



BCB-DGD-VUC

BANCO CENTRAL DE BOLIVIA
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

2016 MAR -9 PM 12:06

CIRCULAR EXTERNA

La Paz, 8 de marzo de 2016
SGDB N° 011/2016

DE: GERENCIA GENERAL
GERENCIA DE ENTIDADES FINANCIERAS
A: ENTIDADES FINANCIERAS PARTICIPANTES DEL SISTEMA DE
LIQUIDACION INTEGRADA DE PAGOS (LIP), ACCL, EDV, ATC,
LINKSER Y AGENCIAS DE BOLSA.
ASUNTO: NUEVA VERSIÓN DEL SISTEMA DE LIQUIDACIÓN INTEGRADA DE
PAGOS – FIRMA DIGITAL

Señoras y señores:

El Banco Central de Bolivia (BCB) comunica a los participantes del Sistema de Liquidación Integrada de Pagos (LIP) la puesta en funcionamiento a partir de 16 de marzo de 2016 de una nueva versión de este sistema que facilitará la autorización de operaciones mediante la firma digital con la tecnología Java Start en reemplazo de la actual. El ambiente para las pruebas se encuentra habilitado a partir de la fecha, para este propósito se adjunta el "Manual del Usuario para firma digital de operaciones en el Sistema LIP".

Se solicita a los participantes tomar en cuenta esta información para el ajuste de la configuración de los desarrollos informáticos propios según corresponda.

Cualquier consulta favor comunicarse con la Mesa de Ayuda del LIP a los Teléfonos 2661623, 2661645, 2407262, 2147077 y/o correo electrónico pruebaslip@cbg.gob.bo.

Atentamente,

RONALD O. PINTO RIBERA
GERENTE DE ENTIDADES
FINANCIERAS S.A.
BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

CARLOS A. COLODRO LÓPEZ
GERENTE GENERAL S.A.
BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

CCL/RPR/JDM/APM/GAZ/OAU



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MANUAL DEL USUARIO PARA FIRMA DIGITAL DE OPERACIONES EN EL SISTEMA DE LIQUIDACIÓN INTEGRADA DE PAGOS (LIP)



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

1. INTRODUCCION

El presente documento sirve como guía para el usuario para realizar la firma digital de certificados mediante la tecnología Java Web Start para el Sistema de Liquidación Integrada de Pagos (LIP).

2. INSTRUCCIONES

A continuación se describe paso a paso el proceso de firmado digital de certificados en el LIP.

PASO 1: Ingresar al sitio web del LIP e introducir los datos de usuario y contraseña como normalmente se hace.

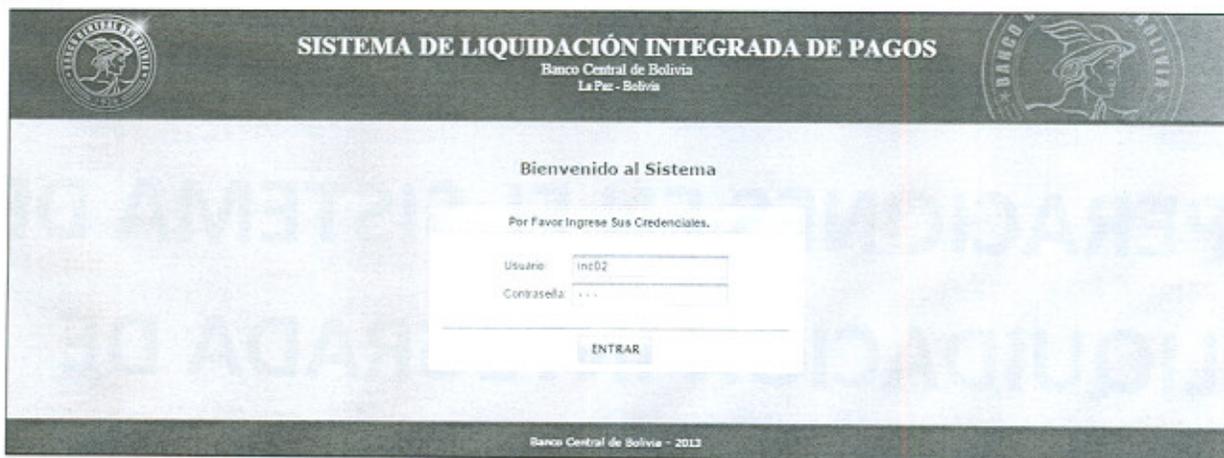


Figura 1: Pantalla de login del LIP



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

PASO 2: En el menú seleccionar la opción de autorizar deseada (Ej. Autorizar transferencia).

