



Guía de Integración de API

URL de Producción: <https://api.pixglobal.io/api/v1>

URL Sandbox: <https://api.sandbox.pixglobal.io/api/v1>

Autenticación	2
Flujo de Operación de Pagos	3
I - Obtener Tipos de Cambio	3
II - Generar Cobro	4
III - Webhook - Cobro Pagado	6
Cobro Pagado (CashIn)	6
Seguridad del Webhook	7
Instrucciones de Configuración	8

Autenticación

Se debe especificar los siguientes parámetros de autenticación en todas las solicitudes:

Parámetro	Descripción	Requerido
Authorization	Clave de autorización*	Sí

*La clave de autorización se construye de la siguiente manera:

```
Authorization: Basic base64encode(API_KEY:API_SECRET)
```

La clave de API y el secreto se concatenan con un separador ':' y el resultado se codifica en base 64.

Flujo de Operación de Pagos

I - Obtener Tipos de Cambio

Se puede obtener los tipos de cambio a ser utilizados en las siguientes situaciones:

BRL - ARS: indica cuanto paga el turista en reales por los precios de entrada en pesos;

USDC - BRL: indica cuanto paga el turista en reales por los precios de entrada en dólares;

USDC - ARS: indica al comercio el tipo de cambio peso/dólares si quiere recibir en monedas distintas del precio de entrada.

HTTP Request

- GET <https://api.pixglobal.io/api/v1/exchangeRates>

JSON Response Payload

La respuesta devuelve un objeto JSON que representa los tipos de cambio. Este objeto incluye los siguientes campos:

```
{
  "exchange_rates": {
    "brl_ars": 202.98474,
    "usdc_brl": 5.03244,,
    "usdc_ars": 1032.34335,
  }
}
```

II - Generar Cobro

El cliente puede pagar con QR o un link de pago desde cualquier aplicación bancaria de Brasil. El método **POST /pixCharge** permite generar un cobro que se puede pagar dentro de 5 minutos (QR) o 12 horas (link de pago):

HTTP Request

- **POST** <https://api.pixglobal.io/api/v1/pixCharge>

Body Parameters

Los parámetros del cuerpo deben estar codificados en JSON:

Nombre del Campo	Descripción	Tipo	Requerido
input_amount	El monto del cobro.	String	Sí
input_currency	La moneda del cobro (precio del servicio): "ARS", "BRL" o "USDC".	String	Sí
withdrawal_currency	La moneda de retiro de la acreditación: "ARS" o "USDC".	String	Sí
payment_type	Tipo de pago: "instant_charge" (expira en 5 minutos -- QR) o "long_term_charge" (expira en 12 horas -- link de pago)	String	Sí
reference_id	ID secundario de referencia del pago	String	No

JSON Response Payload

La respuesta devuelve un objeto JSON que representa el cobro. Este objeto incluye los siguientes campos:

```
{
  "success": true,
  "payload": {
    "txid": "66b013375674b4c08e3a11da438bd208", // ID del cobro
    "reference_id": "12345678", // ID secundario de referencia
    "input_currency": "ARS", // Moneda del cobro ("ARS", "BRL" o "USDC")
    "amount_input": "1000.00", // Monto del cobro
    "withdrawal_currency": "ARS", // Moneda de retiro ("ARS" o "USDC")
    "amount_to_withdraw": "1000.00", // Monto del retiro
    "exchange_rate_brl_to_input": "212.00", // Cambio reales/moneda del cobro
    "exchange_rate_withdrawal_to_input": "1.00", // Cambio moneda del
    retiro/moneda del cobro
    "expires_in": 300, // Tiempo de vencimiento, en segundos, en el que se puede
    pagar el cobro
    "qr_code": "(...)QfdhSkAQ", // Base 64 del QR
    "pix_copiaCola": "0018br.gov.bcb.pix353api.developer(...)E539" // Link de pago
    "amount_brl": "4.33", // Monto a pagar en BRL
  }
}
```

Los retiros hechos en la moneda de cobro son integrales y inmediatos. Por ejemplo, un cobro de 10,000 ARS resulta en un retiro de 10,000 ARS. Un cobro de 1,000 USDC resulta en un retiro de 1,000 ARS.

