

# **Boletín CIMPRA 525**

26 de noviembre de 2020

Transferencias 3.0 / Interfaz  
Estandarizada de Pagos, versión  
de transición.



BANCO CENTRAL  
DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

# **Boletín CIMPRA 525**

## **Transferencias 3.0 / Interfaz Estandarizada de Pagos, versión de transición.**

### **1. Introducción.**

Mediante Comunicación SINAP “A” 7153 se implementa una expansión de las normas sobre transferencias electrónicas de fondos.

Esta norma encomienda a la CIMPRA la construcción de la Interfaz Estandarizada de Pagos (IEP). La IEP establecerá los criterios operativos y de mensajería comunes para todos los esquemas de transferencias inmediatas. Como estándar general se establecen las normas de mensajería ISO 20022 para avanzar paulatinamente, en un proceso a largo plazo. Los acuerdos para llevar adelante esta evolución se darán en la Comisión Interbancaria de Medios de Pago de la República Argentina (CIMPRA), emitiendo normativa cuando sea necesaria.

Este documento presenta los primeros acuerdos alcanzados para la implementación de la Fase 1 de la Com. A 7153, con definiciones de transición entre los sistemas existentes y los requerimientos de la nueva norma.

Lo propuesto en el presente estará vigente hasta que sea reemplazado por otro Boletín CIMPRA.

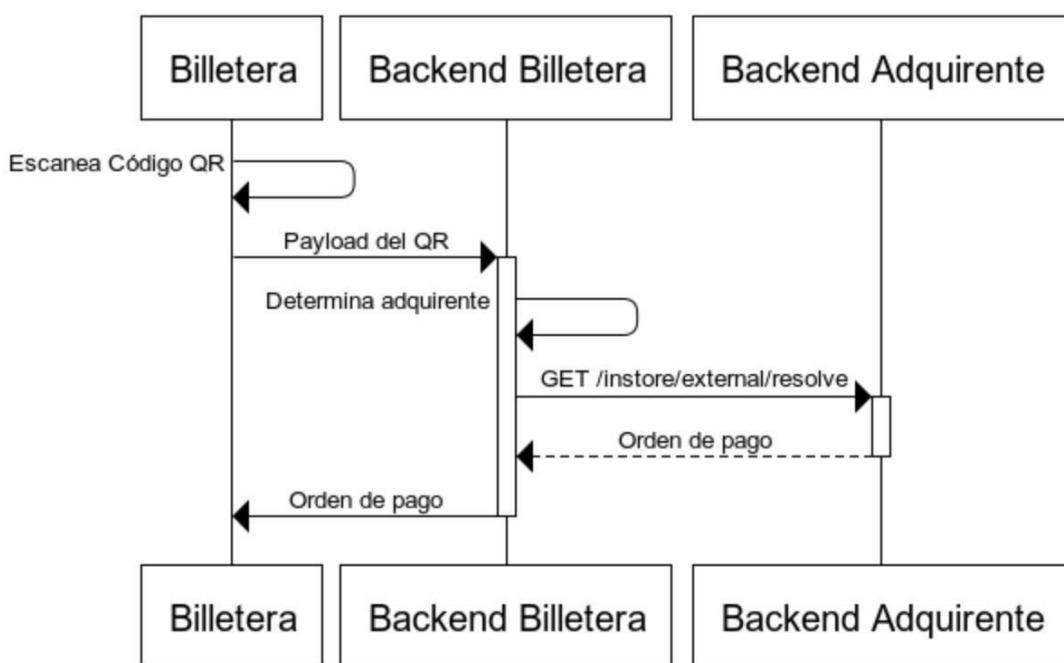
# Interfaz Estandarizada de Pagos, versión de transición.

## 1. Liquidación de tasas de intercambio.

Hasta tanto un esquema de transferencias inmediatas esté en condiciones de procesar adecuadamente todos los casos de liquidación de las tasas de intercambio según la categoría del comercio, todas las operaciones de ese esquema que deban liquidar tasas de intercambio a las entidades proveedoras de la cuenta de origen, lo harán al precio máximo del 75% de lo cobrado al comercio.

## 2. Solicitud de Pago Pasiva.

### 2.1. Consulta a través de códigos QR estáticos.



- 1- Ante la lectura de un código QR, la billetera enviará el contenido completo del mismo a su backend para ser procesado.
- 2- El backend de la billetera analizará el QR bajo estandard EMVCo Merchant Presented Code, y determinará el adquirente mediante la búsqueda de qué Merchant Account Information contiene el QR (identificadores 26 a 49, ya que las demás posiciones ya se encuentran reservadas por el propio standard EMVCo o por la resolución del BCRA). Cada template contiene bajo el id 00 como identificador universalmente único de fácil identificación un dominio invertido. Revisar anexo sobre ejemplos de QRs.