SISTEMA DE LIQUIDACIÓN INTEGRADA DE PAGOS
Banco Central de Bolivia
La Paz - Bolivia

FECHA ACTUAL: 2016-02-02 | FECHA LÍM: 2015-05-21 (DÍA AMERITO) PARTICIPANTE: BANCO MERCANTIL SANTA CRUZ SA USUARIO: 902 | Operador | Centro de Costo

Transferecias

Solicitud de Transferencia

Autorizar Transferencia

Modificación de Transferencias

Créditos

Fondos en Custodia

Consultas

Seguridad

Cámara

Noticias y Noticias PORTAL LIP

Dólar USA: 6.36

Nro.	Fecha	Hora	Cuenta Origen	Cuenta Destino	Operación	Moneda	Monto	Autorizar	Rechazar
241125	2015-05-21	11:49:01	3907 - BCO MERCANTIL SANTA CRUZ SA - CTA CTE Y DE ENCAJE	6347 - COOP MONSEÑOR FELIX GARZA LTDA - CUENTA ENCAJE	E30 - TRANSFERENCIA CON GLOSA NO CLASIFICADA	69 - BOLIVIANOS	250.00	<input type="button" value="Autorizar"/>	<input type="button" value="Rechazar"/>

Nro. Cuenta	Operaciones	Operaciones en Cola	Tipo de Cuenta	Moneda	Saldo Inicial	Saldo Final	Movimientos
5448	BANCO MERCANTIL SANTA CRUZ SA - FONDO RAL	FONDO RAL		DOLARES	315.459.391.72	315.459.391.72	0
5448	BANCO MERCANTIL SANTA CRUZ SA - FONDO RAL	FONDO RAL		BOLIVIANOS	925.767.226.37	925.767.226.37	0
5448	BANCO MERCANTIL SANTA CRUZ SA - FONDO RAL	FONDO RAL		UPV	41.985.60	41.985.60	0
5449	BANCO MERCANTIL SANTA CRUZ SA - FONDO RAL INVOL	FRAL INVOL		DOLARES	1.945.44	1.945.44	0
3907	BCO MERCANTIL SANTA CRUZ SA - CTA CTE Y DE ENCAJE	OPERATIVAS		DOLARES	135.028.022.29	135.028.024.27	29
3907	BCO MERCANTIL SANTA CRUZ SA - CTA CTE Y DE ENCAJE	OPERATIVAS		SV/DOL	266.997.60	266.997.60	0

Figura 2: Interfaz de Autorizar Transferencia

PASO 3: Escoger una operación de la lista y hacer clic en el botón autorizar

SISTEMA DE LIQUIDACIÓN INTEGRADA DE PAGOS
Banco Central de Bolivia
La Paz - Bolivia

FECHA ACTUAL: 2016-02-02 | FECHA LÍM: 2015-05-21 (DÍA AMERITO) PARTICIPANTE: BANCO MERCANTIL SANTA CRUZ SA USUARIO: 902 | Operador | Centro de Costo

Transferecias

Solicitud de Transferencia

Autorizar Transferencia

Modificación de Transferencias

Créditos

Fondos en Custodia

Consultas

Seguridad

Cámara

Noticias y Noticias PORTAL LIP

Dólar USA: 6.36

Nro.	Fecha	Hora	Cuenta Origen	Cuenta Destino	Operación	Moneda	Monto	Autorizar	Rechazar
241125	2015-05-21	11:49:01	3907 - BCO MERCANTIL SANTA CRUZ SA - CTA CTE Y DE ENCAJE	6347 - COOP MONSEÑOR FELIX GARZA LTDA - CUENTA ENCAJE	E30 - TRANSFERENCIA CON GLOSA NO CLASIFICADA	69 - BOLIVIANOS	250.00	<input type="button" value="Autorizar"/>	<input type="button" value="Rechazar"/>

