



BYMA

Bolsas y Mercados
Argentinos

Manual

API Clearing Workflow

Enero 2026

En el presente documento se detallan las especificaciones para el uso de la aplicación API Clearing Workflow

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 para que podamos revisarlo y responder a la brevedad.

Historial de versiones

| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
|------------|---------|---|-------|
| 22/01/2026 | 1.0.0 | Nueva API Clearing Workflow de BYMA Clearing. | BYMA |

Contenido

| | |
|---|----|
| Historial de versiones | 3 |
| Descripción general de la Api..... | 5 |
| Autenticación de la API REST | 5 |
| Entornos Disponibles..... | 5 |
| Endpoints de la API | 5 |
| Orden de depósito de collaterals | 5 |
| Parámetros del request body..... | 6 |
| Response y diccionario de datos..... | 7 |
| Ejemplo POST /collateral-management/deposits | 7 |
| Orden de extracción de collaterals | 8 |
| Parámetros del request body..... | 8 |
| Response y diccionario de datos..... | 9 |
| Ejemplo POST /collateral-management/withdraws | 10 |
| Consulta de settlement obligations | 11 |
| Parámetros del request..... | 11 |
| Response y diccionario de datos..... | 12 |
| Ejemplo GET /settlement-obligations..... | 14 |

Descripción general de la Api

La **API Clearing Workflow** permite a los agentes depositantes **gestionar garantías (collateral) de manera estandarizada y segura**, generando ordenes de depósitos (deposits) y egreso (withdraw) de collateral habilitados en el sistema BYMA Clearing. Adicionalmente se puede consultar en real time las Obligaciones del día (Settlement obligations).

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>

Endpoints de la API

Los métodos incluidos en esta API son los siguientes.

Orden de depósito de collaterals

El Endpoint **POST /collateral-management/deposits** brinda a los agentes la posibilidad de registrar una orden de depósito de garantías (collateral).

| | |
|--------------------------------|---|
| Nombre del Servicio | /collateral-management/deposits |
| Invocación del Servicio | /clearing-workflow/v1/collateral-management/deposits.json |
| Descripción | Registra una orden de depósito de collateral. |
| Tipo | POST |
| Ejecución | Sincrónica. |
| Formato de response | JSON |

Parámetros del request body

Se deberá tomar en cuenta que los parámetros **assetExternalRefDataSystemId**(código de caja de valores del instrumento) y **currencyId** (código de moneda) son mutuamente excluyentes. Debe enviarse uno u otro, pero no ambos simultáneamente.

| Parámetro | Tipo | Requerido | Descripción |
|-------------------------------------|---------|--------------|--|
| clientId | integer | Sí | Identificador definido por el agente. Puede tener una extensión máxima de 8 dígitos. Ej.: "00000001". Debe ser único por día, por Agente (trading member) |
| amount | string | Sí | Cantidad a depositar. Se expresa como valor numérico en formato texto. Ej.: "5000". |
| assetExternalRefDataSystemId | string | Condicional. | Código externo del instrumento provisto por el sistema de referencia de datos (por ejemplo, Caja de Valores). Si se informa, el endpoint devuelve únicamente la información correspondiente al instrumento indicado. Ejemplo: 534. |
| currencyId | string | Condicional. | Código ISO asignado a la moneda en BYMA Clearing. Ej.: "032" (ARS), "840" (USD), "999" (EXT). |
| accountId | string | Sí | Identificador de la cuenta de concentración. Ej.: "123". |

Response y diccionario de datos

| Campo | Tipo | Descripción |
|------------------------------|---------|---|
| countersignDetails | object | Objeto que contiene la información de countersign (aprobación) asociada a la operación. |
| isPendingCountersignApproval | boolean | Indicador que verifica que la operación fue completada. Indica "true", si la operación requiere aprobación previa y "false" si la orden fue registrada correctamente. |
| countersignId | string | Identificador del requerimiento de countersign en caso de quedar pendiente de aprobación. |

Ejemplo POST /collateral-management/deposits

En este ejemplo se envía el parámetro **assetExternalRefDataSystemId**.

