





# Documentación API

CobroMovil Botón de Pago


	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

## Contenido

Introducción	3
Dominios	4
Encabezado de peticiones	5
Data	5
Nonce	5
Método de encriptación	6
Inicialización de cifrado DESede	6
Mensaje cifrado	6
Ejemplo de codificado	6
Encriptado de transacción	7
Servicios	8
1. Consulta de bancos	8
1.1 Parámetros de entrada	8
1.1.1 Ejemplo:	9
1.2 Parámetros de salida.	10
1.2.1 Ejemplo	11
1.3 Matriz de códigos de error	12
2. Cobro C2P	13
1.1 Parámetros de entrada	13
1.1.1 Ejemplo:	15
1.2 Parámetros de salida.	16
1.2.1 Ejemplo	17
1.3 Matriz de códigos de error	18
3. Consulta del día actual	20
1.1 Parámetros de entrada	20
1.1.1 Ejemplo:	21
1.2 Parámetros de salida.	22
1.2.1 Ejemplo	24
1.3 Matriz de códigos de error	25
4. Consulta por fechas	27
1.1 Parámetros de entrada	27
1.1.1 Ejemplo:	28
1.2 Parámetros de salida.	29

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

1.2.1 Ejemplo	31
1.3 Matriz de códigos de error	33
5. Consulta por parámetros	35
1.1 Parámetros de entrada	35
1.1.1 Ejemplo:	36
1.2 Parámetros de salida.	37
1.2.1 Ejemplo	39
1.3 Matriz de códigos de error	40
6. Reverso	42
1.1 Parámetros de entrada	42
1.1.1 Ejemplo:	44
1.2 Parámetros de salida.	45
1.2.1 Ejemplo	46
1.3 Matriz de códigos de error	47
7. Cierre de lote	50
1.1 Parámetros de entrada	50
1.1.1 Ejemplo:	51
1.2 Parámetros de salida.	52
1.2.1 Ejemplo	53
1.3 Matriz de códigos de error	54

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

## Introducción


El API de cobro móvil dispuesto para el canal de botón de pago se compone de varios servicios los cuales permiten el procesamiento de cobros, reversos y consultas transaccionales a través de la integración de los recursos suministrados por Banco Plaza para el producto C2P. De esta forma los recursos disponibles en el documento permitirán al comercio realizar cobros a los usuarios que se encuentren registrados en la red de Pago Móvil desde el banco adquirente.

El flujo de cobro se compone de 2 etapas principales:

1. Consulta de bancos: La consulta de los bancos por medio del API “**Consulta de bancos**” permite al comercio suministrar información al usuario sobre los bancos disponibles en la red C2P.
2. Cobro: El recurso suministrado para la ejecución de cobro es “**Cobro C2P**” el cual solicita los datos relacionados a la autenticación del comercio y el Pago Móvil del banco adquirente del usuario.


Por otra parte, la ejecución del reverso es realizada a través del recurso “**Reverso**” permitiendo procesar un reembolso a la cuenta del usuario una vez suministrada la información necesaria de autenticación y datos de la transacción.

Adicionalmente, se dispone del recurso de “**Consulta**” para el consumo del comercio el cual suministra información transaccional del comercio.

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

## Dominios

AMBIENTE	PROTOCOLO	DOMINIO
CALIDAD	HTTPS	https://trebolqa.vippo.mobi
PRODUCCIÓN	HTTPS	https://trebol.vippo.mobi

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

## Encabezado de peticiones


Los encabezados de las peticiones dependen del método HTTP utilizado, contiene información de autenticación y datos transaccionales encriptados para autorizar las solicitudes. De esta manera, los parámetros utilizados por cada recurso son los siguientes:

### Data

Contiene los datos sensibles de la operación encriptados por medio del algoritmo de cifrado triple-DES.

### Nonce

Marca de tiempo en milisegundos utilizado para determinar el momento exacto de la ejecución de la solicitud. Se permite una diferencia máxima de 30 segundos entre el tiempo de ejecución y procesamiento de solicitud en el servidor.

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

## Método de encriptación

El algoritmo de cifrado utilizado es triple-DES simétrico, el cual utiliza una llave de paridad de 24 Bits aplicando un cifrado DESede básico.

