


# Cobros & Pagos con QR


## Especificación Técnica



 Versión 1.7	<b>Cobros &amp; Pagos con QR</b>	Fecha de Actualización 12/11/2020
	<b>Especificación Técnica</b>	Página 2 de 11

## ÍNDICE

1.	OBJETIVO.....	3
2.	AUTENTICACIÓN DE USUARIO .....	3
3.	GENERACIÓN DE ORDEN DE COBRO .....	4
4.	ANULACIÓN DE ORDEN DE COBRO .....	6
5.	LISTA DE ORDENES DE COBRO/PAGO DIARIO.....	7
6.	AUTENTICACIÓN EN EMPRESA.....	9
7.	REGISTRO DE PAGO DE ORDEN DE COBRO EN EMPRESA.....	10
8.	NOTAS ADICIONALES.....	11

 Versión 1.7	<b>Cobros &amp; Pagos con QR</b>	Fecha de Actualización 12/11/2020
	<b>Especificación Técnica</b>	Página 3 de 11

## 1. Objetivo


En el presente documento tiene como objetivo describir las funcionalidades disponibles para realizar diferentes operativas con aplicaciones de terceros.

## 2. Autenticación de Usuario

Servicio que permite validar el Usuario y luego generar un Token de seguridad para ser utilizado en las siguientes interacciones.

API: /enterprise/service/v1/qrcode/access				
Datos del Encabezado				
Campo	Tipo de Dato	Formato	Contenido Requerido	Descripción
x-API-Key	Alfanumérico(350)		Si	Clave de seguridad
Datos del Cuerpo				
Campo	Tipo de Dato	Formato	Contenido Requerido	Descripción
userName	Alfanumérico (50)		Si	Nombre de usuario
password	Alfanumérico (50)		Si	Clave de acceso


Respuesta				
Campo	Tipo de Dato	Formato	Contenido Requerido	Descripción
result	Alfanumérico (6)		Si	Código de respuesta
message	Alfanumérico (100)		Si	Mensaje
token	Alfanumérico(400)		Si	Token de seguridad

 Versión 1.7	<b>Cobros &amp; Pagos con QR</b>	Fecha de Actualización 12/11/2020
	<b>Especificación Técnica</b>	Página 4 de 11

### 3. Generación de Orden de Cobro


Servicio que permite registrar y generar el Código QR a partir de los parámetros recibidos.

API: /enterprise/service/v1/qrcode/collections				
Datos del Encabezado				
Campo	Tipo de Dato	Formato	Contenido Requerido	Descripción
token	Alfanumérico(400)		Si	Token de seguridad
Datos del Cuerpo				
Campo	Tipo de Dato	Formato	Contenido Requerido	Descripción
accountReference	Alfanumérico (20)		Si	Referencia o alias de la cuenta, definida en el momento de la suscripción del servicio.
amount	Decimal (15,2)	###0.00	Si	Monto del pago.  El monto máximo permitido es 5 veces el SMN
currency	Alfanumérico (3)		Si	Moneda de la transacción. Código ISO 4217: - BOB: Bolivianos - USD: Dólares Americanos
reference	Alfanumérico (20)		No	Nro. de Referencia, Nro. de Orden, Nro. de Pedido, Nro. de Factura, etc.
transactionId	Numérico (12)		No	Nro. de transacción único.  Valor que será expuesto en el reporte de la Banca Virtual.
gloss	Alfanumérico (60)		No	Glosa de la transacción
expirationDate	Alfanumérico(8)	ddmmyyyy	Si	Fecha de caducidad del QR, la fecha debe ser mayor o igual a la fecha de generación de QR.  La fecha máxima es un año a partir de la fecha de generación del QR.
singleUse	Numérico (1)		No	Indica si el uso del QR es único o no:  0 – Si 1 – No  En caso no se recibir el dato, se generará el QR para un único uso.
userName	Alfanumérico (50)		Si	Nombre de usuario

 Versión 1.7	<b>Cobros &amp; Pagos con QR</b>	Fecha de Actualización 12/11/2020
	<b>Especificación Técnica</b>	Página 5 de 11

apiKey	Alfanumérico (350)		Si	Clave de seguridad
--------	--------------------	--	----	--------------------

Respuesta				
Campo	Tipo de Dato	Formato	Contenido Requerido	Descripción
result	Alfanumérico (6)		Si	Código de respuesta
message	Alfanumérico (100)		Si	Mensaje
qrId	Alfanumérico (20)		Si	Identificador del QR
qrImage	Alfanumérico		Si	Imagen del QR en base 64


 Versión 1.7	<b>Cobros &amp; Pagos con QR</b>	Fecha de Actualización 12/11/2020
	<b>Especificación Técnica</b>	Página 6 de 11

#### 4. Anulación de Orden de Cobro

Servicio que permite anular una Orden de Cobro generada.

API: /enterprise/service/v1/qrcode/cancellations				
Datos del Encabezado				
Campo	Tipo de Dato	Formato	Contenido Requerido	Descripción
token	Alfanumérico(400)		Si	Token de seguridad
Datos del Cuerpo				
Campo	Tipo de Dato	Formato	Contenido Requerido	Descripción
qrId	Alfanumérico (20)		Si	Identificador del QR
userName	Alfanumérico (50)		Si	Nombre de usuario
apiKey	Alfanumérico (350)		Si	Clave de seguridad

Respuesta				
Campo	Tipo de Dato	Formato	Contenido Requerido	Descripción
result	Alfanumérico (6)		Si	Código de respuesta
message	Alfanumérico (100)		Si	Mensaje


 Versión 1.7	<b>Cobros &amp; Pagos con QR</b>	Fecha de Actualización 12/11/2020
	<b>Especificación Técnica</b>	Página 7 de 11

## 5. Lista de Ordenes de Cobro/Pago Diario

Servicio que permite consultar el resumen de cobros/pagos registrados y procesados en el día.


