

ESPECIFICACIONES Código QR EMVco Redes

Versión unificada 6.2
Julio 2024

AVISO DE CONFIDENCIALIDAD

La información contenida en este documento está destinada para uso de la persona u organización a la cual está dirigido y contiene INFORMACIÓN DE CARÁCTER CONFIDENCIAL, de prohibida divulgación, amparada por el Artículo 288 del Código Penal Colombiano.

Si el lector de este documento no es el presunto receptor, se le notifica que no se encuentra autorizado para divulgar, fotocopiar, distribuir por cualquier medio o tomar cualquier acción en relación con el contenido de este documento.

Contenido

1. Objetivo	5
2. Descripción del producto.....	5
2.1. Introducción.....	5
2.2. Esquema funcional	6
2.2.1. Compra Código QR Dinámico desde POS.....	6
2.2.2. Compra Código QR Dinámico desde WEB (Ecommerce, MPOS, APP).....	6
2.2.3. Compra código QR Estático sin Valor	7
2.2.4. Compra código QR Estático con valor.....	7
2.2.5. Anulación Código QR Dinámico POS	8
2.2.6. Anulación Código QR Estático y Ecommerce:	9
3. Campos Estándar código QR EMVCo.....	9
3.1. Descripción	9
3.2. Convenciones Código QR EMVCo.....	10
3.3. Información del comercio.....	11
3.4. Información adicional del comercio.....	12
3.5. Información del comercio-Idioma.....	16
3.6. Campos Adicionales comercio.....	17
3.7. Detalle de la transacción.....	19
4. Especificaciones mensajería autorizador.....	20
4.1. Especificaciones del diseño.....	20
4.2. Proceso.....	20
4.2.1. Mensajería entre Redes y Entidades conexión directa.....	21
4.3. Anexos.....	24
4.3.1. Estructura del encabezado de los Tokens.....	24
4.3.2. Mensajería Conexión MasterCard.....	24
5. Flujo Unificado del datáfono	26
6. Impuestos.....	27
7. Servicios Web para compra con código QR EMVCo.....	33

7.1.	Descripción	33
7.2.	Operaciones del servicio	33
7.2.1.	AutorizarTransaccion	33
7.2.2.	AnularTransaccion.....	40
7.3.	Códigos de respuesta	48
8.	Generalidades	56
9.	Políticas de seguridad del servicio	56
9.1.	Seguridad en el transporte	56
10.	Servicio Web para consulta de estado de transacciones con código QR	
EMVCo.....		58
10.1.	Descripción	58
10.2.	Operación del servicio	58
10.2.1.	ConsultaEstadoTransaccion	58

1. Objetivo

Describir técnicamente el uso de la compra con código QR EMVCo, detallando los procesos de negocio, la lectura del código QR y el consumo de los servicios expuestos por Redeban y CredibanCo

2. Descripción del producto

2.1. Introducción

Se hará uso de un código de respuesta rápida, con el fin de facilitar la aceptación de pagos mediante el uso de billeteras electrónicas o acceso móvil, a través del estándar internacional EMVCo. De esta manera simplificar la interacción entre el tarjetahabiente y el medio de pago sin exposición de la tarjeta de manera física, ampliando los puntos de acceso a nivel nacional.

A continuación, se relacionan los diferentes tipos de Código QR:



Código QR Dinámico

Generado en línea e incluye la información del comercio, más la información de la transacción (valor e impuestos en caso de ser necesario). Se genera en los datafonos de CredibanCo o Redeban o a través de un APP del comercio



Código QR Estático sin Valor

Generado por Redeban o CredibanCo de acuerdo a la solicitud del comercio.

Este código QR contiene la información propia del establecimiento y permite que el comercio y/o el tarjeta habiente indique el valor de la compra.



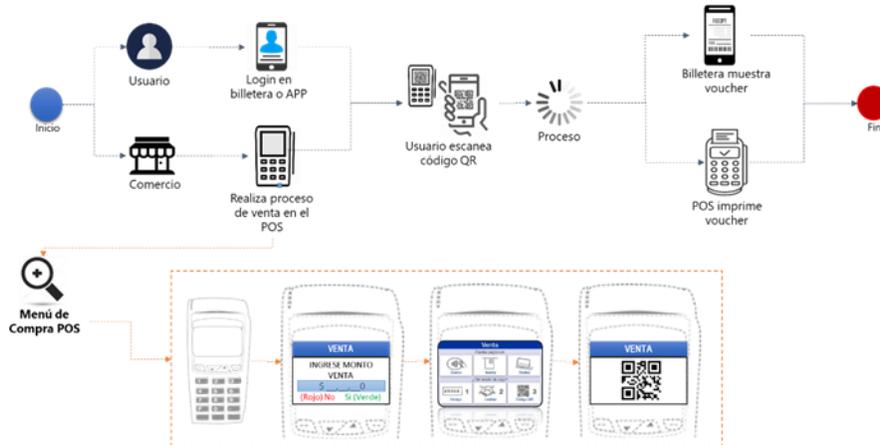
Código QR Estático con Valor

Generado por Redeban o CredibanCo de acuerdo a la solicitud del comercio.

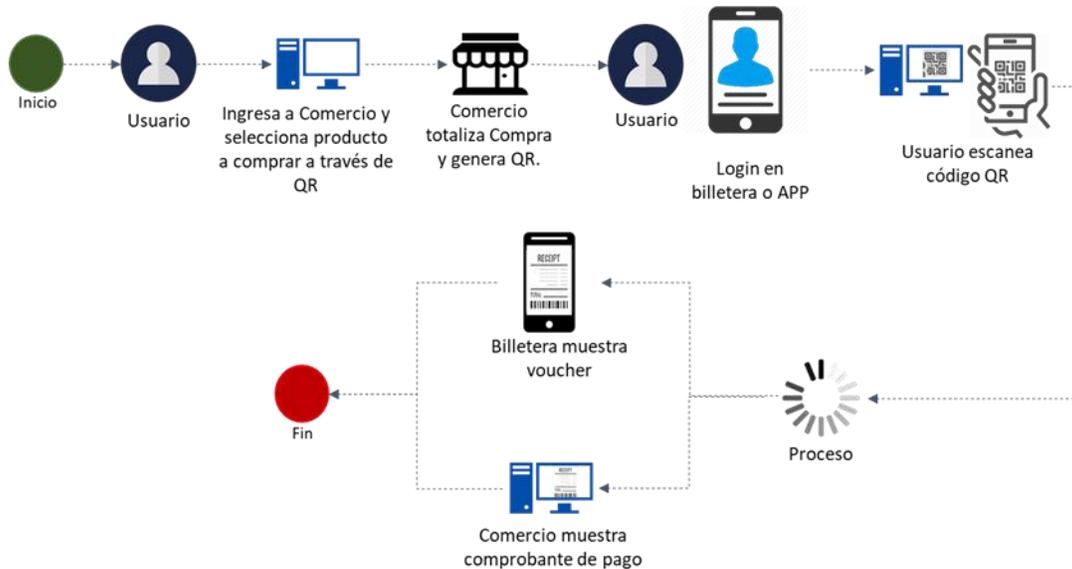
Este código QR contiene la información propia del establecimiento y el valor fijo establecido por el comercio

2.2. Esquema funcional

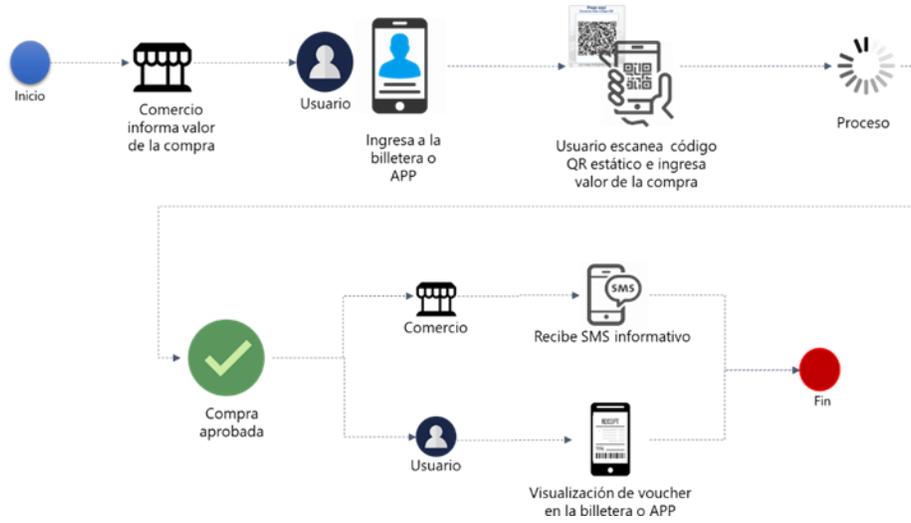
2.2.1. Compra Código QR Dinámico desde POS



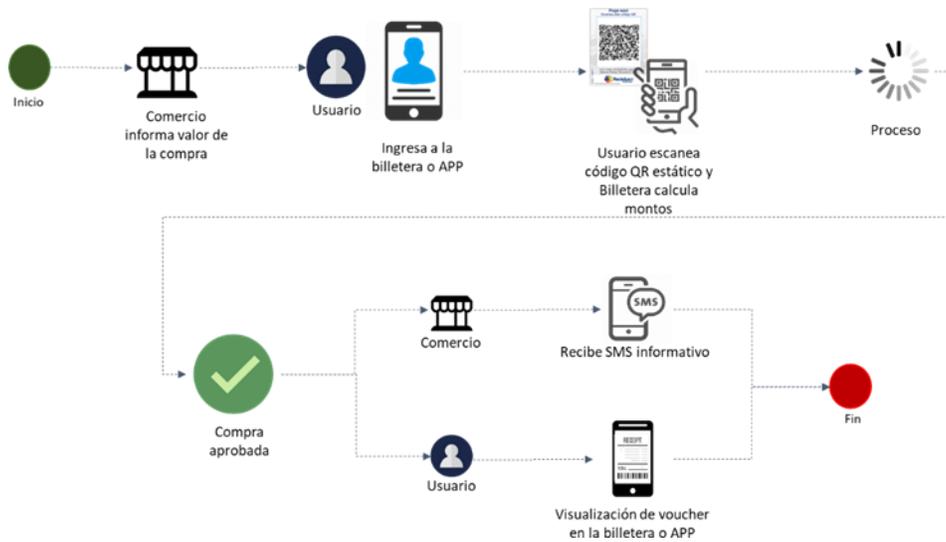
2.2.2. Compra Código QR Dinámico desde WEB (Ecommerce, MPOS, APP)



