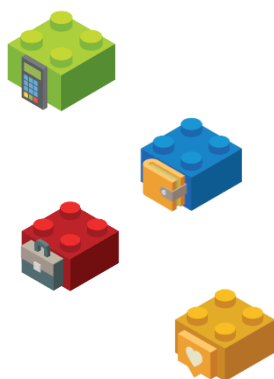




Laboratorio de experiencias



# Banking as a Service (BaaS)

## Especificaciones APIs ZConnect

### Débito Extorno BCP

Versión 01.00.00

## Arquitectura y Estándares TI

21/08/2023



## Tabla de contenido

|   |   |
|---|---|
| Versiones.....                                      | 2 |
| Objetivo.....                                       | 2 |
| Descripción .....                                   | 2 |
| Consideraciones Iniciales.....                      | 2 |
| Parámetros de Entrada - API Débito Extorno BCP..... | 3 |
| Parámetros de Salida - API Débito Extorno BCP ..... | 7 |
| Códigos de Respuesta .....                          | 9 |
| Observaciones .....                                 | 9 |

## Versiones

| Descripción                       | Versión  | Autor                        | Fecha      |
|-----------------------------------|----------|------------------------------|------------|
| Publicación de documento original | 01.00.00 | Bruno Eduardo Quispe Tintaya | 21/08/2023 |

## Objetivo

El documento tiene como objetivo mostrar las especificaciones técnicas para la integración con la API de Débito Externo del Banco de Crédito de Bolivia S.A.

## Descripción

La API de Débito Externo es un servicio expuesto por el Banco de Crédito de Bolivia para aplicaciones internas.

Esta API le permite realizar el Débito y Externo (de ser necesario) en dólares o bolivianos para las siguientes modalidades:

- Débito Externo en Cuentas de Ahorro.
- Débito Externo en Cuentas Corrientes.

## Consideraciones Iniciales

### Información del API

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Título</b>      | API Débito Externo BCP   |
| <b>Versión</b>     | 2.0  |
| <b>Protocolo</b>   | HTTPS  |
| <b>Sandbox URI</b> | <a href="https://devscn02:4501/api/v2/All/Debit/Reverse/MakeAsync">https://devscn02:4501/api/v2/All/Debit/Reverse/MakeAsync</a><br><b>Swagger:</b> <a href="https://devscn00:4401/swagger/index.html?urls.primaryName=V2.0">https://devscn00:4401/swagger/index.html?urls.primaryName=V2.0</a> |
| <b>QA URI</b>      | <a href="https://cerboc00:4501/api/v2/All/Debit/Reverse/MakeAsync">https://cerboc00:4501/api/v2/All/Debit/Reverse/MakeAsync</a>  |
| <b>Live URI</b>    | <a href="https://btbboc00:4501/api/v2/All/Debit/Reverse/MakeAsync">https://btbboc00:4501/api/v2/All/Debit/Reverse/MakeAsync</a>  |

### Nota

- Antes de realizar el pase, coordinar con el área de Arquitectura si el URI a utilizar para el canal será de uso general, o si el canal tendrá un URI de uso exclusivo.

Para el uso la API Débito Externo se debe solicitar las credenciales al área que corresponda, para Desarrollo al Área de Arquitectura, para Certificación/Producción al Área de Control de Calidad.

- ✓ channelName
- ✓ channelPassword

Estas configuraciones son necesarias para el consumo de la API de Débito Externo.

## Parámetros de Entrada - API Débito Externo BCP

### Parámetros de Header

| Campo        | Descripción  |
|--------------|--|
| Content-Type | Tipo de cuerpo MIME de la solicitud:<br>application/json |

### Parámetros de Request

| Campo                | Descripción  |
|----------------------|--|
| accountNumber        | Número de cuenta Origen en formato comercial, sin guiones:<br>20150062961329<br>2011194341382  |
| accountType          | Tipo de cuenta origen enviado:<br>AHO<br>CTE   |
| currency             | Tipo de la moneda a enviar:<br>BOL<br>USD  |
| amount               | Monto de la transacción. Campo de tipo decimal, puede ir con dos decimales adjuntos, el valor no puede ser "0.00". El canal es responsable del valor enviado en el campo:<br>151<br>145.85 |
| gloss                | Glosa o detalle de la Transacción.   |
| purchaseExchangeRate | Tipo de cambio compra. Tipo de campo decimal, puede ir con dos decimales adjuntos, el valor no puede ser "0.00". El canal es responsable del valor enviado en el campo:<br>6.85            |
| saleExchangeRate     | Tipo de Cambio venta. Tipo de campo decimal, puede ir con dos decimales adjuntos el valor no puede ser "0.00". El canal es responsable del valor enviado en el campo:<br>6.97              |
| channelDate          | Fecha de la transacción. Formato "yyyyMMdd":<br>20220618   |
| channelHour          | Hora de la transacción. Formato "HH:mm:ss":<br>15:50:00  |