### Inicialización de cifrado DESede

Para crear una instancia de esta clase, utilice el método **Cipher.getInstance()** y como cadena de transformación a **"DESede/CBC/PKCS5Padding"**


Este cifrado aceptará **javax.crypto.spec.SecretKeySpec** como parámetro clave durante la inicialización.

### Mensaje cifrado

Antes de finalizar el cifrado debe obtener los Bytes en Base64 del mensaje codificado en UTF-8

### Ejemplo de codificado

```
public static String encryptDataTransaction(String message) throws NoSuchAlgorithmException,
    UnsupportedEncodingException, NoSuchPaddingException,
    InvalidKeyException, InvalidAlgorithmParameterException,
    IllegalBlockSizeException, BadPaddingException {
    byte[] keyDest = new byte[]{78, 41, 78, 31, 44, 63, 121, 80, 41, 27, 113, 0, 3, 64, 27, 2,
        78, 58, 78, 78, 44, 63, 96, 102};
    SecretKeySpec key = new SecretKeySpec(keyDest, "DESede");
    IvParameterSpec iv = new IvParameterSpec(new byte[]{122, 23, 98, 32, 67, 32, 86, 57});
    Cipher cipher = Cipher.getInstance("DESede/CBC/PKCS5Padding");
    cipher.init(Cipher.ENCRYPT_MODE, (Key) key, iv);
    final byte[] plainTextBytes = message.getBytes("utf-8");
    final byte[] cipherText = cipher.doFinal(plainTextBytes);
    return new String(Base64.getEncoder().encode(cipherText));
}
```


	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

## Encriptado de transacción

En los servicios Cobro y Reverso, ambos métodos HTTP de tipo “POST” existe una key llamada “data” obtenida por el request body, que contiene un JsonObject encriptado con los datos transaccionales. Siendo estos los siguientes:

- [CobroBdp C2P](#): amount, payerID, payerPhone y tokenOtp.
- [ReversoBdp C2P](#): amount, payerID, payerPhone y reference.



	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

## Servicios

### 1. Consulta de bancos

**Descripción:**


**URI:** /cobromovil/banks

**Método:** GET

**Tipo de contenido:** application/json

#### 1.1 Parámetros de entrada


Parámetro	Tipo	Min Long	Max Long	Descripción	Requerido
apikey	String	-	-	El comercio se identificará ante VIPPO con el uso del APIKEY	SI
<b>accountMerchant</b>	String	-	-	Cuenta VIPPO de comercio	SI

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

### 1.1.1 Ejemplo:


- **Request Header:**
  - apikey: 98e4ad20dce9c9ef67f59d5bafc522e3cd
  - accountMerchant: 10001
- **Request Body**

```
{}
```

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

## 1.2 Parámetros de salida.


Parámetro	Tipo	Min Long	Max Long	Descripción
<b>rtncode</b>	Integer	-	-	Código de respuesta
message	String	-	-	Descripción de respuesta
<b>result</b>	Object	-	-	Objeto JSON con la respuesta de la petición
banks	Array	-	-	Respuesta de bancos disponibles contenidos en un objeto JSON ARRAY
codigo	String	-	-	Código del banco
nombre	String	-	-	Nombre del banco
descripcion	String	-	-	Descripción para generar el token en el banco correspondiente
imagen	String	-	-	Imagen con la información para generar el token en el banco correspondiente (PNG codificada en base64)

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

### 1.2.1 Ejemplo


- Response headers:
- Response

```
{
  "rtncode":0,
  "message":"Consulta exitosa.",
  "result":{
    "banks":[
      {
        "codigo":"",
        "nombre":"Seleccione un banco",
        "descripcion":"Indique un banco",
        "imagen":""
      },
      {
        "codigo":"0128",
        "nombre":"Banco Caroni",
        "descripcion":"Descripcion del Banco Caroni ",
        "imagen":"data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAABQAAAAQACAYAAAC
+k/RDAYQ..."
      },
      {
        "codigo":"0151",
        "nombre":"Fondo Comun",
        "descripcion":"Descripcion de Fondo Comun",
        "imagen":"data:image/png;base64,iVBOR..."
      },
      {
        "codigo":"0105",
        "nombre":"Mercantil",
        "descripcion":"Descripcion de Mercantil ",
        "imagen":"data:image/png;base64,iVBOR..."
      },
      {
        "codigo":"0104",
        "nombre":"Venezolano Credito",
        "descripcion":" Descripcion de Banco Venezolano de crédito ",
        "imagen":"data:image/png;base64,iVBOR..."
      }
    ]
  }
}
```