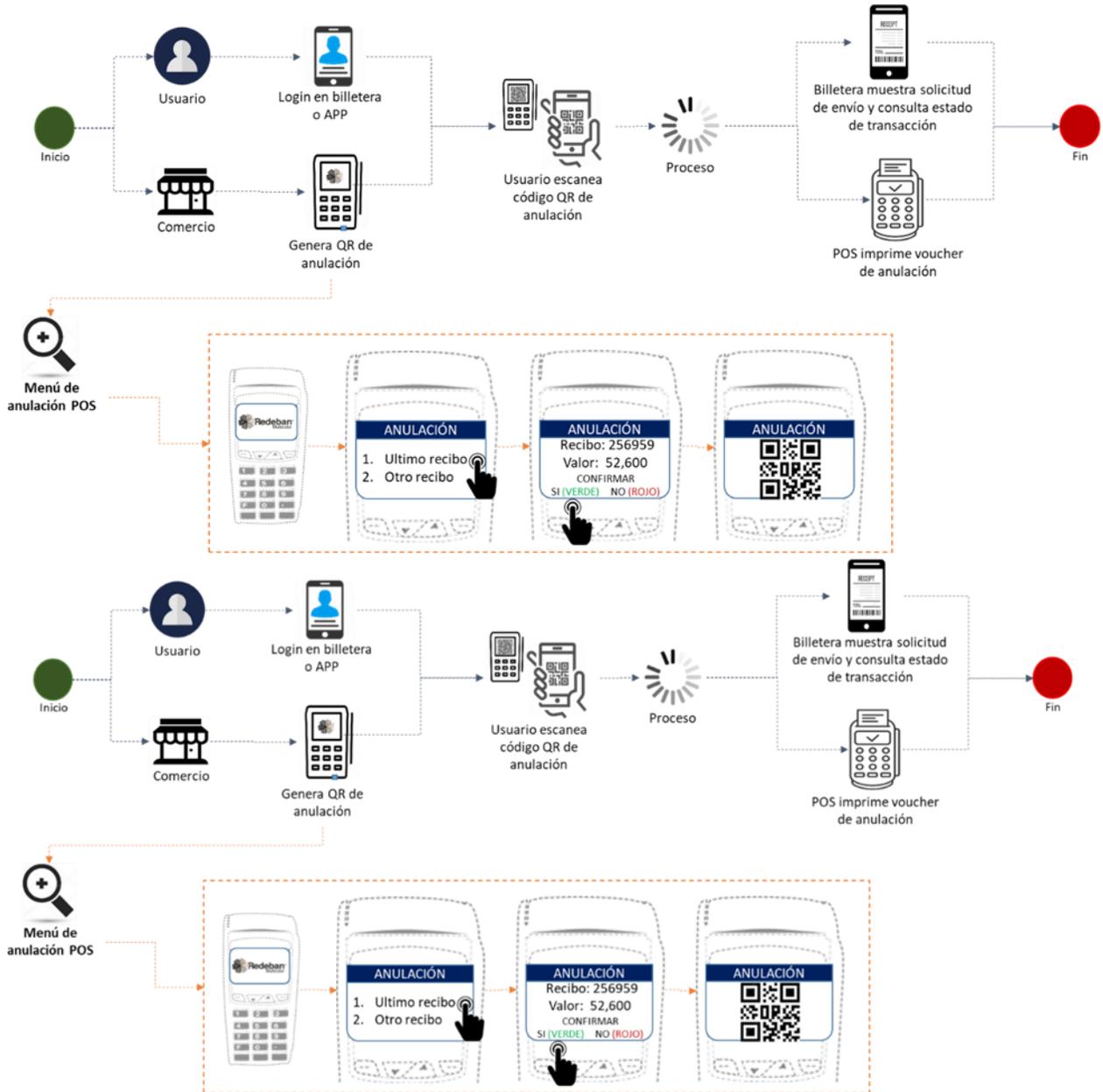
2.2.3. Compra código QR Estático sin Valor



2.2.4. Compra código QR Estático con valor



2.2.5. Anulación Código QR Dinámico POS



2.2.6. Anulación Código QR Estático y Ecommerce:



3. Campos Estándar código QR EMVCo

3.1. Descripción

A continuación, se describen los campos del estándar de EMVCo (QR Code Specification for Payment Systems (EMV QRCPS) Merchant-Presented Mode Versión 1.0 de Julio 2017.

Para el sistema colombiano se agregaron campos adicionales como Impuestos, Canal, identificación del adquirente, código único y código del agregador.

3.2. Convenciones Código QR EMVCo

Nombre Campo	Nombre Campo en Estándar	Tag	Tipo Dato	Longitud	Mandatorio	Descripción	Observaciones
Indicador EMV	Payload Format Indicator	00	Integer	2	SI	Tag inicial del QR, siempre lleva el valor "01" de acuerdo con el estándar.	
Tipo de QR	Point of Initiation Method	01	String	2	SI	11 estático - 12 Dinámico	Si el valor es 11 y el valor del tag 54 (Transaction Amount) es > 0 se considera un QR estático con valor. En el estándar el campo no es obligatorio; sin embargo, para las redes si es requerido.
Verificación de redundancia cíclica	Cyclic Redundancy Check (CRC)	63	N/A	4	SI	Checksum del QR calculado de acuerdo con ISO/IEC 13239	

Table 3.2: QR Code Conventions

3.3. Información del comercio

Nombre Campo	Nombre Campo en Estándar	Tag	Tipo Dato	Longitud	Mandatorio	Descripción	Observaciones
Identificador del Adquirente	Objeto Template	49	String	25	SI	Campo custom usado para identificar la red adquirente.	Campo de tipo template donde el tag 00 del objeto corresponde al domain name: CO.COM.RBM.RED y CO.COM.CRB.RED y el Tag 01 corresponde a la red adquirente valor fijo: RBM o CRB
Código único de comercio	Objeto Template	50	String		SI	Campo custom usado para identificar el comercio.	Campo de tipo template donde el tag 00 del objeto corresponde al domain name CO.COM.RBM.CU y CO.COM.CRB.CU y el Tag 01 corresponde al código único del comercio.
Código comercio agregador	Objeto Template	51	String		NO	Campo custom usado para identificar el comercio agregador.	Campo de tipo template donde el tag 00 del objeto corresponde al domain name CO.COM.RBM.CA y CO.COM.CRB.CA y el Tag 01 corresponde a un identificador del comercio agrupador que se obtiene a partir de la razón social del comercio.

Table 3.3: Merchant Account Information (Tags 02 a 51)

3.4. Información adicional del comercio

Nombre Campo	Nombre Campo en Estándar	Tag	Tipo Dato	Longitud	Mandatorio	Descripción	Observaciones
MCC	Merchant Category Code	52	Integer	4	SI	Determinado por el ISO 18245 y asignado por el adquirente, indica el código de categoría del comercio	
Código de País	Country Code	58	String	2	SI	Indica el país del dispositivo de aceptación del comerciante. Un valor alfa de 2 caracteres, como lo define [ISO 3166-1 alfa 2] y lo asigna el Adquirente.	Valor por defecto CO
Nombre del comercio	Merchant Name	59	String	25	SI	Nombre del comercio	
Nombre de la Ciudad	Merchant City	60	String	15	SI	Ciudad donde se encuentra el comercio	
Código Postal	PostalCode	61	String	10	SI	Código que asigna a una zona o lugar	Tabla estándar industria
<i>Unreserved Templates (Tags 80-99)</i>							

Nombre Campo	Nombre Campo en Estándar	Tag	Tipo Dato	Longitud	Mandatorio	Descripción	Observaciones
Canal	Objeto Template	80	String		SI	Identificador del canal que realizo la petición para generar el QR	Campo de tipo template donde el tag 00 del objeto corresponde al domain name CO.COM.RBM.CANAL y CO.COM.CRB.CANAL y el Tag 01 corresponde al canal. De acuerdo con el documento de requerimiento, se tienen los siguientes valores posibles: IM, POS, APP, EComm, MPOS.
Condición IVA	Objeto Template	81	String		SI	Condicional de impuesto IVA	Campo de tipo template donde el tag 00 del objeto corresponde al domain name CO.COM.RBM.CIVA y CO.COM.CRB.CIVA y el Tag 01 corresponde al condicional de IVA. Se identificaron los siguientes valores: 01 - GENERADO POR LA BILLETERA 02 - IVA CALCULADO POR EL COMERCIO 03 - PORCENTAJE- DEBE CALCULARSE POR LA BILLETERA 03 y Tag 82 en cero: No soporta IVA
IVA	Objeto Template	82	Integer		SI	Valor o Porcentaje del Impuesto IVA	Campo de tipo template donde el tag 00 del objeto corresponde al domain name CO.COM.RBM.IVA y CO.COM.CRB.IVA y el Tag 01 corresponde al valor o porcentaje de IVA.

Nombre Campo	Nombre Campo en Estándar	Tag	Tipo Dato	Longitud	Mandatorio	Descripción	Observaciones
BASE DE IVA	Objeto Template	83	Integer		SI	Valor Base de IVA	Campo de tipo template donde el tag 00 del objeto corresponde al domain name CO.COM.RBM.BASE y CO.COM.CRB.BASE y el Tag 01 corresponde al valor base de IVA.
Condición IAC	Objeto Template	84	String		SI	Condicional de impuesto INC	Campo de tipo template donde el tag 00 del objeto corresponde al domain name CO.COM.RBM.CINC y CO.COM.CRB.CINC y el Tag 01 corresponde al condicional de IAC . Se identificaron los siguientes valores: 01 - GENERADO POR LA BILLETERA 02 - INC CALCULADO POR EL COMERCIO 03 - PORCENTAJE- DEBE CALCULARSE POR LA BILLETERA 03 y Tag 85 en cero: No soporta IAC
IAC	Objeto Template	85	Integer		SI	Valor o Porcentaje del Impuesto INC	Campo de tipo template donde el tag 00 del objeto corresponde al domain name CO.COM.RBM.INC y CO.COM.CRB.INC y el Tag 01 corresponde al valor o porcentaje de IAC.
IMPUESTOS	Objeto Template	86			NO	Próximos impuestos	Campo opcional
IMPUESTOS	Objeto Template	87			NO	Próximos impuestos	Campo opcional

Nombre Campo	Nombre Campo en Estándar	Tag	Tipo Dato	Longitud	Mandatorio	Descripción	Observaciones
IMPUESTOS	Objeto Template	88			NO	Próximos impuestos	Campo opcional
IMPUESTOS	Objeto Template	89			NO	Próximos impuestos	Campo opcional
Consecutivo de la transacción	Objeto Template	90	String	6	SI	Identificación de la transacción "numérico". Obtenido desde el campo id_transaccion, generado por la red en el CODIGO-QR Dinámico (En POS). Para el código QR-CODE estático será '000000'.	Campo de tipo template donde el tag 00 del objeto corresponde al domain name CO.COM.RBM.TRXID y CO.COM.CRB.TRXID y el Tag 01 corresponde al id de la transacción.
Campo de seguridad	Objeto Template	91	String		SI	HASH de seguridad, algoritmo SHAD 256	Campo de tipo template donde el tag 00 del objeto corresponde al domain name CO.COM.RBM.SEC y CO.COM.CRB.SEC y el Tag 01 corresponde al hash de seguridad.
Indicador de Propina	TipOrConveniencel ndicator	55	String	2	NO	Indicador de Propina	Indicador de propina, soporta los siguientes valores: 01 : La billetera debe solicitar el valor de propina, no se llenan los campos 56 y 57. 02 : Indica que el campo 56 está lleno con el valor de la propina, el campo 57 no se debe llenar. 03 : Indica que le campo 57 está lleno con el porcentaje de la propina, el campo 56 no se debe llenar. Si el campo no se encuentra, indica que el comercio no ma

