



BYMA

Bolsas y Mercados
Argentinos

Manual **APIs Market Data Instruments**

Noviembre 2024

En el presente documento se detallan las especificaciones para el uso de la API Market Data Instruments. Esta API expone las características principales de los instrumentos negociados en los mercados PPT y Senebi.

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.

Contenidos

Introducción.....	4
URLs	4
Estructura general	4
Seguridad.....	4
Portal de Usuarios	5
1 .Primer ingreso	5
2.Ingreso al Portal luego de haberse registrado	6
3 . Obtener Client_id y Client_secret	9
Market Data Instruments.....	11
Servicios.....	11
Renta Variable	11
Renta Fija	16
Futuros.....	23
Opciones	27
Plazos por lote	33
Préstamos.....	38
Cauciones	43
Tick de Precios.....	47
Códigos de respuesta y mensajes de error de la API	52

Introducción

En el presente documento se detallan las especificaciones de la API de Market Data Instruments. Esta API expone las características principales de los instrumentos negociados en los mercados PPT y Senebi.

URLs

Esta API provee acceso a los servicios a través de URIs (Universal Resource Identifier). Los request deben realizarse utilizando un método HTTP (Hypertext transfer protocol secure), utilizando las convenciones REST (método GET) al URI específico y procesar la respuesta del servicio.

Los parámetros utilizados en las consultas varían según el servicio.

Los ejemplos de este documento no contienen información real.

Estructura general

En general las URLs tienen la siguiente estructura:

```
https://{envUrl}/market-data-news/v1{path}?{parametros}
```

- {path} = Identificador del recurso.
- {parámetros} = parámetros con que se invoca el recurso.

Seguridad

La utilización de HTTPS para las comunicaciones garantiza la privacidad e integridad de toda la información que se intercambia.

Para autenticarse en la API se está utilizando el framework de autorización OAuth 2.0.

El flujo de autorización es el siguiente:

La aplicación cliente solicita autorización para Access token, al authorization server, demostrando que es un cliente válido. El método a usar para solicitar el Access_token (Grant Type) es a través de Client Credentials.

Su funcionamiento consiste en realizar la solicitud al servidor al método generador de tokens

https://{envUrl}/oauth/token/ siendo

{envUrl}= https://apigw.byma.com.ar donde:

grant_type es "client_credentials" **client_id** es el identificador de la aplicación. Una aplicación es el registro de cada cliente. **client_secret** es la contraseña que se genera para cada cliente (a cada aplicación). **scope** es un valor adicional para autorizar el uso de nuestra API. La respuesta será el Access token, un JSON con los siguientes valores:

access_token es "string", **token_type**

"Bearer", **expires_in** 24 horas, **scope**

"marketDataInstruments.read "

Portal de Usuarios

1.Primer ingreso

Para poder ingresar al portal de usuarios, se va a recibir un mail proveniente de apis@byma.com.ar con la invitación.

apis@byma.com.ar BYMA te invita a unirte al portal para desarrolladores Jueves 18/1/2024 16:29 Jueves 18/1/2024 16:29
No suele recibir correos electrónicos de apis@byma.com.ar. Por qué esto es importante <https://aka.ms/LearnAboutSenderIdentification> Hola

El contenido del mismo es el siguiente:



Se debe hacer clic sobre la URL y activar la cuenta, ingresando: el nombre, el nombre de usuario y contraseña. Como se muestra a continuación:

Cuando se acepta el registro, se da la bienvenida al usuario y se muestra el catálogo de APIs que está habilitado a usar.

2.Ingreso al Portal luego de haberse registrado

La URL para ingresar al portal es la siguiente:

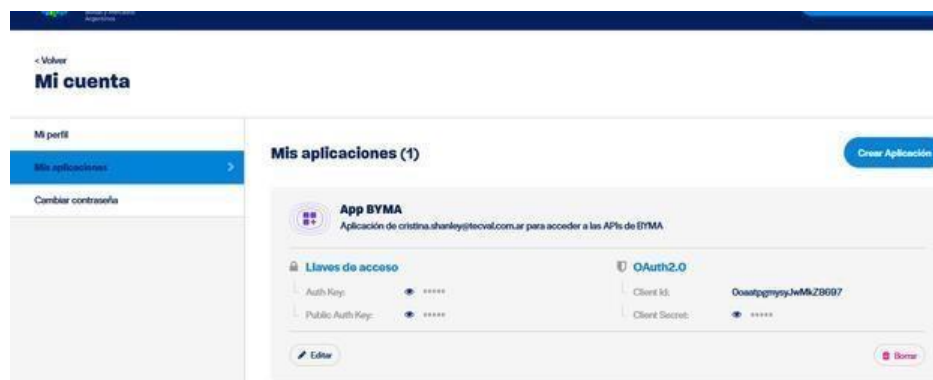
<https://apiportal.byma.com.ar/signin>

Para ingresar al portal de usuarios, ingresar el usuario y la clave que fueron creadas al activar la invitación recibida por mail.



Se accede a la pantalla de bienvenida. Desde esta pantalla se puede ingresar al detalle de las API a las cuales puede acceder o a las aplicaciones definidas para la autenticación en los métodos.

Haciendo clic sobre Mis aplicaciones, se accede a la aplicación que se creó automáticamente al activar el usuario y que se utiliza para la autenticación en los métodos.



Haciendo clic sobre el nombre de la API se accede a los métodos, los detalles de cada método: parámetros, autenticación, scope, franja horaria, etc y permite hacer pruebas sobre los métodos de la API. Se accede a la siguiente pantalla donde se describen los puntos señalados anteriormente.

3. Obtener Client_id y Client_secret

Para obtener el Client_id y el Client_secret desde el portal se debe ingresar al portal y presionar sobre Mis aplicaciones

En Mis Aplicaciones se pueden ver la Aplicación que puede usar.

Esta es creada automáticamente, es decir no debe crearlas ni borrarlas.

