



**BYMA**  
Bolsas y Mercados  
Argentinos

# Manual

# **API Reference-Data**

Enero 2026

En el presente documento se detallan las especificaciones para el uso de la aplicación API Reference-Data

Este documento pertenece a BYMA - Bolsas y Mercados Argentinos S.A. - Mercado registrado bajo el N° 639 de la CNV.

Con dirección 25 de Mayo 359 - C10024BG - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina - Tel: (54-11) 4316-6000 - <http://www.byma.com.ar>

*Para BYMA la sustentabilidad es una prioridad. Por eso, trabaja para generar impacto económico, social y ambiental positivo en el ecosistema local.*

*Si bien este manual de usuario está diseñado para impresión, te pedimos evitar la impresión en papel en la mayor medida posible, para contribuir al cuidado del medio ambiente.*

Ante cualquier feedback, sugerencia o **informe de errores respecto al manual**, te pedimos que te comuniques a [ux.ui@byma.com.ar](mailto:ux.ui@byma.com.ar) para que podamos revisarlo y responder a la brevedad.

## Historial de versiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor	
12/01/2026	1.0	API Reference-Data	BYMA	
20/01/2026	1.1	GET /accounts y se suma GET /haircuts	BYMA	
26/01/2026	1.2	Cambio response GET Haircuts	BYMA	

## Contenido

Historial de versiones .....	3
Descripción general de la Api.....	5
Autenticación de la API REST .....	5
Entornos Disponibles.....	5
POST /accounts.....	5
Método HTTP.....	6
Ejemplo POST /accounts .....	6
Diccionario de Datos .....	7
GET /accounts.....	7
Parámetros de entrada disponibles .....	8
Método HTTP .....	8
Ejemplo GET /accounts.....	8
Diccionario de Datos .....	11
GET /haircuts .....	13
Parámetros de entrada disponibles .....	13
Método HTTP.....	13
Ejemplo GET /haircuts .....	13
EndPoint.....	13
Headers.....	13
Request .....	14
Diccionario de datos .....	14
Disponibilidad del Servicio .....	15

## Descripción general de la Api

La **API Reference Data** es un servicio que forma parte del ecosistema de **Post Trade** y tiene como objetivo **administrar el alta de cuentas operativas dentro del sistema de BYMA Clearing**.

Permite registrar de manera segura, controlada y trazable las cuentas asociadas a los participantes —agentes, custodios y entidades financieras— que intervienen en los procesos de compensación y liquidación.

Su utilización está orientada exclusivamente a la **gestión de nuevas cuentas de Clearing**, asegurando la consistencia e integridad de la información entre los distintos sistemas que conforman el flujo post trade.

## Autenticación de la API REST

La autenticación de una API es un proceso fundamental para garantizar que solo los usuarios o sistemas autorizados tengan acceso a los recursos y datos protegidos por la API. Hay varias formas de autenticar una API, y la elección de la técnica de autenticación dependerá de los requisitos de seguridad y de la infraestructura de la aplicación. La API REST se autenticará utilizando la siguiente técnica:

- **OAuth 2.0:** OAuth 2.0 es un protocolo de autorización ampliamente utilizado para permitir a las aplicaciones acceder a recursos en nombre de los usuarios sin compartir sus credenciales directamente. Los flujos de OAuth 2.0, como el flujo de concesión de código, permiten que las aplicaciones obtengan tokens de acceso para autenticarse ante la API.

## Entornos Disponibles

Las siguientes URL, apuntan al Portal de Desarrolladores ByMA.

- **Homologación:** <https://hs-desarrolladores.byma.com.ar>
- **Producción:** <https://desarrolladores.byma.com.ar>

## POST /accounts

Este método permite registrar una nueva cuenta dentro del sistema de Clearing, asociada a un participante o entidad habilitada para operar en el flujo post trade.

Su objetivo es dar de alta cuentas operativas que serán utilizadas en los procesos de compensación y liquidación.

Las cuentas de Clearing pueden aperturarse bajo las modalidades **CLIENT** o **HOUSE**.