Nombre Campo	Nombre Campo en Estándar	Tag	Tipo Dato	Longitud	Mandatorio	Descripción	Observaciones
Valor Propina (Excluyente tag 57)	ValueOfConvenienc eFeeFixed	56	Integer	13	Depende	Valor de la propina	Solo se llena si el tag 55 tiene valor 02
Porc. Propina (Excluyente tag 56)	ValueOfConvenienc eFeePercentage	57	Integer	5	Depende	Porcentaje de propina	Solo se llena si el tag 55 tiene valor 03, Porc. Propina (Excluyente tag 56)

Table 3.4: Additional Merchant Information Table 3.3 on Standard

3.5. Información del comercio-Idioma

Nombre Campo	Nombre Campo en Estándar	Tag	Tipo Dato	Longitud	Mandatorio	Descripción	Observaciones
Información del comercio-Idioma	Merchant Information Language Template (Tag 64)	64			NO		
Preferencia de Idioma	Language Preference	00	String	2	NO	Determinado por ISO 639 para el identificar el idioma utilizado por el comercio	Si este campo está presente el campo 01 es requerido.
Nombre del comercio	Merchant Name—Alternate Language	01	String	25	NO	Nombre del comercio en el idioma alterno	Requerido si el campo 00 está presente.
Cuidad del comercio - Idioma Alternativo	Merchant City—Alternate Language	02	String	15	NO	Nombre la ciudad en idioma alternativo	

Table 3.5: Merchant Information Language Template (Tag 64)

3.6. Campos Adicionales comercio

Nombre Campo	Nombre Campo en Estándar	Tag	Tipo Dato	Longitud	Mandatorio	Descripción	Observaciones
Campos Adicionales comercio	Additional Data Field Template	62					
Número de factura	billingNumber	01	Integer	25	NO	Número de factura indicado por el comercio	
Número de Celular	mobileNumber	02	Integer	25	NO	Número de celular indicado para operaciones financieras	
Etiqueta de la tienda	storeLabel	03	String	25	NO	Valor distintivo asociado a un comercio como CU	
Número de lealtad	loyaltyNumber	04	Integer	25	NO	Número de asociación para fidelización	
Etiqueta de referencia	referenceLabel	05	String	25	NO	Consecutivo de la TRXS	Para anulación los primeros 12 es el RRN y los siguientes 6 el número de aprobación.
Etiqueta del cliente	customerLabel	06	String	25	NO	Número de cédula	
Terminal	Terminal	07	String	25	SI	Terminal alfanumérica asociada al comercio	
Propósito de la Transacción	porposeOfTransaction	08	Integer	02	SI	Propósito de la transacción.	Actualmente se asumen los valores 00 para Compras y 02 para Anulaciones (Éste debe incluir RRN y No. de Aprobación como sucede actualmente)

Nombre Campo	Nombre Campo en Estándar	Tag	Tipo Dato	Longitud	Mandatorio	Descripción	Observaciones
Adicional Solicitud de Datos del Consumidor	additionalConsumerData Request	09	String	3	NO	Uno o varios de los siguientes caracteres pueden aparecer: A: La billetera debe solicitar la dirección del comprador. M: La billetera debe solicitar el número móvil del comprador. E: La billetera debe solicitar el email del comprador.	
ID fiscal comercio (NIT)	Merchant Tax ID	10	String	13	NO	Identificación del comercio, por ejemplo: Cédula, NIT, Pasaporte	
ID Canal	Merchant Channel	11	String	3	NO	Entorno donde se presenta el QR: - 400: POS - 400: MPOS - 521: ECOMM - 000: IM - 631: APP	
Plantillas específicas para sistemas de pago	Payment System specific templates	50 – 98	String		NO	Plantillas para información adicional.	No se están usando en el proyecto.

Table 3.6: Additional Data Field Template

3.7. Detalle de la transacción

Nombre Campo	Nombre Campo en Estándar	Tag	Tipo Dato	Longitud	Mandatorio	Descripción	Observaciones
Código de la moneda	currencyCode	53	String	3	SI	Determinado por el ISO 4217, identificador del código de la moneda COP 170	
Valor de la compra	transactionAmount	54	Integer	13	SI	Valor total de la compra, incluye impuestos, no incluye la propina	

Table 3.7: Additional Data Field Template

4. Especificaciones mensajería autorizador

4.1. Especificaciones del diseño

Tipo Transacción: Compra y Anulación

Plataforma: Intercambio de mensajería entre las redes y la entidad.

Función: Realizar los ajustes necesarios para el manejo de las transacciones propuestas en el nuevo modelo de Compra código QR, las cuales tendrán mensajería estándar entre las redes hacia la entidad.

4.2. Proceso

Definiciones Generales

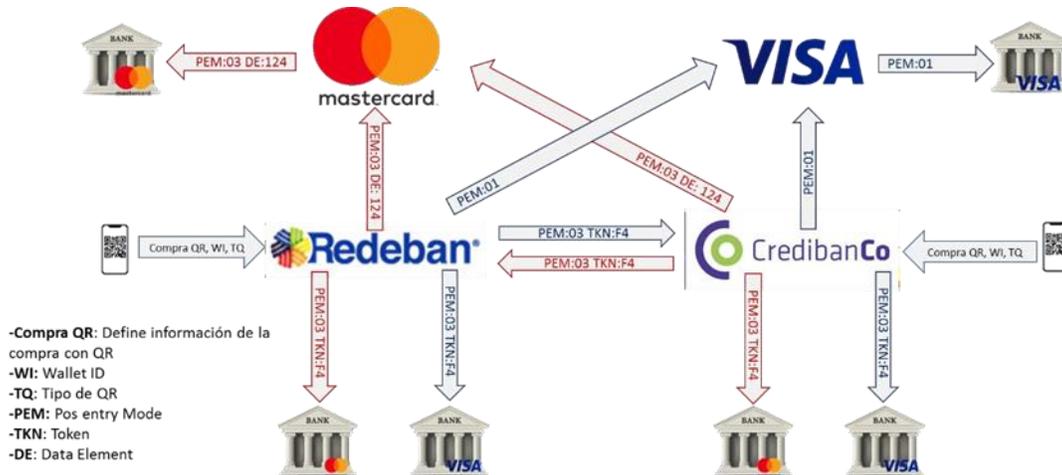
Se definirán los campos más relevantes de la mensajería para las transacciones propuestas en este nuevo modelo de compra QR

Definiciones específicas

- ✓ La seguridad para estas transacciones le corresponderá a la billetera de cada entidad.
- ✓ Las transacciones seguirán el procesamiento de enrutamiento como se realiza actualmente (por bin)
- ✓ La anulación será originada en el dispositivo adquirente de la transacción.
- ✓ Las anulaciones deben ser procesadas con el estándar de la mensajería Base24 con los nuevos campos de QR EMVCo

Transacciones QR

Las transacciones de QR viajarán por la mensajería actual de intercambio con el banco y las franquicias con los campos que se describen a continuación y se visualizan en la siguiente imagen:



4.2.1. Mensajería entre Redes y Entidades conexión directa

Esto aplica para los mensajes 0200, 0220 (Negativos) y 420.

El track II debe corresponder a la tarjeta, el separador y la fecha de vencimiento. El modo de entrada será compra con modo de entrada código de barras (030), el identificador de transacción QR y el tipo se encuentra en el token F4.

Cada billetera debe tener un identificador (Wallet id, ver anexo A) que se enviará en el token F4.

Mensajería con el Banco

Mensaje 0200

P4 Valor de la compra

P22 030 – Ingreso de código de Barras

P35 Track II.

Armado de la siguiente forma: **XXXXXXXX=AAMM** donde:

XXXXXXXX, PAN de la tarjeta

= Separador

AAMM Fecha de vencimiento

P63 Campo de área de Tokens:

Token F4 con la siguiente estructura:

Token F4			
Posición	Nombre	Tipo	Valores
1-2	WALLET-IND-FLG	PIC X(02)	10 = Generic Wallet
3-5	ID	PIC X(03)	Identificador único asignado a cada billetera (ver tabla 6.4 listade Wallet ID)
6	TXN-TYP	PIC X(01)	8 = EMVco QR estático 9 = EMVco QR dinámico
7-14	FILLER	PIC X(08)	Disponibile uso Futuro

REDEBAN

P3 00XX00, donde **XX**, dependiendo del tipo de cuenta seleccionado, puede ser “**10**” Cuenta de Ahorros, “**20**” Cuenta Corriente o “**30**” Tarjeta de Crédito

CREDIBANCO

P3 00XX00, donde **XX**, dependiendo del tipo de cuenta seleccionado, puede ser “**10**” Cuenta de Ahorros, “**20**” Cuenta Corriente, **000030** para la transacción de tarjeta de Crédito.

Precondiciones

- ✓ La especificación está sujeta a cambios por modificaciones realizadas por las franquicias o intercambio de mensajería entre las dos redes.

Recursos requeridos

- ✓ Todos los insumos necesarios para realizar pruebas, tales como tarjetas, cuentas, facturas, cuentas recaudadoras, etc.

Consideraciones Especiales

- ✓ No se enviará la información de compras QR en otras transacciones de la entidad.

4.3. Anexos

4.3.1. Estructura del encabezado de los Tokens

El encabezado de tokens continuará siendo el mismo:

Campo	Descripción	Formato
A	Longitud del campo	9(3)
B	Token de encabezado general - Uno solo en el campo	
b1	Indicador de <i>token</i> de encabezado - Valor fijo "&b"	X(2)
b2	Número de <i>tokens</i> en el mensaje (incluyendo <i>token</i> de encabezado general)	9(5)
b3	Longitud de los datos de los <i>tokens</i> (incluyendo <i>token</i> de encabezado general) - El mismo valor del campo a	9(5)
C	Encabezado de <i>token</i>	
c1	Indicador de encabezado de <i>token</i> - Valor fijo "!b"	X(2)
c2	Identificación del <i>token</i>	X(2)
c3	Longitud de los datos de este <i>token</i> (longitud de los datos del campo d)	9(5)
c4	Separador - "b"	X(1)
D	Datos del <i>token</i>	

4.3.2. Mensajería Conexión MasterCard

Esto aplica para todos los mensajes de intercambio con MasterCard

El modo de entrada será compra con modo de entrada código de barras (030) El identificador de transacción QR y el tipo se encuentra en el campo: DE124\$F5.

Cada billetera debe tener un identificador (Wallet id).