|                     |  |
|---------------------|--|
| itf                 | Valor para cobro de Itf. Utilizar valor N:<br>N  |
| hostOperationNumber | Se tienen 2 escenarios: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enviar nulo o vacío para realizar el Débito.</li> <li>• Enviar el hostOperationNumber devuelto de la transacción de Débito para realizar el Extorno.</li> </ul> |
| teti                | Se tienen 2 escenarios: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enviar nulo o vacío para realizar el Débito.</li> <li>• Enviar el teti devuelto de la transacción de Débito para realizar el Extorno.</li> </ul>                |
| user                | Se tienen 2 escenarios: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enviar nulo o vacío para realizar el Débito.</li> <li>• Enviar el user devuelto de la transacción de Débito para realizar el Extorno.</li> </ul>                |
| channelName         | Nombre asignado al Canal.  |
| channelPassword     | Contraseña asignado al Canal.  |
| correlationId       | Alfanumérico identificador único por petición generado por el Canal no mayor a 30 caracteres.<br>0001-001-123456<br>000A-BCD-EFGHIJ<br>1234  |
| <b>collectors*</b>  | Es un objeto dinámico por enviar para cada Canal, donde se espera los detalles de la transacción revisar manual de Colectores y coordinar con el área de Arquitectura el valor enviado en este campo.                            |
| • name              | Es de tipo texto, donde se envía el identificador para el parámetro value.   |
| • parameter         | Es de tipo texto, donde se envía algún tipo de parámetro para clasificar y/o acción a realizar.  |
| • value             | Donde se envía el valor del objeto, este permite el almacenamiento de cualquier tipo de valor.   |

\* Estos campos serán enviados por el Canal previa coordinación con el Área de Arquitectura.

#### Nota

- Para realizar un Débito se debe enviar los campos: hostOperationNumber, teti y user nulos o vacíos.

- Para realizar un Extorno se debe enviar los campos: hostOperationNumber, teti y user con los datos devueltos en la transacción de Débito; cuando la petición este en esquema OffHost los campos teti y user estarán vacíos.

### Estructura de Request:

```
{
  "accountNumber": "string",
  "accountType": "string",
  "currency": "string",
  "amount": 0,
  "gloss": "string",
  "purchaseExchangeRate": 0,
  "saleExchangeRate": 0,
  "channelDate": "string",
  "channelHour": "string",
  "hostOperationNumber": "string",
  "teti": "string",
  "user": "string",
  "itf": "string",
  "collectors": [
    {
      "name": "string",
      "parameter": "string",
      "value": "string"
    }
  ],
  "channelName": "string",
  "channelPassword": "string",
  "correlationId": "string"
}
```

### Ejemplo de Request

```
{
  "accountNumber": "7015006895223",
  "accountType": "CTE",
  "currency": "BOL",
  "amount": 12.4,
  "gloss": "descripcion glosa",
  "purchaseExchangeRate": 6.85,
  "saleExchangeRate": 6.97,
  "channelDate": "20220927",
  "channelHour": "14:57:01",
  "hostOperationNumber": "",
  "teti": "",
  "user": "",
  "itf": "N",
  "channelName": "INTERNET BANKING",
  "channelPassword": "IBKDESARROLLO",
  "correlationId": "CFBB6E68-B0EA-4862-A63A-107873D60B95",
  "collectors": [
    {
      "name": "header",
      "parameter": "transaction",
      "value": [
        {
          "displayText": "Tipo de transacción:",
          "text": "@title",
          "value": "Transacción ACH Entrante desde otros bancos"
        }
      ],
      {
        "displayText": "Descripción:",
        "text": "@description",
        "value": "Pago de almuerzo"
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
},
{
  "name": "information",
  "parameter": "transaction",
  "value": [
    {
      "displayText": "Banco Origen:",
      "text": "@senderBankCode",
      "value": "1001"
    },
    {
      "displayText": "Banco Destino:",
      "text": "@recipientBankCode",
      "value": "1005"
    },
    {
      "displayText": "Cuenta Origen:",
      "text": "@senderAccount",
      "value": "1502834394"
    },
    {
      "displayText": "Cuenta Destino:",
      "text": "@recipientAccount",
      "value": "20150062961329"
    },
    {
      "displayText": "Nombre de Originante:",
      "text": "@senderName",
      "value": "STACEY MICHELLE"
    },
    {
      "displayText": "Nombre de Destinatario:",
      "text": "@recipientName",
      "value": "BRUNO QUISPE"
    }
  ]
},
{
  "name": "information",
  "parameter": "channel",
  "value": [
    {
      "displayText": "Generado en:",
      "text": "@sourceChannel",
      "value": "InternetBaking"
    },
    {
      "displayText": "Usuario:",
      "text": "@sourceUser",
      "value": "USR_BancoDeCredito"
    }
  ]
}
]
}

```

## Parámetros de Salida - API Débito Externo BCP

### Parámetros de Response

| Campo                 | Descripción   |
|-----------------------|---|
| data                  | Objeto de respuesta de la petición, contiene:                                   |
| ▪ hostOperationNumber | Número de la transacción de Host/OffHost.                                       |
| ▪ teti                | Teti de la transacción.   |
| ▪ user                | Usuario de la transacción.  |
| ▪ traceBizTalk        | Número de identificación de ZConnect.   |
| ▪ countableBalance    | Saldo contable de la cuenta después de la transacción.                          |
| ▪ availableBalance    | Saldo disponible de la cuenta después de la transacción.                        |
| ▪ transactionId       | Número de transacción.  |
| state                 | Estado de respuesta de la petición:<br>00 = Correcto (ver Códigos de Respuesta) |
| message               | Mensaje de respuesta de la petición:<br>Transacción completada correctamente    |

### Estructura de Response

```
{
  "data": {
    "hostOperationNumber": "string",
    "teti": "string",
    "user": "string",
    "traceBizTalk": "string",
    "countableBalance": 0,
    "availableBalance": 0,
    "transactionId": "100073382",
  },
  "state": "string",
  "message": "string"
}
```



## Ejemplo de Response

```
{
  "data": {
    "hostOperationNumber": "0000085",
    "teti": "OBKA",
    "user": "OBK000",
    "traceBizTalk": "85",
    "countableBalance": "1001.33",
    "availableBalance": "1004.33",
    "transactionId": "100073387"
  },
  "state": "00",
  "message": "Transacción completada correctamente."
}
```

## Nota

- Cuando la petición este en esquema OffHost el valor de hostOperationNumber será el devuelto por el Servicio OffHost.
- El mensaje (message) exitoso en OffHost de una petición es "Transacción completada correctamente en OffHost."
- "countableBalance" y "availableBalance" solo responderá con un valor si HOST lo envía, en cualquier otro escenario quedará vacío.
- Cuando se tenga una respuesta distinta a una transacción realizada de forma correcta, se responderá con un **State** distinto a "00", el objeto **Data** puede ser igual o distinto de **null**; respetando el formato establecido, como se muestra a continuación:

```
{
  "data": null,
  "state": "02",
  "message": "Usuario sin acceso."
}
```

## Códigos de Respuesta

Actualmente se encuentran mapeados los siguientes códigos de errores y sus mensajes correspondientes a Host, OffHost y propios de ZConnect.

| Código de Respuesta | Mensaje Retorno                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| 00                  | Transacción completada correctamente |
| 01                  | Canal invalido                       |
| 02                  | Password Invalido                    |
| 03                  | No tiene acceso a la transacción     |
| 09                  | Error en validación                  |
| 12                  | Transacción inválida                 |
| 13                  | Monto invalido                       |
| 30                  | Error de formato                     |
| 51                  | No hay fondos suficientes            |
| 52                  | No se encuentra la cuenta corriente  |
| 53                  | No se encuentra la cuenta de ahorro  |
| 61                  | Límite Excedido                      |
| 79                  | Cuenta no válida                     |
| 80                  | Host no disponible                   |
| 91                  | Tiempo de espera agotado             |
| 97                  | Error de comunicación                |
| 99                  | Error general                        |

## Observaciones

Para la coordinación de las credenciales contactarse al buzón.

Bolivia - Arquitectura y Estándares TI [BolArqEstaTI@bancred.com.bo](mailto:BolArqEstaTI@bancred.com.bo)

Quispe Tintaya Bruno Eduardo [BQuispe@bancred.com.bo](mailto:BQuispe@bancred.com.bo)

Diego Tarquino Tapia [DTarquino@bcp.com.bo](mailto:DTarquino@bcp.com.bo)

Braian Espejo Peralta [BEspejo@bcp.com.bo](mailto:BEspejo@bcp.com.bo)

Jose Zurita Plata [JZurita@bcp.com.bo](mailto:JZurita@bcp.com.bo)