El Client_id y el client_secret a utilizar son los de definidos en seguridad oAuth2.0

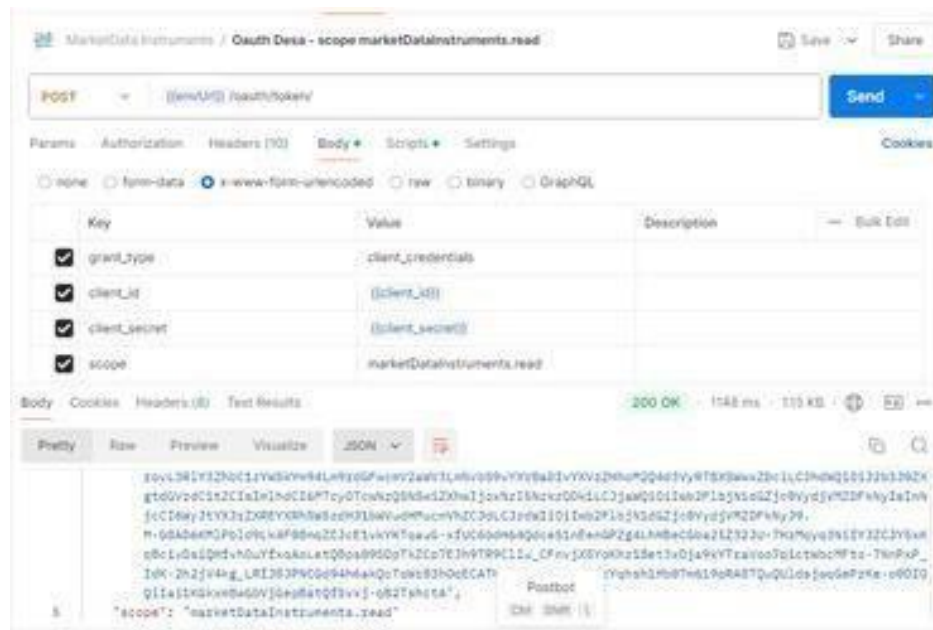


Ejemplo para uso en el environment en el postman.

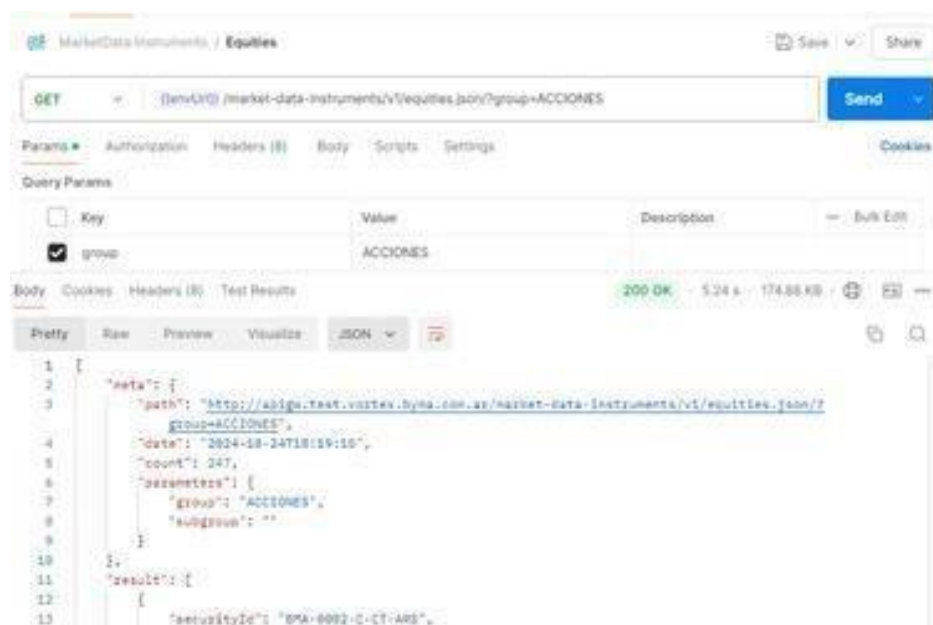
Siendo las variables de entorno las siguientes:

	Variable	Type	Initial value	Current value
☒	client_secret	default		y42goNsYEJtDk4D9IPk8uvE
☒	access_token	default		eyJraWQIOlJYNXQ1Yk9JeE1
☒	envUrl	default		https://apigw.byma.com.ar
☒	client_id	default		00aatpgmysyJwMkZ8697

Y el scope marketDataInstruments.read



Una vez obtenido el token para realizar la consulta al método correspondiente se debe colocar en el http header "authorization" el "bearer [token_obtenido]".



Market Data Instruments

El objetivo de esta API es exponer la información más importante de los Instrumentos que se negocian en los mercados de PPT y Senebi.

Servicios

Renta Variable

Nombre del Servicio	Equities
Descripción	Con este servicio se puede obtener las características de los instrumentos de renta variable. Las categorías de los instrumentos son: Acciones, Cedears, FondosInversion, ADRs y Acciones Pymes. Para las acciones se puede obtener el subgrupo de las acciones líderes y de las acciones generales.

Parámetros del request

Parámetro	Tipo	Requerido	Descripción
group	ACCIONES, CEDEARS, FONDOSINVERSION, ADRS, ACCIONESPYMES	SI	Son las siguientes categorías: Acciones=01 Cedears=23 FondosInversion=18 ADRS=22 Acciones Pymes=27
subgroup	GENERAL, LÍDER	NO	Las Acciones tienen Subgrupo General y Líder.