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

### 1.3 Matriz de códigos de error

rtncode	Código HTTP	Descripción
-1	400	La cuenta ViPPO es un dato obligatorio.
-2	400	El apikey es un dato obligatorio.
-3	403	La cuenta ViPPO y apikey no son válidos.
-4	403	Apikey no autorizado para el producto
-5	403	Apikey no es válido
-6	403	La cuenta ViPPO y el apikey no existen.
-7	-	Error al consultar bancos con Banco Plaza
-8	500	Error al ejecutar solicitud a banco plaza
-99	500	Error general
-999	409	Ha ocurrido una excepción en el formato del JSON
-999	500	Error general del API

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

## 2. Cobro C2P

**Descripción:** API destinada a validar los datos del pagador y efectuar el envío de los mismos a los servicios del banco.


**URI:** /cobromovil/payment\_bdp

**Método:** POST


**Tipo de contenido:** application/json

### 1.1 Parámetros de entrada

Parámetro	Tipo	Min Long	Max Long	Descripción	Requerido
<b>apikey</b>	String	-	-	El comercio se identificará ante VIPPO con el uso del APIKEY	SI
<b>accountMerchant</b>	String	-	-	Cuenta VIPPO de comercio	SI
<b>tillID</b>	String	-	-	Número de caja	NO
<b>tillUser</b>	String	-	-	Nombre del cajero	NO
<b>description</b>	String	-	-	Descripción del cobro	NO
<b>amount</b>	String	-	-	Monto a cobrar	SI
<b>payerID</b>	String	-	-	Identificación del pagador	SI

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

<b>payerPhone</b>	String	-	-	Teléfono del pagador	SI
<b>tokenOtp</b>	String	-	-	TokenOtp enviado por el banco emisor al pagador	SI
<b>bankID</b>	String	-	-	Banco del pagador	SI
<b>branchCommerce</b>	String	-	-	Sucursal asignada	SI
<b>order</b>	String	-	-	Identificador único de la operación	Si

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

### 1.1.1 Ejemplo:

- **Request Header:**

- apiKey: 98e4ad20dce9c9ef67f59d5bafc522e3cd
- accountMerchant: 10001
- branchCommerce: 1000100121


- **Request Body**

```
{
  "tillID": "",
  "tillUser": "",
  "description": "",
  "bankID": "0138",
  "data":
    "OwV7YYVBE4F5V/JtAKRrgbyFJen8UvOrec28N/os2TdsjW6qj2SNO+/PRi4bDdvZ+tl46KKf
    GFuFvA2S8OTF1t+J6l+mXcWyQpVYkAPHEOofEaGoHJAS8Onu7/20+GzUvB1nOV+2TVZ
    uUW946LgMg== "
}
```

**NOTA:** data contiene los siguientes datos encriptados, ejemplo:


```
{
  "amount": "1.06";
  "payerID": "V3429348";
  "payerPhone": "04162345678";
  "tokenOtp": "65509339",
  "order": "NO00000"
}
```



	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

## 1.2 Parámetros de salida.


Parámetro	Tipo	Min Long	Max Long	Descripción
<b>rtncode</b>	Integer	-	-	Código de respuesta
message	String	-	-	Descripción de respuesta
<b>result</b>	Object	-	-	Objeto JSON con la respuesta de la petición
title	String	-	-	Mensaje enviado del banco receptor
code	String	-	-	Código de respuesta del banco
date	String	-	-	Fecha del pago
bank	String	-	-	Banco emisor
amount	String	-	-	Monto del pago
phone	String	-	-	Teléfono del pagador
referencia	String	-	-	Referencia del pago
codigoReverso	String	-	-	Código de reverso