Mensajería con el Banco:

Mensaje MTI:

DE3 00XX00, donde **XX**, dependiendo del tipo de cuenta seleccionado, puede ser **“10”** Cuenta de Ahorros, **“20”** Cuenta Corriente o **“30”** Tarjeta de Crédito

DE2 PAN

DE4 Valor de la compra

DE22 030 – Ingreso de código de Barras

DE124SF5 - Terminal Acquirer Data

Campo información de compra QR:

Tipo	Valor
Authorization Request/0100	DE 124 (Member-defined Data), subfield 5 (Terminal Acquirer Data)
Attributes	Description
Data Representation:	n-16
Data Field:	Contents of positions 71–86
Justification:	Right-justified

Por ejemplo:

FIID (71-74)

Logical Network (75-78)

Wallet ID (79-82)

QR Type (83-83)

1 = EMVCo QR Code Static

2 = EMVCo QR Code Dinamic

Constant Value (84-86) = zeros

5. Flujo Unificado del datáfono

A continuación, se presenta la pantalla de los medios de pago unificada entre las redes y que saldrá en la versión de cada red a partir de la fecha de masificación del nuevo producto QRCode EMVCo, fecha acordar con las entidades:



6. Impuestos

Respecto a la configuración de los impuestos; a continuación, se relaciona el mapa de campos con la descripción detallada y los campos que deben ser equivalentes entre las redes por interoperabilidad y que pueda operar sin inconvenientes, estos escenarios se deben tener en cuenta por parte de las billeteras para efectos de cálculos a realizar de acuerdo con los indicadores de cada tag:

Descripción	Monto (tag 54)	Condición IVA (tag 81)	IVA (tag 82)	Condición INC (tag 84)	IAC (tag 85)	Condición Propina (tag 55)	Propina (tag 56)	Porcentaje Propina (tag 57)	Observaciones	Voucher ejemplo	Cálculos generados
Incluye Monto sin impuestos y sin propina	>0 (ejemplo \$10.000)	2	0	2	0	No viaja	No viaja	No viaja	El QR incluye montos	Monto Neto = \$10.000 IVA= 0 IAC= 0 TOTAL= \$10.000	N/A
Incluye Montos con IVA sin INC y SIN propina	>0 (ejemplo \$11.900)	2	>0 (ejemplo \$1.900)	2	0	No viaja	No viaja	No viaja	El QR incluye montos	Monto Neto = \$ 10.000 IVA= \$ 1.900 IAC= 0 TOTAL= \$11.900	Monto Neto = Monto total (tag 54) -IVA (Tag 82) - INC (Tag 85). Total= Monto (tag 54 + Propina (tag56)
Incluye Montos con INC sin IVA y SIN Propina	>0 (ejemplo \$10.800)	2	0	2	>0 (ejemplo \$800)	No viaja	No viaja	No viaja	El QR incluye montos	Monto Neto = \$ 10.000 IVA= 0 IAC= \$ 800 TOTAL= \$10.800	Monto Neto = Monto total (tag 54) - IVA (Tag 82) - INC (Tag 85). Total= Monto (tag 54) + Propina (tag56)

Descripción	Monto (tag 54)	Condición IVA (tag 81)	IVA (tag 82)	Condición INC (tag 84)	IAC (tag 85)	Condición Propina (tag 55)	Propina (tag 56)	Porcentaje Propina (tag 57)	Observaciones	Voucher ejemplo	Cálculos generados
Incluye Montos con Propina sin impuestos	>0 (ejemplo \$10.000)	2	0	2	0	2	>0 (ejemplo \$800)	0	El QR incluye montos	Monto Neto = \$ 10.000 IVA= 0 IAC= 0 PROPINA= 800 TOTAL= \$10.800	Monto Neto = Monto total (tag 54) - IVA (Tag 82) - INC (Tag 85). Total= Monto (tag 54) + Propina (tag56)
Incluye Montos con impuestos y Propina	>0 (ejemplo \$22.700)	2	>0 (ejemplo \$1.900)	2	>0 (ejemplo \$800)	2	>0 (ejemplo 1600)	0	El QR incluye montos	Monto Neto = \$ 20.000 IVA= \$ 1.900 IAC= \$ 800 PROPINA= 1.600 TOTAL= \$24.300	Monto Neto = Monto total (tag 54) - IVA (Tag 82) - INC (Tag 85). Total= Monto (tag 54) + Propina (tag56)
No incluye Monto y no aplica impuestos y Propina	0	3	0	3	0	No viaja	No viaja	No viaja	El QR no incluye Montos y se deben solicitar en billetera los siguientes campos: Monto Total (ejemplo \$10.000)	Monto Neto = \$10.000 IVA= 0 IAC= 0 TOTAL= \$10.000	Monto Neto = Monto total (ingresado por el usuario) Total= Monto total (ingresado por el usuario)
No incluye Monto, aplica IVA ingresado por usuario y no aplica INC ni Propina	0	1	0	3	0	No viaja	No viaja	No viaja	El QR no incluye Montos y se deben solicitar en billetera los siguientes campos: -Monto Total (Monto Neto + Impuestos, ejemplo \$11.900). -Porcentaje IVA (ejemplo 19%).	Monto Neto = \$10.000 IVA= \$ 1.900 IAC= 0 TOTAL= \$11.900	Monto Neto = Monto total/(1+Porcentaje de impuestos) Ejemplo: Monto Neto= \$11.900/(1+19%) \$10.000. IVA= Monto Neto x Porcentaje de impuesto. Ejemplo IVA= 10.000 X 19%= \$1.900. TOTAL= Monto Total Ingresado por el usuario.

Descripción	Monto (tag 54)	Condición IVA (tag 81)	IVA (tag 82)	Condición INC (tag 84)	IAC (tag 85)	Condición Propina (tag 55)	Propina (tag 56)	Porcentaje Propina (tag 57)	Observaciones	Voucher ejemplo	Cálculos generados
No incluye Monto, aplica INC ingresado por usuario y no aplica IVA ni Propina	0	3	0	1	0	No viaja	No viaja	No viaja	El QR no incluye Montos y se deben solicitar en billetera los siguientes campos: -Monto Total (Monto neto + Impuestos, ejemplo \$10.800). -Porcentaje INC (ejemplo 8%).	Monto Neto = \$ 10.000 IVA= 0 IAC= \$ 800 TOTAL= \$10.800	Monto Neto = Monto total/(1+Porcentaje de impuestos) Ejemplo: Monto Neto= \$10.800/(1+8%)= \$10.000. INC= Monto Neto x Porcentaje de impuesto. Ejemplo INC= 10.000 X 8%= \$800. TOTAL= Monto Total Ingresado por el usuario.
No incluye Monto, aplica Propina ingresada por el usuario.	0	3	0	3	0	1	0	0	El QR no incluye Montos y se deben solicitar en billetera los siguientes campos: -Monto Total (ejemplo \$10.000). -valor Propina (ejemplo 800). O Porcentaje de Propina (ejemplo 8%)	Monto Neto = \$ 10.000 IVA= 0 IAC= 0 PROPINA= \$800 TOTAL= \$10.800	Monto Neto = Monto total (ingresado por el usuario) Propina= Ingresado por usuario en monto, en caso de ser porcentual es igual a Monto Neto x porcentaje de propina- ejemplo: 10.000 x 8%=\$800) Total= Monto total (ingresado por el usuario) + Propina.

Descripción	Monto (tag 54)	Condición IVA (tag 81)	IVA (tag 82)	Condición INC (tag 84)	IAC (tag 85)	Condición Propina (tag 55)	Propina (tag 56)	Porcentaje Propina (tag 57)	Observaciones	Voucher ejemplo	Cálculos generados
No incluye Monto, aplica IAC e IVA Ingresado por el usuario con propina	0	1	0	1	0	1	0	0	El QR no incluye Montos y se deben solicitar en billetera los siguientes campos: -Monto Total IVA (Monto neto IVA + Impuesto de IVA ejemplo \$11.900) -Porcentaje IVA (ejemplo 19%) -Monto Total INC (Monto neto INC + Impuesto de INC ejemplo \$10.800) -Porcentaje INC (ejemplo 8%) -valor Propina (ejemplo \$1.600). O Porcentaje de Propina (ejemplo 8%).	Monto Neto = \$ 20.000 IVA= \$ 1.900 IAC= \$ 800 PROPINA= 1.600 TOTAL= \$24.300	Monto Neto = Monto Neto IVA + Monto Neto INC. Monto Neto IVA= Monto total IVA/(1+Porcentaje de impuestos) Ejemplo: Monto Neto IVA= \$11.900/(1+19%)= \$10.000. Monto Neto INC= Monto total INC/(1+Porcentaje de impuestos) Ejemplo: Monto Neto INC=\$10.800/(1+8%)= \$10.000 Monto Neto= \$10.000 + \$10.000. IVA= Monto Neto IVA x Porcentaje de impuesto. = \$10.000 x 19%= \$1.900 INC= Monto Neto INC x Porcentaje de impuesto. = \$10.000 x 8%= \$800. Propina= Ingresado por usuario en monto, en caso de ser porcentual es = Monto Neto x porcentaje de propina- ejemplo: 20.000 x8%= \$1.600) Total= Monto total (ingresado por el usuario) + Propina. TOTAL= Monto Neto + Impuestos + Propina.
No incluye Monto, aplica IVA porcentual indicado en QR y no aplica INC ni Propina	0	3	>0 (ejemplo 19%)	3	0	No viaja	No viaja	No viaja	El QR no incluye Montos y se deben solicitar en billetera los siguientes campos: -Monto Total (Monto Neto + Impuestos, ejemplo\$11.900). El cálculo de impuestos lo define la billetera.	Monto Neto = \$ 10.000 IVA= \$ 1.900 INC= 0 TOTAL= \$11.900	Monto Neto = Monto total/(1+Porcentaje de impuestos tag 82)Ejemplo: Monto Neto= \$11.900/(1+19%)=\$10.000.IVA= Monto Neto x Porcentaje de impuesto. Ejemplo IVA=10.000 X 19%= \$1.900.TOTAL= Monto Total Ingresado por el usuario.

Descripción	Monto (tag 54)	Condición IVA (tag 81)	IVA (tag 82)	Condición INC (tag 84)	IAC (tag 85)	Condición Propina (tag 55)	Propina (tag 56)	Porcentaje Propina (tag 57)	Observaciones	Voucher ejemplo	Cálculos generados
No incluye Monto, aplica INC porcentu al indicado en QR y no aplica IVA ni Propina	0	3	0	3	>0 (ejempl o 8%)	No viaja	No viaja	No viaja	El QR no incluye Montos y se deben solicitar en billetera los siguientes campos: -Monto Total (Monto neto + Impuestos, ejemplo \$10.800) El cálculo de impuestos lo define la billetera.	Monto Neto = \$ 10.000 IVA= 0 INC= \$ 800 TOTAL= \$10.800	Monto Neto = Monto total/(1+Porcentaje de impuestos tag 85)Ejemplo: Monto Neto= \$10.800/(1+8%)=\$10.000. INC= Monto Neto x Porcentaje de impuesto. Ejemplo INC= 10.000 X 8%= \$800. TOTAL= Monto Total Ingresado por el usuario.
No incluye Monto, aplica Propina porcentual indicado en QR.	0	3	0	3	0	3	0	>0 (ejemplo 8%)	El QR no incluye Montos y se deben solicitar en billetera los siguientes campos: -Monto Total (ejemplo \$10.000). El cálculo de propina lo define la billetera.	Monto Neto = \$ 10.000 IVA= 0 INC= 0 PROPINA= \$800 TOTAL= \$10.800	Monto Neto = Monto total (ingresado por el usuario) Propina= Monto Neto x porcentaje de propina TAG 57 ejemplo: 10.000 x 8%=\$800) Total= Monto total (ingresado por el usuario) + Propina.
No incluye Monto, aplica valor Propina indicado en QR.	0	3	0	3	0	2	>0 (ejemplo 800)	0	El QR no incluye Montos y se deben solicitar en billetera los siguientes campos: -Monto Total (ejemplo \$10.000). El cálculo de propina lo define la billetera.	Monto Neto = \$ 10.000 IVA= 0 INC= 0 PROPINA= \$800 TOTAL= \$10.800	Monto Neto = Monto total (ingresado por el usuario) Propina= TAG 56 Total= Monto total (ingresado por el usuario) + Propina.