Parámetros del response y Diccionario de Datos

Nombre	Tipo	Descripción
securityId	String	Identificación del instrumento negociado. Formato: Símbolo-Plazo-FormaOperativa-Mercado-Moneda
securityDescription	String	Descripción del instrumento negociado
symbol	String	Símbolo del instrumento negociado
CVSAId	String	Identificación del instrumento en Caja de Valores
category	String	Categoría del instrumento
segment	String	Segmento de negociación
leader	Int	Marca de líder. Valores posibles: 0 (general), 1 (líder)
market	String	Mercado en el que se negocia el instrumento
operativeForm	String	Forma operativa del instrumento. Valores posibles: C (contrado), G (mercado gris)
currency	String	Moneda de negociación del instrumento. Valores posibles: ARS (Pesos), USD (Dólar MEP), EXT (Dólar Cable)
settlPeriod	String	Plazo de negociación. Valores posibles: 0001 (Contado inmediato), 0002 (24 horas)

standard	Int	Indica si es el plazo de negociación es el estándar. Valores posibles: 0 (standard), 1 (No standard)
lotSize	Number	Indica la lámina mínima a negociar
minimumSize	Number	Indica la cantidad mínima a negociar
block	Int	Indica si es un instrumento de bloque. Valores posibles: 0 (No block), 1 (block)
calenderId	String	Calendario del instrumento.
instrumentStatus	Int	Estado del instrumento. Valores posibles: 0 (Activated), 1 (Suspended), 2 (Halted)
issuer	String	Emisor del instrumento
normalOrderBook	Int	Indica libro de negociación. Valores posibles: 0 (no pertenece), 1 (pertenece)
offbookOrderBook	Int	Indica libro de negociación. Valores posibles: 0(no pertenece), 1 (pertenece)
tickPriceId	Strng	Indica el Id del tick de precio asociado
isin	String	Código Isin del instrumento
date	%Y-%m-%d	Fecha del día

Ejemplo

{{envUrl}}/market-data-instruments/v1/equities.json/?group=ACCIONES&subgroup=LIDER

```
{  
  "meta": {  
    "path":  
    "http://apigw.test.vortex.byma.com.ar/marketdatainstruments/v1/equities.json/?group=ACCIONES&subgroup=LIDER",  
    "date": "2024-10-24T10:43:21",  
    "count": 64,  
    "parameters": {  
      "group": "ACCIONES",  
      "subgroup": "LIDER"  
    }  
  },  
  "result": [  
    {  
      "securityId": "BMA-0002-C-CT-ARS",  
      "securityDescription": "BCO.MACRO-ACCS.ORDS.\"B\" 1 V",  
      "symbol": "BMA",  
      "CVSAId": "111",  
      "category": "01-ACCIONES PRIVADAS",  
      "segment": "CTDOCN",  
      "leader": "1",  
      "market": "CT",  
      "operativeForm": "C",  
      "currency": "ARS",
```

```
"settlPeriod": "0002",  
"standard": "1",  
"lotSize": "1.00000000",  
"minimumSize": "1.000000",  
"block": "1",  
"calenderId": "Default",  
"instrumentStatus": "1",  
"issuer": "0409-BANCO MACRO S.A.",  
"normalOrderBook": "1",  
"offbookOrderBook": "0",  
"tickPriceId": "Tick_Acciones",  
"isin": "ARBANS010010",  
"date": "2024-10-24"  
},  
{  
"securityId": "PGR-0003-C-CT-ARS",  
"securityDescription": "ANDES ENERGIA P.L.C.ACCS.ORDS.",  
"symbol": "PGR",  
"CVSAId": "91800",  
"category": "01-ACCIONES PRIVADAS",  
"segment": "CTDOCN",  
"leader": "1",  
"market": "CT",
```

```
"operativeForm": "C",  
"currency": "ARS",  
"settlPeriod": "0003",  
"standard": "0",  
"lotSize": "1.0000000",  
"minimumSize": "1.00000",  
"block": "1",  
"calenderId": "Default",  
"instrumentStatus": "1",  
"issuer": "3207-RAGUSA CAPITAL LTD",  
"normalOrderBook": "0",  
"offbookOrderBook": "0",  
"tickPriceId": "Tick_Acciones",  
"isin": "GB00B7LHJ340",  
"date": "2024-10-24"  
}  
]  
}
```

Renta Fija

Nombre del Servicio	fixed-income
---------------------	--------------

Descripción	Con este servicio se puede obtener las características de los instrumentos de renta variable de los mercados PPT (Prioridad Precio Tiempo) y Senebi. Las categorías de los instrumentos son:TITULOSPUBLICOS, BONOSCONSOLIDACION, LETRAS, LETRASTESORO, TITULOSDEUDA, CERTPARTICIPACION, OBLIGACIONESNEGOC, ONPYMES
-------------	--

Parámetros del request

Parámetro	Valores	Requerido	Descripción
group	TITULOSPUBLICOS, BONOSCONSOLIDACION, LETRAS, LETRASTESORO, TITULOSDEUDA, CERTPARTICIPACION, OBLIGACIONESNEGOC, ONPYMES	SI	03 =Títulos Públicos 12=Bonos de Consolidación 13 = Letras 17 = Letras del Tesoro Nacional 19 = Títulos de Deuda 20 = Certificados de Participación 5 = Obligaciones Negociables 14 = Oblig. Negociables PYME

market	PPT, SENEBI	SI	CT:PPT SB:SENEBI
--------	----------------	----	---------------------

Parámetros del response y Diccionario de Datos

Nombre	Tipo	Descripción
securityId	String	Identificación del instrumento negociado. Formato: Símbolo-Plazo-FormaOperativa-Mercado-Moneda
securityDescription	String	Descripción del instrumento negociado
symbol	String	Símbolo del instrumento negociado
CVSAId	String	Identificación del instrumento en Caja de Valores
category	String	Categoría del instrumento
segment	String	Segmento de negociación
maturityDate	%Y-%m-%d	Fecha de vencimiento del instrumento
market	String	Mercado en el que se negocia el instrumento
operativeForm	String	Forma operativa del instrument. Valores posibles: C (contrado), G (mercado gris)
currency	String	Moneda de negociación del instrumento. Valores posibles: ARS (Pesos), USD (Dólar MEP), EXT (Dólar Cable)
settlPeriod	String	Plazo de negociación. Valores posibles: 0001 (Contado inmediato), 0002 (24 horas)
standard	Int	Indica si es el plazo de negociación es el estándar. Valores posibles: 0 (standard), 1 (No standard)
lotSize	Number	Indica la lámina mínima a negociar
minimumSize	Number	Indica la cantidad mínima a negociar

block	Int	Indica si es un instrumento de bloque. Valores posibles: 0 (No block), 1 (block)
calenderId	String	Calendario del instrumento.
instrumentStatus	Int	Estado del instrumento. Valores posibles: 0 (Activated), 1 (Suspended), 2 (Halted)
issuer	String	Emisor del instrumento
normalOrderBook	Int	Indica libro de negociación. Valores posibles: 0 (no pertenece), 1 (pertenece)
offbookOrderBook	Int	Indica libro de negociación. Valores posibles: 0(no pertenece), 1 (pertenece)
isin	String	Código Isin del instrumento
parValue	Int	Unidad en la que está expresado el precio de negociación del instrumento

tickPriceId	Strng	Indica el Id del tick de precio asociado
typeOfDebt	String	Tipo de deuda
typeOfIncome	String	Tipo de renta
typeOfIssue	String	Tipo de emisor deuda
typeOfObligation	String	Tipo de obligacion
date	%Y-%m-%d	Fecha del día

