

# **APIs Proceso de Liquidación - Emisor Administrador Transferencias 3.0**



# INDICE

1.1. Descripción general y alcance	3
1.2. Restricciones y supuestos.	3
2.1 Autenticación OAUTH 2 VIAS	4
2.1.1 Descripción general para obtención de token	4
2.2. API Consulta de Acumulado	4
2.2.1 Diseño de la API	5
2.2.2 Ejemplo	5
2.3 API Generación de Reportes	5
2.3.1 Diseño de la API	6
2.3.2 Ejemplo	6
2.4 API Obtención de Reportes	7
2.4.1 Diseño de la API	7
2.4.2 Eiemplo	8



## INTRODUCCIÓN

#### 1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL Y ALCANCE

El presente documento tiene como objetivo describir el set de APIs disponible para los Emisores que les permitirá consultar información relativa a la liquidación de tasa de intercambio y obtener un reporte diario que contiene la información de las transacciones que se dieron en el día consultado.

# 1.2. RESTRICCIONES Y SUPUESTOS.

- Todas las APIs a consumir poseen mecanismo de autenticación por Oauth2.
- Solo se podrá consultar información propia, en base al nombre o código de Entidad de cada Emisor.



## 2. DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONALIDADES

#### 2.1 AUTENTICACIÓN OAUTH 2 VIAS

#### 2.1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL PARA OBTENCIÓN DE TOKEN

Se utilizará el esquema de Oauth para autenticación del Emisor. Para ello el Administrador debe proveer de credenciales al Emisor: client id + client secret. El emisor cifra estas credenciales en Base64 y consume el servicio obtención de token expuesto por el administrador.

## Ejemplo del método a consumir por el aceptador para obtención de token Oauth:

```
POST 'http://example-administrator/oauth2/token' \
--header 'Authorization: Basic MnM2bzRiYjZrZWYxbGwycWZmbzBzNGk0bXM6MWd
nczBxcjU5MTMxcHRoYzdvaWIzcHRjZzR2YTE3OXNpbzliZjJvcXRkamVqaDNwNjJscw=='
```

### El string del ejemplo

MnM2bzRiYjZrZWYxbGwycWZmbzBzNGk0bXM6MWdnczBxcjU5MTMxcHRoYzdvaWIzcH RjZzR2YTE3OXNpbzliZjJvcXRkamVqaDNwNjJscw= refiere a las credenciales cifradas en base64

## Ejemplo de respuesta esperada:

access\_token":"eyJraWQiOiJWVmpJNDFydjZiNjhzbGY4c0RtaHczaG9VbkxOYTZURm" cxYWMrckFaTUZ3PSIsImFsZyI6IlJTMjU2In0.eyJzdWIiOiIyczZvNGJiNmtlZjFsbDJx ZmZvMHM0aTRtcyIsInRva2VuX3VzZSI6ImFjY2VzcyIsInNjb3BlIjoidmlwLWNvZ25pdG 8tcmVzb3Vyc2Utc2VydmVyXC9hY3F1aXJlci1vYXV0aC5yZWFkIiwiYXV0aF90aW1lIjox NjMwMDczMzU5LCJpc3MiOiJodHRwczpcL1wvY29nbml0by1pZHAudXMtZWFzdC0xLmFtYX pvbmF3cy5jb21cL3VzLWVhc3QtMV9gMEw3aEViU1IiLCJ1eHAiOjE2MzAwNzY5NTksIm1h dCI6MTYzMDA3MzM10SwidmVyc2lvbiI6MiwianRpIjoiMjE4M2U0NmUtNTc0Ny00NzBiLW E3YjQtNWIyZDQ2NTFjMGU5IiwiY2xpZW50X2lkIjoiMnM2bzRiYjZrZWYxbGwycWZmbzBz NGk0bXMifQ.0wlvvlEY\_JwUM5jxVDs1uY0vXmtcQNuQELk7oXeGAItmCU6Pdgl2Lj1V5ad 31m2NYHLnwS2HjUkFE-iZ9RXBesw8N21LYQ1KXhuJCsPjEvi8L1t571 FNfrbVqbdPdPH s-0 BbFODcssklg7BtXJ0ZEaT97RGJoIvcrET0XKpQrYmgF7vcxa0bOfJGgufKm7TV5EhU Gz0BvXkIzloZV5-h-YoeGC6SBmlqH663PZmRivPvc2-GsMhCN5tbwSfUfpVufo\_Rsbgr8W /tQ", expires\_in":3600, token\_type": "Bearer"

#### 2.2 API CONSULTA DE ACUMULADO

Se encuentra disponible una API que permitirá a los Emisores consultar en cualquier momento del día, para un rango de fechas dado, cuál es el acumulado que poseen al momento. Este acumulado refleja la "posición" que tiene la Entidad y que le será pagada al finalizar el día de negocio.