- 3- El backend de la billetera utilizará el dominio invertido como entrada a la tabla de resolución de URL.
- 4- El usuario confirma desde su billetera el pago, y la transferencia a CVU/CBU es disparada contra el banco. Al llamar a la resolución del pago deberá utilizar la leyenda “PCT QR” + contenido del campo 59 o el collector/name de la api del adquirente dentro del campo que el administrador provea para la descripción/detalle de la operación.
- 5- De no encontrar un adquirente en los Identificadores 26 a 49, supone que es un QR dinámico con el 100% de los datos necesarios para invocar una transferencia inmediata. El control de vinculación entre emisor y aceptador se realiza en el mismo momento de generación de una transacción, determinando automáticamente, por la interpretación del código de PSP del aceptador.

## 2.2. Tabla de resolución URL.

Clave (Dominio invertido proveniente del QR)

Resultado (URL Completa del adquirente para resolución de datos de la operación)

Esta tabla deberá ser refrescada con una frecuencia mínima de una vez al día. Esta consulta se deberá realizar a la API que cualquiera de los administradores disponibilice para tal fin.

Los administradores podrán proveer un sistema de suscripción para dar aviso a las plataformas de las billeteras sobre las novedades que se produzcan en las url/adquirentes.

Campo	Tipo Dato	Descripción
Id	String(99)	Campo 26-49 del QR, id 00
url	String(1024)	Url completa del adquirente
sec_xx		A definir, datos de seguridad

## 2.3. Resolución de QR.

Una vez obtenida la URL, se deberá realizar la llamada.

Llamada API

[https://\[url\\_obtenido\\_desde\\_la\\_tabla\]](https://[url_obtenido_desde_la_tabla])

<b>Parámetro</b>	<b>Requerido</b>	<b>Descripción</b>
data	sí	Contenido crudo del QR
elapsed_time	no	Tiempo en ms desde que se escaneó el QR por primera vez
attempt	no	Cantidad de reintentos de resolver el pago.
access_token	sí	Token de identificación entre billetera y adquirente.

Los Token de autenticación para usar la API adquirente serán gestionados formalmente a la hora de aceptar las condiciones de uso de este nuevo eco-sistema de interoperabilidad QR Argentina, en el momento de integración con COELSA.

#### **Response Status**

<b>Status</b>	<b>Descripción</b>
200	El QR ha sido interpretado exitosamente.
401	El access_token utilizado no es válido para realizar esta operación.
403	No se ha enviado el access_token.

#### **2.3.1. Escenarios de respuesta**

*Escenario 1: El vendedor no tiene integración alguna ni usa la app para cobrar.*

El vendedor no está haciendo uso de ninguna de las herramientas de cobro provistas, y simplemente tiene el QR a la vista. Es necesario que el comprador ingrese manualmente el monto a abonar.

Respuesta ejemplo:

```
{  
  "status": "open_amount",  
  "collector":{  
    "name":"Como Quieres",  
    "identification_number":"30123456785      ",  
    "account":"1234567890123456789012"  
  },  
  "order":{  
    "items": [  
      {  
        "title":"Producto de Como Quieres",  
        "quantity":1  
      }  
    ],  
    "id":"OPAM-aa6ae178-a419-4ad6-b9a3-e950a7a2b9a2"  
  }  
}
```

*Escenario 2: El vendedor usa herramientas de cobro y la información está disponible.*

El vendedor está haciendo uso de alguna de las herramientas de cobro provistas, y simplemente la información de la venta está disponible. El pagador tiene así toda la información requerida para confirmar el pago.

Respuesta ejemplo:

```
{  
  "status": "closed_amount",  
  "collector":{  
    "name":"Como Quieres",  
    "identification_number":"30123456785      ",  
    "account":"1234567890123456789012"  
  },  
  "order":{  
    "items": [  
      {  
        "title":"CQ-VILLA DEVOTO",  
        "quantity":1  
      }  
    ]  
  }  
}
```

```

    "quantity":1,
    "currency_id":"ARS",
    "unit_price":1700,
    "description":"Como Quieres",
    "picture_url":"https://mla-s1-p.mlstatic.com/625376-MLA29479323053
_022019-0.jpg"
  }
],
"total_amount":1700,
"id": "MOID-3b0408d5-96da-4803-b0ae-1f030bbffff0"
}
}

```

*Escenario 3: El vendedor usa herramientas de cobro y la información no está disponible aún.*

El vendedor está haciendo uso de una integración directa con el acquirer, pero la información aún no está disponible (por ejemplo, todavía está cargando el pedido o realizando la carga de combustible). El pagador debe por tanto esperar y reintentar más tarde.