Ejemplo

{{envUrl}}/market-datainstruments/v1/fixedincome.json/?group=OBLIGACIONESNEGOC&market=SENEBI

```
{  
  "meta": {  
    "path": "http://apigw.test.vortex.byma.com.ar/market-  
datainstruments/v1/fixedincome.json/?group=OBLIGACIONESNEGOC&market=SENEBI",  
    "date": "2024-10-24T10:51:25",  
    "count": 302,  
    "parameters": {  
      "group": "OBLIGACIONESNEGOC",  
      "market": "SENEBI"  
    }  
  },  
  "result": [  
    {  
      "securityId": "YCA8O-0002-C-SB-ARS",  
      "securityDescription": "YPF S.A. O.N. CLASE 41",  
      "symbol": "YCA8O",  
      "CVSAId": "50879",  
      "category": "05-OBLI. NEGOCIABLES",  
      "segment": "CTDOCN",  
      "maturityDate": "2020-09-24",  
      "market": "SB",  
      "operativeForm": "C", "currency":  
      "ARS",  
    }  
  ]  
}
```

```
"settlPeriod": "0002",  
"standard": "0",  
"lotSize": "1.0000000",  
"minimumSize": "1.00000",  
"block": "0",  
"calenderId": "Default",  
"instrumentStatus": "0",  
"issuer": "0401-YPF S.A.",  
"normalOrderBook": "0",  
"offbookOrderBook": "1",  
"isin": "ARYPFS560085",  
"parValue": "100.0000000",  
"tickPriceId": "Tick_Bonos",  
"typeOfDebt": "02-D.PRIVADA",  
"typeOfIncome": "01-FIJA",  
"typeOfIssue": "",  
"typeOfObligation": "01-OBLIG.NEGOCIABLE",  
"date": "2024-10-24"  
},  
{  
"securityId": "BZS8O-0003-C-SB-ARS",  
"securityDescription": "O.N. BANCO SAENZ SERIE 8",  
"symbol": "BZS8O",
```

"CVSAId": "51898",
"category": "05-OBLI. NEGOCIABLES",
"segment": "CTDOCN",
"maturityDate": "2040-12-31",
"market": "SB",
"operativeForm": "C",
"currency": "ARS",
"settlPeriod": "0003",
"standard": "0",
"lotSize": "1.00000000",
"minimumSize": "1000000.000000",
"block": "0",
"calenderId": "Default",
"instrumentStatus": "0",
"issuer": "0576-BANCO SAENZ S.A.",
"normalOrderBook": "0",
"offbookOrderBook": "1",
"isin": "ARBSAE560031",
"parValue": "100.00000000",
"tickPriceId": "Tick_Bonos",
"typeOfDebt": "",
"typeOfIncome": "",
"typeOfIssue": ""

```

"typeOfObligation": "",
"date": "2024-10-24"
}
]
}

```

Futuros

Nombre del Servicio	futuros
Descripción	Con este servicio se pueden obtener las características de los instrumentos de futuros. Las formas operativas para las que se muestran los instrumentos son: D: Futuros de Moneda, J: Futuros de Indices y Titulos

Parámetros del request

Parámetro	Valores	Requerido	Descripción
group	FUTUROS	SI	Futuros son la forma operativa D y J

Parámetros del response y Diccionario de Datos

Nombre	Tipo	Descripción
securityId	String	Identificación del instrumento negociado. Formato: Símbolo-Plazo-FormaOperativa-Mercado-Moneda
securityDescription	String	Descripción del instrumento negociado
symbol	String	Símbolo del instrumento negociado

CVSAId	String	Identificación del instrumento en Caja de Valores
category	String	Categoría del instrumento
segment	String	Segmento de negociación
market	String	Mercado en el que se negocia el instrumento
operativeForm	String	Forma operativa del instrument.
currency	String	Moneda de negociación del instrumento. Valores posibles: ARS (Pesos), USD (Dólar MEP), EXT (Dólar Cable)
settlPeriod	String	Ddmm día y mes de vencimiento
expiryDate	%Y-%m-%d	Fecha de vencimiento del instrumento
underlyingIndex	String	Subyacente del instrumento
lotSize	Number	Indica la lámina mínima a negociar
minimumSize	Number	Indica la cantidad mínima a negociar
calenderId	String	Calendario del instrumento.
instrumentStatus	Int	Estado del instrumento. Valores posibles: 0 (Activated), 1 (Suspended), 2 (Halted)
normalOrderBook	Int	Indica libro de negociación. Valores posibles: 0 (no pertenece), 1 (pertenece)
offbookOrderBook	Int	Indica libro de negociación. Valores posibles: 0(no pertenece), 1 (pertenece)
tickPriceId	Strng	Indica el Id del tick de precio asociado

lotValue	Int	Unidad de contrato
date	%Y-%m-%d	Fecha del día

Ejemplo

{{envUrl}}/market-data-instruments/v1/futures.json/?group=FUTUROS

{

"meta": {

"path":

"http://apigw.test.vortex.byma.com.ar/marketdatainstruments/v1/futures.json/?group=FUTUROS",

"date": "2024-10-24T11:09:47",

"count": 28,

"parameters": {

"group": "FUTUROS"