Request

```
curl --location 'https://hs-clearing-api.byma.com.ar/clearing-workflow/v1/collateral-management/deposits.json' \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--header 'Authorization: Bearer eyJraWQiOiI4T2pVUzBvOXFhTU92dFotQmwyVTZteTk0SUZhQjNhamhoZTNUWmU1Y0dFliwiYWxnljoiUIMyNTYifQ.eyJ2ZXliOjEslmp0aSI6IkFULmhJSzIwaXFWU2xhOUJwaGpRb3UyUTA3eVRhWFRiWDJoUIRhenYtb1VGb2siLCJpc3MiOiJodHRwczovL3RIY3ZhbC1zYW5kYm94Lm9rdGFwcmV2aWV3LmNvbS9vYXV0aDlVYXVzbHd2enpvaURUa3R2Y08xZDciLCJhdWQiOiJhY2NvdW50liwiaWF0IjoxNzY5MDg0NTE4LCJleHAiOiE3NjxNzA5MTgslmNpZCI6IjBvYXRobjlqd2Z6Yk8yN2VJMwQ3liwic2NwIjpbImNsZWYyaW5nliwiY2xIYXJpbmd3b3JrZmxvdy5jcmVhdGUiXSwic3ViljoiMG9hdGhuOWp3ZnpiTzI3ZUkxZDciLCJwcmVmZXJyZWRfdXNlcm5hbWUiOiIwY2F0aG45andmemJPMjdISTFkNyJ9.WpsSjPqIAYPeOMm80nWI65PEmZ5yo2k0wbWp873Olh_1OGEqPau4xiTKfadHS9hixull6u1qdQ1bMAxWUr7zFxA BHBZTIGusq_sue19AZcfXvN0clYbgBh8dQca05FzRX-ZfsFzCGAg-VTWncogQyGocPaQwFAK5Vp4g3T8IXcTly9VPwVII99YO4ysusx27gPH6LR0gjKCTLQgZX Lgg2ioVvBcW-Sv7DFzmtqJsxcQ1PzSyKCB0zKUTGIGTwx1nP4hutEIlBc0wEBI1dY2YaajbD1WvZYti4NTqn e5m6Xu50iEar6_98oZwGq_bCHyvlq1VRRhEs_bCW4ZP9NmLlg' \  
--data '{  
  "clientId":"00000001",  
  "amount":"100",
```

```
"assetExternalRefDataSystemId":"534",
"accountId":"14"
}'
```

Response:

```
{
  "countersignDetails": {
    "isPendingCountersignApproval": false
  }
}
```

Orden de extracción de collaterals

El Endpoint **POST /collateral-management/withdraws** permite a los agentes registrar una orden de extracción de garantías (collateral).

| | |
|--------------------------------|--|
| Nombre del Servicio | /collateral-management/withdraws |
| Invocación del Servicio | /clearing-workflow/v1/collateral-management/withdraws.json |
| Descripción | Registra una orden de extracción de collateral. |
| Tipo | POST |
| Ejecución | Sincrónica. |
| Formato de response | JSON |

Parámetros del request body

Se deberá tomar en cuenta que los parámetros **assetExternalRefDataSystemId** (código de caja de valores del instrumento) y **currencyId** (código de moneda) son mutuamente excluyentes. Debe enviarse uno u otro, pero no ambos simultáneamente.

| Parámetro | Tipo | Requerido | Descripción |
|------------------------------------|---------|--------------|--|
| clientId | integer | Sí | Identificador definido por el agente. Puede tener una extensión máxima de 8 dígitos. Ej.: "00000001". Debe ser único por día, por Agente (trading member) |
| amount | string | Sí | Cantidad a depositar. Se expresa como valor numérico en formato texto. Ej.: "5000". |
| assetExternalReferenceDataSystemId | string | Condicional. | Código externo del instrumento provisto por el sistema de referencia de datos (por ejemplo, Caja de Valores). Si se informa, el endpoint devuelve únicamente la información correspondiente al instrumento indicado. Ejemplo: 534. |
| currencyId | string | Condicional. | Código ISO asignado a la moneda en BYMA Clearing. Ej.: "032" (ARS), "840" (USD), "999" (EXT). |
| accountId | string | Sí | Identificador de la cuenta de concentración. Ej.: "123". |

Response y diccionario de datos

| Campo | Tipo | Descripción |
|------------------------------|---------|---|
| countersignDetails | object | Objeto que contiene la información de <i>countersign</i> (aprobación) asociada a la operación. |
| isPendingCountersignApproval | boolean | Indicador que informa si la operación se encuentra pendiente de aprobación. Indica "true" cuando la operación requiere aprobación previa y "false" cuando la operación fue registrada correctamente |
| currentRevisions | object | Objeto que contiene información de revisiones vigentes asociadas a la posición consultada. |
| revisionNumber | string | Número de revisión del evento registrado. Ejemplo: "74", "12". |
| revisionSequence | string | Secuencia de revisión que identifica el tipo de evento asociado. Ejemplo: "SEE_1_SettlementPositionEvent", "SEE_1_CollateralPositionEvent". |

Ejemplo POST /collateral-management/withdraws

En este ejemplo se envía el parámetro **currencyId**.

