



Banking as a Service (BaaS)

Especificaciones APIs ZConnect

Abono Externo 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 Abono Extorno BCP.....	3
Parámetros de Salida - API Abono Extorno BCP	6
Códigos de Respuesta	9
Observaciones	9

Versiones

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

Objetivo

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

Descripción

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

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

- Abono Externo en Cuentas de Ahorro.
- Abono Externo en Cuentas Corrientes.
- Abono Externo en Depósitos a Plazo Fijo.

Consideraciones Iniciales

Información del API

Título	API Abono Externo BCP
Versión	2.0
Protocolo	HTTPS
Sandbox URI	https://devscn02:4502/api/v2/All/Credit/Reverse/MakeAsync Swagger: https://devscn00:4402/swagger/index.html?urls.primaryName=V2.0
QA URI	https://cerboc00:4502/api/v2/All/Credit/Reverse/MakeAsync
Live URI	https://btbboc00:4502/api/v2/All/Credit/Reverse/MakeAsync

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 de la API Abono 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 Abono Externo.

Parámetros de Entrada - API Abono Externo BCP

Parámetros de Header

Campo	Descripción
Content-Type	Tipo de cuerpo MIME de la solicitud: application/json

Parámetros de Request

Campo	Descripción
accountNumber	Número de cuenta Origen en formato comercial, sin guiones: 20150062961329 2011194341382
accountType	Tipo de cuenta enviado: AHO CTE DPF
currency	Tipo de la moneda a enviar: BOL 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: 151 145.85
gloss	Detalle de la transacción de validación.
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: 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: 6.97
channelDate	Fecha de la transacción. Formato "yyyyMMdd": 20220618

channelHour	Hora de la transacción. Formato “HH:mm:ss”: 15:50:00
hostOperationNumber	Se tienen 2 escenarios: <ul style="list-style-type: none"> • Enviar vacío para realizar el Abono. • Enviar el hostOperationNumber devuelto de la transacción de Abono para realizar el Extorno.
teti	Se tienen 2 escenarios: <ul style="list-style-type: none"> • Enviar vacío para realizar el Abono. • Enviar el teti devuelto de la transacción de Abono para realizar el Extorno.
user	Se tienen 2 escenarios: <ul style="list-style-type: none"> • Enviar vacío para realizar el Abono. • Enviar el user devuelto de la transacción de Abono para realizar el Extorno.
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: 0001-001-123456 000A-BCD-EFGHIJ 1234
Collectors*	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 Abono se debe enviar los campos: hostOperationNumber, teti y user vacíos.
- Para realizar un Extorno se debe enviar los campos: hostOperationNumber, teti y user con los datos devueltos en la transacción de Abono, 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",
  "collectors": [
    {
      "name": "string",
      "parameter": "string",
      "value": "string"
    }
  ],
  "channelName": "string",
  "channelPassword": "string",
  "correlationId": "string"
}
```

Ejemplo de Request

```
{
  "AccountNumber": "7015006895223",
  "accountType": "CTE",
  "currency": "BOL",
  "amount": 99,
  "gloss": "PAGO SALARIOS PERIODO 06/2021",
  "purchaseExchangeRate": 6.85,
  "saleExchangeRate": 6.97,
  "channelDate": "20220923",
  "channelHour": "14:57:01",
  "hostOperationNumber": "",
  "teti": "",
  "user": "",
  "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 Abono Externo BCP

Parámetros de Response

Campo	Descripción
data	Objeto de respuesta de la petición, contiene:
<ul style="list-style-type: none"> 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 Id.
state	Estado de respuesta de la petición: 00 = Correcto (ver Códigos de Respuesta)
message	Mensaje de respuesta de la petición: 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": "100073382"
  },
  "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” 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	Limite Excedido
79	Cuenta no válida
80	Transacción denegada
97	Error de comunicación
99	Error general

Observaciones

Para la coordinación de las credenciales contactarse al buzón.

Bolivia - Arquitectura y Estándares TI BoArqEstaTI@bancred.com.bo

Quispe Tintaya Bruno Eduardo BQuispe@bancred.com.bo

Diego Tarquino Tapia DTarquino@bcp.com.bo

Braian Espejo Peralta BEspejo@bcp.com.bo

Jose Zurita Plata JZurita@bcp.com.bo