}

},

"result": [

{

"securityId": "DOABR25-3004-D-CT-ARS",

"securityDescription": "DOLAR Vto 30/04/2025",

"symbol": "DOABR25",

"CVSAId": "1",

"category": "07-MONEDA",

```
"segment": "INDICE",  
"market": "CT",  
"operativeForm": "D", "currency":  
"ARS",  
"settlPeriod": "3004",  
"expiryDate": "2025-04-30",  
"underlyingIndex": "Dolar",  
"lotSize": "1.0000000",  
"minimumSize": "1.00000",  
"calenderId": "Default",  
"instrumentStatus": "1",  
"normalOrderBook": "1",  
"offbookOrderBook": "0",  
"tickPriceId": "Tick_Dolar",  
"lotValue": "1000.0000000",  
"date": "2024-10-24"  
},  
{  
"securityId": "MVOCT24-3110-J-CT-ARS",  
"securityDescription": "SPMerval Vto 31/10/2024",  
"symbol": "MVOCT24",  
"CVSAId": "1",  
"category": "99-INDICES",
```

```
"segment": "INDICE",
"market": "CT",
"operativeForm": "J",
"currency": "ARS",
"settlPeriod": "3110",
"expiryDate": "2024-10-31",
"underlyingIndex": "SPMERVAL",
"lotSize": "1.0000000",
"minimumSize": "1.00000",
"calenderId": "Default",
"instrumentStatus": "0",
"normalOrderBook": "1",
"offbookOrderBook": "0",
"tickPriceId": "Tick_FutInd",
"lotValue": "1.0000000",
"date": "2024-10-24"
}
]
}
```

Opciones

Nombre del Servicio	options
---------------------	---------

Descripción	Con este servicio se pueden obtener las características de los instrumentos de opciones. La forma operativa para las que se muestran los instrumentos es: O: Opciones.
-------------	--

Parámetros del request

Parámetro	Tipo	Requerido	Descripción
group	OPCIONES	SI	Opciones es la forma operativa O.

Parámetros del response y Diccio

Datos

Nombre	Tipo	Descripción
securityId	String	Identificación del instrumento negociado.

securityDescription	String	Descripción del instrumento negociado
symbol	String	Símbolo del instrumento negociado
CVSAId	String	Identificación del instrumento en Caja de Valores
category	String	Categoría del instrumento
segment	String	Segmento de negociación
market	String	Mercado en el que se negocia el instrumento
operativeForm	String	Forma operativa del instrument.
currency	String	Moneda de negociación del instrumento. Valores posibles: ARS (Pesos), USD (Dólar MEP), EXT (Dólar Cable)
settlPeriod	String	Ddmm día y mes de vencimiento

expiryDate	%Y-%m-%d	Fecha de vencimiento del instrumento
underlying	String	Subyacente del instrumento
strikePrice	Double	Precio de ejercicio del instrumento
lotSize	Number	Indica la lámina mínima a negociar
minimumSize	Number	Indica la cantidad mínima a negociar
calenderId	String	Calendario del instrumento.
instrumentStatus	Int	Estado del instrumento. Valores posibles: 0 (Activated), 1 (Suspended), 2 (Halted)
issuer	String	Emisor del instrumento
normalOrderBook	Int	Indica libro de negociación. Valores posibles: 0 (no pertenece), 1 (pertenece)
offbookOrderBook	Int	Indica libro de negociación. Valores posibles: 0 (no pertenece), 1 (pertenece)
tickPriceId	Strng	Indica el Id del tick de precio asociado
lotValue	Int	Unidad de contrato
isin	String	Código Isin del instrumento
date	%Y-%m-%d	Dia de la fecha

Ejemplo

{{envUrl}}/market-data-instruments/v1/options.json/?group=OPCIONES

```
{  
  "meta": {  
    "path":  
    "http://apigw.byma.com.ar/marketdatainstruments/v1/options.json/?group=OPCIONES",  
    "date": "2024-10-24T09:32:50",  
    "count": 2576,  
    "parameters": {  
      "group": "OPCIONES"  
    }  
  },  
  "result": [  
    {  
      "securityId": "BBAC3800DI",  
      "securityDescription": "BBVA BCO.FRANCES S.A. Compra P",  
      "symbol": "BBAR",  
      "CVSAId": "94",  
      "category": "01-ACCIONES PRIVADAS",  
      "segment": "OPCION",  
      "market": "CT",  
      "operativeForm": "O", "currency":  
      "ARS",  
      "settlPeriod": "2012",  
      "expiryDate": "2024-12-20",
```

```
"underlying": "BBAR-0002-C-CT-ARS",  
"strikePrice": "3800.0000000",  
"lotSize": "1.0000000",  
"minimumSize": "1.00000",  
"calenderId": "Default",  
"instrumentStatus": "0",  
"issuer": "0108-BBVA BANCO FRANCES S",  
"normalOrderBook": "1",  
"offbookOrderBook": "0",  
"tickPriceId": "Tick_Opciones",  
"lotValue": "100.0000000",  
"isin": "ARP125991090",  
"date": "2024-10-24"  
},  
  
{  
    "securityId": "TXAV550.DI",  
    "securityDescription": "TERNIUM ARG S.A.ORDS.\"A\"1 VOTO",  
    "symbol": "TXAR",  
    "CVSAId": "839",  
    "category": "01-ACCIONES PRIVADAS",  
    "segment": "OPCION",  
    "market": "CT",
```

```
    "operativeForm": "O",  
    "currency": "ARS",  
    "settlPeriod": "2012",  
    "expiryDate": "2024-12-20",  
    "underlying": "TXAR-0002-C-CT-ARS",  
    "strikePrice": "550.0000000",  
    "lotSize": "1.0000000",  
    "minimumSize": "1.00000",  
    "calenderId": "Default",  
    "instrumentStatus": "0",  
    "issuer": "0549-SIDERAR S.A.I.C.",  
    "normalOrderBook": "1",  
    "offbookOrderBook": "0",  
    "tickPriceId": "Tick_Opciones",  
    "lotValue": "100.0000000",  
    "isin": "ARSIDE010029",  
    "date": "2024-10-24"  
  }  
]  
}
```

Plazos por lote

Nombre del Servicio	trading-lots
Descripción	Con este servicio se pueden obtener las características de los instrumentos de plazo. Las formas operativas para las que se muestran los instrumentos son: P: Plazo, T: Plazo por Lotes.

