

VERSIÓN 1.2020

Fecha de vigencia: A partir del 01/04/2021

CAMPOS QR CODE EMVCO

ESTANDAR INDUSTRIA EASPBV COLOMBIANAS



ENTIDADES ADMINISTRADORAS DE LOS SISTEMAS DE PAGO DE BAJO VALOR
BOGOTÁ-2020

CAMPOS QR CODE EMVCO

DESCRIPCIÓN

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

Para el sistema colombiano se agregaron campos adicionales tales como Impuestos, Canal, identificación del adquirente, código comercio y código del agregador. Además, se agregan campos para otro tipo de transacciones como transferencias, recaudos, recargas, depósitos y retiros.

Los procesos de Integración entre entidades para la gestión de códigos QR requieren previamente de acuerdos comerciales y técnico-operativos sobre autorización, compensación y liquidación (interoperabilidad) entre EASPBV para asegurar el correcto procesamiento de las transacciones QR.

Las EASPBV en Colombia han establecido un protocolo de actualización del estándar QR el cual en sí mismo es el mecanismo apropiado para atender cualquier inquietud de una entidad que quiera hacer uso del código QR.

ESTRUCTURA DE CAMPOS DEFINIDOS

De acuerdo con las necesidades de la industria colombiana se define la siguiente estructura de campos

I. CONVENCIONES QR CODE EMVCO

| Nombre Campo | Nombre Campo en Estándar | Tag | Longitud | Mandatorio | Descripción | Observaciones |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----|----------|------------|--|--|
| Convenciones Código QR EMVCo | Table 3.1: QR Code Conventions | | | | | |
| Indicador EMV | Payload Format Indicator | 00 | 2 | SI | Tag inicial del QR, siempre lleva el valor "01" de acuerdo con estándar. | |
| Tipo de QR | Point of Initiation Method | 01 | 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 | 4 | SI | Checksum del QR calculado de acuerdo con ISO/IEC 13239 | |



II. INFORMACIÓN DEL COMERCIO

| Nombre Campo | Nombre Campo en Estándar | Tag | Longitud | Mandatorio | Descripción | Observaciones |
|---------------------------------------|--|-----|----------|------------|--|--|
| Identificador Generador QRCode | Merchant Account Information (Tags 02 a 51) | | | | | |
| Identificador del Adquirente | Objeto Template | 49 | | SI | Campo custom usado para identificar la red adquirente. | 00-Redeban 01-Credibanco 02- ACH 03-Assenda 04-ATH 05- MasterCard 06- Servibanca 07- Visa 08- Visionamos |
| Código del comercio | Objeto Template | 50 | | SI | Campo custom usado para identificar el comercio. | Campo de tipo template donde el tag 00 del objeto corresponde al domain name EJEMPLO: CO.COM.RBM.CU y CO.COM.CRB.CU y el Tag 01 corresponde al código del comercio. |
| Código comercio agregador | Objeto Template | 51 | | NO | Campo custom usado para identificar el comercio agregador. | Campo de tipo template donde el tag 00 del objeto corresponde al domain name EJEMPLO: 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. |

III. INFORMACIÓN ADICIONAL DEL COMERCIOS

| Nombre Campo | Nombre Campo en Estándar | Tag | Longitud | Mandatorio | Descripción | Observaciones |
|------------------------------------|---------------------------------|-----|----------|------------|---|---------------|
| Información adicional del comercio | Additional Merchant Information | | | | | |
| MCC | Merchant Category Code | 52 | 4 | SI | Determinado por el ISO 18245 y asignado por el adquirente, indica el código de categoría del comercio | |

| Nombre Campo | Nombre Campo en Estándar | Tag | Longitud | Mandatorio | Descripción | Observaciones |
|---------------------|--|-----|----------|------------|--|---|
| Código de País | Country Code | 58 | 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 | 25 | SI | Nombre del comercio | |
| Nombre de la Ciudad | Merchant City | 60 | 15 | SI | Ciudad donde se encuentra el comercio | |
| Código Postal | PostalCode | 61 | 10 | NO | Código que asigna a una zona o lugar | No se cuenta con este valor y se decidió no usarlo inicialmente. |
| | Unreserved Templates (Tags 80-99) | | | | | |
| Canal | Objeto Templat | 80 | | SI | Identificador del canal que realizo la petición para generar el QR | IM (POS Manual) POS (POS/PINPAD) APP (Banca Móvil) EComm (Internet) MPOS (POS/PINPAD) ATM (Cajero Automático) CB (Corresponsal Bancario) OFC (Oficina) NOTA: Entre paréntesis se homologa de acuerdo con la clasificación de la SFC. |
| Condición IVA | Objeto Template | 81 | | 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 |

| Nombre Campo | Nombre Campo en Estándar | Tag | Longitud | Mandatorio | Descripción | Observaciones |
|---------------|--------------------------|-----|----------|------------|-------------------------------------|---|
| IVA | Objeto Template | 82 | | 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. |
| BASE DE IVA | Objeto Template | 83 | | 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 INC | Objeto Template | 84 | | 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 INC. 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 INC |
| INC | Objeto Template | 85 | | 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 INC. |
| IMPUESTOS | Objeto Template | 86 | | NO | Próximos impuestos | Campo opcional |

| Nombre Campo | Nombre Campo en Estándar | Tag | Longitud | Mandatorio | Descripción | Observaciones |
|-------------------------------|--------------------------|-----|----------|------------|---|--|
| IMPUESTOS | Objeto Template | 87 | | NO | Próximos impuestos | Campo opcional |
| 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 | | SI | Identificación de la transacción. Obtenido desde el campo id_transaccion, generado por RBM en el CODIGO-QR Dinámico. 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 . |