Este escenario podría repetirse sucesivas veces mientras la información no esté disponible.

La respuesta indica el delay mínimo antes de reintentar en segundos. Estos valores pueden variar según la cantidad de reintentos ya realizados y el tipo de local (petroleras, comida rápida, etc.) y por tanto deben ser respetados.

Respuesta ejemplo:

```
{
  "status": "pending",
  "retry_delay":5
}
```

*Escenario 4: El comprador escanea un QR inválido.*

El comprador está escaneando un QR que no es válido. Este escenario debiera ser filtrado por la app al analizar el contenido del QR EMVCo, pero en caso de no hacerlo podría suceder.

Respuesta ejemplo:

```
{  
  "status": "unsupported_qr_code"  
}
```

*Escenario 5: Se ha excedido el límite de reintentos.*

El comprador está escaneando un QR y se ha caído en el escenario 3, requiriéndose reintentos. Sin embargo, ha pasado demasiado tiempo y no hemos logrado obtener del vendedor la información de la venta. Por lo tanto, se decide abortar la operación.

Respuesta ejemplo:

```
{  
  "status": "timeout"  
}
```

*Escenario 6: El vendedor no ha generado su CVU aún.*

El vendedor aún no ha verificado su identidad y definido su alias para generar su CVU, siendo por tanto imposible proceder con el pago.

Respuesta ejemplo:

```
{  
  "status": "unsupported_merchant"  
}
```

*Escenario 7: Ha ocurrido un error durante el procesamiento del QR.*

Se ha producido algún error al procesar el código QR por parte del adquirente.

Respuesta ejemplo:

```
{  
  "status": "error"  
}
```

*Escenario 8: El cobro permite al usuario elegir el monto a pagar dentro de un rango.*

Se posee toda la información correspondiente al pago, pero el mismo permite al usuario elegir un monto distinto al propuesto.

Respuesta ejemplo:

```
{  
  "status": "open_amount",  
  "collector": {  
    "name": "Como Quieres",  
    "identification_number": "30123456785",  
    "account": "1234567890123456789012"  
  },  
  "order": {  
    "items": [  
      {  
        "title": "Producto de Como Quieres",  
        "unit_price": 1700,  
        "quantity": 1  
      }  
    ],  
    "total_amount": 1700,  
    "min_amount": 10, // opcional, default 0  
    "max_amount": 1700, // opcional, default sin límite
```

```
        "id": "OPAM-aa6ae178-a419-4ad6-b9a3-e950a7a2b9a2"  
    }  
}
```

*Escenario 9: El vendedor usa herramientas de cobro y la orden aún está vacía.*

El vendedor está haciendo uso de una integración directa con el acquirer, pero aún no hay nada por cobrar (por ejemplo, período de gracia en un estacionamiento, o una orden sin items). El pagador debe por tanto esperar y reintentar escaneando nuevamente el QR.

Respuesta ejemplo:

```
{  
    "status": "empty_order"  
}
```

### **3. Anexos.**

#### **3.1 Consulta a través de códigos QR estáticos.**

- ANEXO I / QR EMVCo de ejemplo.
- ANEXO II / Tipos y tamaños de datos en respuestas.

## **ANEXO I**

QR:



Contenido:

00020101021141390016com.adquierente0115info\_adquierente5013000912345678952  
049700 53030325802AR5909FULL NAME6010CITY LEGAL63045BE9

Desglose:

00 02 01

01 02 11 41 39

    00 16 com.adquierente

    01 15 info\_adquierente

50 13

    00 09 123456789

52 04 9700

53 03 032

58 02 AR

59 09 FULL NAME

60 10 CITY LEGAL

63 04 6725

En este caso, el QR cuenta con un único adquierente que es “com.adquierente” y se encuentra en la posición 41.

## **ANEXO II**

Elementos en root node:

status: string. Posibles valores: open\_amount, closed\_amount, pending, unsupported\_qr\_code, timeout, unsupported\_merchant, empty\_order, error.  
collector.name: string(50)

collector.identification\_number: string(11) collector.account: string(22)  
order.id: string(68)  
order.total\_amount: decimal(,2) order.max\_amount: decimal(,2) order.min\_amount: decimal(,2)

items: item[] retry\_delay: integer

Objeto item:

item.description: string(50)  
item.unit\_price: decimal(,2)  
item.currency\_id: string(3) representando ISO currency code de 3 letras  
item.quantity: integer  
item.picture\_url: string(2048) con formato URL.  
item.title: string(50)