Parámetros del request

Parámetro	Tipo	Requerido	Descripción
group	PXL	SI	PXL, forma operativa T
	PLAZO		PLAZO, forma operativa P

Parámetros del response y Diccionario de Datos

Nombre	Tipo	Descripción
securityId	String	Identificación del instrumento negociado. Formato: Símbolo-Plazo-FormaOperativa-Mercado-Moneda
securityDescription	String	Descripción del instrumento negociado
symbol	String	Símbolo del instrumento negociado
CVSAId	String	Identificación del instrumento en Caja de Valores
category	String	Categoría del instrumento
segment	String	Segmento de negociación
market	String	Mercado en el que se negocia el instrumento

operativeForm	String	Forma operativa del instrument.
currency	String	Moneda de negociación del instrumento. Valores posibles: ARS (Pesos), USD (Dólar MEP), EXT (Dólar Cable)
settlPeriod	String	Ddmm día y mes de vencimiento
expiryDate	%Y-%m-%d	Fecha de vencimiento del instrumento
underlying	String	Subyacente del instrumento
lotSize	Number	Indica la lámina mínima a negociar
minimumSize	Number	Indica la cantidad mínima a negociar
calenderId	String	Calendario del instrumento.
instrumentStatus	Int	Estado del instrumento. Valores posibles: 0 (Activated), 1 (Suspended), 2 (Halted)
issuer	String	Emisor del instrumento
normalOrderBook	Int	Indica libro de negociación. Valores posibles: 0 (no pertenece), 1 (pertenece)
offbookOrderBook	Int	Indica libro de negociación. Valores posibles: 0(no pertenece), 1 (pertenece)
typeOfIncome	String	Tipo de renta del subyacente
tickPriceId	Strng	Indica el Id del tick de precio asociado
lotValue	Int	Unidad de contrato
isin	String	Código Isin del instrumento

date	%Y-%m-%d	Fecha del día
------	----------	---------------

Ejemplo

{{envUrl}}/market-data-instruments/v1/trading-lots.json/?group=PXL

{

 "meta":{

 "path": "http://apigw.byma.com.ar/market-datainstruments/v1/tradinglots.json/?group=PXL",

 "date": "2024-10-24T11:29:09",

 "count": 94,

 "parameters":{

 "group": "PXL"

 }

 },

 "result": [

 {

 "securityId": "AE38-3110-T-CT-ARS",

 "securityDescription": "(5923)BONO REP ARG 38-31/10/20",

 "symbol": "AE38",

 "CVSAId": "5923",

 "category": "03-TITULOS PUBLICOS",

 "segment": "PLAZOT",

 "market": "CT",

```
"operativeForm": "T",
"currency": "ARS",
"settlPeriod": "3110",
"expiryDate": "2024-10-31",
"underlying": "AE38-0002-C-CT-ARS",
"lotSize": "1.00000000",
"minimumSize": "1.000000",
"calenderId": "Default",
"instrumentStatus": "1",
"issuer": "0500-REPUBLICA ARGENTINA",
"normalOrderBook": "1",
"offbookOrderBook": "0",
"typeOfIncome": "01-FIJA",
"tickPriceId": "Tick_Bonos",
"lotValue": "1000.00000000",
"isin": "",
"date": "2024-10-24"
},
{
"securityId": "YPFD-3110-T-CT-ARS",
"securityDescription": "(710)YPF S.A.\D"ESC. -31/10/20",
"symbol": "YPFD",
"CVSAId": "710",
```

```
"category": "01-ACCIONES PRIVADAS",  
"segment": "PLAZOT",  
"market": "CT",  
"operativeForm": "T",  
"currency": "ARS",  
"settlPeriod": "3110",  
"expiryDate": "2024-10-31",  
"underlying": "YPFD-0002-C-CT-ARS",  
"lotSize": "1.00000000",  
"minimumSize": "1.000000",  
"calenderId": "Default",  
"instrumentStatus": "1",  
"issuer": "0401-YPF S.A.",  
"normalOrderBook": "1",  
"offbookOrderBook": "0",  
"typeOfIncome": "02-VARIABLE",  
"tickPriceId": "Tick_Acciones",  
"lotValue": "100.00000000",  
"isin": "",  
"date": "2024-10-24"  
}  
]  
}
```

Préstamos

Nombre del Servicio	loans
Descripción	Con este servicio se pueden obtener las características de los instrumentos de préstamos por liquidación y préstamos por vencimiento. Las formas operativas para las que se muestran los instrumentos son: L: Prestamos por Liquidación, V: Préstamos por Vencimiento.

Parámetros del request

Parámetro	Tipo	Requerido	Descripción
group	PRETAMOSV PRETAMOSL	SI	PrestamosL es la forma operativa L. PrestamosV es la forma operativa V.

Parámetros del response y Diccionario de Datos

Nombre	Tipo	Descripción
securityId	String	Identificación del instrumento negociado. Formato: Símbolo-Plazo-FormaOperativa-Mercado-Moneda
securityDescription	String	Descripción del instrumento negociado
symbol	String	Símbolo del instrumento negociado
CVSAId	String	Identificación del instrumento en Caja de Valores
category	String	Categoría del instrumento
segment	String	Segmento de negociación
market	String	Mercado en el que se negocia el instrumento

operativeForm	String	Forma operativa del instrument.
currency	String	Moneda de negociación del instrumento. Valores posibles: ARS (Pesos), USD (Dólar MEP), EXT (Dólar Cable)
settlPeriod	String	Ddmm día y mes de vencimiento
expiryDate	%Y-%m-%d	Fecha de vencimiento del instrumento
underlying	String	Subyacente del instrumento
pygaPrice	Double	Precio de referencia
lotSize	Number	Indica la lámina mínima a negociar
minimumSize	Number	Indica la cantidad mínima a negociar
calenderId	String	Calendario del instrumento.
instrumentStatus	Int	Estado del instrumento. Valores posibles: 0 (Activated), 1 (Suspended), 2 (Halted)
issuer	String	Emisor del instrumento
normalOrderBook	Int	Indica libro de negociación. Valores posibles: 0 (no pertenece), 1 (pertenece)
offbookOrderBook	Int	Indica libro de negociación. Valores posibles: 0(no pertenece), 1 (pertenece)
typeOfIncome	String	Tipo de renta del subyacente
tickPriceId	Strng	Indica el Id del tick de precio asociado

lotValue	Int	Unidad de contrato
isin	String	Código Isin del instrumento
date	%Y-%m-%d	Fecha del día