III - Webhook - Cobro Pagado

Cuando un cobro es pagado, el webhook publica un objeto JSON que incluye los siguientes campos:

Cobro Pagado (CashIn)

```
{
  "id": "7fdhg3748bfgfdjg76493",           // ID del evento
  "event": "CashIn",                       // Pago recibido
  "date": "2024-10-01T17:55:44.000Z",     // Fecha y hora del evento
  "data": {
    "id": "7fdhg3748bfgfdjg76493",       // ID del CashIn
    "value": "50.54",                    // Monto en BRL
    "txid": "66b013375674b4c08e3a11da438bd208", // ID del Cobro
    "payer": {
      "document": "***.456.789-**",      // Documento del Pagador
    }
  }
}
```

El endpoint debe devolver un código de estado de éxito en la respuesta, siendo (2xx) un formato válido, por lo que lo consideraremos entregado. De lo contrario, volveremos a intentar enviar la notificación 2 veces más, después de lo cual ya no intentaremos enviar la notificación de este evento.

Seguridad del Webhook

Cada notificación que enviamos a su URL está firmada. Hacemos esto incluyendo un Header llamado "PixGlobal-Signature" en cada evento que enviamos. Esto le permite verificar y asegurarse de que el evento fue enviado por Pix Global y no por un tercero.

El Header "PixGlobal-Signature" contiene un timestamp y una o más firmas. El timestamp tiene el prefijo "t=" y cada firma tiene un prefijo. Los esquemas comienzan con v seguido de un número entero. Actualmente sólo existe un esquema de firma que es v1.

Ejemplo de Header `PixGlobal-Signature`:

```
PixGlobal-Signature:  
t=1580306324381,v1=5257a869e7ecebeda32affa62cdca3fa51cad7e77a0e56ff536d0ce8e108d8bd
```

Las firmas se generan utilizando un código de autenticación de mensajes basado en hash (HMAC) con SHA-256. Para evitar ataques de degradación, se deben ignorar todos los esquemas que no sean v1.

Cómo validar la firma

Paso 1: extraiga el timestamp y la firma del Header

Divida el Header usando el carácter `,` como separador para obtener la lista de elementos. Una vez hecho esto, haga otra división usando el carácter `=` como separador, para obtener el prefijo y el valor.

El valor obtenido del prefijo t corresponde al timestamp y **v1 corresponde a la firma**. Otros valores se pueden descartar.

Paso 2: prepare la string para comparar firmas

Se debe concatenar la siguiente información en una variable `signed_payload`:

- El timestamp (como `string`)
- El caractere `.`
- El payload JSON (cuerpo de la solicitud, en formato de `string`).

Calcule el HMAC con la función hash SHA256. Utilice el secreto recibido al crear el webhook y utilice la string `signed_payload` como mensaje.

Paso 3: comparar las firmas

Compare la firma enviada por Pix Global en el Header con la firma que generó en el Paso 2.

Instrucciones de Configuración

Para comenzar a usar la API, envíenos un correo electrónico a hola@pixglobal.io. En este correo, indique:

- CUIT/CUIL y Razón Social/Nombre Completo
- CBU/CVU (para habilitar retiros en pesos)
- Dirección de billetera USDC de la red SOLANA (por ejemplo en Binance, para habilitar retiros en USDC)
- URL de webhook donde enviaremos la información sobre los cobros pagados y acreditaciones

Responderemos al correo electrónico con un **API_KEY**, **API_SECRET** para utilizar en las llamadas a la API y un **WEBHOOK_SECRET** para verificar las firmas de Webhook.

Si tienes alguna sugerencia o petición personalizada, no dudes en contactarnos.