Descripción	Monto (tag 54)	Condición IVA (tag 81)	IVA (tag 82)	Condición INC (tag 84)	IAC (tag 85)	Condición Propina (tag 55)	Propina (tag 56)	Porcentaje Propina (tag 57)	Observaciones	Voucher ejemplo	Cálculos generados
No incluye Monto, aplica INC, IVA Y propina indicado en QR.	0	3	>0 (ejemplo 19%)	3	>0 (ejemplo 8%)	3	0	>0 (ejemplo 8%)	El QR no incluye Montos y se deben solicitar en billetera los siguientes campos: -Monto Total IVA (Monto neto IVA + Impuesto de IVA ejemplo \$11.900)- Monto Total INC (Monto neto INC + Impuesto de INC ejemplo \$10.800) El cálculo de impuestos y propina lo define la billetera.	Monto Neto = \$ 20.000 IVA= \$ 1.900 INC= \$ 800 PROPINA= 1.600 TOTAL= \$24.300	<p>Monto Neto = Monto Neto IVA + Monto Neto INC. Monto Neto IVA= Monto total IVA/(1+Porcentaje de impuestos TAG 82) Ejemplo: Monto Neto IVA=\$11.900/(1+19%)= \$10.000. Monto Neto INC= Monto total INC/(1+Porcentaje de impuestos TAG 85) Ejemplo: Monto Neto INC=\$10.800/(1+8%)= \$10.000. Monto Neto= \$10.000 + \$10.000. IVA= Monto Neto IVA x Porcentaje de impuesto TAG 82 = \$10.000 x 19%=1900 INC= Monto Neto INC x Porcentaje de impuesto TAG 85. = \$10.000 x 8%= \$800 Propina= Monto Neto x porcentaje de propina TAG 57- ejemplo: 20.000 x 8%=\$1.600 Total= Monto total (ingresado por el usuario) + Propina. TOTAL= Monto Neto + Impuestos + Propina.</p>

7. Servicios Web para compra con código QR EMVCo

7.1. Descripción

Para la realización del proceso de compra, desde el sistema externo o aplicación se debe consumir un servicio REST / JSON expuesto por Redeban y CredibanCo, el cual se describe a continuación y contempla las siguientes operaciones:

- Autorizar transacción (POST)
- Anular transacción (POST)

7.2. Operaciones del servicio

7.2.1. AutorizarTransaccion

Operación utilizada para enviar la solicitud de autorización de compra y recibir la respuesta asociada a dicha solicitud.

Nota: *Un campo opcional puede o no ir en el mensaje de request, sin afectar el resultado de la transacción.*

7.2.1.1. Petición (POST)

Campo	Tipo	Descripción	Obligatorio
infoPuntoInteraccion			
tipoDispositivo	String	Es el canal donde se captura el QR, este valor es tomado del campo "Canal" tag 80 de la lectura del QR	SI
tipoQR	String	Identificador del tipo de QR utilizado para realizar la transacción financiera (ESTATICO, DINAMICO) , este valor es tomado del campo "Tipo de QR" tag 01 de la lectura de QR	SI
idTerminal	String	Identificador único de la terminal de compra. Se obtiene del campo "Terminal" tag 07 de la lectura del QR.	SI
codigoUnico	String	Código único del comercio. Se obtiene del campo "Código único de comercio" tag 50 de la lectura del QR.	SI
codigoUnicoAgregador	String	Código único del comercio agregador. Se obtiene del campo "Código comercio agregador" tag 51 de la lectura del QR.	NO
idTransaccionTerminal	String	Identificador único de la transacción en la terminal. Para QR Dinámico se obtiene del campo "Consecutivo de la transacción" "tag 90" de la lectura de QR. Para QR Estático, debe ser generado por la billetera quien consume el servicio, este campo es único por terminal y no se puede repetir en el día. Longitud máxima de 6 caracteres numéricos.	SI
modoCapturaPAN	String	QRCodeEMV - Lectura de QR EMVco.	SI
capacidadPIN	String	Capacidad de captura de PIN, Desconocido - Se desconoce si el medio desde el cual se capturo la información de la transacción permite la captura de la clave de la tarjeta del cliente (PIN).	SI
codigoSeguridad	String	Valor Hash que se obtiene del campo "Campo de seguridad" tag 91 de la lectura del QR.	SI
infoPersona			
tipoDocumento	String	Tipo de documento del cliente que realiza la compra: CC – Cédula de ciudadanía CE – Cédula de extranjería NI - NIT PS – Pasaporte TI – Tarjeta de identidad	SI
numDocumento	String	Número del documento del cliente que realiza la compra.	SI
numCelular	String	Número de celular del cliente que realiza la compra.	NO
infoComercio			
mcc	String	MCC (Merchant Category Code). Se obtiene del campo "MCC tag 52 de la lectura del QR.	SI
nombreComercio	String	Nombre del comercio donde se realiza la compra. Se obtiene del campo "Nombre del comercio" tag 59 de la lectura del QR.	SI
codigoCiudad	String	Código de la ciudad donde se ubica el comercio. Se obtiene del campo "Código de País" tag 58 de la lectura del QR.	SI
codigoPostal	String	Código postal del comercio donde se realiza la compra. Se obtiene del campo "Código Postal" tag 61 de la lectura del QR.	SI

infoAdicional [Array]			
tipo	String	WalletID – Identificador de la billetera que genera la transacción	SI
valor	String	Datos correspondientes al dato indicado en el campo Tipo	SI
infoMedioPago			
tipo	String	Ahorros - Tipo de cuenta Ahorros Credito - Tipo de cuenta Crédito Corriente - Tipo de cuenta Corriente	SI
numCuotas	Integer	Número de cuotas para el pago. Para peticiones diferentes al producto crédito, este campo puede ir vacío o con valor "0".	NO (en caso de que la tarjeta sea Débito)
infoTarjeta			
franquicia	String	Franquicia de la tarjeta: MasterCard, Amex, Visa, Diners. Daviplata, TuyaPay, TarjetaPrivada	SI
numTarjeta	String	Número de la tarjeta con la cual se está realizando el pago.	SI
fechaExpiracion	String	Fecha de expiración de la tarjeta con la cual se está realizando el pago.	SI
codVerificacion	String	Código de verificación de la tarjeta (CVC)	NO
infoCompra			
montoTotal	Double	Valor total a pagar en la compra con dos posiciones decimales. es el resultado del valor total de la compra. (monto neto + impuestos + propina)	SI
codMoneda	String	Código de la moneda para el monto a pagar. Se obtiene del campo "Código de la moneda" tag 53 de la lectura del QR.	SI
referencia	String	Referencia de la compra. Se obtiene del campo "Etiqueta de referencia" tag 05 de la lectura del QR. (opcional).	NO
numFactura	String	Número de la factura. Se obtiene del campo "Número de factura" tag 62->01 de la lectura del QR. (opcional).	NO
numLealtad	String	Número de lealtad para el comercio. Se obtiene del campo "Número de lealtad" tag 62->04 de la lectura del QR. (opcional).	NO
impuestos [Array]			
tipo	String	IVA – Impuesto de Valor Agregado IAC – Impuesto al Consumo	NO
valor	Double	Valor de los impuestos con dos posiciones decimales. Se obtiene del campo "IMPUESTOS" tag 86 de la lectura del QR. (opcional).	NO
montosAdicionales [Array]			
tipo	String	Propina – Monto detallado para propinas	NO
valor	Double	Monto de la propina con dos posiciones decimales. Se obtiene del campo "Valor Propina" tag 56 de la lectura del QR. (opcional).	NO

infoAdicional [Array]			
tipo	String	WalletID – Identificador de la billetera que genera la transacción	SI
valor	String	Datos correspondientes al dato indicado en el campo Tipo	SI

Ejemplo de petición (POST)

```
{
  "infoPuntoInteraccion": {
    "tipoDispositivo": "APP",
    "tipoQR": "DINAMICO",
    "idTerminal": "000V4204",
    "codigoUnico": "010055194",
    "codigoUnicoAgregador": "XXXXXX",
    "idTransaccionTerminal": "123009",
    "modoCapturaPAN": "QRCodeEMV",
    "capacidadPIN": "Desconocido",
    "codigoSeguridad": "XXXXXXXXXX"
  },
  "infoPersona": {
    "tipoDocumento": "CC",
    "numDocumento": "6767321",
    "numCelular": "3204556512"
  },
  "infoComercio": {
    "mcc": "5735",
    "nombreComercio": "Almacenes la 33",
    "codigoCiudad": "XXXXXXXX",
    "codigoPostal": "198001"
  },
  "infoAdicional": [
    {
      "tipo": "WalletID",
      "valor": "XXX"
    }
  ],
  "infoMedioPago": {
    "tipo": "Debito",
    "numCuotas": 0,
    "infoTarjeta": {
      "franquicia": "Visa",
      "numTarjeta": "450200***0009",
      "fechaExpiracion": "3501",
      "codVerificacion": "000"
    }
  },
  "infoCompra": {
    "montoTotal": 12300,
    "codMoneda": "170",
  }
}
```

```
"referencia": "XXXX",
"numFactura": "10192",
"numLealtad": "00111",
"impuestos": [
  {
    "tipo": "IVA",
    "valor": 0
  },
  {
    "tipo": "INC",
    "valor": 0
  }
],
"montosAdicionales": [
  {
    "tipo": "Propina",
    "valor": 0
  }
],
"infoAdicional": [
  {
    "tipo": "WalletID",
    "valor": "XXX"
  }
]
}
```

7.2.1.2. Respuesta

Campo	Tipo	Descripción
cabeceraRespuesta		
infoPuntoInteraccion		
idTerminal	String	Identificador único de la terminal de compra. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.
codigoUnico	String	Código único del comercio. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.
codigoUnicoAgregador	String	Código único del comercio agregador. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.
idTransaccionTerminal	String	Identificador único de la transacción en la terminal. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.
modoCapturaPAN	String	Manera de captura del PAN en el dispositivo. Se retorna el mismo valor enviado en la petición o un '03'.
capacidadPIN	String	Capacidad de captura de PIN. Se retorna el mismo valor enviado en la petición o un '0'.
codigoSeguridad	String	Valor Hash que se obtiene desde el QR. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.
infoRespuesta		
codRespuesta	String	Código de respuesta del servicio. Ver códigos.
descRespuesta	String	Descripción de la respuesta. Resultado de la transacción de compra:
estado	String	<ul style="list-style-type: none"> · Aprobada · Rechazada
infoCompraResp		
fechaTransaccion	String	Fecha de la transacción (AAAA-MM-DDThh:mm:ss)
fechaPosteo	String	Fecha en la cual quedó aplicada la transacción. Credibanco: AAAA-MM-DDThh:mm:ss Redeban: AAAA-MM-DDThh
numAprobacion	String	Número de aprobación de la compra.
idTransaccionAutorizador	String	Identificador único de la transacción en el autorizador.
infoTerminal		
nombreAdquiriente	String	Nombre de la terminal adquiriente.
infoUbicacion		
ciudad	String	Código DANE de la ciudad y la ciudad donde se realizó la transacción.
departamento	String	Tres primeras letras del departamento (Ejm: CUN)
pais	String	Sigla de dos dígitos para el país (Colombia: CO)

