



Referencia de Uso: API Banco Plaza

Consulta de movimientos en cuentas

Julio 2024

Versión 2.8.3

Tabla de Contenido

Tabla de Contenido	2
Datos de Dominio	3
Procedimiento para el firmado de las peticiones	4
Definición: API-KEY	4
Definición: API-KEY-SECRET	4
Definición: NONCE	4
Definición: API-SIGNATURE	5
Resumen de Operaciones	6
Consulta de Cuentas	6
Recurso: /v0/cuentas/{cuenta}/movimientos	7
Argumentos de Entrada	7
Descripción	9
Estructura de Salida	9
Códigos de Respuesta	12
Recurso: /v0/cuentas/{id}/{cuenta}/movimientos	14
Argumentos de Entrada	14
Descripción	16
Estructura de Salida	16
Códigos de Respuesta	20

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 = '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

Consulta de Cuentas

Requiere autenticación	Endpoint	Método HTTP	Permisos
Sí	/v0/cuentas/{cuenta}/movimientos	GET	READ
Sí	/v0/cuentas/{id}/{cuenta}/movimientos	GET	READ

Recurso: /v0/cuentas/{cuenta}/movimientos

Argumentos de Entrada

A continuación se listan los argumentos de entrada que se utilizarán para definir criterios de búsqueda especializados.

	Argumento	Tipo	Descripción
Argumentos Requeridos	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.
Argumentos Opcionales	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. Si el número de cuenta indicado corresponde a una cuenta cuya moneda es distinta de VES, entonces el presente parámetro se convierte en obligatorio para poder obtener resultados.
	referencia	String	<i>Referencia.</i> Se refiere al número con el que se identifica la transacción. Tiene una longitud máxima de doce (12) dígitos.
	fechaInicio	Date	<i>Fecha Inicio.</i> Se utiliza para filtrar por todas aquellas transacciones cuya fecha sea igual o mayor al valor indicado en el argumento. El formato para el argumento es el ISO 8601. Ej.: YYYY-MM-DD. Si el valor del argumento se encuentra por debajo del límite definido para el servicio, entonces fechaInicio toma el valor establecido por el límite. El valor del límite del servicio es de veinticuatro (24) meses, pero puede variar sin previo aviso. Este argumento se puede usar junto con el argumento fechaFin para definir filtros de rangos de fechas.

		<p>En caso de que el argumento esté ausente, asume el valor del límite del servicio, salvo que el argumento fechaFin también se encuentre ausente, en cuyo caso asumirá el valor de la fecha corriente.</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>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 fechaInicio para definir filtros de rangos de fechas.</p> <p>En caso de que el argumento esté ausente, asume el valor de la fecha corriente.</p>
tipo	String	<p><i>Tipo de Movimiento.</i> Se refiere a los códigos con los que se clasifican los movimientos que se realizan sobre una cuenta bancaria.</p> <p>La lista completa de los tipos de movimientos es entregada por el banco al momento de la implementación.</p>
montoMinimo	Double	<p><i>Monto Mínimo.</i> Se refiere al límite inferior del rango de búsqueda por monto.</p> <p>En caso de que el argumento esté ausente, se asume el valor de cero (0).</p>
montoMaximo	Double	<p><i>Monto Máximo.</i> Se refiere al límite superior del rango de búsqueda por monto.</p> <p>En caso de que el argumento esté ausente, se asume el valor de 999999999999.99.</p>
concepto	String	<p><i>Concepto.</i> Se refiere a un texto que debe estar contenido dentro del concepto de la transacción al momento de realizar la búsqueda.</p>

Permisos	READ
Método HTTP	GET
HTTP Status Code	200 OK 400 Bad Request 401 Unauthorized 403 Forbidden 500 Internal Server Error

Descripción

Permite realizar consultas sobre el historial de movimientos de la cuenta bancaria especificada en {cuenta}. El resultado de la operación retorna la lista de movimientos en formato JSON.

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. Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.
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. Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.
descripcionSistema	String	<i>Descripción del Sistema.</i> Es la descripción asociada al <i>Código de Respuesta</i> diseñada para albergar información técnica sobre la respuesta a la petición. Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.
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.

Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.		
numero	String	<p><i>Número Cuenta.</i> Se refiere al número de cuenta bancaria de la que se desea consultar los movimientos.</p> <p>El formato estándar para el número de cuenta es de 20 dígitos.</p>
fechaApertura	Date	<i>Fecha de Apertura.</i> Se refiere a la fecha en que la cuenta bancaria fue creada en el sistema central del banco. Su formato es el siguiente: YYYY-MM-DD
tipoCuenta	String	<i>Tipo Cuenta.</i> Se refiere al tipo de producto asociado a la cuenta.
estatus	String	<p><i>Estatus.</i> Se refiere al estatus que posee la cuenta.</p> <p>A para <i>Activa</i>. T para <i>No Permite Débito</i>. O para <i>Controlada</i>.</p>
moneda	String	<i>Código de la Moneda.</i> Se refiere al código de la moneda asociado a la cuenta. Utiliza el estándar ISO 4217.
saldoDisponible	Double	<i>Saldo Disponible.</i> Se refiere al saldo que se encuentra disponible en la cuenta.
movimientos	List<Movimiento>	<i>Lista de Movimientos.</i> Se refiere a una lista de 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. 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. La lista completa de los tipos de movimientos es entregada por el banco al momento de la implementación.
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:

Request

GET /v0/cuentas/01380001450010150579/movimientos?moneda=VES&fechaInicio=2019-10-27&fechafin=2019-10-27

Response Header

HTTP/1.1 200 OK

codigoRespuesta: 0000

descripcionCliente: Transaccion Exitosa

descripcionSistema: Transaccion Exitosa

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

Body

```
{
  "numero": "01380001450010150579"
  , "fechaApertura": "2019-08-01"
  , "tipoCuenta": "Corriente"
  , "estatus": "A"
  , "moneda": "VES"
  , "saldoDisponible": 350000.00
}
```

```

, "movimientos": [
  {
    "fecha": "2019-10-27"
    , "hora": "14:08:32"
    , "referencia": "872675937"
    , "concepto": "TRF BANESC V999999999 CANELONE"
    , "tipo": "T2"
    , "naturaleza": "CR"
    , "monto": 10000.00
  },
  {
    "fecha": "2019-10-27"
    , "hora": "14:08:58"
    , "referencia": "872675937"
    , "concepto": "TRF MERCAN V888888888 PEDRO PE"
    , "tipo": "TB"
    , "naturaleza": "DB"
    , "monto": 20000.00
  },
  {
    "fecha": "2019-10-27"
    , "hora": "14:09:10"
    , "referencia": "872675937"
    , "concepto": "TRF PLAZA J777777777 MARIA R"
    , "tipo": "TO"
    , "naturaleza": "CR"
    , "monto": 30000.00
  },
  {
    "fecha": "2019-10-27"
    , "hora": "14:10:48"
    , "referencia": "872675937"
    , "concepto": "Nomina"
    , "tipo": "CB"
    , "naturaleza": "CR"
    , "monto": 80000.00
  }
]
}

```

Códigos de Respuesta

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

Código de Respuesta	Descripción Sistema	Tipo de Resultado	HTTP Status Code
---------------------	---------------------	-------------------	------------------

0000	TRANSACCIÓN EXITOSA	Transacción exitosa.	200
C001	CLIENTE NO EXISTE	Validación de sistema	404
C002	CUENTA NO EXISTE O NO PERTENECE AL CLIENTE	Validación de sistema	404
C005	{PARÁMETRO} ES OBLIGATORIO	Validación de sistema	400
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
C008	MONTO MÍNIMO NO PUEDE SER MAYOR QUE MONTO MÁXIMO	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/{id}/{cuenta}/movimientos

Argumentos de Entrada

A continuación se listan los argumentos de entrada que se utilizarán para definir criterios de búsqueda especializados.

	Argumento	Tipo	Descripción
Argumentos Requeridos	id	String	<i>Identificación.</i> Se refiere al documento de identidad del cliente del que se desea consultar la información. 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.
	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. Si el número de cuenta indicado corresponde a una cuenta cuya moneda es distinta de VES, entonces el presente parámetro se convierte en obligatorio para poder obtener resultados.
	referencia	String	<i>Referencia.</i> Se refiere al número con el que se identifica la transacción. Tiene una longitud máxima de doce (12) dígitos.
	fechaInicio	Date	<i>Fecha Inicio.</i> Se utiliza para filtrar por todas aquellas transacciones cuya fecha sea igual o mayor al valor indicado en el argumento. El formato para el argumento es el ISO 8601. Ej.: YYYY-MM-DD.