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

### 1.2.1 Ejemplo


- Response headers:
- Response

```
{
  "rtncode":0,
  "message":" Transacción Exitosa.",
  "result":{
    " title ":" Transacción Exitosa.",
    " code ":"0000",
    " date ":"2021-05-10",
    " bank ":"Banco Plaza",
    " amount ":"1230.00",
    " phone ":"04121234567",
    " referencia ":"389421",
    " codigoReverso ":"3423521"
  }
}
```


	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

### 1.3 Matriz de códigos de error

rtncode	Código HTTP	Descripción
-1	400	El parámetro Cuenta ViPPO es obligatorio.
-2	400	El parámetro Apikey es obligatorio.
-3	403	Cuenta ViPPO o Apikey inválido.
-4	403	Apikey no es válido.
-5	403	Apikey es inválido.
-6	403	Apikey y cuenta ViPPO es inválida.
-11	400	Monto es un parámetro obligatorio.
-12	400	Identificación es un parámetro obligatorio.
-13	400	Teléfono es un parámetro obligatorio.
-14	400	Token es un parámetro obligatorio.
-15	400	Banco es un parámetro obligatorio.
-16	400	Sucursal es un parámetro obligatorio.
-17	400	Formato de monto es inválido.
-18	400	Error en datos de transacción.
-19	500	Formato de transacción inválida.
-31	401	Sucursal inválida.
-32	401	Formato de teléfono inválido.
-37	-	"Mensaje respuesta el banco"
-38	-	"Mensaje respuesta el banco"
-39	403	Banco no permitido.
-40	500	Lista de bancos no disponible.
-41	500	Error al consultar bancos.
-42	403	Sucursal no registrada.
-43	500	Canal no disponible.
-44	500	Canal inválido.

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

-99	500	Error general
-999	409	Ha ocurrido una excepción en el formato del JSON
-999	500	Error general del API

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

### 3. Consulta del día actual

**Descripción:** API destinada a retornar todas las transacciones del día actual.


**URI:** /cobromovil/query\_bdp\_currentday

**Método:** GET

**Tipo de contenido:** application/json

#### 1.1 Parámetros de entrada


TAG	Tipo	Min Long	Max Long	Descripción	Requerido
<b>apikey</b>	String	-	-	El comercio se identificará ante VIPPO con el uso del APIKEY	SI
<b>branchCommerce</b>	String	-	-	Sucursal asignada	SI
<b>channel</b>	String	-	-	Canal ("12" – correspondiente a botón de pago)	SI
<b>accountMerchant</b>	String	-	-	Cuenta VIPPO de comercio	SI

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

### 1.1.1 Ejemplo:


- **Request Header:**
  - apiKey: 98e4ad20dce9c9ef67f59d5bafc522e3cd
  - branchCommerce: 4215200000
  - channel: 12
  - accountMerchant: 10001
- **Request Body**

```
{
```

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021


## 1.2 Parámetros de salida.

TAG	Tipo	Min Long	Max Long	Descripción
rtncode	Integer	-	-	Código de respuesta
message	String	-	-	Descripción de respuesta
result	Object	-	-	Objeto JSON con la respuesta de la petición
totalLiquidated	String	-	--	Total de transacciones liquidadas
totalReversed	String	-	-	Total de transacciones reversadas
totalApproved	String	-	-	Total de transacciones aprobadas
data	Array	-	-	Respuesta de consulta actual contenidas en un objeto JSON ARRAY
reference	String	-	-	Referencia del pago
payerPhone	String	-	-	Número de teléfono del pagador
payerID	String	-	-	Identificación del pagador
tillID	String	-	-	Número de caja
tillUser	String	-	-	Nombre del cajero

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

bankID	String	-	-	Código del banco emisor
batch	String	-	-	Lote de la transacción
status	String	-	-	Estatus de la transacción
amount	String	-	-	Monto pagado
date	String	-	-	Fecha del pago




	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

### 1.2.1 Ejemplo


- Response headers:
- Response


```
{
  "rtncode": 0,
  "message": "Consulta exitosa.",
  "result": {
    "totalLiquidated": "3.321,12",
    "totalReversed": "1.767,06",
    "totalApproved": "0,00",
    "data": [
      {
        "reference": "0002928142",
        "payerPhone": "****7890",
        "payerID": "****1234",
        "tillID": "001",
        "tillUser": "pablo",
        "bankID": "0138",
        "batch": "4",
        "status": "Aprobado",
        "amount": "223,06",
        "date": "04-05-2021 11:53:25"
      }
    ]
  }
}
```