Nro. Cuenta	Operaciones	Operaciones en Cola	Tipo de Cuenta	Moneda	Saldo Inicial	Saldo Final	Movimientos
5448	BANCO MERCANTIL SANTA CRUZ SA - FONDO RAL	FONDO RAL		DOLARES	315.459.391.72	315.459.391.72	0
5448	BANCO MERCANTIL SANTA CRUZ SA - FONDO RAL	FONDO RAL		BOLIVIANOS	925.767.226.37	925.767.226.37	0
5448	BANCO MERCANTIL SANTA CRUZ SA - FONDO RAL	FONDO RAL		UPV	41.985.60	41.985.60	0
5449	BANCO MERCANTIL SANTA CRUZ SA - FONDO RAL INVOL	FRAL INVOL		DOLARES	1.945.44	1.945.44	0
3907	BCO MERCANTIL SANTA CRUZ SA - CTA CTE Y DE ENCAJE	OPERATIVAS		DOLARES	135.028.022.29	135.028.024.27	29
3907	BCO MERCANTIL SANTA CRUZ SA - CTA CTE Y DE ENCAJE	OPERATIVAS		SV/DOL	266.997.60	266.997.60	0

Figura 3: Interfaz de Autorizar Transferencia – botón autorizar



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

PASO 4: Al hacer clic en autorizar se iniciará el proceso de descarga del archivo .jar de la aplicación cliente (Solamente la primera vez que se utiliza la aplicación de firmado) y un archivo .jnlp (Java Network Launching Protocol) con información de la autorización.

Dependiendo del navegador existen distintos modos de abrir la aplicación de firmado.

PASO 4.A – FIREFOX: En el navegador Mozilla Firefox se desplegará una ventana para abrir el archivo .jnlp. Debe escoger la opción **Abrir con** y hacer clic en **Aceptar**.

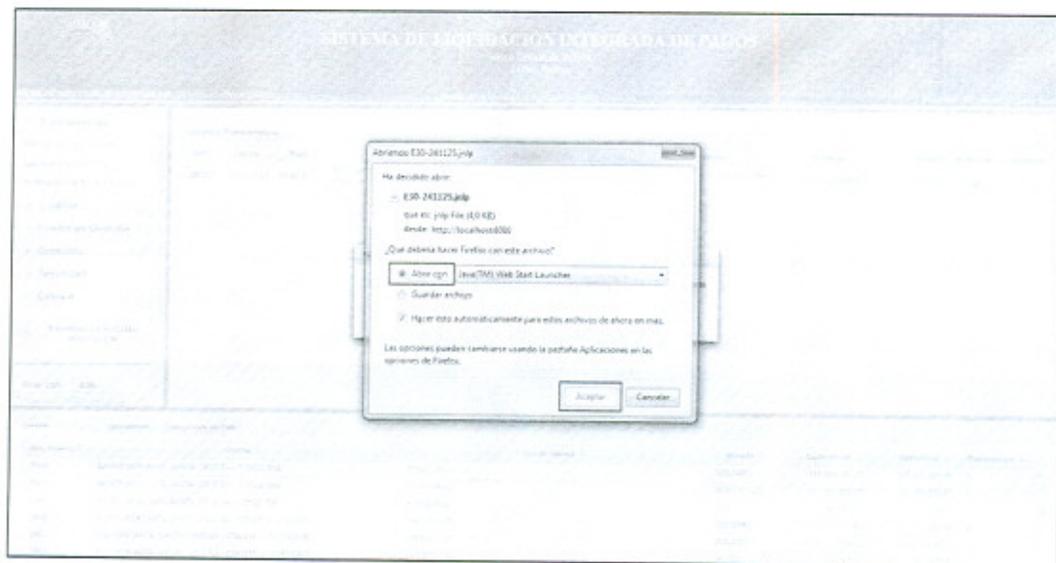


Figura 4: Lanzamiento de aplicación Java Web Start en Mozilla Firefox

PASO 4.B – GOOGLE CHROME: En el navegador Google Chrome, debido a que la aplicación cliente es un ejecutable primero se debe confirmar la descarga del archivo .jnlp en la sección inferior izquierda de la pantalla.