Ejemplo de respuesta

```
{
  "cabeceraRespuesta":{
    "infoPuntoInteraccion":{
      "idTerminal":"000V4204",
      "codigoUnico":"010055194",
      "idTransaccionTerminal":"123010",
      "modoCapturaPAN":"QRCodeEMV",
      "capacidadPIN":"Desconocido"
    }
  },
  "infoRespuesta":{
    "codRespuesta":"00",
    "descRespuesta":"Aprobada",
    "estado":"Aprobada"
  },
  "infoCompraResp":{
    "fechaTransaccion":"2023-03-03T15:21:07",
    "fechaPosteo":"2023-03-03T15:21:07",
    "numAprobacion":"024512"
  },
  "idTransaccionAutorizador": "000000000015"
  "infoTerminal":{
    "nombreAdquiriente":"Almacenes la 33",
    "infoUbicacion":{
      "ciudad":"XXXXXX",
      "departamento":"XXX",
      "pais":"XX"
    }
  }
}
```

7.2.2. AnularTransaccion

Mediante esta operación se pueden solicitar la anulación por parte del cliente de transacciones exitosas para el adquiriente y pudieron afectar al cliente.

Esta transacción solo aplica para QR dinámico desde POS, para los otros tipos de QR la anulación se realiza desde un portal que ofrece cada RED al comercio (como se describe en el flujo de operación al comienzo del documento)

7.2.2.1. Petición (POST)

Campo	Tipo	Descripción	Obligatorio
infoAutorizacion			
numAutorizacion	String	Número de aprobación de la transacción. El valor se toma del valor del campo numAprobacion del resultado de la operación de compra y se encuentra en el QR.	SI
RRN	String	Retrieval Reference Number. El valor se toma del campo idTransaccionAutorizador del resultado de la operación de autorización de compra y se encuentra en el QR.	SI
infoPuntoInteraccion			
tipoDispositivo	String	Es el canal donde se captura el QR, este valor es tomado del campo "Canal" tag 80 de la lectura de QR	SI
tipoQR	String	Identificador del tipo de QR utilizado para realizar la transacción financiera (ESTATICO, DINAMICO)	SI
idTerminal	String	Identificador único de la terminal de compra. Se obtuvo previamente desde el QR.	SI
codigoUnico	String	Código único del comercio. Se obtuvo previamente desde el QR.	SI
codigoUnicoAgregador	String	Código único del comercio agregador. Se obtuvo previamente desde el QR.	NO
idTransaccionTerminal	String	Identificador único de la transacción en la terminal (Consecutivo de la transacción). Se obtuvo previamente desde el QR.	SI
modoCapturaPAN	String	Manera de captura del PAN en el dispositivo. QRCodeEMV - Lectura de QR EMVco.	SI
capacidadPIN	String	Capacidad de captura de PIN, Desconocido .	SI
codigoSeguridad	String	Valor Hash que se obtuvo previamente desde el QR.	SI

infoPersona			
tipoDocumento	String	Tipo de documento del cliente que realiza la compra: CC –Cédula de ciudadanía CE – Cédula de extranjería NI - NIT PS – Pasaporte TI – Tarjeta de identidad	SI
numDocumento	String	Número del documento del cliente que realiza la compra.	SI
numCelular	String	Número de celular del cliente que realiza la compra.	NO
infoComercio			
mcc	String	MCC (Merchant Category Code). Se obtuvo previamente desde el QR.	SI
nombreComercio	String	Nombre del comercio donde se realiza la compra. Se obtuvo previamente desde el QR.	SI
codigoCiudad	String	Código de la ciudad donde se ubica el comercio. Se obtuvo previamente desde el QR.	SI
codigoPostal	String	Código postal del comercio donde se realiza la compra. Se obtuvo previamente desde el QR.	SI
infoAdicional [Array]			
tipo	String	WalletID – Identificador de la billetera que genera la transacción	NO
valor	String	Datos correspondientes al dato indicado en el campo Tipo	NO
infoMedioPago			
tipo	String	Ahorros - Tipo de cuenta Ahorros Crédito - Tipo de cuenta Crédito Corriente - Tipo de cuenta Corriente	SI
numCuotas	Integer	Número de cuotas para el pago.	NO
infoTarjeta			
franquicia	String	Franquicia de la tarjeta: MasterCard, Amex, Visa, Diners.Daviplata, TuyaPay, TarjetaPrivada	SI
numTarjeta	String	Número de la tarjeta con la cual se está realizando el pago.	SI
fechaExpiracion	String	Fecha de expiración de la tarjeta con la cual se está realizando el pago.	SI
codVerificacion	String	Código de verificación de la tarjeta (CVC)	NO
infoCompra			
montoTotal	Double	Valor total para pagar en la compra con dos posiciones decimales. resultado del valor total de la compra. (monto neto + impuestos + propina)	SI
codMoneda	String	Código de la moneda para el monto a pagar. Se obtuvo previamente desde el QR.	SI
referencia	String	Referencia de la compra. Se obtuvo previamente desde el QR.	NO
numFactura	String	Número de la factura. Se obtuvo previamente desde el QR.	NO
numLealtad	String	Número de lealtad para el comercio. Se obtuvo previamente desde el QR.	NO

impuestos [Array]			
tipo	String	IVA – Impuesto de Valor Agregado IAC – Impuesto al Consumo	NO
valor	Double	Valor de los impuestos con dos posiciones decimales. Se obtienen previamente desde el QR.	NO
montosAdicionales [Array]			
tipo	String	Propina – Monto detallado para propinas	NO
valor	Double	Monto de la propina con dos posiciones decimales. Se obtuvo previamente desde el QR.	NO
infoAdicional [Array]			
tipo	String	WalletID – Identificador de la billetera que genera la transacción	NO
valor	String	Datos correspondientes al dato indicado en el campo Tipo	NO

Ejemplo de petición (POST)

```
{
  "infoAutorizacion": {
    "numAutorizacion": "001488",
    "RRN": "000000113635"
  },
  "infoPuntoInteraccion": {
    "tipoDispositivo": "APP",
    "tipoQR": "DINAMICO",
    "idTerminal": "000V4204",
    "codigoUnico": "010055194",
    "codigoUnicoAgregador": "XXXXX",
    "idTransaccionTerminal": "123009",
    "modoCapturaPAN": "QRCodeEMV",
    "capacidadPIN": "Desconocido",
    "codigoSeguridad": "XXXXXXXXXXXXXXXX"
  },
  "infoPersona": {
    "tipoDocumento": "CC",
    "numDocumento": "6767321",
    "numCelular": "3204556512"
  },
  "infoComercio": {
    "mcc": "5735",
    "nombreComercio": "Almacenes la 33",
    "codigoCiudad": "XXXXXXXX",
    "codigoPostal": "XXXXXX"
  }
}
```

```
"infoAdicional": [
  {
    "tipo": "WalletID",
    "valor": "XXX"
  }
],
"infoMedioPago": {
  "tipo": "Debito",
  "numCuotas": 0,
  "infoTarjeta": {
    "franquicia": "Visa",
    "numTarjeta": " 401200****1112 ",
    "fechaExpiracion": "3501",
    "codVerificacion": "000"
  }
},
"infoCompra": {
  "montoTotal": 12300,
  "codMoneda": "170",
  "referencia": "XXXXXX",
  "numFactura": "10192",
  "numLealtad": "00111",
  "impuestos": [
    {
      "tipo": "IVA",
      "valor": 0
    },
    {
      "tipo": "INC",
      "valor": 0
    }
  ]
},
"montosAdicionales": [
  {
    "tipo": "Propina",
    "valor": 0
  }
],
"infoAdicional": [
  {
    "tipo": "WalletID",
    "valor": "XXX"
  }
]
}
```

7.2.2.2. Respuesta Credibanco

Campo	Tipo	Descripción
cabeceraRespuesta		
infoPuntoInteraccion		
idTerminal	String	Identificador único de la terminal de compra. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.
codigoUnico	String	Código único del comercio. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.
codigoUnicoAgregador	String	Código único del comercio agregador. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.
idTransaccionTerminal	String	Identificador único de la transacción en la terminal. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.
modoCapturaPAN	String	Manera de captura del PAN en el dispositivo. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.
capacidadPIN	String	Capacidad de captura de PIN. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.
codigoSeguridad	String	Valor Hash que se obtiene desde el QR. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.
infoRespuesta		
codRespuesta	String	Código de respuesta del servicio. Ver códigos páginas 47 a la 52
descRespuesta	String	Descripción de la respuesta.
estado	String	Resultado de la transacción de compra: <ul style="list-style-type: none"> · Aprobada · Rechazada
infoCompraResp		
fechaTransaccion	String	Fecha de la transacción (AAAA-MM-DDThh:mm:ss)
fechaPosteo	String	Fecha en la cual quedó aplicada la transacción (AAAA-MM-DDThh:mm:ss)
numAprobacion	String	Número de aprobación de la anulación de compra.
idTransaccionAutorizador	String	Identificador único de la transacción en el autorizador.
infoTerminal		
nombreAdquiriente	String	Nombre de la terminal adquiriente.
infoUbicacion		
ciudad	String	Código DANE de la ciudad y la ciudad donde se realizó la transacción.
departamento	String	Tres primeras letras del departamento (Ejm: CUN)
pais	String	Sigla de dos dígitos para el país (Colombia: CO)
idTransaccionAutorizador	String	Identificador único de la transacción en el autorizador.