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

### 1.3 Matriz de códigos de error

rtncode	Código HTTP	Descripción
-1	400	El parámetro Cuenta ViPPO es obligatorio.
-2	400	El parámetro Apikey es obligatorio.
-3	403	Cuenta ViPPO o Apikey inválido.
-4	403	Apikey no es válido.
-5	403	Apikey es inválido.
-6	403	Apikey y cuenta ViPPO es inválida.
-20	401	Sucursal inválida.
-21	401	Error al consultar sucursal.
-22	401	Error al construir consulta.
-23	403	Sucursal no registrada.
-24	500	Canal no disponible.
-25	500	Canal inválido.
-26	403	Canal no coincide.
-99	500	Error general
-999	409	Ha ocurrido una excepción en el formato del JSON
-999	500	Error general del API

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

#### 4. Consulta por fechas

**Descripción:** API destinada a retornar todas las transacciones en un rango de fecha.


**URI:** /cobromovil/query\_bdp\_byparams

**Método:** GET

**Tipo de contenido:** application/json

##### 1.1 Parámetros de entrada

Parámetro	Tipo	Min Long	Max Long	Descripción	Requerido
<b>apikey</b>	String	-	-	El comercio se identificará ante VIPPO con el uso del APIKEY	SI
<b>branchCommerce</b>	String	-	-	Sucursal asignada	SI
<b>accountMerchant</b>	String	-	-	Cuenta VIPPO de comercio	SI
<b>channel</b>	String	-	-	Canal ("12" – correspondiente a botón de pago)	
<b>queryType</b>	String	-	-	Tipo de consulta	SI
<b>data</b>	String	-	-	Parámetros de consulta	SI

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021


### 1.1.1 Ejemplo:

- **Request Header:**

- apikey: 98e4ad20dce9c9ef67f59d5bafc522e3cd
- branchCommerce: 4215200000
- channel: 12
- accountMerchant: 10001
- queryType: date
- data: { "startDate": "2021-05-08", "endDate": "2021-05-10" }


- **Request Body**

```
{ }
```


	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

## 1.2 Parámetros de salida.

Parámetro	Tipo	Min Long	Max Long	Descripción
rtncode	Integer	-	-	Código de respuesta
message	String	-	-	Descripción de respuesta
result	Object	-	-	Objeto JSON con la respuesta de la petición
totalLiquidated	String	-	--	Total de transacciones liquidadas
totalReversed	String	-	-	Total de transacciones reversadas
totalApproved	String	-	-	Total de transacciones aprobadas
data	Array	-	-	Respuesta de consulta actual contenidas en un objeto JSON ARRAY
reference	String	-	-	Referencia del pago
payerPhone	String	-	-	Número de teléfono del pagador
payerID	String	-	-	Identificación del pagador
tillID	String	-	-	Número de caja
tillUser	String	-	-	Nombre del cajero

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

bankID	String	-	-	Código del banco emisor
batch	String	-	-	Lote de la transacción
status	String	-	-	Estatus de la transacción
amount	String	-	-	Monto pagado
date	String	-	-	Fecha del pago


	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

### 1.2.1 Ejemplo

- Response headers:
- Response

```
{
  "rtncode": 0,
  "message": "Consulta exitosa.",
  "result": {
    "totalLiquidated": "3.321,12",
    "totalReversed": "1.767,06",
    "totalApproved": "0,00",
    "data": [
      {
        "reference": "0002928142",
        "payerPhone": "****7890",
        "payerID": "****1234",
        "tillID": "001",
        "tillUser": "pablo",
        "bankID": "0138",
        "batch": "4",
        "status": "Aprobado",
        "amount": "223,06",
        "date": "08-05-2021 11:53:25"
      },
      {
        "reference": "0002928142",
        "payerPhone": "****7890",
        "payerID": "****1234",
        "tillID": "001",
```




	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

```


    "tillUser": "pablo",
    "bankID": "0138",
    "batch": "4",
    "status": "Aprobado",
    "amount": "223,06",
    "date": "10-05-2021 11:53:25"
  },
]
}
}