El acumulado se compone de la sumatoria del monto neto(\*) de todas las transacciones que posea la Entidad entre las 16hs del día previo y las 16hs del día en curso.



(\*) Monto Neto por Transacción: Tasa de Intercambio + IVA Tasa de Intercambio – Costo de Procesamiento – IVA Costo de Procesamiento.

(todos los valores en el porcentaje que corresponda según el tamaño del comercio)

#### 2.2.1 DISEÑO DE LA API

La API recibe por parámetro 3 valores:

- a. bankName: debe especificarse el nombre del Emisor.
- b. date from: fecha desde
- c. date\_to: fecha hasta

Y devuelve por respuesta un listado de acumulados, uno por cada día consultado:

- a. date: fecha del acumulado correspondiente
- b. name: se mostrará el nombre de la entidad.
- c. currency: la moneda correspondiente al monto acumulado. Por el momento únicamente ARS (pesos argentinos).
- d. total\_accumulated: importe total acumulado al momento de la consulta.
- e. liquidated: un campo booleano que indica si ya fue pagado o no ese acumulado.

#### **2.2.2** *EJEMPLO*

GET

/v1/settlements/reports/accumulatedIssuer?bankName=ICBC&dateFrom=2021-09-01&dateTo=2021-09-02

Response:

```
"name": "ICBC",
    "date": "2021-09-02",
    "total_accumulated": 0.00,
    "currency": "ARS",
    "liquidated": true
},

{
    "name": "ICBC",
    "date": "2021-09-01",
    "total_accumulated": 23.72,
    "currency": "ARS",
    "liquidated": true
}
```

# 2.3 API GENERACIÓN DE REPORTES

Se encuentra disponible una API que permitirá a los Emisores generar el reporte de liquidación del día. Este reporte puede generarse luego de las 16hs y contendrá todas las transacciones liquidadas en ese día de negocio (entre las 16hs del día previo y las 16hs del día en curso). La API genera un link de descarga mediante el cual se podrá obtener el reporte en un archivo CSV. Ese link se enviará por correo electrónico y como response se obtendrá un uuid.

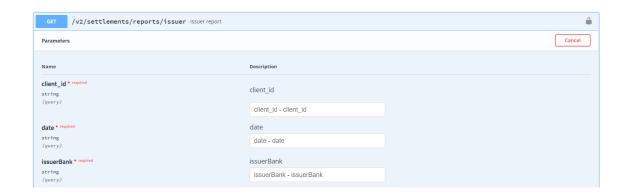


Para más información respecto del CSV consultar el archivo: "DI - Reporte de Liquidación para Emisores – v2.0".

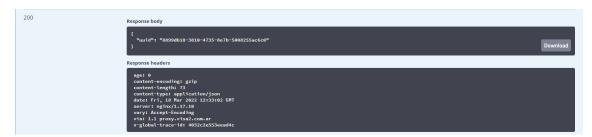
#### 2.3.1 DISEÑO DE LA API

La API recibe por parámetro 3 valores:

- a. client\_id: debe especificarse el client\_id correspondiente a la entidad
- b. date: fecha del día del reporte que se quiere generar
- c. issuerBank: debe especificarse el nombre de la entidad



Devuelve como respuesta un uuid (id de solicitud) y en el correo configurado para la recepción de reportes de Emisor recibirá el link presignado de descarga del reporte en formato CSV:



## 2.3.2 **E**JEMPLO

GET

"http://ab5a38355ad1a4c09b1e930eb307825a-c503670b997b158f.elb.us-east-1.amazonaws.c om/settlements/v2/settlements/reports/issuer?client\_id=226q05uprqpqfldsdfmsqkvk7u&date=2022-03-16& &issuerBank=ICBC

```
Response:
{
"uuid": "549f0f30-1b4b-4b55-9c38-3fde3d02cf13"
}
```

## 2.4. API Obtención de Reportes



Se encuentra disponible una API que permitirá a los Emisores consultar a través del uuid obtenido como respuesta de la API de la Generación de Reportes para obtener el reporte ya generado.

## 2.4.1. Diseño de la API

La API recibe por parámetro 2 valores:

- a. client id: debe especificarse el client id correspondiente a la entidad
- b. uuid: debe especificarse el uuid obtenido como respuesta al utilizar la API de Generación de Reportes.



Devuelve como respuesta un link presignado para la descarga automática del reporte de liquidación del Emisor.

## 2.4.2. EJEMPLO

GET

"http://ab5a38355ad1a4c09b1e930eb307825a-c503670b997b158f.elb.us-east-1.amazonaws.c om/settlements/v1/s3history/presigned\_url?client\_id=226q05uprqpqfldsdfmsqkvk7u&uuid=d 681ab4d-f54c-487f-97e7-2ddb960f5112"

Response:

{

"presigned\_url": "https://bucket-reporteria-qa.s3.amazonaws.com/settlement/bank/QA%20M ARTU/2022-03-16\_QA%20MARTU.csv?X-Amz-Security-Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEEcaCXVzLWVh c3QtMSJGMEQCIEwP3oY%2BAzhpg%2Fl17qLqnnxPkcnDID3K6AOgk4UAUhSCAiA4CoAQ8L3nNY



BEAEaDDMzNDI1MDg2Mzk4MCIM1gc7Q4o09cO4hg%2BQKtcDVFRReheHsBi2An7%2Fa1AMEIIi kkt55LahAuj79SpvS8RPWJmjccAg7M4KlOzgz8cgoEj1yfpNSJAHbSTYfJHptWrYFkpyAl15BfE5xnlG %2BtboejKwnMIAOdQqZ1D5RsWyAwr5%2B4UtKvo5K1vlYxYHUObKcn18gqi%2FrpVvCaF4W9W 9yCnEjDE68N8yXhN%2BimyQXYo5SUPD8tpC9oMies6GgegFnQVFpNLLRhwXazCvsUF0m75wyo mKJiErLX0AYqdvkdmCZE8IT5mBu4l7%2FVr6sJ8z34RE54aFolsc2A%2BnX8XjsBeFOUIWHYowWd4 hm5mEvFa%2FGyW8RW6W6k6mdnHtikcdfgzyTE1g5cMz8rsvdBrx494BRx59wEfiQyzO1ib5TtKZ0 q2xhRllHm00I2O92npr0Hjhyo%2FLblcQG4PTrCcv2wXZZHJ5VWR0bTEMbL3ETW9G4%2F%2Bj35 QwsKch67FbTACoxX0sqgWzxjGpABOKkyKv8hRVvkj73zlTzAMvnHqx%2FKMT00pxu6kEca2fiVp8a zVjtXpYWB3ijAQoONNQQD846sW3wdYnNIFTTb4q%2FSZq84g%2Ful5LGPgEn5kCid%2FSCFDheP iA6nxjmwYwH75rpku8GUWAVvMIMPui0pEGOqYBhH6I5%2BV3V2yGPcJB3VLmpqDTgSxU%2FSc TmL82BGBKw5%2F%2FnGhBxYtx8GNjGVjmvLTMtThANCJAXgC2lymPWaNM4H4xbWdNfbAg%2 BZgOuHh6Y9J0%2FnGfBa9gZ5KnLL6%2FV8J1PNiXtlLwv5F%2BYzt5J66A7N%2FPjoIQySZdVFYeYd %2B9Ckfe7so0OqabrUScc8dc4v1jLKR1glY1VIV6S9nn3cUXWuciKabBJw%3D%3D&X-Amz-Algorit hm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Date=20220318T150219Z&X-Amz-SignedHeaders=host&X-A mz-Expires=172800&X-Amz-Credential=ASIAU3UXHNVWBYRNJAOF%2F20220318%2Fus-east-1 %2Fs3%2Faws4 request&X-Amz-Signature=2e7f590256517fb6df2b02037aafd42d963e8c02b7 98715bda867d0b1a9e9e77"}