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA



Figura 5: Confirmación de seguridad de aplicación Java Web Start en Google Chrome

PASO 4.C – GOOGLE CHROME: A continuación se descargará automáticamente el archivo. Para abrirlo debe hacer clic en el archivo **.jnlp** en la sección inferior izquierda de la pantalla.



Figura 6: Lanzamiento de aplicación Java Web Start en Google Chrome

PASO 5: La aplicación de firmado digital se abrirá en el equipo del usuario. En el recuadro superior se desplegará la información que se firmará digitalmente. A continuación se encuentran 3 casillas para



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

introducir las credenciales de certificación (**Alias**, **Keyname** y **Clave**). El usuario debe llenar estos 3 campos y hacer clic en el botón **Firmar y Autorizar**.

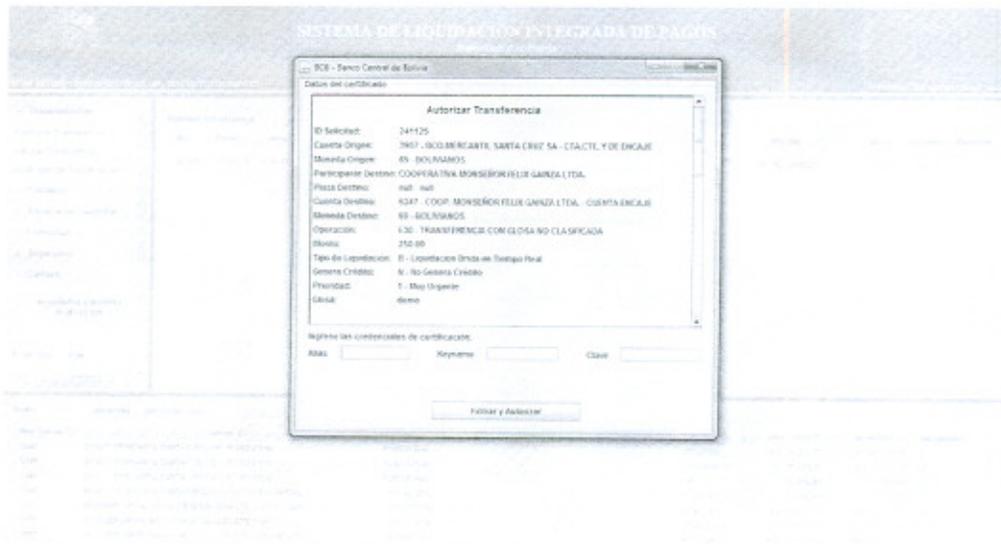


Figura 7: Pantalla principal de firmado digital de la aplicación cliente

PASO 6: Ahora se debe seleccionar el certificado privado de la firma que se encuentra en el equipo del usuario.