Ejemplo respuesta

```
{
  "cabeceraRespuesta": {
    "infoPuntoInteraccion": {
      "tipoDispositivo": "ECOMM",
      "tipoQR": "DINAMICO",
      "idTerminal": "000V4204",
      "codigoUnico": "010055194",
      "codigoUnicoAgregador": "Desconocido",
      "idTransaccionTerminal": "123009",
      "modoCapturaPAN": "QRCodeEMV",
      "capacidadPIN": "Desconocido",
      "codigoSeguridad": "Desconocido"
    }
  },
  "infoRespuesta": {
    "codRespuesta": "00",
    "descRespuesta": "Aprobada",
    "estado": "Aprobada"
  },
  "infoCompraResp": {
    "fechaTransaccion": "2023-03-03T15:21:07",
    "fechaPosteo": "2023-03-03T15:21:07",
    "numAprobacion": "024513"
  },
  "idTransaccionAutorizador": "000000000146",
  "infoTerminal": {
    "nombreAdquiriente": "Almacenes la 33",
    "infoUbicacion": {
      "ciudad": "Cali",
      "departamento": "Cali",
      "pais": "Colombia"
    }
  }
}
```

7.2.2.3. Respuesta Redeban

Campo	Tipo	Descripción
cabeceraRespuesta		
infoPuntoInteraccion		
idTerminal	String	Identificador único de la terminal de compra. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.
codigoUnico	String	Código único del comercio. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.
codigoUnicoAgregador	String	Código único del comercio agregador. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.
idTransaccionTerminal	String	Identificador único de la transacción en la terminal. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.
modoCapturaPAN	String	Manera de captura del PAN en el dispositivo. Se retorna el mismo valor enviado en la petición o '03'
capacidadPIN	String	Capacidad de captura de PIN. Se retorna el mismo valor enviado en la petición o '0'
codigoSeguridad	String	Valor Hash que se obtiene desde el QR. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.
infoRespuesta		
codRespuesta	String	Código de respuesta de la Solicitud de Anulación, corresponde al correcto consumo del servicio. NO es la respuesta de la transacción de anulación.
descRespuesta	String	Descripción de la Solicitud de Anulación, corresponde al correcto consumo del servicio. Ejemplo: Solicitud Ingresada NO es la respuesta de la transacción de anulación.
estado	String	Resultado de la transacción de solicitud de anulación: <ul style="list-style-type: none"> · Aprobado · Rechazado
infoCompraResp		
fechaTransaccion	String	Fecha de la transacción (AAAA-MM-DDThh:mm:ss)
fechaPosteo	String	Fecha en la cual quedó aplicada la transacción (AAAA-MM-DD)
numAprobacion	String	El número de aprobación siempre será 000000, y no corresponde al número de aprobación de la transacción de anulación.
idTransaccionAutorizador	String	Identificador único de la transacción en el autorizador.
infoTerminal		
nombreAdquiriente	String	Nombre de la terminal adquiriente.
infoUbicacion		
ciudad	String	Código DANE de la ciudad y la ciudad donde se realizó la transacción.
departamento	String	Tres primeras letras del departamento (Ejm: CUN)

Ejemplo respuesta

```
{
  "cabeceraRespuesta": {
    "infoPuntoInteraccion": {
      "tipoDispositivo": "APP",
      "tipoQR": "DINAMICO",
      "idTerminal": "000V4204",
      "codigoUnico": "010055194",
      "codigoUnicoAgregador": "XXXXXX",
      "idTransaccionTerminal": "123009",
      "modoCapturaPAN": "03",
      "capacidadPIN": "0",
      "codigoSeguridad": "XXXXXXXXXXXXXXXXXX"
    }
  },
  "infoRespuesta": {
    "codRespuesta": "00",
    "descRespuesta": "Solicitud Ingresada",
    "estado": "Aprobado"
  },
  "infoCompraResp": {
    "fechaTransaccion": "2023-03-03T15:21:07",
    "fechaPosteo": "2023-03-03",
    "numAprobacion": "000000"
  },
  "idTransaccionAutorizador": "000000000146",
  "infoTerminal": {
    "nombreAdquiriente": "Almacenes la 33",
    "infoUbicacion": {
      "ciudad": "XXXXX",
      "departamento": "XXX",
    }
  }
}
```

La transacción de solicitud de anulación NO indica el estado de la anulación. Si se quiere conocer si la anulación fue exitosa o declinada, la billetera debe consultar directamente su autorizador.

7.3. Códigos de respuesta

Los siguientes son los códigos de respuesta para cualquiera de las operaciones del servicio con su respectiva descripción



Redeban:



Valor	Estado	Descripción
00	Aprobado	Aprobado (Para Autorización)
00	Aprobado	Solicitud Ingresada (Para Solicitud de Anulación)
01	Rechazado	Llame al Emisor
02	Rechazado	Llamar REF
03	Rechazado	Marca No Habilitada
05	Rechazado	Rechazo General
06	Rechazado	Rechazo General
07	Rechazado	Tarjeta Restringida
08	Rechazado	Aprobado
09	Rechazado	Llave transacción duplicada
10	Rechazado	Aprobado parcial
11	Rechazado	Aprobada (VIP)
12	Rechazado	Transacción Invalida
13	Rechazado	Monto Invalido
14	Rechazado	Tarjeta Invalida

Valor	Estado	Descripción
61	Rechazado	Excede Monto Limite
62	Rechazado	Tarjeta Uso Restringido
65	Rechazado	Excede Uso Día
66	Rechazado	Bono No Habilitado
67	Rechazado	Bono Bloqueado
68	Rechazado	Bono Vencido
69	Rechazado	Bono Ya Habilitado
71	Rechazado	Factura no existe
72	Rechazado	Factura ya pagada HISO
73	Rechazado	Factura vencida HISO
74	Rechazado	Cedula Invalida HISO
75	Rechazado	Excede Intentos PIN
76	Rechazado	Llamar/Error – DC
77	Rechazado	Error En Cierre
78	Rechazado	Cargo No Encontrado

Valor	Estado	Descripción
B4	Rechazado	Tarjeta no Asociada al Convenio seleccionado
B5	Rechazado	Prefijo de Tarjeta destino no asociada al Convenio seleccionado
B6	Rechazado	Supera el número máximo de transacciones diarias
B7	Rechazado	Supera el valor máximo de la transacción
B8	Rechazado	Tarjeta Matriz No existe
SD	Rechazado	ESP sin Base de Datos
Q1	Rechazado	Rechazo General
M2	Rechazado	Rechazo General
N0	Rechazado	Datos de autenticación inválidos
N1	Rechazado	Rechazo General
N2	Rechazado	Rechazo General
N3	Rechazado	Rechazo General
N4	Rechazado	Rechazo General
N5	Rechazado	Rechazo General
N6	Rechazado	Rechazo General



15	Rechazado	Rechazo General	79	Rechazado	Lote Ya Abierto	N7	Rechazado	Rechazo General
16	Rechazado	Reinicie Transacción	80	Rechazado	Factura No Existe POS	N8	Rechazado	Rechazo General
25	Rechazado	No Existe Comprobante	81	Rechazado	Factura Ya Pagada POS	N9	Rechazado	Rechazo General
30	Rechazado	Formato Invalido	82	Rechazado	Factura Vencida POS	O1	Rechazado	Rechazo General
31	Rechazado	Tarjeta No Soportada	83	Rechazado	Servicio No Permitido	O2	Rechazado	Rechazo General
33	Rechazado	Tarjeta vencida	84	Rechazado	Tarjeta No Autorizada	O3	Rechazado	Rechazo General
34	Rechazado	Tarjeta Restringida	85	Rechazado	Factura No Pagada	O4	Rechazado	Rechazo General
35	Rechazado	Tarjeta Restringida	86	Rechazado	Cuenta Invalida	O5	Rechazado	Rechazo General
36	Rechazado	Tarjeta Restringida	87	Rechazado	Excede Monto Diario	O6	Rechazado	Rechazo General
37	Rechazado	Tarjeta Restringida	88	Rechazado	Rechazo General	O7	Rechazado	Rechazo General
38	Rechazado	Excede Intentos de Clave	89	Rechazado	Nro. Terminal Invalido	O8	Rechazado	Rechazo General
39	Rechazado	Rechazo General	90	Rechazado	Entidad no responde/disponible	O9	Rechazado	Rechazo General
41	Rechazado	Retenga Y Llame	91	Rechazado	Entidad no responde/disponible	P0	Rechazado	Rechazo General
43	Rechazado	Retenga Y Llame	92	Rechazado	Cancelado por Usuario	P1	Rechazado	Rechazo General
45	Rechazado	Requiere cambio de PIN	93	Rechazado	Rechazo General	P2	Rechazado	Rechazo General
48	Rechazado	Usuario no autorizado	94	Rechazado	Transacción duplicada	P3	Rechazado	Rechazo General
49	Rechazado	Terminal Invalida	95	Rechazado	Espere Transmitiendo	P4	Rechazado	Rechazo General
50	Rechazado	Operador no responde	96	Rechazado	Transacción no puede ser procesada	P5	Rechazado	Rechazo General
51	Rechazado	Fondos Insuficientes	97	Rechazado	No Existe Pre-Autorización	P6	Rechazado	Rechazo General
54	Rechazado	Tarjeta Vencida	98	Rechazado	Pre-Autorización Vencida	P7	Rechazado	Rechazo General
55	Rechazado	PIN Invalido	99	Rechazado	Rechazo General	P8	Rechazado	Rechazo General
56	Rechazado	Tarjeta Invalida	B1	Rechazado	Convenio No existe	P9	Rechazado	Rechazo General
57	Rechazado	Transacción No Permitida	B2	Rechazado	Convenio No asociado al comercio	Q0	Rechazado	Rechazo General
58	Rechazado	Terminal No Habilitado	B3	Rechazado	Convenio No permite Recargas de Bonos			

Valor	Estado	Descripción
Q1	Rechazado	Rechazo General
Q2	Rechazado	Rechazo General
Q3	Rechazado	Fecha transacción Invalida
Q4	Rechazado	Rechazo General
Q5	Rechazado	Rechazo General
Q6	Rechazado	Rechazo General
Q7	Rechazado	Rechazo General
Q8	Rechazado	Rechazo General
Q9	Rechazado	Rechazo General
R0	Rechazado	Rechazo General
R1	Rechazado	Rechazo General
R2	Rechazado	Rechazo General
R3	Rechazado	Rechazo General
R4	Rechazado	Rechazo General
R5	Rechazado	Rechazo General

Valor	Estado	Descripción
R6	Rechazado	Rechazo General
R7	Rechazado	Rechazo General
R8	Rechazado	Rechazo General
S4	Rechazado	Rechazo General
S5	Rechazado	Rechazo General
S6	Rechazado	Rechazo General
S7	Rechazado	Rechazo General
S8	Rechazado	Rechazo General
S9	Rechazado	Rechazo General
T1	Rechazado	Rechazo General
T2	Rechazado	Fecha Posteo Invalida
T3	Rechazado	Rechazo General
T4	Rechazado	Rechazo General
T5	Rechazado	Rechazo General
T6	Rechazado	Rechazo General

Valor	Estado	Descripción
T7	Rechazado	Rechazo General
E01	Rechazado	Error en estructura de la petición
E02	Rechazado	Error en la invocación de la operación
E08	Rechazado	Error de conexión con el proveedor
E09	Rechazado	Error interno del servicio
E10	Rechazado	Error de Time Out
E28	Rechazado	Error interno del proveedor
E29	Rechazado	QR no valido
E30	Rechazado	IDQR QR no existe
911	Rechazado	Time Out
9001	Rechazado	Error técnico del servicio
9004	Rechazado	Error técnico del Servicio
9003	Rechazado	Error técnico del Servicio



