



El Sistema de Liquidación Bruta en Tiempo Real (Sistema LBTR)



Temario

- Aspectos generales
 - Objetivos del LBTR
 - Diagrama de Sistema de Pagos Peruano
 - Cronología
- Descripción del Sistema LBTR
 - Características principales
 - Datos de importancia
- Aspectos Regulatorios
 - Participantes
 - Cuenta liquidadoras
 - Operaciones que se liquidan en el LBTR
 - Procesamiento y liquidación de las Órdenes de Transferencia
 - Órdenes de Transferencia de Terceros
- Fluidez Operativa
 - Liquidez del Sistema
 - Operaciones Intradarias de Compra Temporal de Activos Financieros
 - Algoritmo de Optimización
- Aspectos Técnicos
 - Arquitectura del Sistema
 - Beneficios del Nuevo Sistema LBTR
 - Cliente Web
 - Continuidad Operativa
- Tarifas



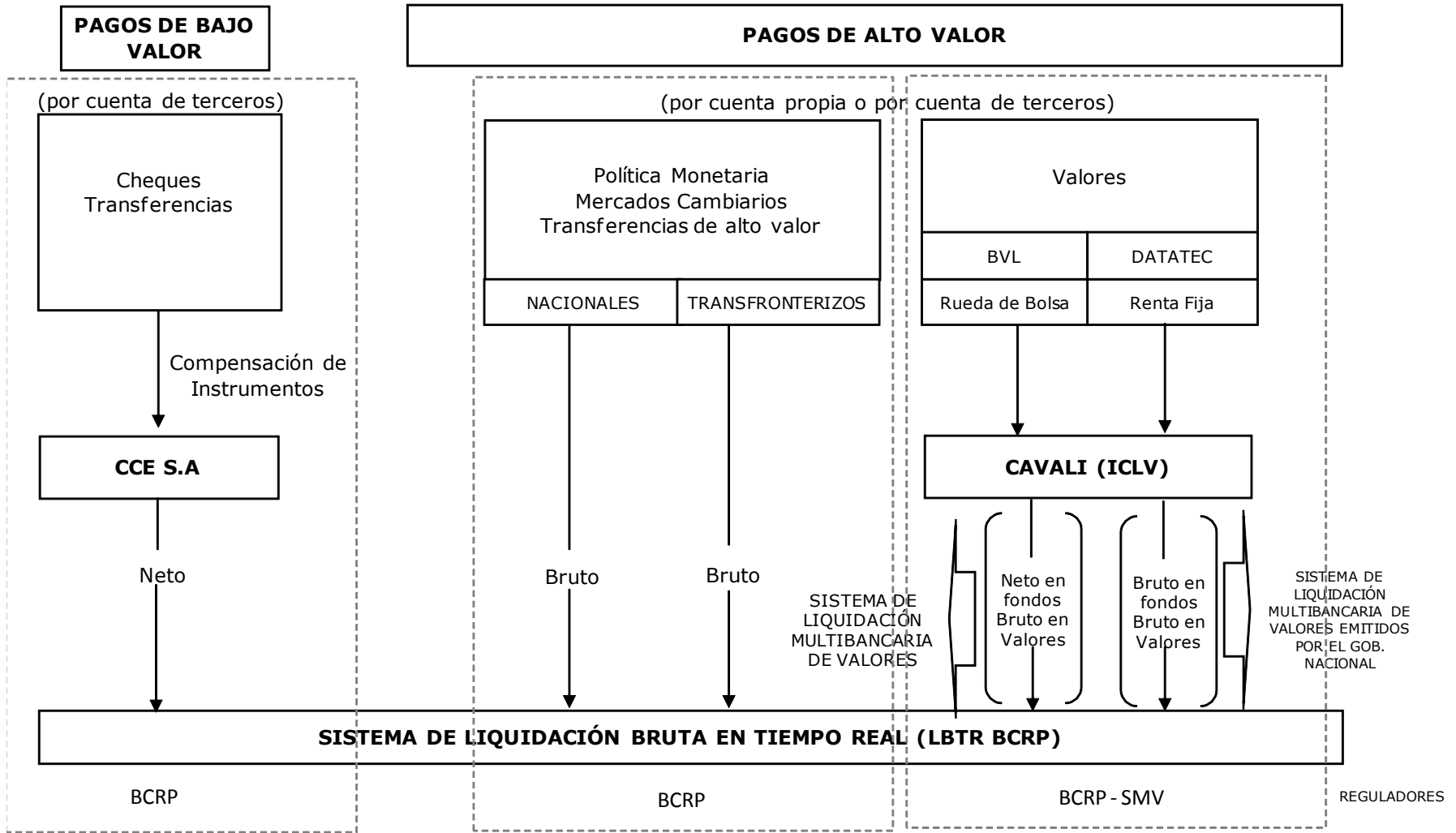
Aspectos Generales

Objetivos del LBTR

- Fortalecer la política monetaria.
- Incrementar la eficiencia y seguridad del Sistema de Pagos.
- Incrementar los Servicios Bancarios en la economía.
- Eliminar el riesgo sistémico en los pagos de alto valor.
- Eliminar el riesgo de liquidación del Banco Central.



Diagrama del Sistema de Pagos





CRONOLOGIA

- FEB/2000 Puesta en producción del Primer LBTR
- FEB/2008 Inicio del Proyecto de Modernización del Sistema LBTR
- 05/Jul/2010 Fase I - Puesta en producción en el Banco Central
- 05/Set/2011 Fase II Puesta en producción en los Participantes del LBTR.



Descripción del Sistema LBTR

- El LBTR es un sistema de pagos de alto valor que liquida en forma bruta y en tiempo real las transferencias de fondos entre los Participantes y entre éstos y el Banco Central, mediante créditos y débitos en las Cuentas Liquidadoras.
- El Sistema LBTR provee a los Participantes diferentes servicios, entre los que se encuentran las transferencias de fondos, la compra/venta interbancaria de moneda extranjera, las facilidades intradía, los depósitos *overnight*, y la liquidación del resultado de las operaciones de otros sistemas de pago tales como la Cámara de Compensación Electrónica (CCE) y el Sistema de Liquidación Multibancaria de Valores (SLMV), entre otros.



- ## Descripción del Sistema LBTR
- El Sistema LBTR es la única vía para el acceso de los Participantes a las Cuentas Liquidadoras que mantienen en el Banco Central.
 - El acceso al Sistema LBTR se realizará a través de la de la Red Bancos LBTR-BCRP o mediante el envío de cartas o facsímiles codificados.
 - Estructura de mensajes tipo V (El BCRP: única vía para comunicar un pago).



Descripción Sistema LBTR

Características principales:

- Sistema de pagos de alto valor (procesa transferencias interbancarias con valor promedio de S/. 4,6 millones).
- Núcleo del sistema de pagos nacional (liquida 93% de las transferencias totales de los tres sistemas de pagos).
- De propiedad propia y administrado por el BCRP.
- Diseño RTGS - procesa las órdenes de transferencia una por una y las liquida en tiempo real, siempre que los participantes tengan fondos suficientes en sus Cuentas Liquidadoras en el BCRP. Libre de riesgo de crédito.



Descripción Sistema LBTR

Características principales:

- Caso contrario, van a un esquema de colas “ByPass FIFO”.
- Las transferencias que permanecen en cola al cierre del día son eliminadas.
- Liquida transferencias en soles y dólares.



LBTR: Datos de importancia

Acumulado

Sistema de Pagos Interbancarios					
	Valores (millones de nuevos soles)				
	Enero/Junio 2010	Estructura (%)	Enero/Junio 2011	Estructura (%)	Var. % 10/11
I. Sistema LBTR	1 035 117	91,6%	1 454 803	92,7%	41%
1. Moneda Nacional	601 534	53,2%	866 011	55,2%	44%
2. Moneda Extranjera	433 582	38,4%	588 792	37,5%	36%
(En millones de US\$)	152 385		211 666		39%
II. Sistema LMV	9 142	0,8%	15 304	1,0%	67%
1. Moneda Nacional	7 559	0,7%	12 492	0,8%	65%
2. Moneda Extranjera	1 583	0,1%	2 812	0,2%	78%
(En millones de US\$)	556		1 010		82%
III. Sistema CCE S.A.	85 853	7,6%	99 279	6,3%	16%
a. Cheques	74 932	6,6%	82 178	5,2%	10%
1. Moneda Nacional	51 342	4,5%	55 377	3,5%	8%
2. Moneda Extranjera	23 590	2,1%	26 801	1,7%	14%
(En millones de US\$)	8 292		9 638		16%
b. Transferencias de Crédito	10 921	1,0%	17 100	1,1%	57%
1. Moneda Nacional	7 919	0,7%	12 116	0,8%	53%
2. Moneda Extranjera	3 001	0,3%	4 985	0,3%	66%
(En millones de US\$)	1 055		1 792		70%
III. TOTAL (I + II + III)	1 130 111	100,0%	1 569 386	100,0%	39%
1. Moneda Nacional	668 355	59,1%	933 504	59,5%	40%
2. Moneda Extranjera	461 757	40,9%	620 578	39,5%	34%
(En millones de US\$)	162 288		224 107		38%

Acumulado

Sistema de Pagos Interbancarios					
	Número (miles de unidades)				
	Enero/Junio 2010	Estructura (%)	Enero/Junio 2011	Estructura (%)	Var. % 10/11
I. Sistema LBTR	266	4,8%	320	5,1%	20%
1. Moneda Nacional	154	2,8%	186	3,0%	21%
2. Moneda Extranjera	112	2,0%	134	2,1%	20%
II. Sistema LMV	123	2,2%	227	3,6%	84%
1. Moneda Nacional	85	1,5%	137	2,2%	61%
2. Moneda Extranjera	38	0,7%	90	1,4%	137%
(En millones de US\$)					
III. Sistema CCE S.A.	5 151	93,0%	5 753	91,3%	12%
a. Cheques	4 037	72,9%	4 042	64,2%	0%
1. Moneda Nacional	2 942	53,1%	2 975	47,2%	1%
2. Moneda Extranjera	1 095	19,8%	1 067	16,9%	-3%
b. Transferencias de Crédito	1 114	20,1%	1 711	27,2%	54%
1. Moneda Nacional	921	16,6%	1 404	22,3%	52%
2. Moneda Extranjera	193	3,5%	307	4,9%	59%
III. TOTAL (I + II + III)	5 540	100,0%	6 300	100,0%	14%
1. Moneda Nacional	4 102	74,0%	4 702	74,6%	15%
2. Moneda Extranjera	1 438	26,0%	1 598	25,4%	11%



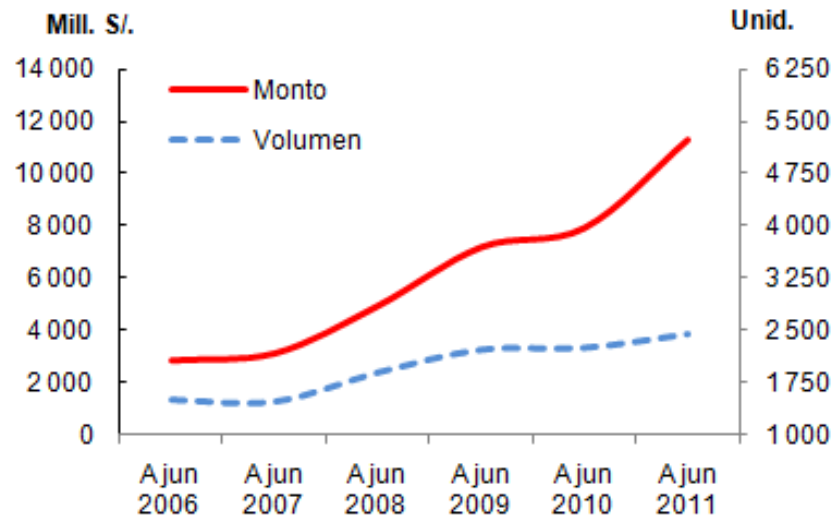
Agosto 2011

TOTAL PARTICIPANTES	51
INTERCONECTADOS	19
BANCA MÚLTIPLE	15
BANCO DE LA NACIÓN	1
COFIDE	1
CAVALI	1
FINANCIERA CREDISCOTIA	1
NO CONECTADOS	32
CAJAS MUNICIPALES EN LA CCE	5
OTRAS CAJAS MUNICIPALES	8
CAJAS RURALES	10
FINANCIERAS	8
AGROBANCO	1
N° PROMEDIO DIARIO DE OPERACIONES	2 680
TRANSFERENCIAS VIA INTERCONEXIÓN	2 592
TRANSFERENCIAS VIA CARTA	88
(% DE LAS TRANSFER. ELECTRÓNICAS)	97%

N° PROMEDIO DIARIO DE OPERACIONES	2 680
MONEDA NACIONAL (NUEVOS SOLES)	1 563
MONEDA EXTRANJERA (NUEVOS SOLES)	1 117
VALOR PROMEDIO POR TRANSFERENCIA	8 225 705
MONEDA NACIONAL (NUEVOS SOLES)	4 173 233
MONEDA EXTRANJERA (NUEVOS SOLES)	4 052 472
(EN US\$)	1 479 004

Sistema LBTR

LBTR: PROMEDIO DIARIO 12 MESES





Aspectos Regulatorios

Participantes

- **Participantes Tipo I:** Las empresas bancarias. Están autorizadas para participar utilizando sus Fondos Propios y los obtenidos de Operaciones Intradiarias de Compra Temporal de Activos Financieros.
- **Participantes Tipo II:** Las empresas financieras, las cajas municipales de ahorro y crédito, la Caja Municipal de Crédito Popular de Lima y las cajas rurales de ahorro y crédito. Pueden participar utilizando únicamente sus Fondos Propios.
- **Otros Participantes:** El Banco de la Nación, CAVALI, COFIDE, Agrobanco, Fondo Mivivienda, la Dirección General de Endeudamiento y Tesoro Público, Fondo de Seguro de Depósitos y otros que autorice el Banco Central



Aspectos Regulatorios

Cuentas Liquidadoras

Apertura y gestión.

- Los Participantes deben solicitar al BCRP la apertura de una Cuenta Liquidadora en moneda nacional y una en moneda extranjera.
- Los Participantes Tipo I y Tipo II deberán tener autorización de funcionamiento otorgada por la SBS y contar con estatutos aprobados, régimen de poderes y firmas autorizadas.
- El BCRP asignará un código al Participante.
- Para acceder por vía electrónica al Sistema, los Participantes deben completar satisfactoriamente un período de prueba y cumplir con los lineamientos de seguridad.
- Las Cuentas Liquidadoras no serán remuneradas, salvo que se utilicen para mantener fondos de encaje.



Aspectos Regulatorios

Operaciones que se liquidan en el LBTR:

- Transferencias interbancarias (moneda nacional y moneda extranjera).
- Compra/venta de moneda extranjera - mercado interbancario.
- Instrumentos compensables de la CCE (cheques y transferencias de crédito).
- Fase de pago de las transacciones con valores negociadas en la Bolsa de Valores.
- Fase de pago de las transacciones con valores del gobierno negociadas en el mercado secundario.
- Operaciones del BCRP:
 - De política monetaria.
 - Transferencias al/del exterior
 - Depósitos overnight.
 - Depósitos y retiros de billetes.
 - Operaciones de ALADI.



Aspectos Regulatorios

Procesamiento y liquidación de las Órdenes de Transferencia

- **Envío y procesamiento de las Órdenes de Transferencia.**

Se instruyen individualmente, una por una. Una vez recibidas, el Sistema comprueba la disponibilidad de fondos suficientes por parte del ordenante.

- **Aceptación de la Orden de Transferencia.**

Ocurre simultáneamente con la liquidación: las órdenes de transferencia adquieren la condición de aceptadas cuando se carga y abona las cuentas liquidadoras.



Aspectos Regulatorios

Órdenes de Transferencia de Terceros (clientes)

- Los montos no deben ser menores de S/. 5 000.00 y US\$ 2 000.00.
- La información debe ser encriptada y debe comprender el CCI y el DNI o RUC del cliente.
- El Participante Ordenante debe enviar las órdenes de transferencia dentro de los 30 minutos siguientes a la recepción de la solicitud.
- Las transferencias deberán ser acreditadas por el Participante Receptor y comunicadas al Participante Ordenante dentro de los 30 minutos siguientes a la recepción de los fondos.



Fluidez Operativa

Liquidez del Sistema

Los participantes deben de disponer de fondos suficientes en sus cuentas de liquidación para asegurar que los pagos se liquiden durante el día.

De lo contrario, las órdenes de transferencia ingresan al mecanismo de cola Bypass FIFO.

Fuentes principales de liquidez:

- Saldos en cuentas liquidadoras.
- Operaciones Intradiarias de Compra Temporal de Activos Financieros.

} Recursos Disponibles

Se cuenta con el mecanismo de cola Bypass FIFO y con un algoritmo de optimización que resuelve bloqueos de colas entre los participantes, contribuyendo a un uso eficiente de la liquidez disponible.



Fluidez Operativa

Operaciones Intradiarias de Compra Temporal de Activos Financieros

Para una mayor fluidez operativa el BCRP pone a disposición de los Participantes Tipo I Operaciones Intradiarias de Compra Temporal de Activos Financieros (operaciones de compra con compromiso de recompra con el BCRP).

Al inicio y durante el ciclo operativo del Sistema LBTR los Participantes efectuarán dichas operaciones que les permitan cubrir el sado deudor más alto que prevén alcanzar durante el ciclo operativo.



Fluidez Operativa

Operaciones Intradiarias de Compra Temporal de Activos Financieros

Activos financieros aceptados:

- Dólares de los Estados Unidos de América
- Valores emitidos por el BCRP.
- Valores emitidos por el Tesoro Público en moneda nacional.
- Valores emitidos por el Tesoro Público en moneda extranjera, en el mercado local.
- Otros valores que apruebe el BCRP.

Los Participantes que lo requieran podrán autorizar al BCRP para que en su nombre constituya una Pre-Reserva de Financiamiento Intradía. Su monto se calcula con base en la mayor posición deudora intradiaria en la Cuenta Liquidadora del Participante.



Algoritmo Bilateral de Optimización de Colas del LBTR

- El siguiente ejemplo involucra dos instituciones Banco A (Falabella) y Banco B (Santander). Luego se va a replicar este ejemplo en nuestra pantalla del LBTR mostrando la rutina del procedimiento.

		Banco A	Banco B
Saldos		100 000	1 000 000
Cola de pagos, en orden de llegada	1	9 500 000	1 500 000
	2		2 500 000
	3		2 500 000
	4		7 000 000

- La regla comienza de esta manera:
$$\text{Saldo Banco A} + \sum \text{pagos en cola Banco B} - \sum \text{pagos en cola Banco A} \geq 0$$
$$\blacktriangledown \text{(Y) Saldo Banco B} + \sum \text{pagos en cola Banco A} - \sum \text{pagos en cola Banco B} \geq 0$$
- Luego el algoritmo netea los pagos si las dos condiciones son cumplidas. Si no, la siguiente iteración comienza.



Algoritmo Bilateral de Optimización de Colas del LBTR

- En el proceso de neteo, los pagos van a liquidarse de una forma iterativa, tomando en cuenta primero los pagos mas grandes involucrados y en segundo lugar el orden de llegada.
- Si uno de los bancos tiene una posición virtual negativa, el algoritmo desactiva los menores pagos de este banco.



BCRP - Sistema LBTRAdmin - Microsoft Internet Explorer

Sistema LBTR - Módulo de Administración

Bienvenido(a): Administrador de LBTR - Banco Central de Reserva del Perú Cerrar Sesión Miércoles, 27 de octubre del 2010

- Menú Principal
- Procesos Diarios
- Manejo de Colas
- Consultas de Cuadre
- Consulta de Cuentas
 - Consulta de Saldos
 - Movimiento de Cuentas
 - Uso Financiamiento Intradía
 - Establecimiento Fin. Intradía
 - Extracto de Cuentas
 - Consulta Bandeja Fecha Valor
- Administración LBTR
- Mensajería
- Módulo Contable

Consulta de Cuentas > Consulta de Saldos

Consulta de Saldos

Participante: Todos Tipo: Cuenta Corriente Moneda: S/. Nuevos Soles

Fecha De: 2010-10-18 A: 2010-10-18 Hora Consulta: 2010-10-27 13:06:36

59 registros encontrados, mostrando 1 a 10.

Listado de Saldos Diarios						
Participante	Fecha	Código de Cuenta	Nombre Cta.	Saldo Inicial S/.	Saldo Actual S/.	Ver
CREDISCOTIA	2010-10-18	11030100430100000000	FIN. CREDISCOTIA CTA.	28 388 297,28	28 388 297,28	
MIBANCO	2010-10-18	11010100490100000000	MIBANCO CTA. CTE M.N	90 362 558,05	90 362 558,05	
AGROBANCO	2010-10-18	11010700510100000000	AGROBANCO CTA.CTE.	176 388,25	176 388,25	
MIVIVIENDA	2010-10-18	11080100520100000000	FDO. MIVIVIENDA CTA.	192 435,39	192 435,39	
HSBC	2010-10-18	11010100530100000000	HSBC BANK CTA.CTE.N	1 500 000,00	1 500 000,00	
FALABELLA	2010-10-18	11010100540100000000	BCO. FALABELLA CTA.ORD. M.N	100 000,00	100 000,00	
RIPLEY	2010-10-18	11010100550100000000	BCO. RIPLEY CTA.ORD. M.N	35 711 649,19	35 711 649,19	
SANTANDER	2010-10-18	11010100560100000000	BCO. SANTANDER CTA.ORD. M.N	1 000 000,00	1 000 000,00	
DEUTSCHE	2010-10-18	11010100570100000000	DEUTSCHE CTA.CTE. M.N	344 179 132,24	344 179 132,24	
AZTECA	2010-10-18	11010100580100000000	BCO. AZTECA CTA.CTE. M.N	17 958 211,64	17 958 211,64	



BCRP - Sistema LBTRAdmin :: - Microsoft Internet Explorer

Sistema LBTR - Módulo de Administración

Bienvenido(a): Administrador de LBTR - Banco Central de Reserva del Perú Cerrar Sesión Miércoles, 27 de octubre del 2010

Manejo de Colas > Cola de Operaciones LBTR

Operaciones En Cola (Hora Consulta: 2010-10-27 13:07:45)

Participante: -- Todos -- Fecha: 2010-10-18

Moneda: S/. Nuevos Soles Código LBTR: -- Todos --

Estado: En Cola Motivo Estado: -- Todos --

5 registros encontrados, mostrando todos los registros.

Listado de Operaciones En Cola										
Participante	Ref. Origen	Código LBTR	Cuenta Destino	Pr.		Monto	Hora Envío	Motivo	C.C	Ver
SANTANDER	00560238542	C170	11010100540100000000	8	S/.	7 000 000,00	13:06:21	Saldo Insuficiente	No	LQ0056030000024
SANTANDER	00560238541	C170	11010100540100000000	8	S/.	2 500 000,00	13:06:18	Saldo Insuficiente	No	LQ0056030000023
SANTANDER	00560238540	C170	11010100540100000000	8	S/.	2 500 000,00	13:06:03	Saldo Insuficiente	No	LQ0056030000022
SANTANDER	00560238539	C170	11010100540100000000	8	S/.	1 500 000,00	13:05:52	Saldo Insuficiente	No	LQ0056030000021
FALABELLA	00540238538	C170	11010100560100000000	8	S/.	9 500 000,00	13:05:44	Saldo Insuficiente	No	LQ0054030000020

5 registros encontrados, mostrando todos los registros.

Estado del Sistema Estado Cola del Sistema Fecha de Liquidación Tipo de Cambio

Intranet local

Inicio Portal de Soport... BCRP - Siste... BCRP - Siste... BCRP - Siste... Microsoft Off... Inv02778.op.bcrp 01:07 p.m.



Microsoft Internet Explorer - BCRP - Sistema LBTRAdmin

Sistema LBTR - Módulo de Administración

Bienvenido(a): Administrador de LBTR - Banco Central de Reserva del Perú Cerrar Sesión Miércoles, 27 de octubre del 2010

- Menú Principal
- Procesos Diarios
- Manejo de Colas
 - Cola de Operaciones LBTR
 - Neteo de Cuentas
 - Bloqueo / Activación de Colas
 - Extornar Operaciones
 - Anular Operación en Cola
- Consultas de Cuadre
- Consulta de Cuentas
- Administración LBTR
- Mensajería
- Módulo Contable

Manejo de Colas > Neteo de Cuentas

Neteo de Cuentas

Institución A: -- Todos -- Fecha de Liquidación: 2010-10-18

[Buscar](#) [Netear](#) [Regresar](#)

Un registro encontrado.

Lista de Cuentas a netear				
<input type="checkbox"/>	Cuenta A	Nombre Cta A	Cuenta B	Nombre Cta B
<input checked="" type="checkbox"/>	11010100540100000000	BCO. FALABELLA CTA.ORD. M.N	11010100560100000000	BCO. SANTANDER CTA.ORD. M.N

Un registro encontrado.

Estado del Sistema: **Abierto** Estado Cola del Sistema: **Activo** Fecha de Liquidación: **2010-10-18** Tipo de Cambio: **2.819**

Intranet local

Inicio | Portal de Soport... | BCRP - Siste... | BCRP - Siste... | BCRP - Siste... | Microsoft Off... | Inv02778.op.bcrp | 01:08 p.m.



Sistema LBTR - Módulo de Administración

Bienvenido(a): Administrador de LBTR - Banco Central de Reserva del Perú Cerrar Sesión Miércoles, 27 de octubre del 2010

- Menú Principal
- Procesos Diarios
- Manejo de Colas
- Consultas de Cuadre
- Consulta de Cuentas
 - Consulta de Saldos
 - Movimiento de Cuentas
 - Uso Financiamiento Intradía
 - Establecimiento Fin. Intradía
 - Extracto de Cuentas
 - Consulta Bandeja Fecha Valor
- Administración LBTR
- Mensajería
- Módulo Contable

Consulta de Cuentas > Consulta de Saldos

Detalle de Consulta de Saldos

Participante :	0054 FALABELLA	Fecha:	2010-10-18
Código LBTR :	Todos	Cuenta :	11010100540100000000
Hora Consulta :	2010-10-27 13:11:43	<input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Regresar"/>	

Saldo Inicial	Saldo Actual	Total Cargo	Total Abono
100 000,00	100 000,00	9 500 000,00	9 500 000,00

Listado de Movimientos

Ref. LBTR	Código LBTR	Nombre	Cargo S/.	Abono S/.	Conf. Cli.	Detalle
LQ0054030000020	C170	TRANSFER. INTERBANCARIA M/N	9 500 000,00	0,00	No	
LQ0056030000022	C170	TRANSFER. INTERBANCARIA M/N	0,00	2 500 000,00	No	
LQ0056030000024	C170	TRANSFER. INTERBANCARIA M/N	0,00	7 000 000,00	No	
Total:			9 500 000,00	9 500 000,00		



... BCRP - Sistema LBTRAdmin ... - Microsoft Internet Explorer

Sistema LBTR - Módulo de Administración

Bienvenido(a): Administrador de LBTR - Banco Central de Reserva del Perú Cerrar Sesión Miércoles, 27 de octubre del 2010

Consulta de Cuentas > Consulta de Saldos

Detalle de Consulta de Saldos

Participante: 0056 SANTANDER Fecha: 2010-10-18

Código LBTR: Todos Cuenta: 11010100560100000000

Hora Consulta: 2010-10-27 13:12:43 Buscar Regresar

Saldo Inicial	Saldo Actual	Total Cargo	Total Abono
1 000 000,00	1 000 000,00	9 500 000,00	9 500 000,00

Listado de Movimientos

Ref. LBTR	Código LBTR	Nombre	Cargo S/.	Abono S/.	Conf. Cli.	Detalle
LQ0056030000022	C170	TRANSFER. INTERBANCARIA M/N	2 500 000,00	0,00	No	
LQ0056030000024	C170	TRANSFER. INTERBANCARIA M/N	7 000 000,00	0,00	No	
LQ0054030000020	C170	TRANSFER. INTERBANCARIA M/N	0,00	9 500 000,00	No	
Total:			9 500 000,00	9 500 000,00		

Imprimir
Exportar

Estado del Sistema Abierto	Estado Cola del Sistema Activo	Fecha de Liquidación 2010-10-18	Tipo de Cambio 2.819
--------------------------------------	--	---	--------------------------------

Intranet local

Inicio | Portal de Soport... | ... BCRP - Siste... | ... BCRP - Siste... | ... BCRP - Siste... | Microsoft Off... | Inv02778.op.bcrp | 01:13 p.m.



Aspectos Técnicos

Arquitectura del Sistema

El Sistema LBTR está compuesto por un grupo de servicios web que se brinda a los Participantes, a través de la Red Bancos LBTR-BCRP, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas por el Banco Central. El Sistema LBTR está conformado por las siguientes aplicaciones:

Núcleo de Servicios Web LBTR. Esta aplicación comprende los procesos que se ejecutan al interior del Banco Central, tales como la administración y configuración del sistema, la recepción y el procesamiento de las Órdenes de Transferencia de Fondos, así como la gestión de las colas de operaciones.

Aplicación Participante LBTR. Es la aplicación desarrollada por cada uno de los Participantes, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas por el Banco Central, para conectar, mediante interfaces, sus respectivos canales de atención con los servicios web del Sistema LBTR. De esta forma, esta aplicación permite el procesamiento directo (Straight Through Processing o STP)

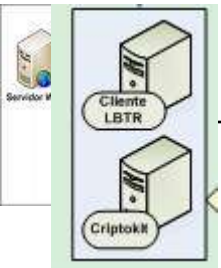
Cliente Web LBTR. Es la aplicación desarrollada por el Banco Central y utilizada como medio alternativo para el acceso por vía electrónica al Sistema LBTR.