IV. CAMPOS PARA OTRAS TRANSACCIONES

| Nombre Campo | Nombre Campo en Estándar | Tag | Longitud | Mandatorio | Descripción | Observaciones |
|--|--------------------------------------|-----|----------|------------|---|--|
| Código del servicio para recaudo o recarga | Código del servicio | 92 | | | Campo utilizado para operaciones de Recaudo o Recarga | |
| Referencia para recaudo o número de celular para recarga | Referencia de pago o celular de pago | 93 | | | Campo utilizado para operaciones de Recaudo o Recarga | |
| Tipo de producto para recaudo | Tipo de producto | 94 | | | Campo utilizado para operaciones de Recaudo o Recarga | Si es PSP o Distintos productos del Banco |
| Cuenta Origen | Cuenta Origen | 95 | | | Campo utilizado para operaciones de transferencia | Las 3 primeras posiciones son el FIID de la Entidad las siguientes 19 posiciones es para la cuenta |

| Nombre Campo | Nombre Campo en Estándar | Tag | Longitud | Mandatorio | Descripción | Observaciones |
|---|--|-----|----------|------------|--|--|
| Número de cuenta destino para transferencia | Cuenta destino | 96 | | | Campo utilizado para operaciones de transferencia | Las 3 primeras posiciones son el FIID de la Entidad las siguientes 19 posiciones es para la cuenta |
| Referencia adicional de cuenta destino para transferencia | Referencia adicional de cuenta destino | 97 | | | Campo utilizado para operaciones de transferencia | Tipo de documento, Numero de documento |
| Tipo de Producto Transferencia | Tipo de Producto Transferencia | 98 | | | Campo utilizado para operaciones de transferencia | 01 Cuenta de Ahorro 02 Cuenta Corriente 03 Billeteras |
| Campo aplicación de Descuento | Aplicar condición si es necesaria | 99 | | | Campo utilizado para aplicar cualquier tipo de decisión sobre el código QR | 00 Sin Descuento 01 Con Descuento |

V. INFORMACIÓN DEL COMERCIO-IDIOMA

| Nombre Campo | Nombre Campo en Estándar | Tag | Longitud | Mandatorio | Descripción | Observaciones |
|--|--|-----------|----------|------------|---|---|
| Información del comercio-Idioma | Merchant Information Language Template (Tag 64) | 64 | | NO | | |
| Preferencia de Idioma | Language Preference | 00 | 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 | 25 | NO | Nombre del comercio en el idioma alterno | Requerido si el campo 00 está presente. |
| Ciudad del comercio-Idioma Alternativo | Merchant City— Alternate Language | 02 | 15 | NO | Nombre la ciudad en idioma alternativo | |



VI. CAMPOS ADICIONALES COMERCIO

| Nombre Campo | Nombre Campo en Estándar | Tag | Longitud | Mandatorio | Descripción | Observaciones |
|---|---------------------------------------|-----------|----------|------------|--|---|
| Campos Adicionales comercio | Additional Data Field Template | 62 | | | | |
| Número de factura | billingNumber | 01 | 25 | NO | Número de factura indicado por el comercio | |
| Número de Celular | mobileNumber | 02 | 25 | NO | Número de celular indicado para operaciones financieras | |
| Etiqueta de la tienda | storeLabel | 03 | 25 | NO | Valor distintivo asociado a un comercio como CU | |
| Número de lealtad | loyaltyNumber | 04 | 25 | NO | Número de asociación para fidelización | |
| Etiqueta de referencia | referenceLabel | 05 | 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 | 25 | NO | Número de cedula | |
| Terminal | terminal | 07 | 25 | SI | Terminal alfanumérica asociada al comercio | |
| Id Transacción | purposeOfTransaction | 08 | 25 | SI | Propósito de la transacción. | 00 Compras 02 Anulaciones 03 Transferencias 04 Retiro 05 Recaudo 06 Recargas 07 Deposito (Éste debe incluir RRN y No. de Aprobación como sucede actualmente) |
| Adicional Solicitud de Datos del Consumidor | additionalConsumerDataRequest | 09 | 3 | NO | Uno o varios de los siguientes caracteres pueden aparecer: A: La billetera debe solicitar la | |

| Nombre Campo | Nombre Campo en Estándar | Tag | Longitud | Mandatorio | Descripción | Observaciones |
|--|-----------------------------------|---------|----------|------------|---|--|
| | | | | | dirección del comprador. M: La billetera debe solicitar el número móvil del comprador. E: La billetera debe solicitar el email del comprador. | |
| Plantillas específicas para sistemas de pago | Payment System specific templates | 50 – 55 | | NO | Campos reservados por las ASPV para futuros usos en la industria | Campos reservados por las ASPV para futuros usos en la industria |

VII. DETALLE DE LA TRANSACCIÓN

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

BITACORA DE CAMBIOS

| Versión | Fecha Modificación | Acta de Aprobación | Fecha de Publicación |
|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Versión 1.2020 | 26/11/2020 | Acta No. 31 | 01/01/2021 |
| | | | |