Ejemplo

{{envUrl}}/market-data-instruments/v1/loans.json/?group=PRESTAMOSL

```
{
  "meta": {
    "path":
"http://apigw.byma.com.ar/marketdatainstruments/v1/loans.json/?group=PRESTAMOSL",
    "date": "2024-10-24T09:32:56",
    "count": 406,
    "parameters": {
      "group": "PRESTAMOSL"
    }
  },
  "result": [
    {
      "securityId": "RCCMO-2510-L-CT-ARS",
      "securityDescription": "ON ARCOR CL 21 V22/11/25 U$S C",
      "symbol": "RCCMO",
      "CVSAId": "57045",
```

```
"category": "05-OBLI. NEGOCIABLES",  
"segment": "PRESLI",  
"market": "CT",  
"operativeForm": "L",  
"currency": "ARS",  
"settlPeriod": "2510",  
"expiryDate": "2024-10-25",  
"underlying": "RCCMO-0002-C-CT-ARS",  
"pygaPrice": "118600.00000000000",  
"lotSize": "1.0000000",  
"minimumSize": "1.00000",  
"calenderId": "Default",  
"instrumentStatus": "0",  
"issuer": "4030-ARCOR SAIC",  
"normalOrderBook": "1",  
"offbookOrderBook": "0",  
"typeOfIncome": "01-FIJA",  
"tickPriceId": "Tick_Bonos",  
"lotValue": "1.0000000",  
"isin": "ARARCS5600I4",  
"date": "2024-10-24"  
},  
{
```

"securityId": "CLSIO-2510-L-CT-ARS", "securityDescription": "ON CLISA REGS
25/07/2027",
"symbol": "CLSIO",
"CVSAId": "81976",
"category": "05-OBLI. NEGOCIABLES",
"segment": "PRESLI",
"market": "CT",
"operativeForm": "L",
"currency": "ARS",
"settlPeriod": "2510",
"expiryDate": "2024-10-25",
"underlying": "CLSIO-0002-C-CT-ARS",
"pygaPrice": "39500.0000000000",
"lotSize": "1.0000000",
"minimumSize": "100.00000",
"calenderId": "Default",
"instrumentStatus": "0",
"issuer": "0602-COMPANIA LAT.AM.DE I",
"normalOrderBook": "1",
"offbookOrderBook": "0",
"typeOfIncome": "01-FIJA",
"tickPriceId": "Tick_SBL",
"lotValue": "1.0000000",

```

        "isin": "USP3063XAJ74",

        "date": "2024-10-24"

    }

]

}

```

Cauciones

Nombre del Servicio	collateralized-repos
Descripción	Con este servicio se pueden obtener las características de los instrumentos de cauciones. La forma operativa para las que se muestran los instrumentos es: U: Caudiones

Parámetros del request

Parámetro	Valores	Requerido	Descripción
group	CAUCIONES	SI	Caudiones en ARS y USD

Parámetros del response y Diccionario de Datos

Nombre	Tipo	Descripción
securityId	String	Identificación del instrumento negociado. Formato: Símbolo-Plazo-FormaOperativa-Mercado-Moneda
securityDescription	String	Descripción del instrumento negociado
symbol	String	Símbolo del instrumento negociado
CVSAId	String	Identificación del instrumento en Caja de Valores

category	String	Categoría del instrumento
segment	String	Segmento de negociación
market	String	Mercado en el que se negocia el instrumento
operativeForm	String	Forma operativa del instrument.
currency	String	Moneda de negociación del instrumento. Valores posibles: ARS (Pesos), USD (Dólar MEP), EXT (Dólar Cable)
settlPeriod	String	Ddmm día y mes de vencimiento
expiryDate	%Y-%m-%d	Fecha de vencimiento del instrumento
underlying	String	Subyacente del instrumento
lotSize	Number	Indica la lámina mínima a negociar
minimumSize	Number	Indica la cantidad mínima a negociar
calenderId	String	Calendario del instrumento.
instrumentStatus	Int	Estado del instrumento. Valores posibles: 0 (Activated), 1 (Suspended), 2 (Halted)
normalOrderBook	Int	Indica libro de negociación. Valores posibles: 0 (no pertenece), 1 (pertenece)
offbookOrderBook	Int	Indica libro de negociación. Valores posibles: 0(no pertenece), 1 (pertenece)
tickPriceId	Strng	Indica el Id del tick de precio asociado
lotValue	Int	Unidad de contrato

date	%Y-%m-%d	Fecha del día
------	----------	---------------

Ejemplo

{{envUrl}}/market-data-instruments/v1/collateralized-repos.json/?group=CAUCIONES

{

"meta":{

"path": "http://apigw.byma.com.ar/market-datainstruments/v1/collateralizedrepos.json/?group=CAUCIONES",

"date": "2024-10-24T09:32:41",

"count": 168,

"parameters":{

"group": "CAUCIONES"

}

},

"result": [

{

"securityId": "PESOS-0611-U-CT-ARS",

"securityDescription": "Cauciones al 06-11-24",

"symbol": "PESOS",

"CVSAId": "99999",

"category": "00-CAUCIONES Y PASES",

"segment": "CAUCIO",

"market": "CT",

```
"operativeForm": "U",  
"currency": "ARS",  
"settlPeriod": "0611",  
"expiryDate": "2024-11-06",  
"underlying": "ARS",  
"lotSize": "0.0100000",  
"minimumSize": "0.00000",  
"calenderId": "Default",  
"instrumentStatus": "2",  
"normalOrderBook": "1",  
"offbookOrderBook": "0",  
"tickPriceId": "Tick_Caucion_ARC",  
"lotValue": "1.0000000",  
"date": "2024-10-24"  
},  
{  
  "securityId": "DOLAR-1402-U-CT-USD",  
  "securityDescription": "Cauciones al 14-02-25",  
  "symbol": "DOLAR",  
  "CVSAId": "99998",  
  "category": "00-CAUCIONES Y PASES",  
  "segment": "CAUCIO",  
  "market": "CT",
```

```

    "operativeForm": "U",
    "currency": "USD",
    "settlPeriod": "1402",
    "expiryDate": "2025-02-14",
    "underlying": "USD",
    "lotSize": "0.0100000",
    "minimumSize": "0.00000",
    "calenderId": "Default",
    "instrumentStatus": "0",
    "normalOrderBook": "1",
    "offbookOrderBook": "0",
    "tickPriceId": "PriceTick001",
    "lotValue": "1.0000000",
    "date": "2024-10-24"
  }
]
}

```

Tick de Precios

Nombre del Servicio	price-ticks
Descripción	Con este servicio se pueden obtener los ticks de precios de los instrumentos. Cada instrumento tiene asociado el Id de un Tick de precio. El Id puede estar asociado a varias instancias según rango de precios

Parámetros del request

Parámetro	Valores	Requerido	Descripción
group	ACCIONES, BONOS, LETES, FUTUROS, OPCIONES, PRESTAMOS, PXL, CAUCIONES	NO	Cuando no se ingresa parametro se muestran todos las instancias de ticks de precios.

Parámetros del response y Diccionario de Datos

Nombre	Tipo	Descripción
tickId	String	Identificación del tickId asociado al instrumento
minValue	Number	Con el minValue y el maxValue se establece el rango de precios asociado al tickValue
maxValue	Number	Con el minValue y el maxValue se establece el rango de precios asociado al tickValue
tickValue	Number	Unidades en que se puede mover el precio dentro del rango definido

Ejemplo

{{envUrl}}/market-data-instruments/v1/price-ticks.json/?group=ACCIONES

```
{
  "meta": {
    "path": "http://apigw.byma.com.ar/market-
datainstruments/v1/priceticks.json/?group=ACCIONES",
    "date": "2024-10-24T11:47:54",
    "count": 12,
    "parameters": {
      "group": "ACCIONES"
    }
  },
  "result": [
    {
      "maxValue": "1.00000000",
      "minValue": "0.00000000", "tickId":
      "Tick_Acciones",
      "tickValue": "0.00100000"
    },
    {
      "maxValue": "5.00000000",
      "minValue": "1.00000000",
      "tickId": "Tick_Acciones",
      "tickValue": "0.00500000"
    },
  ]
}
```

```
{  
  "maxValue": "10.00000000",  
  "minValue": "5.00000000",  
  "tickId": "Tick_Acciones",  
  "tickValue": "0.01000000"  
},  
{  
  "maxValue": "50.00000000",  
  "minValue": "10.00000000",  
  "tickId": "Tick_Acciones",  
  "tickValue": "0.05000000"  
},  
{  
  "maxValue": "100.00000000",  
  "minValue": "50.00000000",  
  "tickId": "Tick_Acciones",  
  "tickValue": "0.10000000"  
},  
{  
  "maxValue": "250.00000000",  
  "minValue": "100.00000000",  
  "tickId": "Tick_Acciones",  
  "tickValue": "0.25000000"
```

```
},  
  
{  
  "maxValue": "500.00000000",  
  "minValue": "250.00000000",  
  "tickId": "Tick_Acciones",  
  "tickValue": "0.50000000"  
},  
  
{  
  "maxValue": "1000.00000000",  
  "minValue": "500.00000000",  
  "tickId": "Tick_Acciones",  
  "tickValue": "1.00000000"  
},  
  
{  
  "maxValue": "5000.00000000",  
  "minValue": "1000.00000000",  
  "tickId": "Tick_Acciones",  
  "tickValue": "5.00000000"  
},  
  
{  
  "maxValue": "10000.00000000",  
  "minValue": "5000.00000000",  
  "tickId": "Tick_Acciones",
```

```

        "tickValue": "10.00000000"
    },
    {
        "maxValue": "50000.00000000",
        "minValue": "10000.00000000",
        "tickId": "Tick_Acciones",
        "tickValue": "25.00000000"
    },
    {
        "maxValue": "99999999.00000000",
        "minValue": "50000.00000000",
        "tickId": "Tick_Acciones",
        "tickValue": "50.00000000"
    }
]
}

```

Códigos de respuesta y mensajes de error de la API

La API responde a cada solicitud con un código de respuesta HTTP.

200 OK	Solicitud aceptada; la respuesta contiene el resultado. Este es un código de respuesta general a cualquier solicitud. En las solicitudes GET, el recurso o datos solicitados están en el cuerpo de la respuesta.
---------------	--

400 BAD REQUEST	La solicitud no fue válida. Este código se devuelve cuando el servidor ha intentado procesar la solicitud, pero algún aspecto de la solicitud no es válido
401 UNAUTHORIZED	El servidor de aplicaciones devuelve este código de respuesta cuando está habilitada la seguridad y faltaba la información de autorización en la solicitud.
403 FORBIDDEN	Indica que el cliente ha intentado acceder a un recurso al que no tiene acceso. Podría producirse si el usuario que accede al recurso remoto no tiene privilegios suficientes.
404 NOT FOUND	Indica que el recurso de destino no existe. Esto podría deberse a que el URI no está bien formado o a que se ha suprimido el recurso.
405 METHOD NOT ALLOWED	Se produce cuando el recurso de destino no admite el método HTTP solicitado; por ejemplo, el recurso de funciones solo permite operaciones GET.
500 INTERNAL SERVER ERROR	Se ha producido un error interno en el servidor. Esto podría indicar un problema con la solicitud o un problema en el código del lado del servidor. Se puede encontrar información acerca del error en el cuerpo de respuesta.



BYMA

Bolsas y Mercados
Argentinos