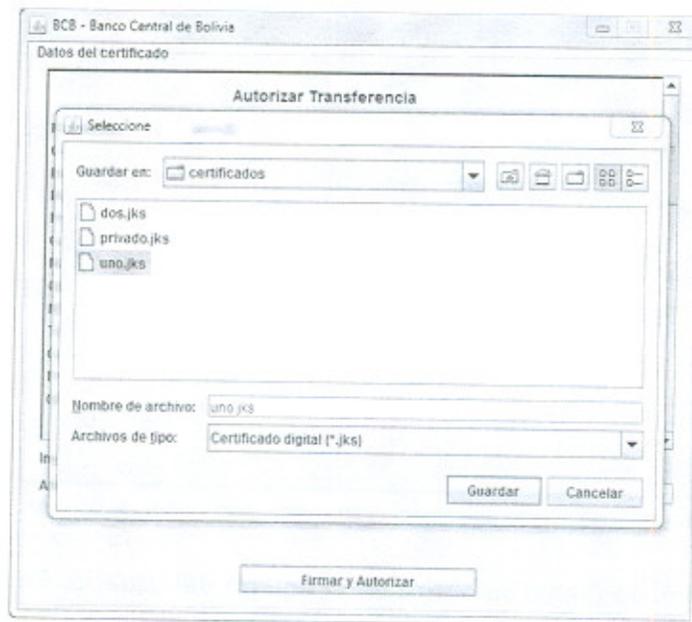


Figura 8: Selección del certificado privado para la firma



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

PASO 7: Si las credenciales son correctas aparecerá un dialogo para guardar un respaldo del mensaje firmado, para lo cual se debe hacer clic en el botón **Aceptar**, escoger una ubicación y nombre de archivo para el mensaje y hacer clic en **Guardar**. (Es obligatorio guardar un respaldo del certificado firmado y no se puede sobre-escribir un archivo existente)

