



# Referencia de Uso: API Banco Plaza

**Pagos C2P**

**Noviembre 2019**

**Versión 3.1.0**

# Tabla de Contenido

<b>Tabla de Contenido</b>	<b>2</b>
<b>Datos de Dominio</b>	<b>4</b>
<b>Procedimiento para el firmado de las peticiones</b>	<b>5</b>
Definición: API-KEY	5
Definición: API-KEY-SECRET	5
Definición: NONCE	5
Definición: API-SIGNATURE	6
<b>Resumen de Operaciones</b>	<b>7</b>
Pagos C2P	7
Recurso: /v0/pagos/c2p/	8
Argumentos de Entrada	8
Descripción	10
Estructura de Salida	11
Códigos de Respuesta	12
Recurso: /v0/pagos/c2p/{rif}	14
Argumentos de Entrada	14
Descripción	14
Estructura de Salida	15
Códigos de Respuesta	15
Recurso: /v0/pagos/c2p/{ref}	16
Argumentos de Entrada	16
Descripción	18
Estructura de Salida	18
Códigos de Respuesta	19
Recurso: /v0/pagos/c2p/{rif}/{ref}	21
Argumentos de Entrada	21
Descripción	21
Estructura de Salida	22
Códigos de Respuesta	22
Recurso: /v0/pagos/c2p/{rif}	23
Argumentos de Entrada	23
Descripción	25
Estructura de Salida	26
Códigos de Respuesta	29
Recurso: /v0/pagos/c2p/{rif}/hoy/{ref}	31
Argumentos de Entrada	31
Descripción	32
Estructura de Salida	33
Códigos de Respuesta	36

Recurso: /v0/pagos/c2p/bancos	37
Argumentos de Entrada	37
Descripción	37
Estructura de Salida	38
Recurso: /token/pagos/c2p/{id}	40
Argumentos de Entrada	40
Descripción	40
Estructura de Salida	41
Códigos de Respuesta	42

# Datos de Dominio

Todos los recursos descritos en el presente documento son relativos al siguiente dominio:

Ambiente	Protocolo	Dominio	Puerto
Prueba	HTTPS	apiqa.bancoplaza.com	8585
Productivo	HTTPS	api.bancoplaza.com	8282

# Procedimiento para el firmado de las peticiones

Todas aquellas peticiones a recursos que requieran autenticación (ver la sección *Resumen de Operaciones*) deben ser firmados usando un algoritmo HMAC basado en SHA-384. Éste es el mecanismo utilizado para validar que las peticiones provienen de una fuente de confianza.

Para ello, el cliente debe contar dos elementos importantes: Un api-key y un api-key-secret.

## Definición: API-KEY

Llave única de 32 caracteres que identifica al cliente que realiza la petición sobre el recurso (URL). **Debe ser enviado en la cabecera de cada petición que requiera autenticación.** Ejemplo:

```
api-key = f09a0c81d70542deb6e6bfb66d24c845
```

Este parámetro es generado por el cliente a través del portal **Tu Plaza Línea Empresa**. Es de uso exclusivo del cliente.

## Definición: API-KEY-SECRET

Llave única de 32 caracteres que hace las veces de un código secreto con el que el cliente firma todas las peticiones que envía al banco. Dado que es elemento de seguridad que se encuentra en custodia tanto del cliente como del banco, sirve entonces para comprobar que toda petición que haya sido firmada con el mismo, provenga del dueño legítimo, es decir, del cliente.

Éste parámetro **no se envía** en ninguna sección de la petición HTTP. Como se indicó, solo se usa para firmar digitalmente la petición.

En términos de estructura, es idéntico al api-key. Por ejemplo:  
bd18e09732874b04b4046f9c311426e3.

## Definición: NONCE

Cada petición requiere también de un nonce. Un nonce es un número entero que se debe incrementar con cada petición. Su valor, en cada petición, debe ser mayor que el de la petición previa. Se usa para garantizar que la firma de cada petición sea diferente, de tal modo que evita vectores de ataque que eventualmente puedan copiar la estructura de una petición entera y enviarla en un momento posterior. El nonce debe enviarse como un dato en la cabecera de la petición. Por ejemplo:

```
nonce = 616766488366836
```

La forma recomendada para la generación un nonce es a través de una función que retorne un unix timestamp en milisegundos. Por ejemplo:

- En Javascript: `Date.now()`
- En Java: `System.currentTimeMillis()`
- En PHP: `round(microtime(true) * 1000)`

## Definición: API-SIGNATURE

Se refiere a la firma de la petición propiamente dicha. Para firmar cada petición se debe:

1. Concatenar el path del recurso al que se le alude en la petición, con el nonce y con el cuerpo (JSON) de la petición.
2. Firmar el resultado de la concatenación anterior con el api-key-secret haciendo uso de una función HMAC.SHA-384.
3. El resultado de la función HMAC.SHA-384 (48 bytes) debe ser convertido a una cadena hexadecimal (96 caracteres). Dicha cadena **es lo que se coloca en la cabecera** de la petición bajo el parámetro `api-signature`.

A continuación, se muestra un código de ejemplo en Javascript:

```
1  const CryptoJS = require('crypto-js') // Standard JavaScript cryptography library
2  const request = require('request') // "Request" HTTP req library
3
4  const apiKey = 'f09a0c81d70542deb6e6bfb66d24c845' // api-key entregado por Banco Plaza
5  const apiSecret = 'bd18e09732874b04b4046f9c311426e3' // api-key-secret entregando por Banco Plaza
6
7  const apiPath = 'pagos/v0/p2p' // Path al recurso
8
9  const nonce = (Date.now() * 1000).toString() // Generación del nonce generator. Timestamp * 1000
10 const body = {} // Cuerpo de la petición JSON. Puede variar dependiendo del recurso que se esté invocando
11
12 let signature = `${apiPath}${nonce}${JSON.stringify(body)}`
13 // Compuesto por el Path de la URL, el nonce, y el cuerpo de la petición
14
15 const sig = CryptoJS.HmacSHA384(signature, apiSecret).toString()
16 // Se firma la petición on la función HMAC usando la llave secreta o api-key-secret
17
18 const options = {
19   url: `https://apiqa.bancoplaza.com:8585/${apiPath}`,
20   headers: {
21     'api-key': apiKey,
22     'api-signature': sig,
23     'nonce': nonce
24   },
25   body: body,
26   json: true
27 }
28
29 request.post(options, (error, response, body) => {
30   console.log(body); // Se imprime la respuesta
31 })
32
```

