mensuales de provisión de liquidez en ME  
(En millones de bolivianos)



FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras



**Cuadro 4**  
**Valor de las operaciones de provisión de liquidez**  
**(En millones de bolivianos)**

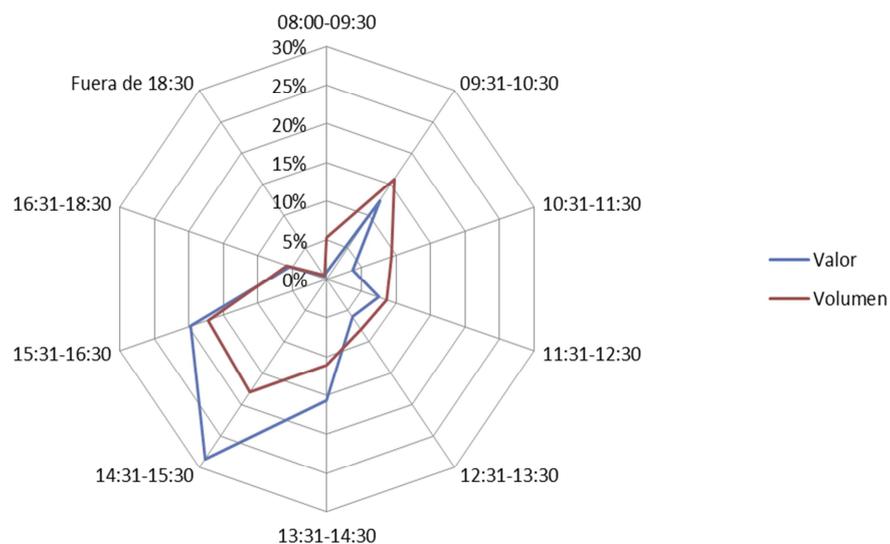
	ene-nov 2015	ene-nov 2016	ene-nov 2017	ene-nov 2018
<b>Tipo de crédito</b>				
<b>Intradía</b>	-	-	-	-
MN	-	-	-	-
ME	-	-	-	-
<b>Interbancario</b>	<b>9.615</b>	<b>18.477</b>	<b>20.713</b>	<b>11.226</b>
MN	7.966	13.054	10.238	4.948
ME	1.650	5.423	10.475	6.278
<b>Reporto</b>	<b>491</b>	-	<b>4.754</b>	<b>356</b>
MN	491	-	4.754	356
ME	-	-	-	-
<b>Fondo RAL Tramo I y II</b>	<b>180</b>	<b>936</b>	<b>4.863</b>	<b>5.672</b>
MN	14	794	4.187	4.655
ME	166	142	675	1.017
<b>TOTAL</b>	<b>10.287</b>	<b>19.413</b>	<b>30.330</b>	<b>17.254</b>

FUENTE: BCB  
 ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

## INDICADORES DE DESEMPEÑO

Las transferencias entre participantes, transferencias entre cuentas propias y desembolso y cancelación de créditos de liquidez se pueden realizar de Hrs. 7:00 a 19:00 en el LIP. La mayor concentración de operaciones para el mes de noviembre fue nuevamente en el horario comprendido entre Hrs. 14:31 y 15:30, en el que se procesó el 29% del valor y 18% del volumen de transacciones (**Gráfico 12**). No obstante, a pesar de la concentración horaria las operaciones del sistema se procesaron con fluidez.

**Gráfico 12**  
**Distribución porcentual mensual de las operaciones durante el día**

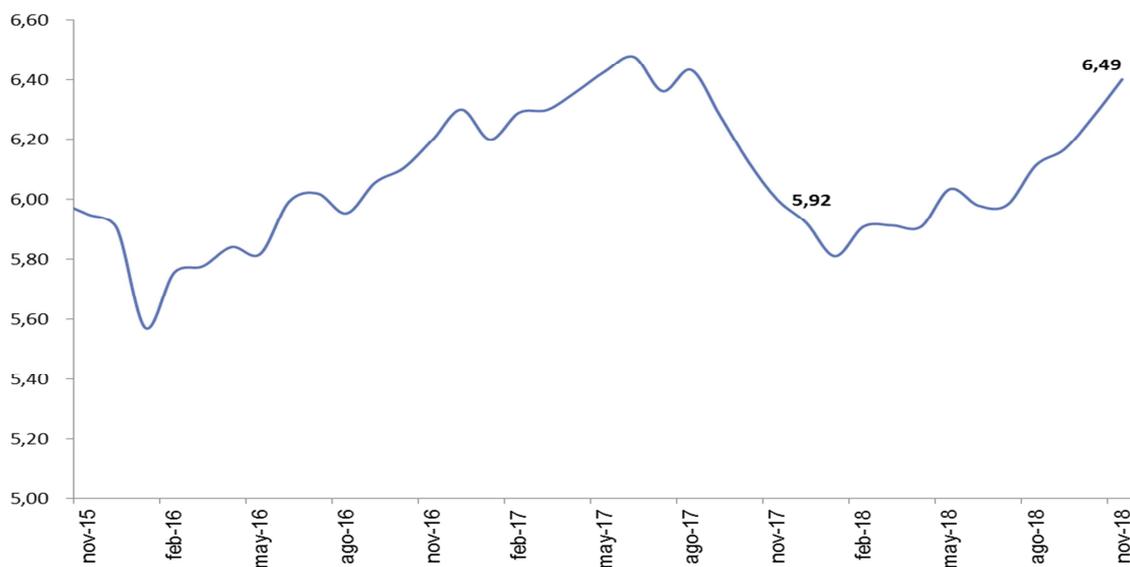


FUENTE: BCB  
 ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras



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 noviembre 2018 se movilizaron 6,49 veces por el sistema de pagos, cifra inferior en 0,56 respecto a similar periodo de la gestión 2017. **(Gráfico 13)**.

Gráfico 13  
Valor mensual de las operaciones del sistema de pagos / Depósitos del público



FUENTE: BCB, ACCL, EDV, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB y BCR  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras