



# Referencia de Uso: API Banco Plaza

**Comprobar operación**

**Transferencias / Pagos proveedor**

**Febrero 2025**

**Versión 1.2.0**

# Tabla de Contenido

Tabla de Contenido	2
Datos de Dominio	3
Procedimiento para el firmado de las peticiones	3
Definición: API-KEY	3
Definición: API-KEY-SECRET	3
Definición: NONCE	4
Definición: API-SIGNATURE	4
Resumen de Operaciones	6
Consulta de Cuentas	6
<b>Recurso: /v0/cuentas/operacion</b>	6
Argumentos de Entrada	6
Descripción	8
Estructura de Salida	9
Códigos de Respuesta	13
<b>Recurso: /v0/cuentas/operaciones/{rif_cliente}</b>	14
Argumentos de Entrada	14
Descripción	16
Estructura de Salida	18
Códigos de Respuesta	21

# 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:

```
apy-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, este recurso deberá ser el recurso base, con el nonce y con el cuerpo (JSON) de la petición (**aplica solo para endpoint de métodos POST, para métodos GET no es necesario envío de JSON**).
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 la 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 = 'f09a0c81d70542deb6e6fb66d24c845' // 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}${JSON.stringify(body)}`
13 // Compuesto por el Path de la URL, el nonce, y el cuerpo de la petición
14
15 const sig = CryptoJS.HmacSHA384(signature, apiSecret).toString()
16 // Se firma la petición on la función HMAC usando la llave secreta o api-key-secret
17
18 const options = {
19   url: `https://apiga.bancoplaza.com:8585/${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

## Consulta de Cuentas

Requiere autenticación	Endpoint	Método	Permisos HTTP
Sí	<a href="#">/v0/cuentas/operacion</a>	POST	READ
Sí	<a href="#">/v0/cuentas/operaciones/{rif cliente}</a>	POST	READ

### Recurso: /v0/cuentas/operacion

#### Argumentos de Entrada

	Argumento	Tipo	Descripción
<b>Argumentos Requeridos</b>	cuenta	String	<i>Número Cuenta.</i> Se refiere al número de cuenta bancaria de la que se desea consultar los movimientos.  El formato estándar para el número de cuenta es de 20 dígitos.
	moneda	String	<i>Código de la Moneda.</i> Se refiere al código de la moneda asociado a la cuenta. Utiliza el estándar ISO 4217.  El valor por omisión es VES.
	banco	String	<i>Código banco beneficiario u ordenante de la operacion.</i>  <i>Ejemplos:</i> 0138 ( <i>Banco Plaza</i> ) 0105 ( <i>Banco Mercantil</i> ) 0104 ( <i>Banco Banesco</i> ) 0102 ( <i>Banco de Venezuela</i> )

---

		<i>Longitud de cuatro (4) caracteres.</i>
tPago		<p><i>Tipo de Pago:</i> Se refiere al tipo de la operación que se desea consultar</p> <p>Ejemplo:</p> <p>TRF: Transferencia y pagos proveedores interbancaria</p>
naturaleza	String	<p><i>Naturaleza del Movimiento.</i> Se refiere a la naturaleza del movimiento contable, si es un débito o un crédito.</p> <p>Para operaciones de crédito: CR.</p> <p>Su longitud es de dos (2) caracteres.</p>
referencia	String	<p><i>Referencia de la operación.</i> Se refiere al número con el que se identifica la transacción. Tiene una longitud máxima de doce (12) dígitos.</p>
fechaInicio	Date	<p><i>Fecha Inicio.</i> Se utiliza para filtrar por todas aquellas transacciones 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>Este argumento se puede usar junto con el argumento fechaFin para definir filtros de rangos de fechas.</p>
fechaFin	Date	<p><i>Fecha Fin.</i> Se utiliza para filtrar por todas aquellas transacciones 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>Este argumento se puede usar junto con el argumento fechaInicio para definir filtros de rangos de fechas.</p>
monto	Double	<p>Monto de la operación a consultar. Es un valor numérico decimal. Por ejemplo: 100000.00</p>

---

---

	canal	String	<i>Canal.</i> Código que busca clasificar el origen de la transacción. Los posibles valores son los siguientes:  "23" BOTON DE PAGO/Open Bank
	id	String	<i>Identificación.</i> Se refiere al documento de identidad del ordenante de la operación.  <i>Longitud de diez (10) caracteres.</i>  <i>Si naturaleza= CR este valor se toma como la identificación del ordenante.</i>  <i>Por ejemplo, para persona natural el valor sería V013759368, E083759368. En contraste, para un comercio sería J378944781, G378944781.</i>
<b>Argumentos Opcionales</b>	direccion_ip	String	IP Cliente. Se refiere a la dirección IP del dispositivo desde la cual se está invocando la transacción. Formato IPv4, cuatro octetos separados por puntos. Por ejemplo: 192.168.1.100. Este argumento debe ser enviado en la cabecera de la petición HTTP en caso de querer especificarlo.
<b>Permisos</b>	READ		
<b>Método HTTP</b>	POST		
<b>HTTP Status Code</b>			200 Accepted 204 No Content 400 Bad Request 401 Unauthorized 500 Internal Server Error

---

## Descripción

Permite realizar consultas de una transferencia o pago a proveedor recibido sobre el historial de transacciones de la cuenta del cliente en línea, haciendo uso de los distintos argumentos o filtros dispuestos para tal fin. La identificación del cliente se determina a través del API-KEY.

Algunos ejemplos de uso podrían ser los siguientes:

**POST /v0/cuentas/operacion** 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  
Api-key: bd18e09732874b04b4046f9c311426e3  
Nonce: 758380027754  
Api-signature:  
b3e3742e9528bac62cbd1331a4976e29925e92d12361b49be6b09a8e33593f055152b2f1ef4100  
05ff5fad49034b816e

### Body (Ejemplo 1)

```
{  
    "cuenta": "01380011130110248648"  
    ,"moneda": "VES"  
    ,"banco": "0138"  
    ,"tPago": "TRF"  
    ,"naturaleza": "CR"  
    ,"referencia": "12346768"  
    ,"fechaInicio": "2024-07-01"  
    ,"fechaFin": "2024-07-02"  
    ,"monto": 3098.50  
    ,"canal": "23"  
    ,"id": "V013759368"  
    ,"direccion_ip": "127.0.0.1"
```

}

### Body (Ejemplo 2)

```
{  
    "cuenta": "01380011130110248648"  
    ,"moneda": "VES"  
    ,"banco": "0134"  
    ,"tPago": "TRF"  
    ,"naturaleza": "CR"  
    ,"referencia": "12346768"  
    ,"fechaInicio": "2024-07-01"  
    ,"fechaFin": "2024-07-02"  
    ,"monto": 35098.50  
    ,"canal": "23"  
    ,"id": "J013759368"  
    ,"direccion_ip": "127.0.0.1"
```

}

## 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	<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>
movimientos	<Movimiento>	<p><i>Movimientos.</i> Objetos JSON que contiene la información del movimiento de transferencia/pago que cumplen con el criterio de búsqueda suministrado.</p>

Dado que movimientos es un objeto del tipo Movimiento, es necesario detallar la estructura de dicho objeto. En la siguiente tabla se listan los atributos que lo componen:

Campo	Tipo	Descripción
fecha	Date	<p><i>Fecha.</i> Se trata de la fecha de proceso del movimiento. Su formato es el siguiente: YYYY-MM-DD.</p>
hora	Time	<p><i>Hora.</i> Se refiere a la hora en que la transacción tuvo lugar durante el día.</p>
referencia	String	<p><i>Número de referencia.</i> Se refiere al número de</p>

---

		referencia que identifica el movimiento dentro del sistema central bancario.
		Su longitud es de once (11) dígitos.
concepto	String	<i>Concepto.</i> Descripción del movimiento en el Estado de cuenta.
		Su longitud es de treinta (30) caracteres.
tipo	String	<i>Tipo de Movimiento.</i> Se refiere a los códigos con los que se clasifican los movimientos que se realizan sobre una cuenta bancaria. Información contenida en el Estado de cuenta
naturaleza	String	<i>Naturaleza del Movimiento.</i> Se refiere a la naturaleza del movimiento contable, si es un débito o un crédito.
		Para operaciones de débito: DB. Para operaciones de crédito: CR.
		Su longitud es de dos (2) caracteres.
monto	Double	<i>Monto.</i> Se refiere al monto del movimiento.

---

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

#### Response Header

HTTP/1.1 200 OK

codigoRespuesta: 0000  
 descripcionCliente: Transaccion Exitosa  
 descripcionSistema: Transaccion Exitosa  
 fechaHora: 2019-11-28 09:12:45

#### Body (Ejemplo 1)

```
{
  "movimientos": [
    {
      "fecha": "2024-07-02"
      , "hora": "14:08:32"
      , "referencia": "12346768"
      , "concepto": "TRF PLAZA V013759368 MARIA R"
      , "tipo": "TO"
      , "naturaleza": "CR"
      , "monto": 3098.50
    }
  ]
}
```

}

**Body (Ejemplo 2)**

```
{  
    "movimientos": [  
        {  
            "fecha": "2024-07-01"  
            , "hora": "14:08:32"  
            , "referencia": "12346768"  
            , "concepto": "TRF BANESC J013759368 MARIA R"  
            , "tipo": "T2"  
            , "naturaleza": "CR"  
            , "monto": 35098.50  
        }  
    ]  
}
```

**Body (Ejemplo 3)**

```
{  
    "movimientos": [  
        {  
            "fecha": "2019-10-27"  
            , "hora": "14:08:32"  
            , "referencia": "872675937"  
            , "concepto": "TRF MERCAN V999999999 CANELONE"  
            , "tipo": "P5"  
            , "naturaleza": "CR"  
            , "monto": 10000.00  
        }  
    ]  
}
```

**Body (Ejemplo 4)**

```
{  
    "movimientos": [  
        {  
            "fecha": "2019-10-27"  
            , "hora": "14:08:32"  
            , "referencia": "872675937"  
            , "concepto": "PAG PLAZA V999999999 CANELONE"  
            , "tipo": "CF"  
            , "naturaleza": "CR"  
            , "monto": 10000.00  
        }  
    ]  
}
```

## 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>Tipo de Resultado</b>	<b>HTTP Status Code</b>
0000	TRANSACCIÓN EXITOSA	Transacción exitosa.	200
0002	FORMATO DE {PARAMETRO} NO CUMPLE FORMADO.	Validación de sistema	204
0005	No posee movimientos para esta búsqueda.	Transacción exitosa.	204
0004	No existe parametria para la búsqueda, tipo de registro.	Transacción exitosa.	204
C001	CLIENTE NO EXISTE	Validación de sistema	404
C002	CUENTA NO EXISTE O NO PERTENECE AL CLIENTE	Validación de sistema	404
C006	{PARÁMETRO} NO CUMPLE CON EL FORMATO	Validación de sistema	400
C007	FECHA INICIO NO PUEDE SER MAYOR QUE FECHA FIN	Validación de sistema	400
C009	CÓDIGO DE LA MONEDA INVÁLIDO	Validación de sistema	400
0096	ERROR EN SISTEMA	Error de sistema	500
A001	FIRMA DIGITAL INVÁLIDA	Error de sistema	400
A002	FIRMA DIGITAL VENCIDA	Error de sistema	400
A003	RECURSO NO AUTORIZADO	Validación de sistema	403
A004	API-KEY INVÁLIDA O REVOCADA	Validación de sistema	401

## Recurso: /v0/cuentas/operaciones/{rif\_cliente}

### Argumentos de Entrada

Argumento	Tipo	Descripción
<b>Argumentos Requeridos</b>		
rif_cliente	String	<p><i>Identificación. Se refiere al documento de identidad del cliente titular de la cuenta que de la que se desea consultar la operación (es).</i></p> <p><i>Longitud de doce (12) caracteres.</i></p> <p>Por ejemplo, para persona natural el valor sería V13759368. En contraste, para un comercio sería J00378944781.</p>
cuenta	String	<p><i>Número Cuenta. Se refiere al número de cuenta bancaria de la que se desea consultar la operación (es).</i></p> <p>El formato estándar para el número de cuenta es de 20 dígitos.</p>
moneda	String	<p><i>Código de la Moneda. Se refiere al código de la moneda asociado a la cuenta. Utiliza el estándar ISO 4217.</i></p> <p>El valor por omisión es VES.</p>
tPago		<p><i>Tipo de Pago: Se refiere al tipo de la operación que se desea consultar</i></p> <p>Ejemplo:</p> <p>TRF: Transferencia y pagos proveedores interbancaria</p>
naturaleza	String	<p><i>Naturaleza del Movimiento. Se refiere a la naturaleza del movimiento contable, si es un débito o un crédito.</i></p> <p>Para operaciones de crédito: CR.</p> <p>Su longitud es de dos (2) caracteres.</p>
fechaInicio	Date	<p><i>Fecha Inicio. Se utiliza para filtrar por todas aquellas transacciones cuya fecha sea</i></p>

---

			igual o mayor al valor indicado en el argumento.
			El formato para el argumento es el ISO 8601. Ej.: YYYY-MM-DD.
			Este argumento se puede usar junto con el argumento fechaFin para definir filtros de rangos de fechas.
fechaFin	Date		<i>Fecha Fin.</i> Se utiliza para filtrar por todas aquellas transacciones cuya fecha sea igual o menor al valor indicado en el argumento.
			El formato para el argumento es el ISO 8601. Ej. YYYY-MM-DD.
			Este argumento se puede usar junto con el argumento fechaInicio para definir filtros de rangos de fechas.
canal	String		<i>Canal.</i> Código que busca clasificar el origen de la transacción. Los posibles valores son los siguientes:  "23" BOTON DE PAGO/Open Bank
id	String		<i>Identificación.</i> Se refiere al documento de identidad del cliente ordenante de la operacion.  <i>Longitud de doce (10) caracteres.</i>  <i>Por ejemplo de documento de identidad, V013759368, J378944781.</i>  <i>Por ejemplos de número de telefono, 4141295676, 4128765480.</i>
<b>Argumentos Opcionales</b>	banco	String	Código banco del ordenante de la operacion.  -  <i>Ejemplos:</i> <i>0138 (Banco Plaza)</i> <i>0105 (Banco Mercantil)</i> <i>0104 (Banco Banesco)</i> <i>0102 (Banco de Venezuela)</i>

---

---

		<i>Longitud de cuatro (4) caracteres.</i>
		<i>Si naturaleza= CR este valor se toma como banco ordenante.</i>
referencia	String	<i>Referencia de la operación.</i> Se refiere al número con el que se identifica la transacción. Tiene una longitud máxima de doce (12) dígitos.
montoMinimo	Double	<i>Monto Mínimo.</i> Se refiere al límite inferior del rango de búsqueda por monto.  En caso de que el argumento esté ausente, se asume el valor de cero (0).
montoMaximo	Double	<i>Monto Máximo.</i> Se refiere al límite superior del rango de búsqueda por monto.  En caso de que el argumento esté ausente, se asume el valor de 999999999999.99.
direccion_ip	String	IP Cliente. Se refiere a la dirección IP del dispositivo desde la cual se está invocando la transacción. Formato IPv4, cuatro octetos separados por puntos. Por ejemplo: 192.168.1.100. Este argumento debe ser enviado en la cabecera de la petición HTTP en caso de querer especificarlo.
<b>Permisos</b>	READ	
<b>Método HTTP</b>	POST	
<b>HTTP Status Code</b>		200 Accepted 204 No Content 400 Bad Request 401 Unauthorized 500 Internal Server Error

---

## Descripción

Permite realizar consultas de transferencias o pagos a proveedores recibidos sobre el historial de transacciones de la cuenta del cliente en línea, haciendo uso de los distintos argumentos o filtros dispuestos para tal fin. La identificación del cliente se determina a través del API-KEY.

Algunos ejemplos de uso podrían ser los siguientes:

**POST /v0/cuentas/operaciones/J00378944781 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  
Api-key: bd18e09732874b04b4046f9c311426e3  
Nonce: 758380027754  
Api-signature:  
b3e3742e9528bac62cbd1331a4976e29925e92d12361b49be6b09a8e33593f055152b2f1ef4100  
05ff5fad49034b816e

**Body (Ejemplo 1)**

```
{  
    "cuenta": "01380011130110248648"  
    ,"moneda": "VES"  
    ,"tPago": "TRF"  
    ,"naturaleza": "CR"  
    ,"fechaInicio": "2024-07-01"  
    ,"fechaFin": "2024-07-02"  
    ,"canal": "23"  
    ,"id": "V013759368"  
    ,"direccion_ip": "127.0.0.1"  
}
```

**Body (Ejemplo 2)**

```
{  
    "cuenta": "01380011130110248648"  
    ,"moneda": "VES"  
    ,"banco": "0138"  
    ,"tPago": "TRF"  
    ,"naturaleza": "CR"  
    ,"fechaInicio": "2024-07-01"  
    ,"fechaFin": "2024-07-02"  
    , " montoMinimo ": 1.00  
    , " montoMaximo ": 9999.50  
    ,"canal": "23"  
    ,"id": "V013759368"  
    ,"direccion_ip": "127.0.0.1"  
}
```

**Body (Ejemplo 3)**

```
{
```

```

    "cuenta": "01380011130110248648"
    ,"moneda": "VES"
    ,"tPago": "TRF"
    ,"naturaleza": "CR"
    "fechalInicio": "2024-07-01"
    ,"fechaFin": "2024-07-02"
    ,"referencia": "872675938"
    "canal": "23"
    ,"id": "V013759368"
    ,"direccion_ip": "127.0.0.1"

}

```

## 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	<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 Código de Respuesta 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>
movimientos	List<Movimie	<p><i>Lista de Movimientos.</i> Se refiere a una lista de</p>

---

nto>	objetos JSON que contiene la información de cada uno de los movimientos que cumplieron con el criterio de búsqueda suministrado.
------	--

---

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

Campo	Tipo	Descripción
fecha	Date	<i>Fecha.</i> Se trata de la fecha de proceso del movimiento. Su formato es el siguiente: YYYY-MM-DD.
hora	Time	<i>Hora.</i> Se refiere a la hora en que la transacción tuvo lugar durante el día.
referencia	String	<i>Número de referencia.</i> Se refiere al número de referencia que identifica el movimiento dentro del sistema central bancario.  Su longitud es de once (11) dígitos.
concepto	String	<i>Concepto.</i> Descripción del movimiento en el Estado de cuenta.  Su longitud es de treinta (30) caracteres.
tipo	String	<i>Tipo de Movimiento.</i> Se refiere a los códigos con los que se clasifican los movimientos que se realizan sobre una cuenta bancaria. Información contenida en el Estado de cuenta
naturaleza	String	<i>Naturaleza del Movimiento.</i> Se refiere a la naturaleza del movimiento contable, si es un débito o un crédito.  Para operaciones de débito: DB. Para operaciones de crédito: CR.  Su longitud es de dos (2) caracteres.
monto	Double	<i>Monto.</i> Se refiere al monto del movimiento.

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

**Response Header**  
HTTP/1.1 200 OK

codigoRespuesta: 0000  
descripcionCliente: Transaccion Exitosa

descripcionSistema: Transaccion Exitosa  
fechaHora: 2019-11-28 09:12:45

**Body (Ejemplo 1)**

```
{  
    "movimientos": [  
        {  
            "fecha": "2019-10-27"  
            , "hora": "14:08:32"  
            , "referencia": "872675938"  
            , "concepto": "TRF BANESC V013759368 CANELONE"  
            , "tipo": "T2"  
            , "naturaleza": "CR"  
            , "monto": 3098.50  
        }  
        {  
            "fecha": "2019-10-27"  
            , "hora": "14:09:10"  
            , "referencia": "872675937"  
            , "concepto": "TRF PLAZA V013759368 CANELONE "  
            , "tipo": "TO"  
            , "naturaleza": "CR"  
            , "monto": 3000.00  
        }  
    ]  
}
```

**Body (Ejemplo 2)**

```
{  
    "movimientos": [  
        {  
            "fecha": "2019-10-27"  
            , "hora": "14:09:10"  
            , "referencia": "872675937"  
            , "concepto": "TRF PLAZA V013759368 CANELONE "  
            , "tipo": "TO"  
            , "naturaleza": "CR"  
            , "monto": 3000.00  
        }  
    ]  
}
```

**Body (Ejemplo 3)**

```
{  
    "movimientos": [  
        {
```

```

        "fecha": "2019-10-27"
        , "hora": "14:08:32"
        , "referencia": "872675938"
        , "concepto": "TRF BANESC V013759368 CANELONE"
        , "tipo": "T2"
        , "naturaleza": "CR"
        , "monto": 3098.50
    }
]
}

```

## 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>Tipo de Resultado</b>	<b>HTTP Status Code</b>
0000	TRANSACCIÓN EXITOSA	Transacción exitosa.	200
0002	FORMATO DE {PARAMETRO} NO CUMPLE FORMADO.	Validación de sistema	204
0005	No posee movimientos para esta búsqueda.	Transacción exitosa.	204
0004	No existe parametria para la búsqueda, tipo de registro.	Transacción exitosa.	204
C001	CLIENTE NO EXISTE	Validación de sistema	404
C002	CUENTA NO EXISTE O NO PERTENECE AL CLIENTE	Validación de sistema	404
C006	{PARÁMETRO} NO CUMPLE CON EL FORMATO	Validación de sistema	400
C007	FECHA INICIO NO PUEDE SER MAYOR QUE FECHA FIN	Validación de sistema	400
C009	CÓDIGO DE LA MONEDA INVÁLIDO	Validación de sistema	400
0096	ERROR EN SISTEMA	Error de sistema	500
A001	FIRMA DIGITAL INVÁLIDA	Error de sistema	400
A002	FIRMA DIGITAL VENCIDA	Error de sistema	400
A003	RECURSO NO AUTORIZADO	Validación de sistema	403
A004	API-KEY INVÁLIDA O REVOCADA	Validación de sistema	401