Servicios LBTR



Cliente Cobol
INTERFASES
CONSTRUIDAS POR ESF

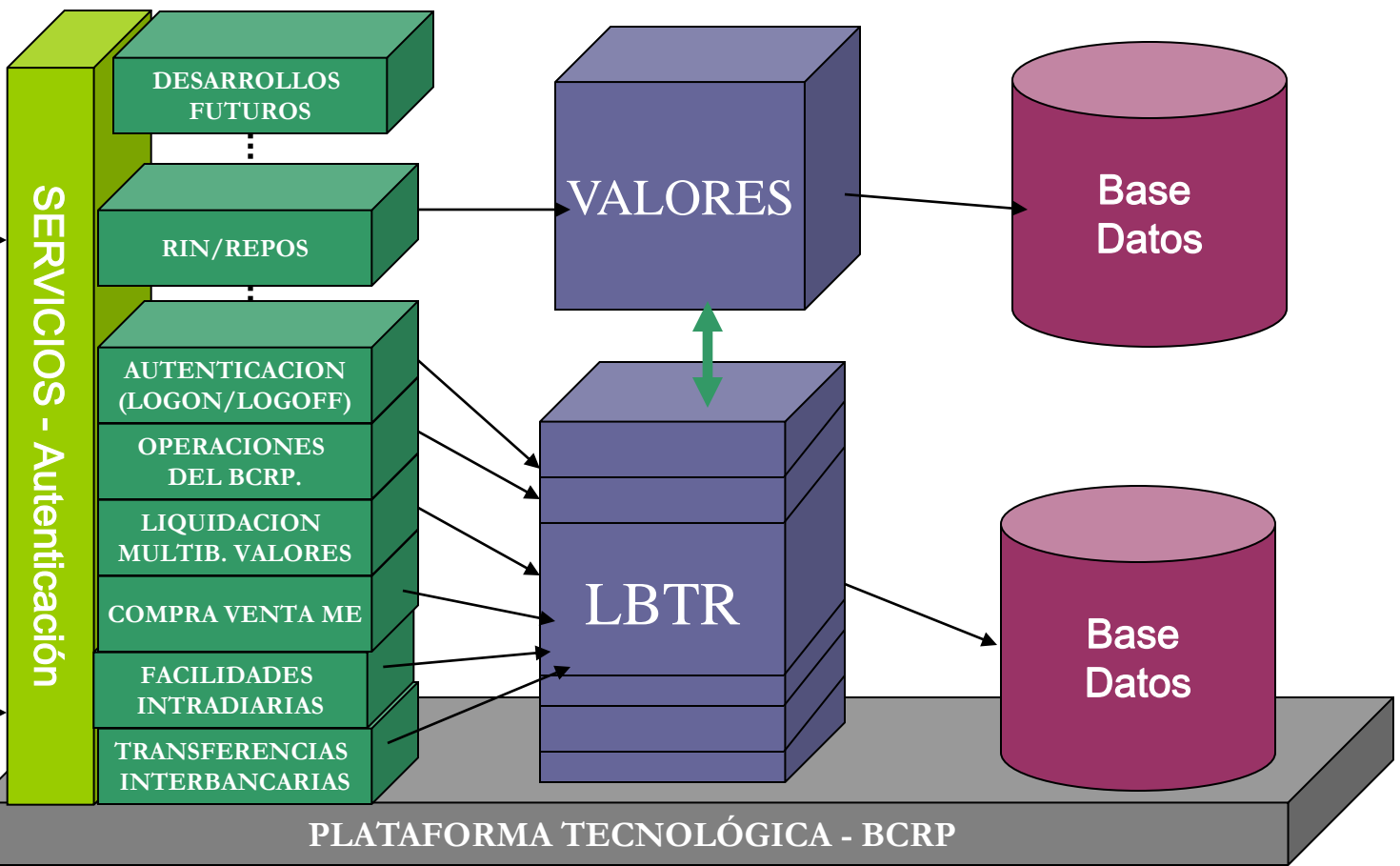


RED SIB/LBTR

CLIENTE WEB ESF
(BCRP)



RED SIB/LBTR





Beneficios del nuevo Sistema LBTR

- Reducción de los procesos manuales ligados al sistema LBTR implementando esquemas de procesamiento “Straight Trough Processing” .
- Incorporar el manejo automático de instrucciones de pago con fecha valor para las operaciones del BCRP (Depósitos Overnight, Repos).
- Mayores facilidades en línea para consultas, estadísticas y reportes.
- Inclusión de los participantes no interconectados.
- Integración (Host-to-Host). Bancos vs BCRP



Cliente Web

BCRP - Sistema LBTRclienteESF :: - Windows Internet Explorer

Sistema LBTR - Módulo Cliente ESF

Bienvenido(a): Germaná Matta Félix Guillermo - Banco Central de Reserva del Perú Cerrar Sesión Viernes, 23 de septiembre del 2011

Registrar Operaciones > Transferencias Interbancarias

Datos de la Operación

Fecha Operación :	<input type="text" value="2011-09-23"/>	Nro. Operación :	<input type="text"/>
Servicio (*) :	TRANSFERENCIAS INTERBANCARIAS ▾	Est. Registro :	<input type="text"/>
Código LBTR (*) :	C101 TRANS. INTERBANCARIA M/E ▾	Moneda :	03 Dolares Americanos
Participante Origen (*) :	-- SELECCIONE -- ▾	Cuenta Origen (*) :	<input type="text"/>
Observaciones :	<input type="text"/>		
Participante Destino (*) :	-- SELECCIONE -- ▾	Cuenta Destino (*) :	<input type="text"/>
Monto (*) :	<input type="text"/>		

Menú Principal

Registrar Operaciones

- > Compra Venta Moneda Extranjera
- > Transferencias Interbancarias
- > Facilidades Intradía SWAP
- > Overnight
- > Multibanca de Valores - CAVALI
- > Carga Masiva

Enviar al LBTR

Consulta de Operaciones Registradas

Mensajería

Saldos y Movimientos

Procesos diarios



Cliente Web

BCRP - Sistema LBTRclienteESF :: - Windows Internet Explorer

Sistema LBTR - Módulo Cliente ESF

Bienvenido(a): Germaná Matta Félix Guillermo - Banco Central de Reserva del Perú Cerrar Sesión Viernes, 23 de septiembre del 2011

Enviar al LBTR > Transferencias Interbancarias

Búsqueda :: 2011-09-23

Emisor: -- SELECCIONE --	Receptor: -- SELECCIONE --
Servicio: 01 TRANSFERENCIAS INTERBANCARIAS	
Código LBTR: -- SELECCIONE --	Moneda: -- SELECCIONE --

Un registro encontrado.