Request

```
curl --location 'https://hs-clearing-api.byma.com.ar/clearing-workflow/v1/collateral-management/withdraws.json'\
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer
eyJraWQiOiI4T2pVUzBvOXFhTU92dFotQmwyVTZteTk0SUZhQjNhamhoZTNUWmU1Y0d
FliwiYWxnljoiUIMyNTYifQ.eyJ2ZXliOjEslmp0aSI6IkFULmhJSzIwaXFWU2xhOUJwaGpRb
3UyUTA3eVRhWFRiWDJoUIRhenYtb1VGb2siLCJpc3MiOiJodHRwczovL3RIY3ZhbC1zYW
5kYm94Lm9rdGFwcmV2aWV3LmNvbS9vYXV0aDIvYXVzbHd2enpvaURUa3R2Y08xZDciL
CJhdWQiOiJhY2NvdW50liwiaWF0IjoxNzY5MDg0NTE4LCJleHAiOiE3NjNkxNzA5MTgslmN
pZCI6IjBvYXRobjlqd2Z6Yk8yN2VJMwQ3liwic2NwljpbmNsZWYyaW5nliwiY2xIYXJpbmd
3b3JrZmxvdy5jcmVhdGUiXSwic3ViljoiMG9hdGhuOWp3ZnpiTzI3ZUkxZDciLCJwcmVmZX
JyZWRfdXNlcm5hbWUiOiIwIiwib2F0aG45andmemJPMjdlSTFkNyJ9.WpsSjPqIAYPeOMm80n
WI65PEmZ5yo2k0wbWp873Olh_1OGEqPau4xiTKfadHS9hixull6u1qdQ1bMAxWUr7zFxA
BHBZTIGusq_sue19AZcfXvN0clYbgBh8dQca05FzRX-ZfsFzCGAg-
VTWncogQyGocPaQwFAK5Vp4g3T8IXcTly9VPwVII99YO4ysusx27gPH6LR0gjKCTLQgZX
Lgg2ioVvBcW-
Sv7DFzmtqJsxcQ1PzSyKCB0zKUTGIGTwx1nP4hutEIlBc0wEBI1dY2YaajbD1WvZYti4NTqn
e5m6Xu50iEar6_98oZwGq_bCHyvlq1VRRhEs_bCW4ZP9NmLlg' \
--data '{
  "clientId": "00000005",
  "amount": "100",
  "assetExternalRefDataSystemId": "",
  "currencyId": "032",
  "accountId": "14"
}'
```

Response

```
{
  "countersignDetails": {
    "isPendingCountersignApproval": false
  },
  "currentRevisions": [
    {
      "revisionNumber": "74",
      "revisionSequence": "SEE_1_SettlementPositionEvent"
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "revisionNumber": "12",
      "revisionSequence": "SEE_1_CollateralPositionEvent"
    }
  ]
}

```

Consulta de settlement obligations

El endpoint **GET /settlement-obligations** permite a los agentes consultar las obligaciones de liquidación (settlement obligations), pudiendo filtrar por cuenta y/o activo, y obteniendo resultados paginados.

| | |
|--------------------------------|--|
| Nombre del Servicio | /settlement-obligations |
| Invocación del Servicio | /clearing-workflow/v1/settlement-obligations.json |
| Descripción | Devuelve las posiciones de liquidación que coincidan con los filtros informados. |
| Tipo | GET |
| Ejecución | Sincrónica. |
| Formato de response | JSON |

Parámetros del request

| Parámetro | Tipo | Requerido | Descripción |
|-------------------|----------------|-------------|--|
| accountIds | array[string] | Sí | Identificador de la cuenta para buscar obligaciones. Permite consultar una o varias cuentas. Ej.: ["27"]. |
| assetId | string (int64) | No | Identificador del activo para filtrar obligaciones por activo. Ejemplo: |
| bookmark | string | Condicional | Cursor de paginación. Permite solicitar la siguiente página de resultados cuando existen más registros. Se debe utilizar en una nueva request si "atEnd" indica "false". Ejemplo: "AQAAADEAAAAAADgCEBew=". |