API: /enterprise/service/v1/qrcode/transactions				
Datos del Encabezado				
Campo	Tipo de Dato	Formato	Contenido Requerido	Descripción
token	Alfanumérico(400)		Si	Token de seguridad
Datos del Cuerpo				
Campo	Tipo de Dato	Formato	Contenido Requerido	Descripción
userName	Alfanumérico (50)		Si	Nombre de usuario
startDate	Alfanumérico (8)	ddmmyyyy	Si	Fecha inicio
endDate	Alfanumérico (8)	ddmmyyyy	Si	Fecha fin
apiKey	Alfanumérico (350)		Si	Clave de seguridad

Respuesta						
Campo	Tipo de Dato	Formato	Contenido Requerido	Descripción		
result	Alfanumérico (6)		Si	Código de respuesta		
message	Alfanumérico (100)		Si	Mensaje		
orders	Array		Si	Lista de órdenes de cobro y pago		
	Campo	Tipo de Dato	Formato	Descripción		
	accountReference	Alfanumérico (20)		Referencia o alias de la cuenta, definida en el momento de la suscripción del servicio		
	bankCode	Numérico(5)		Código de Banco		
	bankName	Alfanumérico (20)		Nombre de Banco		
	qrId	Alfanumérico (20)		Identificador del QR		
	orderState	Numérico (1)		Estado de la orden. 1 – Registrado 2 – Pagado 3 – Anulado		
	orderDate	Alfanumérico (8)	ddmmyyyy	Fecha del registro de la orden.		
	payDate	Alfanumérico (8)	ddmmyyyy	Fecha en que se realizó el pago de la orden.		

 Versión 1.7	<b>Cobros &amp; Pagos con QR</b>	Fecha de Actualización 12/11/2020
	<b>Especificación Técnica</b>	Página 8 de 11

	amount	Decimal (15,2)	###0.00	Monto del pago.  El monto máximo permitido es 5 veces el sueldo mínimo.
	currency	Alfanumérico (3)		Moneda de la transacción. Código ISO 4217: - BOB: Bolivianos - USD: Dólares Americanos
	reference	Alfanumérico (20)		Nro. de Referencia, Nro. de Orden, Nro. de Pedido, Nro. de Factura, etc. Valor referencial que será expuesto en el reporte de la Banca Virtual.
	transactionId	Numérico (12)		Nro. de transacción único.  Valor que será expuesto en el reporte de la Banca Virtual.
	type	Alfanumérico (1)		1 – Cobro 2 – Pago




 Versión 1.7	<b>Cobros &amp; Pagos con QR</b>	Fecha de Actualización 12/11/2020
	<b>Especificación Técnica</b>	Página 9 de 11

## 6. Autenticación en Empresa

Servicio que debe implementar la empresa para que el Banco inicie sesión y obtenga el token para utilizar el/los recurso(s)

API: /.../login				
Datos del Encabezado				
Campo	Tipo de Dato	Formato	Contenido Requerido	Descripción
Datos del Cuerpo				
Campo	Tipo de Dato	Formato	Contenido Requerido	Descripción
userName	Alfanumérico (50)		Si	Nombre de usuario
password	Alfanumérico (50)		Si	Clave de acceso

Respuesta				
Campo	Tipo de Dato	Formato	Contenido Requerido	Descripción
result	Alfanumérico (6)		Si	Código de respuesta
message	Alfanumérico (100)		Si	Mensaje
token	Alfanumérico(400)		Si	Token de seguridad
expirationTime	Número (12)		Si	Unidad de tiempo en Segundos (s)


 Versión 1.7	<b>Cobros &amp; Pagos con QR</b>	Fecha de Actualización 12/11/2020
	<b>Especificación Técnica</b>	Página 10 de 11

## 7. Registro de Pago de Orden de Cobro en Empresa

Servicio que debe implementar la empresa para que el Banco le confirme los pagos de las órdenes de cobro procesadas.

API: /.../.../payments				
Datos del Encabezado				
Campo	Tipo de Dato	Formato	Contenido Requerido	Descripción
token	Alfanumérico(400)		Si	Token de seguridad
Datos del Cuerpo				
Campo	Tipo de Dato	Formato	Contenido Requerido	Descripción
qrId	Alfanumérico (20)		Si	Identificador del QR
transactionId	Numérico (12)		Si	Nro. de transacción único
payDate	Alfanumérico (8)	ddmmyyyy	Si	Fecha en que se realizó el pago de la orden

Respuesta				
Campo	Tipo de Dato	Formato	Contenido Requerido	Descripción
result	Alfanumérico (6)		Si	Código de respuesta
message	Alfanumérico (100)		Si	Mensaje

 Versión 1.7	<b>Cobros &amp; Pagos con QR</b>	Fecha de Actualización 12/11/2020
	<b>Especificación Técnica</b>	Página 11 de 11

## 8. Notas Adicionales

Tomar en cuenta lo siguiente:

Contenido Required	
Campo	Se debe enviar el campo según las especificaciones de los métodos, a pesar del que el valor no sea requerido

Códigos Result	
result	COD000 – Resultado satisfactorio COD001 – Parámetros de entrada insuficientes COD002 – Parámetros fuera del formato establecido COD003 – Problemas de procesamiento, vuelva a intentar

Parámetros Header	
Content-Type	application/json

Parámetros Authorization Header	
API Key	X-API-Key
JWT	Bearer Token

Método HTTP	
Method	POST