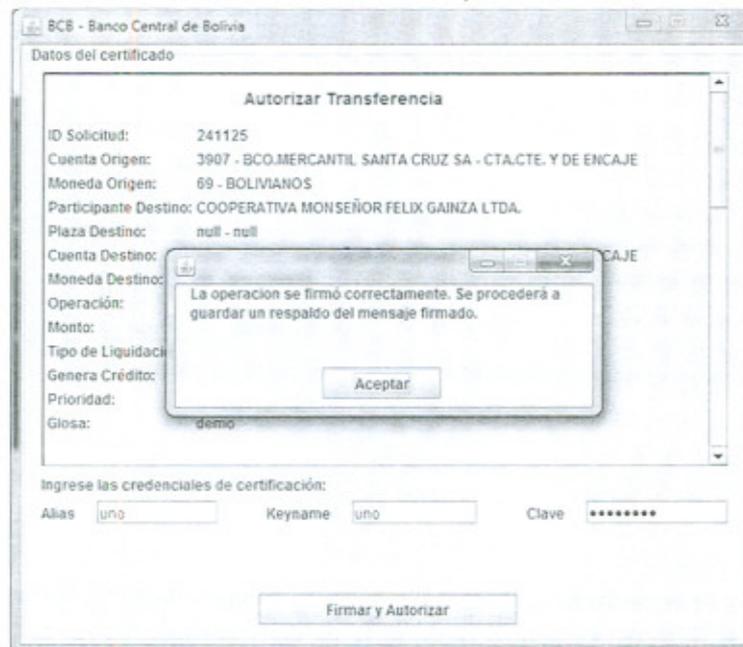


Figura 9: Confirmación de que se firmó el mensaje correctamente



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

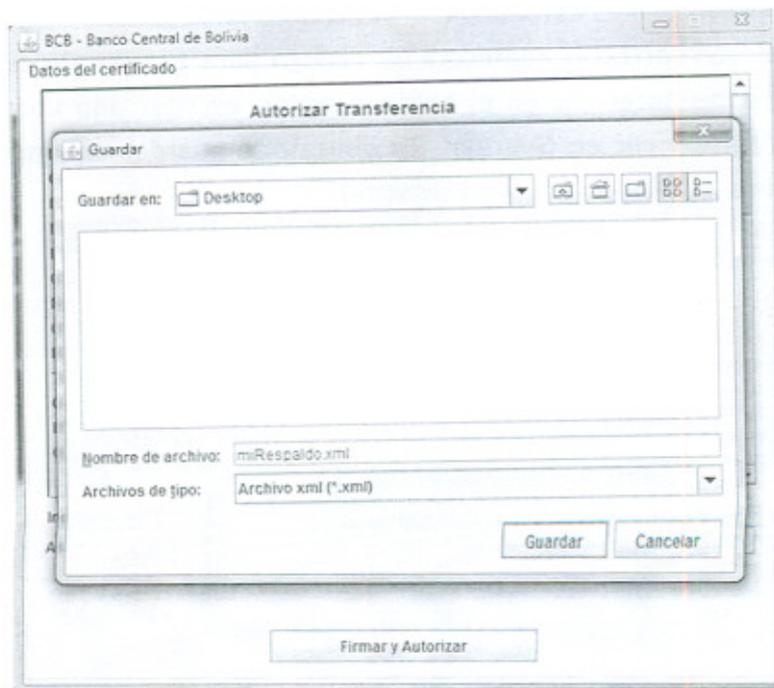


Figura 10: Guardado del respaldo del mensaje

PASO 8: Una vez guardado el respaldo la aplicación intentará enviar el mensaje firmado mediante web-service a la aplicación web del LIP. Si el servicio mensaje es recibido y procesado correctamente se desplegará un mensaje de éxito y la aplicación se cerrará en 5 segundos. Si ocurre algún error se desplegará un mensaje descriptivo del mismo.



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

BCB - Banco Central de Bolivia

Datos del certificado

Autorizar Transferencia

ID Solicitud: 241125
Cuenta Origen: 3907 - BCO.MERCANTIL SANTA CRUZ SA - CTA.CTE. Y DE ENCAJE
Moneda Origen: 69 - BOLIVIANOS
Participante Destino: COOPERATIVA MONSEÑOR FELIX GAINZA LTDA.
Plaza Destino: null - null
Cuenta Destino: 6347 - COOP. MONSEÑOR FELIX GAINZA LTDA. - CUENTA ENCAJE
Moneda Destino: 69 - BOLIVIANOS
Operación: E30 - TRANSFERENCIA CON GLOSA NO CLASIFICADA
Monto: 250.00
Tipo de Liquidación: B - Liquidacion Bruta en Tiempo Real
Genera Crédito: N - No Genera Crédito
Prioridad: 1 - Muy Urgente
Glosa: demo

Ingrese las credenciales de certificación:
Alias Keyname Clave

Autorización procesada satisfactoriamente. Esta ventana se cerrará en 5 segundos.

Figura 11: Mensaje de éxito del procesamiento del mensaje

PASO 10: De vuelta en el navegador, hacer clic en el botón **Aceptar** para que se actualice la lista.

SISTEMA DE LIQUIDACION INTEGRADA DE PAGOS

Validación Firma

La validación de firma está en progreso en la aplicación cliente. Al finalizar el proceso de firmado haga clic en el botón aceptar de esta ventana.

Aceptar

Figura 12: Diálogo de espera en el navegador



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

SISTEMA DE LIQUIDACIÓN INTEGRADA DE PAGOS
Banco Central de Bolivia
La Paz - Bolivia

FECHA ACTUAL : 2016-02-22 | FECHA LIP : 2015-05-21 (DÍA ABIERTO) PARTICIPANTE : BANCO MERCHANT, SANTA CRUZ SA USUARIO : 902 agomez | Condar Bolivia

- Transferencias
- Solicitud de Transferencia
- Autorizar Transferencia
- Notificación de Transferencias
- Créditos
- Fondos en Custodia
- Consultas
- Seguridad
- Cámbios
- Noticias y Noticias PORTAL LIP

Dólar USA: 6,98

Operaciones en Gato

Nro.	Nro. Sol.	Consecutivo	Tipo Operación	Moneda Origen	Monto	Divisor	Agencia	Estado	Detalle
17.53.11	24592	9021062016175301	E23 - SOLICITUD DE CRÉDITO DE LIQUIDEZ TRAMO I	34 - DOLARES	100.00	902 agomez	OFICINA NACIONAL	Procesada	
17.54.43	24593	9021062016175434	E20 - CANCELACION DE CREDITOS	34 - DOLARES	100.00	902 agomez	OFICINA NACIONAL	Procesada	
17.57.06	24596	9021062016175603	F32 - PROVISION DE RETIRO DE FONDOS EN CUSTODIA	69 - BOLIVIANOS	100.00	902 agomez	OFICINA NACIONAL	Procesada	
12.37.39	24596	9021072016123719	E23 - SOLICITUD DE CRÉDITO DE LIQUIDEZ TRAMO I	34 - DOLARES	200.00	902 agomez	OFICINA NACIONAL	Procesado	

Figura 13: Interfaz de autorizaciones actualizada