Response y diccionario de datos

| Campo | Tipo | Descripción |
|---------------------------|----------------|--|
| atEnd | boolean | Indica si se alcanzó el final de la paginación. Devuelve true cuando no existen más páginas de resultados y false cuando aún quedan páginas disponibles. |
| bookmark | string | Identificador de paginación que permite continuar la consulta desde el último registro obtenido. Debe enviarse en la siguiente request para obtener la próxima página de resultados. |
| entries | array | Lista de obligaciones de settlement que cumplen con los filtros informados. Cada elemento del array representa una obligación de liquidación. |
| asset | object | Objeto que contiene información del activo asociado a la obligación. Atributo del objeto "entries". |
| assetId | string (int64) | Identificador único del activo. Atributo del objeto "asset". |
| assetName | string | Nombre del activo. Atributo del objeto "asset". |
| account | object | Objeto que contiene información de la cuenta asociada a la obligación. Atributo del objeto "entries". |
| accountId | string (int64) | Identificador único de la cuenta. Atributo del objeto "account". |
| accountName | string | Descripción legible de la cuenta. Atributo del objeto "account". |
| accountCode | string | Código legible que identifica a la cuenta. Atributo del objeto "account". |
| accountNettingType | string (enum) | Tipo de neteo aplicado a la cuenta. Atributo del objeto "account". |
| currency | object | Objeto que contiene información de la moneda o activo monetario asociado a la obligación. Atributo del objeto "entries". |
| assetId | string (int64) | Identificador del activo correspondiente a la moneda. Atributo del objeto "currency". |

| | | |
|------------------------------|----------------|---|
| assetName | string | Nombre del activo correspondiente a la moneda. Atributo del objeto "currency". |
| pendingQuantity | number | Cantidad pendiente de liquidación. Atributo del objeto "entries". |
| pendingAmount | number | Monto pendiente de liquidación. Atributo del objeto "entries". |
| instructedQuantity | number | Cantidad instruida para liquidación. Atributo del objeto "entries". |
| instructedAmount | number | Monto instruido para liquidación. Atributo del objeto "entries". |
| openQuantity | number | Cantidad abierta que aún no ha sido liquidada. Atributo del objeto "entries". |
| openAmount | number | Monto abierto que aún no ha sido liquidado. Atributo del objeto "entries". |
| settlementDate | string (date) | Fecha en la que debe realizarse la liquidación de la obligación. Formato YYYY-MM-DD. Atributo del objeto "entries". |
| settlementVenueId | string (int64) | Identificador del lugar o ámbito de settlement. Atributo del objeto "entries". |
| matchId | string (int64) | Identificador del match asociado a la obligación de settlement. Atributo del objeto "entries". |
| subType | string (enum) | Subtipo de la obligación de settlement. Atributo del objeto "entries". |
| failureHandlingStatus | string (enum) | Estado de gestión ante fallas en la liquidación. Atributo del objeto "entries". |
| tradeDateAsset | string (date) | Fecha de negociación del instrumento asociado a la obligación. Formato YYYY-MM-DD. Atributo del objeto "entries". |
| tradeDateCurrency | string (date) | Fecha de negociación de la moneda asociada a la obligación. Formato YYYY-MM-DD. Atributo del objeto "entries". |
| marketFilterNode | string | Nodo de mercado asociado a la obligación de settlement (por ejemplo, mercado de contado, OTC o derivados). Atributo del objeto "entries". |
| currentRevisions | array | Lista de revisiones vigentes del servicio incluidas en la response. |

| | | |
|-------------------------|-----------------|---|
| revisionNumber | integer (int64) | Número de revisión asociado a la secuencia informada. Atributo del objeto "currentRevisions". |
| revisionSequence | string | Identificador de la secuencia de revisión del servicio. Atributo del objeto "currentRevisions". |

Ejemplo GET /settlement-obligations

Request

```
curl -X 'GET' \
'https://hs-clearing.api.byma.com.ar/clearing-workflow/v1/settlement-obligations.json?pageSize=1000&accountIds=27&settlementDate=2026-01-19' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer {{access_token}}'
```

Response

```
{
  "atEnd": true,
  "bookmark": "string",
  "entries": [
    {
      "asset": {
        "assetName": "string",
        "assetId": "string"
      },
      "account": {
        "accountId": "string",
        "accountName": "string",
        "accountCode": "string",
        "accountNettingType": "CLEARING_HOUSE"
      },
      "currency": {
        "assetName": "string",
        "assetId": "string"
      },
      "pendingQuantity": 0,
      "pendingAmount": 0,
      "instructedQuantity": 0,
      "instructedAmount": 0,
    }
  ]
}
```

```
"openQuantity": 0,
"openAmount": 0,
"settlementDateAsset": "2026-01-20",
"settlementDateCurrency": "2026-01-20",
"settlementVenueId": "string",
"matchId": "string",
"subType": "TRADE_PREMIUM",
"failureHandlingStatus": "BUY_IN",
"tradeDateAsset": "2026-01-20",
"tradeDateCurrency": "2026-01-20",
"marketFilterNode": "string"
}
],
"currentRevisions": [
{
"revisionNumber": 0,
"revisionSequence": "string"
}
]
}
```



BYMA

Bolsas y Mercados
Argentinos