```

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

### 1.3 Matriz de códigos de error

rtncode	Código HTTP	Descripción
-1	400	El parámetro Cuenta ViPPO es obligatorio.
-2	400	El parámetro Apikey es obligatorio.
-3	403	Cuenta ViPPO o Apikey inválido.
-4	403	Apikey no es válido.
-5	403	Apikey es inválido.
-6	403	Apikey y cuenta ViPPO es inválida.
-20	401	Sucursal inválida.
-21	401	Error al consultar sucursal.
-22	401	Debe incluir un lote
-23	401	Error en formato de cédula.
-24	401	Error al construir consulta por parámetro.
-25	401	Fecha inicio vacía.
-26	401	Fecha fin vacía.
-27	401	Error al construir consulta por fecha.
-28	401	Tipo de consulta inválida.
-29	403	Sucursal no registrada.
-30	500	Canal no disponible.
-31	403	Canal inválido.
-32	500	Canal no coincide.
-99	500	Error general
-999	409	Ha ocurrido una excepción en el formato del JSON
-999	500	Error general del API

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

## 5. Consulta por parámetros

**Descripción:** API destinada a retornar todas las transacciones según el parámetro de búsqueda.


**URI:** /cobromovil/query\_bdp\_byparams

**Método:** GET

**Tipo de contenido:** application/json

### 1.1 Parámetros de entrada

Parámetro	Tipo	Min Long	Max Long	Descripción	Requerido
<b>apikey</b>	String	-	-	El comercio se identificará ante VIPPO con el uso del APIKEY	SI
<b>branchCommerce</b>	String	-	-	Sucursal asignada	SI
<b>channel</b>	String	-	-	Canal ("12" – correspondiente a botón de pago)	SI
<b>accountMerchant</b>	String	-	-	Cuenta VIPPO de comercio	SI
<b>queryType</b>	String	-	-	Tipo de consulta	SI
<b>data</b>	String	-	-	Parámetros de consulta	SI

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021


### 1.1.1 Ejemplo:

- **Request Header:**

- apikey: 98e4ad20dce9c9ef67f59d5bafc522e3cd
- branchCommerce: 4215200000
- channel: 12
- accountMerchant: 10001
- queryType: batch
- data: { "batchValue": "4", "param": "referencia", "valueData": "000000513143" }


- **Request Body**

```
{}
```


	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

## 1.2 Parámetros de salida.

Parámetro	Tipo	Min Long	Max Long	Descripción
rtncode	Integer	-	-	Código de respuesta
message	String	-	-	Descripción de respuesta
result	Object	-	-	Objeto JSON con la respuesta de la petición
totalLiquidated	String	-	--	Total de transacciones liquidadas
totalReversed	String	-	-	Total de transacciones reversadas
totalApproved	String	-	-	Total de transacciones aprobadas
data	Array	-	-	Respuesta de consulta actual contenidas en un objeto JSON ARRAY
reference	String	-	-	Referencia del pago
payerPhone	String	-	-	Número de teléfono del pagador
payerID	String	-	-	Identificación del pagador
tillID	String	-	-	Número de caja
tillUser	String	-	-	Nombre del cajero

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

bankID	String	-	-	Código del banco emisor
batch	String	-	-	Lote de la transacción
status	String	-	-	Estatus de la transacción
amount	String	-	-	Monto pagado
date	String	-	-	Fecha del pago


	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

### 1.2.1 Ejemplo

- Response headers:
- Response


```
{
  "rtncode": 0,
  "message": "Consulta exitosa.",
  "result": {
    "totalLiquidated": "3.321,12",
    "totalReversed": "1.767,06",
    "totalApproved": "0,00",
    "data": [
      {
        "reference": "000000513143",
        "payerPhone": "****7890",
        "payerID": "****1234",
        "tillID": "001",
        "tillUser": "pablo",
        "bankID": "0138",
        "batch": "4",
        "status": "Aprobado",
        "amount": "223,06",
        "date": "08-05-2021 11:53:25"
      }
    ]
  }
}
```