- **Cuentas CLIENT:** corresponden a cuentas destinadas a operaciones de clientes finales asociados al participante.
- **Cuentas HOUSE:** corresponden a cuentas destinadas a operaciones propias del participante o de la casa matriz, no asociadas a clientes finales.

## Método HTTP

POST

## Ejemplo POST /accounts

**EndPoint:**

<https://hs-clearing-api.byma.com.ar/clearing-reference-data/v1/accounts.json>

### Headers:

```
'Authorization: Bearer {{access token}}'
```

### Request:

```
curl --location 'https://hs-clearing-api.byma.com.ar/reference-data/ v1/accounts.json' \ --
header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Authorization: Bearer
eyJraWQiOiJ6YnVxdEJCY0FGTy1vWUUpDeXpWOXo1LTVwQnFmX1VxSFdYIhCRTM4Ulh
jli
wiYWxnIjoiUlMyNTYifQ.eyJ2ZXliOiJEsImp0aSI6IkFULk13N0I5YzhtWlplEQUtHUTYwVWU
OY
2ctcS1kRkNMUXU2UHhaazE3ZXVDb2siLCJpc3MiOiJodHRwczovL3RIY3ZhbC1zYW5kYm
9 4Lm9rdGFwcmV2aWV3LmNvbS9vYXV0aDlvYXVzcDVzdDNzNG84Zml5cnExZDciLCJhd
WQiOiJ2b3J0ZXgtZGVzZC1ucnRjIiwiaWF0IjoxNzU2MzgzNTQzLCJleHAiOiJlE3NTY0Nzk5
N
DMslmNpZCI6IjBvYXBkMDVoN2N0VmNTd1RzMWQ3liwic2NwIjpbImNsZWYyaW5nLmN
yZWFOZSJsJdLCJzdWliOilwb2FwZDA1aDdjZDZjU3dUczFkNyJ9.qM_7rPvTMhdgvlKFbBkde
Xou85eY_qZY6dqr8RK0IXdE7zrDz9vLFIWIhj86elnDm8xsw4iQ5wiAHO_BHqilvnpFkqKHJ
5FcyWWWhMIUAoUG0_X6HDzQ2HOIlfYz8bbio8eBFPQ4aT_QbqiqEtXklhTHgt
LYomk5gosHIAPUGF0viytdjlyho8pFJDgYXKi1hJUmmOLez9uhGI0SAo1Szw4pl_atYPsKgs
6HETiyFZH6J82RWR7E1qnU4aMXKAsXfkz_goVxa_fVIKLsWSgMouWZ27ofcLrJKNiq4Cb
y6QuhAObf6l99boTlfDIR sLYXYSKw_plouUPGMzCWMuJA' \ --data '{
"operatorIdentifier": "1", "taxPayerIdentifier": 20191396570, "accountIdentifier": 9876 }
```

**Response:**

```
{
  "meta": {
    "count": 1
  }
}
```

```

},
"data": [
{
"id": 98,
"statusText": "The account was created successfully."
}
]
}

```

**Tip Técnico:** Para realizar una **validación rápida del alta de la cuenta en el sistema Clearing**, se puede utilizar el valor del campo **id**.

En el ejemplo mencionado, el identificador correspondiente sería **id = 98**

## Diccionario de Datos

Campo API	Tipo	Descripción
operatorIdentifier	string	Identifier issued to a party assigned by the CVSA generating identification scheme for participants.
taxpayerIdentifier	Varchar2	Tax Identifier. If the investor is Argentinian and the identifier is CUIT, a numerical value must be entered.
accountIdentifier	string	String of characters (mainly numbers) used to identify an account

## GET /accounts

Este endpoint permite consultar las cuentas existentes en el sistema de BYMA Clearing Real Time, asociadas a un participante, agente o entidad habilitada para operar en el flujo post-trade.