Listado de Operaciones								
	Emisor	Cta. Emisor	Receptor	Cta. Receptor	Cod. LBTR	Monto	Estado	Ver
<input type="checkbox"/>	F.S.D.	12070502600100000003	CONTINENTAL	12070100110100000003	C101	USD 100,00	REGISTRADO	

Un registro encontrado.



Cliente Web

BCRP - Sistema LBTRClienteESF :: - Windows Internet Explorer

Sistema LBTR - Módulo Cliente ESF

Bienvenido(a): Germaná Matta Félix Guillermo - Banco Central de Reserva del Perú Cerrar Sesión Viernes, 23 de septiembre del 2011

Registrar Operaciones > Compra Venta Moneda Extranjera

Datos de la Operación			
Fecha Operación :	2011-09-23	Nro Operación :	
Servicio :	02 COMPRA VENTA ME INTERANCARIO(MODULO CV)	Est. Registro :	
Código LBTR(*) :	C083 TRANSF. COMPRA M/E - ESF	Moneda :	00 Nuevos Soles
Monto Dólares(*) :		TC. Pactado(*) :	

Comprador ME			
Participante Origen:	0002 CREDITO	Cuenta :	11010100020100000000
Monto Soles(*) :		Monto Calculado :	

Contraparte			
Participante Destino(*) :	0011 BBVA BANCO CONTINENTAL	Cuenta :	12070100110100000003
Monto Dólares(*) :			
Observación :			



Cliente Web

BCRP - Sistema LBTRClienteESF - Windows Internet Explorer

Sistema LBTR - Módulo Cliente ESF

Bienvenido(a): Germaná Matta Félix Guillermo - Banco Central de Reserva del Perú Cerrar Sesión Viernes, 23 de septiembre del 2011

- Menú Principal
- Registrar Operaciones
- Enviar al LBTR
 - > Transferencias Interbancarias
 - > Multibanca de Valores - CAVALI
 - > Confirmar Compra ME
 - > Confirmar Venta ME
 - > Facilidades Intradía SWAP
 - > Overnight
- Consulta de Operaciones Registradas
- Mensajería
- Salidos y Movimientos
- Procesos diarios

Enviar al LBTR > Confirmar Venta ME

Búsqueda: 2011-09-23

Servicio: 02 COMPRA VENTA ME INTERANCARIO(MODULO CV) ▾

Comprador (*): 0003 INTERBANK ▾ Contraparte: 0011 CONTINENTAL ▾

Un registro encontrado.

Listado de Operaciones								
	Fecha Operación	Comprador	Contraparte	Monto Emisor	Tipo Cambio	Monto Receptor	Estado	Detalle
☐	2011-09-23	INTERBANK	CONTINENTAL	2 769 000,00	2,769000	1 000 000,00	Contraparte	

Un registro encontrado.



Sistema LBTR

Continuidad Operativa

- Mecanismos de contingencia incluyen un Centro Externo de Respaldo (CER) y un Centro Alterno de Operaciones (CAO), ubicados en localidades distintas de la Oficina Principal.
- El sistema LBTR cuenta con dos servidores de aplicación que operan en Cluster como primer nivel de contingencia y como segundo nivel de contingencia dos servidores en stand alone uno ubicado en el CER y el otro en la Oficina Principal. Adicionalmente como contingencia extrema se dispone un *data entry* a la base de datos . Respecto a la base de datos, se dispone de la replicación en tiempo real de los datos de la Oficina Principal en el CER.

Sistema LBTR

Tarifas (en moneda nacional)

- 525,0 Tarifa fija mensual para los Participantes Interconectados vía la Aplicación Participante LBTR (incluye el uso del Cliente Web LBTR como contingencia).
- 250,0 Tarifa fija mensual para los Participantes Interconectados vía el Cliente Web LBTR.
- 2,0 Tarifa por transferencia electrónica recibida hasta las 15:00 horas
- 3,0 Tarifa por transferencia electrónica recibida después de las 15:00 horas
- 1,0 Tarifa para las transferencias de los Participantes Interconectados que superen más del 10% el volumen promedio de transferencias del 2010 – aplicable a las transferencias electrónicas recibidas hasta las 15:00 horas.
- 1,5 Tarifa para las transferencias de los Participantes Interconectados que superen más del 10% el volumen promedio de transferencias del 2010 – aplicable a las transferencias electrónicas recibidas después de las 15:00 horas.
- 6,0 Tarifa por transferencia ordenada por carta o facsímil.
- 10,0 Tarifa por cargo y abono correspondiente al servicio de liquidación del resultado Electrónica (CCE).