# Resumen de Operaciones

## Pagos C2P

¿Requiere autenticación?	Endpoint	Método HTTP	Permisos
Sí	<a href="#">/v0/pagos/c2p</a>	POST	WRITE
Sí	<a href="#">/v0/pagos/c2p/{rif}</a>	POST	WRITE
Sí	<a href="#">/v0/pagos/c2p/{ref}</a>	DELETE	WRITE
Sí	<a href="#">/v0/pagos/c2p/{rif}/{ref}</a>	DELETE	WRITE
Sí	<a href="#">/v0/pagos/c2p/{rif}</a>	GET	READ
Sí	<a href="#">/v0/pagos/c2p/{rif}/hoy/{ref}</a>	GET	READ
No	<a href="#">/v0/pagos/c2p/bancos</a>	GET	READ

## Recurso: /v0/pagos/c2p/

### Argumentos de Entrada

Argumento	Tipo	Descripción
<b>Argumentos Requeridos</b>		
telefonoCobrador	String	<p><i>Teléfono Cobrador.</i> Se refiere al número de teléfono del <b>Cobrador</b> de la transacción afiliado al servicio C2P. El formato que se debe utilizar para éste argumento es el siguiente: Código Operadora + Número Telefónico. Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4245378879</li><li>• 4125387761</li><li>• 4169873678</li></ul> <p>Se debe omitir el cero (0) en el Código de la Operadora.</p>
banco	String	<p><i>Banco.</i> Se refiere al código del banco del <b>pagador</b> de la transacción. Su longitud es de cuatro (4) dígitos. Por ejemplo, el código de Banco Plaza es 0138.</p>
id	String	<p><i>Identificación.</i> Se refiere al documento de identidad del <b>pagador</b> de la transacción. Debe incluir el tipo de persona.</p> <p>Por ejemplo, para persona natural el valor sería V13759368. En contraste, para un comercio sería J00378944781.</p> <p>Longitud de doce (12) caracteres.</p>
telefonoPagador	String	<p><i>Teléfono Pagador.</i> Se refiere al número de teléfono del <b>pagador</b> de la transacción afiliado al servicio C2P. El formato que se debe utilizar para éste argumento es el siguiente: Código Operadora + Número Telefónico. Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4245378879</li><li>• 4125387761</li><li>• 4169873678</li></ul> <p>Se debe omitir el cero (0) en el Código de la Operadora.</p>

---

monto	Double	<i>Monto.</i> Se refiere a la suma de dinero que se desea transferir al beneficiario de la transacción. Es un valor numérico decimal. Por ejemplo: 500000 . 00.
token	String	<i>Token.</i> Se refiere a código o clave temporal que genera el banco emisor y que el <b>pagador</b> debe indicar al <b>cobrador</b> al momento de realizar la compra.  Su longitud es de mínimo 8 caracteres numéricos.
motivo	String	<i>Motivo.</i> Se refiere a una descripción breve que el ordenante quiera colocarle a la transacción. Por ejemplo: “Compra productos del hogar”.  Su longitud es de 35 caracteres.
origen	String	<i>Origen o Canal.</i> Código que busca clasificar el origen de la transacción. Los posibles valores son los siguientes:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• “07” para POS</li> <li>• “10” para MERCHANT</li> <li>• “11” para VPOS</li> <li>• “12” para BOTON DE PAGO</li> </ul>
<b>Argumentos Opcionales</b>		
moneda	String	<i>Moneda.</i> Se refiere al código de moneda especificado en el estándar ISO 4217.
sucursal	String	<i>Sucursal.</i> Se refiere al código con el que el cliente identifica la sucursal de donde proviene la operación C2P.
cajero	String	<i>Cajero.</i> Se refiere a un código que identifica de forma única al cajero dentro del comercio. Por ejemplo: “0032”.
caja	String	<i>Caja.</i> Se refiere al número o código de la caja dentro del comercio y desde la cual se efectuó la operación.
lote	String	<i>Lote.</i> Se refiere al número de lote al que pertenece la operación.
longitud	String	<i>Longitud.</i> Parámetro para definir las

---

---

		coordenadas de geolocalización del ordenante de la transacción P2P/P2C.
latitud	String	<i>Latitud.</i> Parámetro para definir las coordenadas de geolocalización del ordenante de la transacción P2P/P2C.
precision	String	<i>Precisión.</i> Parámetro para definir las coordenadas de geolocalización del ordenante de la transacción P2P/P2C.
ipCliente	String	<i>IP del Cliente.</i> Parámetro para indicar la IP de la aplicación o dispositivo móvil que está haciendo uso del servicio que a su vez está usando las APIs de Banco Plaza.
<b>Permisos</b>	WRITE	
<b>Método HTTP</b>	POST	
<b>HTTP Status Code</b>		201 Created 400 Bad Request 401 Unauthorized 500 Internal Server Error

---

## Descripción

Permite iniciar un transacción C2P en nombre del cliente que invoca el recurso.

A continuación, un ejemplo de la petición:

```
{
    "banco": "0102"
, "id": "V16588736"
, "telefonoCobrador": "4242468892"
, "telefonoPagador": "4245378879"
, "monto": 150000.00
, "token": "649217"
, "motivo": "Consumo POS"
, "origen": "10"
, "sucursal": "0034"
, "caja": "0003"
, "cajero": "0012"
, "lote": "23542"
}
```

## Estructura de Salida

A continuación se listan los datos que componen la respuesta del servicio.

Campo	Tipo	Descripción
codigoRespuesta	String	<i>Código de Respuesta.</i> Se refiere a un código de cuatro (4) dígitos que identifica la respuesta generada por el servicio.  <b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b>
descripcionCliente	String	<i>Descripción para el Cliente.</i> Es la descripción asociada al Código de Respuesta diseñada para ser mostrada o desplegada a la capa front.  <b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b>
descripcionSistema	String	<i>Descripción del Sistema.</i> Es la descripción asociada al Código de Respuesta diseñada para albergar información técnica sobre la respuesta a la petición.  <b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b>
fechaHora	Datetime	<i>Fecha y Hora.</i> Es una marca de tiempo o timestamp del momento exacto en que se entrega la respuesta a la petición.  <b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b>
referencia	String	<i>Referencia.</i> Código generado por el banco emisor que permite registrar e identificar la transacción que ha sido aprobada.  Longitud máxima de 12 caracteres.
codigoReverso	String	<i>Código de Reverso.</i> Se refiere al código que se debe utilizar en caso de que, por algún motivo, se deba reversar la transacción.  Longitud máxima de 14 caracteres.

Un ejemplo de cómo luce una respuesta es el siguiente:

**Response Header**

HTTP/1.1 201 Created

Content-Type: application/json

```
codigoRespuesta: 0000
descripcionCliente: Pago procesado satisfactoriamente
descripcionSistema: Pago procesado
fechaHora: 2019-11-28 09:12:45
```

**Body**

```
{
    "referencia": "872675937"
    , "codigoReverso": "55483"
}
```

## Códigos de Respuesta

La lista de los posibles *Códigos de Respuesta* se presenta a continuación:

<b>Código de Respuesta</b>	<b>Descripción Sistema</b>	<b>HTTP Status Code</b>
0000	TRANSACCIÓN EXITOSA	201
0002	PARÁMETRO [parametro] OBLIGATORIO	400
E010	MONTO NO VÁLIDO	500
E012	TELÉFONO NO HABILITADO PARA PAGAR	500
E013	EXCEDE CANTIDAD DE PAGOS DIARIOS	500
E014	EXCEDE MONTO TOTAL DE PAGOS DIARIOS	500
E015	EXCEDE MONTO MÁXIMO PARA UN PAGO	500
E016	EXCEDE CANTIDAD DE PAGOS DIARIOS	500
E017	EXCEDE MONTO TOTAL DE PAGOS DIARIOS	500
E018	ERROR EN NÚMERO DE BANCO	400
E021	TELEFONO RECEPTOR NO REGISTRADO	500

E022	TELEFONO RECEPTOR NO ACEPTE PAGOS	400
E023	IDENTIF. DEL BENEFICIARIO NO COINCIDE	500
E024	CLIENTE BLOQUEADO	500
E030	BANCO NO ACTIVO EN PAGO MÓVIL	500
0096	ERROR EN SISTEMA	500
A001	FIRMA DIGITAL INVÁLIDA	400
A002	FIRMA DIGITAL VENCIDA	401
A003	RECURSO NO AUTORIZADO	401
A004	API-KEY INVÁLIDA O REVOCADA	401

## Recurso: /v0/pagos/c2p/{rif}

### Argumentos de Entrada

	Argumento	Tipo	Descripción
<b>Argumentos Requeridos</b>	rif	String	<i>RIF.</i> Se refiere al documento de identidad de la empresa o comercio a nombre de la cual se estará iniciando la transacción de cobro. Debe incluir el tipo de persona.  Por ejemplo, para un comercio sería J00378944781.  Longitud de doce (12) caracteres.
<b>Permisos</b>	WRITE		
<b>Método HTTP</b>	POST		
<b>HTTP Status Code</b>	201 Created 400 Bad Request 401 Unauthorized 500 Internal Server Error		

### Descripción

Permite iniciar un transacción C2P en nombre del cliente identificado en el parámetro {rif}.

Este recurso posee la misma estructura de entrada que el recurso [/v0/pagos/c2p](#) con la salvedad que agrega el {rif} en el URI. De tal modo que todos los campos que son requeridos en aquel deben ser también especificados en este.

A continuación, un ejemplo de la petición:

```
{  
    "banco": "0102"  
    , "id": "V16588736"  
    , "telefono": "4245378879"  
    , "monto": 150000.00  
    , "token": "649217"  
    , "motivo": "Consumo POS"  
    , "origen": "10"  
    , "sucursal": "0034"  
    , "caja": "0003"
```

```
, "cajero": "0012"
, "lote": "23542"
}
```

## Estructura de Salida

La Estructura de Salida para este recurso es exactamente la misma que posee el recurso [/v0/pagos/c2p](#).

Un ejemplo de cómo luce una respuesta es el siguiente:

### **Response Header**

```
HTTP/1.1 201 Created
Content-Type: application/json
```

```
codigoRespuesta: 0000
descripcionCliente: Pago procesado satisfactoriamente
descripcionSistema: Pago procesado
fechaHora: 2019-11-28 09:12:45
```

### **Body**

```
{
    "referencia": "872675937"
, "codigoReverso": "55483"

}
```

## Códigos de Respuesta

Finalmente, la lista de los posibles *Códigos de Respuesta* es la misma presentada para el recurso [/v0/pagos/c2p](#).

## Recurso: /v0/pagos/c2p/{ref}

### Argumentos de Entrada

Argumento	Tipo	Descripción
<b>Argumentos Requeridos</b>		
ref	String	<p><i>Referencia.</i> Código generado por el banco emisor que permite registrar e identificar la transacción que ha sido aprobada.</p> <p>Longitud máxima de 12 caracteres.</p>
telefonoC obrador	String	<p><i>Teléfono Cobrador.</i> Se refiere al número de teléfono del <b>Cobrador</b> de la transacción afiliado al servicio C2P. El formato que se debe utilizar para éste argumento es el siguiente: Código Operadora + Número Telefónico. Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4245378879</li><li>• 4125387761</li><li>• 4169873678</li></ul> <p>Se debe omitir el cero (0) en el Código de la Operadora.</p> <p><b>Este argumento debe ser enviado en la cabecera de la petición HTTP en caso de querer especificarlo.</b></p>
telefonoP agador	String	<p><i>Teléfono Pagador.</i> Se refiere al número de teléfono del <b>pagador</b> de la transacción afiliado al servicio C2P. El formato que se debe utilizar para éste argumento es el siguiente: Código Operadora + Número Telefónico. Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4245378879</li><li>• 4125387761</li><li>• 4169873678</li></ul> <p>Se debe omitir el cero (0) en el Código de la Operadora.</p> <p><b>Este argumento debe ser enviado en la cabecera de la petición HTTP en caso de querer especificarlo.</b></p>
origen	String	<p><i>Origen o Canal.</i> Código que busca clasificar el</p>

---

origen de la transacción. Los posibles valores son los siguientes:

- “07” para POS
- “10” para MERCHANT
- “11” para VPOS
- “12” para BOTON DE PAGO

**Este argumento debe ser enviado en la cabecera de la petición HTTP en caso de querer especificarlo.**

---

<b>Argumentos Opcionales</b>	moneda	String	<i>Moneda.</i> Se refiere al código de moneda especificado en el estándar ISO 4217.  <b>Este argumento debe ser enviado en la cabecera de la petición HTTP en caso de querer especificarlo.</b>
	sucursal	String	<i>Sucursal.</i> Se refiere al código con el que el cliente identifica la sucursal de donde proviene la operación C2P.  <b>Este argumento debe ser enviado en la cabecera de la petición HTTP en caso de querer especificarlo.</b>
	cajero	String	<i>Cajero.</i> Se refiere a un código o usuario que identifica de forma única al cajero dentro del comercio. Por ejemplo: “0032”.  <b>Este argumento debe ser enviado en la cabecera de la petición HTTP en caso de querer especificarlo.</b>
	caja	String	<i>Caja.</i> Se refiere al número o código de la caja dentro del comercio y desde la cual se efectuó la operación.  <b>Este argumento debe ser enviado en la cabecera de la petición HTTP en caso de querer especificarlo.</b>
	ipCliente	String	<i>IP del Cliente.</i> Parámetro para indicar la IP de la aplicación o dispositivo móvil que está haciendo uso del servicio que a su vez está usando las APIs de Banco Plaza.

---

---

**Este argumento debe ser enviado en la cabecera de la petición HTTP en caso de querer especificarlo.**

---

**Permisos** WRITE

---

**Método HTTP** DELETE

---

<b>HTTP Status Code</b>	204 No Content
	400 Bad Request
	401 Unauthorized
	500 Internal Server Error

---

## Descripción

Permite iniciar un transacción de reverso C2P en nombre del cliente que invoca el recurso.

A continuación, un ejemplo de la petición:

**GET /v0/pagos/c2p/008508235781 HTTP/1.1**

### **Request Header**

Host: api.bancoplaza.com  
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:76.0)  
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml  
Accept-Language: en-US,en;q=0.5  
Accept-Encoding: gzip, deflate, br  
Connection: keep-alive

telefonoCobrado: 4126386649  
telefonoPagador: 4245378879  
sucursal: 0034  
caja: 0003  
cajero: 0012  
origen: 07  
ipCliente: 202.139.2.120

**Body** {}

## Estructura de Salida

A continuación se listan los datos que componen la respuesta del servicio.

Campo	Tipo	Descripción
codigoRespuesta	String	<p><i>Código de Respuesta.</i> Se refiere a un código de cuatro (4) dígitos que identifica la respuesta generada por el servicio.</p> <p><b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b></p>
descripcionCliente	String	<p><i>Descripción para el Cliente.</i> Es la descripción asociada al <i>Código de Respuesta</i> diseñada para ser mostrada o desplegada a la capa front.</p> <p><b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b></p>
descripcionSistema	String	<p><i>Descripción del Sistema.</i> Es la descripción asociada al Código de Respuesta diseñada para albergar información técnica sobre la respuesta a la petición.</p> <p><b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b></p>
fechaHora	Datetime	<p><i>Fecha y Hora.</i> Es una marca de tiempo o timestamp del momento exacto en que se entrega la respuesta a la petición.</p> <p><b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b></p>
codigoAnulacion	String	<p><i>Código de Anulación.</i> Se refiere al código con el que se identifica de forma única el proceso de reverso de una transacción. Longitud máxima de 14 dígitos.</p> <p><b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b></p>

Un ejemplo de cómo luce una respuesta es el siguiente:

#### Response Header

HTTP/1.1 204 No Content

codigoRespuesta: 0000

descripcionCliente: Reverso procesado satisfactoriamente

descripcionSistema: Reverso procesado

fechaHora: 2019-11-28 09:12:45  
codigoAnulacion: 002775893

**Body** {}

## Códigos de Respuesta

La lista de los posibles *Códigos de Respuesta* se presenta a continuación:

<b>Código de Respuesta</b>	<b>Descripción Sistema</b>	<b>HTTP Status Code</b>
0000	TRANSACCIÓN EXITOSA	204
0002	PARÁMETRO [parametro] OBLIGATORIO	400
E010	MONTO NO VÁLIDO	500
E012	TELÉFONO NO HABILITADO PARA PAGAR	500
E013	EXCEDE CANTIDAD DE PAGOS DIARIOS	500
E014	EXCEDE MONTO TOTAL DE PAGOS DIARIOS	500
E015	EXCEDE MONTO MÁXIMO PARA UN PAGO	500
E016	EXCEDE CANTIDAD DE PAGOS DIARIOS	500
E017	EXCEDE MONTO TOTAL DE PAGOS DIARIOS	500
E018	ERROR EN NÚMERO DE BANCO	400
E021	TELEFONO RECEPTOR NO REGISTRADO	500
E022	TELEFONO RECEPTOR NO ACEPTE PAGOS	400
E023	IDENTIF. DEL BENEFICIARIO NO COINCIDE	500
E024	CLIENTE BLOQUEADO	500
E030	BANCO NO ACTIVO EN PAGO MÓVIL	500
0096	ERROR EN SISTEMA	500
A001	FIRMA DIGITAL INVÁLIDA	400
A002	FIRMA DIGITAL VENCIDA	401
A003	RECURSO NO AUTORIZADO	401

---

A004

API-KEY INVÁLIDA O REVOCADA

401

---

## Recurso: /v0/pagos/c2p/{rif}/{ref}

### Argumentos de Entrada

Argumento	Tipo	Descripción
<b>Argumentos Requeridos</b>	rif	String <i>RIF.</i> Se refiere al documento de identidad de la empresa o comercio a nombre de la cual se estará iniciando la transacción de cobro. Debe incluir el tipo de persona.  Por ejemplo, para un comercio sería J00378944781.  Longitud de doce (12) caracteres.
<hr/>		
<b>Permisos</b> WRITE		
<b>Método HTTP</b> DELETE		
<b>HTTP Status Code</b> 204 No Content 400 Bad Request 401 Unauthorized 500 Internal Server Error		
<hr/>		

### Descripción

Permite iniciar un transacción de Reverso C2P en nombre del cliente identificado en el parámetro {rif}.

Este recurso posee la misma estructura de entrada que el recurso [/v0/pagos/c2p/{ref}](#) con la salvedad que agrega el {rif} en el URI. De tal modo que todos los campos que son requeridos en aquel deben ser también especificados en este.

A continuación, un ejemplo de la petición:

```
GET /v0/pagos/c2p/J00378944781/008508235781 HTTP/1.1
```

#### Request Header

Host: api.bancoplaza.com  
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:76.0)  
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml

Accept-Language: en-US,en;q=0.5  
Accept-Encoding: gzip, deflate, br  
Connection: keep-alive

telefonoCobrado: 4126386649  
telefonoPagador: 4245378879  
sucursal: 0034  
caja: 0003  
cajero: 0012  
origen: 07  
ipCliente: 202.139.2.120

**Body** {}

## Estructura de Salida

La Estructura de Salida para este recurso es exactamente la misma que posee el recurso [/v0/pagos/c2p/{ref}](#).

Un ejemplo de cómo luce una respuesta es el siguiente:

### **Response Header**

HTTP/1.1 204 No Content

codigoRespuesta: 0000  
descripcionCliente: Reverso procesado satisfactoriamente  
descripcionSistema: Reverso procesado  
fechaHora: 2019-11-28 09:12:45  
codigoAnulacion: 002775893

**Body** {}

## Códigos de Respuesta

Finalmente, la lista de los posibles *Códigos de Respuesta* es la misma presentada para el recurso [/pagos/v0/c2p/{ref}](#).

## Recurso: /v0/pagos/c2p/{rif}

### Argumentos de Entrada

	Argumento	Tipo	Descripción
<b>Argumentos Requeridos</b>	rif	String	<i>RIF.</i> Se refiere al documento de identidad de la empresa o comercio a nombre de la cual se estará iniciando la transacción de cobro. Debe incluir el tipo de persona.  Por ejemplo, para un comercio sería J00378944781.  Longitud de doce (12) caracteres.
<b>Argumentos Opcionales</b>	referencia	String	<i>Referencia.</i> Código generado por el banco emisor que permite registrar e identificar la transacción que ha sido aprobada.  Longitud máxima de 12 caracteres.
	telefonoCobrador	String	<i>Teléfono Cobrador.</i> Se refiere al número de teléfono del <b>Cobrador</b> de la transacción afiliado al servicio C2P. El formato que se debe utilizar para este argumento es el siguiente: Código de País + Código Operadora + Número Telefónico. Por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"><li>• 00584245378879</li><li>• 00584125387761</li><li>• 00584169873678</li></ul> Se debe omitir el cero (0) en el Código de la Operadora.
	telefonoPagador	String	<i>Teléfono Pagador.</i> Se refiere al número de teléfono del <b>pagador</b> de la transacción afiliado al servicio C2P. El formato que se debe utilizar para este argumento es el siguiente: Código de País + Código Operadora + Número Telefónico. Por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"><li>• 00584245378879</li><li>• 00584125387761</li><li>• 00584169873678</li></ul>

---

		<p>Se debe omitir el cero (0) en el Código de la Operadora.</p>
sucursal	String	<p><i>Sucursal.</i> Se refiere al código con el que el cliente identifica la sucursal de donde proviene la operación C2P.</p>
cajero	String	<p><i>Cajero.</i> Se refiere a un código que identifica de forma única al cajero dentro del comercio. Por ejemplo: “0032”.</p>
caja	String	<p><i>Caja.</i> Se refiere al número o código de la caja dentro del comercio y desde la cual se efectuó la operación.</p>
origen	String	<p><i>Origen o Canal.</i> Código que busca clasificar el origen de la transacción. Los posibles valores son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “07” para POS</li> <li>• “10” para MERCHANT</li> <li>• “11” para VPOS</li> <li>• “12” para BOTON DE PAGO</li> </ul>
fechaInic io	Date	<p><i>Fecha Inicio.</i> Se utiliza para filtrar por todas aquellas transacciones C2P cuya fecha sea igual o mayor al valor indicado en el argumento.</p> <p>El formato para el argumento es el ISO 8601. Ej.: YYYY-MM-DD.</p> <p>Si el valor del argumento se encuentra por debajo del límite definido para el servicio P2P/P2C, entonces fi toma el valor establecido por el límite.</p> <p>El valor del límite del servicio es de seis (6) meses pero puede variar sin previo aviso.</p> <p>Este argumento se puede usar junto con el argumento ff para definir filtros de rangos de fechas.</p> <p>En caso de que el argumento esté ausente, asume el valor del límite del servicio, salvo que el argumento ff también se encuentre ausente,</p>

---

---

		en cuyo caso asumirá el valor de la fecha corriente.
fechaFin	Date	<p><i>Fecha Fin.</i> Se utiliza para filtrar por todas aquellas transacciones C2P cuya fecha sea igual o menor al valor indicado en el argumento.</p> <p>El formato para el argumento es el ISO 8601. Ej.: YYYY-MM-DD.</p>
		<p>Si el valor del argumento es mayor a la fecha corriente, entonces ff tomará el valor de la fecha corriente.</p>
		<p>Este argumento se puede usar junto con el argumento fi para definir filtros de rangos de fechas.</p>
		<p>El en caso de que el argumento esté ausente, asume el valor de la fecha corriente.</p>
<b>Permisos</b>	READ	
<b>Método HTTP</b>	GET	
<b>HTTP Status</b>	200 OK	
<b>Code</b>	400 Bad Request	
	401 Unauthorized	
<b>Descripción</b>		
Permite consultar las transacciones C2P realizadas en nombre del cliente que se especifica en el parámetro de entrada {rif}.		
A continuación, algunos ejemplos de la petición:		
<b>QueryString</b>	<b>Resultado Esperado</b>	
?referencia=65009375	Para obtener un C2P identificado por referencia	
?telefonoPagador=42456733 98	Para obtener lista de C2P por un teléfono pagador	
?sucursal=0023	Para obtener lista de C2P de una sucursal específica	

## Estructura de Salida

A continuación se listan los datos que componen la respuesta del servicio.

Campo	Tipo	Descripción
codigoRespuesta	String	<i>Código de Respuesta.</i> Se refiere a un código de cuatro (4) dígitos que identifica la respuesta generada por el servicio.  <b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b>
descripcionCliente	String	<i>Descripción para el Cliente.</i> Es la descripción asociada al Código de Respuesta diseñada para ser mostrada o desplegada a la capa front.  <b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b>
descripcionSistema	String	<i>Descripción del Sistema.</i> Es la descripción asociada al Código de Respuesta diseñada para albergar información técnica sobre la respuesta a la petición.  <b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b>
fechaHora	Datetime	<i>Fecha y Hora.</i> Es una marca de tiempo o timestamp del momento exacto en que se entrega la respuesta a la petición.  <b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b>
pagos	List<Pago>	<i>Lista de Pagos.</i> Se refiere a una lista de objetos JSON que contiene la información de cada uno de los pagos C2P que cumplieron con el criterio de búsqueda suministrado.
cantidadPagos	Integer	<i>Cantidad de Pagos.</i> Se refiere a la cantidad de objetos Pago dentro de la lista pagos.

Dado que pagos es una lista de objetos Pago, es necesario detallar la estructura de dicho objeto. En la siguiente tabla se listan los atributos que lo componen:

Campo	Tipo	Descripción
codigoReverso	String	<i>Código de Reverso.</i> Se refiere al código que se generó como parte de la estructura de respuesta cuando se proceso la transacción de cobro.  Longitud de catorce (14) caracteres numéricos.
referencia	String	<i>Referencia.</i> Código generado por el banco emisor que permite registrar e identificar la transacción que ha sido aprobada.  Longitud máxima de 12 caracteres.
banco	String	<i>Banco.</i> Se refiere al código del banco del <b>pagador</b> de la transacción. Su longitud es de cuatro (4) dígitos. Por ejemplo, el código de Banco Plaza es 0138.
id	String	<i>Identificación.</i> Se refiere al documento de identidad del <b>pagador</b> de la transacción. Debe incluir el tipo de persona.  Por ejemplo, para persona natural el valor sería V13759368. En contraste, para un comercio sería J00378944781.  Longitud de doce (12) caracteres.
telefonoPagador	String	<i>Teléfono Pagador.</i> Se refiere al número de teléfono del <b>pagador</b> de la transacción afiliado al servicio C2P.
telefonoCobrador	String	<i>Teléfono Cobrador.</i> Se refiere al número de teléfono del <b>Cobrador</b> de la transacción afiliado al servicio C2P.
monto	Double	<i>Monto.</i> Se refiere a la suma de dinero que se desea transferir al beneficiario de la transacción. Es un valor numérico decimal. Por ejemplo: 500000 . 00.
motivo	String	Motivo. Se refiere a una descripción breve que el ordenante quiera colocarle a la transacción. Por ejemplo: “Compra productos del hogar”.  Su longitud es de 35 caracteres.

---

origen	String	<i>Origen o Canal.</i> Código que busca clasificar el origen de la transacción. Los posibles valores son los siguientes:
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● “07” para POS</li> <li>● “10” para MERCHANT</li> <li>● “11” para VPOS</li> <li>● “12” para BOTON DE PAGO</li> </ul>
fechaOperacion	Date	<i>Fecha de Operación.</i> Se refiere a la fecha y hora en que fue procesada la transacción C2P.  El formato para el argumento es el ISO 8601. Ej.: YYYY-MM-DD HH:SS:mm.
sucursal	String	<i>Sucursal.</i> Se refiere al código con el que el cliente identifica la sucursal de donde proviene la operación C2P.
supervisor	String	<i>Supervisor.</i> Se refiere al código o usuario que identifica de forma única a la persona que autorizó al cajero la operación de reverso.
cajero	String	<i>Cajero.</i> Se refiere a un código o usuario que identifica de forma única al cajero dentro del comercio. Por ejemplo: “0032”.
caja	String	<i>Caja.</i> Se refiere al número o código de la caja dentro del comercio y desde la cual se efectuó la operación.
lote	String	<i>Lote.</i> Se refiere al código que identifica el lote al cual pertenece la transacción.
reverso	String	<i>Identificador de Reverso.</i> Se refiere al estatus de la transacción C2P, si está reversada o no. “O” es Procesado y “R” es Reversado.

---

A continuación, se muestra un ejemplo de una respuesta para este recurso:

#### **Response Header**

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json

codigoRespuesta: 0000

descripcionCliente: Pago procesado satisfactoriamente

descripcionSistema: Pago procesado  
fechaHora: 2019-11-28 09:12:45

**Body**

```
{  
    {  
        "codigoReverso": "68499379037480"  
        , "referencia": "872675937"  
        , "banco": "0102"  
        , "id": "V16618498"  
        , "telefonoPagador": "00584247835644"  
        , "monto": "10000.00"  
        , "origen": "10"  
        , "fechaOperacion": "2019-10-27 14:21:56"  
        , "sucursal": "0123"  
        , "supervisor": "0078"  
        , "cajero": "C012"  
        , "caja": "0017"  
        , "lote": "3456"  
        , "motivo": "Compra Supermercado"  
        , "reverso": "0"  
    },  
    {  
        "codigoReverso": "74920683615773"  
        , "referencia": "902655927"  
        , "banco": "0138"  
        , "id": "V16411968"  
        , "telefonoPagador": "00584248469025"  
        , "monto": "50000.00"  
        , "fechaOperacion": "2019-10-28 17:34:12"  
        , "origen": "10"  
        , "sucursal": "0123"  
        , "supervisor": "0078"  
        , "cajero": "C012"  
        , "caja": "0017"  
        , "lote": "3456"  
        , "motivo": "Compra Supermercado"  
        , "reverso": "R"  
    }  
}  
, "cantidadPagos": 2  
}
```

## Códigos de Respuesta

La lista de los posibles *Códigos de Respuesta* se presenta a continuación:

Código de Respuesta	Descripción Sistema	HTTP Status Code
0000	TRANSACCIÓN EXITOSA	200
0002	PARÁMETRO [parametro] OBLIGATORIO	400
0096	ERROR EN SISTEMA	500
A001	FIRMA DIGITAL INVÁLIDA	400
A002	FIRMA DIGITAL VENCIDA	401
A003	RECURSO NO AUTORIZADO	401
A004	API-KEY INVÁLIDA O REVOCADA	401

## Recurso: /v0/pagos/c2p/{rif}/hoy/{ref}

### Argumentos de Entrada

	Argumento	Tipo	Descripción
<b>Argumentos Requeridos</b>	rif	String	<p><i>RIF.</i> Se refiere al documento de identidad de la empresa o comercio a nombre de la cual se estará iniciando la transacción de cobro. Debe incluir el tipo de persona.</p> <p>Por ejemplo, para un comercio sería J00378944781.</p> <p>Longitud de doce (12) caracteres.</p>
	referencia	String	<p><i>Referencia.</i> Código generado por el banco emisor que permite registrar e identificar la transacción que ha sido aprobada.</p> <p>Longitud máxima de 12 caracteres.</p>
<b>Argumentos Opcionales</b>	telefonoCobrador	String	<p><i>Teléfono Cobrador.</i> Se refiere al número de teléfono del <b>Cobrador</b> de la transacción afiliado al servicio C2P. El formato que se debe utilizar para este argumento es el siguiente: Código de País + Código Operadora + Número Telefónico. Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 00584245378879</li><li>• 00584125387761</li><li>• 00584169873678</li></ul> <p>Se debe omitir el cero (0) en el Código de la Operadora.</p>
	telefonoPagador	String	<p><i>Teléfono Pagador.</i> Se refiere al número de teléfono del <b>pagador</b> de la transacción afiliado al servicio C2P. El formato que se debe utilizar para este argumento es el siguiente: Código de País + Código Operadora + Número Telefónico. Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 00584245378879</li><li>• 00584125387761</li><li>• 00584169873678</li></ul>

---

		Se debe omitir el cero (0) en el Código de la Operadora.
sucursal	String	<i>Sucursal.</i> Se refiere al código con el que el cliente identifica la sucursal de donde proviene la operación C2P.
cajero	String	<i>Cajero.</i> Se refiere a un código que identifica de forma única al cajero dentro del comercio. Por ejemplo: “0032”.
caja	String	<i>Caja.</i> Se refiere al número o código de la caja dentro del comercio y desde la cual se efectuó la operación.
origen	String	<i>Origen o Canal.</i> Código que busca clasificar el origen de la transacción. Los posibles valores son los siguientes:
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● “07” para POS</li> <li>● “10” para MERCHANT</li> <li>● “11” para VPOS</li> <li>● “12” para BOTON DE PAGO</li> </ul>
<b>Permisos</b>	READ	
<b>Método HTTP</b>	GET	
<b>HTTP Status Code</b>		200 OK 400 Bad Request 401 Unauthorized

---

## Descripción

Permite consultar la transacción C2P *del día en curso* realizada en nombre del cliente que se especifica en el parámetro de entrada {rif} y cuya referencia sea la indicada en el argumento {ref}. Adicionalmente, debe coincidir con los argumentos de entrada opcionales que se especifiquen.

A continuación, algunos ejemplos de la petición:

---

QueryString	Resultado Esperado
?referencia=65009375	Para obtener un C2P identificado por referencia

---

---

?telefonoPagador=42456733      Para obtener lista de C2P por un teléfono pagador  
98

---

?sucursal=0023      Para obtener lista de C2P de una sucursal específica

---

## Estructura de Salida

A continuación se listan los datos que componen la respuesta del servicio.

Campo	Tipo	Descripción
codigoRespuesta	String	<i>Código de Respuesta.</i> Se refiere a un código de cuatro (4) dígitos que identifica la respuesta generada por el servicio.  <b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b>
descripcionCliente	String	<i>Descripción para el Cliente.</i> Es la descripción asociada al Código de Respuesta diseñada para ser mostrada o desplegada a la capa front.  <b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b>
descripcionSistema	String	<i>Descripción de Sistema.</i> Es la descripción asociada al Código de Respuesta diseñada para albergar información técnica sobre la respuesta a la petición.  <b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b>
fechaHora	Datetime	<i>Fecha y Hora.</i> Es una marca de tiempo o timestamp del momento exacto en que se entrega la respuesta a la petición.  <b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b>
codigoReverso	String	<i>Código de Reverso.</i> Se refiere al código que se generó como parte de la estructura de respuesta cuando se proceso la transacción de cobro.  Longitud de catorce (14) caracteres numéricos.

---

referencia	String	<i>Referencia.</i> Código generado por el banco emisor que permite registrar e identificar la transacción que ha sido aprobada.  Longitud máxima de 12 caracteres.
banco	String	<i>Banco.</i> Se refiere al código del banco del <b>pagador</b> de la transacción. Su longitud es de cuatro (4) dígitos. Por ejemplo, el código de Banco Plaza es 0138.
id	String	<i>Identificación.</i> Se refiere al documento de identidad del <b>pagador</b> de la transacción. Debe incluir el tipo de persona.  Por ejemplo, para persona natural el valor sería V13759368. En contraste, para un comercio sería J00378944781.  Longitud de doce (12) caracteres.
telefonoPagador	String	<i>Teléfono Pagador.</i> Se refiere al número de teléfono del <b>pagador</b> de la transacción afiliado al servicio C2P.
telefonoCobrador	String	<i>Teléfono Cobrador.</i> Se refiere al número de teléfono del <b>Cobrador</b> de la transacción afiliado al servicio C2P.
monto	Double	<i>Monto.</i> Se refiere a la suma de dinero que se desea transferir al beneficiario de la transacción. Es un valor numérico decimal. Por ejemplo: 500000 . 00.
motivo	String	Motivo. Se refiere a una descripción breve que el ordenante quiera colocarle a la transacción. Por ejemplo: “Compra productos del hogar”.  Su longitud es de 35 caracteres.
origen	String	<i>Origen o Canal.</i> Código que busca clasificar el origen de la transacción. Los posibles valores son los siguientes:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• “07” para POS</li> <li>• “10” para MERCHANT</li> <li>• “11” para VPOS</li> <li>• “12” para BOTON DE PAGO</li> </ul>

---

---

fechaOperacion	Date	<i>Fecha de Operación.</i> Se refiere a la fecha y hora en que fue procesada la transacción C2P.  El formato para el argumento es el ISO 8601. Ej.: YYYY-MM-DD HH:SS:mm.
sucursal	String	<i>Sucursal.</i> Se refiere al código con el que el cliente identifica la sucursal de donde proviene la operación C2P.
supervisor	String	<i>Supervisor.</i> Se refiere al código o usuario que identifica de forma única a la persona que autorizó al cajero la operación de reverso.
cajero	String	<i>Cajero.</i> Se refiere a un código o usuario que identifica de forma única al cajero dentro del comercio. Por ejemplo: "0032".
caja	String	<i>Caja.</i> Se refiere al número o código de la caja dentro del comercio y desde la cual se efectuó la operación.
lote	String	<i>Lote.</i> Se refiere al código que identifica el lote al cual pertenece la transacción.
reverso	String	<i>Identificador de Reverso.</i> Se refiere al estatus de la transacción C2P, si esta reversada o no. "O" es Procesado y "R" es Reversado.

---

A continuación, se muestra un ejemplo de una respuesta para este recurso:

**Response Header**

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json

```
codigoRespuesta: 0000
descripcionCliente: Pago procesado satisfactoriamente
descripcionSistema: Pago procesado
fechaHora: 2019-11-28 09:12:45
```

**Body**

{

```
    "codigoReverso": "68499379037480"
    , "referencia": "872675937"
```

```

        , "banco": "0102"
        , "id": "V16618498"
        , "telefonoPagador": "00584247835644"
        , "monto": "10000.00"
        , "origen": "10"
        , "fechaOperacion": "2019-10-27 14:21:56"
        , "sucursal": "0123"
        , "supervisor": "0078"
        , "cajero": "C012"
        , "caja": "0017"
        , "lote": "3456"
        , "motivo": "Compra Supermercado"
        , "reverso": "0"
    }
}

```

## Códigos de Respuesta

La lista de los posibles *Códigos de Respuesta* se presenta a continuación:

<b>Código de Respuesta</b>	<b>Descripción Sistema</b>	<b>HTTP Status Code</b>
0000	TRANSACCIÓN EXITOSA	200
0002	PARÁMETRO [parametro] OBLIGATORIO	400
0096	ERROR EN SISTEMA	500
A001	FIRMA DIGITAL INVÁLIDA	400
A002	FIRMA DIGITAL VENCIDA	401
A003	RECURSO NO AUTORIZADO	401
A004	API-KEY INVÁLIDA O REVOCADA	401

## Recurso: /v0/pagos/c2p/bancos

### Argumentos de Entrada

A continuación se listan los argumentos de entrada que se utilizarán para definir criterios de búsqueda especializados. Todos los argumentos de entradas deben ser indicados en el `QueryString`.

	Argumento	Tipo	Descripción
<b>Argumentos Requeridos</b>	-	-	
<b>Argumentos Opcionales</b>	codigo	String	<i>Código de Banco.</i> Parámetro que se utiliza para filtrar la lista de bancos por el código de la entidad bancaria seleccionada. El formato de entrada es como sigue: 0138.
	orden	Integer	<i>Orden.</i> Se refiere al ordenamiento que se usará para entregar la lista.  Cero (0) significa orden alfabético. Diez (10) significa que los bancos favoritos irán de primero en la lista y el resto estará ordenado alfabéticamente.
Permisos	READ		
Método HTTP	GET		

### Descripción

Permite obtener la lista de entidades bancarias adscritas al método de pago interbancario C2P. Es un recurso enteramente público.

Ejemplos de uso son los siguientes:

QueryString	Resultado Esperado
Omitida	Retorna la lista de entidades bancarias adscritas al método de pago interbancario C2P.
?codigo=[valor]	Retorna la lista de entidades bancarias adscritas al método de pago interbancario C2P filtrada por el código de la entidad bancaria cuyo código sea igual a [valor].

---

?orden=10	Retorna la lista de entidades bancarias adscritas al método de pago interbancario C2P, colocando a la cabeza de la lista los bancos favoritos (definido por Banco Plaza) y luego el resto de los bancos en orden alfabético.
-----------	--

---

## Estructura de Salida

Se refiere a los datos que componen la estructura de salida para el recurso. Básicamente, es la respuesta a la petición. Se describe en la siguiente tabla:

Campo	Tipo	Descripción
codigoRespuesta	String	<i>Código de Respuesta.</i> Se refiere a un código de cuatro (4) dígitos que identifica la respuesta generada por el servicio.
descripcionCliente	String	<i>Descripción para el Cliente.</i> Es la descripción asociada al <i>Código de Respuesta</i> diseñada para ser mostrada o desplegada a la capa front.
descripcionSistema	String	<i>Descripción del Sistema.</i> Es la descripción asociada al Código de Respuesta diseñada para albergar información técnica sobre la respuesta a la petición.
fechaHora	Datetime	<i>Fecha y Hora.</i> Es una marca de tiempo o timestamp del momento exacto en que se entrega la respuesta a la petición.
bancos	List<Banco>	<i>Lista de Bancos.</i> Se refiere a una lista de objetos JSON que contiene la información de cada uno de los bancos adscritos al método de pago interbancario C2P.
cantidadBancos	Integer	<i>Cantidad de Bancos.</i> Se refiere a la cantidad de objetos Banco dentro de la lista bancos.

Dado que bancos es una lista de objetos Banco, es necesario detallar la estructura de dicho objeto. En la siguiente tabla se listan los atributos que lo componen:

Campo	Tipo	Descripción
codigo	String	<i>Código de Banco.</i> Código de cuatro (4) dígitos que identifica a la entidad bancaria. El formato de

---

salida es como sigue: 0138.

---

nombre	String	<i>Nombre de Banco.</i> Nombre de la entidad bancaria. Se refiere al nombre comercial.
--------	--------	---

---

A continuación, se muestra un ejemplo de una respuesta para este recurso:

```
{  
    "codigoRespuesta": "0000"  
    , "descripcionCliente": "Consulta exitosa."  
    , "descripcionSistema": "Consulta exitosa."  
    , "fechaHora": "2019-11-28 09:12:45"  
    , "bancos": [  
        {  
            "codigo": "0102"  
            , "banco": "Banco de Venezuela"  
        },  
        {  
            "codigo": "0138"  
            , "banco": "Banco Plaza"  
        },  
        {  
            "codigo": "0115"  
            , "banco": "Banco Exterior"  
        },  
        {  
            "codigo": "0134"  
            , "banco": "Banesco"  
        }  
    ]  
    , "cantidadBancos": "4"  
}
```

## Recurso: /token/pagos/c2p/{id}

### Argumentos de Entrada

A continuación se listan los argumentos de entrada necesarios para la generación del token.

	Argumento	Tipo	Descripción
<b>Argumentos Requeridos</b>	id	String	<i>Identificación.</i> Se refiere al documento de identidad del <b>pagador</b> de la transacción. Debe incluir el tipo de persona.  Por ejemplo, para persona natural el valor sería V13759368. En contraste, para un comercio sería J00378944781.  Longitud de doce (12) caracteres.
<b>Argumentos Opcionales</b>	telefonoAfiliado	String	<i>Teléfono Afiliado.</i> Se refiere al número de teléfono que el <b>pagador</b> de la transacción tiene afiliado al servicio C2P. El formato que se debe utilizar para este argumento es el siguiente: Código Operadora + Número Telefónico. Por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"><li>• 4245378879</li><li>• 4125387761</li><li>• 4169873678</li></ul> Se debe omitir el cero (0) en el Código de la Operadora.  <b>Por ser opcional, este argumento se indica en la cabecera de la petición.</b>
Permisos	READ		
Método HTTP	GET		

### Descripción

Permite obtener un código OTP para el cliente {id} que luego servirá para autorizar una operación de cobro.

**Este endpoint solo está disponible para ambientes de calidad y pruebas.**

A continuación, un ejemplo de la petición:

**GET /token/pagos/c2p/V00015567892 HTTP/1.1**

**Request Header**

Host: api.bancoplaza.com  
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:76.0)  
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml  
Accept-Language: en-US,en;q=0.5  
Accept-Encoding: gzip, deflate, br  
Connection: keep-alive

**telefonoAfiliado: 4245378879**

**Body {}**

## Estructura de Salida

Se refiere a los datos que componen la estructura de salida para el recurso. Básicamente, es la respuesta a la petición. Se describe en la siguiente tabla:

Campo	Tipo	Descripción
codigoRespuesta	String	<i>Código de Respuesta.</i> Se refiere a un código de cuatro (4) dígitos que identifica la respuesta generada por el servicio.  <b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b>
descripcionCliente	String	<i>Descripción para el Cliente.</i> Es la descripción asociada al <i>Código de Respuesta</i> diseñada para ser mostrada o desplegada a la capa front.  <b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b>
descripcionSistema	String	<i>Descripción del Sistema.</i> Es la descripción asociada al Código de Respuesta diseñada para albergar información técnica sobre la respuesta a la petición.  <b>Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.</b>
token	String	<i>Token.</i> Se refiere a código o clave temporal que

---

genera el banco emisor y que el **pagador** debe indicar al **cobrador** al momento de realizar la compra.

Su longitud es de mínimo 8 caracteres numéricos.

---

Un ejemplo de cómo luce una respuesta es el siguiente:

**Response Header**

HTTP/1.1 201 Created

Content-Type: application/json

codigoRespuesta: 0000

descripcionCliente: Token generado satisfactoriamente

descripcionSistema: Token generado

fechaHora: 2012-09-28 09:12:45

**Body**

{ "token": "87267597" }

## Códigos de Respuesta

La lista de los posibles *Códigos de Respuesta* se presenta a continuación:

<b>Código de Respuesta</b>	<b>Descripción Sistema</b>	<b>HTTP Status Code</b>
0000	TRANSACCIÓN EXITOSA	200
0002	PARÁMETRO [parametro] OBLIGATORIO	400
0096	ERROR EN SISTEMA	500