La consulta puede realizarse aplicando distintos filtros de entrada, lo que permite:

- Obtener una cuenta específica, filtrando por "accountId" o "name" de la cuenta.
- Listar cuentas asociadas a un Clearing Member o Trading Member específico.
- Navegar grandes volúmenes de resultados mediante paginación.

El endpoint devuelve únicamente las cuentas que cumplen con los criterios informados en la solicitud.

## Parámetros de entrada disponibles

Todos los parámetros son opcionales. Si no se utiliza ningún filtro, el endpoint muestra todas las cuentas del agente en el sistema de BYMA Clearing Real Time.

Parámetro	Tipo	Descripción
accountId	string (int64)	Identificador de la cuenta. Permite obtener una cuenta específica cuyo accountId coincida con el valor informado. Ejemplo: 14.
name	string	Nombre descriptivo de la cuenta. Devuelve las cuentas cuyo nombre coincida con el valor informado. Ejemplo: "Conc 1 Client".
clearingMemberId	string (int64)	Identificador del <i>clearing member</i> . Devuelve las cuentas asociadas al <i>clearing member</i> indicado. Ejemplo: "10".
tradingMemberId	string (int64)	Identificador del <i>trading member</i> . Devuelve las cuentas asociadas al <i>trading member</i> indicado. Ejemplo: "3".
nettingType	string	Tipo de netting de la cuenta. Devuelve las cuentas cuyo nettingType coincida con el valor informado. Ejemplo: "CONCENTRATION".
bookmark	string	Cursor de paginación. Permite solicitar la siguiente página de resultados cuando existen más registros. Se debe utilizar en una nueva request si el parámetro "atEnd" indica "false". Ejemplo: "AQAAACAAAAAAAAAADgTEAUo".

### Método HTTP

GET

### Ejemplo GET /accounts

Para este ejemplo se envía la consulta filtrando por un accountId.

#### EndPoint:

<https://hs-clearing-api.byma.com.ar/clearing-reference-data/v1/accounts.json>

#### Headers:

'Authorization: Bearer {{access\_token}}'



### Request:

```
curl --location 'http://hs-clearing-api.byma.com.ar/clearing-reference-  
data/v1/accounts.json/?accountId=14' \  
--header 'Authorization: Bearer  
eyJraWQiOiI0LT2pVUzBvOXFhTU92dFotQmwyVTZteTk0SUZhQjNhamhoZTNUWmU1Y0d  
FlwiYWxnLjoiUlMyNTYifQ.eyJ2ZXlilOJEsImp0aS6IkFULnVoQzA5bTZQOG0yd3hZSk9kMH  
cXMDh2NmEzZVJRZrR3NOpySzIBVVJkc1ElLCJpc3MiOiJodHRwczovL3RIYyZzhbC1zYW5kY  
m94Lm9rdGFwcmlvM2aWV3LnNbS9vYXV0aDlvYXVzbHd2enpvURUa3R2Y08xZDciLCJh  
dWQiOiJhY2NdW50liwiaWF0IjoxNyY4ODU4ODk4LCJleHAiOiJE3NJg5NDUYOTGslmNPZ  
Cl6ljBvYXRobjld2Z6Yk8yN2VMWQ3liwic2NwljbpbmNsZWfyaW5ncmVmZXJlbmNIZGF  
OYS5yZWfkliwiY2xlYXJpbmcicLCJjaGVhcmluZ3JIJmVyZW5jZWZRhdGEuY3JlYXRllOI0slnN1Y  
il6ljBvYXRobjld2Z6Yk8yN2VMWQ3liwicHJIZmVycmVkX3VzZXJuYW1lIjoibG9hdGhuO  
Wp3ZnpiTzl3ZUkxZDcifQ.Z_8ygLQZSKtMjx1vqWynyl_qY8u7B-  
6b3t0zWaji9zyZcORSLhR_KL8LzyR9Y5PEARqnfY1eVzm6WqlpObUAM8C_yUtOSJgVAMHi  
ZGWRYP-htvrIV8wi8NH8M_4C-  
ZozIXOXbioHP3Fwl6ypBZQyjWXoUWsscCvMyRJPaEsdE-  
uvrQETfjbzZIYwsLowpSRovJcC2WImADOQOD4o6egYScyaQqNMUGqqRRJ6t9zU8oqxZ  
dR1ySEg6M0sLaJJyRQyA5tyagstlrBiHzUcWfxEMGzGXjw0AbQP_HK7Eb3Ap25FGlwFLW  
PWNL6WGBySEMml6sveVc9kGnvWRprEXsjw'
```