	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

### 1.3 Matriz de códigos de error

rtncode	Código HTTP	Descripción
-1	400	El parámetro Cuenta ViPPO es obligatorio.
-2	400	El parámetro Apikey es obligatorio.
-3	403	Cuenta ViPPO o Apikey inválido.
-4	403	Apikey no es válido.
-5	403	Apikey es inválido.
-6	403	Apikey y cuenta ViPPO es inválida.
-20	401	Sucursal inválida.
-21	401	Error al consultar sucursal.
-22	401	Debe incluir un lote
-23	401	Error en formato de cédula.
-24	401	Error al construir consulta por parámetro.
-25	401	Fecha inicio vacía.
-26	401	Fecha fin vacía.
-27	401	Error al construir consulta por fecha.
-28	401	Tipo de consulta inválida.
-29	403	Sucursal no registrada.
-30	500	Canal no disponible.
-31	403	Canal inválido.
-32	500	Canal no coincide.
-99	500	Error general
-999	409	Ha ocurrido una excepción en el formato del JSON
-999	500	Error general del API

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

## 6. Reverso

**Descripción:** API destinada a revertir la transacción antes consultada.


**URI:** /cobromovil/reverse\_bdp

**Método:** POST


**Tipo de contenido:** application/json

### 1.1 Parámetros de entrada

Parámetro	Tipo	Min Long	Max Long	Descripción	Requerido
<b>apikey</b>	String	-	-	El comercio se identificará ante VIPPO con el uso del APIKEY	SI
<b>accountMerchant</b>	String	-	-	Cuenta VIPPO de comercio	SI
<b>tillID</b>	String	-	-	Número de caja	SI
<b>tillUser</b>	String	-	-	Nombre del cajero	SI
<b>branchCommerce</b>	String	-	-	Sucursal del comercio	SI
<b>reference</b>	String	-	-	Referencia de pago	SI
<b>payerPhone</b>	String	-	-	Teléfono del pagador	SI

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

<b>bankID</b>	String	-	-	identificador del banco emisor	SI
<b>payerID</b>	String	-	-	Identificación del pagador	SI
<b>amount</b>	String	-	-	Monto de la transacción a reversar	SI

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

### 1.1.1 Ejemplo:

- **Request Header:**


- apiKey: 98e4ad20dce9c9ef67f59d5bafc522e3cd
- accountMerchant: 10001
- branchCommerce: 2342100000

- **Request Body**

```
{
  "tillID": "001",
  "tillUser": "pablo",
  "bankID": "0138",
  "data": "EozTKhxl0h0cZOhXCCEyH33fw2xgNN0eGdaYhoHuGa0JwTfeGdLu/e52211YnQehKAqCavlf2gUMAlwPbiPjvevkcrxahUv9c0iTNGld9FI/kWTZcGVokvr3zfVLFwllfcfNM5gdMmnsI4X6yFXWtXxV3TcDDoVe/rmAwQ50HnYOjTWY+wRQTBRwe3BSq0II6XvMt3JR0VMeBqhNNL6LgnqCaVt+KAoYH4t43RkRj0BAYIyEjmXh2VXBXTgR/O4xVxjpudw113MIX/6nULz"
}
```


**NOTA:** data contiene los siguientes datos encriptados:

```
{
  "reference": "000000436284",
  "payerPhone": "04145234321",
  "payerID": "12543678",
  "amount": "1231.23"
}
```

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

## 1.2 Parámetros de salida.


Parámetro	Tipo	Min Long	Max Long	Descripción
rtncode	Integer	-	-	Código de respuesta
message	String	-	-	Descripción de respuesta
result	Object	-	-	Objeto JSON con la respuesta de la petición
title	String	-	-	Mensaje retornado del banco receptor
code	String	-	-	Código transaccional retornado por el banco receptor
bank	String	-	-	Banco emisor
date	String	-	--	Fecha del pago reversado
amount	String	-	-	Monto de pago a reversar
payerPhone	String	-	-	Teléfono del pagador
payerID	String	-	-	Identificación del pagador
reference	String	-	-	Referencia del pago a reversar