Credibanco:



codRespuesta	Message	codRespuesta	Message	codRespuesta	Message
0	Aprobada	78	Negada, transacción invalida	P0	Negada, CAF problem
1	Negada, comuníquese con su entidad	79	Aprobada, transacción administrativa	P1	Negada, over daily limit
2	Negada, comuníquese con su entidad	80	Negada, transacción invalida	P3	Negada, advance less than minimum
3	Negada, comercio inválido	81	Negada, transacción invalida	P4	Negada, number times used
4	Negada, retener tarjeta	82	Negada, no hay módulo de seguridad	P5	Negada, delinquent
5	Negada, puede ser tarjeta bloqueada o timeout	83	Negada, no hay cuenta para la tarjeta	P6	Negada, over limit table
6	Negada, no se pudo procesar la transacción	84	Negada, no existe el archivo de saldos PBF	P7	Negada, advance less than minimum
7	Negada, retener tarjeta	85	Negada, error en actualización de archivo saldo	P8	Negada, administrative card needed
8	Aprobada, solicitar mas información	86	Negada, tipo de autorización errado	P9	Negada, enter lesser amount
9	Negada, transacción duplicada	87	Negada, track 2 errado	Q0	Negada, invalid transaction date
11	Aprobada, vip	88	Negada, error en log de transacciones PTLF	Q1	Negada, Fecha de vencimiento inválida

12	Negada, transacción inválida	89	Negada, inválida la ruta de servicio	Q2	Negada, invalid transaction code
13	Negada, monto inválido	90	Negada, no es posible autorizar	Q3	Negada, valor del avance menor que el mínimo
14	Negada, estado de la tarjeta inválido	91	Negada, no es posible autorizar	Q5	Negada, delinquent
15	Negada, la institución no está en el IDF	92	Negada, puede ser tarjeta bloqueada o timeout	Q6	Negada, tabla de límites excedida
16	Negada, numero cuotas inválidas	93	Negada, no es posible autorizar	Q7	Negada, el valor excede al máximo
21	Negada, No action taken	94	Negada, transacción duplicada	Q9	Negada, tarjeta administrativa no está permitida
28	Negada, File is temporarily unavailable for update or	96	Negada, no se pudo procesar la transacción	R0	Negada, transacción admin aprobada en ven
30	Negada, error en edición de mensaje	97	Negada, Número de documento inválido	R0	Negada, transacción admin aprobada en ven
31	Negada, el emisor no es soportado por el sistema	98	Negada, CVV2 invalido	R1	Negada, transacción admin aprobada fuera
33	Negada, tarjeta vencida con orden de retención	6P	Negada, Verification data failed	R1	Negada, transacción admin aprobada fuera
34	Negada, retener/capturar	B1	Numero de Factira invalida	R2	Negada, transacción administrativa aprobada
35	Negada, retener/capturar	B2	Factura vencida	R3	Negada, la transacción Chargeback es aprobada
36	Negada, retener tarjeta	B3	Factura pagada	R4	Negada, devolución/archivo de usuario actualizado
38	Negada, número de intentos del PIN excedidos	F1	Filtro por Comercio	R5	Negada, devolución/número de prefijo incorrecto

39	Negada, puede ser tarjeta bloqueada o timeout	F2	FILTRO POR AGENCIA	R6	Negada, devolución código de rspa incorrecto
39	Negada, puede ser tarjeta bloqueada o timeout	F3	Bin no permitido para esta aerolínea	R7	Negada, transacción administrativa no soportada
41	Negada, tarjeta robada o extraviada	N0	Negada, no es posible autorizar	R8	Negada, la tarjeta está en archivo de negativos
43	Negada, estado en archivo de tarjetahabientes CAF	N1	Negada, longitud del número de PAN inválida	S5	Negada, devolución aprobada, archivo de cliente n
46	Negada, Closed Account	N2	Negada, se llenó el archivo de preautorizaciones	S6	Negada, devolución aprobada, archivo de cliente n
51	Fondos insuficientes	N3	Negada, límite de retiros en línea excedido	S7	Negada, devolución aceptada, destino incorrecto
54	Negada, tarjeta vencida	N4	Negada, límite retiros fuera de línea excedido	S8	Negada, ADMIN file problem
55	Negada, PIN inválido	N5	Negada, límite de crédito por retiro excedido	S9	Negada, unable to validate PIN, security module is
56	Negada, no se encontro CAF	N6	Negada, límite de retiros de crédito excedido	T0	Negada, time out
57	Negada, transacción no permitida a esta tarjeta	N7	Negada, customer selected negative file reason	T1	Negada, tarjeta de crédito inválida
58	Negada, transacción inválida	N8	Negada, excede límite de piso	T2	Negada, fecha de transacción inválida
61	Negada, excede el monto máximo	N9	Negada, maximum number of refund credit	T3	Negada, card not supported
62	Negada, tarjeta restringida	O0	Negada, referral file full	T4	Negada, amount over maximum
63	Negada, Security Violation	O1	Negada, NEG file problem	T5	Negada, CAF status = 0 or 9



64	Negada, Transaction does not fulfill AML requiremen	O2	Negada, advances less than minimum	T6	Negada, Bad UAF
65	Negada, limite de usos por periodo excedido	O3	Negada, delinquent	T7	Negada, límite diario excedido en el Cash back
68	Negada, TIMEOUT	O4	Negada, over limit table	T8	Negada, el enlace esta caido
70	Negada, tarjeta vencida	O5	Negada, PIN required	T9	Negada, cvv inválido
71	Negada, el tipo de cuenta no corresponde	O6	Negada, mod 10 check	U2	Negada, HSM Failure
75	Negada, número de intentos de PIN excedidos	O7	Negada, force post	Z3	Negada, Unable to go online
76	Negada, transacción invalida	O8	Negada, bad PBF		
77	Negada, transacción invalida	O9	Negada, NEG file problem		

8. Generalidades

Item	Descripción
Timeout	30 segundos
Tamaño del mensaje de salida	Aprox. 4KB
Tamaño del mensaje de salida	Aprox. 4KB
Política de reintentos	Se tiene permitido el reintento para las siguientes operaciones solamente, en caso donde la respuesta no sea exitosa: <ul style="list-style-type: none"> AnularTransaccion

9. Políticas de seguridad del servicio

A continuación, se enuncian y describe las diferentes políticas de seguridad que presenta los servicios de Compra y Consulta QR EMVCo

9.1. Seguridad en el transporte

A definir por la entidad:

- Seguridad TLS 1.2 o 1.3 Two way con certificados públicos de las entidades

Seguridad en el mensaje:

Respuesta:

```
Content-Type      application/json
billetera        003
Authorization     Basic dGVzdFNES
```

El request debe contener las siguientes capas de seguridad:

- ✓ **Autenticación básica (RFC 7617):** La billetera debe enviar las credenciales entregadas por cada Red para autenticación básica.

✓ **Firma digital con JWS (RFC 7515):**

Nota: El código 003 es un ejemplo, este código debe ser reemplazado por cada código asignado a la billetera.

- + Serialización Flattened
- + Firma con Llave privada del banco o billetera, verificación con certificado público.

✓ **Encriptación con JWE (RFC 7516):**

- + Serialización Flattened
- + Cifrado con certificado público de cada Red
- + Descifrado con llave privada

Response:

En el response se deben incluir las capas de seguridad:

- + Firma digital con JWS (RFC 7515)
- + Serialización Flattened
- + Firma con Llave privada de cada red, verificación con certificado público

Encriptación con JWE (RFC 7516):

- + Serialización Flattened
- + Cifrado con certificado público Billetera
- + El cliente debe descifrar con su propia llave privada.

***Nota:** Para establecer los algoritmos a usarse en los procesos de JWE y JWS se debe realizar una sesión entre la entidad y la red para garantizar cuál es el algoritmo actual para la implementación.

Redeban: Para más detalle ver Anexo “Especificación de servicio QRMVCO Seguridad.pdf”.

10. Servicio Web para consulta de estado de transacciones con código QR EMVCo

10.1. Descripción

Para la realización del proceso de consulta, desde el sistema externo o aplicación se debe consumir un servicio REST / JSON expuesto por CredibanCo, el cual se describe a continuación. La capa de seguridad es la descrita en el numeral 9.

10.2. Operación del servicio

10.2.1. ConsultaEstadoTransaccion

Operación utilizada para enviar la solicitud de consulta de estado de transacción y recibir la respuesta asociada a dicha solicitud.

10.2.1.1. *Petición (GET)*

Campo	Tipo	Descripción	Obligatorio
codigoUnico	String	Código único del comercio. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.	SI
idTerminal	String	Identificador único de la terminal de compra. Se retorna el mismo valor enviado en la petición.	SI
idTransaccion	String	Identificador único de la transacción.	SI
tipoTransaccion	String	Tipo de transacción 1 para AUTHORIZATION 2 para ANULACION	SI
idTerminal	String	Identificador único de la transacción en la terminal.	SI
montoTransaccion	Double	Monto total de la transacción	SI

Ejemplo de petición (GET)

- Se recibirá un JSON con los siguientes parámetros:

```
{
  "codigoUnico": "010016087",
  "idTerminal": "000D2519",
  "idTransaccion": "171863",
  "tipoTransaccion": "1",
  "montoTransaccion": 2000
}
```

10.2.1.2. Respuesta

Campo	Tipo	Descripción
code	String	Código de respuesta del servicio. Ver códigos.
message	String	Mensaje de la respuesta
errors	String	Mensaje de errores
data		
stateCode	String	
stateDescription	String	Descripción de la respuesta.
dateTime	String	Fecha de la transacción (AAAA-MM-DDThh:mm:ss)
rrn	String	Retrieval Reference Number. Resultado de la operación de autorización decompra.
authorizationCode	String	Código de autorización
bin	String	Son los 6 primeros dígitos del número de la tarjeta.
lastDigits	String	Cuatro últimos dígitos del número de tarjeta.
franchise	String	Franquicia de la tarjeta: MasterCard, Amex, Visa, Diners.Daviplata, TuyaPay
productType	String	Ahorros - Tipo de cuenta Ahorros Credito - Tipo de cuenta Crédito Corriente - Tipo de cuenta Corriente
feesNumber	String	El número de tarifas
netValue	Integer	Monto total de la transacción
iva	String	Iva de la transacción
iac	String	Iac de la transacción
tip	String	Tip de la transacción

Ejemplo de respuesta

```
{
  "code": "00",
  "message": "La transacción solicitada existe",
  "data": {
    "stateCode": "1",
    "stateDescription": "La transacción se encuentra en estado aprobada",
    "dateTime": "2020-11-05 14:36:47.183",
    "irrn": "000000171863",
    "authorizationCode": "838542",
    "bin": "405168",
    "lastDigits": "0009",
    "franchise": "VISA",
    "productType": "DEBITO",
    "feesNumber": "1",
    "netValue": 2000.0,
    "iva": "0.0",
    "iac": "0.0",
    "tip": "0.0"
  },
  "errors": ""
}
```

10.2.1.3. Códigos de respuesta

- ✓ code = 200, message = "Transacción encontrada"
- ✓ code = 400, message = "Petición inválida, datos incorrectos"
- ✓ code = 401, message = "Usuario no autorizado"
- ✓ code = 404, message = "No existe la transacción"
- ✓ code = 500, message = "Error en el servidor"

Solamente para el código de respuesta 200 "La transacción solicitada existe" se retornará la información solicitada como se muestra en la sección 10.2.1.2 Respuesta.