**Response:**

```
{
  "count": 1,
  "bookmark": "AQAAACAAAAAAAAAAAAADgTEAUo=",
  "atEnd": true
},
"result": [
  {
    "accountCode": "TM_PRUEBA S.A._Conc 1 Client",
    "accountContactDetails": {},
    "accountId": 14,
    "accountOperationsType": {
      "createdTime": "2026-01-14T17:21:00.972+00:00",
      "id": "2",
      "name": "Client Account",
      "transitory": false
    },
    "clearingMember": {
      "activeFrom": "2025-06-05",
      "description": "PRUEBA S.A.",

```

```

    "entityRevision": {
      "revisionNumber": "2",
      "revisionSequence": "RFM_1_ClearingMemberEvent"
    },
    "externalRefDataSystemId": "00001",
    "globalRevision": {
      "revisionNumber": "3731",
      "revisionSequence": "RFM_1"
    },
    "id": "10",
    "isOnboarded": true,
    "name": "00001 PRUEBA S.A",
    "netCapital": "0",
    "participantId": "3",
    "participantName": "1",
    "resourceGroupId": "2",
    "riskNodeId": "2",
    "riskPartitionId": 1,
    "status": "ACTIVE",
    "type": "GENERAL_CLEARING_MEMBER"
  },
  "createdTime": "2026-01-14T17:21:02.963+00:00",
  "entityRevision": {
    "revisionNumber": "14",
    "revisionSequence": "RFM_1_AccountEvent"
  },
  "externalRefDataSystemId": "Conc 1 Client",
  "globalRevision": {
    "revisionNumber": "3799",
    "revisionSequence": "RFM_1"
  },
  "name": "Conc 1 Client",
  "nettingType": "CONCENTRATION",
  "positionKeepingType": "GROSS",
  "status": "ACTIVE"
}
]
}

```

## Diccionario de Datos

Campo	Tipo	Descripción
meta	object	Contiene información de control y paginación de la respuesta.
count	integer	Cantidad de registros devueltos en la página actual de la respuesta. <b>Ejemplo:</b> 1. Atributo del objeto "meta".
bookmark	string	Cursor de paginación. Permite solicitar la siguiente página de resultados cuando existen más registros. Se debe utilizar en una nueva request si el parámetro atEnd indica false. <b>Ejemplo:</b> "AQAAACAAAAAAAAAADgTEAUo". Atributo del objeto "meta".
atEnd	boolean	Indica si se alcanzó el final del conjunto de resultados. Cuando es true, no existen más páginas disponibles. Atributo del objeto "meta".
result	array[object]	Informa el listado de cuentas obtenidas en la consulta.
accountId	integer	Identificador de la cuenta en el sistema de BYMA Clearing Real Time. <b>Ejemplo:</b> 14. Atributo del objeto "result".
accountCode	string	Código asignado a la cuenta. <b>Ejemplo:</b> "TM_PRUEBA S.A._Conc 1 Client". Atributo del objeto "result".
name	string	Nombre descriptivo de la cuenta. <b>Ejemplo:</b> "Conc 1 Client". Atributo del objeto "result".
status	string	Estado actual de la cuenta. <b>Ejemplo:</b> "ACTIVE". Atributo del objeto "result".
nettingType	string	Tipo de netting asociado a la cuenta. <b>Ejemplo:</b> "CONCENTRATION". Atributo del objeto "result".
positionKeepingType	string	Tipo de administración de posiciones aplicado a la cuenta. <b>Ejemplo:</b> "GROSS". Atributo del objeto "result".
externalRefDataSystemId	string	Identificador externo de la cuenta en el sistema de reference data. <b>Ejemplo:</b> "Conc 1 Client". Atributo del objeto "result".