		<p>Si el valor del argumento se encuentra por debajo del límite definido para el servicio, entonces fechaInicio toma el valor establecido por el límite.</p> <p>El valor del límite del servicio es de veinticuatro (24) meses, pero puede variar sin previo aviso.</p> <p>Este argumento se puede usar junto con el argumento fechaFin 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 fechaFin también se encuentre ausente, en cuyo caso asumirá el valor de la fecha corriente.</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>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 fechaInicio para definir filtros de rangos de fechas.</p> <p>En caso de que el argumento esté ausente, asume el valor de la fecha corriente.</p>
tipo	String	<p><i>Tipo de Movimiento.</i> Se refiere a los códigos con los que se clasifican los movimientos que se realizan sobre una cuenta bancaria.</p> <p>La lista completa de los tipos de movimientos es entregada por el banco al momento de la implementación.</p>
montoMinimo	Double	<p><i>Monto Mínimo.</i> Se refiere al límite inferior del rango de búsqueda por monto.</p> <p>En caso de que el argumento esté ausente, se asume el valor de cero (0).</p>

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.
concepto	String	<i>Concepto.</i> Se refiere a un texto que debe estar contenido dentro del concepto de la transacción al momento de realizar la búsqueda.
Permisos	READ	
Método HTTP	GET	
HTTP Status Code		200 OK 400 Bad Request 401 Unauthorized 403 Forbidden 500 Internal Server Error

Descripción

Permite realizar consultas sobre el historial de movimientos de la cuenta bancaria especificada en {cuenta} en donde el titular sea el indicado en {id}. El resultado de la operación retorna la lista de movimientos en formato JSON.

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. Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.
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. Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.
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.
		Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.
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.
		Este campo será agregado a la cabecera de la respuesta HTTP.
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.
fechaApertura	Date	<i>Fecha de Apertura.</i> Se refiere a la fecha en que la cuenta bancaria fue creada en el sistema central del banco. Su formato es el siguiente: YYYY-MM-DD
tipoCuenta	String	<i>Tipo Cuenta.</i> Se refiere al tipo de producto asociado a la cuenta.
estatus	String	<i>Estatus.</i> Se refiere al estatus que posee la cuenta.
		A para <i>Activa</i> . T para <i>No Permite Débito</i> . O para <i>Controlada</i> .
moneda	String	<i>Código de la Moneda.</i> Se refiere al código de la moneda asociado a la cuenta. Utiliza el estándar ISO 4217.
saldoDisponible	Double	<i>Saldo Disponible.</i> Se refiere al saldo que se encuentra disponible en la cuenta.
movimientos	List<Movimiento>	<i>Lista de Movimientos.</i> Se refiere a una lista de 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. 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. La lista completa de los tipos de movimientos es entregada por el banco al momento de la implementación.
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:

Request

GET

/v0/cuentas/V00016411968/01380001450010150579/movimientos?moneda=VES&fechaInicio=2019-10-27&fechaFin=2019-10-27

Response Header

HTTP/1.1 200 OK

codigoRespuesta: 0000

descripcionCliente: Transaccion Exitosa

descripcionSistema: Transaccion Exitosa

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

Body

```
{
  "numero": "01380001450010150579"
  , "fechaApertura": "2019-08-01"
  , "tipoCuenta": "Corriente"
  , "estatus": "A"
  , "moneda": "VES"
  , "saldoDisponible": 350000.00
  , "movimientos": [
    {
      "fecha": "2019-10-27"
      , "hora": "14:08:32"
      , "referencia": "872675937"
      , "concepto": "TRF BANESC V999999999 CANELONE"
      , "tipo": "T2"
      , "naturaleza": "CR"
      , "monto": 10000.00
    },
    {
      "fecha": "2019-10-27"
      , "hora": "14:08:58"
      , "referencia": "872675937"
      , "concepto": "TRF MERCAN V888888888 PEDRO PE"
      , "tipo": "TB"
      , "naturaleza": "DB"
      , "monto": 20000.00
    },
    {
      "fecha": "2019-10-27"
      , "hora": "14:09:10"
      , "referencia": "872675937"
      , "concepto": "TRF PLAZA J777777777 MARIA R"
      , "tipo": "TO"
      , "naturaleza": "CR"
      , "monto": 30000.00
    },
    {
      "fecha": "2019-10-27"
      , "hora": "14:10:48"
      , "referencia": "872675937"
      , "concepto": "Nomina"
      , "tipo": "CB"
      , "naturaleza": "CR"
      , "monto": 80000.00
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

Códigos de Respuesta

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

Código de Respuesta	Descripción Sistema	Tipo de Resultado	HTTP Status Code
0000	TRANSACCIÓN EXITOSA	Transacción exitosa.	200
C001	CLIENTE NO EXISTE	Validación de sistema	404
C002	CUENTA NO EXISTE O NO PERTENECE AL CLIENTE	Validación de sistema	404
C005	{PARÁMETRO} ES OBLIGATORIO	Validación de sistema	400
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
C008	MONTO MÍNIMO NO PUEDE SER MAYOR QUE MONTO MÁXIMO	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