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

### 1.2.1 Ejemplo

- Response headers:
- Response


```
{
  "rtncode": 0,
  "message": "Reverso exitoso.",
  "result": {
    "title": " Reverso exitoso.",
    "code": "0000",
    "bank": "0138 ",
    "date": "10-05-2021",
    "amount": "123.32",
    "payerPhone": "04121237890",
    "payerID": "12543678 ",
    "reference": "000000513143"
  }
}
```

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021


### 1.3 Matriz de códigos de error


rtncode	Código HTTP	Descripción
-1	400	El parámetro Cuenta ViPPO es obligatorio.
-2	400	El parámetro Apikey es obligatorio.
-3	403	Cuenta ViPPO o Apikey inválido.
-4	403	Apikey no es válido.
-5	403	Apikey es inválido.
-6	403	Apikey y cuenta ViPPO es inválida.
-9	400	ID caja es un parámetro obligatorio.
-10	400	Usuario es un parámetro obligatorio.
-11	400	Sucursal es un parámetro obligatorio.
-12	400	Monto es un parámetro obligatorio.
-13	400	Identificador es un parámetro obligatorio.
-14	400	Teléfono es un parámetro obligatorio.
-16	400	Referencia es un parámetro obligatorio.
-17	400	Banco es un parámetro obligatorio.
-18	400	Error en datos de transacción.
-19	401	Vuelva a iniciar sesión.
-34	401	Sucursal inválida.
-35	500	Sucursal inválida.
-36	401	La transacción ha sido liquidada.
-37	403	La transacción ha sido reversada.
-38	401	La transacción es inválida.
-39	401	La transacción no encontrada.
-40	500	No se ha encontrado ninguna transacción.
-41	-	Mensaje retornado del banco
-42	-	Mensaje retornado del banco



	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

-43	403	Banco no permitido.
-44	403	Banco no permitido.
-45	500	Lista de bancos no disponible.
-46	403	Sucursal no registrada.
-47	500	Canal no disponible.
-48	500	Canal inválido.
-99	500	Error general
-999	409	Ha ocurrido una excepción en el formato del JSON
-999	500	Error general del API

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

## 7. Cierre de lote

**Descripción:** API destinada a realizar los cierres de lotes y generar reportes vía correo


**URI:** /cobromovil/closebatch

**Método:** POST

**Tipo de contenido:** application/json

### 1.1 Parámetros de entrada

Parámetro	Tipo	Min Long	Max Long	Descripción	Requerido
<b>date</b>	String	-	-	Fecha de cierre en formato "dd-MM-yyyy"	SI
<b>key</b>	String	-	-	Llave de autorización de cierre de lote	SI
<b>nonce</b>	String	-	-	Tiempo actual en milisegundos	SI

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021


### 1.1.1 Ejemplo:

- **Request Header:**

- key: J+jF3raQsde9hSkoYfALBdx6O+BvqZWelKInaoBJIBlitG6wYdXTCw==
- nonce: 1621883331741


- **Request Body:**

```
{
  "date": "24-05-2021"
}
```

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

## 1.2 Parámetros de salida.


TAG	Tipo	Min Long	Max Long	Descripción
<b>rtncode</b>	Integer	-	-	Código de respuesta
message	String	-	-	Descripción de respuesta
<b>result</b>	Object	-	-	Objeto JSON con la respuesta de la petición
date	String	-	-	Fecha del lote cerrado

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

### 1.2.1 Ejemplo

- Response headers:
- Response

```
{
  "rtncode": 0,
  "message": "Cierre de lote exitoso.",
  "result": {
    "date": "2021-05-24"
  }
}
```

	Minutas	TI VIPPO
	<b>Asunto:</b> Servicios de Integración con Terceros	<b>Asistentes:</b> Andrés Jordan <b>Fecha:</b> 12/05/2021

### 1.3 Matriz de códigos de error

rtncode	Código HTTP	Descripción
-1	400	El parámetro fecha es obligatorio.
-2	400	El parámetro fecha debe contener el formato dd-MM-yyyy.
-3	403	Datos de autenticación son inválidos.
-4	403	Datos de autenticación son inválidos.
-5	403	Key no es válida.
-6	403	Key no es válida.
-7	400	Lotes sin registros.
-8	400	Hubo un error al consultar los lotes.
-99	500	Error general
-999	409	Ha ocurrido una excepción en el formato del JSON
-999	500	Error general del API