createdTime	string (date-time)	Fecha y hora de creación de la cuenta, en formato ISO 8601. <b>Ejemplo:</b> "2026-01-14T17:21:02.963+00:00". Atributo del objeto "result".
accountContactDetails	object	Información de contacto asociada a la cuenta. Puede devolverse vacío. Atributo del objeto "result".
accountOperationsType	object	Contiene información del tipo operativo de la cuenta y muestra la siguiente información: identificador del tipo, nombre del tipo, fecha y hora de creación y si el tipo es transitorio. <b>Ejemplo:</b> { id: "2", name: "Client Account", createdTime: "2026-01-14T17:21:00.972+00:00", transitory: false }. Atributo del objeto "result".
entityRevision	object	Contiene información de revisión específica de la cuenta y muestra la siguiente información: número de revisión y secuencia de revisión del evento asociado a la cuenta. <b>Ejemplo:</b> { revisionNumber: "14", revisionSequence: "RFM_1_AccountEvent" }. Atributo del objeto "result".
globalRevision	object	Contiene información de revisión global provista por el sistema origen y muestra la siguiente información: número de revisión y secuencia de revisión global. <b>Ejemplo:</b> { revisionNumber: "3799", revisionSequence: "RFM_1" }. Atributo del objeto "result".
clearingMember	object	Contiene información del Clearing Member asociado a la cuenta y muestra la siguiente información: identificador del Clearing Member, estado, tipo de miembro, información de onboarding, datos de riesgo y metadatos de revisión. <b>Ejemplo:</b> { id: "10", externalRefDataSystemId: "00001", name: "00001 PRUEBA S.A", status: "ACTIVE", type: "GENERAL_CLEARING_MEMBER" }. Atributo del objeto "result".

## GET /haircuts

El endpoint GET /haircuts permite a los agentes consultar los valores de aforo (haircuts) aplicables a los instrumentos admitidos en el sistema de Clearing.

El servicio devuelve el listado de instrumentos junto con el porcentaje o factor de haircut utilizado para la valuación de posiciones y colaterales, conforme a las reglas vigentes de gestión de riesgo.

### Parámetros de entrada disponibles

Todos los parámetros son opcionales. Si no se utiliza ningún filtro, el endpoint muestra todos instrumentos en el sistema de BYMA Clearing Real Time.

Parámetro	Tipo	Requerido	Descripción
assetExternalReferenceDataSystemId	string	No	Código del instrumento en Caja de Valores. Si se informa, el endpoint devuelve únicamente la información correspondiente al instrumento indicado. Ejemplo: 534.
bookmark	string	Condicional	Cursor de paginación que permite solicitar la siguiente página de resultados cuando existen más registros. Se debe utilizar en una nueva request si el parámetro atEnd indica "false". Ejemplo: "AQAAACAAAAAAAAAADgTEAUo".

### Método HTTP

GET

### Ejemplo GET /haircuts

Para este ejemplo se envía la consulta filtrando por un assetExternalRefDataSystemId.

#### EndPoint:

<https://hs-clearing-api.byma.com.ar/clearing-reference-data/v1/haircuts.json>

#### Headers:

'Authorization: Bearer {{access\_token}}'

### Request:

```
curl --location https://hs-clearing-api.byma.com.ar/clearing-reference-
data/v1/haircuts.json/?assetExternalRefDataSystemId=534' \
--header 'Authorization: Bearer
eyJraWQiOiI4T2pVUzBvOXFhTU92dFotQmwyVTZteTk0SUZhQjNhamhoZTNUWmU1Y0d
FliwiYWxnljoiUIMyNTYifQ.eyJ2ZXliOjEslmp0aSI6IkFULm04M3RGNXFncVBMcVnM003
NGNJTHZ3VXRocm1QMHHSQTR4a2JTWjZlZ3MiLCJpc3MiOiJodHRwczovL3RIY3ZhbC1z
YW5kYm94Lm9rdGFwcmV2aWV3LmNvbS9vYXV0aDIvYXVzbHd2enpvaURUa3R2Y08xZ
DciLCJhdWQiOiJhY2NvdW50liwiaWF0IjoxNzY4OTMzMzQ3LCJleHAiOiE3NjkwMTk3ND
cslmNpZCI6IjBvYXRobjlqd2Z6Yk8yN2VJMWQ3liwic2NwIjpbImNsZWYyaW5ncmVmZXJlb
mNIZGF0YS5yZWFKliwiY2x1YXJpbmciLCJjbGVhcmluZ3JlZmVyZW5jZWRhdGEuY3JlYXRll
l0slN1Y1IjBvYXRobjlqd2Z6Yk8yN2VJMWQ3liwicHJlZmVycmVkaXN3VzZXJuYW1lIjoiMG
9hdGhuOWp3ZnpiTzI3ZUkxZDcifQ.is_CeyopngRd3gd5Dcvzcq3qEylX9euGb-
ObMEm8F3noQrA9eIB-
9la8EYrXSvpQlPYuFV1QXyjFIL5MK_XrTEqoc87sl6H6sHOGppjqKFpUw13uOc306QKGJS
4Q3iiAHqcV5RHpyoa-FISWtXUfeCN5bq-eWWjRPGj-
UnwsNbT3zt6KEzutaAyqrWHsHWb9p6AspsOygf28rald85qPIGbbqLEZTLd4kqPhAcwefeLa
-_H84nmzfBeih6v3KV1HWuU5GILqWZm78qJ3jzExX9oo4ZuZCeYbZnC1N2ThrLaakiU0-
5HvWQXEpySdrbmN50x5txQa8RCwXM8U6RKAg'
```

### Response:

```
{
  "atEnd": true,
  "bookmark": "AQAtxuU1MzQAAAAAAEB4ltwToA9BAAAAAAAPQkN65gbd",
  "entries": [
    {
      "assetName": "GGAL",
      "assetExternalRefDataSystemId": "534",
      "haircut": 30
    }
  ]
}
```

## Diccionario de datos

Campo	Tipo	Descripción
meta	object	Contiene información de control y paginación de la respuesta.

count	integer	Cantidad de registros devueltos en la página actual de la respuesta. <b>Ejemplo:</b> 1. Atributo del objeto "meta".
bookmark	string	Cursor de paginación. Permite solicitar la siguiente página de resultados cuando existen más registros. Se debe utilizar en una nueva request si el parámetro atEnd indica false. <b>Ejemplo:</b> "AQAtxuU1MzQAAAAAAEB4ltwToA9BAAAAAAPQkN65gbd". Atributo del objeto "meta".
atEnd	boolean	Indica si se alcanzó el final del conjunto de resultados. Cuando es true, no existen más páginas disponibles. Atributo del objeto "meta".
result	array[object]	Informa el listado de instrumentos obtenidos en la consulta junto con sus valores de aforo (haircuts) asociados.
assetName	string	Nombre del instrumento. <b>Ejemplo:</b> "GGAL". Atributo del objeto "result".
assetId	string (int64)	Identificador del instrumento en el sistema de BYMA Clearing Real Time. <b>Ejemplo:</b> "1000003". Atributo del objeto "result".
assetExternalRefDataSystemId	integer	Identificador externo del instrumento provisto por el sistema de referencia de datos (por ejemplo, Caja de Valores). <b>Ejemplo:</b> 534. Atributo del objeto "result".
haircuts	array[string]	Lista de valores de aforo (haircuts) aplicables al instrumento conforme a las reglas vigentes de gestión de riesgo. <b>Ejemplo:</b> ["H. 98_percentage", "Argentina.BYMA.Security", "Acciones.Panel Lider"]. Atributo del objeto "result".

## Disponibilidad del Servicio

El servicio estará disponible de lunes a viernes, en el horario de 9:00 a 18:00 horas.



**BYMA**

Bolsas y Mercados  
Argentinos